

Красная книга

РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯ ҺӘМ
ТАБИГЫЙ РЕСУРСЛАР МИНИСТРЛЫГЫ
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ФӘННӘР АКАДЕМИЯСЕ

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
К Ы Ѕ Ы Л
К И Т А Б Ы

Икенче басма

ХАЙВАННАР
ҮСЕМЛЕКЛӘР
ГӨМБӘЛӘР

«ИДЕЛ-ПРЕСС» НӘШРИЯТЫ
КАЗАНЬ - 2006

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

**КРАСНАЯ
КНИГА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

Издание второе

**ЖИВОТНЫЕ
РАСТЕНИЯ
Г Р И Б Ы**

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ИДЕЛ-ПРЕСС»
КАЗАНЬ - 2006

УДК 502/504 (470.41)
ББК 28.088+28.688+28.588
К-78

**В издании Красной книги Республики Татарстан участвовали:
Институт экологии природных систем Академии наук Татарстана
Казанский государственный университет
Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник**

ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

А. И. Щеповских – заместитель министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, кандидат географических наук.

Заместители главного редактора:

В. А. Бойко, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник Института экологии природных систем Академии наук Республики Татарстан (ответственный редактор части I «Животные»);

М. А. Горшков, начальник отдела биоразнообразия Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан;

Т. В. Рогова, доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой общей экологии экологического факультета Казанского государственного университета (ответственный редактор части II «Растения», «Грибы»).

Члены редколлегии:

О. А. Бакин, заместитель директора по научной работе Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника;

Н. Х. Газеев, начальник отдела природопользования и экологии Аппарата Кабинета Министров Республики Татарстан, доктор экономических наук, кандидат геолого-минералогических наук;

В. И. Гаранин, кандидат биологических наук, доцент биолого-почвенного факультета Казанского государственного университета;

Ю. А. Горшков, директор Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника, кандидат биологических наук;

В. Г. Ивлиев, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией биомониторинга Института экологии природных систем Академии наук Республики Татарстан;

М. С. Игнатов, доктор биологических наук, Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина Российской академии наук;

В. А. Кузнецов, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии позвоночных биолого-почвенного факультета Казанского государственного университета;

А. П. Ситников, кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой ботаники биолого-почвенного факультета Казанского государственного университета;

Г. П. Урбанавичюс, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Полярно-Альпийского ботанического сада – института Карельского научного центра Российской академии наук;

А. Б. Халидов, доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии беспозвоночных биолого-почвенного факультета Казанского государственного университета;

С. М. Шафигуллина, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории биомониторинга Института экологии природных систем Академии наук Республики Татарстан.

К-78 **Красная книга Республики Татарстан** (животные, растения, грибы). Издание второе.– Казань. Издательство «Идел-Пресс», 2006.– 832 с.

ВВЕДЕНИЕ

Биосфера (или «область существования живого вещества» по В.И. Вернадскому, 1965) нашей планеты сформировалась и функционирует благодаря деятельности живых организмов, общую совокупность которых принято называть биологическим разнообразием. В настоящее время описано около 2 млн. видов из приблизительно 10–100 млн. видов, обитающих на планете (Ehlich, Wilson, 1991; Maarel, 1997).

Ведущая роль в биосфере принадлежит продуцентам, автотрофным организмам, производящим органическое вещество из неорганического. В основном это зеленые растения. Царство животных «Animalia» объединяет более 1,5 млн. гетеротрофных видов: от одноклеточных простейших до многоклеточных млекопитающих. Подавляющее большинство из них – потребители первичной (фитофаги) и вторичной (зоофаги) биологической продукции, а также разлагающейся органики растительного или животного происхождения (детритофаги). Живые организмы участвуют в круговороте вещества и потоке энергии, обеспечивая сбалансированное состояние экологических систем – структурных единиц биосферы.

Биоразнообразие, определяя стабильность и функционирование биосферы в целом и экосистем отдельных регионов, является также и неотъемлемой частью жизнедеятельности человека, т.е. имеет очень важную социально-экономическую ценность.

В последние десятилетия преобразующая деятельность человека достигла таких масштабов, что ее влияние на окружающую среду оказалось глобальным. К числу современных глобальных процессов наряду с ростом численности населения и изменением климата относится и сокращение биоразнообразия. XX век, век технического прогресса общества, ознаменовался тревожной тенденцией: стремительно сокращающимся генофондом растительного и животного мира на планете. Если до появления человека один вид животных вымирал за 100 лет, то в конце XX века – один вид за год.

Для поддержания видового, генетического и экосистемного разнообразия мировым сообществом были приняты меры по их сохранению. Центральным документом является «Конвенция о Биологическом Разнообразии», принятая Генеральной Ассамблеей ООН в Рио-де-Жанейро 5 июня 1992 года и вступившая в силу в декабре 1993 года после ее ратификации в 56 странах и подписания 162 странами и Европейским Сообществом. Конвенция предполагает разработку национальных стратегий, планов и программ сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия. «Устойчивое использование» означает использование компонентов биологического разнообразия таким образом и такими темпами, которые не приводят в долгосрочной перспективе к истощению биоразнообразия, тем самым сохраняя его способность удовлетворять потребности нынешнего и будущих поколений.

Важнейшей составляющей успеха решения поставленных задач является осознание их политической и социальной значимости на государственном уровне, интеграция мероприятий по сохранению и рациональному использованию биологического разнообразия в программы социально-экономического развития. Актуальной в последнее десятилетие стали программы экологического мониторинга как окружающей среды в целом, так и биологического разнообразия.

Существуют международные программы по инвентаризации глобального биологического разнообразия, из которых в первую очередь следует упомянуть проект Species 2000 (WWW – Species 2000). Согласно проекту предполагается полная инвентаризация разнообразия живых организмов на планете, принятие единой номенклатуры и доступ к информации в Internet для пользователей всего мира. К настоящему времени проект объединил несколько всемирных баз данных по различным группам живых организмов, в том числе по всем позвоночным, бактериям, грибам, сосудистым растениям.

В целях предотвращения дальнейшего истощения генофонда флоры и фауны планеты Международный союз охраны природы (МСОП), объединивший в 1948 г. работу

государственных, научных и общественных организаций стран мира, создал постоянную международную комиссию службы выживания (Комиссия по редким и исчезающим видам). В 1966 г. комиссией, которую возглавлял известный английский зоолог Питер Скотт, была издана первая «Красная книга фактов» МСОП. В нее вошли 211 видов и подвидов млекопитающих и 312 видов и подвидов птиц, находящихся под угрозой исчезновения. К 1979 г. Красная книга МСОП уже включала 1182 вида и подвида позвоночных животных: рыб – 194, амфибий – 41, рептилий – 141, птиц – 485, млекопитающих – 321.

Красная книга СССР была учреждена в 1974 г. Ее первое издание вышло из печати в 1978 г., а второе – в 1984 г. и включало 471 вид и подвид позвоночных и беспозвоночных животных и 685 видов растений и грибов. После первого издания Красной книги СССР были учреждены и опубликованы Красные книги Молдавии, Казахстана, Украины, Белоруссии, Грузии, Латвии, Узбекистана, Туркменистана.

В июле 1982 г. сессия Верховного Совета РСФСР (в соответствии со статьей 39 Закона об охране и использовании животного мира республики) приняла решение о создании Красной книги Российской Федерации, а в сентябре 1982 г. вышло постановление Совета Министров РСФСР «Об учреждении Красной книги РСФСР» и в 1983 г. выходит в свет первый том книги, включающий 247 видов и подвидов позвоночных и беспозвоночных животных, и второй том (1988 г.), включающий 533 вида растений и грибов. В 2001 г. выходит второе издание Красной книги России, которое насчитывает уже 419 видов и подвидов позвоночных и беспозвоночных животных. Приказом МПР России от 25 октября 2005 г. № 289 утвержден перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.), включающий 676 видов растений и грибов.

Столь значительное увеличение числа редких и исчезающих видов растений и животных, включенных во второе издание книги, в известной степени обусловлено учреждением и изданием региональных Красных книг субъектами РФ: Башкирская АССР (1984), Республика Татарстан (1995), Ямало-Ненецкий автономный округ (1997), Оренбургская область (1998) и пр.

Особенностью и определенным региональным преимуществом Красных книг субъектов федерации является более детальное описание распространения и численности редких и исчезающих видов растений и животных, а также более полная инвентаризация биологического разнообразия и выявление большего числа видов, нуждающихся в охране.

Целесообразность издания региональных Красных книг обусловлена, с одной стороны, неоднородностью распространения природных популяций видов растений и животных по территории страны в целом, с другой – системой государственного управления, включая и сферу охраны природы, в границах административных территориальных образований.

В соответствии с действующим законодательством, Красные книги должны издаваться один раз в десять лет. Настоящее 2-е издание Красной книги Республики Татарстан – итог 10-летней работы Постоянной комиссии по ведению Красной книги при Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.

Комиссия и коллектив, участвовавшие в подготовке второго издания книги, выражают надежду, что выход ее в свет будет содействовать дальнейшему улучшению охраны растительного и животного мира и рациональному природопользованию в республике.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Республика Татарстан с ее мощным энергетическим, промышленным потенциалом и крупномасштабным аграрным сектором занимает особое место в Поволжском регионе, в котором проживает 60 миллионов человек и производится свыше 40% промышленной и сельскохозяйственной продукции Российской Федерации. Интенсивное индустриальное и аграрное освоение природных ресурсов региона в последние десятилетия повлекло за собой значительную трансформацию ландшафтов и ухудшение состояния окружающей среды.

Зарегулирование стока рек Волги, Камы, Степного Зая привело к изменению гидрологического режима на территориях водосборных бассейнов, загрязнение атмосферы и ухудшение качества поверхностных вод вызвали изменение состава и структурно-функциональной организации наземных и водных экосистем ландшафтов. Рост городов, развитие транспортной инфраструктуры и интенсивное освоение лесных территорий нефтедобывающей промышленностью привело к фрагментации лесных массивов, к значительному замещению коренных, хвойных и широколиственных, формаций вторичными, мелколиственными и вариантами деградированных пастбищных лугов.

Антропогенно обусловленные изменения природных комплексов республики явились основанием к принятию органами государственной власти адекватных мер по оптимизации экологической обстановки. За последние 15 лет Госсоветом РТ было принято 28 законов и свыше 100 подзаконных актов по различным направлениям охраны природы и рационального природопользования. На подготовку и реализацию принимаемых государственных решений был ориентирован и научный потенциал республики во главе с созданной в 1992 г. Академией наук РТ. Начиная с 1993 г., Министерством экологии и природных ресурсов РТ стали издаваться ежегодные Государственные доклады «О состоянии природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Татарстан», в которых отражены результаты экологического мониторинга. Академия наук РТ совместно с Минэкологии РТ раз в два года (начиная с 1993 г.) проводят региональные научные конференции по «Актуальным экологическим проблемам РТ».

Реализация стратегии социально-экономического развития и обеспечения экологической безопасности республики определяется ежегодными Посланиями Президента Республики Татарстан Государственному Совету РТ, в которых подчеркивается, что «устойчивое развитие Республики Татарстан, высокое качество жизни и здоровье ее населения могут быть обеспечены только при условии сохранения природных систем и поддержания требуемого качества окружающей среды». В 2001 г. Госсовет РТ принял постановление (№ 772) о проекте Хартии Земли (разработанном в 2000 г. в ЮНЕСКО), согласно которому Татарстан стал первым в мире регионом ее практического применения. И, как конкретный результат этого, в 2005 г. издается «Хартия Земли в Татарстане» - важный исторический документ, призванный реализовать в XXI веке фундаментальные принципы справедливого, устойчивого и мирного глобального сообщества, в котором основополагающим является ответственность каждого человека за гармоничное развитие Природы и Общества.

Совместный труд государственных органов, научных и высших учебных заведений, а также общественности дал определенные позитивные результаты: разработанная система управления окружающей среды в РТ позволила, начиная с 2001 г., стабилизировать ее состояние по основным макрокомпонентам (Госдоклады..., 2001, 2004).

Важное место в природоохранной системе и биологическом мониторинге занимает Красная книга РТ - официальный документ, который содержит сведения о распространении, численности и состоянии, о необходимых мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов. Решением Кабинета Министров Республики Татарстан (постановление № 615 от 25.10.93 г.) первая Красная книга РТ издана в 1995 г. В перечень редких видов вошли: 32 вида млекопитающих, 85 видов птиц, 4 вида рептилий, 2 вида амфибий, 9 видов рыб, 107 видов беспозвоночных животных, 398 видов цветковых растений, голосеменных 1 вид, 11 видов папоротников, 6 видов плаунов, 2 вида хвощей; 15 видов мхов; 22 вида водорослей; 24 вида лишайников; 34 вида грибов.

В 1996 г. постановлением Кабинета Министров РТ (№ 714 от 20.02.96) при Минэкологии РТ утверждена Постоянно действующая комиссия, на которую возлагалось ведение Красной книги до

ее переиздания через 10 лет. Процедура ведения заключалась в регулярном обследовании территории республики и накоплении информации о находках видов и состоянии их популяций в базе данных Минэкологии РТ, а также в коллегиальном рассмотрении статуса того или иного вида в связи с необходимостью изменения его категории вплоть до вывода из Красной книги.

Ответственным этапом комиссии была корректировка списка видов животных, растений и грибов для включения во второе издание Красной книги РТ. Этому этапу предшествовал 10-летний период накопления данных большим коллективом специалистов вузов, НИИ и Минэкологии РТ. С 1996 по 2005 гг. в рамках ведения Красной книги сформирована компьютерная база данных Министерства экологии и природных ресурсов РТ, содержащая более 6000 записей о находках редких и охраняемых видов в соответствии с информационными карточками установленного образца, включая сведения о времени и местах встреч вида, его численности и состоянии.

Наиболее продуктивными были 2004–2005 гг., когда на территории административных районов республики работали экспедиционные группы, укомплектованные профильными специалистами по различным группам животных, растений и грибов. Систематическое экспедиционное обследование территории республики за этот период и работа с гербарными сборами прошлых лет (1996–2004 гг.) позволили уточнить список биоразнообразия растений и грибов: выявлены новые для территории РТ виды, ранее здесь не отмечавшиеся, найдены виды, ранее считавшиеся исчезнувшими на территории РТ. За два сезона в базу данных министерства поступило более 4000 информационных карточек. Работы проводились при финансовой, организационной и транспортной поддержке Экофонда и Минэкологии РТ.

За истекшие 10 лет количество пунктов обнаружения видов – «краснокнижников» из классов млекопитающих и птиц, а также из группы беспозвоночных возросло у 69 видов (41%), сохранилось стабильным у 74 видов (45%) и снизилось у 23 (14%). При корректировке списка видов ко второму изданию книги у 179 видов (75%) категории их статуса сохранены прежними; 28 видам (12%), существенно увеличившим свою численность, категории понижены, в том числе у 13 видов – до V-ой категории. У 31 вида (31%) статус повышен, в том числе у 10 видов до I и 0 категорий, как видов, находящихся на грани исчезновения, либо уже исчезнувших. Эти относительные показатели в целом свидетельствуют о положительных тенденциях и их можно считать достаточно объективными, поскольку сбор информации и ее обработку к очеркам проводили в основном профессионалы, которые составляли основное ядро специалистов, подготовивших первое издание Красной книги РТ.

Полученный за 10-летний период материал был обработан и положен в основу корректировки списка видов для включения во второе издание книги. Обсужденный и утвержденный Постоянной комиссией по ведению Красной книги РТ «Список» включает 258 видов позвоночных и беспозвоночных животных (млекопитающих – 34, птиц – 84, рептилий – 5, амфибий – 3, рыб – 10, беспозвоночных – 122 вида), 376 видов растений (цветковые – 290, голосеменные – 1, папоротниковидные – 11, хвощевидные – 1, плауновидные – 6, мохообразные – 24, водоросли – 20, лишайники – 24) и 40 видов грибов.

Решение глобальных задач охраны биоразнообразия требует обмена информацией между различными регионами и странами и соответственно требуют унифицированных подходов в определении категорий редкости и уязвимости видов. По аналогии с Красной книгой РФ (Том 1 – Животные, 2001), а также в целях профессионального биомониторинга, настоящее издание Красной книги РТ использует следующую систему категорий редкости видов животных:

0 категория. Вероятно исчезнувшие виды, нахождение которых на территории Республики Татарстан не подтверждено в последние 100 лет (для беспозвоночных животных) и в последние 50 лет (для позвоночных животных).

I категория. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, численность которых сократилась до критического уровня, а сохранение их требует осуществления специальных мер.

II категория. Виды, неуклонно сокращающие численность, что в недалеком будущем может обусловить угрозу их исчезновения.

III категория. Редкие виды, которые встречаются в небольших количествах и /или на ограниченных территориях.

IV категория. Виды, неопределенные по статусу, численность и состояние которых вызывает озабоченность, но недостаток сведений не позволяет отнести их ни к одной из вышеуказанных категорий.

V категория. Виды, восстановленные или восстановившиеся, состояние которых под воздействием естественных причин, или благодаря принятым мерам не вызывают более опасений, но они еще не подлежат промысловому использованию, а их популяции нуждаются в постоянном контроле.

В первом издании Красной книги РТ состояние большинства видов оценивалось по качественным показателям: «численность невелика», «малочисленен», «редок», «крайне редок», «исчезающий» и т.п. Во втором издании книги использованы количественные характеристики: число встреч и особей на 10 км маршрута, на 1 кв. км, на 1 час учета. Такой подход к оценке численности охраняемых видов, хотя и не идеален, но в большей степени отвечает требованиям биомониторинга в рамках ведения Красной книги.

Определение категории редкости и уязвимости видов растений и грибов выполнено также по аналогии с Красной книгой РФ. Вместе с тем для каждого вида приведена также категория в соответствии с международной шкалой редких видов, рекомендованной Комиссией по выживанию видов МСОП (SSC/IUCN): EX (Extinct) – Вымерший, очевидно исчезнувший; CR (Critically Rare) – Критически редкий, подвергнутый критической опасности; EN (Endangered) – Находящийся под угрозой исчезновения, подвергнутый опасности; VU (Vulnerable) – Уязвимый; DD (Data Deficient) – Недостаточно данных. Латинское название вида сосудистых растений дается по сводке С.К. Черпанова «Сосудистые растения России...» (1995), за исключением названий видов и номенклатурных комбинаций, опубликованных после этой сводки.

В настоящем издании Красной книги для регионального списка охраняемых видов растений и грибов РТ используются следующие категории:

Категория 0 (Ex) – по-видимому, исчезнувший вид, нахождение на территории республики не подтверждено в последние 50 лет.

Категория 1 (Cr) – вид, находящийся под угрозой исчезновения, подвергнутый критической опасности.

Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, подвергнутый опасности дальнейшего ухудшения состояния и исчезновения в короткие сроки.

Категория 3 (Vu) – вид редкий, уязвимый в связи с низкой численностью и малой распространенностью, часто находящийся на границе ареала.

Категория 4 (DD) – неопределённый по статусу вид, нуждающийся в дополнительном изучении.

Категория 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся, приведенная в шкале Красной книги РФ и включающая «виды, численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению», в настоящем издании по разделам «Растения» и «Грибы» не используется.

Каждый очерк иллюстрирован цветным изображением вида и карто-схемой, на которой условными знаками обозначены места регистрации особей вида на территории республики. На картах распространения животных указываются находки в четырех временных интервалах:

- до 1940 г.;
- ⊙ с 1941 по 1970 гг.;
- с 1971 по 1995 гг.;
- с 1996 по 2005 гг.

На картах распространения растений и грибов используются обозначения:

- находки до 1950 г.;
- находки с 1950 г. по настоящее время;
- ? находки, не имеющие точной привязки к конкретному местонахождению.

В написании видовых очерков приняло участие более 40 специалистов различных учреждений РТ и РФ: Института экологии природных систем АН РТ, Главного ботанического сада РАН, Казанского государственного университета (биолого-почвенного и экологического факультетов), Татарского государственного гуманитарного педагогического университета (биологического и географического факультетов), Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника, Полярно-Альпийского ботанического сада института КНЦ РАН, Управления ветеринарного и фитосанитарного надзора по РТ; Института биологии внутренних вод (Борок), Тверского Института экологии и права международного независимого эколого-политологического университета.

Очерки подготовлены на основе собственных наблюдений составителей, базы данных Минэкологии РТ за 1996–2005 гг., а также фондовых материалов и коллекций вышеуказанных учреждений и научных публикаций. Редакционная коллегия и составители очерков выражают глубокую благодарность всем, кто предоставил в их распоряжение свои неопубликованные данные.

Цветные оригинальные рисунки выполнены профессионалами-биологами и художниками-любителями: по части первой «Животные» – О.А. Балашовой, А.А. Бойко, Р.М. Зелеевым, С.Г. Гордиенко, Ю.И. Павловым, М.С. Шер, по части второй «Растения и грибы» – В. Г. Папченковым, М. В. Марковым, Г.А. Шайхутдиновой, Е.Е. Калентьевой, П.В. Хомяковым,

К.О. Потаповым, Д.М. Шайхутдиновой, Т.В. Рихвицкой, С.В. Павловой, Е. Е. Прохоровой. При выполнении рисунков использованы гербарные образцы, оригинальные фотографии, а также черно-белые рисунки из публикаций: Губанов И.А., Киселева Н.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России, в трех томах (2002–2004); Скворцов В.Э. Атлас-определитель сосудистых растений таежной зоны Европейской России (2000); Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части Европейской России, в двух томах (2003–2004). Часть рисунков заимствована из первого издания книги.

Книга содержит Приложения:

Приложение 1 (72 вида). Аннотированный перечень видов животных, на которых юрисдикция Красной книги не распространяется, но которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде республики.

Приложение 2 (27 видов). Аннотированный перечень видов животных, исчезнувших на территории республики в историческое время.

Приложение 3 (6 видов). Аннотированный перечень видов животных, исключенных из Красной книги Республики Татарстан, как видов, численность которых достигла стабильно высокого уровня, а для промысловых видов – уровня их рациональной эксплуатации.

Приложение 4 (172 вида). Перечень видов растений и грибов, на которых юрисдикция Красной книги не распространяется, но которые нуждаются в контроле за состоянием их популяций.

Аннотированные списки животных составлены: к Приложению 1 – В.Г. Ивлиевым, П.К. Горшковым, Р.И. Замалетдиновым, А.К. Жеребковым; к Приложению 2 – В.Г. Ивлиевым, В.И.Гараниным; к Приложению 3 – Ю.А. Горшковым, В.Г. Ивлиевым, С.М. Шафигуллиной; к Приложению 4 – О.В. Бакиным, В.Е. Прохоровым, Т.В. Роговой.

Введение и Предисловие написаны В.А.Бойко (руководитель творческого коллектива по части 1 «Животные»), Т.В.Роговой (руководитель творческого коллектива по части 2 «Растения и грибы»), А.И.Щеповских и М.А.Горшковым.

Перевод названий видов животных на татарский язык А.Б. Халидов, М.Г. Мухамадиев.
Перевод названий видов растений и грибов на татарский язык Р. З. Закирова.

Компьютерное форматирование рабочего макета книги (Часть 1 «Животные») и оформление электронных вариантов карто-схем на основании оригиналов, предоставленных авторами видовых очерков, выполнены Т.В. Бойко, а форматирование разделов Части 2 («Растения и грибы») – В.Е. Прохоровым.

Книга подготовлена и издана на средства Экологического фонда Республики Татарстан и является собственностью Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.

Составители и издатели уверены, что второе издание Красной книги Республики Татарстан будет содействовать сохранению живой природы региона во всем ее разнообразии, пониманию необходимости и актуальности рекомендованных мер охраны и восстановления редких и исчезающих видов, активному участию широких кругов населения в их реализации.

Редколлегия обращается с просьбой ко всем специалистам и любителям природы сообщать о встречах видов, занесенных в Красную книгу, по адресу:

420049, Казань, ул. Павлюхина, 75

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан

Тел.: (843) 267 68 01

Факс: (843) 267 68 70

В ТЕКСТЕ КРАСНОЙ КНИГИ ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИЕ СОКРАЩЕНИЯ:

РФ – Российская Федерация

РТ – Республика Татарстан

ВКГПБЗ – Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник

ГПП – государственный памятник природы

ГПКЗ – государственный природный комплексный заказник

ГПНП – государственный природный национальный парк

ПЗФ – природно-заповедный фонд

ООПТ – особо охраняемые природные территории

Минэкологии РТ – Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан

КГУ – Казанский государственный университет

ТГГПУ – Татарский государственный гуманитарный педагогический университет

ИнЭПС АН РТ – Институт экологии природных систем Академии наук Республики Татарстан

KAZ – Гербарий Казанского государственного университета

часть 1

ЖИВОТНЫЕ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР В. А. БОЙКО



Раздел 1

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Ю.А. Горшков

СОСТАВИТЕЛИ:
А.Н. Беляев
Д.Ю. Горшков
П.К. Горшков
Ю.А. Горшков
Р.И. Шафигуллин

Список видов млекопитающих, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Еж ушастый
Колаклы керпе
Erinaceus auritus Gmelin, 1770

Выхухоль
Жофар
Desmana moschata Linnaeus, 1758

Кутора обыкновенная
Гади шолган, су тычканы
Neomys fodiens Pennant, 1771

Бурозубка крошечная
Нәни көрәнтеш
Sorex minutissimus (Zimmermann, 1780)

Ночница Наттерера
Наттерер төн ярканаты
Myotis Blythi Tomes, 1857

Ночница усатая
Мыекляч төн ярканаты
Myotis mystacinus (Kuhl, 1819)

Ночница Брандта
Брандт төн ярканаты
Myotis brandti (Eversmann, 1845)

Ночница прудовая
Буа төн ярканаты
Myotis dasycneme Boie, 1852

Ночница водяная
Су төн ярканаты
Myotis daubentoni Kuhl, 1817

Ушан бурый
Зур колаклы көрән ярканат
Plecotus auritus Linnaeus, 1758

Вечерница гигантская
Гигант өңгер ярканат
Nyctalus lasiopterus Schreber, 1780

Нетопырь-карлик
Кәрлә ярканат
Pipistrellus pipistrellus Schreber, 1774

Нетопырь лесной
Урман ярканаты
Pipistrellus nathusii Keyserling, Blasius, 1839

Кожан северный
Төньяк кызыл ярканат, тирлөч
Eptesicus nilssonii Keyserling, Blasius, 1839

Кожан двухцветный
Ике төсле кушканат
Vespertilio murinus Linnaeus, 1758

Летяга обыкновенная
Очкалак, очар тиен
Pteromys volans Linnaeus, 1758

Бурундук азиатский
Борындык
Tamias sibiricus Laxmann, 1769

Суслик крапчатый
Тимгелле йомран
Citellus suslicus Guldenstaedt, 1770

Соня лесная Урман йоклачы <i>Dryomys nitedula</i> Pallas, 1778	Пеструшка степная Дала чуары <i>Lagurus lagurus</i> (Pallas, 1778)
Соня садовая Бакча йоклачы <i>Eliomys quercinus</i> (Linnaeus, 1766)	Тушканчик большой Зур кушаяк <i>Allactaga jaculus</i> Pall.
Полчок Зур йоклач <i>Myoxus glis</i> (Linnaeus, 1766)	Полевка красная Кызыл кыр тычканы <i>Clethrionomys rutilus</i> (Pallas, 1779)
Соня орешниковая Чикләвеклек йоклачы <i>Muscardinus avellanarius</i> Linnaeus, 1758	Медведь бурый Көрән аю <i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758
Мышовка степная Дала тычканчыгы <i>Sicista subtilis</i> (Pallas, 1773)	Куница каменная Таш сусары <i>Martes foina</i> Erxleben, 1777
Мышовка лесная Урман тычканчыгы <i>Sicista betulina</i> (Pallas, 1779)	Горностай Ас <i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758
Хомяк Эверсманна Эверсман әрләне <i>Allocricetulus eversmanni</i> (Brandt, 1859)	Норка европейская Чәшке <i>Mustela Lutreola</i> Linnaeus, 1761
Хомячок серый Соры әрлән <i>Cricetulus migratorius</i> (Pallas, 1770)	Выдра Кама <i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1758

Насекомоядные

ЕЖ УШАСТЫЙ Колаклы керпе *Erinaceus auritus* Gmelin, 1770

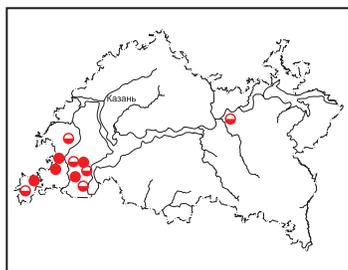
Отряд Насекомоядные -
Insectivora
Семейство Ежовые -
Erinaceidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, обитающий
в Татарстане на северной
границе ареала.

Распространение. Сухие степи и пустыни Евразии от Украины до Монголии (1). На территории Волжско-Камского края отмечен в двух участках - в Б. Глушицком районе Самарской области и Бузулукском районе Оренбургской области (2). С.И. Огнев указывает о нахождении ушастого ежа в окрестностях г. Пугачева (Саратовская область) (3). В Республике Татарстан зарегистрирован в остепненных участках Дрожжановского, Тетюшского, Буинского, Апастовского районов (4). П.К. Горшков встречал ушастого ежа ежегодно с 1995 по 2005 гг. в Дрожжановском и Буинском районах (5).

Численность. В Дрожжановском районе в 2003-2004 гг. на 10 км маршрута отмечали от 3 до 5 зверьков. В Буинском районе по оврагам и остепненным склонам на 10 км маршрута встречалось от одного до трех зверьков. В эти годы один ушастый еж был найден на дороге (Казань - Буинск) в районе Апастово (5).

Экология и биология. В РТ слабо изучена. От обыкновенного ежа отличается большим размером ушной раковины: высота уха достигает от трех до пяти сантиметров. По годовому циклу и суточной активности оба вида схожи. Пищевой рацион состоит из жуков, личинок майского, июньского хрущей и червей, реже поедает яйца и птенцов гнездящихся на земле птиц. Кормится в темное время суток. В дневное время встречен один раз в 1997 г. в Буинском районе в ползащитной полосе (5). Самки с выводками отмечались в июне, июле и августе. В Дрожжановском районе



в 2003 г. зафиксировано два выводка: самка и три молодых, самка и пять молодых; в 2004 г. три выводка: самка и три молодых, самка и четыре молодых, самка и шесть молодых. В Буинском районе в 2003 г. встречен один выводок (самка и два молодых), в 2004 г. – два выводка (самка и четыре молодых, самка и пять молодых). В 1998 г. в окрестностях г. Нижнекамска были встречены два взрослых ушастых ежа (5). Отмечены встречи в урбанизированном ландшафте. Легко приручается.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных земель, обкашивание склонов, оврагов, вырубка полевых защитных полос, выпас скота по склонам и вдоль степных оврагов, применение пестицидов.

Меры охраны. Внесение в 1995 году ушастого ежа в Красную книгу РТ повысило численность его в местах обитания, что дает надежду на расширение его ареала. Необходимо ограничить использование пестицидов на полях и вдоль полевых защитных полос (особенно в степных районах). Информировать население о полезной роли ежа в уничтожении вредных насекомых и грызунов.

Источники информации: 1. Бобринский и др., 1965; 2. Попов, 1960; 3. Огнев, 1925; 4. Горшков, 1990; 5. П.К. Горшков (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: П.К. Горшков.

ВЫХУХОЛЬ

Жофар

***Desmana moschata* Linnaeus, 1758**

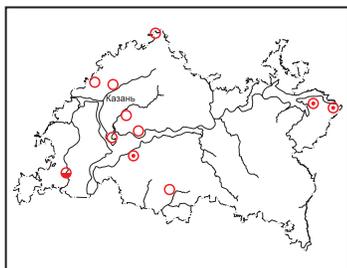
Отряд Насекомоядные –
Insectivora
Семейство Кроговые –
Talpidae

СТАТУС. 0 категория.

Вид, вероятно
исчезнувший в РТ.

Распространение. В бассейнах Волги, Дона, Днепра, Урала. В Азиатской части России в бассейнах рек Тобол и Уй (интродуцированные популяции).

Численность. В России около 35 тыс. особей, сосредоточенных в основном в бассейнах Волги (20 тыс.), Дона (10 тыс.). В бассейнах Днепра и Урала по 1,5 тыс. особей. В бассейнах рек Уй и Тобол – 1,5 тыс. особей (9). По сравнению с 1985 г. численность снизилась на 25% (10). В настоящее время численность стабильна в Рязанской, Курской и Курганской областях (в двух последних интродуцированные популяции). В Волгоградской и Нижегородской областях отмечено некоторое возрастание поголовья. В остальной части ареала численность снижается (10). В РТ ранее встречалась от р. Казанки до р. Сюнь и от Балтасинского до Алькеевского района (8), последняя достоверная регистрация выхухоли отмечена в 1982–1983 гг. в Буинском районе на оз. Затон (7). Устные сообщения, поступившие в 2003–2004 гг., об обитании выхухоли в пойменных озерах р. Иж и Кырыкмас (Агрызский р-он РТ), не подтвердились. В известных нам литературных источниках нет сведений об обитании выхухоли в указанном районе (1, 2, 3, 4, 5, 6). Возникновение здесь популяции выхухоли вызывает сомнение, т.к. ни в РТ, ни в близлежащих районах Удмуртии, Башкирии и Кировской области выхухоль не зафиксирована.



Экология и биология. Обитает в пойменных водоемах, малых реках с медленным течением и облесенными берегами, прудах, каналах, залитых водой карьерах. Предпочитает участки, зарастающие водной растительностью. Норы располагаются в берегах водоемов и представляют собой ходы, иногда с множеством лабиринтов и гнездовую камеру (иногда несколько). Входы в нору всегда находятся под водной поверхностью. Основными объектами питания являются малоподвижные бентосные организмы (около 100 видов беспозвоночных животных). В рационе присутствуют также мелкая рыба и корневища, клубни, плоды, семена водных растений. Размножение происходит практически круглогодично, но наиболее четко выражены весенне-летние и осенние «волны». Длительность беременности 45-50 дней; в помете фиксировали 2-5 детенышей.

Лимитирующие факторы. Гидроклиматические - высокие и продолжительные весенние разливы, зимние паводки, пересыхание мелководных пойменных водоемов в летний период. Биотические - деятельность хищников (наибольший вред наносит американская норка), конкуренты (в первую очередь ондатра), роющая деятельность кабана. Антропогенные - гидростроительство, осушительная мелиорация пойм и спуск сточных вод в малые реки приводит к полному уничтожению местообитаний выхухоль. Хозяйственная деятельность в водно-болотных угодьях (распашка, вырубка древесно-кустарниковой растительности, пастьба скота, рыболовство ставными снастями, капканный промысел околородных животных) вызывает значительное снижение численности, а часто исчезновение популяций.

Меры охраны. Эндемик Восточной Европы, включен в Красные книги МСОП, России, Республики Татарстан.

Система мониторинга существующих популяций, реинтродукция на ООПТ (в последние 10 лет выхухоль была реинтродуцирована в заповедниках Брянский лес, Керженский, национальном парке Орловское Полесье; в 2005 г. на территории Раифского участка Волжско-Камского заповедника начаты работы по оценке экологической емкости местообитаний с целью реинтродукции), создание пойменно-охотничьих хозяйств (10), проведение биотехнических мероприятий, популяризация информации.

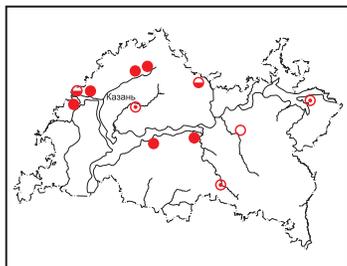
Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Теплов, 1929; 3. Тихвинский, 1930; 4. Башкиров, Григорьев, 1931; 5. Асписов, 1955; 6. Попов, 1960; 7. Сарваров, 1983; 8. Гаранин, 1995; 9. Хахин, 2001; 10. Кузнецов, 2003.

СОСТАВИТЕЛЬ: Ю.А. Горшков.

КУТОРА ОБЫКНОВЕННАЯ
Гади шолган, су тычканы
***Neomys fodiens* Pennant, 1771**

Отряд Насекомоядные –
Insectivora
Семейство Землеройковые –
Soricidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.



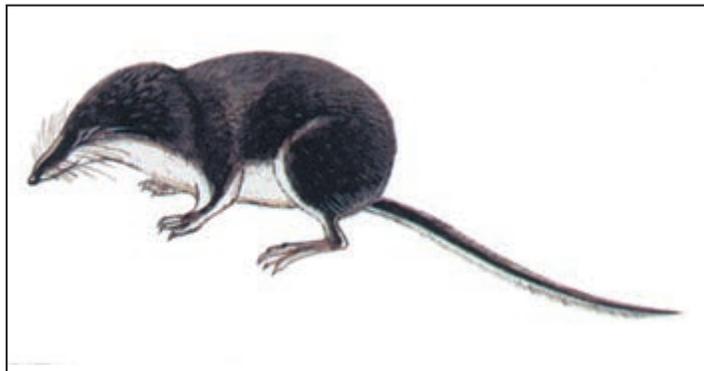
Распространение. Смешанные и лиственные леса Европы, Западной Сибири, южной части Восточной Сибири, Дальнего Востока и Казахстана. Отсутствует в Крыму и на Кавказе (1). На территории РТ обитает повсеместно в поймах малых рек и по берегам лесных водоемов (2). В последнее 10-летие зафиксирована в одном районе Предволжья, в трех районах Предкамья и в двух районах Закамья (3).

Численность. Имеются отрывочные материалы, не дающие представления о численности, полученные по данным учета ловчими траншеями (2,4).

Экология и биология. В засушливые годы обитает вблизи водоемов; в годы, богатые осадками, широко мигрирует, удаляясь от водоемов до 800 м (2). Гнездо устраивает в естественных пустотах, под корнями, береговыми наносами, в норах грызунов. Размножается до трех раз в году, принося по 5-9 детенышей (1). Поедает как водных животных – моллюсков, икру и молодь рыб, лягушек, так и наземных – дождевых червей, жуков, мелких позвоночных. В слюне содержится нейротоксин, который оказывает парализующее действие на жертву.

Лимитирующие факторы. Ксерофизация ландшафта, осушительная мелиорация водно-болотных угодий, загрязнение малых рек.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Комплексные биотехнические мероприятия, направленные на улучшение местобитаний околотовных животных.



Источники информации: 1. Павлинов и др., 2002; 2. Попов, 1960; 3. Гаранин и др., 2000; 4. Попов и др., 1954.
СОСТАВИТЕЛЬ: Ю.А. Горшков.

БУРОЗУБКА КРОШЕЧНАЯ
Нэни көрәнтеш
Sorex minutissimus
(Zimmermann, 1780)

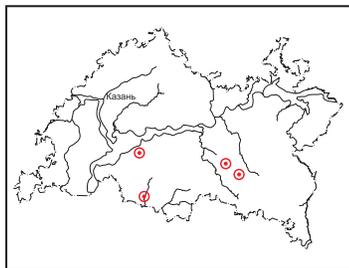
Отряд Насекомоядные –
Lipotyphla
Семейство Землеройковые –
Soricidae

СТАТУС. IV категория.
Редкий, слабоизученный вид.

Распространение. Лесотундровая, лесная и лесостепная зоны от Скандинавии на западе до Дальнего Востока. Широко распространенный, однако, в большинстве регионов редкий вид (1). В РТ отмечено обитание в Алексеевском (пойма р. Камы), Алькеевском (пойма р. М. Черемшана) (2) и Альметьевском (3) районах, а так же на границе РТ и Республики Марий Эл (4).

Численность. В настоящее время данные о численности вида отсутствуют. В 60–70-х годах в лесостепной провинции Приволжской возвышенности относительная численность (процент от прочих видов мелких млекопитающих) составляла 0,02%, а лесостепной провинции Высокого Заволжья – 0,01% (5).

Экология и биология. Отличается от всех бурозубок малыми размерами, а от бурозубки малой более коротким (не более 2/3 длины тела) и слабо опушенным хвостом. Один из наиболее эвритопных видов, предпочитающий местообитания переходного характера, где на незначительном расстоянии друг от друга находятся участки, контрастно отличающиеся по микроусловиям (7). Выбирает участки с обилием убежищ, развитым толстым, рых-



лым слоем подстилки и достаточно большим обилием беспозвоночных (8). Зверек трофически связан с подстилкой и питается мелкими (размер менее 4–5 мм) беспозвоночными (9). Суточное потребление корма составляет 420% от массы тела (10), а частота питания – до 120 раз в сутки, то есть в среднем каждые 10 минут (11). Половая активность наблюдается с мая по сентябрь. Размер выводка 4–5 молодых. Первый помет в мае-июне, второй – в июле-августе. Полового созревания сеголеток в год рождения не наблюдалось. Активность круглосуточная, полифазная. Спит до 78 раз в сутки. В сумме сон составляет чуть менее половины суток (1). Продолжительность жизни до 14–16 месяцев.

Лимитирующие факторы. Защитные свойства и кормовая продуктивность территории определяют степень ее заселенности зверьком. В РТ лимитирующие факторы не изучены.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Для разработки мер по охране необходимо – дальнейшее выявление мест его обитания в РТ; изучение особенностей биологии вида с выявлением факторов, лимитирующих его распространение и обилие.

Источники информации: 1. Долгов, 1985; 2. Попов, Лукин 1949; 3. Булатов, 1967; 4. Зоологический музей МГУ; 5. Бойко и др., 1982; 6. Павлинов и др., 2002; 7. Юдин, 1971; 8. Ивантер, Макаров, 2001; 9. Юдин, 1962; 10. Благосклонов, 1957; 11. Тупикова, 1949.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

Рукокрылые

НОЧНИЦА НАТТЕРЕРА Наттерер тон ярканаты *Myotis blythi* Tomes, 1857

Отряд Рукокрылые –
Chiroptera
Семейство Гладконосые –
Vespertilionidae

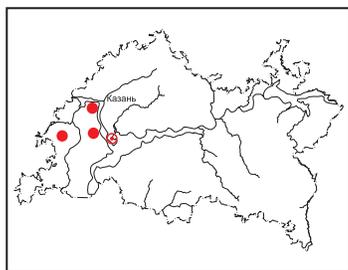
СТАТУС. I категория.
Редкий вид.

Распространение. Европа, кроме северных районов, Северная Африка, Юго-Западная Азия. В России – центральные и центрально-черноземные области Европейской части, Северный Кавказ (1). В РТ на границе ареала. Обнаружена в Лаишевском (2,3), Верхнеуслонском (4), Кайбицком (4) и Камско-Устьинском (4) районах.

Численность. Редкий, спорадически встречающийся вид. В РТ отмечены единичные встречи.

Экология и биология. Населяет смешанные и лиственные леса, лесостепи. Летние убежища располагаются в дуплах деревьев, дуплянках, постройках человека. Кормится вдоль опушек, просек, лесных дорог, собирая насекомых с субстрата. Крупных скоплений не образует. Самцы обычно держатся обособленно. Размножение в начале-середине лета. В июне самки приносят по одному детенышу. Оседла, зимует в штольнях, глубоких трещинах осадочных пород и других подземных убежищах.

Лимитирующие факторы. Из-за низкой численности малоуязвима для прямого уничтожения. Вырубка спелых лесных насаждений. Нарушение кормовой базы в результате хозяйственной деятельности человека (применение пестицидов).



Меры охраны. Внесен в Красные книги РТ и Брянской области (5). Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 2). Охраняется в ВКГПБЗ. Ограничение использования пестицидов. Сохранение спелых лесных насаждений. Сохранение дуплистых деревьев. Изготовление искусственных укрытий, дуплянок.

Источники информации: 1. Павлинов и др., 2002; 2. Попов, 1960; 3. Кулаева, 1968, 4. Аськеев и др., 2004. 5. Красная книга Брянской области, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Ю. Горшков.

НОЧНИЦА УСАТАЯ
Мысклач тон ярканаты
***Myotis mystacinus* (Kuhl, 1819)**

Отряд Рукокрылые –
 Chiroptera
 Семейство Гладконосые –
 Vespertilionidae

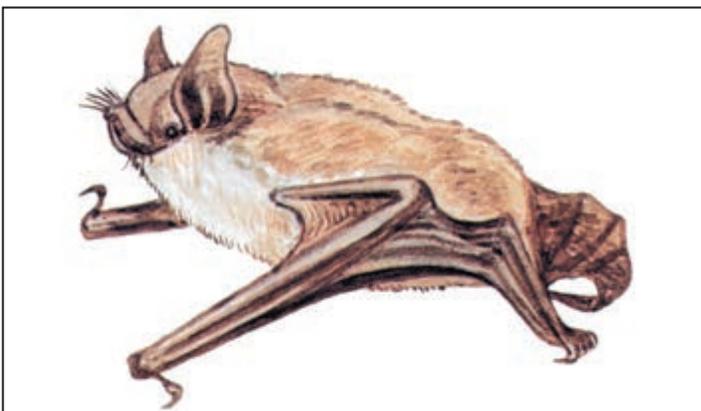
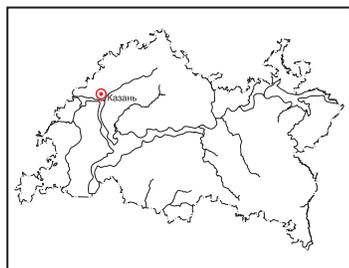
СТАТУС. IV категория.
 Малоизученный вид.

Распространение. Большая часть Европы, северо-запад Африки, Европейская часть России, Предуралье, Кавказ и Закавказье (1,2). В республике достоверные находки отмечены лишь в окрестностях г. Казани (3). До конца 70-х и начала 80-х годов XX века ночница Брандта и ночница усатая рассматривались в составе одного вида – ночница усатая (1). Места находок, приведенные в предыдущем издании Красной книги РТ, не указываются, поскольку относятся к конгломерату двух видов.

Численность. В настоящее время, по данным маршрутных учетов, численность вида совместно с морфологически близкой – ночницей Брандта составляет 0,4 особей/км (4). Более редкая в сравнении с ночницей Брандта.

Экология и биология. Населяет различные ландшафты лесной и лесостепной зон (3), проявляя в распространении приуроченность к выходам кристаллических пород и эрозионным формам рельефа (5), а так же склонность к синантропизму (6). Убежищами служат пещеры, штольни, скальные трещины, щелевидные укрытия в постройках. Вылетает кормиться в сумерках и ловит насекомых над просеками, опушками и всевозможными открытыми пространствами. Летает низко над землей, реже – на высоте 4–6 м. Полет быстрый, маневренный, менее спокойный, чем у ночницы Брандта (3), с множеством петель, поворотов, резкой сменой высоты полета и пикированием. Оседлый вид, зимующий в различных подземных убежищах (пещеры, штольни, погребов и подвалы). Размножается в начале – середине лета. В выводке один, реже два детеныша, рождающиеся в середине июня. Беременность длится около двух месяцев, а лактация – около полутора. Продолжительность жизни до 24 лет.

Лимитирующие факторы. Деградация мест обитания; химическое загрязнение среды пестицидами; уменьшение количества убежищ, связанное с реставрацией и сносом старых зданий, вырубкой дуплистых деревьев в лесах и парках; беспокойство и уничтожение туристами во время посещения пещер. Большие скопления на зимовках в пещерах, беззащитность в период спячки и низкая плодовитость могут быть причиной резкого снижения численности.



Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Выявление ключевых местообитаний, сохранение старовозрастных лесов, ограничение доступа туристов в пещеры, развеска дуплянок в молодых лесах.

Источники информации: 1. Стрелков, Бунтова, 1982; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Стрелков, Ильин, 1990; 4. Аськеев и др., 2003; 5. Ильин, Смирнов, 2000; 6. Ильин и др., 2003.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

НОЧНИЦА БРАНДТА
Брандт тон ярканаты
***Myotis brandti* (Eversmann, 1845)**

Отряд Рукокрылые –
 Chiroptera
 Семейство Гладконосые –
 Vespertilionidae

СТАТУС. IV категория.
 Малоизученный, недавно
 вновь выделенный вид.

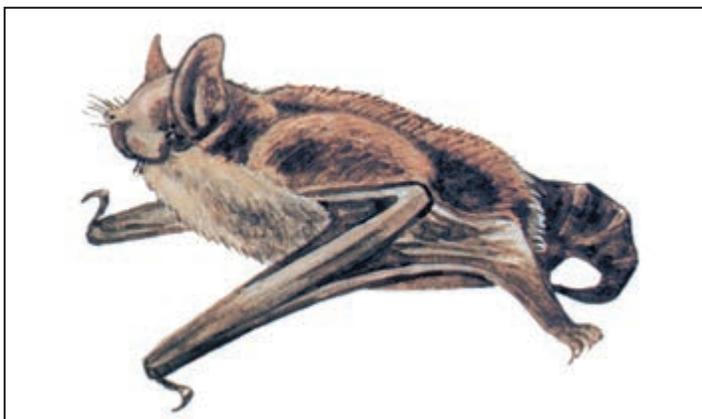
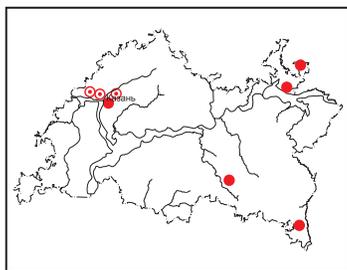
Распространение. От Англии и Испании до Дальнего Востока (Камчатка, Сахалин, Япония и Корея) (1). В России вид распространен в средней и северной полосе Европейской части, на Урале, в южной и средней полосе Сибири и Дальнего Востока (2). В республике обитание достоверно установлено в Агрызском (3), Бавлинском и Черемшанском (4) районах, на территории Казани (2,5) и ее окрестностей (2,6,7).

Численность. В республике не многочисленный вид. В настоящее время, по данным маршрутных учетов, численность вида совместно с усатой ночницей составляет 0,4 особей/км (8). Несколько более широко распространена и более многочисленна, чем усатая ночница.

Экология и биология. Мелкий лесной вид летучих мышей (длина тела 39–51 мм, предплечья 33–39 мм), населяющий, главным образом, смешанные и широколиственные леса.

В качестве убежищ использует дупла деревьев, полости за отставшей корой, дуплянки, скальные щели, пещеры и штольни, реже – различные постройки человека (6,9). На кормежку вылетает после сгущения сумерек и охотится всю ночь. Полет плавный, неторопливый, маневренный, более спокойный и ровный, чем у усатой ночницы, без резкого пикирования (6). Кормится, летая не высоко над землей (на высоте 3–4 м) над берегами водоемов, в лесу над прогалами и полянами, а в населенных пунктах придерживается садов и парков. Оседлый вид, использующий для зимовки подземные убежища (пещеры, штольни, погреба, подвалы). Потомство появляется в середине июня. В выводке 1 детеныш. Продолжительность жизни до 20 лет.

Лимитирующие факторы. Деградация мест обитания; химическое загрязнение среды пестицидами; уменьшение количества убежищ, связанное с реставрацией и сносом старых зданий, вырубкой дуплистых деревьев в лесах и парках; беспокойство и уничтожение туристами во время посещения пещер. Большие скопления на зимовках в пещерах, беззащитность в период спячки и низкая плодовитость могут быть причиной резкого снижения численности.



Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Выявление ключевых местообитаний, сохранение старовозрастных лесов, ограничение доступа туристов в пещеры, развеска дуплянок в молодых лесах.

Источники информации: 1. Павлинов и др., 2002; 2. Стрелков 1983; 3. Григорьев, Васильев (по Ильину и др., 2002); 4. А.Н. Беляев (личное сообщение); 5. Беляев, 2003; 6. Стрелков, Ильин, 1990; 7. Бакин и др., 1995; 8. Аськеев и др., 2003; 9. Ильин и др., 2003.
СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

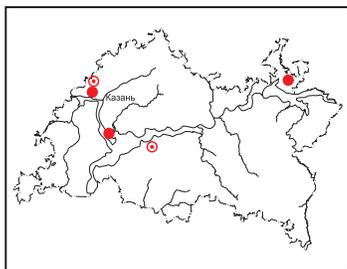
НОЧНИЦА ПРУДОВАЯ
Буа төн ярканаты
***Myotis dasycneme* Boie, 1852**

Отряд Рукокрылые –
Chiroptera
Семейство Гладконосые –
Vespertilionidae

СТАТУС. IV категория.
Немногочисленный,
слабоизученный вид.

Распространение. Обитает в лесной и лесостепной зонах Северной и Восточной Европы, на восток до Западной Сибири и Казахстана. В РТ обнаружена в Алексеевском (1), Зеленодольском (2,5), Лаишевском (3) и Агрызском (4) районах.

Численность. Средняя частота встреч составляет 0,4 особи/км (6).
Экология и биология. Населяет поймы равнинных рек, предпочитает участки с ненарушенной прибрежной растительностью. Встречается в населенных пунктах. Естественные убежища – дупла деревьев. Самые крупные скопления (до нескольких сотен особей) обнаружены в постройках человека – на чердаках зданий, под куполами церквей, в полостях под карнизами и за обшивкой стен. Пик кормовой активности приходится обычно на середину ночи. Кормится над поверхностью стоячих водоемов на высоте не более 20–30 см от воды. Основу питания составляют ночные околотовные насекомые (двукрылые, ручейники, поденки). В июне самки приносят по одному детенышу. Летом образу-



ет выводковые колонии, численность которых колеблется от 3–5 до 100 и более взрослых особей. Перелетный вид. Зимует в пещерах и штольнях.

Лимитирующие факторы. Нарушение кормовой базы и местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека (применение пестицидов, химическое загрязнение водоемов). Образование крупных скоплений в постройках человека делают прудовую ночницу уязвимой для прямого уничтожения.

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РТ. Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 2), охраняется на территориях ПЗФ республики. Ограничение хозяйственной деятельности в водохранимых зонах (в т.ч. использование пестицидов). Сохранение дуплистых деревьев. Пропаганда среди населения необходимости сохранения рукокрылых и их убежищ.

Источники информации: 1. Попов, 1960; 2. Кулаева, 1968; 3. Горшков, 2004; 4. А.Н. Беляев (личное сообщение); 5. Д.Ю. Горшков (личное сообщение); 6. Аськеев и др., 2003.

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Ю. Горшков.

НОЧНИЦА ВОДЯНАЯ
Су тон ярканаты
***Myotis daubentoni* Kuhl, 1817**

Отряд Рукокрылые –
Chiroptera
Семейство Гладконосые –
Vespertilionidae

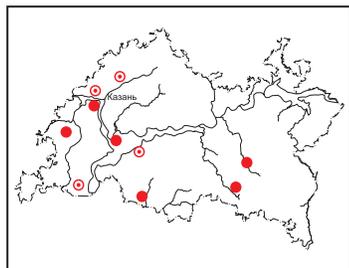
СТАТУС. III категория.
Редкий, слабоизученный вид.

Распространение. Встречается в лесной и лесостепной зонах Европы (почти до Приполярья), на юге Сибири, Китая и Монголии, Дальнего Востока, в Корее и Японии (1). В РТ обнаружена в Тетюшском (2), Лениногорском (3), Спасском (4), Альметьевском (5), Алькеевском (5), Верхнеуслонском (5,6) и Кайбицком (5) районах, обоих участках Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника (7,4).

Численность. Средняя частота встреч составляет 0,4 особи/км (8).
Экология и биология. Встречается по берегам водоемов. Летние убежища – дупла, постройки человека, реже – скальные трещины. Образует смешанные колонии с другими видами летучих мышей. Кормится в начале и в конце ночи над поверхностью водоемов, реже – над лесными полянами. Питается преимущественно двукрылыми, а также веснянками, поденками, ручейниками и мелкими бабочками. В июне самки приносят по одному детенышу. Оседла, зимует в пещерах, трещинах скал и искусственных подземных сооружениях.

Лимитирующие факторы. Дефицит укрытий из-за вырубок спелых лесных насаждений. Нарушение кормовой базы и местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека (применение пестицидов, химическое загрязнение водоемов).

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РТ. Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 2). Охраняется на территориях ПЗФ республики. Ограничение хозяйственной деятельности в водохранимой зоне. Ограничение использования пестицидов, особен-



но у водоемов. Сохранение дуплистых деревьев. Создание ООПТ в местах массовых скоплений – участки летнего пребывания, кормовые угодья, выводковые колонии и зимовки. Пропаганда среди населения необходимости сохранения рукокрылых и их убежищ. Изготовление искусственных укрытий, дуплянок.

Источники информации: 1. Павлинов и др., 2002; 2. Попов, 1960; 3. Коллекция ИнЭПС; 4. Гаранин, 1995; 5. Аськеев и др. 2002; 6. И.Ф. Галанин (личное сообщение); 7. Горшков, 2004; 8. Аськеев и др., 2003.

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Ю. Горшков.

УШАН БУРЫЙ
Зур колаклы көрән ярканат
Plecotus auritus Linnaeus, 1758

Отряд Рукокрылые –
Chiroptera
Семейство Гладконосые –
Vespertilionidae

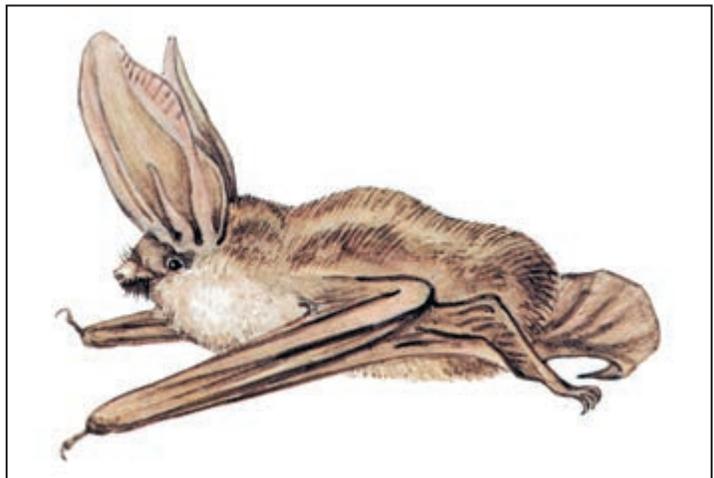
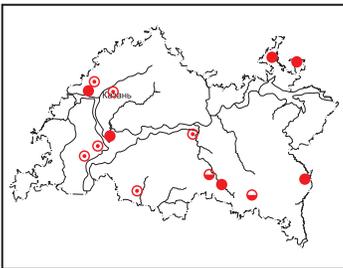
СТАТУС. IV категория.
Редкий, слабоизученный вид.

Распространение. Распространен в зоне умеренного климата Евразии от Англии, Франции и Швеции до Дальнего Востока, Кореи и Японии (1). В РТ обнаружен в Казани, Чистополе, Камско-Устьинском (2), Лаишевском (3), Лениногорском (4), Зеленодольском (2,5), Высокогорском (6), Агрызском (7), Азнакаевском (8), Черемшанском (8,6) районах.

Численность. Средняя частота встреч составляет 0,6 особей/км (9).
Экология и биология. Населяет смешанные и широколиственные, реже таежные леса, в лесостепной зоне придерживается колков и лесополос. Убежища – разнообразные полости в деревьях, дуплянки, реже – постройки человека. Кормится всю ночь, обычно в лесу. Питается насекомыми (преимущественно средними и крупными ночными бабочками). Нередко использует присады для подкарауливания и поедания добычи. Выводковые колонии небольшие, обычно по 3–10 самок, самцы летом держатся обособленно. В июне самки приносят по одному детенышу. Оседлый вид, зимует в штольнях, пещерах, скальных трещинах и в постройках человека.

Лимитирующие факторы. Дефицит укрытий из-за вырубок спелых лесных насаждений. Нарушение кормовой базы и местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека (применение пестицидов).

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РТ. Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 2). Охраняется на территориях ПЗФ республики. Ограничение использования пестицидов. Сохранение спелых лесных насаждений. Сохранение дуплистых деревьев. Создание ООПТ в местах массовых скоплений – участки летнего пребывания, кормовые угодья, выводковые колонии и зимовки. Пропаганда среди населения необходимости сохранения рукокрылых и их убежищ. Изготовление искусственных укрытий, дуплянок.



Источники информации: 1. Павлинов и др., 2002; 2. Попов, 1960; 3. Д.Ю. Горшков (личное сообщение); 4. Сарваров, 1983; 5. Горшков, 2004; 6. Гаранин, 1995; 7. А.Н. Беляев (личное сообщение); 8. И.В. Аськеев (личное сообщение); 9. Аськеев и др. 2003.

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Ю. Горшков.

ВЕЧЕРНИЦА ГИГАНТСКАЯ
Гигант онгр ярканат
Nyctalus lasiopterus Schreber, 1780

Отряд Рукокрылые –
Chiroptera
Семейство Гладконосые –
Vespertilionidae

СТАТУС. I категория.
Очень редкий вид.

Распространение. Европа: от северной Франции до Оренбургской области; на север – до Московской и Нижегородской областей, на юге до Марокко, Ирана и Закавказья (1). В РТ – северовосточная граница ареала (2). Встречена в Саралинском (3) и Раифском (4) участках ВКГПБЗ, Верхнеуслонском (5) и Тюлячинском (6) районах.

Численность. Численность по всему ареалу невысокая. В РТ встречи единичны.

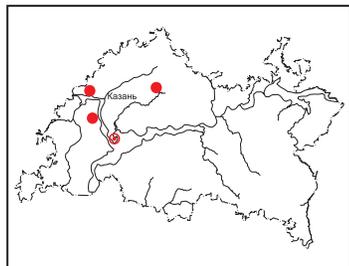
Экология и биология. Населяет широколиственные и смешанные леса. С антропогенными ландшафтами не связана. Большинство экземпляров поймано в летних колониях других видов рукокрылых. Активна в вечерних и утренних сумерках. Кормится над лесными опушками и прогалинами, поверхностью водоемов, нередко совместно с рыжей вечерницей. Пищей служат крупные летающие жесткокрылые и ночные чешуекрылые. Размножение не изучено. Перелетный вид. Появляется в мае, улетает к местам зимовок в августе-сентябре.

Лимитирующие факторы. Основную угрозу популяциям представляет антропогенное освоение естественных местообитаний этого вида (сведение широколиственных лесов). Дефицит укрытий из-за вырубок спелых лесных насаждений. Нарушение кормовой базы и местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека (применение пестицидов, развитие сельского хозяйства).

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ, Красный список МСОП-96, Красную книгу РТ. Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 2). Охраняется на территориях ПЗФ республики. Необходимо ограничение использования пестицидов. Сохранение спелых лесных насаждений, в т.ч. ограничение санитарных рубок. Сохранение дуплистых деревьев. Пропаганда среди населения необходимости сохранения рукокрылых и их убежищ. Изготовление искусственных укрытий, дуплянок.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Попов, 1960; 3. Кулаева, 1968; 4. Горшков, 2004; 5. Аськеев и др., 2002; 6. П.К. Горшков (личное сообщение).

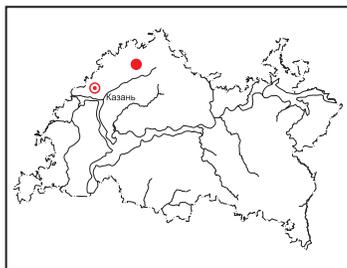
СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Ю. Горшков.



НЕТОПЫРЬ-КАРЛИК
Кэрлэ ярканат
Pipistrellus pipistrellus Schreber,
1774

Отряд Рукокрылые –
Chiroptera
Семейство Гладконосые –
Vespertilionidae

СТАТУС. I категория.
Очень редкий вид.



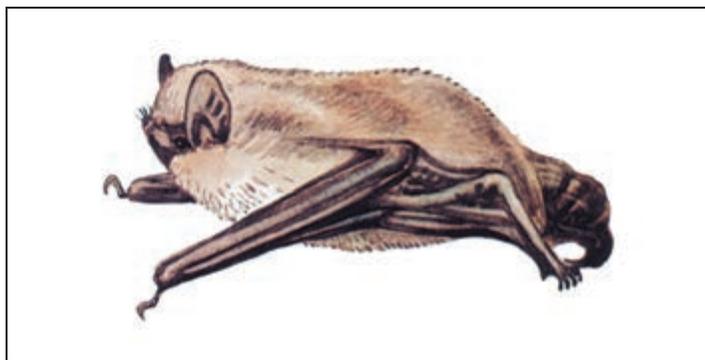
Распространение. Населяет Европу (кроме северной части), Юго-западную, Южную и Среднюю Азию, Казахстан, Северо-Западную Африку; в России – Северный Кавказ, также центральные и южные области Европейской части (1). В РТ – северо-восточная граница ареала. Обнаружен в Раифском участке ВКГПБЗ (2) и Арском районе (3).

Численность. Встречи единичны.

Экология и биология. Самый мелкий из рукокрылых РТ. Распространение связано с наличием водоемов. Селится в постройках человека, реже – в дуплах деревьев, часто с другими видами летучих мышей. Кормится в сумерках над опушками, просеками, поверхностью воды. Питается мелкими насекомыми, особенно двукрылыми. Выводковые колонии до нескольких десятков – сотен особей, самцы держатся обособленно. В июне – июле самки приносят по два детеныша. В августе мигрирует к местам зимовок. Зимует в постройках и различных подземных укрытиях.

Лимитирующие факторы. Нарушение кормовой базы и местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека (применение пестицидов, химическое загрязнение водоемов).

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РТ. Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 3). Охраняется на территориях ПЗФ республики. Ограничение хозяйственной деятельности в водоохранной зоне водоемов. Пропаганда среди населения необходимости сохранения рукокрылых и их убежищ.



Источники информации: 1. Красная книга Брянской области, 2004; 2. Попов, 1960; 3. Ю.Е. Егоров (личное сообщение).
СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Ю. Горшков.

НЕТОПЫРЬ ЛЕСНОЙ
Урман ярканаты
Pipistrellus nathusii Keyserling,
Blasius, 1839

Отряд Рукокрылые –
Chiroptera
Семейство Гладконосые –
Vespertilionidae

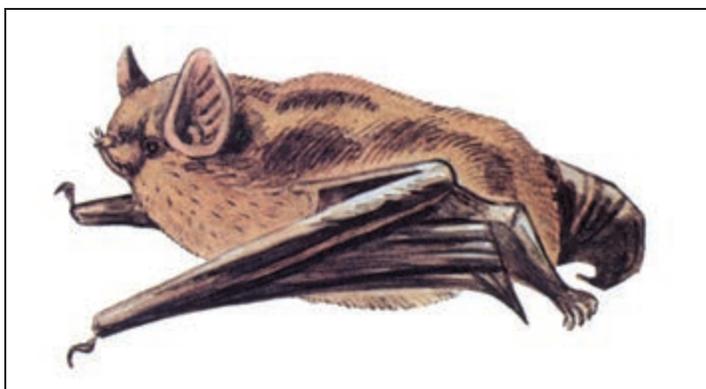
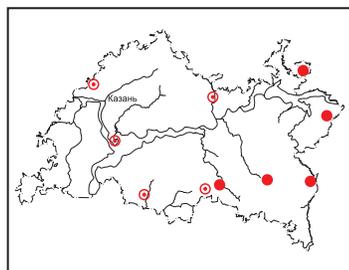
СТАТУС. III категория.
Малоизученный вид.

Распространение. От Европы до Ближнего Востока; в России – лесные и лесостепные области центра и юга Европейской части, Северный Кавказ, низовье Волги и Заволжье (1). В РТ отмечен в Зеленодольском (2,3), Лаишевском (2,3), Мамадышском (2), Агрызском (4), Азнакаевском (5, 6), Актанышском (4), Черемшанском (5,2), Алькеевском (2) районах.

Численность. Средняя частота встреч составляет 2,6 особи/км (7).

Экология и биология. Населяет широколиственные леса. Предпочитает лесные опушки, разреженные леса. Часто селится в поселениях человека. Кормится в ранних сумерках над опушками, поймами, аллеями, полянами и т.п. Объекты питания – мелкие летающие насекомые. Выводковые колонии обычно до нескольких десятков самок. В июне самки приносят по два детеныша. Мигрирует в августе в Западную и Южную Европу. Зимует в дуплах, постройках человека и в различных подземных укрытиях.

Лимитирующие факторы. Дефицит укрытий из-за вырубок спелых лесных насаждений. Нарушение кормовой базы и местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека (применение пестицидов).



Меры охраны. Внесен в Красную книгу РТ. Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 2). Охраняется на территориях ПЗФ республики. Ограничение использования пестицидов. Сохранение спелых лесных насаждений. Пропаганда среди населения необходимости сохранения рукокрылых и их убежищ. Изготовление искусственных укрытий, дуплянок.

Источники информации: 1. Павлинов и др., 2002; 2. Попов, 1960; 3. Горшков, 2004; 4. А.Н. Беляев; 5. И.В. Аськеев; 6. С.Х. Хамитов (личные сообщения); 7. Аськеев и др., 2003.

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Ю. Горшков.

КОЖАН СЕВЕРНЫЙ
Төньяк кызыл ярканат, тирләч
Eptesicus nilssonii Keyserling,
 Blasius, 1839

Отряд Рукокрылые –
 Chiroptera
 Семейство Гладконосые –
 Vespertilionidae

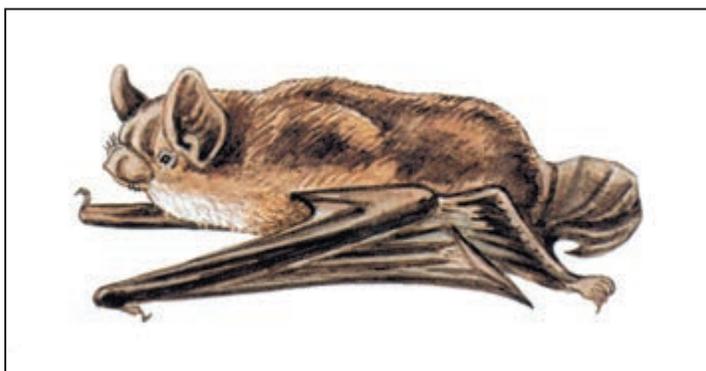
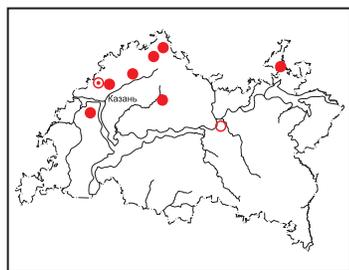
СТАТУС. I категория.
 Редкий вид.

Распространение. В лесной части Северной Евразии на юг до Кавказа, Гималаев, Тибета, Монголии и Приморья; на север проникает почти до границы лесной зоны (1). В РТ ранее отмечен в Нижнекамском и Зеленодольском районах (2,3). В последние годы встречен в Агрызском (4), Верхнеуслонском (5), Зеленодольском (5), Арском (5), Тюлячинском (5), Высокогорском (5) и Балтасинском (5) районах.

Численность. Встречи единичны.

Экология и биология. Проявляет склонность к синантропизму. Убежища – деревянные постройки, дупла, скальные трещины, штольни и пещеры. Кормится в ранних сумерках над просеками, лесными прогалами. Питается ночными бабочками и жуками. Выводковые колонии по 10–80 самок, самцы держатся отдельно. В июне самки приносят по два детеныша. Оседлый вид, зимует поодиночке или небольшими группами в пещерах, штольнях и подвалах.

Лимитирующие факторы. Дефицит укрытий из-за вырубок спелых лесных насаждений. Нарушение кормовой базы и местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека (применение пестицидов).



КОЖАН ДВУХЦВЕТНЫЙ
Ике төсле кушканат
Vespertilio murinus Linnaeus, 1758

Отряд Рукокрылые –
Chiroptera
Семейство Гладконосые –
Vespertilionidae

СТАТУС. IV категория.
Вид, снижающий численность.

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РТ. Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 2). Охраняется на территориях ПЗФ республики. Необходимо ограничение использования пестицидов. Сохранение спелых лесных насаждений, в т.ч. ограничение санитарных рубок. Сохранение дуплистых деревьев. Пропаганда среди населения необходимости сохранения рукокрылых и их убежищ. Изготовление искусственных укрытий, дуплянок.

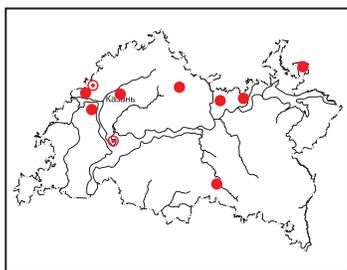
Источники информации: 1. Павлинов и др., 2002; 2. ЗМ КГУ; 3. Попов, 1960; 4. А.Н. Беляев (личное сообщение); 5. Аськеев и др., 2002.
СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Ю. Горшков.

Распространение. Обитает в умеренном и субтропическом поясах Евразии: Европа, Передняя и Центральная Азия, Южная Сибирь и Монголия, Дальний Восток и северо-восточный Китай (1). Широко распространен в средней полосе и на юге Европейской части России, на Кавказе встречается спорадически. В РТ отмечен в обоих участках ВКГПБЗ (2,3), в Верхнеуслонском (4), Елабужском (4), Агрызском (4), Черемшанском (4), Мамадышском (4) районах и городе Казани (4).

Численность. Средняя частота встреч составляет 1,4 особи/км (5).
Экология и биология. Населяет леса различного типа, остепненные участки, агроландшафты. Охотно заселяет населенные пункты, обычно сельского типа. Естественные убежища – дупла. Наиболее крупные скопления образует в постройках человека. Держится обособленно от других видов. Кормится в сумерках на открытых местах – вырубках, опушках, гарях, лесных полянах, над поверхностью воды, вдоль улиц на высоте (5–30 м). Питается различными средними и мелкими летающими насекомыми. Выводковые колонии могут состоять из нескольких сотен самок; самцы держатся обособленно. В июне-июле самки приносят по два детеныша. Зимует обычно в постройках человека, реже – в подземных укрытиях.

Лимитирующие факторы. Дефицит укрытий из-за рубок спелых лесных насаждений. Нарушение кормовой базы и местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека (применение пестицидов). Угрозу представляет физическое уничтожение крупных выводковых скоплений, живущих по соседству с человеком.

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РТ. Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 2). Необходимо ограничение использования пестицидов. Сохранение спелых лесных насаждений, в т.ч. ограничение санитарных рубок. Пропаганда среди населения необходимости сохранения рукокрылых и их убежищ. Изготовление искусственных укрытий, дуплянок.



Источники информации: 1. Красная книга Брянской области, 2004; 2. Попов, 1960; 3. Кулаева, 1968; 4. Аськеев и др., 2002; 5. Аськеев и др., 2003.

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Ю. Горшков.

Грызуны

ЛЕТЯГА ОБЫКНОВЕННАЯ Очкалак, очар тиен *Pteromys volans* Linnaeus, 1758

Отряд Грызуны -
Rodentia
Семейство Летяжки -
Pteromyidae

СТАТУС. I категория.
Южная граница ареала.

Распространение. Сосново-еловые леса со значительной примесью осины и березы, сосновые леса с примесью лиственных пород в Европе и Азии (1,2). В Татарстане заселяет восточный и северо-западный фаунистические участки (3-6). В Предволжье и Закамье отсутствует. В последние 25 лет отмечен в Зеленодольском, Высокогорском (7), Арском (8), Балтасинском (11), Сабинском (11), Елабужском (9), Агрызском (12, 13, 14), Кукморском (9), Рыбно-Слободском (9) районах и окрестностях г. Казани (10).

Численность. Всюду встречен единично. Специальных учетов не проводилось.

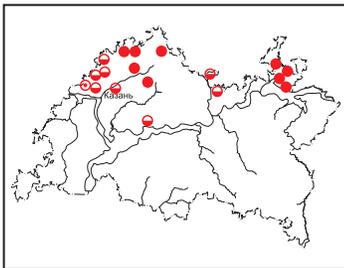
Экология и биология. Ведет ночной образ жизни. При добычании пищи совершает планирующие полеты. В питании ведущее место занимают листья, сережки, почки и кора березы; сережки и почки ольхи; завязи побегов ели и сосны; а также цветы и ягоды. В мае-июне у самок рождаются один - четыре детеныша. Характерный запах мочи, отпугивает других животных - дуплогнездников. Продолжительность жизни до пяти лет (7).

Лимитирующие факторы. Уменьшение площадей перестойных лесов, богатых дуплистыми деревьями. Уменьшение численности обыкновенной белки, убежища которой занимает летяга. Рост численности куницы и хищных птиц.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. В местах обитания следует развешивать дуплянки с расширенными летками.

Источники информации: 1. Эверсман, 1850; 2. Богданов, 1871; 3. Башкиров, Григорьев, 1931; 4. Попов, 1960; 5. Попов, 1978; 6. Попов, Лукин, 1988. 7. Сергеев, 1979; 8. М.Ш. Шарипов (личное сообщение); 9. И.А. Лапшин, 1984; 10. М.Л. Калайда; 11. П.К. Горшков; 12. Д.В. Аскеев; 13. А.Н. Беляев; 14. Н.М. Оганесян (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: П.К. Горшков.



БУРУНДУК АЗИАТСКИЙ
Борындък
Tamias sibiricus Laxmann, 1769

Отряд Грызуны –
Rodentia
Семейство Беличьи –
Sciuridae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, находящийся
на границе ареала.

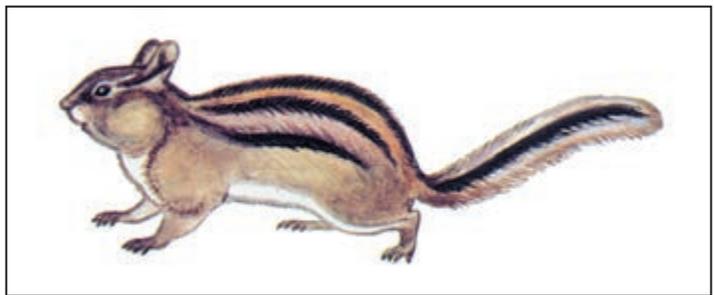
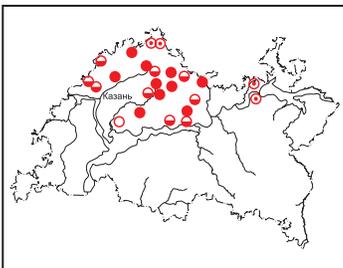
Распространение. Населяет таежную зону Евразии от Северной Европы до Тихоокеанского побережья, на юг до северо-востока Китая; острова Сахалин, Хоккайдо (1). В РТ находится на южной границе ареала. Обитает только по правобережью Камы, не доходя при этом на юге Прикамья до западной границы республики (2,3). На левом берегу Камы отмечается в елово-пихтовых лесах (Белоусское лесничество НП «Нижняя Кама») (4). Устойчивая территориальная группировка сохраняется в Высокогорском районе (5). В последние 10 лет отмечался в Арском, Кукморском, Мамадышском, Рыбно-Слободском, Сабинском и Тюлячинском районах (6,7,8,9,10,11).

Численность. В таежных лесах обыкновенный вид, в некоторых частях ареала – многочисленный, 10–12 особей на 1 га (12). На территории современной РТ встречался редко (13,3). Специальных учетных работ не проводится. Фиксируются единичные встречи.

Экология и биология. Типичный обитатель хвойных и смешанных лесов. Населяет также молодые лесонасаждения, колки, долины рек. Предпочитает участки с буреломом и гари. Ведет дневной образ жизни. Норы устраивает в грунте и дуплах упавших деревьев. В октябре впадает в зимнюю спячку. При оттепелях спячка может прерываться. Гон происходит ранней весной. Беременность длится около месяца. В выводке насчитывали 4–10 детенышей (14). Питается преимущественно растительной пищей – семенами хвойных деревьев, орехами, почками, ягодами, грибами, вегетативными частями растений. В небольших количествах поедает насекомых, моллюсков, лягушек, мышевидных грызунов, кладки птиц. Осенью делает запасы корма весом до 8 кг. Пищу переносит в защечных мешках.

Лимитирующие факторы. В РТ сокращение площадей бореальных лесов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Сокращение объема рубок в местах обитания.



Источники информации: 1. Павлинов и др., 2002; 2. Башкиров, Григорьев, 1931; 3. Попов, 1960; 4. Гаранин и др., 2000; 5. Аськеев и др., 2002; 6. П.К. Горшков; 7. Д.Ю. Горшков; 8. Р.Р. Сабиров; 9. Т.И. Артемьева; 10. А.Э. Калайда; 11. Ю.Е. Егоров (личные сообщения); 12. Штильмарк, 1967; 13. Эверсман 1850; 14. Колосов и др., 1961.

СОСТАВИТЕЛЬ: Ю.А. Горшков.

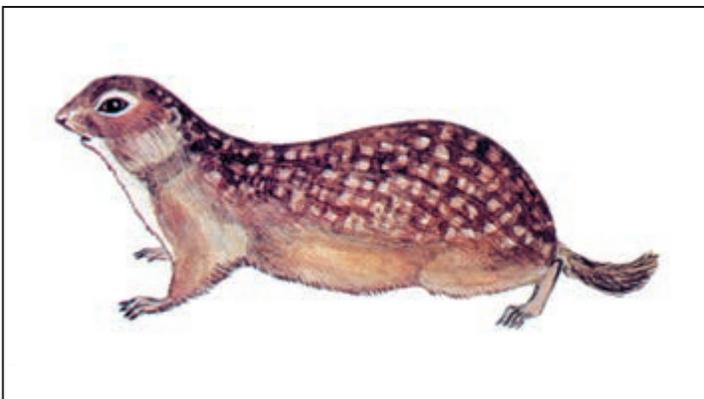
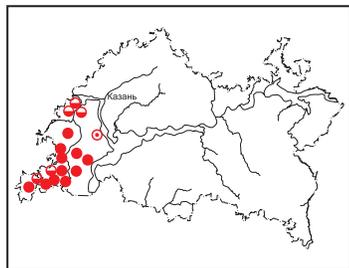
СУСЛИК КРАПЧАТЫЙ
Тимгелле йомран
Citellus suslicus Guldenstaedt, 1770

Отряд Грызуны –
Rodentia
Семейство Беличьи –
Sciuridae

СТАТУС. III категория.
Вид на восточной границе ареала.

Распространение. Черноземные степи и лесостепи Европы – от Центральной Польши к востоку до Волги (1). В середине XIX в. на современной территории РТ отсутствовал. В 20-е годы XX века встречался в Камско-Устьинском районе (2,3). В настоящее время распространился до устья р. Свияги (7).

Численность. В Тетюшском районе, по мере увеличения остепненных площадей, численность достигала 22 пар на гектар (3). В 20-х годах максимально число пар на гектар не превышало 13-и (3). В 1975 г. в Буинском районе нами было отмечено 16 пар на один гектар. В 1980 г. был проведен учет в Тетюшском районе, где на площади 1 га было встречено 15 пар (7). В конце



XX-го столетия численность стала снижаться. В Буинском районе отмечено на одном гектаре 12 пар, в Тетюшском районе – 9 пар. В 2004 г. в Буинском районе на одном гектаре встречались три-четыре пары (8).

Экология и биология. Местами обитания служат безлесные склоны, долины полевых речек, межи около дорог (5,6). Колонии достигают 22 пар на один гектар (5), обычно – 3-5 зверьков. Питается растениями. С наступлениями холодов впадает в зимнюю спячку. Отмечается и летняя спячка, которая связана с высокими температурами (июль, август) и выгоранием растительности. Размножение растянуто во времени. Число эмбрионов от двух до двенадцати, в среднем 7-9.

Лимитирующие факторы. Промерзание почвы, выпас скота, бродячие собаки, хищные млекопитающие и птицы.

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РТ. Уменьшение применения пестицидов и выпаса скота в местах обитания. Разъяснительная работа в средствах массовой информации о сохранении крапчатого суслика, обитающего на территории Татарстана как вида, находящегося на границе своего ареала.

Источники информации: 1. Бобринский и др. 1965; 2. Богданов, 1871; 3. Тихвинский, Соснина, 1939; 4. Башкиров, Григорьев, 1931; 5. Попов, 1960; 6. Попов, Лукин, 1988; 7. Горшков, 1998; 8. П.К. Горшков (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: П.К. Горшков.

СОНЯ ЛЕСНАЯ
Урман йоклачы
***Dryomys nitedula* Pallas, 1778**

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Соневые – Muoixidae

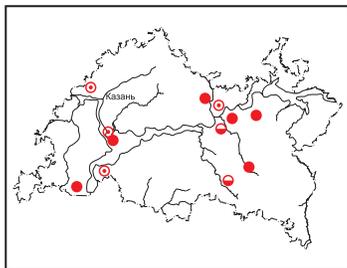
СТАТУС. III категория.

Редкий вид на северо-восточной границе ареала.

Распространение. Большая часть ареала приходится на Восточную Европу и горные области Средней Азии. В Восточной Европе распространение приурочено к области широколиственных и смешанно-широколиственных лесов (1). В Татарстане проходит восточная граница ареала по линии Елабуга-Черемшан (2). Отмечена в Зеленодольском (3), Тетюшском (4), Лаишевском (3,5,7), Спасском (2), Альметьевском (6,7), Нижнекамском (6,7), Мамадышском (7) и Тукаевском (7) районах.

Численность. Единичные встречи.

Экология и биология. Населяет смешанные лиственные леса с преобладанием дуба и липы, поймы рек (1, 2). Охотно селится в садах. Предпочитает участки леса с кустарниковым ярусом и густым подростом. Ведет сумеречный и ночной образ жизни. День проводит в убежище, которое устраивает в древесных дуплах на высоте до 3 метров над землей; под обшивкой стен, карнизами и наличниками домов; занимает птичьи гнезда. Иногда строит шарообразные гнезда из листьев на кустарниках, селится под корнями деревьев, в подземных норах. Кормовой рацион разнообразен и включает плоды, семена и листья практически всех де-



реьев и кустарников. Животные корма – насекомые, их личинки, моллюски, яйца птиц и т.п. В июне-июле самки приносят по 2–7 детенышей (в среднем 3–4). Обычно 1 помет (реже 2). Активна около 6 месяцев в году, начиная с апреля. Зимой впадает в спячку.

Лимитирующие факторы. Уменьшение площади дубовых лесов. Нерегулярные урожаи лещины, фруктовых деревьев и кустарников, неблагоприятные условия зимовки. Уничтожение типичных мест обитания вида – широколиственных лесов.

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РТ. Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 3). Охрана мест обитания вида, строительство искусственных убежищ.

Источники информации: 1. Айрапетьянц, 1983; 2. Попов, 1960; 3. Горшков, 2004; 4. П.К. Горшков (личное сообщение); 5. Ушаков, 1969; 6. Назарова, 1995; 7. Аськеев и др., 2002.

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Ю. Горшков.

СОНЯ САДОВАЯ
Бакча йоклачы
Eliomys quercinus (Linnaeus, 1766)

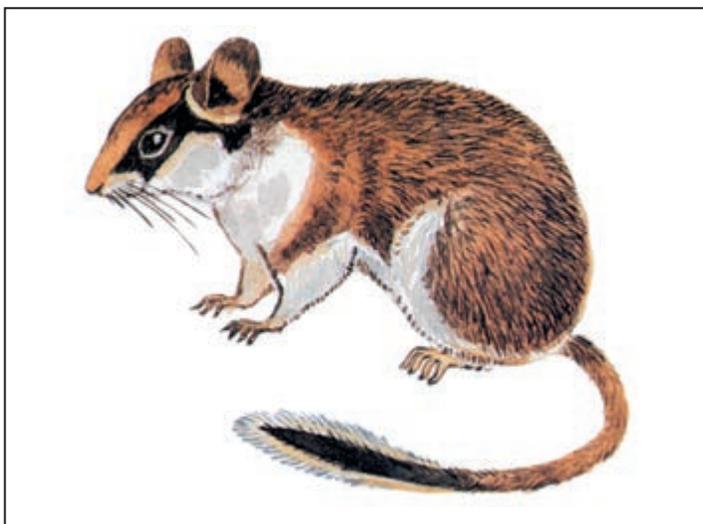
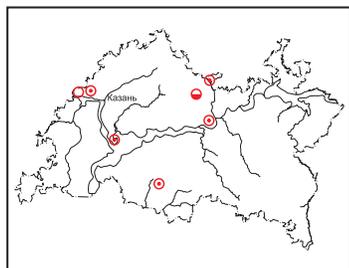
Отряд Грызуны –
 Rodentia
 Семейство Соневые –
 Muoixidae

СТАТУС. II категория.
 Вид на северо-восточной
 границе ареала.

Распространение. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса Европы – от Пиренейского полуострова на западе, до Южного Урала на востоке (1). Обитает так же в Северной Африке и на островах Средиземного моря. Распространение не равномерное (2). В Татарстане отмечена в Зеленодольском (Раифа), Лаишевском (Саралы), Кукморском (Лубянский лесной массив), Алькеевском (Черемшанский лесной массив) (3), Мамадышском (4) районах, а так же на границе Зеленодольского района РТ и Республики Марий Эл (5).

Численность. Малочисленна. В последнее время отмечается очень редко. Учетные данные отсутствуют.

Экология и биология. Местообитания отличаются большим разнообразием. В Европейской части населяет лесные массивы, где преобладают или хотя бы присутствуют хвойные породы. Важное значение имеет и наличие дуплистых деревьев, густых кустарниковых зарослей и подлеска. От других видов сонь отличается наиболее «наземным» образом жизни. Питание смешанное,



включающее как растительные, так и животные корма. Более других видов европейских сонь склонна к хищничеству. Зимует в сухих дуплах, под пнями, за корой поваленных деревьев, в земляных норах. Спячка с сентября по апрель (3). Суточная активность в основном ночная, но в период гона зверьки активны и днем (2). Издает разнообразные звуки, которые можно подразделить на две категории - звуковые сигналы при антагонистическом поведении (тревога, отпугивание, нападение) и контактные сигналы сближения (призывные свисты). Размножаются 1-2 раза в год, беременность около 1 месяца, в помете 3-8 детенышей.

Лимитирующие факторы. Дефицит пригодных для устройства гнезд дуплистых деревьев и скальных выходов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Сохранение перестойных и спелых участков леса. Пропаганда охраны вида среди населения.

Источники информации: 1. Россолимо и др., 2001; 2. Айрапетянц, 1983; 3. Попов, 1960; 4. И.В. Аськеев, (личное сообщение); 5. Зоологический музей МГУ, 1935.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

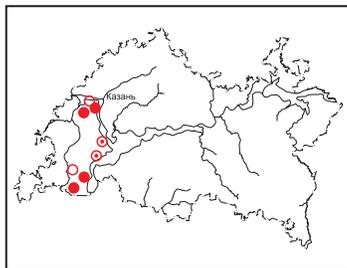
ПОЛЧОК
Зур йоклач
Myoxus glis (Linnaeus, 1766)

Отряд Грызуны - Rodentia
Семейство Сомовые - Muoxidae

СТАТУС. I категория. Вид на восточной границе ареала.

Распространение. От Пиренеев на западе до Среднего Поволжья и Закавказья на востоке (1, 2). По ареалу вид распространен не равномерно. Связан с широколиственными лесами и плодовыми садами. В РТ обитает на правобережье Волги. Отмечен в Верхнеуслонском (3, 4, 5), Камско-Устьинском (д. Антоновка и Сюкеевский взвоз) (6) и Тетюшском (5, 7, 8) районах. Указанное в предыдущем издании Красной книги РТ место находки в Зеленодольском районе, по-видимому, не соответствует действительности. В работе (9), на которую ссылается составитель очерка, указывается лишь находка полчка на северо-востоке Предволжья.

Численность. Малочисленный вид, учетные данные отсутствуют.
Экология и биология. Потребляет преимущественно растительную пищу, однако объекты животного происхождения всегда присутствуют в рационе. На территории Волжско-Камского края наиболее обычными кормами являются желуди, орехи лещины, липовые «орешки»; в садах - плоды культурных древесно-кустарниковых растений. Ведет ночной образ жизни, но возможна так же и дневная активность (1). Продолжительность жизни до 3-3,5 лет. Массовая гибель зверьков происходит во время зимней спячки из-за недостаточного количества



накопленных жировых запасов. Колебания численности обусловлены обилием кормов. Неурожаи кормов вызывают массовые переселения. Убежищами служат дупла старых деревьев. Охотно использует дуплянки. Не редко живет в расщелинах скал и в нишах среди камней (6). Поселяется и в жилье человека (на чердаках). Зимоспящий вид, имеющий среди европейских сонь наибольшую длительность спячки. Местами зимовок являются дупла больших старых деревьев, норы. Размножается раз в году. В Поволжье массовая половая активность приходится на вторую половину июня (6). В выводке обычно 4-6 детенышей.

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных широколиственных лесов и уменьшение площадей, занятых садами. Выпадение дуба из состава древостоя. Колебания урожая кормов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Выявление ключевых местообитаний и сохранение в них старовозрастных широколиственных лесов, развеска дуплянок в молодых лесах. Пропаганда охраны вида среди населения.

Источники информации: 1. Айрапетьянц, 1983; 2. Россолимо и др., 2001; 3. Огнев, 1947; 4. Аськеев и др., 2002; 5. П.К. Горшков, (личное сообщение); 6. Попов, 1960; 7. Формозов, 1928; 8. В.Я. Лазутина, (личное сообщение); 9. Башкиров, Григорьев, 1931.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

СОНЯ ОРЕШНИКОВАЯ
Чиклэвеклек йоклачы
Muscardinus avellanarius
Linnaeus, 1758

Отряд Грызуны - Rodentia
 Семейство Соневые - Muoxidae

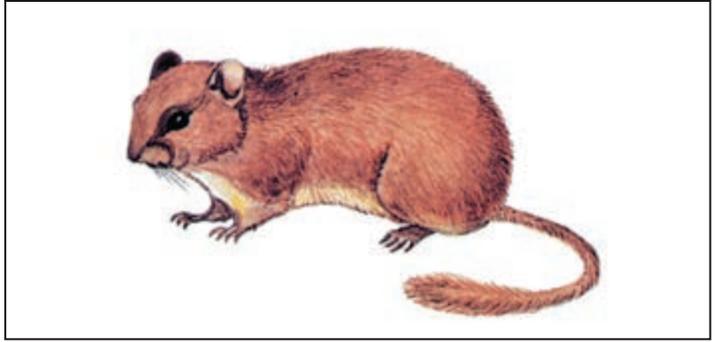
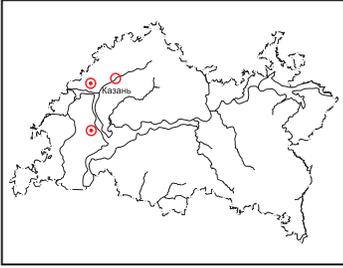
СТАТУС. I категория.

Вид на восточной границе ареала.
 Очень редкий.

Распространение. Ареал связан с широколиственными и смешанными лесами Европы и частично Малой Азии. В Восточной Европе ареал простирается от Литвы, Латвии, юга Псковской области до правобережья Волги; южная граница ареала захватывает лесные участки Молдавии, а затем резко поднимается к северу, обходя степные районы (1,2). В РТ ранее отмечался как по правую (Теньки), так и по левую сторону р. Волги - Раифский участок ВКГПБЗ и окрестности г. Казани (3). В последние десятилетия достоверных находок не обнаружено.

Численность. Не установлена.

Экология и биология. Населяет смешанные и широколиственные леса с хорошо выраженным подлеском и подростом из орешника, липы, рябины, калины и др. Обычно строит открытые гнез-



да округлой формы на ветвях различных кустарников (на высоте 1–2 метра). Часто поселяется в старых птичьих гнездах, реже в дуплах деревьев или под корой. Охотно живет в дуплянках. Ведет сумеречный и ночной образ жизни. Основной корм: почки, ягоды, семена, насекомые. Летом, в годы с благоприятными погодными и кормовыми условиями, самки приносят не менее двух пометов в каждом до 7 детенышей (обычно 3–5). Зимой впадает в спячку (в конце октября). Зимние гнезда устраивает под землей (1). Активна со второй половины апреля.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных местообитаний. Зимняя смертность может составлять до 72%. Наряду с метеорологическими условиями одним из факторов, определяющих зимнюю смертность, служат кабан и лисица, уничтожающие зимние убежища (4).

Меры охраны. Внесен в Красные книги РТ и Брянской области (2). Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 3). Поиск и охрана мест обитания вида, строительство искусственных убежищ.

Источники информации: 1. Айрапетьянц, 1983; 2. Красная книга Брянской области, 2004; 3. Попов, 1960; 4. Juskatis Rimvidas, 1999.
СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Ю. Горшков.

МЫШОВКА СТЕПНАЯ
Дала тычканчыгы
Sicista subtilis (Pallas, 1773)

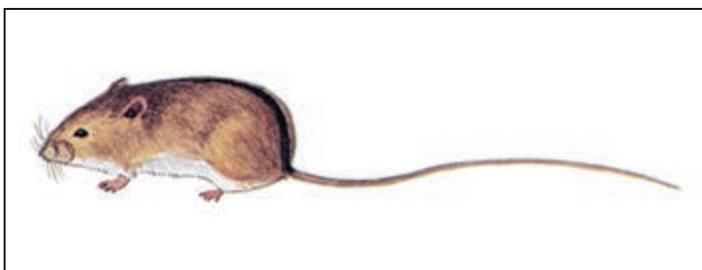
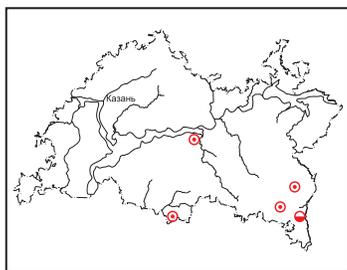
Отряд Грызуны –
Rodentia
Семейство Мышовковые –
Sminthidae

СТАТУС. IV категория.
Редкий вид, обитающий на
северной границе ареала.

Распространение. Населяет степи и лесостепи от Приднестровья до Алтая, Саян и юго-западного Прибайкалья (1). В РТ проходит северная граница ареала, соответствующая северным пределам лесостепной зоны. Наиболее северная точка находки – Чистопольский район (2). Помимо этого отмечено обитание в Октябрьском, Азнакаевском (3), Бугульминском и Бавлинском (4) районах.

Численность. В настоящее время численность вида не установлена, учетные данные отсутствуют.

Экология и биология. Обитатель степной зоны, по остепненным и луговым участкам проникает до северных пределов лесостепи. Населяет участки целинной ковыльной степи с сильно задернованной почвой, берзовые колки и кустарниковые заросли, по остепненным склонам, поля и молодые лесополосы (2,5,6). Отмечено тяготение к биотопам с хорошо развитым растительным покровом (7). Сумеречное животное с максимумом активности в ранние утренние часы. Наблюдается и дневная активность. Ведет одиночный образ жизни. Убежищами служат брошенные норы мышевидных грызунов, а так же трещины в почве и ниши под пластами земли на краях пашен (7). Питание насекомоядно-семеноядное (5). К размножению приступает сразу после выхода из спячки (апрель), а первые беременные самки встречаются в мае. Период беременности 25 дней, выкармливания молодняка 25–30 дней (6). Основная масса родивших и кормящих самок наблюдается в середине июля. Репродуктивный период с апреля по сентябрь. Средняя величина выводка в РТ 5,5 детенышей (3). В неволе за сезон приносит до двух пометов (8). Половое созревание основной массы сеголетов происходит на следующий год. За



сезон происходит обновление возрастного состава и к осени популяция состоит на 70% из молодых зверьков. В популяции преобладают самцы. Спячка продолжается до 9 месяцев.

Лимитирующие факторы. Антропогенное изменение местообитаний – уничтожение целинных участков степи, запахивание многолетних межей и применение пестицидов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Выделение резервных участков, запрет распашки степных участков и применения пестицидов, пропаганда среди населения.

Источники информации: 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Асписов, 1955; 3. Попов, 1960; 4. Назарова, 1995; 5. Воронов, 1951; 6. Цветкова, 1979; 7. Флинт, 1960; 8. Цветкова, 1978.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

МЫШОВКА ЛЕСНАЯ
Урман тычканчыгы
Sicista betulina (Pallas, 1779)

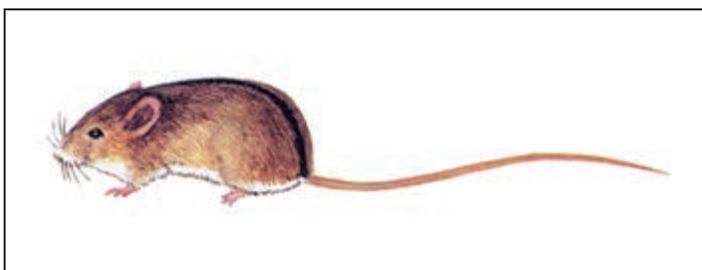
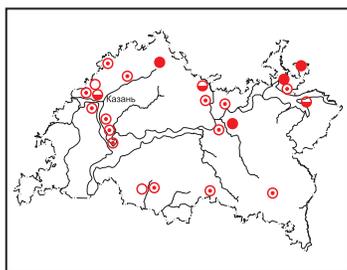
Отряд Грызуны –
 Rodentia
 Семейство Мышовковые –
 Sminthidae

СТАТУС. III категория.
 Вид имеет в РТ мозаичный ареал с различной численностью.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны от Венгрии, Дании и Норвегии до Алтая, Саян и северо-восточного Прибайкалья (1). В РТ отмечено обитание в Верхнеуслонском, Высокогорском, Елабужском, Черемшанском, Бугульминском (2), Алькеевском (2, 3, 4, 5), Зеленодольском (2, 5, 6, 7, 8), Мензелинском (6), Нижнекамском, Лаишевском (2, 6), Мамадышском (2, 6, 9), Агрызском (2, 10), Арском (11) районах.

Численность. В Предкамье весьма обычна, в Закамье – редка, а в Предволжье – немногочисленна (2). Многолетние наблюдения за численностью в Раифском лесу показывают, что за промежуток времени с 1946 по 1986 годы ее численность незначительно возросла (8).

Экология и биология. От наиболее близкого вида – степной мышовки отличается отсутствием светлого окаймления темной продольной полосы на спине (12). От мышей отличается большим показателем отношения длины хвоста к длине тела (длина хвоста не менее чем на треть превышает длину тела). Обитает в различных биотопах, тяготея к лиственным насаждениям с богатым травяным покровом и большим количеством убежищ (пни, кучи валежника, сухостойные деревья, упавшие стволы) (2, 13). Селится в пустотах под корнями деревьев, трухлявых пнях, не высоко расположенных дуплах, реже роет простые и короткие норы в почве (14). Количество зверьков пропорционально обилию насекомых (2) и количеству подгнивших пней в лесу (15). Суточная активность сумеречно-ночная и определяется температурой окружаю-



щей среды (2, 16). В питании преобладают насекомые и их личинки, дождевые черви, зеленые части растений и семена (2, 12). Основная масса зверьков живет около года, а единичные особи – до 3–4 лет (12). К размножению приступает после первой зимовки в возрасте около года (2, 12). Размножается раз в году. Величина выводка составляет в среднем 5,5 молодых. Сеголетки начинают встречаться с конца июня начала июля. Сезонная активность с конца апреля до начала октября (2). В зимней спячке зверьки проводят около 8 месяцев (12).

Лимитирующие факторы. Промерзание почвы и метеоусловия вегетационного периода, оказывающие как прямое влияние, так и косвенное, определяя количество кормов (2).

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Выделение резерватных участков в местах обитания с запретом проведения в них лесохозяйственных мероприятий (расчистка от бурелома и валежника). Ограничение использования ядохимикатов.

Источники информации: 1. Виноградов, Громов, 1952; 2. Попов, 1960; 3. Попов, 1939; 4. Попов, 1945; 5. Огнев, 1948; 6. Архив ИнЭПС; 7. Назарова и др., 1998; 8. Бакин и др., 2002; 9. И.В. Аськеев, (личное сообщение); 10. А.Н. Беляев, (личное сообщение); 11. Аськеев и др., 2002; 12. Павлинов и др., 2002; 13. Ивантер, 1971; 14. Громов, Ербаева, 1995; 15. Благодослов, 1948; 16. Тупикова, 1960.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

ХОМЯК ЭВЕРСМАННА
Эверсман эрләне
Allocricetulus evermanni
(Brandt, 1859)

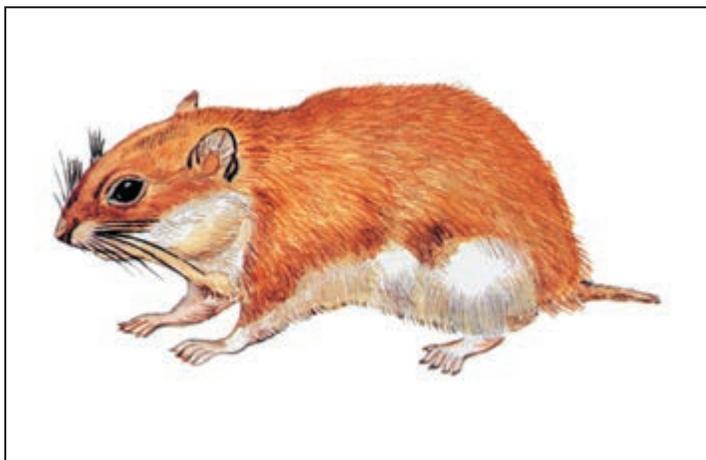
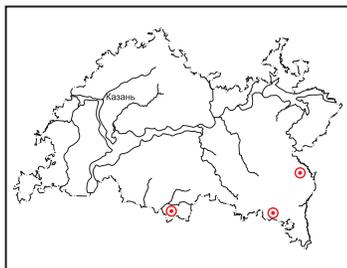
Отряд Грызуны - Rodentia
Семейство Хомяковые - Cricetidae

СТАТУС. I категория.
Вид на северо-западной
границе ареала.

Распространение. Равнинная степь, полупустыня и частью лесостепь от реки Волги на западе до северного Китая и Синьцзана на востоке (1). В Татарстане вид отмечен в южных районах Закамья: Бутульминском (2), Нурлатском и Азнакаевском (3).

Численность. В 50-е годы численность составляла 5,0 экз. на 100 ловушко-ночей (2). В настоящее время численность вида не установлена, учетные данные отсутствуют.

Экология и биология. В республике обитает наиболее темноокрашенный подвид *A. e. evermanni* (3,4). Наибольшей численности достигает в сухих степях и полупустынях. В республике встречается на полях и прилегающих к ним старых залежах, опушках лесных полос (3). Наблюдается тяготение вида к сельхозкультурам (4). Агрессивный, одиночно живущий зверек преимущественно с сумеречной и ночной активностью, которая зависит от лунного цикла (максимальная подвижность – накануне новолуния, а минимальная – в полнолуние) (5). Селится в норах с главным ходом длиной около 30 см и камерой, к которой подходят 2–3 его разветвления. Отличительным признаком норы является верти-



кальный вход с диаметром входного отверстия около 4 см (5). Зимой активность снижена – состояние спячки прерывается периодами кормежки. Питание смешанное – животно-растительное, включающее семена, цветы и зеленые части растений, а так же различных беспозвоночных (кузнечики, пауки, мелкие жуки) и мелких позвоночных животных (3,6). Широко распространен каннибализм. Делает запасы кормов. В республике за сезон приносит не менее 2-х выводков по 5-10 (в среднем 8,4) молодых в каждом (3).

Лимитирующие факторы. Антропогенное изменение местообитаний: распашка целины, межей и придорожных полос.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Выделение резервных участков в местах обитания, запрет распашки степных участков и применения пестицидов, пропаганда среди населения.

Источники информации: 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Архив ИНЭПС АН РТ; 3. Попов, 1960; 4. Митина, 1959; 5. Карасева, 1961; 6. Воронцов, 1982; 7. Крыльцов, Шубин, 1964.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

ХОМЯЧОК СЕРЫЙ
Соры эрлэн
Cricetulus migratorius (Pallas, 1770)

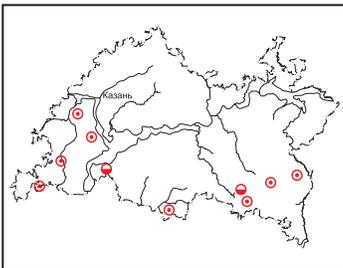
Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Хомяковые – Cricetidae

СТАТУС. IV категория.
Проходит северная
граница ареала.

Распространение. От западных границ бывшего СССР до юго-западного Алтая (1). В степной и лесостепной зонах Европейской части России и Урала обитает преимущественно на пашнях, огородах и зарослях сорняков по долинам рек, оврагам и балкам (2). В РТ проходит северная граница распространения вида и его обитание отмечено в Предволжье – в Камско-Устьинском, (3), Дрожжановском (3, 4, 5), Буинском (3, 4, 5, 6), и Верхнеуслонском районах (7), в Закамье – Азнакаевском (3, 4, 5, 8), Спасском (8), Октябрьском (3, 4, 5) Лениногорском (5, 8) и Бугульминском (5) районах. В республике зверек встречается преимущественно там, где есть целинные участки, многолетние межи, широкие полевые дороги, расположенные преимущественно по оstepенным водораздельным возвышенностям (3).

Численность. В 50-е годы не являлся массовым видом, явно уступая по численности мышам и полевым, но наиболее многочислен был в юго-западных районах РТ (3). В настоящее время численность не установлена.

Экология и биология. От хомяка Эверсмана отличается более коротким хвостом, от обыкновенного хомяка – мелкими размерами и отсутствием на боках тела в передней половине туловища светлых пятен. Ведет преимущественно ночной и сумеречный, одиночный образ жизни. Зимняя активность понижена, но в спячку не впадает (9). Норы имеют простое строение с двумя, реже тремя выходами и одной камерой. Для хранения запасов используются «слепые» отнорки. Охотно поселяется в брошенных норах других грызунов. С осени нередко встречается в стогах и ометах. В пита-



ние входят семена дикорастущих и культурных растений, потребляет также и животные корма (моллюски, насекомые и т.п.) (2). В поисках корма удаляется от норы на расстояние 100–200 метров и более. Зимние запасы состоят из семян культурных злаков и редко превышают 400–500 г (9). Размножение – в течение всего теплого периода года (с апреля по сентябрь). В помете 1–10 новорожденных (средняя величина выводка – 5,5). Первые молодые начинают встречаться в конце июня (3).

Лимитирующие факторы. Распашка целинных участков, запахивание многолетних межей и применение пестицидов. Ограниченный выбор кормов, обуславливающий значительные передвижения, увеличивает возможность гибели от хищников.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Выделение резервных участков в местах обитания. Ограничение в резерватах использования пестицидов, пропаганда среди населения. Мониторинг численности вида для оценки тенденций ее изменений.

Источники информации: 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Наумов, 1948; 3. Попов, 1960; 4. Попов и др., 1954; 5. Архив ИНЭПС АН РТ; 6. Асписов, 1955; 7. Попов, Лукин, 1949; 8. Назарова, 1995; 9. Башенина, 1951.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

ПЕСТРУШКА СТЕПНАЯ
 Дала чуары
Lagurus lagurus (Pallas, 1778)

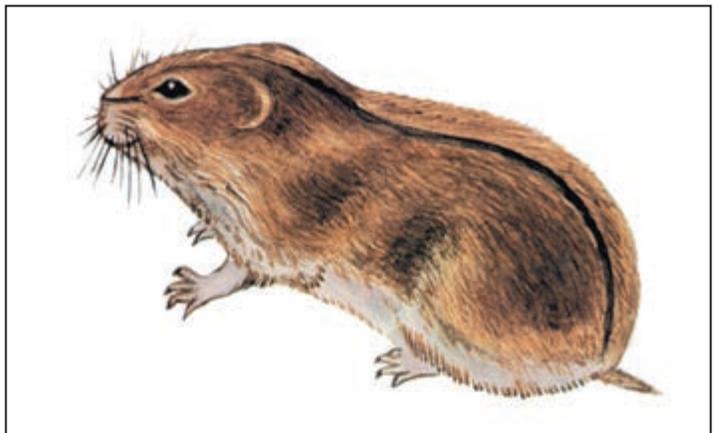
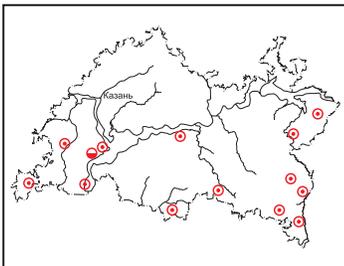
Отряд Грызуны – Rodentia
 Семейство Хомяковые – Cricetidae

СТАТУС. IV категория.
 Проходит северная
 граница ареала.

Распространение. Степи, полупустыни и южная часть лесостепи от Днепра до Тувы, западной Монголии и северо-западного Китая (1). В РТ отмечен в Дрожжановском, Тетюшском, Ютазинском, (2), Нурлатском, Азнакаевском, Бавлинском (2, 3), Черемшанском, Муслюмовском (4), Камско-Устьинском (4, 5), Бугульминском, Буинском, (2, 3, 6), Чистопольском (2, 3, 4, 6), Актанышском (3) районах. Заселяет долины степных рек, выгоны, окраины полей, обочины дорог (2).

Численность. В 50-е годы XX века численность была не велика и только в юго-западных и юго-восточных районах местами многочисленна (в отдельные годы до 150 колоний на гектар) (2). Численность очень неустойчива по годам и наиболее высока в засушливые годы. В настоящее время данные о численности вида отсутствуют.

Экология и биология. От других представителей подсемейства полеvoчьиx, совместно встречающихся с пеструшкой, отличается темной полосой на спине, а так же (исключая слепушону) коротким хвостом (7). Предпочитает селиться в злаково-разнотравных, ковыльно-типчаковых и белополюнных степях, а также охотно осваивает пашни, залежи выгоны, края дорог. Норы просто устроены и располагаются в верхнем слое почвы не глубже 30 см и имеют округлую гнездовую камеру (не более 15 см в ди-



аметре), несколько отнорков и тупиков и 2–4 входных отверстия (2). У входного отверстия и в расширениях ходов часто встречаются листья и ветки полыни и ряда других растений (2, 8). Для пеструшек характерно наличие троп у нор. Широко использует норы других видов грызунов (9). Во влажных кормах нуждается менее других мелких полеvoчьих, предпочитая поедать узколистные злаки, полыни. Часто в пищу употребляет клубни и луковички различных растений. Активность круглосуточная, с ее повышением через каждые 3–4 часа. В благоприятные годы приносит до 6 пометов, в среднем по 5–6 детенышей в каждом (1). Продолжительность беременности около 3-х недель. Половозрелыми зверки становятся в возрасте 1,5–2 месяца.

Лимитирующие факторы. Антропогенные: распашка ковыльно-типчаковых, злаково-разнотравных участков степных склонов, обочин дорог; применение пестицидов. Природные: погодные условия, отражающиеся на состоянии растительного покрова и выживании в зимнее время; численность хищников.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Сохранение ковыльно-типчаковых, злаково-разнотравных участков степных склонов, обочин дорог. Ограничение применения пестицидов. Мониторинг численности вида для оценки тенденций ее изменения.

Источники информации: 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Попов, 1960; 3. Архив ИнЭПС АН РТ; 4. Попов, Лукин, 1949; 5. Назарова, 1995; 6. Асписов, 1955; 7. Павлинов и др., 2002; 8. Козлов, 1929; 9. Наумов, 1948.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

ТУШКАНЧИК БОЛЬШОЙ
Зур кушаяк
Allactaga jaculus Pall.

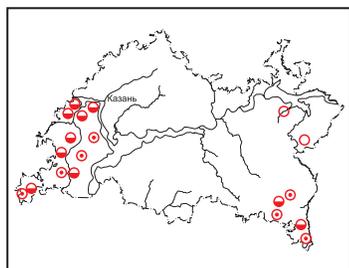
Отряд Грызуны –
Rodentia
Семейство Тушканчиковые –
Dipodidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.

Распространение. Самый северный вид из сем. Тушканчиковые. Встречается в полупустынных, степных и лесостепных ландшафтах, Юго-Восточной Европы, Казахстана и юга Сибири, доходя на западе до Крыма и р. Днепр, на севере – до р. Обь (1,2). В РТ на правобережье р. Камы (Предкамье) не обнаружен (3,4). Обычен в юго-западных районах Предволжья (Дрожжановский, Буинский, Тетюшский). Самой северной точкой нахождения на правобережье р. Волги считались окрестности с. Варварино Камско-Устьинского района (5). Однако во второй половине 80-х годов прошлого века добыты в северной части Предволжья: Зеленодольский и Верхнеуслонский районы (8). В Закамской части республики встречался реже и главным образом в юго-восточных районах (Бугульминский, Ютазинский, Бавлинский). Наиболее северные местонахождения вида в Закамье – Мензелинский и Муслумовский районы (5).

Численность. Ночными учетами (на автомашине) в Предволжье (1979 г.) количество встреч большого тушканчика варьировало от 1 до 14, а в Закамье (1978 г.) – от 3 до 19 особей на 5 км маршрута (8).

Экология и биология. Наиболее типичными местами обитания являются обочины дорог, выгоны, склоны оврагов и холмов, по берегам рек и ручьев. Норы делятся на зимовочные, постоянные, дневные, временные. На одну зимовочную нору, которая является и выводковой, приходится 2–3 временных норы. Зимовочные норы сложные: первая гнездовая камера на глубине 70 см, а вторая – 160 см от поверхности почвы, (5). Во временных норах зверек вход забивает изнутри землей или травой (10). Питается луковичками тюльпанов, гусиного лука, объедает прикорневые части мятлика, листья полыни (9). Поедает побеги сложноцветных, злаков и крестоцветных. Как только появляются побеги культурных растений, тушканчики кормятся на полях гороха, свеклы, пшеницы, овса, ржи, клевера. Особого предпочтения каким-либо объектам питания тушканчики не отдают (6). Сравнение



начинается сразу после окончания спячки - в апреле. В этот период семенники весят 3,5–4 г, в мае - 1,7, а в июле - 0,27. Беременность продолжается чуть больше месяца (5). В засушливые годы (в июле) впадает в спячку. В конце октября закупоривает плотной пробкой норы и впадает в зимнюю спячку (7).

Лимитирующие факторы. Распашка вдоль дорог, склонов. Интенсивное движение автотранспорта. Бродячие собаки. Высокая численность степного хорька, горностая, лисицы и пернатых хищников. Применение пестицидов.

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РТ. Сохранение проселочных дорог. Ограничение применения пестицидов. Организация микрозаказников в местах поселений зверьков. Пропаганда среди населения.

Источники информации: 1. Эверсман, 1850; 2. Огнев, 1948; 3. Гамбарян, 1954; 4. Богданов, 1871; 5. Попов, 1960; 6. Попов, Лукин, 1971; 7. Горшков, Мингалеев, 1983; 8. Горшков, Назарова, 1992; 9. Фокин, 1978; 10. Горшков П.К. (личное сообщение).

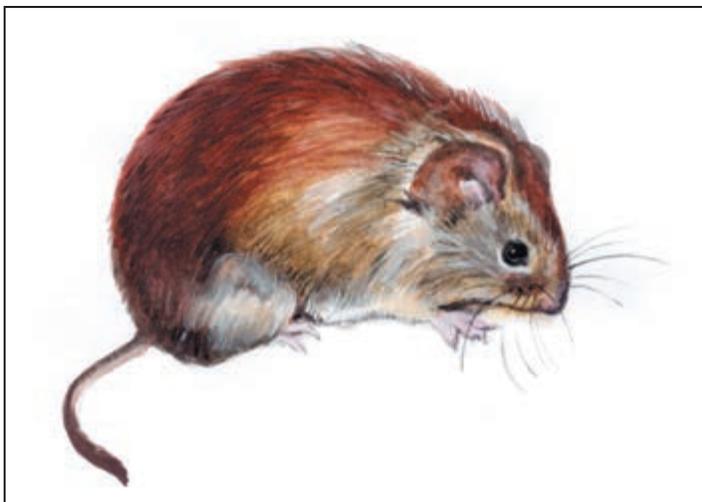
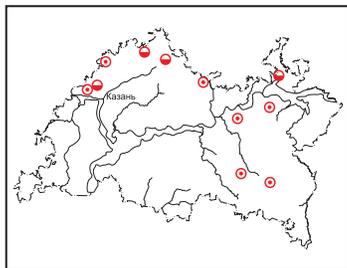
СОСТАВИТЕЛЬ: П.К. Горшков.

ПОЛЕВКА КРАСНАЯ
Кызыл кыр тычканы
***Clethrionomys rutilus* (Pallas, 1779)**

Отряд Грызуны - Rodentia
 Семейство Хомяковые - Cricetidae

СТАТУС. II категория.
 Вид с сокращающейся численностью и находящийся на южной границе ареала.

Распространение. Населяет хвойные и хвойно-широколиственные леса Евразии от Скандинавии до Камчатки, Сахалина, северо-восточного Китая, Кореи, а так же лесостепь Сибири и лесотундры Северной Америки (1). Близ южной границы распространения, где площадь темнохвойных лесов мала, встречается в разнообразных местообитаниях, отдавая предпочтение участкам, на которых присутствуют ель и пихта (2). В РТ южная граница ареала проходит от Раифы по северным районам достигает Вятки, где по долине спускается к Лубянам и Елабуге, а, далее переходя Каму, в виде выступа тянется на юг до Альметьевска (2). Обитание красной полевки в РТ отмечено в Зеленодольском (2, 3, 4,



5, 6), Высокогорском, Кукморском (3), Нижнекамском (7), Тукаевском (2), Альметьевском (2, 8), Балтасинском и Агрызском (9) районах.

Численность. В 40–50-х годах XX века в Раифском лесу вид составлял в среднем 2% от населения лесных полевок (р. *Clethrionomys*) (2). В конце 60-х и начале 70-х годов произошло снижение численности, а местами и полное исчезновение данного вида (5, 6). В последние годы достоверных находок на территории РТ не отмечено (9).

Экология и биология. От наиболее морфологически сходной и широко распространенной в РТ рыжей полевки отличается довольно яркой рыжеватой (летом) или желтовато-коричневой (зимой) окраской спины, густым волосистым покровом относительно короткого хвоста (11). Активность круглосуточная и полифазная. Норы устраивает в мертвой древесине старых пней и полусгнивших поваленных стволах деревьев. По характеру питания – растительный полифаг с отчетливой сменой кормов. Весной и в начале лета в рационе преобладают зеленые части растений; во второй половине лета – семена, ягоды и грибы, а зимой – мхи и лишайники. Существенное значение в рационе имеют семена хвойных пород. Животные корма встречаются не регулярно. Сроки размножения с мая по сентябрь (2). За сезон приносит до 3–4 помётов (максимальное количество выводков наблюдается в годы урожая еловых семян). Количество эмбрионов изменяется от 2 до 13 (в среднем 6,6) (2). Для динамики численности характерны 2–3 летние естественные колебания численности.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний: вырубка старовозрастных еловых и елово-пихтовых лесов и проведение в них лесохозяйственных мероприятий (расчистка от бурелома и валежника). Важными факторами, определяющими обилие, являются погодноклиматические условия (зимняя температура воздуха, высота снегового покрова) и обилие урожая еловых семян.
Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Выделение резервных участков в местах обитания с запретом всех видов рубок леса. Особое внимание необходимо уделить старовозрастным еловым и елово-пихтовым лесам. Мониторинг численности вида для оценки тенденций ее изменений.

Источники информации: 1. Громов, Ембаева, 1995; 2. Попов, 1960; 3. Попов, Лукин, 1949; 4. Бойко, 1955; 5. Назарова, Борисова 1990; 6. Бакин и др., 2002; 7. Назарова и др., 1971; 8. В.Г. Ивлиев (личное сообщение); 9. Аськеев и др., 2002; 10. Корнее, Тарабукина, 2001; 11. Павлинов и др., 2002.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

Хищные

МЕДВЕДЬ БУРЫЙ
Корән аю
Ursus arctos Linnaeus, 1758

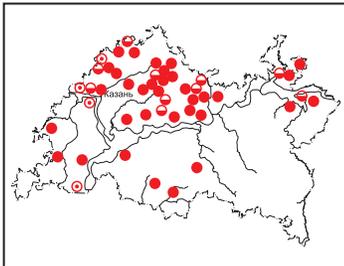
Отряд Хищные - Carnivora
Семейство Медвежьи - Ursidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.

Распространение. В историческом прошлом населял лесную, лесостепную и степную зоны Евразии, Северной Америки и горы Северной Африки. Под воздействием человека ареал сильно сократился, и в настоящее время представлен в Евразии сплошным массивом от Беларуси до Камчатки и очагами в горах западной и восточной Европы, Кавказа, Тянь-Шаня, Памира; охватывает северную Монголию и северный Китай (1, 3, 12). В Казанской губернии в 19 веке медведь заселял все крупные лесные массивы, а в начале 20 века только леса на северо-востоке (14, 6). В середине XX века были зафиксированы единичные встречи в Верхне-Услонском, Тетюшском, Зеленодольском и Высокогорском районах (9, 10). С 80-х годов прошлого столетия ареал в РТ имеет устойчивую тенденцию к расширению. Следы деятельности и встречи медведя регистрировались в Агрызском (18, 34), Арском (5, 23, 32, 33), Атнинском (40), Балтасинском (37), Елабужском (18), Кукморском (26, 40), Мамадышском (27, 28), Пестречинском (30, 31), Сабинском (5, 20, 22, 23, 24, 25), Тюлячинском (21, 23) районах Предкамья (здесь отмечены случаи успешной зимовки животных и рождения медвежат); в Кайбицком (16) и Тетюшском (29) районах Предволжья; в Алексеевском (19), Нурлатском (18), Актамышском и Мензелинском (36) районах Закамья.

Численность. Специальных учетов на территории Татарстана не проводилось. По анкетным сведениям в Сабинском и Кукморском районах постоянно обитает 11-12 особей (39), Мамадышском и Рыбно-Слободском районах - 11 особей. Общая численность в РТ достигает 30-ти особей. С 1995 г. численность вида увеличилась примерно в 4 раза.

Экология и биология. Экологически пластичный вид. В подзоне южной тайги может устойчиво существовать благодаря способности обитать на обширных вырубках (2). Самцы держатся обычно одиночно, самки - с медвежатами. Индивидуальный участок метит «задирами» на деревьях. Для зимнего сна, который продолжается 2,5-6 месяцев, устраивает берлоги. Основу питания составляют растительные корма, используемые в зависимости от их обилия и времени созревания. Список поедаемых медведем растений, произрастающих в подзоне южной тайги, превышает 70 видов (8); использует животные корма - общественных насекомых, нерестящуюся рыбу, копытных, падаль. Отмечаются случаи нападения на домашних животных и разорения пасек (13, 4, 8, 7). Происходит синантропизация вида, изменяются его поведенческие особенности (11), растет число контактов зверя с человеком. Не исключена вероятность агрессии со стороны хищника. Наиболее опасны шатуны (которых в РТ пока не отмечено), подран-



ки, медведицы с медвежатами и зверь у добычи. Гон происходит в мае-июне, роды – зимой или в начале весны; медвежата отделяются от матери на 3-м году.

Лимитирующие факторы. Высокая смертность в первые годы жизни (15). Сокращение лесопокрываемых площадей, браконьерство (за последние 20 лет браконьерами в РТ добыто 10 медведей). В РТ распространению медведя из Предкамья на запад и на юг препятствуют широкие водные преграды.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Создание видовых заказников. Повышение эффективности деятельности органов охраны природы.

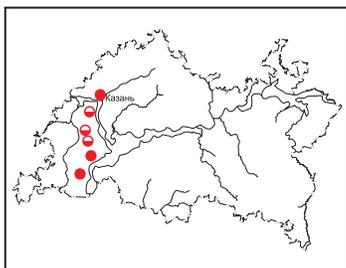
Источники информации: 1. Бобринский и др., 1944; 2. Верещагин, Тихонов, 1991; 3. Громов и др., 1963; 4. Исаев, 1984; 5. Марфин, 1995; 6. Кузнецов, 1922; 7. Лоскутов, 1991; 8. Пажетнов, 1990; 9. Попов, 1978; 10. Попов, Лукин, 1988; 11. Соколов, 1991; 12. Шапошников, 1959; 13. Эверсманн, 1840; 14. Эверсманн, 1850; 15. Юргенсон, 1968; 16. С.Н. Алеев; 17. А.А. Андреев; 18. А.Н. Беляев; 19. К.А. Валиахметов; 20. К.Ш. Валиев; 21. Э.А. Гаязов; 22. С.Г. Гордиенко; 23. П.К. Горшков; 24. Ю.Е. Егоров; 25. Ф.Т. Закиров; 26. В.Г. Игнатьев; 27. С.С. Ипкеев; 28. А.И. Клинов; 29. В.Я. Лазутина; 30. А.С. Лаптев; 31. А.И. Левицкий; 32. З.Д. Нигматзянов; 33. Т.Г. Нигматуллин; 34. Т.Р. Нуриев; 35. Н.А. Сагдиев; 36. А.О. Султангареев; 37. А.Г. Хакимзянов; 38. В.С. Хрычѳв; 39. Р.Э. Чиспияков; 40. Р.И. Шафигуллин (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: Р.И. Шафигуллин.

КУНИЦА КАМЕННАЯ
Таш сусары
***Martes foina* Erxleben, 1777**

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куницевые – Mustelidae

СТАТУС. IV категория.
Новый вид в фауне РТ.



Распространение. Передняя, Средняя и Центральная Азия, в горных и некоторых равнинных местностях Европы. В России – на Северном Кавказе, в западных районах Центрально-Черноземного региона (1). В настоящее время значительно расширила свой ареал в Европе в восточном направлении. Активное расселение вида в Поволжье отмечалось с начала 70-ых годов XX века. На начало XXI века заселила почти всю территорию правобережья среднего и нижнего течения реки Волга (2). Первая достоверная находка на территории Республики Татарстан отмечена зимой



1987/1988 гг. в Свяжском лесничестве (Верхнеуслонский район) (2). Отмечена в Камско-Устьинском (3, 4) и Тетюшском (5, 6) районах. Находка в г. Казани (2) является наиболее северо-восточной в современной европейской части ареала.

Численность. Единичные встречи на западе республики.

Экология и биология. Обитает в лесах (главным образом широколиственных), лесополосах, в горах – в кустарниковых зарослях. В европейской части ареала отмечена в населённых пунктах. На Приволжской возвышенности населяет обрывы и штольни, где и находит убежища. Питается мелкими позвоночными (грызунами, птицами), насекомыми и растительными кормами (плодами). Отмечена полигамия: самец спаривается с несколькими самками; гон в июне-августе. В беременности наблюдается латентная стадия. В апреле-мае самки приносят по 3-5 детенышей.

Лимитирующие факторы. Прямое уничтожение (браконьерство).

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РТ. Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 2). Необходима пропаганда среди охотников.

Источники информации: 1. Павлинов и др., 2002; 2. Аськеев и др. 2005; 3. Егоров, 1995; 4. Д.Ю. Горшков; 5. В.Я. Лазутина; 6. Т.А. Никитина (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Ю. Горшков.

ГОРНОСТАЙ

Ас

Mustela erminea Linnaeus, 1758

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куницевые – Mustelidae

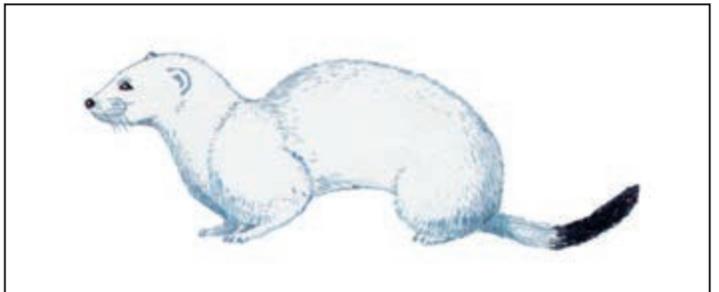
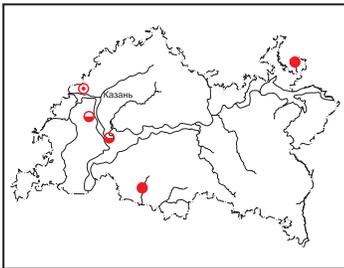
СТАТУС. II категория.

Малочисленный вид, численность которого сокращается.

Распространение. Умеренные и холодные широты Евразии и Северной Америки. В России обитает практически повсюду, кроме пустынь (1). В Республике Татарстан ранее отмечен повсеместно (2). В последнее десятилетие встречи горностая зарегистрированы в Зеленодольском (3, 4), Лаишевском (3, 10), Агрызском (5, 6, 7), Лениногорском (8), Высокогорском (10), Апастовском (9), Верхнеуслонском (9), Камско-Устьинском (11) Тетюшском (12, 13) районах и городе Казани (14).

Численность. В Республике Татарстан еще в 20-е и 30-е годы был многочислен, ежегодно добывалось от 4 до 14 тыс. особей (15). Падение заготовок началось с 1928 г., а в 60-е годы заготовки не превышали 100 шт. В 80-е годы добыты единицы. По данным Отдела госохотнадзора Управления федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по РТ, в последние десятилетия численность горностая стабилизировалась на уровне 200-300 особей.

Экология и биология. Населяет различные биотопы, предпочитая поймы рек. Убежище устраивает под корнями деревьев, в валежнике, иногда – в норах грызунов. Ведёт одиночный образ жизни, территориален. В летнее время верх тела горностая и его бока коричневого цвета, к зиме вся шкурка, кроме черного кончика хвоста, становится белой. Горностай – специализированный хищник; основу питания составляют грызуны (в первую очередь, водяная полёвка), другие мелкие позвоночные и насекомые. При избытке пищи делает запасы. Половая зрелость в 10-14 месяцев. Гон в начале лета. Беременность 9-10 месяцев, имеется латентная



стадия. В апреле-мае самки приносят от 3 до 13 (в среднем, 7-9) детенышей.

Лимитирующие факторы. Создание водохранилищ привело к затоплению основных местообитаний.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ПЗФ республики. Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 2).

Источники информации: 1. Павлинов и др., 2002; 2. Егоров, 1995; 3. Горшков, 2004; 4. В.А. Разумнов; 5. Т.Р. Нуриев; 6. Ф.Р. Нуриманов; 7. Я.С. Исламгареев; 8. П.В. Ганин и И.Я. Егоров; 9. П.К. Горшков; 10. А.В. Урусов; 11. В.П. Никитин; 12. В.Я. Лазутина; 13. Г.А. Никитина; 14. Ю.Е. Егоров и С.Г. Мухачев (личные сообщения); 15. Башкиров, Григорьев, 1931.

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Ю. Горшков.

НОРКА ЕВРОПЕЙСКАЯ
Чэшке
Mustela lutreola Linnaeus, 1761

Отряд Хищные - Carnivora
Семейство Куницевые - Mustelidae

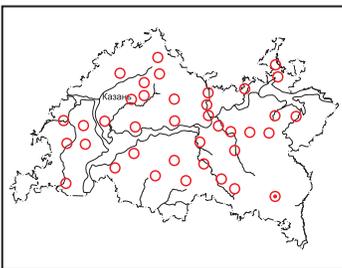
СТАТУС. 1 категория.
Находящийся под угрозой исчезновения, возможно уже исчезнувший на территории республики вид.

Распространение. В начале 19 века была широко распространена в Европе и Азии. Ареал простирался от восточных границ Испании до притоков Иртыша. К концу 19 столетия исчезла из ряда стран Западной Европы (1). В настоящее время в западной части ареала изолированные популяции сохранились на юго-западе Франции, северо-востоке Испании и в Румынии - в дельте Дуная. В России область распространения имеет мозаичный характер. Основные ресурсы вида размещены в северной и северо-западной части Европейской России, а также в Центральном регионе. Локальные популяции существуют в Уральском, Северо-Кавказском, и Волго-Вятском регионах (2). На территории РТ в начале 20 века была обычным видом для всех пойменных угодий (3). Сокращение ареала в РТ отмечено с конца 20-х годов (3, 4). Последний достоверный случай добычи отмечен в 1965 году в Бугульминском районе (5).

Численность. За последние два десятилетия численность вида в России сократилась на 10 тыс. особей или более чем на 20% и составляет в настоящее время 30-35 тыс. особей; Западной Европе не превышает 2,0-2,5 тыс. (6). В РТ в 20-е годы прошлого столетия заготовки шкурок европейской норки достигали 3 тыс. штук (4).

Экология и биология. Жилища устраивает вблизи водоемов - под корнями деревьев, в валежнике, в дуплах упавших деревьев, использует хатки бобра и ондатры. Основу питания составляют земноводные, мелкие грызуны, рыба, птицы и водные насекомые. Наиболее активна в вечернее и предзакатное время. Половозрелость наступает в годовалом возрасте. Гон проходит в конце марта-мае. Продолжительность беременности 40-43 дня. Средняя плодовитость 4,7 щенка. Смертность молодняка достигает 26% (6). Молодняк расселяется в конце сентября-октябре.

Лимитирующие факторы. Изменение абиотических условий местообитаний, конкурентное и репродуктивное вытеснение американской норкой, гибридизация с черным хорем (7).



Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РТ. В угодьях, заселенных европейской норкой, не допускать охоту на околородных млекопитающих, распашку земель, уничтожение береговой растительности, сплав леса, сброс отходов агропромышленного комплекса. Разведение в неволе с последующим выпуском в охраняемые угодья ПЗФ республики. Использование ловушечных барьеров, как возможный путь сохранения микропопуляций (8).

Источники информации: 1. Млекопитающие Советского Союза, 1967; 2. Туманов, 2002 а; 3. Башкиров, Григорьев, 1931; 4. Попов, Лукин, 1988; 5. Егоров, 1995; 6. Туманов, 2002 б; 7. Петрин, Рожнов, 2002; 8. Савельев, Скуматов, 2002.

СОСТАВИТЕЛЬ: Ю.А. Горшков.

ВЫДРА Кама

Lutra lutra Linnaeus, 1758

Отряд Хищные - Carnivora
Семейство Куницевые - Mustelidae

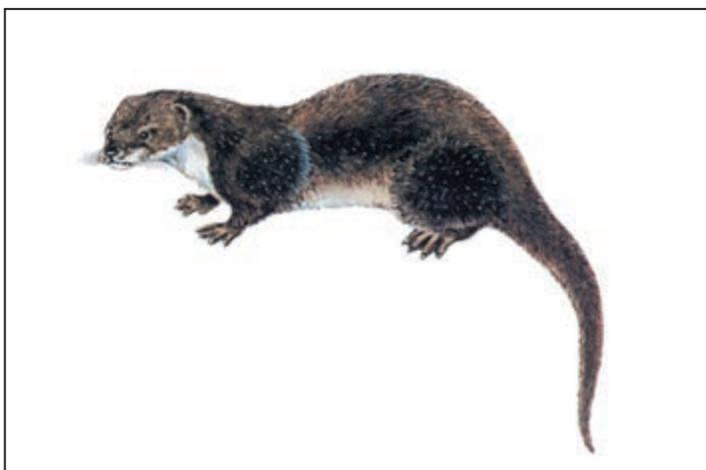
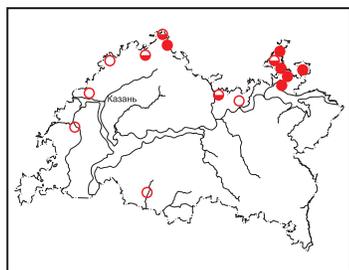
СТАТУС. II категория.
Редкий вид, сохранившийся лишь
в северных районах республики.

Распространение. Евразия, Северо-Западная Африка (1). В Республике Татарстан, в настоящее время, сохранилась в северных районах по рекам Иеть (Высокогорский р-н) (2), Шора (Арский район) (2), Лубянка (Кукморский район) (2), Шошма (Балтасинский район) (3). Наибольшее число встреч отмечено в Агрызском районе на реках Иж и Кыркмас (4, 5, 6, 7).

Численность. В конце XIX - начале XX веков выдра встречалась, хотя и крайне редко, по рекам Берсут, Свяга, Карла, Малый Черемшан, Тойма, в водоемах Раифской лесной дачи (8, 9, 10). В конце 1920-х годов выдра уже не фигурирует в заготовках. С 1930 г. охота на нее запрещена. Современная численность в Республике Татарстан достигает 15-20 особей.

Экология и биология. Населяет малые реки (ширина 10-20 м) с прозрачной водой, быстрым течением, каменистым руслом и крутыми берегами, поросшими кустами и деревьями. Ведет полуводный образ жизни. В зимний период необходимо наличие полыней, проталин, продухов, т.е. возможность проникать в воду и добывать в ней пищу. Вход в нору расположен под водой. Активна в сумерки и ночью. Питается в основном рыбой (до 80% рациона), в меньшей степени - амфибиями, мелкими млекопитающими, моллюсками и беспозвоночными (раки). Половая зрелость наступает на 2-3-м году жизни (11). Спаривание происходит в феврале-апреле. В беременности наблюдается латентная стадия. В мае-июле самки приносят от 1 до 4 (в среднем 1,72) детенышей. Ведет одиночный образ жизни, при этом самки держатся с выводком всю осень и зиму.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных прибрежных биотопов - вырубка леса и кустарников по берегам рек, выпас скота в пойме, загрязнение рек, что приводит к ухудшению кормовых и защитных условий, браконьерство.



Меры охраны. Внесен в Красные книги РТ и Брянской области, в Приложение 3 к Красной книге РФ (нуждается в особом внимании), Красный список МСОП-96. Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 2), Конвенцией СИТЕС (Приложение 1). Изучение распространения вида в РТ с целью создания ООПТ различного уровня в наиболее ценных местообитаниях выдры. Ограничение выпаса скота по берегам рек, сохранение и восстановление прибрежной древесной растительности. Возможна реакклиматизация на таких реках, как М. Черемшан, Берсут, Шумбут.

Источники информации: 1. Павлинов и др., 2002; 2. Егоров, 1995; 3. В.В. Филиппов; 4. А.И. Глухов; 5. А.Н. Беяев; 6. Ф.М. Газизов; 7. Ф.Р. Нуриманов (личные сообщения); 8. Эверсманн, 1850; 9. Богданов, 1871; 10. Башкиров, Григорьев, 1931; 11. Красная книга Брянской области, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Ю. Горшков.

Раздел 2

ПТИЦЫ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

В.Г. Ивлиев

СОСТАВИТЕЛИ:

И.В. Аськеев

О.В. Аськеев

А.С. Аюпов

В.И. Гаранин

П.К. Горшков

Ю.А. Горшков

В.Н. Григорьев

В.Г. Ивлиев

Е.В. Прохоров

И.И. Рахимов

Список видов птиц, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Гагара чернозобая

Кара бүксәле гагара

Gavia arctica (Linnaeus, 1758)

Каравайка

Озынтормшык (ибис)

Plegadis falcinellus (Linnaeus, 1766)

Поганка красношейная

Кызыл муенлы чомга

Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

Аист черный

Кара ләкләк

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Поганка серошекая

Соры яңаклы чомга

Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)

Фламинго обыкновенный

Гади фламинго

Phoenicopterus roseus (Pallas, 1811)

Пеликан кудрявый

Бөдрә бабакош

Pelecanus crispus Bruch, 1832

Казарка белошекая

Ак яңаклы казарка, тундра казы

Branta leucopsis (Bechstein, 1803)

Выпь большая

Зур күлбога

Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Казарка краснозобая

Кызыл бүксәле казарка

Rufibrenta ruficollis Pallas, 1769

Выпь малая (волчок)

Кече күлбога

Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)

Пискулька

Чыелдык каз

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Цапля большая белая

Зур ак челән

Egretta alba (Linnaeus, 1758)

Лебедь-шипун

Ысылдык аккош

Sygnus olor (Gmelin, 1789)

Колпица

Кашыктормшык

Platalea leucorodia Linnaeus, 1758

Лебедь-кликун

Нәфис аккош

Sygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Скопа Балыкчы карчыга <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Сип белоголовый Тазгара, акбаш гриф (сип) <i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)
Лунь полевой Кыр карчыгасы <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	Кречет Шоңкар <i>Falco rusticolus</i> Linnaeus, 1758
Лунь степной Дала карчыгасы <i>Circus macrourus</i> (S. G. Gmelin, 1771)	Балобан Балабан (лачын) <i>Falco cherrug</i> Gray, 1834
Лунь луговой Болын карчыгасы <i>Circus pigargus</i> (Linnaeus, 1758)	Сапсан Дала лачыны, сапсан <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771
Осоед обыкновенный Гади шөпшөашар <i>Fernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Дербник Лачын (дербник) <i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758
Тювик европейский Тювик (карчыга төре) <i>Accipiter brevipes</i> (Severtzon, 1850)	Кобчик Ягылбай, төн лачыны <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766
Курганник Елак карчыга <i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827)	Пустельга обыкновенная Гади торымтай <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758
Змеяяд Еланашар <i>Circaetus gallicus</i> (Gmetlin, 1788)	Пустельга степная Дала торымтае, жирөн лачын <i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818
Орел степной Дала карakoшы, бөркет <i>Aquila rapax</i> (Temminck, 1828)	Журавль серый Соры торна <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)
Орел-карлик Көрлө карakoш <i>Hieraaetus pennatus</i> (Gmetlin, 1788)	Пастушок Саз көгүчесе <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758
Подорлик большой Зур карakoш <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811	Камышница Су тавыгы <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)
Могильник Үлөт бөркете <i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	Дрофа Дүдөк, кыр күркөсе <i>Otis tarda</i> Linnaeus, 1758
Беркут Бөркет, карakoш, сәмругкош <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Стрепет Дала кошы (дүдөкләр отрядыннан) <i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)
Орлан-белохвост Елга карakoшы, аккойрык бөркет <i>Haliaetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	Кулик-сорока Саескан шөлди <i>Naematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758
Гриф черный Кара гриф <i>Aegipius monachus</i> (Linnaeus, 1766)	Улит большой Зур шөлди (улит) <i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)

Травник Кызылаяк шөлди <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Сплюшка Йокычан ябалак, чырылдавык ябалак <i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)
Поручейник Үлән шөлди <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)	Сыч мохноногий Йөнтәс аяклы ябалак <i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)
Кроншнеп большой Зур шөлди (кроншнеп) <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Сыч домовый Йорт ябалагы <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)
Веретенник большой Зур саз шөлди <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	Сыч воробьиный Чапчык ябалагы, чырайсыз ябалак <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)
Хохотун черноголовый Карабаш шаркылдык <i>Larus ichthyaetus</i> Pallas, 1773	Сова ястребиная Карчыгасыман ябалак <i>Surnia ulula</i> (Linnaeus, 1758)
Чайка малая Нәни акчарлак <i>Larus minutus</i> Pallas, 1776	Неясыть серая Соры ябалак <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758
Хохотунья Шаркылдык акчарлак <i>Larus cachinnans</i> Pallas, 1871	Неясыть длиннохвостая (уральская) Озын койрыклы ябалак <i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771
Крчка белошекая Ак яңаклы акчарлак <i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811)	Неясыть бородатая Сакаллы ябалак <i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772
Крчка малая Нәни акчарлак (крчка) <i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	Козодой обыкновенный Гади төн күгәрчене, мыеклы күгәрчен <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758
Клинтух Күгөлжем урман күгәрчене <i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Сизоворонка Күк карга <i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758
Горлица обыкновенная Гади урман күгәрчене <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Зимородок обыкновенный Гади яр чыпчыгы, күк чыпчык <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)
Сова белая Ак ябалак <i>Nyctea scandiaca</i> (Linnaeus, 1758)	Щурка золотистая Сары корташар <i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758
Филин Байгыш, мәче башлы ябалак <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Удод Үөдһөд Упура ерос <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758
Сова ушастая Колаклы ябалак <i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	Дятел зеленый Яшел тукран <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758
Сова болотная Саз ябалагы <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Дятел седой Чал тукран <i>Picus canus</i> Gmelin, 1788

Дятел трехпалый
Өч бармаклы тукран
Picoides tridactylus (Linnaeus, 1758)

Жаворонок лесной (юла)
Урман тургае
Lullula arborea (Linnaeus, 1758)

Сорокопут чернолобый
Кара маңгайлы сорокопут
Lanius minor Gmelin, 1788

Сорокопут серый
Соры сорокопут
Lanius excubitor Linnaeus, 1758

Камышевка вертлявая
Әйләнчәк камыш чыпчыгы
Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817)

Кедровка
Эрбетче
Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758)

Ремез обыкновенный
Яр песнәге, гади песнәк
Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)

Лазоревка белая (князек)
Ак песнәк
Parus cyanus Pallas, 1770

Гагарообразные

ГАГАРА ЧЕРНОЗОБАЯ Кара бүксәле гагара *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)

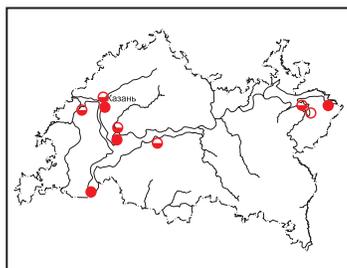
Отряд Гагарообразные –
Gaviformes
Семейство Гагаровые –
Gaviidae

СТАТУС. II категория.
Вид, сокращающий численность,
что в недалеком будущем может
обусловить угрозу его
исчезновения.

Распространение. Обитает на озерах тундровой, лесной зон от атлантического побережья до бассейна р. Лены и оз. Байкала (1). За последние десять лет на территории Татарстана вид отмечен в Лаишевском (4), Актанышском (2), Тетюшском (5) районах и в г. Казани (5). Ранее был встречен в Зеленодольском, Лаишевском, Чистопольском, Мензелинском районах и в окрестностях г. Казани (6).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 22 тыс. особей (0,00,2% от всего населения птиц) (7). На территории РТ численность мигрирующих особей стабильна.

Экология и биология. До 1947 г. одна пара гнездилась на озере Кулигаш (Мензелинский район). В настоящее время встречается только во время миграций. На весеннем пролете отмечается в последних числах апреля – первой декаде мая, осенью – в октябре. Летит в большинстве случаев небольшими группами; в то же время отмечены скопления до одной тысячи особей в устьевом участке р. Белой (2). Тесно связан с водной средой, сушу использует лишь в период насиживания. По земле передвигается с трудом. Взлетает долго, разбегаясь по воде против ветра, и садится только на воду. Гнездо устраивает на берегу у кромки воды, на которое птица буквально заползает и сползает в воду. В кладке, как правило, 2 яйца. Насиживают оба родителя около 30 дней. После вылупления птенцы хорошо плавают и ныряют. По мере роста сами начинают добывать пищу. Питается эта гагара мелкой рыбой, водными беспозвоночными. Зимует на Каспийском, Черном и Аральском морях.



Лимитирующие факторы. Вид на границе ареала. Фактор беспокойства: выпас скота, рыболовство, рекреация.

Меры охраны. Подвид включен в Красные книги РФ (2 категория) и РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходим полный запрет любой хозяйственной деятельности в районе оз. Кулигаш, где возможно возобновление гнездования.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Карякин, 1998; 3. А.С. Аюпов (личное сообщение); 4. Глебов, 2004; 5. А.С. Аюпов, 1995; 6. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.

Поганкообразные

ПОГАНКА КРАСНОШЕЙНАЯ Кызыл муенлы чомга *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Поганкообразные –
Podicipediformes
Семейство Поганковые –
Podicipedidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Обитает в лесной, лесостепной и степной зонах. Евразия: от Скандинавии до тихоокеанского побережья (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Апастовском (4), Буинском (4), Кайбицком (5), Рыбно-Слободском (4), Чистопольском (4) районах и в г. Казани (4). Ранее был встречен в устьевом участке р. Камы (6) и в Мензелинском районе (2).

Численность. Численность значительно снизилась после образования Нижнекамского водохранилища. В случае подъема уровня воды на этом водоеме популяция вида может исчезнуть.

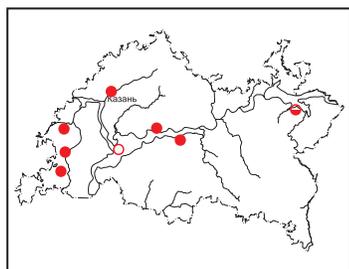
Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Встречается с мая по август. Охотно селится на небольших стоячих сильно заросших водоёмах. Довольно доверчивы. Гнездятся как обособленными парами, так и небольшими колониями, нередко рядом с крачками, чайками и утками. Гнезда строят из водных растений, на твёрдом основании среди воздушно-водной растительности. Полная кладка насчитывает до шести яиц. Насиживание длится 22–25 дней. В послегнездовое время держится часто на открытой воде больших озёр и заливов водохранилищ. На зимовку отлетает в конце августа – начале сентября к Каспийскому и Черному морям (3). Питается водными беспозвоночными, рыбой, водными растениями.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, фактор беспокойства, выпас скота.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы пропаганда охраны вида среди охотников, запрет выпаса скота в местах гнездования.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Прохоров, 1995; 3. Рыбичев, 2001; 4. П.К. Горшков; 5. И.В. Аськеев (личные сообщения); 6. Попов, 1977.

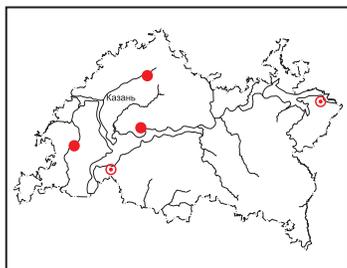
СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.



ПОГАНКА СЕРОЩЕКАЯ
Соры янаклы чомга
Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)

Отряд Поганкообразные –
Podicipediformes
Семейство Поганковые –
Podicipedidae

СТАТУС. IV категория. Редкий вид, численность и состояние которого изучены недостаточно, что не позволяет включить его ни в одну из предыдущих категорий.



Распространение. Ареал распадается на несколько отдельных участков в Евразии и Северной Америке (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Арском (3, 4), Кайбицком (3, 4) и Лаишевском (3, 4) районах. Ранее встречен в Актанышском (2) и Спасском (2) районах.

Численность. Имеются отдельные встречи в период осенних миграций.

Экология и биология. Достоверных сведений о гнездовании нет. Предпочитает озера, обширные мелководья водохранилищ с зарослями тростника и рогоза, чередующиеся с водными плесами. Ведет скрытный образ жизни. О присутствии вида на водоеме можно узнать по вибрирующей трели, отдаленно напоминающей ржанье лошади и хрюканье поросенка, которую птицы издают в период брачных игр. Громоздкие гнезда строят на заламах тростника. В кладке обычно 3–4 яйца. Насиживание длится около 23 дней. Маленькие птенцы много времени проводят на спине родителей. Выводки стараются держаться в зарослях скрытно. Питается мелкой рыбой, водными беспозвоночными, семенами водных растений. Зимует на Каспийском и Черном морях.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, фактор беспокойства.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников и местного населения. Охраняется на территории ПЗФ РТ.



Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Павлов, 1977; 3. О.В. Аськеев, И.В. Аськеев (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.

Веслоногие

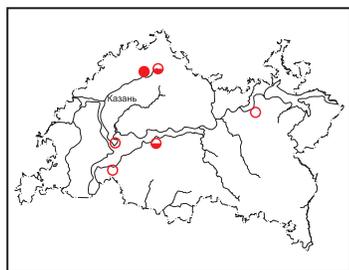
ПЕЛИКАН КУДРЯВЫЙ
Бодра бабакош
Pelecanus crispus Bruch, 1832

Отряд Веслоногие – Pelecaniformes
Семейство Пеликановые –
Pelecanidae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Размещение прерывистое. Побережья Югославии, Албании, Греции, побережья Черного, Азовского, Каспийского, Аральского морей и дельты впадающих в них рек. Озерные системы Северного Кавказа, Закавказья, Волжско-Уральского Междуречья, Казахстана, Западной Сибири к северу до 56-ой параллели. Малая Азия, северное побережье Персидского залива, некоторые озера Монголии и Синьзяна (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Арском районе (5). Ранее встречен в Спасском, Алексеевском, Арском, Лаишевском и Тукаевском районах (6).

Численность. Отмечены залеты единичных особей (3,4). За весь период изучения птиц на территории РТ зарегистрирован в 1869 г. один случай гнездования в Спасском уезде (2).



Экология и биология. Залетный вид. Гнездится обычно колониями в зарослях дельт рек, реже на крупных озерах. Моногамы. Гнезда размещают на заламах воздушно-водной растительности. В его строительстве, занимающем всего два-три дня, принимают участие оба родителя. Кладка состоит из двух, реже четырех яиц. Насиживание длится 35 дней. Птенцы вылупляются голыми и на 8-10 день покрываются пухом. Подъем на крыло происходит на 70-75 день. В первые дни жизни родители кормят птенцов полупереваренной пищей. Питается рыбой. Отлет на зимовку происходит с первыми заморозками. Зимует на южном побережье Каспийского и Черного морей, в долине р. Нила.

Лимитирующие факторы. Фактор беспокойства, снижение запасов рыбы, сокращение площадей гнездовых местообитаний в связи с образованием водохранилищ.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (2 категория) и РТ, Красный список МСОП-96, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда вида среди охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Богданов, 1871; 3. Круликовский, 1908; 4. Першаков, 1922; 5. Горшков П.К. (личное сообщение); 6. Гаранин, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: П.К. Горшков.

Аистообразные

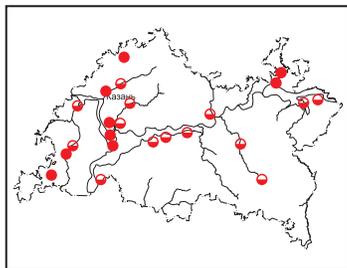
ВЫПЬ БОЛЬШАЯ Зур кулбога *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные -
Ciconiformes
Семейство Цаплевые -
Ardeidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид, численность которого
продолжает сокращаться.

Распространение. Обитает в лесной, лесостепной, степной и пустынной зонах. Африка. Евразия: от атлантического до тихоокеанского побережий (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (4,5,6), Апастовском (7), Атнинском (8,9), Буинском (7), Лаишевском (7,10,11,12) районах и в г. Казани (5,7). Ранее был встречен в Зеленодольском, Апастовском, Высокогорском, Лаишевском, Пестречинском, Спасском, Алексеевском, Чистопольском, Мамадышском, Заинском, Альметьевском, Мензелинском, Актанышском районах (3).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 4,0 тыс. особей (0,0003% от всего населения птиц) (15). В РТ численность продолжает сокращаться. Во время осенних миграций 1956-1958 гг. в устье р. Белой (Актанышский район) на 10 км маршрута регистрировалось 0,4-1,6 особи (2). В наиболее благоприятных местах гнездования (Спасский, Чистопольский, Лаишевский, Мензе-



линский районы) плотность гнездования составляет около 3 особей на кв. км. Максимальные показатели плотности по РТ отмечены в устье р. Меша - 9,2 особи на кв. км (Лаишевский район, Мансуровские острова) (10). На крупных озерах и рыбоводных прудах в долине р. Меша (Лаишевский район), плотность гнездования составляла 0,4 особи на кв. км (13).

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Встречается с апреля по октябрь. Обитает на водоемах с густыми зарослями тростника, рогоза, осоки. Ведет скрытный образ жизни. При опасности обычно затаивается вытянув вверх шею, что позволяет сливаться с окружающей обстановкой. Взлетает неуклюже, болтая ногами. В брачное время издает характерный звук, отдаленно напоминающий рев быка, чем легко обнаруживает свое присутствие. В тихую погоду этот крик можно слышать за несколько километров. Во время осенних миграций, которые совершаются только в ночное время, птицы издают громкий протяжный крик - «кау». Гнезда устраивает на заломах воздушно-водной растительности. Кладка состоит обычно из 3-5 яиц. Насиживание длится 25-26 дней. Птенцов выкармливает, отрывивая пищу. Питается водными беспозвоночными, земноводными, рыбой. Кормится на мелководьях, подкарауливая или выискивая добычу. Места зимовок не выяснены; наиболее вероятные районы - Африка, Южная Азия (14).

Лимитирующие факторы. Фактор беспокойства. Загрязнение водоемов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы запрет выпаса скота по берегу гнездовых местообитаний и пропаганда среди охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Приклонский, 1977; 3. Аюпов, 1995; 4. А.Г. Хасанов; 5. О.В. Аськеев; 6. Ф.Р. Нуриманов; 7. П.К. Горшков; 8. Л.Р. Ахметзянова; 9. И.К. Габдрахманов; 10. А.С. Аюпов; 11. С.А. Цветков; 12. Д.Ю. Горшков; 13. В.Г. Ивлиев (личные сообщения); 14. Рябицев, 2001; 15. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.

ВЫПЬ МАЛАЯ (ВОЛЧОК)
Кече кулбога
***Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)**

Отряд Аистообразные –
Ciconiformes
Семейство Цаплевые –
Ardeidae

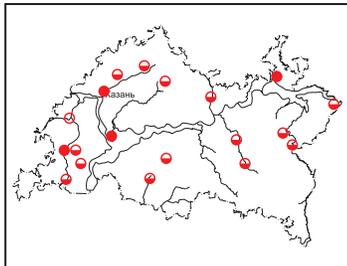
СТАТУС. II категория.
Редкий вид, численность которого
продолжает сокращаться.

Распространение. Обитает в лесной, лесостепной, степной и пустынной зонах. Африка. Евразия: от восточного побережья Балтийского моря до долины Оби (1). За последние десять лет встречен в Агрызском (4), Апастовском (5), Лаишевском (6,7) районах, долине р. Казанки в пределах г. Казани (8). Ранее бал отмечен в Апастовском, Буинском, Тетюшском, Высокогорском, Арском, Сабинском, Мамдышском, Актанышском, Сармановском, Нижнекамском, Муслумовском, Альметьевском, Алексеевском, Атнинском районах (2).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 0,8 тыс. особей (0,000006% от всего населения птиц) (11). До образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ эта выпь на территории РТ была обычной. В августе 1948 г. на площади около 1 га Городского болота зарегистрировано 12 пролетающих особей (9). В устьевом участке р. Белой (Актанышский район) на 10 км маршрута зарегистрировано на осеннем пролете в 1956 г. 0,9, в 1957 г. – 0,4, в 1958 г. – 1,5 особей (3). В настоящее время численность продолжает снижаться.

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Встречается с мая по сентябрь. Очень скрытная птица с сумеречной активностью. При испугивании старается скрыться в зарослях кустарников и тростника. При опасности затаивается, вытянув вверх шею. Обитает на водоемах с хорошо развитой воздушно-водной растительностью и ивовыми зарослями. Это могут быть заливы крупных водохранилищ и неширокие поймы средних рек.

Гнезда устраивает на кустах ивы, стеблях тростника. В кладке обычно 4–6 яиц. Насиживают оба родителя около 20 дней. В первые дни жизни птенцы сидят в гнезде и родители их кормят отрыгнутой пищей. Через 7–8 дней они начинают передвигаться по тонким ветвям тальника. Самостоятельный образ жизни начинают вести примерно через месяц. Питается водными беспозвоночными, головастиками, мелкой рыбой, реже семенами растений.



Лимитирующие факторы. Фактор беспокойства, выпас скота, загрязнение водоемов. Места зимовок не выяснены; наиболее вероятны районы – Южная Азия и тропическая Африка (10).

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо прекращение выпаса скота в местах гнездования, пропаганда охраны вида среди населения и охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Аюпов, 1995; 3. Приклонский, 1977; 4. О.В. Аськеев; 5. П.К. Горшков; 6. А.В. Богданов; 7. В.Г. Ивлиев; 8. И.В. Аськеев (личные сообщения); 9. Попов, 1954; 10. Рябицев, 2001; 11. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.

ЦАПЛЯ БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ
Зур ак челән
Egretta alba (Linnaeus, 1758)

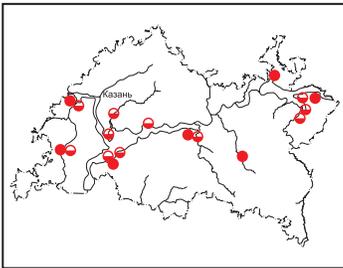
Отряд Аистообразные –
Ciconiformes
Семейство Цаплевые –
Ardeidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но он может исчезнуть при неблагоприятных условиях.

Распространение. Обитает в степной, лесостепной зонах. Южная, Центральная и Северная Америка. Евразия: от Чехии и Словакии до Приморья (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (3,4), Актанышском (5), Альметьевском (6), Буинском (6,7), Зеленодольском (8), Новошешминском (6), Спасском (9,10) районах. Ранее был встречен в Актанышском, Зеленодольском, Рыбно-Слободском, Лаишевском, Новошешминском, Буинском районах (2).

Численность. До середины 70-х годов прошлого столетия была редкозалежной птицей (в августе 1959 г. встречены две особи в устье р. Кама) (11). С начала восьмидесятых годов вид отмечается регулярно; иногда встречались стаи до 30 особей. В настоящее время отмечаются скопления до 10–12 особей.

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Встречается с мая по сентябрь. Птицы достаточно осторожны и не терпят присутствие человека. Гнездится на деревьях в колониях серых цапель, где может быть от одного до трех гнезд. В кладке обычно 3–5 яиц. Насиживают оба родителя в течение 25–26 дней. Птенцы пребывают в гнезде около полутора месяцев; их кормят оба родителя путем отрывивания пищи. Питается рыбой, лягушками, водными беспозвоночными, которых добывает путем подкарауливания на мелководье или активного поиска. Нередко выходит на сухие участки берега, где ловят мышевидных грызунов, ящериц, наземных насекомых. Зимует в Африке и Южной Азии (12).



Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима охрана гнездовых колоний и пропаганда среди населения и охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Аюпов, 1995; 3. А.Г. Хасанов; 4. О.В. Аськеев; 5. А.С. Аюпов; 6. П.К. Горшков; 7. И.И. Хакимов; 8. А.С. Патрушев; 9. П.Г. Берендеев; 10. В.Д. Граненков (личные сообщения); 11. Приклонский, 1977; 12. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.

КОЛПИЦА
Кашыктомшык
***Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758**

Отряд Аистообразные –
Ciconiformes
Семейство Ибисовые –
Threskiornithidae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал прерывистый. В Евразии дельта Гвадалкивира, побережье Гибралтара, дельта Рейна и от восточной Австрии, Албании к востоку до южного Приморья, центральной части северо-восточного Китая, долины Хуанхе, долины нижней Брахмапутры и дельты Ганга. Северная граница ареала в Европейской части России проходит от низовьев Днепра по северному побережью Азовского моря к Волжско-Уральскому междуречью (1). На территории Татарстана отмечен залет одной особи в 1989 г. (2).

Численность. Общая численность в пределах ареала оценивается в 31,5–33,5 тыс. особей. В Европе гнездится 4,4–8,8 тыс. пар, в том числе в России 1,6–2,4 тыс. пар (3).

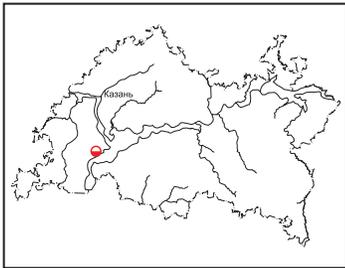
Экология и биология. Залетный колониальный вид. Гнезда устраивает на деревьях, кустах, заламах тростника или сплавинах. Кладку из 2–6 яиц насиживают оба родителя. Птенцы приобретают способность к полету в возрасте около семи недель. Питается в основном водными беспозвоночными, головастиками, лягушками, мелкой рыбой. Зимует в Южной и Юго-Восточной Азии (4).

Лимитирующие факторы. Вид за пределами ареала.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (II категория) и РТ, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Григорьев, Ивлиев, 1995; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Рябицев, 2001.

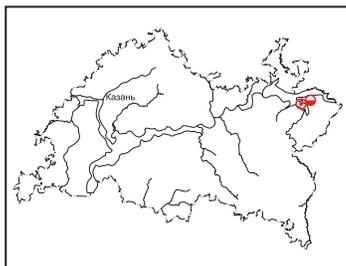
СОСТАВИТЕЛИ: В.Н. Григорьев, В.Г. Ивлиев.



КАРАВАЙКА
Озынгомшык (ибис)
***Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)**

Отряд Аистообразные –
Ciconiformes
Семейство Ибисовые –
Threskiornithidae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.



Распространение. Широко распространен в Северной и Южной Америке, тропической и субтропической Африке, на Мадагаскаре. В Евразии от южной части Пиренейского полуострова через низовья Днестра; в долине Волги и р. Урал доходит до 48-й параллели, далее граница ареала идет через дельту р. Или и тянется вдоль южных подножий Гималаев (1). В Татарстане отмечен дважды в Мензелинском районе в 1965 (2) и 1981 годах (3).

Численность. Редкозалетный вид.

Экология и биология. Эта яркая коричневого цвета, с фиолетово-красным и зеленым отливом птица, имеющая длинный, изогнутый книзу, клюв, может привлечь внимание любого наблюдателя. Наиболее вероятным местом обитания каравайки могут быть мелководья водохранилищ с зарослями тростника, рогаза, ивы.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.



Меры охраны: Включен в Красные книги РФ (3 категория) и РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Приклонский, 1977; 3. Марфин, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.

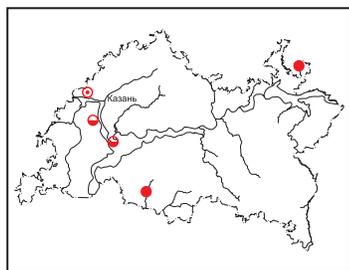
АИСТ ЧЕРНЫЙ
Кара ләләк
***Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Аистообразные –
Ciconiformes
Семейство Аистовые –
Ciconiidae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.

Распространение: Распространен широко, но спорадически в лесной зоне и горных районах. В России: от западных пределов до Приморского края, на север до 60° - 61° с.ш., на юг до государственной границы на востоке с Китаем, Монголией, Казахстаном, на западе с Украиной. Обособленный участок имеется на Кавказе. Вне России обитает в Центральной Европе, Прибалтике, на Балканах, локально на Пиренейском полуострове и Франции, Малой Азии, Закавказье, Иране, Афганистане, горах Средней Азии, Казахстане, Монголии, Китае, локально в Южной Африке (1,2,3). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (10) и Алькеевском районах (11). Ранее встречен в Зеленодольском, Верхнеуслонском, Лаишевском районах (7).

Численность. Численность в России на протяжении последнего столетия стабильна, но держится на низком уровне; в некоторых районах отмечено ее сокращение. Известны четыре реги-



она с относительно высокой численностью: Калининградская и Брянская области, Предкавказье, Приморский край. В России гнездится 2300–2500 пар (9). В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 1 тыс. особей (0,0004% от всего населения птиц) (10). На территории Татарстана за последние 60 лет достоверно известны 3 находки жилых гнезд. Общая численность черного аиста на гнездовании составляет не более 1–3 пары, в период миграции около 10–20 особей.

Экология и биология. Перелетный гнездящийся вид. Встречается с конца апреля до начала октября. Предпочитает старые и перестойные леса в долинах рек, лесные болота, глухие лесные овраги. Гнезда устраивает в средней части деревьев. Биология изучена слабо из-за скрытности и крайне малой численности. Питается водными беспозвоночными, амфибиями, рыбой, мелкими грызунами, реже змеями и ящерицами.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади гнездовых и кормовых местообитаний, связанное с вырубкой спелых и перестойных лесов, осушением и исчезновением болот, интенсивным хозяйственным освоением пойм рек; фактор беспокойства, браконьерство.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ и РТ; в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы разъяснительная работа среди школьников, пропаганда охраны вида среди охотников, туристов и других пользователей природы.

Источники информации: 1. Vaurie, 1965; 2. Степанян, 1990; 3. Cramp et al., 1977; 4. Попов, Лукин, 1949, 1988; 6. Приклонский, 1977; 7. Гаранин, 1995; 8. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 9. Приклонский, 2001; 10. О.В. Аськеев; 11. П.К. Горшков (личные сообщения); 12. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В. Аськеев, О.В. Аськеев.

Фламингообразные

ФЛАМИНГО ОБЫКНОВЕННЫЙ

Гади фламинго

Phoenicopterus roseus Pallas, 1811

Отряд Фламингообразные –
Phoenicopteriformes
Семейство Фламинговые –
Phoenicopteridae

СТАТУС. I категория.

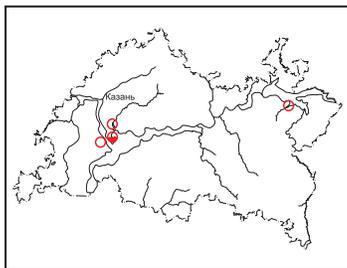
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал разобщен. Распространение резко прерывистое. Африка. Евразия: дельта Гвадалquivира, Камарг, оз. Урмия, побережье северной части Персидского залива, озера южного Афганистана и северо-западной Индии, северо-восточное и юго-западное побережье Каспийского моря и ряд озер Казахстана (1).

Численность. Мировая численность не установлена. В Западной и Восточной Африке обитает 90 тыс., западном Средиземноморье – 80 тыс., Юго-Западной и Южной Азии – 500 тыс. особей. К середине 80-х годов XX столетия на территории бывшего СССР, главным образом в Казахстане, гнездились 11–22 тыс. пар. Численность подвержена значительным межгодовым колебаниям. Максимальное количество (73 тыс. птиц) учтено с воздуха на северном и северо-восточном Каспии в середине сентября 1983 г. На пролете в Дагестане в отдельные годы обитает до 700 особей (2). В Татарстане отмечены залеты в устье р. Меши (Ляишевский район) в 1910 г. и в 80-е годы XX столетия; в Камско-Устьинском районе в 1921 г. и Мензелинском районе в 1959 г., 1963 г. (3).

Экология и биология. Залетный вид. Обитает на илистых мелководьях побережий морей и солоноватых озер. Гнездится колониями. Гнездо, представляющее собой коническую колонку с углублением на вершине, строит из ила. Кладка состоит из 1–2 яиц. В период линьки может терять способность к полету. Очень доверчив по отношению к человеку. Кормится на мелководьях водорослями, рачками, моллюсками, процеживая сквозь клюв воду и жидкий ил (4). Существует мнение, что далеко залетающие от основных мест обитания птицы являются больными и ищут места для исцеления. Они, как правило, обречены на гибель (5). Зимует на юге Каспия, на водоемах Юго-Западной Азии и Северной Африки.

Лимитирующие факторы. На территории Татарстана не выяснены.
Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (III категория) и РТ, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение соглашения России с Индией об охране мигрирующих птиц.



Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Красная книга РФ, 2001; Гаранин, 1995; Флинт и др. 1963; 3. Попов, 1977.
СОСТАВИТЕЛИ: В.И. Гаранин, В.Г. Ивлиев.

Гусеобразные

КАЗАРКА БЕЛОЩЕКАЯ
Ак яңалыклы казарка,
тундра казы
***Branta leucopsis* (Bechstein, 1803)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anserinae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Арктический вид с быстро расширяющимся в последние десятилетия ареалом. Гнездится на восточном побережье Гренландии, Шпицбергене. В России до 80-ых годов 20 века гнезился на острове Южном Новой Земли и о-ве Вайгач. С 80-х годов ареал стал быстро расширяться. Расселение шло в западном и восточном направлениях. Вид заселил Югорский п-ов, о. Колгуев, побережье Малоземельской тундры, п-ов Канин, о. Северный Новой Земли, п-ова Ямал и Гыдан, острова и побережье Финского залива и Балтики (1). В Татарстане известны четыре достоверные встречи: в долине р. Волги (1925 г.), в устье р. Белой (1929 г.) (2,3,4); на прудах Арского рыбхоза (1994 г.) и на разливах р. Казанки (2000 г.) (5,6).

Численность. В России гнездится около 100 тысяч особей (1). В связи с интенсивным увеличением численности исключен из Красной книги России (7). В Татарстане очень редкий вид. Указанные выше встречи стаек казарки белошекой на весеннем пролете в 1994 и 2000 гг. насчитывали по восемь особей. В России гнездится около 100 тысяч особей (1).

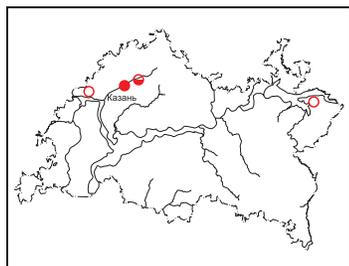
Экология и биология. Залетный вид. Гнездится в тундре отдельными парами или небольшими колониями. На пролете тяготеет к мелководьям побережий морей, крупных рек, озер и прудов. Растительноядный вид.

Лимитирующие факторы. Незаконная добыча, сбор кладок, интенсивное освоение Европейского севера России.

Меры охраны. Полный запрет весенней охоты на гусей в Татарстане. Пропаганда охраны вида среди охотников. Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Хорошо размножается в условиях неволи.

Источники информации: 1. Кривенко и др., 2002; 2. Першаков, 1929; 3. Артемьев, Попов, 1977; 4. Горшков, 1995; 5. И.В. Аськеев, О.В. Аськеев, 1994, 1999. 6. О.В. Аськеев (личное сообщение); Красная книга России, 2001.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В. Аськеев, О.В. Аськеев.



КАЗАРКА КРАСНОЗОБАЯ
Кызыл бүксәле казарка
***Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anserinae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Гнездится только на территории России; места гнездования ограничены тундрой и лесотундрой Западной Сибири (полуострова Таймыр, Гыданский, Ямал) (1). За последние десять лет на территории РТ отмечен во время миграций в Арском районе (10). Ранее встречен в Лаишевском (4,5), Чистопольском (12) и Арском районах (13).

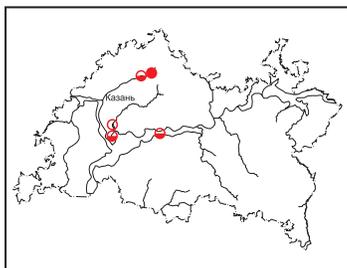
Численность. С середины 70-х годов XX века численность популяций возрастает. В конце 70-х – начале 80-х она составляла 30–35 тыс. особей (6,2,7), в том числе на Ямале – 2,5–4,0 тыс. особей, на Гыданском полуострове – 6,0–8,5 тыс., на Таймыре – 19–25 тыс. (7). В местах зимовок в 1993–1994 гг. численность оценена в 65 тыс. особей (2).

Экология и биология. Гнездятся по несколько пар, образуя колонии. Гнезда устраивает на крутых склонах берегов рек и озер, поросших кустарниками. Самка откладывает 4–6 яиц. Насиживание длится 24–27 суток. Самец не принимает участия в насиживании, но после вывода молодых находится при выводке (8). Среднее количество птенцов в выводке составляет 4,5–4,7 особей (9). Гнезда обычно располагаются вблизи гнездовых участков хищных птиц, активно защищающих территорию.

Линька происходит в июле. Кормятся казарки на суше побегами, луковичками, семенами травянистых, в том числе и сельскохозяйственных растений. Миграция из мест гнездования идет через район Ханты-Мансийска, Тоболо-Ишимскую лесостепь, Северо-Казахстанскую область, Целиноградскую область, юго-западную часть Кустанайской области, Тургайскую депрессию, северо-восточный Прикаспий, Маныч, Приазовье, северное Причерноморье, дельту Дуная. Зимует в низовье р. Дунай, Болгарии, Бессарабии (1), на севере Западной Европы, в Греции, Турции и Иране (2), юго-восточном Китае (3).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение гнездовых станций. Незаконная добыча, часто порождаемая охотничьей безграмотностью. Так, в октябре 2001 на Оби севернее г. Березова бригада охотников за одну «вечерку» добыла около 10 особей (11). Снижению численности способствовала неблагоприятная экологическая ситуация в местах зимовки. До середины 60-х годов XX века основные районы зимовки располагались на южном и юго-восточном побережье Каспия; но за короткое время произошла смена зимних местобитаний.

Меры охраны. Включен в Красные книги МСОП, РФ и РТ. В 1979 г. создан Таймырский государственный заповедник, в долине р. Маныч – охотничий заказник «Маныч-Гудило», а так же заказники областного подчинения на Ямале, Гыдане, в пойме р. Оби. В РТ охраняется на территории ПЗФ. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников.



ПСКУЛЬКА
Чыдык каз
Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные - Anseriformes
Семейство Утиные - Anserinae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

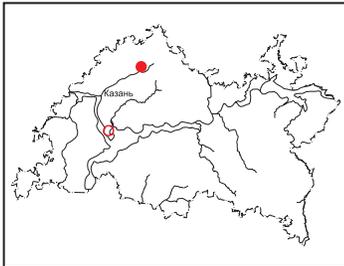
Источники информации: 1. Vangeluwe et al, 1996; 2. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001. Краснозобая казарка; 3. Xiaomin, Youqing, 1996; 4. Богданов, 1871; 5. Горшков, Аюпов, 1989; 6. Кривенко, 1991; 7. Кривенко и др., 1983; 8. Фауна СССР. Птицы. 1941; 9. Линьков, 1983; 10. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 11. Горшков; 12. Белов (устные сообщения); 13. Марфин, 1995.
СОСТАВИТЕЛЬ: Ю.А. Горшков.

Распространение. Гнездится в южной части тундры, лесотундре и северной тайге Евразии (1). Гнездовый ареал финноскандинавской территориальной группировки изолирован от сибирской (2). В Западной Сибири размножается на Ямале, Таймыре, Якутии. Места зимовки расположены в Китае (3), на Балканах, Каспии, Дунае (1). Линяет в пределах гнездового ареала, иногда в более северных районах. В периоды миграций может быть встречен практически на всей территории России. Основные пролетные пути связаны с поймой Оби, Тоболо-Ишимской лесостепью, Тенгиз-Кургальджинской впадиной, Наурзумскими озерами, дельтой Волги, восточным Приазовьем (4,5). На современной территории РТ достоверно был отмечен в XIX веке близ д. Карташиха (6); добытый здесь экземпляр хранится в зоологическом музее КГУ. По другим источникам (7) на пролете встречался, но добывался крайне редко. За последние десять лет отмечен в Арском районе (9,10).

Численность. В 80-е годы XX века мировую численность оценивали в 140-160 тыс. особей (8), а в 90-е годы - в 25-30 тыс. Резкое снижение общих запасов подтверждается и сведениями из отдельных местообитаний (Большеземельская тундра, Ямал, Таймыр). В Скандинавии до 50-х годов был обычным гнездящимся видом; в конце XX века отмечено 40-50 гнездящихся пар (2).

Экология и биология. Гнездится в речных долинах, на островах озер и песчаных косах. Предпочитает участки долин с высокими склонами. В кладке 1-8, чаще 4-6 яиц (1). Основу питания составляют хвощи, пушицы, осоки, пойменное разнотравье (злаки, бобовые). Во время миграций и на зимовках кормится на полях. Зимует на Каспии, в Причерноморье, на юге Западной Европы (12).
Лимитирующие факторы. Ухудшение гидрологических условий зимовочных местообитаний. Повышенный фактор беспокойства в гнездовых стациях (туризм, рыболовство). Уничтожение в местах линьки и высокий пресс охоты на зимовках и путях миграции (2).

Меры охраны. Занесен в Красные книги МСОП, РФ, РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников.



Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации. Животные. 2001. Пискулька. 2. Essen et al, 1996; 3. Xiaomin, Yougqing, 1996; 4. Гаврин и др., 1980; 5. Кривенко и др., 1980. 6. Рузский, 1893; 7. Башкиров, Григорьев, 1931; 8. Кривенко, 1991; 9. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 10. В.Г. Ивлиев (личные сообщения); 11. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: Ю.А. Горшков.

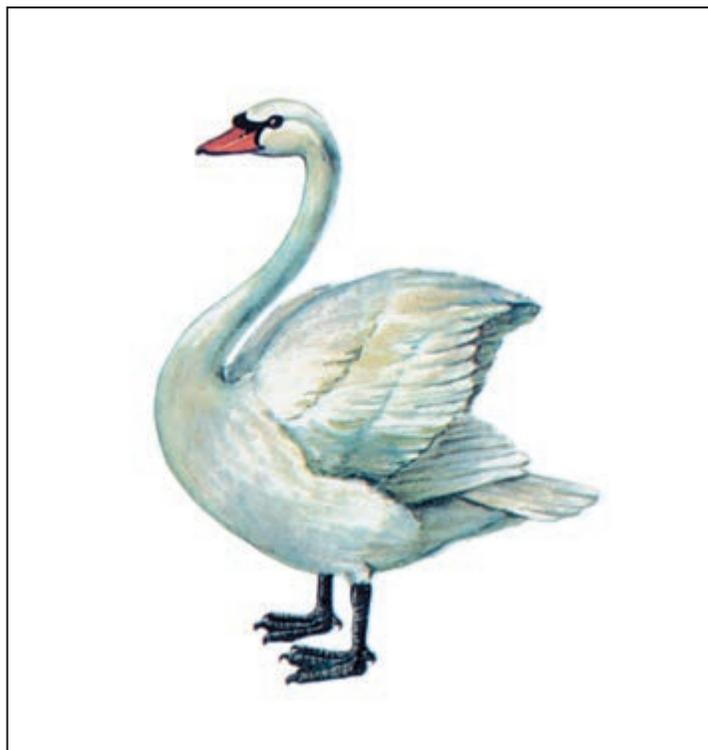
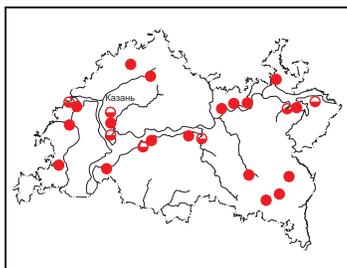
ЛЕБЕДЬ-ШИПУН
Ысыдык аккош
Cygnus olor (Gmelin, 1789)

Отряд Гусеобразные - Anseriformes
 Семейство Утиные - Anserinae

СТАТУС. V категория.
 Восстановленный вид.
 Не подлежит промысловому
 использованию; популяции
 нуждаются в постоянном
 контроле.

Распространение. В XIX веке обитал в большом количестве в южных районах - на водоемах пустынь, полупустынь и степей, преимущественно в долинах Аму-Дарьи, Сыр-Дарьи, дельтах рек Каспийско-Черноморского региона (1). Отмечался также на степных озерах Западной Сибири и северного Казахстана, в Даурии, долине Уссури и на оз. Ханка. Восточно-Сибирские места обитания были связаны со спорадичным гнездованием в восточной Монголии, Корее и Китае. В Европе отмечался до юга Скандинавии, в северной Германии, нижнем Дунае и Балканах (2). К началу XX века площади, пригодные для обитания, резко сократились, что в совокупности с массовым промыслом привело к депрессии численности и исчезновению вида из многих районов (1). Так, полностью перестала существовать в пределах СССР дальневосточная популяция (3). С начала 60-х г. XX века отмечалось расширение ареала (Прибалтика). В 80-х г. сформировались новые очаги размножения - Средне-Волжский и Южно-Уральский (4). На территории современной РТ в XIX веке единично отмечался охотниками на пролете

Впервые лебедь-шипун был отмечен на гнездовании в Алексеевском районе РТ в 1977 г. (7). В начале 80-х г. стал гнездиться на Нижнекамском и Куйбышевском водохранилищах в Мензелинском и Чистопольском районах (8). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26), Азнакаевском (27), Алексеевском (28, 29), Альметьевском (30, 31, 32), Арском (33, 34, 35), Атнинском (35, 36),



Бугульминском (32), Буинском (37), Верхнеуслонском (38, 39, 40), Елабужском (41), Зеленодольском (42, 39, 42, 43, 44, 40), Лаишевском (45, 29), Лениногорском (46,47), Мензелинском (29), Нижнекамском (48, 49, 50, 51, 52), Спасском (53, 54, 55), Тукаевском (56), Чистопольском (57, 58, 48, 59) районах. Ранее встречен в Зеленодольском, Лаишевском, Чистопольском, Алексеевском, Мензелинском и Актанышском районах (5). Отмечена тенденция расселения севернее Татарстана (9).

Численность. Лебедь-шипун – один из шести видов гусеобразных, численность которых устойчиво возрастает (10). В 1974 г. в бывшем СССР обитало 37,9 тыс. особей; в 1978 г. – 58,6 тыс.; в 1987 г. – 283,5 тыс. (к концу сезона размножения не менее 350 тыс. птиц). Наиболее высокий прирост отмечался в Прикаспийском регионе, наименьший – в Казахском (3, 4). Увеличение поголовья отмечено и в западной Палеарктике (1, 11, 12). В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 0,5 тыс. особей (0,00004%) от всей численности птиц (60). На территории РТ в 80-х годах прошлого века численность лебедя-шипуна оценивали приблизительно в 100 особей (13); в настоящее время – в 700–800 особей. Увеличение численности обусловлено внутривековой изменчивостью климата (1, 10), зарастанием водоемов, происходящим вследствие эвтрофикации и многолетней охраной вида (14).

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в апреле. Гнездится и линяет на больших стоячих водоемах, зарастающих водной растительностью. К размножению (в РТ) приступает в начале мая. Гнезда устраивает на заламах тростника. Кладка состоит от 5 (13) до 9 (2) яиц; в среднем 6,12 яиц ($n = 1808$) (15). Насиживание длится около 35 дней. Размножающиеся особи линяют в местах гнездования (7). Молодые птицы поднимаются на крыло (в РТ) в середине сентября. Отлет к местам зимовки происходит в середине октября. Кормится погруженной водной растительностью. Зимует на южных морях и водоемах Центральной Азии, а также в дельтах р. Волги, Урала и на озерах Казахстана (6).

Лимитирующие факторы. Усыхание водоемов (Аральское море, Аму-Дарья), неблагоприятные погодные условия в местах зимовки, браконьерство (в основном Средняя Азия и Казахстан). В РТ – планируемый подъем уровня Нижнекамского водохранилища.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников.

Источники информации: 1. Кривенко и др., 1990; 2. Фауна СССР. Птицы, 1941; 3. Кривоносов, 1987; 4. Кривоносов, 1990; 5. Горшков, 1995; 6. Рябицев, 2001; 7. Горшков, Прохоров, 1984; 8. Горшков, Аюпов, 1989; 9. Сотников, Литун, 1987; 10. Кривенко, 1991; 11. Rose, 1996; 12. Wilfried, 1997; 13. Горшков и др., 1990; 14. Исаков, Кривенко, 1984; 15. Кривенко, Кривоносов, 1987; 16. А.Г. Хасанов; 17. Я.С. Исмагараев; 18. Ф.М. Газизов; 19. Т.Р. Нуриев; 20. А.Г. Файзуллин; 21. Ф.Р. Нуриманов; 22. Н.М. Оганесян; 23. А.А. Исхакова; 24. Р.М. Шангараев; 25. Ф.М. Газизов; 26. В.И. Мордвинов; 27. С.Х. Хамитов; 28. П.К. Горшков; 29. Д.Ю. Горшков; 30. К.А. Галеев; 31. А.В. Кутыркин; 32. И.Я. Егоров; 33. Н.В. Новикова; 34. Р.Р. Нуриев; 35. Р.Р. Сабиров; 36. Р.Х. Валиуллин; 37. А.Н. Иванов; 38. И.Ф. Галанин; 39. А.Е. Салмин; 40. Р.И. Гайнутдинова; 41. Р.Х. Бекмансуров; 42. В.А. Разумнов; 43. Р.И. Мухамедьяров; 44. О.В. Туманов; 45. А.С. Аюпов; 46. А.А. Шереметьев; 47. П.В. Ганин; 48. С.С. Ипкеев; 49. С.И. Пархутов; 50. Г.Б. Сафиуллин; 51. В.А. Митрофанов; 52. И.Н. Колобкова; 53. А.П. Кузнецов; 54. П.Г. Берендеев; 55. В.Д. Граненков; 56. М.М. Каримов; 57. А.С. Садреев; 58. И.Р. Яруллин; 59. Т.А. Гордиенко (личные сообщения); 60. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Ю.А. Горшков.

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН
Нэфис аккош
Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные - Anseriformes
Семейство Утиные - Anserinae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид, численность которого
продолжает сокращаться.

Распространение. Гнездится в тайге и лесотундре Евразии от Лапландии до Камчатки и Анадыря. Изолированные гнездовья имеются и значительно южнее: в лесостепях и степях Казахстана, Западной Сибири и на севере Монголии (1). За последние десять лет на территории Татарстана зарегистрирован в Атнинском (10), Верхнеуслонском (11), Елабужском (12), Зеленодольском (13), Лениногорском (14), Нижнекамском (15) районах. Ранее встречен в Лаишевском, Алексеевском, Рыбно-Слободском, Чистопольском, Мензелинском, Актанышском, Черемшанском районах (16).

В 19 веке считался обыкновенной птицей по Средней Волге, Каме, Вятке, Меше, Белой, Ику, Большому Черемшану и Майне (2). К концу века отмечалось снижение численности (3). В 20-х годах XX века гнездился в долине Камы в Лаишевском, Спасском, Чистопольском, Елабужском, Мензелинском кантонах, а также по Ижу, Белой и Ику; в долине Волги не отмечался (4). В последующие годы на территории республики фактов гнездования не зарегистрировано, за исключением одного достоверного случая в 1965 г. в пойме Камы, в районе Рыбной Слободы (5). В периоды миграций встречается редко, преимущественно в долине Камы (6).

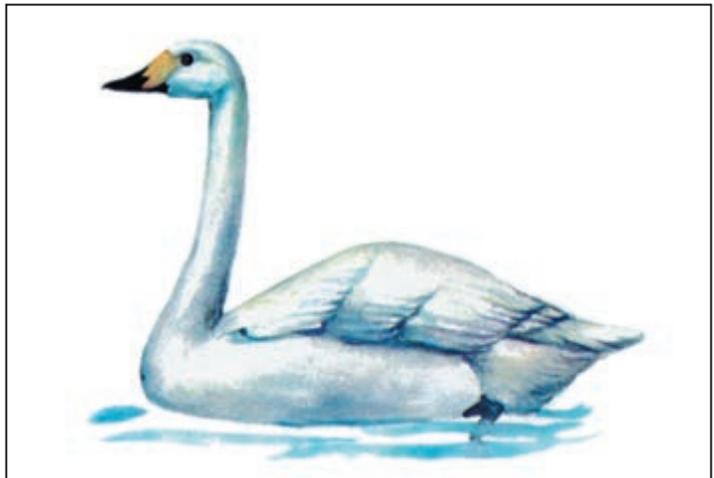
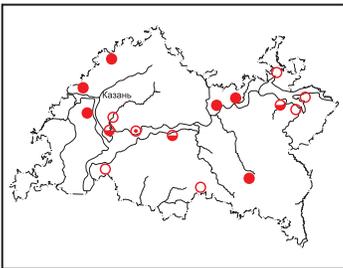
Численность. В России происходит сокращение численности при общих запасах в 70–80 тыс. особей (7). В Китае также отмечается сокращение гнездящихся и зимующих птиц (8). В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 13 тыс. особей (0,001% от всего населения птиц) (18).

Экология и биология. Перелетный вид. Прилетает в апреле. Гнездится на крупных, окаймленных воздушно-водной растительностью, озерах и речных плесах. Размер кладки варьирует от 2 до 6 яиц (9). Насиживает самка в течение 31–40 дней. Молодые поднимаются на крыло через два месяца. Половозрелость наступает в возрасте 4–6 лет. Кормится погруженной водной растительностью. Отлет происходит в октябре. Зимует на Каспийском море, в Приазовье, Причерноморье, в Греции, Испании, Великобритании (17).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение гнездовых местобитаний, хищничество песцов, крупных чаек и поморников в районах размножения (9), неблагоприятные погодные условия в местах зимовки (замерзание водоемов, продолжительные штормы на морских побережьях).

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников.

Источники информации: 1. Кишинский, 1979; 2. Богданов, 1871; 3. Рузский, 1893; 4. Башкиров, Григорьев, 1931; 5. Артемьев, Попов, 1977; 6. Горшков, Аюпов, 1989; 7. Кривенко, 1991; 8. Xiaomin, 1996; 9. Щадилов, Орлов, 1987; 10. Р.Р. Сабиров; 11. В.Г. Аверен; 12. В.В.



Леонтьев; 13. Д.Ю. Горшков; 14. П.В. Ганин; 15. Д.М. Миниханов (личные сообщения); 16. Горшков, 1995; 17. Рябицев, 2001; 18. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Ю.А. Горшков.

Соколообразные

СКОПА
Балыкчы карчыга
***Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные -
Falconiformes
Семейство Скопиные -
Pandionidae

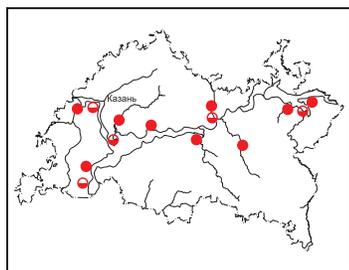
СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Мировой ареал охватывает Европу, Средний Восток, Северную Африку, Юго-Восточную Азию, Северную Америку, Австралию. В России от западных границ до Камчатки, Сахалина, Курильских островов, кроме самых северных и северо-восточных районов и Кавказа (1,2). На территории Татарстана за последние десять лет отмечен в Лаишевском (11,12), Рыбно-Слободском (7,13), Тетюшском (14), Чистопольском (8,15,16), Мамадышском (10), Мензелинском (9), Заинском (9), Зеленодольском (9), Актанышском (9) районах. Ранее встречен в Мамадышском, Мензелинском, Тетюшском, Верхнеуслонском, Лаишевском районах (4).

Численность. В Европейской части России гнездится 300-400 (6), в Татарстане 5-10 пар (4,10). Численность гнездовых пар обусловлена запасами рыбы и наличием деревьев для гнездования. В период миграций на территории республики обитает 40-50 особей.

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в апреле-мае. Населяет берега рек, озер, морей. Встречается с конца апреля до середины октября. Устраивает гнезда на сломанных или уплощенных вершинах высокоствольных деревьев. Может гнездится на опорах ЛЭП и вышках. Охотно заселяет искусственные гнездовые платформы. Вид с хорошо выраженным гнездовым консерватизмом. Ихтиофаг, добывающий рыб среднего размера. Отлет происходит в сентябре-октябре. Зимует в странах Африки и Южной Азии.

Лимитирующие факторы. Главная роль в снижении численности вида - разорение гнезд, отстрел, увеличение беспокойства при большой рекреационной нагрузке на водоемы, вырубка лесов, истощение рыбных запасов, эвтрофикация водоемов и снижение прозрачности воды, загрязнение ядохимикатами и тяжелыми металлами, конкурентные отношения с орланом-белохвостом.



Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (III категории) и РТ, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США, Японией, Индией, Республикой Корея об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо создание «зон покоя» в местах гнездования, устройство искусственных гнездовых платформ, пропаганда охраны вида среди охотников и населения.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Stamp, Simmons, 1980; 3. Григорьев и др., 1977; 4. Павлов, 1995; 5. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 6. Ганусевич, 2001; 7. Милашевская, 2003; 8. В.Г. Ивлиев; 9. О.В. Аськеев; 10. И.В. Аськеев; 11. А.С. Аюпов; 12. Д.Ю. Горшков; 13. П.К. Горшков; 14. В.Я. Лазутина; 15. И.Р. Яруллина; 16. И.И. Иванов (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛИ: И.В. Аськеев, О.В. Аськеев.

ЛУНЬ ПОЛЕВОЙ

Кыр карчыгасы

Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

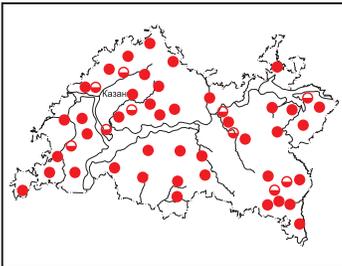
СТАТУС. II категория.

Редкий вид, численность которого
продолжает сокращаться.

Распространение. Западная и Восточная Европа от Великобритании и Испании на восток по Северной Азии через Урал и Сибирь до Камчатки и побережья Охотского моря, Приморья, северного Китая, Северная и Центральная Америка, запад и юг Южной Америки (1). В Татарстане обитает в небольшом числе на территории всех административных районов (2,3,5,6,7,8,9,10,11,12).

Численность. В Западной Европе численность оценивается в 8–10 тысяч гнездящихся пар (4). В Европейской части России 15–20 тысяч пар (4). В РТ гнездится 1000–2000 пар. В период миграций вид более обычен и его численность достигает 3000–5000 особей. За последние 50 лет численность этого луня значительно снизилась в связи с интенсификацией сельскохозяйственного производства и преобразованием природных ландшафтов (3).

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в первой декаде апреля. Предпочитает открытые ландшафты: степ-



ные участки, поля и луга. Гнезда размещает на земле в зарослях кустарников, оврагах, балках и колках леса среди полей и лугов. В кладке 3–5 яиц. Оба родителя энергично защищают гнездо от врагов. Охотится в открытых ландшафтах. Добычу высматривает пролетая низко над землей. Питается в основном мышевидными грызунами, а также птицами мелких и средних размеров, реже рептилиями. Отлет завершается в первой половине октября. Зимует на юге Европы, в Средиземноморье, Малой Азии, Ираке и Иране.

Лимитирующие факторы. Основными причинами сокращения численности вида являются химическое загрязнение сельскохозяйственных ландшафтов, неумеренный выпас скота, факторы беспокойства, гибель гнезд при сельскохозяйственных и иных работах, отстрел охотниками.

Меры охраны. Занесен в региональные Красные книги РТ и соседних республик и областей, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников и других пользователей природы, контроль за использованием ядохимикатов в сельском хозяйстве.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Павлов, 1995; 3. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 4. Nagemajr et al, 1997; 5. В.Г. Ивлиев; 6. А.Г. Файзуллин; 7. О.В. Аськеев; 8. Ю.А. Горшков; 9. П.К. Горшков; 10. Ю.Е. Егоров; 11. А.С. Аюпов; 12. М.А. Горшков (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛИ: И.В. Аськеев, О.В. Аськеев.

ЛУНЬ СТЕПНОЙ
Дала карчыгасы
Circus macrourus
(S.G. Gmelin, 1771)

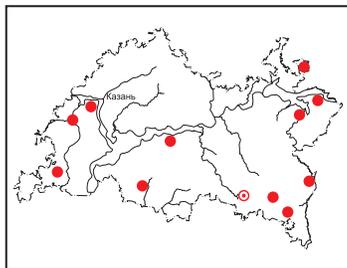
Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Эндемик лесостепей и степей Евразии. В России в конце XIX – первой половине XX вв. вид был широко распространен в степной и лесостепной зонах: от Предкавказья и юга Европейской части на восток до юго-западного Забайкалья (1). В конце XX века значительному сокращению подверглась европейская часть ареала, возросла спорадичность распространения, в результате чего разреженные, изолированные гнездовья сохранились по северу степной зоны и в лесостепи Европейской части России (2,3). Вместе с тем, в последние два десятилетия отмечено расселение вида в лесную зону (2,3,4,5,6,7). В самое последнее время участились находки гнездящегося вида – в лесотундре и тундре (4,8). В Татарстане в конце XIX – первой трети XX века отмечался на гнездовании в Закамье (9,10,11,12), где в юго-восточных районах преобладал по численности над полевым лунем (13). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Лениногорском (15), Алькеевском (15), Актанышском (15), Азнакаевском (16), Агрызском (16), Мензелинском (15), Бугульминском (15), Чистопольском (15), Верхнеуслонском (15), Зеленодольском (15), Буинском (15,17) районах. В 60-е годы прошлого столетия встречен в Лениногорском районе (14).

Численность. Численность степного луны в Европейской части России оценивается в 1 тыс. гнездящихся пар (2). Для этого вида весьма характерны резкие колебания численности по годам. В Татарстане за последние 10 лет достоверно обнаружено 5 пар гнездящихся птиц в Азнакаевском, Агрызском, Буинском, Мензелинском и Алькеевском районах (15,16).

Экология и биология. Перелетный, спорадично гнездящийся вид. Прилетает в апреле. В период гнездования предпочитает открытые ландшафты: заросшие поймы рек, увлажненные разнотравно-кустарниковые луговые и болотистые местообитания в степи и лесостепи; обширные луга, лесные поляны и увлажненные, зарастающие вырубki в лесной зоне, связанные с очагами повышенной численности мелких грызунов. Как правило, далеко от



воды не селится. Гнезда размещает в местах с хорошими защитными условиями: затопленных участках пойм, зарослях степных кустарников, болотах. Охотится в открытых ландшафтах. На пролете встречается в самых разнообразных условиях равнинных открытых ландшафтов. В популяциях преобладают самцы. Гнездится на земле. В кладке 3–7 яиц. В период размножения у гнезд агрессивен к крупным животным и человеку. Питается в основном мышевидными грызунами, мелкими и средними птицами, реже рептилиями и насекомыми (1,2,18). Отлет завершается в конце сентября – начале октября. Зимует в Африке и на юге Азии (20).

Лимитирующие факторы. Основными причинами сокращения численности вида являются уничтожение степных кустарников, трансформация пойм степных и лесостепных рек, сведение мезофильной растительности в степи и лесостепи – в лощинах, западинах, балках.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (II категория) и РТ, Красный список МСОП-96, Красную книгу России – 2001 г., в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников и других пользователей природы.

Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Давыгора, 2001; 3. Давыгора, Белик, 1990; 4. Коровин, 2004; 5. Кузнецов, 1993; 6. Сотников, 1999; 7. Шепель, 2001; 8. Морозов, 2002; 9. Рузский, 1893; 10. Першаков, 1929; 11. Башкиров, Григорьев, 1931; 12. Григорьев и др., 1977; 13. Карамзин, 1901; 14. Павлов, 1995; 15. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 16. О.В. Аськеев; 17. П.К. Горшков (личные сообщения); 18. Давыгора, 1998; 19. Боголюбов, 2001; 20. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В. Аськеев, О.В. Аськеев.

ЛУНЬ ЛУГОВОЙ
Болың карчыгасы
Circus pigargus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

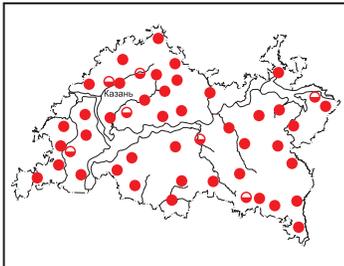
СТАТУС. III категория.
Редкий вид, которому в настоящее
время не грозит исчезновение,
но при неблагоприятных условиях
он может исчезнуть.

Распространение. Западная и Восточная Европа от Великобритании и Испании на восток через Урал и Сибирь до Монголии; Северная Африка, Малая Азия, Джунгария. Лесная, лесостепная и степная зоны. В Татарстане в небольшом числе обитает по всей территории республики (2,3,4).

Численность. В Европе численность оценивается в 26–41,6 тысяч гнездящихся пар (5), по нашим данным, в РТ гнездится 2000–3000 пар. В период миграций численность составляет 5000–7000 особей. Многолетние колебания численности обусловлены состоянием кормовой базы. За период с 50-х до 80-х годов XX века произошло резкое снижение численности; в последние годы намечалась ее стабилизация.

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в конце первой – начале второй декады апреля. Предпочитает открытые ландшафты: поймы рек, увлажненные разнотравно-кустарниковые луговые и болотистые местообитания, обширные посевы многолетних трав, лесные поляны и увлажненные зарастающие вырубки. Гнезда размещает в местах с хорошими защитными условиями: влажных участках пойм, зарослях кустарников, колках леса среди полей и лугов. Охотится в открытых станциях. На пролете встречается в самых разнообразных равнинных открытых местообитаниях. Гнездится на земле. К размножению приступает в середине мая. В кладке 3–5 яиц. Нами отмечено 2 случая полигамии, когда у одного самца было две самки, у которых в близкорасположенных гнездах благополучно вывелись птенцы. Высматривает добычу, пролетая низко над землей. Питается в основном мышевидными грызунами, мелкими и средними птицами, реже рептилиями и насекомыми. Осенние миграции начинаются в августе и завершаются в первой половине октября. Зимует в Южной Азии и Африке (5, 6).

Лимитирующие факторы. Основными причинами сокращения численности вида являются трансформация пойм рек, беспокойство на гнездовьях, гибель гнезд при сельскохозяйственных и иных работах, химическое загрязнение сельскохозяйственных ландшафтов, отстрел охотниками.



Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ и региональные Красные книги соседних республик и областей, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда среди охотников и других пользователей природы.

Источники информации. 1. Степанян, 1995; 2. Павлов, 1995; 3. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 4. О. Аськеев, И. Аськеев (личные сообщения); 5. Nagataj et al., 1997; 6. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В. Аськеев, О.В. Аськеев.

ОСОЕД ОБЫКНОВЕННЫЙ
Гади шөпшәшар
***Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

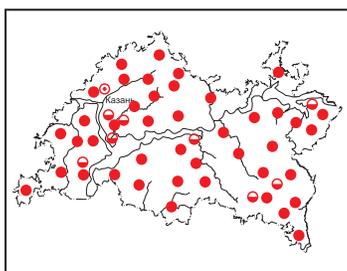
СТАТУС. III категория.
Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Леса Западной Евразии от Пиренейского полуострова к востоку до Томска и северо-восточного Алтая. Северная граница ареала достигает Белого моря, Архангельска, верховий Печоры, к востоку от Урала спускается гораздо южнее. Южная граница ареала проходит по лесостепной и частично по степной зонам (1). На территории Татарстана отмечен в небольшом числе во всех административных районах (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9).

Численность. В Европе численность оценивается в 110000–160000 тысяч пар, из них в Европейской части России 70–100 тысяч пар (4). На территории РТ гнездится 300–500 пар, в период миграций обитает 1–2 тыс. особей. В последние годы численность стабилизировалась, а в отдельных районах республики намечился ее рост.

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в апреле. Предпочитает гнездиться в лиственных и смешанных лесах. Гнездовые территории включают в себя открытые пространства: поляны, вырубки, луга. Гнезда строит на опушках или вблизи просек на боковых ветвях дерева близ развилки на высоте 10–20 м. Нередко занимает старые гнезда других хищных птиц. В кладке 3–4 яйца. Типичный энтомофаг. Питается в основном личинками перепончатокрылых: земляных ос, шмелей, шершней. Гораздо реже пищей служат мышевидные грызуны, птицы, ящерицы и лягушки. Отлет происходит с середины августа и в отдельные годы до начала октября. Зимует в Африке и Южной Азии.

Лимитирующие факторы: Недостаток в отдельные годы основного корма (перепончатокрылых), фактор беспокойства, вырубка старых деревьев, прямое преследование со стороны человека (от-



стрел), применение ядохимикатов в сельском и лесном хозяйствах.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ и соседних регионов, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы создание зон покоя в местах гнездования, установка искусственных гнездовых платформ, пропаганда охраны вида среди населения и охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1995; 2. Павлов, 1995; 3. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 4. Nagatajz et al; 5. В.Г. Ивлиев; 6. О.В. Аськеев; 7. А.Г. Файзуллин; 8. И.В. Аськеев; 9. П.К. Горшков (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛИ: О.В. Аськеев, И.В. Аськеев.

ТЮВИК ЕВРОПЕЙСКИЙ
Тювик (карчыга төре)
***Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850)**

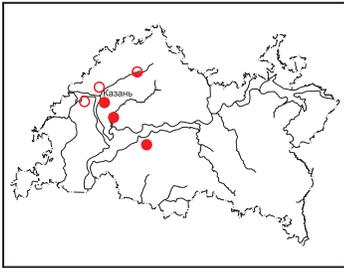
Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

СТАТУС. IV категория.
Редкий вид, численность и состояние которого изучены недостаточно, что не позволяет включить его ни в одну из предыдущих категорий.

Распространение. Эндемик юго-западной Палеарктики. В России распространен в зоне степи и на крайнем юге лесостепной зоны: в бассейнах рек Дон, Нижней и Средней Волги, Урала к северу до Курска, Тамбова, Пензы, Самары, южных районов Башкирии и Челябинской области, и в предгорьях Северного Кавказа. Наиболее крупные популяции сосредоточены в долине Среднего и Нижнего Дона с его притоками и на Нижней Волге (1,2). За пределами России обитает в Венгрии, странах Балканского полуострова, Украине, Малой и Передней Азии, Иране, Казахстане (1,2,3). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Алексеевском (7), Лаишевском (7) районах и в г. Казани (7). Ранее встречен в Арском районе (6) и в окрестностях г. Казани (4,5).

Численность. Численность в Европе, включая Турцию, оценивается в 3,6–5,8 тыс. пар. В России 1500–3000 гнездящихся пар (2,3). Численность вида в России стабильна и не вызывает тревоги, заметных изменений границ ареала не выявлено (3).

Экология и биология. Залетный для Татарстана вид. В гнездовой период заселяет пойменные и аренные леса с сухими полянами, байрачные и нагорные дубравы, а также сосняки с выходами песков. Во время миграций придерживается лесостепных ландшафтов. Питается преимущественно ящерицами, крупными насекомыми, реже мышевидными грызунами и мелкими птицами.



Лимитирующие факторы. Уничтожение пойменных и аренных лесов, незаконный отстрел, хищничество тетеревины в связи с его возросшей численностью в степной зоне.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (II категория) и РТ, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников и пользователей природы.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. E. J. M. Hagemeijer, M.J. Blair (Eds), 1997; 3. Белик, 2001; 4. Першаков, 1929; 5. Григорьев и др., 1977; 6. Павлов, 1995; 7. И.В. Аськеев и О.В. Аськеев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛИ: И.В. Аськеев, О.В. Аськеев.

КУРГАННИК
Елак карчыга
Buteo rufinus (Cretzschmar, 1827)

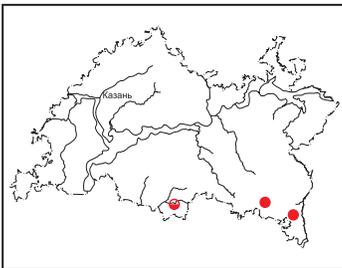
Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Европейская часть ареала состоит из отдельных пятен, удаленных на сотни километров друг от друга: Венгрия, Балканы, Украина, юго-запад Европейской России. В степных районах Предкавказья, Нижнего Поволжья и Южного Предуралья и Зауралья распространение вида менее мозаично, далее на восток ареал охватывает степные и аридные пространства Казахстана, Средней Азии, северо-западной Монголии и западного Китая. Область обитания включает Закавказье, Турцию, страны Ближнего и Среднего Востока (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Лениногорском (6) и Бавлинском (6) районах. Ранее встречен в Октябрьском районе (3).

Численность. В Европе (без Турции) гнездится 1-2 тыс. пар, из которых 700-1500 пар обитает в России (1, 5). В республике отмечены единичные особи и группы птиц до 3 особей.

Экология и биология. Залетный, возможно гнездящийся вид. Предпочитает открытые ландшафты: лесостепь, степи, залежные земли, полупустыни и пустыни с редкой растительностью. Гнезда строит на одиночных деревьях, крупных кустах, буграх и обрывах, на ЛЭП, редко гнездится на земле. В кладке 2-5 (чаще 3-4) яиц. Основные объекты питания – (суслики, песчанки и дру-



гие грызуны). Зимует в зоне пустынь, или в Южной Азии, возможно в Африке (7).

Лимитирующие факторы. Дефицит мест для гнездования в богатых кормом степных районах, нехватка кормов в гнездопригодных местообитаниях лесостепи, неумеренный выпас скота, фактор беспокойства, гибель гнезд при сельскохозяйственных и иных работах, гибель на ЛЭП, отстрел охотниками.

Меры охраны. Занесен в Красные книги России (III категория) и РТ, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников и других пользователей природы.

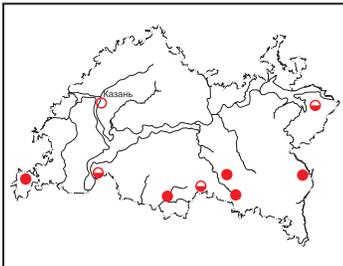
Источники информации: 1. Красная книга России, 2001; 2. О. Аськеев, 1995; 3. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 4. Tucker, Neath, 1994; 5. И.В. Аськеев (личное сообщение); 6. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛИ: О.В. Аськеев, И.В. Аськеев.

ЗМЕЕЯД
Еланашар
***Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)**

Отряд Соколообразные -
Falconiformes
Семейство Ястребиные -
Accipitridae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.



Распространение. Ареал охватывает Южную, Центральную и Восточную Европу, Северную Африку и Юго-Западную Азию. В России населяет южную часть лесной зоны, лесостепь и степь Европейской части, Урала, Западной Сибири и Алтая (1,2). Северная часть ареала почти совпадает с полосой южной тайги. По территории Республики Татарстан проходит северная граница гнездового ареала (3). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Лениногорском (6,7), Альметьевском (6,7), Октябрьском (6,7), Азнакаевском (8) районах. Ранее встречен в Спасском, Черемшанском, Актанышском районах и в окрестностях г. Казани (5).

Численность. В Европе численность достигает 5-9 тыс. пар (9). На территории Европейской части России обитает 1-3 тыс. пар (8,10).



В Татарстане гнездится 1-3 пары, в период миграции обитает не более 10-20 особей.

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Предпочитает сухие леса, где по соседству располагаются открытые территории (болота, поляны, луговины) с высокой численностью змей. Охотничьи территории относительно большие достигают 20-30 кв. км. Каждая пара ежегодно возвращается на прежнее место гнездования. Типичный герпетофаг. В период выкармливания птенцов добывает за день 3-4 гадюк или ужей. Отлетает в августе-сентябре. Зимует в саваннах Африки.

Лимитирующие факторы. Ограниченность запасов кормов, дефицит гнездовых и кормовых биотопов, крайняя чувствительность к фактору беспокойства, изъятие кладок и птенцов браконьерами.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (II категория) и РТ, включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение двустороннего соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо создание зон покоя в местах гнездования, установка искусственных гнездовых платформ. Пропаганда охраны вида среди охотников и населения.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Cramp, Simmons, 1980; 3. Григорьев и др., 1977; 4. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 5. Павлов, 1995 б. И.В. Аськеев; 7. О.В. Аськеев; 8. Карякин, 1998; 9. Tucker, Heath, 1994; 10. Галушин, 2000.

СОСТАВИТЕЛИ: О.В. Аськеев, И.В. Аськеев.

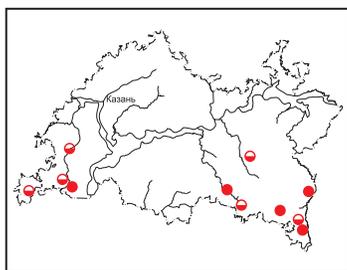
ОРЕЛ СТЕПНОЙ
Дала каракоры, боркет
Aquila garah (Temminck, 1828)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Саванны и полупустыни Африки. Степные и полупустынные районы Предкавказья, Нижнего Поволжья и Южного Предуралья, предгорья Алтая и Саян, степи Забайкалья. За пределами России гнездится в Казахстане, Монголии, Китае, Индии (1). Западная часть ареала за последние 50 лет отступила на восток почти на тысячу км. Встречается в основном в период весеннего пролета и послегнездовых кочевков в южных районах Предволжья и Закамья (1,2). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Азнакаевском (6), Бавлинском (2,6), Буинском (2,6), Лениногорском (2), Бугульминском (2) районах. Ранее встречен в Буинском, Дрожжановском, Лениногорском, Бавлинском, Сармановском, Апастовском районах (3).

Численность. В Европейской России численность не превышает 20 тыс. пар, в Европе – не более 25 тыс. пар (4). У нас отмечаются единичные особи или группы до 3-5 птиц (2,5).



Экология и биология. В Татарстане залетный вид. Селится исключительно на открытых пространствах. Гнезда устраивает на земле или старых стогах соломы. В последнее время все чаще строит их на опорах ЛЭП. В кладке 2-3 яйца. Успешность размножения определяется наличием богатой кормовой базы: поселений сусликов, сурков. Зимует в Африке, на Аравийском полуострове, в Индии.

Лимитирующие факторы. Основная причина сокращения ареала и численности в XX в. - распашка целинных земель, а также интенсивный выпас скота, уничтожение (сжигание) старых стогов сена, применение ядохимикатов, гибель на ЛЭП.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (III категории) и РТ, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников и населения.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 3. Павлов, 1995; 4. Красная книга России, 2001; 5. Теплов и др., 1959; 6. П.К. Горшков (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛИ: О.В. Аськеев, И.В. Аськеев.

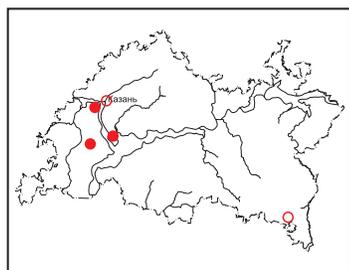
ОРЕЛ-КАРЛИК
Кәрлә каракөш
***Hieraetus pennatus* (Gmelin, 1788)**

Отряд Соколообразные -
Falconiformes
Семейство Ястребиные -
Accipitridae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал прерывистый. Северо-запад Африки. В Европе: Пиренейский п-ов, Франция, Карпаты, Балканы, Украина, Белоруссия, Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан, Малая Азия, север Афганистана, северо-запад Индии, север и северо-запад Китая, северная Монголия. В России: от западных ее границ на востоке до р. Волги, Предкавказья, юг Сибири до Алтая и Забайкалья (1,2). В Татарстане до конца XX века очень редкий залетный вид (3,4); отмечен в г. Казани (5), в Бугульминском уезде Казанской губернии (6). С 60-х годов наметилась тенденция к расширению ареала на востоке Европы в северо-восточном направлении. В конце 90-х годов отмечены пары с брачным и гнездовым поведением в Верхнеуслонском (8,9), Камско-Устьинском (8,9) и Лаишевском районах (7,9).

Численность. В Европе обитает около 5,8 тыс. размножающихся пар, из них на территории Европейской части России - 500-800 пар (10). В Татарстане возможно гнездится около 10 пар, а в период миграций численность равна 20-30 особям.



Экология и биология. Перелетный вид, вероятно гнездится. Данному виду свойственно явление морфизма: встречаются две морфы – светлая и темная. Часто в одной паре отмечаются особи разных морф. Полет верткий, быстрый, маневренный. Тяготеет к залесенным поймам рек и островным нагорным дубравам и соснякам. Основное требование к местообитанию – наличие леса с высокоствольными деревьями вблизи открытой местности. Гнезда строит на деревьях (сосна, дуб, тополь), в развилке ствола или на боковых ветвях на расстоянии не более 300–500 м от опушки. Часто занимает гнезда других хищных птиц. В кладке 1–3 яйца. Питается птицами и мелкими млекопитающими.

Лимитирующие факторы. Беспokoйство у гнезд; вырубка спелых и перестойных древостоев; особенно в приопушечной полосе, пойменных и островных лесов, применение ядохимикатов в сельском хозяйстве, незаконный отстрел; разорение гнезда; конкурентные отношения с тетеревиным в связи с возросшей численностью последнего.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение двустороннего соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо создание зон покоя в местах гнездования, установка искусственных гнездовых платформ для привлечения вида, пропаганда охраны вида среди охотников и населения.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Cramp, Simmons, 1980; 3. Григорьев и др., 1977; 4. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 5. Штегман, 1937; 6. Мензбир, 1895; 7. Гос. доклад Минприроды РТ, 1977; 8. И.В. Аськеев; 9. О.В. Аськеев (личное сообщение); 10. Belik, Onofre, 1997.
СОСТАВИТЕЛИ: И.В. Аськеев, О.В. Аськеев.

ПОДОРЛИК БОЛЬШОЙ
Зур караком
Aquila clanga Pallas, 1811

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

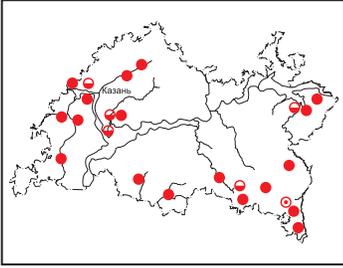
СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Лесная, лесостепная и частично степная зоны Восточной Европы от южной части Финляндии, Польши, Венгрии, Румынии на восток по Северной Азии до Монголии, северного Китая, Тихого океана (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Арском (2), Высокогорском (2), Верхнеуслонском (2), Лаишевском (2,8,11), Мензелинском (2,11), Актанышском (2), Октябрьском (2), Алькеевском (2,9), Лениногорском (2,9), Черемшанском (8), Зеленодольском (2), Азнакаевском (9), Бавлинском (9), Бугульминском (9), Буинском (9), Кайбицком (10), Ютазинском (9) районах. Ранее был встречен в Зеленодольском, Лаишевском, Лениногорском, Бавлинском, Мамадышском районах (3).

Численность. В России численность не превышает 3 тыс. гнездящихся пар, из которых 800–1000 обитает в Европейской ее части (4,7). С середины XX века запасы вида резко сократились по всему ареалу. Общая численность на гнездовании в РТ не превышает 5–10 пар, в период миграции – не более 30–40 особей.

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в первой декаде апреля. Гнездится в высокоствольных, часто заболоченных, разреженных лесах, расположенных около водоемов и соседствующих с открытыми местообитаниями: пойменными лугами, заболоченными вырубками, болотами. Моногам. Гнездовые участки существуют много лет. Гнездо строит на лиственных деревьях в развилке ствола. В кладке 2 яйца. Питается млекопитающими (в основном мышевидными грызунами), птицами, рептилиями и амфибиями. Отлет происходит в сентябре–октябре. Зимует в Южной и Юго-Восточной Азии.

Лимитирующие факторы. Мелиорация и распашка пойменных лугов, вырубка гнездопригодных деревьев, осушение заболоченных лесных участков, фактор беспокойства, низкий репродуктивный потенциал.



Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (II категория) и РТ, Красный список МСОП-96, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы создание зон покоя в местах гнездования, установка искусственных гнездовых платформ, пропаганда охраны вида среди населения и охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 3. Павлов, 1995; 4. Красная книга России, 2001; 5. Вяли, Лыхмус, 2001; 6. Домбровский, 2002; 7. Nagemajz et al, 1997; 8. О.В. Аськеев; 9. П.К. Горшков; 10. И.В. Аськеев; 11. А.С. Аюпов (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛИ: О.В. Аськеев, И.В. Аськеев.

МОГИЛЬНИК
Үлэг бөркете
***Aquila heliaca* Savigny, 1809**

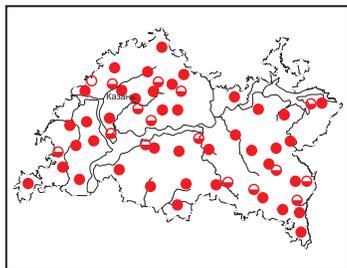
Отряд Соколообразные –
 Falconiformes
 Семейство Ястребиные –
 Accipitridae

СТАТУС. II категория.
 Редкий вид, численность которого
 продолжает сокращаться.

Распространение. Южная полоса зоны смешанных лесов, лесостепь и степная зона Европы на восток к Уралу, югу Сибири, Алтаю и Прибайкалью. На прилегающих к России территориях спорадично гнездится по всей Украине, в Закавказье, Казахстане, Китае и Монголии. За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в небольшом числе во всех административных районах (2,4,5,6,7,8,9,10). Ранее встречен в 11-ти административных районах (12). По территории республики проходит северная граница ареала (2).

Численность. В пределах всего ареала численность составляет около 2 тыс. пар (3). В Европейской части России она равна 800–1000 пар (3). На территории РТ в период гнездования обитает 30–50 пар (2). Чаще всего отмечался в юго-восточных и южных районах республики.

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в начале апреля. Излюбленными местообитаниями являются сухие боры, облесенные балки, островные леса из березы, осины, дуба, тополя, окруженные открытыми территориями (луговыми степями, пастбищами, остепненными склонами, поймами рек). Успешность размножения определяется наличием богатой кор-



мовой базы: поселений сусликов или сурков, крупных колоний грачей и т.п. Гнезда устраивает на вершинах деревьев, иногда на опорах ЛЭП. Половозрелости достигает к 3–4 годам. В кладке 2–3 яйца. Улетает в октябре, отдельные особи задерживаются до середины ноября. Зимует на Среднем Востоке, Северо-Восточной Африке, Аравийском п-ове (1,11).

Лимитирующие факторы. Вырубка старых деревьев, прямое преследование со стороны человека, применение ядохимикатов.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (II категория) и РТ, Красный список МСОП-96, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди населения и охотников, установка искусственных гнездовых платформ, создание зон покоя в местах гнездования. Размножается в условиях зоопарков и специализированных питомников.

Источники информации: 1. Степанян, 1995; 2. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 3. Красная книга России, 2001; 4. О.В. Аськеев; 5. И.В. Аськеев; 6. А.Г. Хасанов; 7. И.Р. Еналиев; 8. А.С. Аюпов; 9. П.К. Горшков; 10. Ю.Е. Егоров (личные сообщения); 11. Рябицев, 2001; 12. Павлов, 1995.

СОСТАВИТЕЛИ: О.В. Аськеев, И.В. Аськеев.

БЕРКУТ

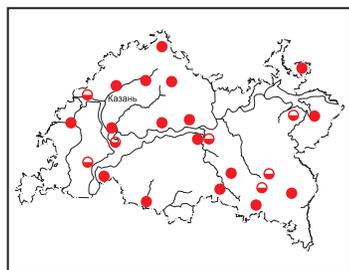
Бөркет, каракош, сәмруктош
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

СТАТУС. I категория.

Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. В гнездовой ареал входит почти вся территория России: лесотундра, лесная, лесостепная зоны. Встречается во всех соседних с Россией странах. Северная Евразия, Северная Америка и Северо-Западная Африка (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Алькеевском (6,8), Альметьевском (6), Агрызском (6), Арском (6,7,8), Балтасинском (7,11), Зеленодольском (6), Лаишевском (8,9,11), Мамадышском (6), Мензелинском (6), Рыбно-Слободском (6,8), Сабинском (8), Спасском (10), Черемшанском (6), Чистопольском (6), Азнакаевском (8), Высокогорском (6), Лениногорском (8) районах. Ранее встречен в Зеленодольском, Лаишевском, Тетюшском, Чистопольском, Альметьевском, Лениногорском, Мензелинском районах (3).



Численность. В Европейской части России численность оценивается в 500 пар, в целом на территории России гнездится около двух тыс. пар (4), в Западной Европе 5–6 тыс. пар (5). В Татарстане на гнездовании обитает не более 3–5 пар, в период миграции – 10–20 особей.

Экология и биология. Нерегулярно гнездящийся, кочующий вид. Селится на больших по площади и малодоступных высокоствольных лесах. Гнездовый участок обязательно включает в себя открытые пространства: болота, речные долины, гари, пастбища, где птицы охотятся. Гнезда устраивают на больших деревьях или обрывах. Половозрелость наступает в возрасте 3–5 лет. Кладка состоит из 1–3 яиц. Питается зайцами, сурками, сусликами, боровой и водоплавающей дичью, зимой поедает падаль. Известны случаи нападения этого орла на собак, лисиц, косуль. Многие птицы проводят зиму в пределах гнездового ареала, однако часть может откочевывать к югу.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей гнездопригодных местообитаний, вырубки старых деревьев, фактор беспокойства, применение ядохимикатов в лесном и сельском хозяйствах, прямое преследование со стороны человека (отстрел).

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (III категория) и РТ, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения двусторонних Соглашений, заключенных Россией с США, Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы создание зон покоя в местах гнездования, установка искусственных гнездовых платформ для привлечения вида, пропаганда охраны вида среди населения и охотников. Размножается в зоопарках и специализированных питомниках.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 3. Павлов, 1995; 4. Красная книга России, 2001; 5. Tucker, Heath, 1994; 6. О.В. Аськеев; 7. И.В. Аськеев; 8. П.К. Горшков; 9. А.С. Аюпов; 10. М.А. Горшков; 11. В.П. Аськеев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛИ: О.В. Аськеев, И.В. Аськеев.

ОРЛАН - БЕЛОХВОСТ
Елга каракшы, аккойрык бөркет
Haliaeetus albicilla
(Linnaeus, 1758)

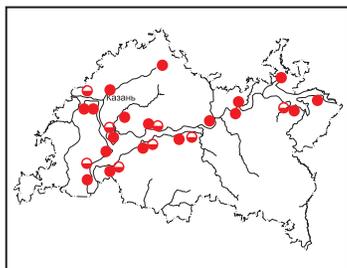
Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

СТАТУС. V категория.
Восстановленный вид,
состояние которого благодаря
принятым мерам не вызывает
опасений, но он не подлежит
промысловому использованию,
а его популяция нуждается
в постоянном контроле.

Распространение. От западных границ России к востоку до Чукотки, Камчатки, побережья Тихого океана. Лесная, лесостепная и степная зоны. На юге страны в лесостепной и степной зонах распространен спорадично по лесистым участкам вдоль крупных водоемов. За пределами России обитает в Гренландии, Исландии, Европе, Малой Азии, Ираке, Иране, Казахстане, Монголии, Китае, Корее. За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (6,7,8,9,10,11,12,13,14,15), Актанышском (16), Алексеевском (17,18), Арском (19,20), Верхнеуслонском (21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31), Елабужском (32,33), Зеленодольском (16,26,27,30,34,35,36,37), Камско-Устьинском (39), Лаишевском (16,17,34,40,41,42,43), Мамадышском (44), Мензелинском (16,34), Нижнекамском (45,46), Пестречинском (17), Рыбно-Слободском (17,44,47,48,49), Спасском (18,27,34,50,51,52,53,54), Тетюшском (39,47,48,55,56), Чистопольском (17,18,44,47,49,57,58,59,60,61) районах и в г. Казани (38). Ранее встречен в Зеленодольском, Тетюшском, Лаишевском, Рыбно-Слободском, Алексеевском, Спасском, Чистопольском, Мензелинском районах (62).

Численность. В настоящее время в зарубежной Европе обитает около 1100 гнездовых пар, в Гренландии – около 100. Численность вида на территории России составляет около 2,5 тыс. пар, из которых около 500 гнездятся в ее Европейской части (4). Рост численности наблюдается в европейской части ареала (5). На территории Татарстана численность в период гнездования к началу XXI века составляла 40–50 пар (3), во время миграций 100–200 особей. Отдельные птицы зимуют.

Экология и биология. Гнездовые местообитания приурочены к прибрежным ландшафтам (водохранилища, реки, озера, пруды) при наличии высокоствольного леса. Гнезда располагаются в развилках старых деревьев, стоящих у края леса или отдельно. Многоам. Гнездовые участки постоянны. Приступает к размножению в возрасте 5–6 лет. Гнездовой период длится более 3 месяцев. Откладывает 1–3, обычно 2 яйца. Основной добычей является рыба, водоплавающие птицы и другие околородные позвоночные. Охотно поедает падаль. У отдельных особей развит клептопаразитизм (завладение добычей более мелких хищников, чаек,



ворон). Отлет на зимовку происходит в октябре, начале ноября, когда начинают замерзать водоемы. Птицы из северных частей ареала зимуют на побережье Черного, Каспийского, Средиземного морей, на водоемах Средней Азии, Северной Африки, Китае, Индии, Корее и Японии. Отдельные особи зимуют на территории республики.

Лимитирующие факторы. Сокращение численности вида в первой половине XX века, особенно в европейской части ареала, было обусловлено преследованием со стороны человека, антропогенной трансформацией исконных мест обитания, загрязнением среды обитания ядохимикатами. С 70-ых годов XX века происходит постепенное увеличение численности.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (III категория) и РТ, Красный список МСОП-96, Красную книгу РФ, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения двусторонних Соглашений, заключенных Россией с США, Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц. Ряд мест обитания охраняется в рамках конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима охрана гнездовых местообитаний, сооружение искусственных гнезд и гнездовых платформ, зимняя подкормка, пропаганда охраны вида среди охотников и населения.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Иванов, 1976; 3. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 4. Красная книга РФ, 2001, 5. Hagemeyer (eds), 1997; 6. В.Г. Ивлиев; 7. А.Г. Хасанов; 8. Ф.М. Газизов; 9. В.И. Мордвинов; 10. Я.С. Исмагараев; 11. Ф.Р. Нуриманов; 12. Р.М. Шангараев; 13. А.А. Исхакова; 14. О.В. Аськеев; 15. А.Г. Файзуллин; 16. А.С. Аюпов; 17. П.К. Горшков; 18. В.А. Петров; 19. Р.Р. Сабиров; 20. Л.Р. Ахметзянова; 21. А.С. Влазнев; 22. В.Г. Аверен; 23. А.П. Козлов; 24. О.В. Тушанов; 25. В.М. Козин; 26. А.Е. Салмин; 27. А.С. Патрушев; 28. В.В. Филиппов; 29. Е.Г. Раков; 30. Р.И. Гайнутдинова; 31. И.Ф. Галанин; 32. Р.Х. Бекмансуров; 33. И.Р. Сафиуллина; 34. Д.Ю. Горшков; 35. И.В. Параков; 36. В.А. Разумнов; 37. Н.С. Таразов; 38. И.Р. Еналеев; 39. В.П. Никитин; 40. Н.В. Шулаев; 41. Н.А. Бережная; 42. А.А. Злыднева; 43. С.А. Цветков; 44. С.С. Ипкеев; 45. О.В. Сырямкина; 46. Г.Б. Сафиуллин; 47. Т.А. Гордиенко; 48. Ю.Е. Егоров; 49. А.С. Садреев; 50. В.Д. Граненков; 51. Е.С. Костин; 52. А.П. Кузнецов; 53. А.Э. Калайда; 54. П.Г. Берендеев; 55. В.Я. Лазутина; 56. И.И. Хакимов; 57. Н.А. Бозин; 58. А.Ф. Каримов; 59. Н.Ф. Шамсутдинов; 60. И.Р. Яруллин; 61. Р.Д. Романов (личные сообщения); 62. Павлов, 1995.

СОСТАВИТЕЛИ: О.В. Аськеев, И.В. Аськеев.

ГРИФ ЧЕРНЫЙ
Кара гриф
Aegipius monachus
(Linnaeus, 1766)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

СТАТУС. I категория.
Вид находится
под угрозой исчезновения.

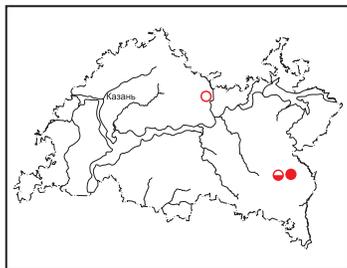
Распространение. Северное Марокко, Евразия: Пиренейский и Балканский полуострова к востоку до Хангая, Габбийского Алатау, Ганьсу. Северная граница ареала в Европейской части СНГ проходит через Крым по северному склону Большого Кавказа, южная – за пределами СНГ (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Азнакаевском районе (4). Ранее отмечены залеты в Мамадышский (1930 г.) и Азнакаевский (1984 г.) районы (2,3).

Численность. Отмечены единичные залеты.

Экология и биология. Отличающиеся большими размерами гнезда устраивает на деревьях. Кладка состоит из одного яйца. Насиживают оба родителя в течение 55 дней. Питается падалью, иногда сурками и сусликами.

Лимитирующие факторы. Вид за пределами ареала.

Меры охраны. Вид включен в Красные книги РФ (3 категория) и РТ, Красный список МСОП-96, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение 2 Соглашения, заключенного между Россией и Республикой Корея об охране мигрирующих птиц. Охраняется



на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди населения и охотников.

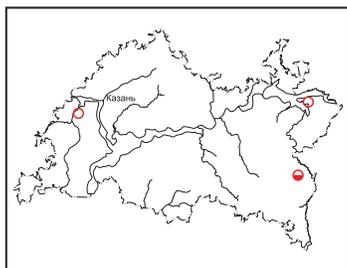
Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Першаков, 1937; 3. Горшков, 1997; 4. П.К. Горшков (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: П.К. Горшков.

СИП БЕЛОГОЛОВЫЙ
Тазгара, акбаш гриф (сип)
***Gyps fulvus* (Hablizl, 1783)**

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

Распространение. Северная Африка. Евразия: от Пиренейского полуострова к востоку до Тарбагатая, Монгольского Алтая, восточного Тянь-Шаня. Далее граница ареала проходит по южной окраине Тянь-Шаня, Алтайской системы западного Памира и вдоль южного склона Гималаев к востоку до Бутана и западного Ассама. Северная граница ареала в Европейской части СНГ проходит через Крым по северному склону Большого Кавказа: южная граница – за пределами СНГ (1). В Татарстане отмечены



СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.



залеты в Азнакаевский район в 1984 г. (5). Ранее встречен в Зеленодольском (2) и Актанышском районах (2). В 30-е годы прошлого столетия в Казанский зоопарк поступило три особи, пойманные в восточных районах республики (4).

Численность. Отмечены единичные залеты.

Экология и биология. К гнездованию приступает рано. Гнезда устраивает в недоступных для человека местах (пещеры, расщелины скал). Селится, как правило, колониями. В кладке одно яйцо. Питается падалью; может нападать на ослабленных животных (сурок, суслик и т.д.).

Лимитирующие факторы. Вид за пределами ареала.

Меры охраны. Включен в Красные книги РФ (III категория) и РТ, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди населения и охотников.

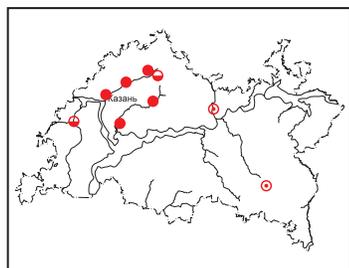
Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Першаков, 1937; 3. Горшков, 1997; 4. Григорьев и др., 1977; 5. П.К. Горшков (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: П.К. Горшков.

КРЕЧЕТ
Шоңкар
Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные -
Falconiformes
Семейство Соколиные -
Falconidae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.



Распространение. Вне России населяет тундровые и лесотундровые, реже северотаежные ландшафты Северной Америки, Исландии, Гренландии, Скандинавии. В России арктическую и субарктическую области от Кольского полуострова до Чукотки, Камчатки и Командорских островов (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Арском (3), Тюлячинском (3), Высокогорском (7,8), Лаишевском (7,8) районах и в г. Казани (3,7,8,9). Ранее встречен в Арском, Зеленодольском, Мамадышском, Лениногорском районах и в окрестностях г. Казани (4).

Численность. В России численность гнездящихся птиц оценивается в 1000 пар (5), в мире - 7-8 тысяч пар. В течение XX века наблюдалось сокращение численности в южных частях ареала, в Скандинавии, Финляндии и России (6). В последние десятилетия в этих регионах наметилась тенденция восстановления по-



пуляций. На территории Татарстана встречается не ежегодно, в основном в предзимний или зимний периоды.

Экология и биология. Перелетный, кочующий, возможно зимующий вид. Основные типы местообитаний – скалистые морские побережья, долины рек и озер с утесами, ленточные или островные леса, горные тундры. Гнездится в труднодоступных местах: на скальных островах по берегам рек, или деревьях в старых гнездах хищных птиц или воронов, избегая соседства с человеком. В апреле – начале мая самка откладывает 2–4 яйца, которые насиживает 28–29 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте около 50 дней (10). Важнейшие виды жертв – белая и тундряная куропатки, морские колониальные птицы, гусеобразные, кулики, грызуны. В Татарстане чаще всего отмечался в лесопольевых ландшафтах. Зимует в пределах гнездового ареала, или совершает кочевки до лесостепной и степной зон.

Лимитирующие факторы. В Татарстане не изучены. Возможно, оказывают влияние изменение ландшафтов и сокращение площадей местообитаний (5), климатические и синоптические изменения глобального и локального проявления, сокращение кормовой базы, незаконный отлов и отстрел.

Меры охраны. Включен в Красные книги РФ (II категория) и РТ, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение двусторонних Соглашений, заключенных Россией с США, Японией, об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо разъяснительная работа по охране вида среди населения и охотников. Хорошо размножается в питомниках.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Горшков и др., 1983; 3. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 4. Павлов, 1995; 5. Красная книга России, 2001; 6. Stamp, Simmons, 1980; 7. И.В. Аськеев; 8. О.В. Аськеев; 9. И.Р. Еналеев (личные сообщения); 10. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛИ: О.В. Аськеев, И.В. Аськеев.

БАЛОБАН
Балабан (лачын)
Falco cherrug Gray, 1834

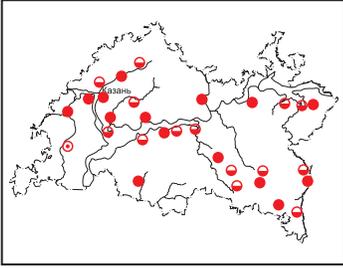
Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Соколиные –
Falconidae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Гнездовой ареал простирается от Венгрии и Словакии до Забайкалья, Казахстана, Монголии и Восточного Ганьсу (Китай). Лесостепь, юг лесной зоны, островные, пойменные и байрачные леса в степях, предгорья и склоны гор. (1). В настоящее время в Евразии ареал сильно фрагментирован, носит пятнистый характер. Равнинные популяции балобанов совершают сезонные миграции, отлетая на зиму в Средиземноморье, на Средний Восток, в Индию и Китай. В республике очень редкая гнездящаяся и пролетная птица. По территории Татарстана проходит северная граница гнездового ареала. За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Лаишевском (6,7), Альметьевском (6,7), Лениногорском (6,7), Азнакаевском (6,7), Зеленодольском (6,7), Мамадышском (2), Высокогорском (6,7), Верхнеуслонском (6,7), Актанышском (6,7), Чистопольском (6,7), Алькеевском (6,7), Тукаевском (6,7), Рыбно-Слободском (6,7), Бугульминском (6,7) районах, а также в г. Казани и его окрестностях (6,7). Ранее встречен в Арском, Буинском, Лаишевском, Пестречинском, Алексеевском, Чистопольском, Лениногорском, Альметьевском, Бавлинском, Мензелинском районах и в окрестностях г. Казани (3).

Численность. В настоящее время на территории РТ гнездится не более 3–5 пар (3). На пролете численность можно оценить в 20–30 особей. В Европейской части России обитает 120–150 пар (4). В Европе – 500–600 пар (5), в мире – 20–100 тысяч пар (4). В течение XX века происходило сокращение численности по всему ареалу.

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Гнездится в островных лесах, по опушкам лесных массивов вблизи открытых мест, пригодных для охоты на сусликов и другую добычу. В горах и по берегам крупных и средних рек селится на обрывах и скалах. Часто занимает гнезда врановых, цапель и круп-



ных хищных птиц. В кладке 3-5 яиц. Основу питания составляют суслики, мышевидные грызуны и массовые виды птиц: грачи, голуби, скворцы, жаворонки. В городе Казани и других населенных пунктах республики часто держится возле элеваторов или зерноскладов, питаясь в основном сизыми голубями и галками. В Татарстане чаще всего отмечается в лесостепных и пойменных ландшафтах восточных и южных районов.

Лимитирующие факторы. Оскудение кормовой базы, сокращение площадей гнездопригодных территорий, отстрел охотниками. Значительный урон популяциям наносит браконьерское изъятие птенцов из гнезд и контрабандный вывоз их за границу.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (II категория) и РТ, Приложение 2 СИТЕС. Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди населения и охотников, охрана гнезд. Хорошо разводится в зарубежных и отечественных питомниках.

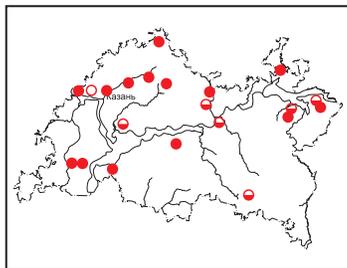
Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 3. Павлов, 1995; 4. Красная книга России, 2001; 5. Tucker, Heath, 1994; 6. И.В. Аськеев; 7. О.В. Аськеев (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛИ: О.В. Аськеев, И.В. Аськеев.

САПСАН
Дала лачыны, сапсан
Falco peregrinus Tunstall, 1771

Отряд Соколообразные -
Falconiformes
Семейство Соколиные -
Falconidae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Космополит. Населяет все континенты, кроме Антарктиды. Ареал в России простирается от западных границ до Чукотского п-ова, Камчатки и охватывает практически все природные зоны от тундр до степей и южных гор (1). В настоящее время в Евразии ареал сильно фрагментирован. За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Актанышском (5), Балтасинском (5), Мензелинском (5), Зеленодольском (7,8,11), Мамадышском (5), Высокогорском (5), Агрызском (7), Арском (7), Буинском (9), Сабинском (9), Спасском (12), Тетюшском (9), Чистопольском (9) районах и в г. Казани (10). Ранее встречен в Лаишевском, Мамадышском, Лениногорском, Мензелинском, Чистопольском, Актанышском районах (3).



Численность. В настоящее время в РТ гнездится не более 3–5 пар (5). В период миграции на территории республики обитает 20–30 особей. В 1985 г. численность вида в зарубежной Европе оценивалась в 4000 пар (5). Популяции вида в целом по России оцениваются в 2–3 тысячи пар (6). В течение XX века наблюдалось сокращение численности по всему ареалу, которое совпало с повсеместным применением в сельском хозяйстве хлороорганических пестицидов, аккумуляция которых в организме этих соколов привела к высокой их смертности и снижению репродуктивности. В настоящее время наметились тенденции постепенного увеличения численности.

Экология и биология. Гнездящийся, частично перелетный, зимующий вид. Гнездится на скалах, утесах, крутых обрывах, на земле, на высоких деревьях и в постройках человека. Может занимать самые разнообразные местообитания. В Татарстане предпочитает заселять высокоствольные леса, перемежающиеся с открытыми пространствами. В благоприятных условиях гнездовья постоянны. Кладка состоит из 2–4 яиц. Основу питания составляют птицы. В крупных населенных пунктах республики кормятся возле элеваторов или зерноскладов, охотятся в основном на сизых голубей и галок. Мигрирующие особи зимуют в Африке и Южной Азии (13).

Лимитирующие факторы. Одной из причин сокращения численности является химическое загрязнение среды обитания, а также фактор беспокойства и браконьерство, в основном связанное с незаконным изъятием из гнезд яиц и птенцов, сокращение площадей гнездопригодных местообитаний, отстрел.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ и РТ, в Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения двусторонних Соглашений, заключенных Россией с США, Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников и других пользователей природы, охрана гнезд.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Григорьев и др., 1977; 3. Павлов, 1995; 4. Красная книга России, 2001; 5. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 6. Newston, 1988; 7. О.В. Аськеев; 8. И.В. Аськеев; 9. П.К. Горшков; 10. И.Р. Еналеев; 11. Д.Ю. Горшков; 12. Ю.И. Павлов (личные сообщения); 13. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В. Аськеев, О.В. Аськеев.

ДЕРБНИК
Лачын (дербник)
Falco columbarius Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Соколиные –
Falconidae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Населяет лесотундровую, лесную, частично лесостепную зоны и горные области Северной Америки и Евразии. В Восточном полушарии распространен от Исландии, Великобритании, Скандинавии на восток до тихоокеанского побережья (1,2). По территории Республики Татарстан проходит южная граница ареала вида (3). За последние десять лет в гнездовой период отмечен в Высокогорском (7,8) Верхнеуслонском (7,8), Лаишевском (9) районах. Ранее зарегистрирован в Лениногорском, Буинском (7,8) и в г. Казани (10,11). Во время весенних и осенних миграций может быть встречен в небольшом числе на всей территории республики.

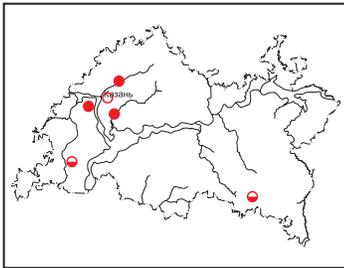
Численность. В России численность стабильна и составляет в гнездовой период 25–35 тыс. пар (4). На территории РТ обитает не более 3–5 гнездящихся пар, зимой 10–30 особей. Во время миграций плотность равна 0,01–0,8 особей/кв. км (5,6).

Экология и биология. Перелетный, гнездящийся, частично зимующий вид. В гнездовой период на территории РТ заселяет небольшие по площади смешанные и хвойные леса, уремы, чередующиеся с лугами и полями. Осенью и весной отдельные особи, или группы из 3–5 птиц, как правило, следуют за мигрирующими стайками рогатых жаворонков, краснозобых и луговых коньков, белых и желтых и трясогузок (5,6). Зимуют в основном взрослые птицы. Своих гнезд не строит и занимает сооружения врановых птиц. Известны случаи гнездования на земле. В кладке 3–5 яиц. Питается преимущественно мелкими птицами, реже мышевидными грызунами и крупными насекомыми.

Лимитирующие факторы. В Татарстане не изучены. В Европе изменение ландшафта и сокращение площадей местообитаний (4).

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение двусторонних Соглашений, заключенных Россией с США, Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо выяснение лимитирующих факторов, просветительская и разъяснительная работа, пропаганда охраны вида среди охотников и других пользователей природы.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Cramp, Simmons, 1980; 3. Григорьев и др., 1977; 4. J. M. Hagemeyer, M.J. Blair (Eds), 1997; 5. И. Аськеев, 1998; 6. О. Аськеев, 1998; 7. О.В. Аськеев; 8. И.В. Аське-



ев; 9. В.Г. Ивлиев (личные сообщения); 10. Рузский, 1983; 11. Першаков, 1929.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В. Аськеев, О.В. Аськеев.

КОБЧИК

Ягылбай, тән лачыны
Falco vespertinus Linnaeus, 1766

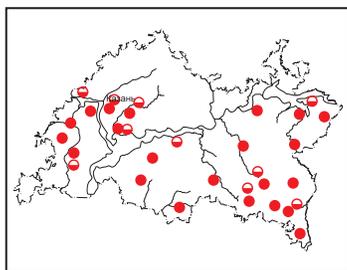
Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Соколиные –
Falconidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид, численность которого
продолжает сокращаться.

Распространение. Обитает в лесной, лесостепной и степной зонах Евразии: от Польши и Румынии до Прибайкалья. В России встречается от западных границ на восток до Иркутской области, Красноярского края и Республики Бурятия (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Верхнеуслонском, Зеленодольском, Кайбицком, Буинском, Лаишевском, Пестречинском, Алексеевском, Алькеевском, Нурлатском, Зайнском, Черемшанском, Тукаевском, Мензелинском, Актанышском, Муслимовском, Азнакаевском, Лениногорском, Альметьевском, Бугульминском, Ютазинском, Бавлинском районах и в окрестностях г. Казани (7, 8, 9). Ранее встречен в Зеленодольском, Лаишевском, Пестречинском, Чистопольском, Альметьевском, Лениногорском, Бавлинском, Мензелинском районах и в окрестностях г. Казани (6).

Численность. В начале XX века на территории республики был обычен (2). В середине двадцатого столетия пространственное размещение стало неравномерным (3). В настоящее время в период размножения в Татарстане обитает 200–300 пар. Крупные колонии кобчика нам неизвестны. Отсутствуют также миграционные скопления, тогда как в XIX и в начале XX веков многими исследователями на пролете отмечались соенные стаи этого вида (4, 5).
Экология и биология. Перелетный гнездящийся вид. Прилетает в апреле. Часто занимает гнезда врановых, иногда образует колонии. Реже строит гнезда самостоятельно или гнездится в дуплах. Отмечено гнездование в норах береговых обрывов оврагов и водоемов. Избегает больших лесных массивов, предпочитая отдельно стоящие деревья, лесополосы или перелески в сочетании с полями и лугами. Наиболее излюбленным местообитанием являются поймы рек. В кладке 3–6 яйца. Питается насекомыми (в основном прямокрылыми), грызунами, мелкими птицами и ящерицами. Отлет происходит в августе–сентябре. Зимует в Африке и Южной Азии.

Лимитирующие факторы. Применение ядохимикатов в сельском хозяйстве, фактор беспокойства в период размножения.



Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение Красной книги РФ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо создание зон покоя в местах гнездования, усиление контроля за применением ядохимикатов в сельском хозяйстве.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Першаков, 1929; 3. Григорьев и др., 1977; 4. Рузский, 1893; 5. Житков, Бутурлин, 1906; 6. Павлов, 1995; 7. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 8. В.П. Аськеев; 9. В.Г. Петров (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛИ: О.В. Аськеев, И.В. Аськеев.

ПУСТЕЛЬГА ОБЫКНОВЕННАЯ
Гади торымтай
Falco tinnunculus Linnaeus, 1758

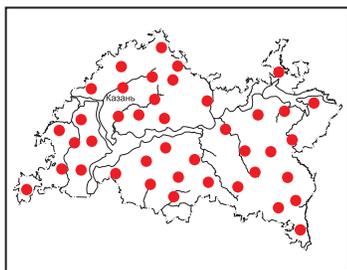
Отряд Соколообразные -
Falconiformes
Семейство Соколиные -
Falconidae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Евразия, за исключением Индии и Юго-восточной Азии, Африка южнее Сахары, Аравийский полуостров. Лесная, степная и лесостепная зоны России от побережья Белого моря, Северного Урала, Якутии на севере до южных границ России (1). В небольшом числе обитает на всей территории республики (2, 3, 4, 5, 6, 7).

Численность. В XIX веке и до 70-х годов XX века этот сокол был в Европе наиболее обычным видом среди дневных хищных птиц. С 60-80-х годов XX века наблюдается резкое сокращение численности в большинстве регионов РФ и Европы. В настоящее время европейская популяция насчитывает 256-324 тысяч пар, из которых в Европейской части России гнездится 50-90 тысяч пар (8). В конце XX века плотность гнездования на территории РТ равнялась одной паре на 100 кв. км (2). В настоящее время этот показатель составляет 0,5-0,7 пары на 100 кв. км. Во многих регионах РФ, в том числе и в нашей республике, численность продолжает снижаться.

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в конце первой декады апреля. Предпочитает селиться в различных типах местообитаний. Обязательным условием является наличие участков древесной растительности, равнинных и всхолмленных ландшафтов. Не избегает и небольших лесов с полянами и вырубками. Встречается и может размножаться в городах (2). Гнездится на деревьях в старых гнездах других птиц, дуплах, скалах, береговых обрывах рек и оврагов, на топографических вышках и зданиях. В кладке от 2 до 7 яиц. Питается мелкими млекопитающими, насекомыми, рептилиями, птицами. Массо-



вый отлет происходит в сентябре. Зимует на юге Европы, Средиземноморье, Закавказье, Африке, Ближнем Востоке, Китае, Южной Азии.

Лимитирующие факторы. Применение ядохимикатов и удобрений в сельском хозяйстве в районах гнездования и зимовки.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение двустороннего Соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходим контроль за использованием ядохимикатов в сельском хозяйстве, создание зон покоя около гнездовий.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 3. И.В. Аськеев; 4. О.В. Аськеев; 5. А.Н. Беляев; 6. Д.Н. Тишин; 7. Н.В. Шулаев (личные сообщения); 8. Hagemajr et al., 1997.

СОСТАВИТЕЛИ: О.В. Аськеев, И.В. Аськеев.

ПУСТЕЛЬГА СТЕПНАЯ
Дала торымтае, жирән лачын
Falco naumanni **Fleischer, 1818**

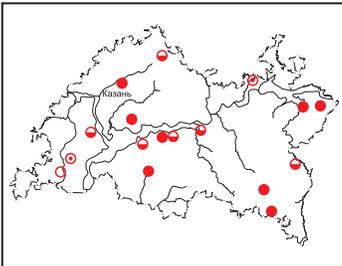
Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Соколиные –
Falconidae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал обитания вне России охватывает Южную Европу, Северо-Западную Африку, Малую Азию, Среднюю Азию, Иран, Афганистан, Китай. В XIX-м и в первой половине XX веков вид был сравнительно обычным в степной и лесостепной зонах России. Область распространения простиралась от сухих предгорий Северного Кавказа и юга Европейской части до Алтая и Саян (1). Со второй половины 50-х годов XX века наблюдается резкое сокращение ареала (2). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Алькеевском (3,6,7), Высокогорском (3,6,7), Мензелинском (3,6,7), Чистопольском (3,6,7), Бутульминском (3,6,7), Лениногорском (3,6,7), Актанышском (5), Лаишевском (5) районах. Ранее встречен в Тетюшском, Алексеевском, Чистопольском, Елабужском, Кукморском, Буинском, Камско-Устьинском, Азнакаевском (8) районах.

Численность. Численность мировой популяции не превышает 15 тыс. пар (4). Сведений о современной численности в России нет (2). На территории РТ гнездится не более 1-3 пары, в период миграции обитает не более 10 особей.

Экология и биология. Перелетный гнездящийся вид. Прилетает в



середине апреля. Предпочитает селиться в различных типах равнинных и всхолмленных ландшафтов лесостепей, степей и полупустынь. В период размножения распространен спорадично. Часто селится колониями. Гнездится в норах береговых обрывов рек и оврагов, в расщелинах и нишах скальных обнажений, иногда на чердаках построек. В кладке от 2 до 7 яиц. Во время миграций встречается в открытых ландшафтах. Питается насекомыми, мелкими млекопитающими, рептилиями, редко птицами. Отлетает в августе. Зимует в саваннах Африки, в Южной Азии.

Лимитирующие факторы. Химическое загрязнение среды обитания при обработке сельхозугодий, сокращение площадей местобитаний, пригодных для гнездования.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (I категория) и РТ, Красный список МСОП-96, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение двустороннего Соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Необходима пропаганда охраны вида среди природопользователей. Охраняется на территории ПЗФ РТ.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 4. Falconiformes Conservation Assessment..., 1995; 5. А.С. Аюпов; 6. О.В. Аськеев; 7. И.В. Аськеев (личные сообщения); 8. Павлов, 1995.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В. Аськеев, О.В. Аськеев.

Журавлеобразные

ЖУРАВЛЬ СЕРЫЙ

Соры торна

Grus grus (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные -
Gruiformes
Семейство Журавлиные -
Cruidae

СТАТУС. II категории.

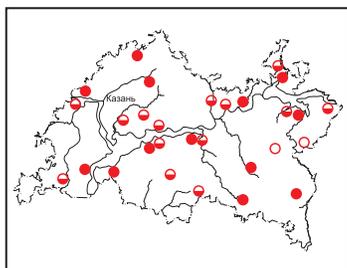
Редкий вид, численность которого продолжает сокращаться.

Распространение. Обитает в лесной и лесостепной зонах Евразии от Дании, Скандинавии до долины Индигирки (1). За последние десять лет на территории Татарстана в летнее время отмечен в Агрызском (5,6,7,8,9,10,11,12,13,14), Азнакаевском (15,16), Алексеевском (17), Альметьевском (15), Арском (18), Атнинском (19,20), Елабужском (21), Зеленодольском (22,23), Лениногорском (24,25), Мензелинском (22), Спасском (26), Тетюшском (27), Чистопольском (28,29,30,31,32) районах. Ранее встречен на гнездовании в Буинском, Зеленодольском, Лаишевском, Алексеевском, Рыбно-Слободском, Пестречинском, Мамадышском, Чистопольском, Елабужском, Агрызском, Сармановском, Муслимовском, Мензелинском, Аксубаевском, Черемшанском, Актанышском районах (2). В период миграций встречается по всей территории РТ.

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 127 тыс. особей (0,01% от всего населения птиц) (33). В конце 50-х годов прошлого столетия на территории РТ гнездилось около 250 пар (3). В настоящее время численность гнездящихся особей составляет около 100 пар.

Экология и биология. Перелетный гнездящийся вид. Встречается с середины апреля до конца октября. Гнездится большей частью на заболоченных территориях, которые мало посещаются людьми. Предпочитает лесные болота. Для этого вида характерны брачные танцы; птицы подпрыгивают, машут крыльями, раскланиваются. Гнезда строят на земле. В кладке чаще всего 2 яйца. Насиживают оба родителя в течение 28-31 дней. Птенцы становятся на крыло в возрасте чуть более двух месяцев. В послегнездовое время и в период миграций часть кормится на полях. В рационе преобладает растительная пища: семена диких и культурных растений, корневища, ягоды. Потребляет также насекомых, моллюсков, червей, лягушек, ящериц, грызунов, иногда мелкую рыбу. Зимует в Иране и на западе Индии (4).

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей, пригодных для гнездования, фактор беспокойства.



Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. И. Аськеев, 1995; 3. Приклонский, 1977; 4. Рябицев, 2001; 5. В.И. Мордвинов; 6. Ф.М. Газизов; 7. О.В. Аськеев; 8. А.Г. Файзуллин; 9. Т.Р. Нуриев; 10. А.Г. Хасанов; 11. Я.С. Исмагараев; 12. А.А. Исаков; 13. Ф.Р. Нуриманов; 14. Н.М. Оганесян; 15. С.Х. Хамитов; 16. З.Ф. Ахмадуллин; 17. П.К. Горшков; 18. Р.Р. Нуриев; 19.Р.Р. Сабиров; 20. А.Р. Файзуллин; 21. Р.Х. Бекмансуров; 22. А.С. Аюпов; 23. Р.И. Гайнутдинова; 24. А.А. Шереметьев; 25. П.В. Ганин; 26. Е.С. Костин; 27. В.Я. Лазутина; 28. И.Р. Яруллин; 29. С.С. Ипкеев; 30. А.Ф. Каримов; 31. Д.А. Тагиров; 32. А.С. Садреев (личные сообщения); 33. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: П.К. Горшков.

ПАСТУШОК
Саз көтүчесе
Rallus aquaticus Linnaeus, 1758

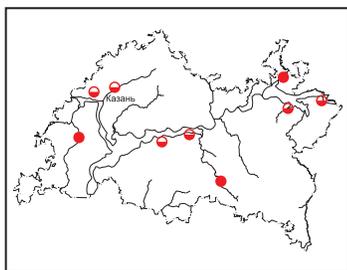
Отряд Журавлеобразные –
 Gruiformes
 Семейство Пастушковые –
 Rallidae

СТАТУС. II категория.
 Редкий вид, численность которого
 продолжает сокращаться.

Распространение. Северная Африка. Евразия: от атлантического до тихоокеанского побережья, на север до 62–64-й параллели (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (4), Апастовском (5), Черемшанском (4) районах. Ранее встречен в Зеленодольском, Алексеевском, Мензелинском и Актанышском районах и в окрестностях г. Казани (2).

Численность. Численность значительно снизилась после затопления пойм Волги и Камы водами водохранилищ.

Экология и биология. Перелетный гнездящийся вид. Прилетает в апреле, вскоре после схода снега и льда. Обитает по берегам водоемов с хорошо развитой надводной растительностью, зарослями кустарников в береговой зоне и наличии грязевых и илистых отмелей. Поселяется отдельными парами. Гнездо строят совместно самец и самка. Сверху оно хорошо укрыто свисающими растениями и расположено на сплетении стеблей над водой или на кочках. Строительным материалом служат обычно листья осок. Кладка состоит из 7–10 рыжевато-охристых яиц. Насиживание начинается после завершения кладки. Птицы очень осторожны и скрытны. Насиживают оба родителя в течение 19–22 суток. Выводки всё время проводят в гуще растений или на их окраине, активны днём. В течение сезона возможны два выводка. Питается мелкими насекомыми, червями, моллюсками, семенами болот-



ных растений. Отлёт начинается с августа и растянут до замерзания водоёмов. Зимует в Южной Азии и на незамерзающих водоёмах у берегов Каспийского и Черного морей, на юге Казахстана и в Центральной Азии (3).

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей, пригодных для гнездования, выпас скота, загрязнение водоёмов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы запрет выпаса скота в местах гнездования и пропаганда охраны вида среди охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Прохоров, 1995; 3. Рябицев, 2001; 4. О.В. Аськеев; 5. П.К. Горшков (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.

КАМЫШНИЦА

Су тавыгы

Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные -

Gruiformes

Семейство Пастушковые -

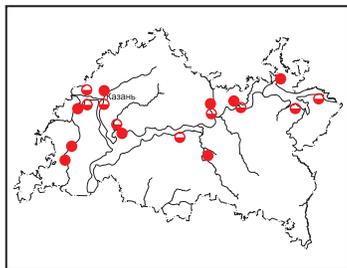
Rallidae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Северная и Южная Америка, Африка, Евразия до 62–64-й параллели в Европе и 50–56-й - в Сибири и Приморье (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (4,5), Апастовском (6), Елабужском (7), Зеленодольском (8), Кайбицком (9), Лаишевском (6,8,10), Мамадышском (11), Новошешминском (6) районах и в г. Казани (6,12,13,14). Ранее встречен в Зеленодольском, Лаишевском, Чистопольском, Мамадышском, Елабужском, Мензелинском и Актанышском районах и в г. Казани (2).

Численность. Численность значительно снизилась после образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ.

Экология и биология. Перелетный гнездящийся вид. Прилетает в конце апреля - начале мая. Обитает на пойменных озерах с хорошо выраженной зоной кубышек, земноводной гречихи, зарослями камыша, рогоза, тростника и обилием ряски, с густыми зарослями тальника по берегам. Держится в крепях, лишь изредка выплывает на открытую воду. Летает довольно легко, быстро; в полете ноги выступают за хвост. Гнезда преимущественно устраивает на ветвях ив, чаще у ствола. Оно представляет собой плотную постройку, лоток аккуратный и глубокий. Кладка состоит из 6–10 яиц. Кладку обогревают обе птицы. Насиживание начинается с откладки первого яйца и длится 26–28 дней. Вылупление растянуто на несколько дней. Вылупившиеся птенцы покрыты черным пухом: клюв красный. За сезон часто бывает два выводка. Питается растительной и животной пищей, но всё же большую часть рациона составляют беспозвоночные. Отлёт начинается в августе, мигрирует ночью. Зимуют на водоёмах Кавказа, Центральной Азии и Африки (3).



Лимитирующие факторы. Сокращение площадей, пригодных для гнездования, выпас скота, загрязнение водоемов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы запрещение выпаса скота в местах гнездования и пропаганда охраны вида среди охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Прохоров, 1995; 3. Рябицев, 2001; 4. А.Г. Хасанов; 5. О.В. Аськеев; 6. П.К. Горшков; 7. Р.Х. Бекмансуров; 8. Д.Ю. Горшков; 9. И.В. Аськеев; 10. С.А. Цветков; 11. С.С. Ипкеев; 12. И.Ф. Галанин; 13. А.П. Семина; 14. В.Г. Петров (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.

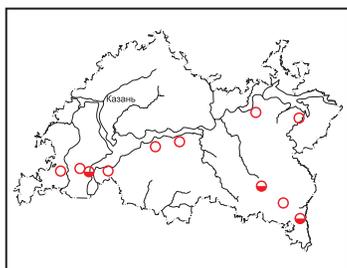
ДРОФА
Дудак, кыр күркәсе
Otis tarda Linnaeus, 1758

Отряд Журавлеобразные –
 Gruiformes
 Семейство Дрофиные –
 Otidae

Распространение. Обитает в лесостепной, степной и пустынной зонах. Северная Африка. В Евразии от юга Пиренейского полуострова до Южного Приморья (1). За последние десять лет на территории Татарстана не отмечен. Ранее встречен в Буинском, Тегюшском, Алексеевском, Чистопольском, Лениногорском, Мензелинском, Тукаевском (2) и Ютазинском (3) районах.

Численность. Отмечены единичные залеты. За последние 20 лет встречена пять особей в Ютазинском районе (4).

Экология и биология. В настоящее время залетный вид. В начале XX века редко гнезился в Буинском, Спасском, Чистополь-



СТАТУС. I категория.
 Вид, находящийся
 под угрозой исчезновения.



ском, Бугульминском, Мензелинском районах (3). Обитатель открытых пространств: степи, остепененные участки в лесостепи, полупустыни. В период размножения пар не образует, самки прилетают к токующим самцам. Гнездится на земле. В кладке два, реже три яйца. Насиживание происходит в течение 21–28 дней. Вылупившиеся птенцы через несколько дней кормятся самостоятельно; самка их подкармливает. Молодые птицы приобретают летные качества в месячном возрасте. Питается в основном растительной пищей: зеленые части растений, соцветия, семена. В летнее время часто поедает насекомых, иногда добычей становятся грызуны, ящерицы. Птенцы исключительно насекомоядны. Зимует в Закавказье, Средней Азии (5).

Лимитирующие факторы. Сокращение гнездопригодных площадей в результате распашки степных территорий, применение ядохимикатов в сельском хозяйстве, браконьерство.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ и РТ, в Красный список МСОП-96, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение 2 Соглашения, заключенного РФ с Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди населения и охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Аюпов, 1995; 3. Башкиров, Григорьев, 1931; 4. П.К. Горшков, (личные сообщения); 5. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: П.К. Горшков.

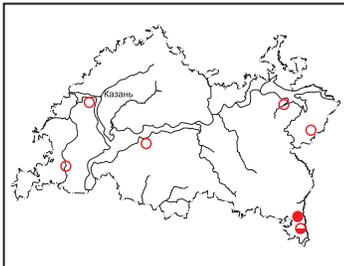
СТРЕПЕТ

Дала кошы (дудәкләр отрядынан)
Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные –
Gruiformes
Семейство Дрофиные –
Otididae

СТАТУС. I категория.

Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.



Распространение. Обитает в лесостепной, степной и пустынной зонах. Северо-Западная Африка, Евразия: от атлантического побережья до предгорий Алтая, Зайсанской котловины (1). В 1870-е годы отмечались залеты в Чистопольский уезд (2). Позднее добывался у Верхнего Услона и Мензелинска. До 1920-х годов отмечены залеты в бывшие Буинский, Чистопольский и Мензелинский кантоны (3), а также гнездование в Муслимовской волости Мензелинского кантона (4). В 1970–80-х годах отмечен в Бавлинском районе (5). За последние 10 лет также встречен в Бавлинском районе (6,7).

Численность. В Бавлинском районе на 5 км маршрутах встречено от одной до двух птиц.



Экология и биология. Залетный, ранее гнездящийся вид. Прилетает после схода снега. Ведет наземный образ жизни, быстро бегаёт, хорошо затаивается. Полет быстрый, стремительный. Гнезда устраивает на земле среди зарослей густой степной растительности. Отмечены случаи полигамии. В кладке от двух до пяти яиц. Насиживает самка от 20 до 30 дней. Птенцы становятся на крыло в возрасте 25–30 дней. Питается семенами растений и животной пищей, среди которой преобладают насекомые. Отлетает в сентябре–октябре. Зимует в Закавказье, странах Ближнего Востока и Центральной Азии (8).

Лимитирующие факторы. Распашка целинных участков, применение ядохимикатов в сельском хозяйстве, фактор беспокойства.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (3 категория) и РТ, Красный список МСОП-96, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение 2 Соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо пропаганда охраны вида среди населения и охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Рузский, 1893; 3. Башкиров, Григорьев, 1931; 4. Першаков, 1929; 5. Горшков, 1995; 6. П.К. Горшков; 7. О.В. Аськеев (личные сообщения); 8. Рябицев, 2001.
СОСТАВИТЕЛЬ: П.К. Горшков.

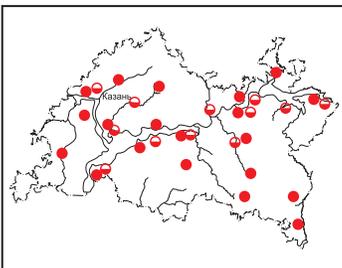
Ржанкообразные

КУЛИК-СОРОКА Саескан шолди *Naematopus ostralegus* Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Кулики-сороки –
Naematopodidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Ареал занимает центр и юг Европейской части России, Западной и частично Средней Сибири. Северная граница проходит в верховьях Волги, среднем течении Северной Двины, среднем течении Печоры и верховье Ильича. В Западной Сибири от Оби доходит до Салехарда. На востоке распространяется до низовьев Абакана; на Енисее отмечены только залеты. Южная граница ареала в Азиатской части выходит за пределы России, в европейской захватывает дельту Волги, побережье Каспия, р. Терек, побережье Черного и Азовского морей. Западная граница проходит за пределами России (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (3,4,5), Азнакаевском (4,6,7), Актанышском (8), Алексеевском (6), Альметьевском (6), Буинском (6), Верхнеуслонском (6,9,10), Высокогорском (6,11), Елабужском (12), Заинском (9), Зеленодольском (13,14), Лаишевском (6,9,11,15,16), Лениногорском (17), Нижнекамском (18), Новошешминском (9), Рыбно-Слободском (6), Сабинском (6,15), Спасском (6), Чистопольском (6), Ютазинском (6) районах. Ранее встречен в Зеленодольском, Лаишевском, Пестречинском, Спасском, Алексеевском, Чистопольском, Мамадышском, Заинском, Нижнекамском, Тукаевском, Мензелинском и Актанышском районах (2).



Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 114 тыс. особей (0,009% от всего населения) (20). На территории РТ численность резко снизилась после образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. В долине р. Меша (Лаишевский район) в период гнездования плотность составляла 0,2 особи/кв. км (0,03% от всего населения обитающих здесь птиц) (11).

Экология и биология. Перелетный гнездящийся вид. Встречается с середины апреля по сентябрь. Прилетает небольшими стайками или парами. Гнездовую территорию охраняет от соседних пар. Излюбленные места обитания – песчаные отмели крупных и средних рек. Гнездится на земле совершенно открыто. Кладка состоит из трех яиц. Насиживают поочередно оба родителя. У гнезда яростно преследуют ворон, сорок, чаек и хищных птиц. Насиживание длится 23–27 дней. Молодые держатся у воды вместе с родителями. Основу питания составляет двусторчатые моллюски. Поедает также ракообразных, червей. Хорошо плавает, иногда может нырять. Осенний пролет идет по долинам больших рек с первых чисел августа. Начинает размножаться в 3–5-летнем возрасте. Взрослые птицы обычно возвращаются на прежние места обитания. Зимует на морских побережьях и крупных реках в теплых широтах всего Восточного полушария (19).

Лимитирующие факторы. Затопление водами водохранилищ песчаных отмелей, фактор беспокойства, выпас скота.

Меры охраны. Включен в Красные книги РФ (3 категории) и РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы запрет выпаса скота в местах гнездования и пропаганда среди охотников.

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2001; 2. Прохоров, 1995; 3. А.Г. Хасанов; 4. О.В. Аськеев; 5. Ф.Р. Нуриманов; 6. П.К. Горшков; 7. С.Х. Хамитов; 8. А.Н. Беляев; 9. А.Э. Калайда; 10. А.С. Влазнев; 11. В.Г. Ивлиев; 12. В.В. Леонтьев; 13. А.Е. Салмин; 14. В.А. Разумнов; 15. Д.Ю. Горшков; 16. А.С. Аюпов; 17. П.В. Ганин; 18. В.А. Митрофанов (личные сообщения); 19. Рябицев, 2001; 20. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.

УЛИТ БОЛЬШОЙ
Зур шөлди (улит)
***Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767)**

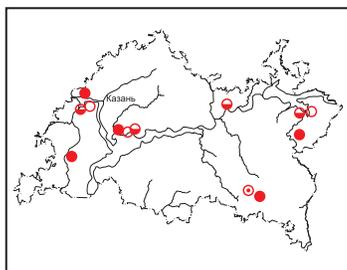
Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Бекасовые –
Scolopacidae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Евразия: от Скандинавии до Камчатки между 61-й и 70-й параллелями (1). В Татарстане проходит южная граница ареала. За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Зеленодольском (3), Апастовском (4), Лаишевском (5), Лениногорском (6,7), Муслимовском (5) районах. Ранее встречен в Зеленодольском, Лаишевском, Елабужском, Лениногорском, Мензелинском районах (2).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составила 886 тыс. особей (0,07% от всего населения птиц) (10). На территории РТ численность значительно упала после образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ; в настоящее время произошла ее стабилизация. В долине р. Меша (Лаишевский район) во время весенних миграций плотность составила 0,06 особи/кв. км или 0,001% от всего населения обитающих в это время птиц. В третьей декаде июня этот показатель был равен здесь – 2,4 особи/кв. км (0,4%) (8).

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Встречается со второй половины апреля по сентябрь. Гнездится на земле. Гнездовые участки располагаются на значительном расстоянии друг от друга. Гнездо устраивается среди травы или кустарника, выстлано толстым слоем сухой травы. Кладка состоит из четырех яиц, которые инкубируют поочередно обе птицы в течение 24–25 дней. Питается на отмелях мелкими беспозвоночными. В большие стаи не собирается. Отлетает на юг поодиночке или группами до конца августа. Зимует на побережьях Западной Европы, в Африке и Южной Азии (9).



Лимитирующие факторы. Сокращение площади биотопов, пригодных для гнездования, фактор беспокойства.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходим запрет выпаса в местах гнездования.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Е.В. Прохоров, 1995; 3. П.К. Горшков; 4. И.В. Аськеев; 5. А.С. Аюпов; 6. В.И. Гашников; 7. П.В. Ганин; 8. В.Г. Ивлиев (личные сообщения); 9. Рябцев, 2001; 10. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.

ТРАВНИК
Кызыляк шолди
***Tringa tetanus* (Linnaeus, 1758)**

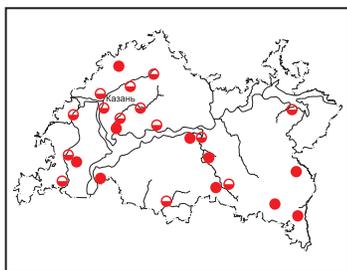
Отряд Ржанкообразные –
 Charadriiformes
 Семейство Бекасовые –
 Scolopacidae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Евразия: от атлантического до тихоокеанского побережья и Сахалина. Северная граница ареала проходит от северного побережья Скандинавии и Кольского полуострова, через Ленинградскую и Вологодскую области, в Западной Сибири по 57-й параллели до района Красноярска к устью Амура (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Азнакаевском (3,4), Атнинском (5), Бавлинском (6), Буинском (6), Лаишевском (6,7,8,9), Лениногорском (6), Новошешминском (6), Спасском (6), Черемшанском (4), Чистопольском (10) районах. Ранее встречен в Зеленодольском, Буинском, Высокогорском, Арском, Лаишевском, Пестречинском, Рыбно-Слободском, Чистопольском, Мензелинском, Черемшанском районах (2).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета обитает 202 тыс. особей (0,02% от всего населения птиц) (13). На территории РТ численность значительно снизилась после образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. В долине р. Меша (Лаишевский район) плотность гнездования в мае составила 2,5 особи/кв. км (0,5% от всего населения обитающих здесь птиц), на прудах рыбхоза «Сокуры» – 0,8 особей/кв. км (0,1%) (11).

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Встречается с начала апреля по август. Прилетает небольшими стайками, парами и поодиночке. Гнездится на сырых лугах по берегам водоемов. Часто травники поселяются разреженными колониями, нередко в сообществе другими куликами. Гнездо устраивает на земле среди травы и выстилает его сухими листьями злаков и осок. Кладка состоит из четырех яиц. Насиживают по очереди самец и самка в течение 22-24 дней. В период насиживания активно преследуют ворон и хищных птиц. Так же ведут себя около



выводка. Часто молодых выхаживает только самец. Выводки держатся в сырых лугах. Питается насекомыми, моллюсками, червями. Отлетает на юг рано, начиная с июня. Зимуют на юге Европы, в Африке, Южной Азии (12). Взрослые птицы привязаны к месту гнездования. Если не меняются условия жизни, их гнездовые участки могут быть постоянны.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, мелиорация заболоченных лугов, фактор беспокойства.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходим запрет скота в местах гнездования.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Прохоров, 1995; 3. С.Х. Хамитов; 4. О.В. Аськеев; 5. Р.Х. Валиуллин; 6. П.К. Горшков; 7. А.Э. Калайда; 8. С.А. Цветков; 9. А.С. Аюпов; 10. И.Р. Яруллин; 11. В.Г. Ивлиев (личные сообщения); 12. Рябицев, 2001; 13. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.

ПОРУЧЕЙНИК

Үлән шөлди

Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)

Отряд Ржанкообразные -
Charadriiformes

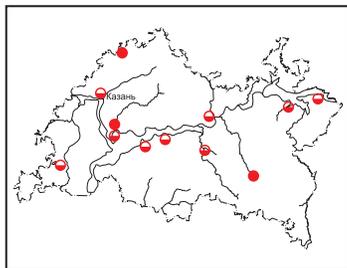
Семейство Бекасовые -
Scolopacidae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Ареал простирается к востоку от Румынии до Приморья. Северная граница ареала в Европе проходит через северную Украину, Московскую и Рязанскую области, район Казани и далее на Шадринск и Тюмень (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Атнинском (3), Лаишевском (4), Лениногорском (5) районах. Ранее встречен в Буинском, Зеленодольском, Лаишевском, Алексеевском, Чистопольском, Мамадышском, Мензелинском, Новошешминском, Актанышском районах (2).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составила 100 тыс. особей (0,008% от всего населения птиц) (7). На территории РТ численность значительно снизилась после образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. В долине р. Меши (Лаишевский район) плотность гнездования (май) составила 8,5 особей/кв. км (1,7% от всего населения птиц), на прудах рыбхоза «Сокуры» - 1,5 особей/кв. км (0,3%) (6).

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает небольшими группами. Встречается с двадцатых чисел апреля по август. Гнездится на сырых лугах по берегам водоемов, окраинам болот, низким берегам рек. Гнезда устраивает на земле среди травянистой растительности. Выстилка из стеблей сухой травы. Кладка состоит из четырех яиц. Нередко селится небольшими



колониями. Насиживают поочередно самец и самка 21–23 дня. У гнезда и выводка очень беспокойны. С птенцами остаются обычно только самцы. Выводки держатся в очень сырых травянистых местах. В первой половине августа отлетают на зимовку в Африку и на юг Азии. Питается насекомыми, моллюсками, червями.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, мелиорация заболоченных участков, фактор беспокойства.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходим запрет выпаса в местах гнездования, разъяснительная работа среди охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Аюпов, 1995; 3. Р.Р. Сабилов; 4. С.А. Цветков; 5. П.В. Ганин; 6. В.Г. Ивлиев (личные сообщения); 7. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.

КРОНШНЕП БОЛЬШОЙ
Зур шөлдү (кроншнеп)
Numenius arquata (Linnaeus, 1758)

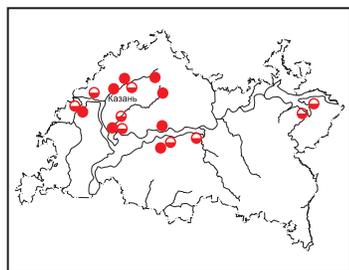
Отряд Ржанкообразные –
 Charadriiformes
 Семейство Бекасовые –
 Scolopacidae

СТАТУС. II категория. Редкий вид, численность которого продолжает сокращаться.

Распространение. Евразия: от Британских островов до района Харбина. Северная граница ареала в Европе проходит в районе 61–66-й параллели, южная – по 48-й параллели (1). Во многих районах в пределах прежнего ареала очень редок или отсутствует, местами всё ещё обычная птица (2). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Алексеевском (3), Арском (3), Высокогорском (4,5), Зеленодольском (3), Лаишевском (4), Рыбно-Слободском (3), Сабинском (3) районах и окрестностях г. Казани (4). Ранее встречен в Зеленодольском, Высокогорском, Лаишевском, Алексеевском, Чистопольском, Мензелинском, Актанышском районах (2).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 263 тыс. особей (0,02% от всего населения птиц) (6). На территории РТ численность значительно снизилась после образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ.

Экология и биология. Самый крупный из наших куликов. Перелетный гнездящийся вид. Среди всех представителей семейства прилетает одним из первых. Встречается с апреля по сентябрь. Гнездится на возвышенных сухих местах обширных пойменных лугов, на остатках прошлогодних стогов сена, кочках, иногда в



посевах многолетних трав. Пара занимает большую гнездовую территорию. Кладка состоит из четырех яиц. Насиживание длится 28–30 дней. С птенцами остаются оба родителя. Очень осторожная птица, своими громкими трелями оповещает об опасности всё пернатое население. Могут присаживаться не только на землю, но и на деревья. Крупных птиц прогоняют, преследуя в воздухе. Пища довольно разнообразна: насекомые, черви, моллюски, мелкие лягушки, реже ягоды и семена трав. Корм собирают на поверхности земли, или мелководьях, а так же извлекают его своим длинным, изогнутым вниз клювом из мягкой почвы. После подъема на крыло выводки собираются в стаи, вместе кормятся и летают на водопой. На перелётах стаи летят правильным строем в виде клина или прямой линии. Зимуют в Западной Европе, Средиземноморье, Африке и юге Азии. Старые птицы ежегодно возвращаются на гнездование в одни и те же места. К размножению приступают на втором-третьем году жизни (6).

Лимитирующие факторы. Выпас скота, мелиорация заболоченных участков, затопление пойм Волги и Камы, фактор беспокойства.

Меры охраны. Включен в Красные книги РФ (2 категория) и РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходим запрет выпаса скота в местах гнездования и разъяснительная работа среди охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Аюпов, 1995; 3. П.К. Горшков; 4. В.Г. Ивлиев; 5. А.М. Зарипов (личные сообщения); Рябцев, 2001; 6. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

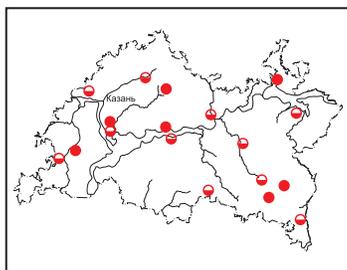
СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.

ВЕРЕТЕННИК БОЛЬШОЙ
Зур саз шөлдие
Limosa limosa (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные -
Charadriiformes
Семейство Бекасовые -
Scolopacidae

СТАТУС. III категория.

Распространение. Ареал разобщен. Евразия: от Восточной Испании до западных предгорий Алтая, от долины Верхнего Вилюя до Приморья. В Европе северная граница ареала проходит по Южной Швеции на Вологодскую область, по 60-й параллели до низовьев Камы и далее в Западную Сибирь вдоль 60-й параллели. Южная граница - по 47–48-й параллелям. За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (4), Азнакаевском (5), Буинском (6), Апастовском, Лаишевском (9), Лениногорском (5), Рыбно-Слободском (5), Сабинском (8) районах. Ранее зарегистрирован в Буинском, Зеленодольском, Ар-



Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

ском, Лаишевском, Черемшанском, Чистопольском, Мамадышском, Заинском, Альметьевском, Бавлинском, Мензелинском районах (2).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета обитает 38 тыс. особей (0,003% от всего населения птиц) (10). На территории РТ численность значительно снизилась после образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. В настоящее время она стабильна. В долине р. Меши (Лаишевский район) плотность гнездования (май) составила 3,3 особи/кв. км (0,7% от всего населения птиц), на прудах рыбхоза «Сокуры» – 0,1 особей/кв. км (0,02%) (9).

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Встречается с апреля по август. С зимовки прилетает ещё до полного схода снега. Гнездится на сырых лугах по берегам водоемов без густой высокой растительности. Иногда может гнездиться в полях. Гнезда устраивает на земле, кладка состоит из четырех яиц. Нередко селится небольшими колониями. Насиживают самец и самка в течение 23–25 дней. Родители около гнезда очень беспокойны, успешно отгоняют ворон и пернатых хищников. Так же ведут себя около выводков, которые «водят» вдвоём. Питается насекомыми, моллюсками, червями, а так же растительной пищей – в основном семенами и луковичками. Осенний пролёт заканчивается к концу августа. Зимует в Африке, Юго-Восточной Азии, Австралии. Взрослые птицы, как правило, возвращаются на прошлогодние места обитания (3).

Лимитирующие факторы. Выпас скота, мелиорация заболоченных лугов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы разъяснительная работа об охране вида с охотниками и запрет выпаса скота в местах гнездований.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Аюпов, 1995; 3. Рябцев, 2001; 4. Ю.А. Горшков; 5. П.К. Горшков; 6. И.И. Хакимов; 7. И.В. Аськеев; 8. И.Р. Еналеев; 9. В.Г. Ивлиев (личные сообщения); 10. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.

ХОХОТУН ЧЕРНОГОЛОВЫЙ
Карабаш шаркылдык
Larus ichthyettus Pallas, 1773

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Чайковые –
Laridae

СТАТУС. II категория. Редкий вид, которому в настоящее время грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. От Крыма, Азовского моря к востоку Маркаколя, Северной Монголии, Урюгноря и Кукунора. В Европейской части России к северу до 47-й параллели, к югу до южного побережья Каспийского моря (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (4,5), Алексеевском (6), Верхнеуслонском (7), Лаишевском (6,8,9,10,11), Нижнекамском (12,13,14,15), Рыбно-Слободском (6), Спасском (6), Чистопольском (16,17) районах и в г. Казани (18). Ранее встречен в Зеленодольском, Лаишевском, Алексеевском, Чистопольском, Мензелинском районах (3).

Численность. До 80-х годов прошлого столетия редкая залетная птица (2). В последующее время стал регулярно встречаться сначала на Куйбышевском, позднее на Нижнекамском водохранилищах. В это время отдельные стаи насчитывали до 50 особей (3). Численность в настоящее время стабилизировалась.

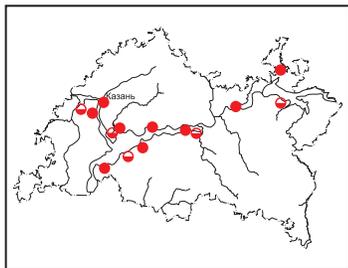
Экология и биология. Летующий вид; отмечены единичные случаи гнездования (3,19). Эта крупная, хорошо узнаваемая в природе чайка встречается с апреля по октябрь. Излюбленные места обитания – обширные мелководные участки водохранилищ. Гнездится колониями всегда с другими чайками. В кладке обычно 3 яйца. Длительность насиживания 26-28 дней. Птенцы активны с первых дней жизни. Через 1,5 месяца птенцы покидают колонию и ведут самостоятельный образ жизни. Характерны суточные миграции в местах обитания: утром птицы разлетаются в поисках корма, вечером разрозненными стаями возвращаются к местам ночевки. Питается преимущественно, погибшей, или ослабленной от болезни рыбой. При высокой численности грызунов охотятся на них, ловят и наземных насекомых. Нередко хищничают, похищая яйца и птенцов других видов чаек и крачек. Зимуют на Каспийском море, в Центральной Азии и Ближнем Востоке (20).

Лимитирующие факторы. Колебание уровня воды в водохранилище, фактор беспокойства на местах отдыха, ночевки и возможного гнездования.

Меры охраны. Включен в Красные книги РФ (5 категория) и РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Водолажская, Залетаев, 1977; 3. Аюпов, 1995; 4. А.Г. Хасанов; 5. Я.С. Исмагараев; 6. П.К. Горшков; 7. И.Ф. Галанин; 8. А.С. Аюпов; 9. О.В. Аськеев; 10. С.А. Цветков; 11. Д.Ю. Горшков; 12. В.А. Митрофанов; 13. С.И. Пархутов; 14. И.Р. Сафиуллина; 15. В.А. Митрофанов; 16. И.Р. Яруллин; 17. С.С. Ипкеев; 18. Ю.Е. Егоров (личные сообщения); 19. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 20. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.



ЧАЙКА МАЛАЯ
Нәни акчарлак
Larus minutus Pallas, 1776

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Чайковые –
Laridae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Северная Голландия, Дания, Южная Швеция, Южная Финляндия. От южного и восточного побережий Балтийского моря к востоку до бассейна р. Яны и озера Буйн-Нур в Монголии. В Европейской части России северная граница проходит примерно по 50-й параллели (1). За последние десять лет на территории Татарстана встречен в Агрызском (3), Азнакаевском, Алексеевском (4), Алькеевском (4), Альметьевском (4), Апастовском (4), Буинском (4), Камско-Устьинском (5), Лаишевском (4,6,7) районах и в г. Казани (8). Ранее отмечен в Зеленодольском, Лаишевском, Спасском, Алексеевском, Мамадышском, Рыбно-Слободском, Чистопольском, Тукаевском, Мензелинском и Актанышском районах (2).

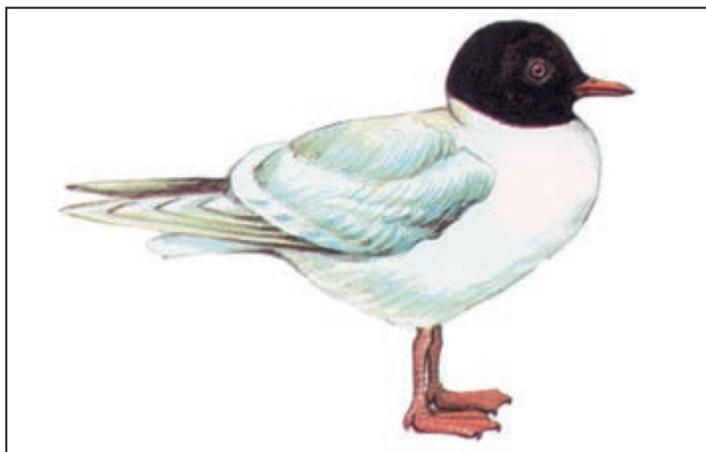
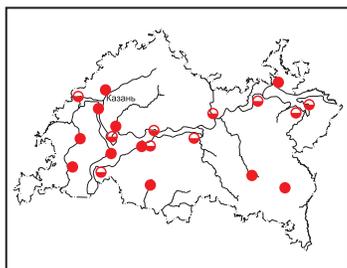
Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составила 163 тыс. особей (0,01% от всего населения птиц) (11). На территории РТ численность значительно снизилась после образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. До 1995 г. на территории РТ гнездилось около 1 тыс. пар. В настоящее время этот показатель уменьшился примерно наполовину. На прудах рыбхоза «Сокуры» (Лаишевский район) плотность летующих птиц в мае-июне составила 0,2 особи на кв. км (0,02% от всего населения птиц) (9). На островах Куйбышевского водохранилища плотность колеблется от 0,1 до 1,3 особи на кв. км (10). В Республике Марий Эл, на острове «Лопатинский», расположенном вблизи границы РТ и являющимся отстойником «Марбумкомбината», отмечено высокая плотность гнездования (170 особей на кв. км; 5,9% от всего населения обитающих здесь птиц).

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Встречается с мая по август. Является самой мелкой из наших чаек, за что и получила свое название. Гнездится колониально от нескольких пар до 50 и более по берегам рек, озер, на островах водохранилищ, чаще в смешанных колониях с крачками и другими видами чаек. Кладка состоит из 2–3 яиц. Насиживают оба родителя, в течение 20–24 дней. Птенцы активны с первых дней жизни. Питается водными и наземными беспозвоночными, мелкой рыбой. Зимует на юге Каспийского моря, в Южной Европе, Британии, на севере Африки.

Лимитирующие факторы. Фактор беспокойства, выпас скота, колебание уровня воды в водохранилище.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима охрана гнездовых колоний, пропаганда охраны вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Водолажская, 1995; 3. А.Г. Хасанов; 4. П.К. Горшков; 5. И.И. Хакимов; 6. З.Х. Ямалиев; 7. А.В. Богданов; 8. Ю.Е. Егоров; 9. В.Г. Ивлиев; 10. А.С. Аюпов (личные сообщения); 11. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.
СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.



ХОХОТУНЬЯ
Шаркылдык акчарлак
Larus cachinnans Pallas, 1871

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Чайковые –
Laridae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

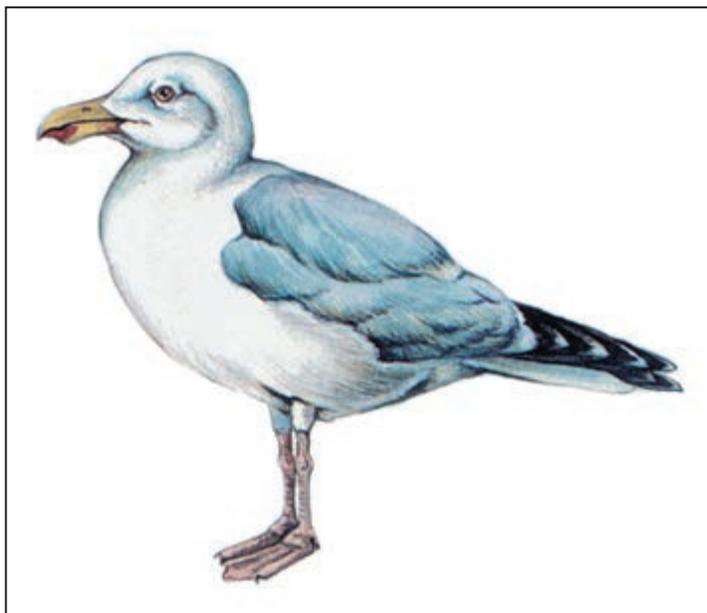
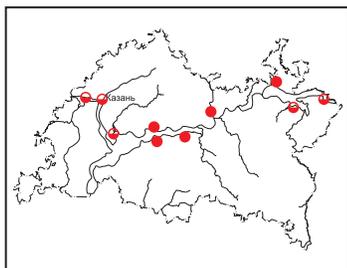
Распространение. Северная граница ареала проходит по северным побережьям Средиземного, Черного, Азовского и Каспийского морей и низовьям впадающих в них рек. В Западной Сибири – до 56-й параллели, далее до северной оконечности Байкала, долины Муи, южная – от южного побережья Средиземного моря на Малую Азию, оз. Севан, юг Каспийского моря, Иссык-Куль, Хангай, долину Курулека. По Волге на север доходит до Сарепты (1). В связи с образованием Куйбышевского водохранилища вид активно распространяется на север, включая территорию РТ (2). За последние десять лет отмечен в Алексеевском (5), Мамадышском (6), Рыбно-Слободском (5), Чистопольском (6,7) районах. Ранее зарегистрирован в Зеленодольском, Лаишевском, Чистопольском, Мензелинском, Актанышском районах и в г. Казани (3).

Численность. После образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ численность пролетных и кочующих особей значительно возросла. В конце 50-х годов прошлого столетия эта чайка составляла 2,1–5,0% от всех чайковых, а в 1965–1971 гг. – до 44%. В 1972–73 гг. произошло резкое снижение численности до 10% (2). В настоящее время численность стабильна. Ранее данный вид считался подвидом серебристой чайки (*Largentatus cachinnans*).

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает до вскрытия рек и осенью держится до замерзания водоемов. Ведет кочующий образ жизни, некоторые особи гнездятся. Гнезда устраивают на островах водохранилищ, по берегам крупных рек. В кладке 1–3 яйца. Насиживание длится 25–28 дней. Птенцы активны с первых дней жизни. Гнезда и птенцов взрослые птицы активно защищают от хищников, на человека пикируют и пачкают пометом. Гнездование не всегда бывает успешным из-за колебания уровня воды в водохранилищах (2). В поисках пищи птицы облетают мелководья водохранилищ. Питается рыбой, мелкими млекопитающими, птенцами других видов чаек и крачек, нередко и птенцами своего вида, а также насекомыми. Отмечаются случаи поедания рыбы из рыболовных сетей. Зимует на Черном и Каспийском морях, на водоемах Европы и Центральной Азии (4).

Лимитирующие факторы. Колебание уровня воды в водохранилище, фактор беспокойства в местах гнездования.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ПЗФ РТ. Необходима охрана гнездовых колоний.



Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Водолажская, Зелетаев, 1977; 3. Водолажская, 1995; 4. Рябицев, 2001; 5. П.К. Горшков; 6. А.С. Садреев; 7. И.Р. Яруллин (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.

КРАЧКА БЕЛОЩЕКАЯ
Ак яңаклы акчарлак
***Chlidonias hybrida* (Pallas, 1811)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Чайковые –
Laridae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Африка. В Евразии южная граница ареала проходит от Пиренейского полуострова через Южную Францию, Северную Италию, Албанию, Голландию, Венгрию к востоку до Приморья; северная – до Южной Польши, в России по 48-й параллели, в долине Волги до 55-й параллели, низовье Тургая, Сарылу, юго-восточное Забайкалье, Южного Приморья (1). За последние десять лет вид отмечен в Мамадышском (3), Новошешминском (3), Рыбно-Слободском (4), Чистопольском (2) районах. Ранее был зарегистрирован в Алексеевском и Спасском (2), Лаишевском (5) районах.

Численность. Отмечается не каждый год. За весь период исследования известно гнездование несколько десятков пар. В июне 1988 г. на прудах рыбхоза «Сокуры» плотность этого вида составила 0,7 особей на кв. км (5). В ГПКЗ «Чистые луга» (Чистопольский район), в оптимальных для этого вида местообитаниях, плотность во II декаде июля 2002 г. равнялась 9 особей на кв. км (0,9% от всего населения обитающих здесь птиц) (5).

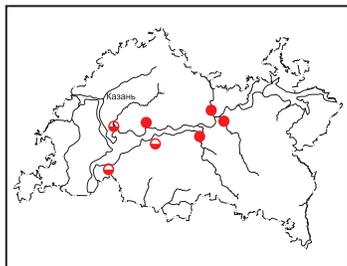
Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Встречается с мая по август. Гнездится колониально, часто в сообществе с другими видами крачек и чаек. Излюбленными местообитаниями являются мелководные водоемы; заливы водохранилищ, заросшие воздушно-водной растительностью, с участками открытой воды. Гнезда, как правило, плавающие, которые птицы строят на сплавинах, листьях кувшинок и другой воздушно-водной растительности. В кладке обычно 3 яйца. Насиживание длится до 20 дней. Первые дни птенцы пребывают в гнезде, далее, до приобретения летных качеств, передвигаются по территории колонии, хорошо плавают. Питаются водными и наземными насекомыми, мелкой рыбой, головастиками, мелкими лягушками, охотно ловят летающих насекомых. Часто ныряют с разлета, хватая добычу из верхних слоев воды. Зимует в теплых широтах всего мира. Наши птицы проводят зиму в Средиземноморье, Африке, Ю. Азии (6).

Лимитирующие факторы. Колебание уровня воды в водохранилище, фактор беспокойства.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходим запрет посещения гнездовых колоний людьми.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Водолажская, 1995; 3. С.С. Ипкеев; 4. П.К. Горшков; 5. В.Г. Ивлиев (личные сообщения); 6. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.



КРАЧКА МАЛАЯ
Нэни акчарлак (крачка)
***Sterna albifrons* Pallas, 1764**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Чайковые –
Laridae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Северная Америка, Западная и Северная Африка. Евразия: от атлантического до тихоокеанского побережья. Северная граница в Европе проходит через Южную Швецию и Южную Финляндию, Ленинградскую, Калининскую, Ярославскую, Костромскую области, далее на Урал в районе 56-й параллели (1). За последние десять лет на территории РТ встречен в Азнакаевском (2), Алексеевском (2), Алькеевском (3), Альметьевском (3), Апастовском (3), Буинском (3), Лаишевском (3,4), Нижнекамском (5), Рыбно-Слободском (3), Спасском (3), Чистопольском (3,6,7,8) районах и в г. Казани (3). Ранее вид был отмечен в Лаишевском и Елабужском районах (10).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 30 тыс. особей (0,002% от всего населения птиц) (11). На территории РТ численность значительно снизилась в связи с затоплением больших площадей, пригодных для гнездования, водами Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. В настоящее время на территории республики гнездится не более 200 пар. На островах Куйбышевского водохранилища показатель плотности малой крачки колеблется в пределах 0,1 до 1,4 особей на кв. км (9). Максимальный показатель отмечен в устьевом участке р. Меша (10,8 особей на кв.км, или 1,1% от общего населения обитающих здесь птиц) (4). В мае-июне на прудах рыбхоза «Сокуры» плотность составила 0,6 особей на кв. км, или 0,06% от всего населения птиц (4).

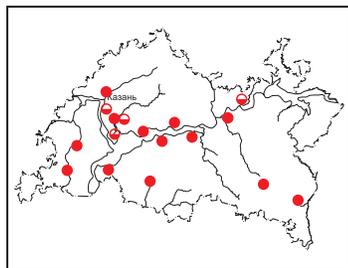
Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Появляется в начале мая, отлетает в августе. Гнездится небольшими колониями, часто с речными крачками. Обычно приступает к размножению после половодья, когда появляются отмели и острова. Могут гнездиться и на редко посещаемых участках коренного берега с негустой растительностью. Гнездо представляет собой неглубокую ямку, без подстилки, иногда выкладывается сухими веточками, раковинами моллюсков. В кладке обычно 3 яйца. Насиживание длится около 20 дней. На 20-21 день птенцы начинают летать и совершают кормовые полеты. Кормится в основном мелкой рыбой, водными беспозвоночными. Добывают пищу, пикируя в воду. Зимует на побережьях Юго-Западной Азии и Африки.

Лимитирующие факторы. Колебание уровня воды в водохранилище, фактор беспокойства.

Меры охраны: Занесен в Красные книги РФ (2 категория), РТ. В Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение двустороннего Соглашения, заключенного между Россией, США, Японией, Республикой Корея и Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходим запрет посещения людьми гнездовых колоний.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. И.В. Аськеев; 3. П.К. Горшков; 4. В.Г. Ивлиев; 5. Г.Б.Сафиуллин; 6. А.С. Садреев; 7. И.Р. Яруллин; 8. С.С. Ипкеев; 9. А.С. Аюпов (личные сообщения); 10. Водолажская, 1995; 11. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.



Голубеобразные

КЛИНТУХ

Күгөлжем урман күгәрчене
***Columba oenas* Linnaeus, 1758**

Отряд Голубеобразные –
Columbiformes.
Семейство Голубиные –
Columbidae

СТАТУС. II категория.

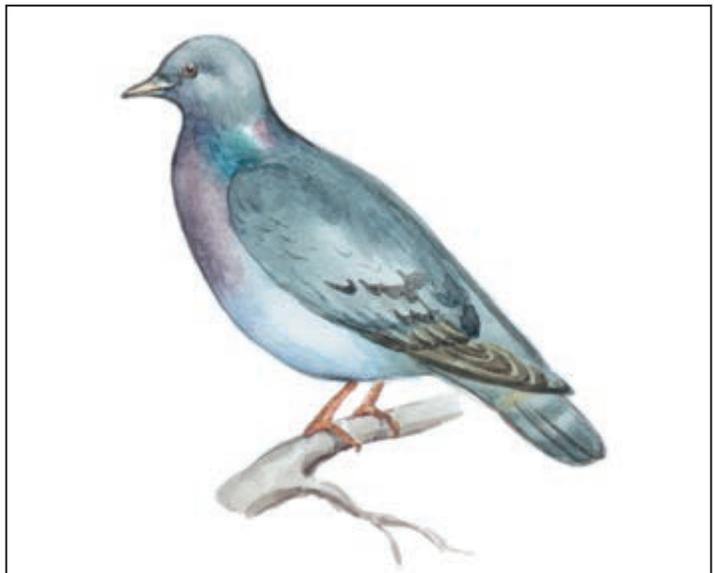
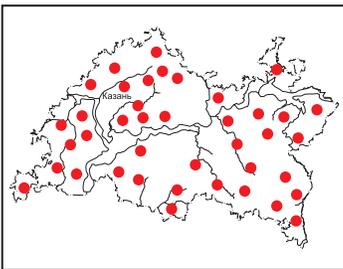
Редкий вид, численность которого
продолжает сокращаться.

Распространение. Северо-Западная Африка: от Марокко к востоку до Туниса, к югу до Большого Атласа. Евразия: от атлантического побережья к востоку до Салаирского кряжа. К северу в Скандинавии до 64-й параллели, на юго-восток до Ладожского озера, Нижегородской области, на Урале до 58-й параллели, в Зап. Сибири до 62-й. К югу до Средиземного моря, юга Малой Азии, северной Сирии, южнокаспийских провинций Ирана. Восточнее Волги южная граница ареала проходит по 51-й параллели, района Уральска, низовьев Илека, Кустанайскую и Кокчетавскую области. Изолировано обитает на Тянь-Шане и западной части Алтайской системы (1). На территории Татарстана встречается в небольшом числе во всех административных районах.

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 728 тыс. особей (0,06% от всего населения птиц) (6). В июне 2001 г. на территории Раифского лесничества ВКПКБЗ на 5-ти км маршруте отмечено две воркующих птицы (4). В 90-е годы прошлого столетия в Высокогорском лесничестве плотность гнездования составила 0,03 особи на кв. км (0,003% от всего населения птиц), в Васильевском лесничестве 1,5 особи на кв. км (0,2%) (5).

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в конце марта – начале апреля (2). В период гнездования обитает в спелых широколиственных насаждениях. Гнездится в дуплах. Кладка состоит, как и у всех голубей, из двух яиц. Насиживают оба родителя в течение 16–18 дней. Птенцы покидают дупло через 25–27 дней. Первоначально птенцов вскармливают секретом, выделяемым стенками зоба («молочком»), затем семенами диких и культурных растений. Воркование этого голубя можно слышать до 20-х чисел августа, что свидетельствует о наличии вторых кладок. В состав растительных кормов входят семена 29 видов дикорастущих и восьми – культурных растений. В период размножения поедает моллюсков. В послегнездовой период встречается преимущественно в открытых местообитаниях. Отлет происходит в августе–сентябре. Зимует на юге Европы, ближнем Востоке, в Центральной Азии (3).

Лимитирующие факторы. Вырубка спелых и перестойных насаждений, использование удобрений и средств химзащиты растений в сельском хозяйстве.



Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы частичное сохранение в лесных массивах выделов спелых широколиственных насаждений и пропаганда охраны вида среди охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Горшков, 1977; 3. Рябицев, 2001; 4. П.К. Горшков; 5. В.Г. Ивлиев (личные сообщения); 6. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: П.К. Горшков.

ГОРЛИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ
Гади урман кугәрчене
***Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)**

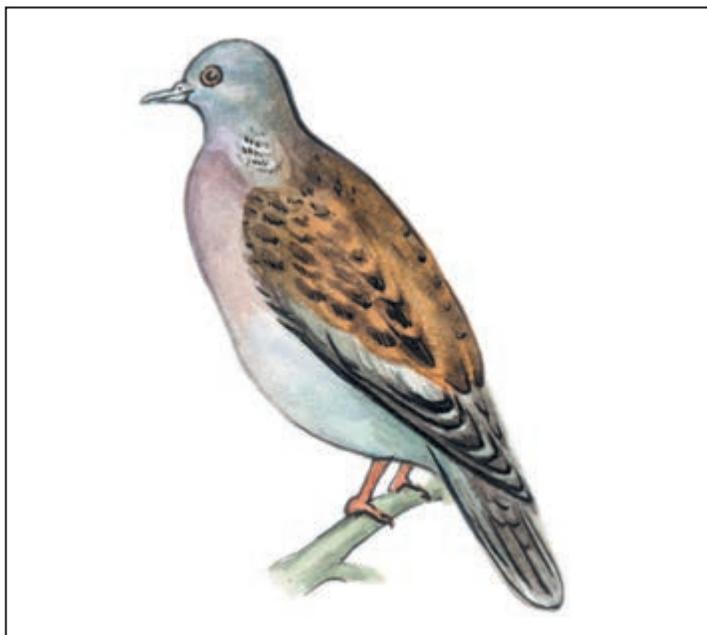
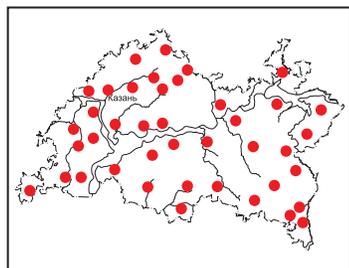
Отряд Голубеобразные -
Columbiformes
Сем. Голубиные -
Columbidae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть

Распространение. По всей Евразии от атлантического побережья к востоку до юга западной Сибири, западной Джунгарии. К северу до побережья Северного, Балтийского и Белого морей, на юге до гор Центральной Азии и Северной Африки. В России в область распространения входит лесная и лесостепная зоны Европейской части. В Западной Сибири до 58 параллели и далее на востоке до предгорий Алтая (1). В Татарстане горлица отмечена в небольшом числе на всей территории.

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составила 4490 тыс. особей (0,36% от всего населения птиц) (4). Вплоть до конца 80-х годов XX века этот голубь являлся одним из обычных видов островных лесов Республики Татарстан (2). Его можно было встретить даже на территории крупных парков и кладбищ больших населенных пунктов (3). При проведении учетов птиц в Волжско-Камском крае в 70-х гг. прошлого столетия относительная численность горлицы достигала 4-9% от всего населения птиц (2). С конца 80-х гг. XX века численность этого вида в РТ стала повсеместно резко снижаться. Этот процесс продолжается и в настоящее время. В лиственных лесах на ее долю сейчас приходится не более 1-2% от общего числа учтенных птиц (3).

Экология и биология. Заселяет преимущественно лиственные реже смешанные леса. В период гнездования встречается также в лесополосах, лесных колках, пойменных лесах. Сплошных лесов избегает. Весенний прилет происходит в начале мая. В гнездовой период самец активно воркует. Гнезда строят на деревьях из тонких веточек на высоте от 2 до 7 м. Оно представляет собой небрежную постройку, через которую просвечивают отложенные



яйца и сидящая на гнезде птица. В кладке, как и у всех голубей, 2 яйца белого цвета. Выкармливают птенцов оба родителя. Эти птицы кормятся в основном на земле преимущественно семенами дикорастущих и культурных растений; в небольшом количестве поедают различных беспозвоночных (3). Во второй половине лета, перед отлетом, собираются в стаи, кормятся на полях. Осенний отлет происходит в августе, но отдельные птицы могут задерживаться до конца сентября. Зимуют в Африке (4).

Лимитирующие факторы. Причины резкого снижения численности не ясны. Возможно это связано с уменьшением площадей, занятых вырубками. Депрессия численности может быть обусловлена циклическими ее колебаниями.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ПЗФ РТ.

Источники информации: 1. Л.С. Степанян, 1990; 2. П.К. Горшков, 1977; 3. Рахимов, 2000; 4. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

Совообразные

СОВА БЕЛАЯ

Ак ябалак

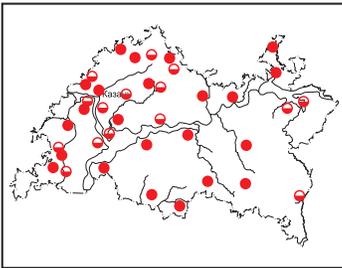
Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные - Strigiformes
Сем. Совиные - Strigidae

СТАТУС. II категория. Редкий вид, численность которого продолжает сокращаться.

Распространение. Ареал циркумполярный и охватывает зону тундры Евразии и Северной Америки. Южная граница ареала вида в России в различные годы пульсирует в широких пределах (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (2,3,4,5,6,7,8,9), Алексеевском (10), Альметьевском (11), Апастовском (12), Арском (13), Атнинском (14,15), Буинском (16), Верхнеуслонском (17), Высокогорском (18), Елабужском (19,20), Зеленодольском (10,21), Лаишевском (22), Лениногорском (23), Мамadyшском (24), Нурлатском (11), Спасском (25), Черемшанском (11), Чистопольском (24) районах и в г. Казани (10,26). Ранее вид встречен в Мензелинском, Арском, Кукморском, Сабинском, Зеленодольском, Пестречинском, Рыбно-Слободском, Лаишевском, Верхнеуслонском, Камско-Устьинском, Апастовском, Буинском, Бавлинском районах и в г. Казани (28).

Численность. Численность подвержена значительным колебаниям. На территории Татарстана чаще регистрируются одиночные птицы. Отмечены массовые встречи этих сов в 1888 г. (29) и в 1933 г.



(30). В январе 2000 г. группа из восьми особей зарегистрирована в районе пос. «Затон им. Куйбышева» на льду Куйбышевского водохранилища. Птицы держались неподалеку от рыбаков (27).

Экология и биология. Эта сова встречается в нашем крае в поздне-осенний и ранне-весенний периоды. Климатические условия в данном случае не имеют столь большого значения, как наличие корма. Во время кочевок белые совы могут отлетать на значительные расстояния от мест гнездования. Основу питания составляют различные мышевидные грызуны, реже их добычей становятся птицы. П.К. Горшковым в феврале 1959 года отмечена охота в деревне на кур. В отличие от многих сов успешно охотится и в дневное время суток.

Лимитирующие факторы. Недостаточная кормовая база в местах зимовки.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПФЗ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди населения и охотников.

Источники информации: 1. Л.С. Степанян, 1990; 2. А.Г. Хасанов; 3. Я.С. Исмаилгареев; 4. Т.Р. Нуриев; 5. Ф.М. Газизов; 6. А.А. Исхакова; 7. Ф.Р. Нуриманов; 8. О.В. Аськеев; 9. Н.М. Оганесян; 10. А.Э. Калайда; 11. И.Я. Егоров; 12. А.А. Забаров; 13. Т.Т. Галимзянова; 14. А.Р. Файзуллин; 15. Р.Р. Сабилов; 16. И.И. Хакимов; 17. А.С. Патрушев; 18. Ф.Х. Сайфутдинов; 19. В.В. Леонтьев; 20. Р.Х. Бекмансуров; 21. Н.С. Таразов; 22. П.К. Горшков; 23. В.И. Гашников; 24. С.С. Ипкеев; 25. А.Ф. Каримов; 26. В.М. Петров; 27. А.В. Попов (личные сообщения); 28. Горшков, 1995; 29. Рузский, 1883; 30. Кулаева, 1977.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

ФИЛИН
Байгыш, мәче башлы ябалак
Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Отряд Собообразные – Strigiformes
Сем. Совиные – Strigidae

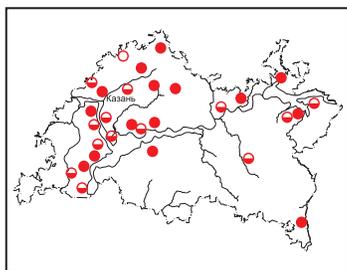
СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Встречается по всей Евразии от атлантического побережья и к востоку до Тихого океана, на юге до Аравийского полуострова. В России от западных границ до долины верхней Колымы. Встречается от лесотундры до полупустынь и предгорных районов Евразии (1). За последние десять лет в Татарстане встречен в Агрызском (2,15,16), Алексеевском (3), Арском (3), Бавлинском (2), Балтасинском (4), Верхнеуслонском (3,5,6,7,17,18,19), Елабужском (3,11), Камско-Устьинском (8), Лаишевском (5), Мензелинском (13), Рыбно-Слободском (3), Сабинском (3), Тетюшском (3,9,10), Тюлячинском (3) районах и в г. Казани (12). Ранее отмечен в Атинском, Актанышском, Зеленодольском, Мамадышском, Лаишевском, Верхнеуслонском, Буинском, Мензелинском, Альметьевском, Камско-Устьинском, Тетюшском районах (20).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 0,3 тыс. особей (0,00002% от всего населения птиц) (21). На всем пространстве ареала вид повсюду редок. На территории Татарстана отмечаются лишь единичные встречи.

Экология и биология. Самая крупная сова нашей фауны. Заселяет безлюдные и глухие места. В Татарстане встречается в основном в перестойных хвойных и смешанных лесах. Весной, обычно в марте-апреле, в лесу слышны ухающие филины, в это время у самцов проходит весенний ток и ухаживание за самкой. Гнездится на земле, реже в гнездах дневных хищных птиц, на старых пнях. Кладка состоит из 2-3 белых яиц.

После вылупления около месяца птенцы находятся в гнезде, а затем еще не научившись летать, перебираются на ветви деревьев. Все это время родители кормят и охраняют свое потомство. Охотятся в сумерках, добычу в основном подстерегают сидя на ветке дерева. В отличие от других сов могут парить. Добыча разнообразная от зайцев и тетеревов до мышевидных грызунов и мелких воробьиных птиц. В погадках филинов встречаются остатки жуков и других крупных насекомых. В Татарстане это оседлый вид (14). Зимой нередко появляется в поисках добычи в населенных пунктах.



тах. Неоднократно филинов встречали на территории старых кладбищ и городских парков. Так, в Казани одна птица была обнаружена на высокой ели в небольшом сквере около Казанского государственного университета, в самом центре города (12).

Лимитирующие факторы. Вырубка старых лесных насаждений. Возможно, отстрел в таксидермических целях.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ и РТ, в Приложение 2 к конвенции СИТЕС; в Приложение 2 Бернской конвенции; в Приложение двусторонних Соглашений, заключенных Россией с США, Японией, Республикой Корея, Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо сохранение мест обитания и пропаганда среди населения и охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. О.В. Аськеев; 3. П.К. Горшков; 4. И.Н. Аухадиев; 5. А.Э. Калайда; 6. В.Г. Аверен; 7. В.М. Козин; 8. И.И. Хакимов; 9. В.Я. Лазутина; 10. А.А. Забаров; 11. Р.Х. Бекмансуров (личные сообщения); 12. Рахимов, Павлов, 1999; 13. В.Г. Ивлиев (личное сообщение); 14. Кулаева, 1977; 15,16. О.В. и И.В. Аскеевы; 17. Е.Г. Раков; 18. А.В. Богданов; 19. А.С. Влазнев (личные сообщения); 20. Горшков, 1995; 21. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

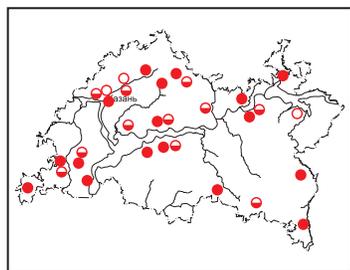
СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

СОВА УШАСТАЯ
Колаклы ябалак
***Asio otus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Собообразные - Strigiformes
 Семейство Совиные - Strigidae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Ареал вида обширен и охватывает Евразию и Северную Америку. В России обитает по всей лесной и лесостепной зонам за исключением крайнего севера тайги и Дальнего Востока (1). За последние десять лет на территории Татарстана вид отмечен в Агрызском (2,3,4), Азнакаевском (3,5), Алексеевском (6), Апастовском (6), Арском (7,8), Буинском (6), Дрожжановском (6), Елабужском (9), Рыбно-Слободском (6), Сабинском (6), Тетюшском (6), Тукаевском (11), Тюлячинском (6), Черемшанском (3), Чистопольском (6), Ютазинском (6) районах и г. Казани (10). Ранее зарегистрирован в Сабинском, Лаишевском, Высокогорском, Зеленодольском, Рыбно-Слободском, Мамадышском, Апастовском, Тукаевском, Чистопольском, Мензелинском, Альметьевском, Лениногорском, Буинском районах (14).



Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 13 тыс. особей (0,001% от всего населения птиц) (15). По мнению ряда авторов (6,12,13), среди сов этот вид по численности на территории РТ занимает одно из первых мест. Однако она повсеместно немногочисленна и нуждается в охране. Чаще всего ее отмечают в северной половине Татарстана (3,6,8). Численность во многом зависит от кормовой базы, поэтому наблюдается ее периодические спады и подъемы.

Экология и биология. Ушастая сова тесно связана с лесом и встречается в самых разнообразных его типах, но большее предпочтение отдает хвойным массивам. Кроме лесов заселяет полейзащитные и придорожные лесные полосы. В Татарстане она является оседлой, иногда совершает кочевки (13). Антропогенные ландшафты все в большей степени привлекают ушастых сов, особенно в зимний период (12). Например, в Татарстане ее отмечали в десятках населенных пунктов, в том числе в Казани, Нижнекамске, Набережных Челнах, Альметьевске, Кукморе. Арское кладбище в центре города Казани и центральный городской парк - места регулярных встреч этих ночных хищников. Для гнездования использует дупла или старые гнезда сорок, ворон. В кладке до 4-6 яиц белого цвета. Сроки вылупления птенцов сильно растянуты и их размеры в одном гнезде различны. Как и у большинства сов, часть выводка гибнет. Охотятся эти совы в сумерках и ночью. Основу питания составляют мышевидные грызуны, реже мелкие птицы.

Лимитирующие факторы. Беспокорство в период гнездования. Применение ядохимикатов в сельском хозяйстве.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ республики. Необходимо сохранение мест обитания и разъяснительная работа среди населения и охотников.

Источники информации: 1. Л.С. Степанян, 1990; 2. Я.С. Исмаггарев; 3. О.В. Аськеев; 4. А.Г. Хасанов; 5. С.Х. Халитов; 6. П.К. Горшков; 7. Б.Ф. Габдрахманов; 8. Р.Р. Сабиров; 9. Р.Х. Бекмансуров; 10. И.Ф. Галанин; 11. В.В. Леонтьев (личные сообщения); 12. Рахимов, Павлов, 1999; 13. Кулаева, 1977; 14. Рахимов, 1995; 15. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

СОВА БОЛОТНАЯ
Саз ябалагы
***Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)**

Отряд Собообразные - Strigiformes
Сем. Совиные - Strigidae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Ареал достаточно обширен, охватывает всю Евразию (от тундры до степей) и Сев. Америку (1). В РТ в последнее десятилетие вид отмечен в Агрызском (2), Азнакаевском (2), Альметьевском (3), Атнинском (4,5), Буинском (6), Высокогорском (7), Елабужском (8), Зеленодольском (9), Кайбицком (10), Лаишевском (11,15), Лениногорском (6,12), Новошешминском (15), Рыбно-Слободском (6), Сабинском (60) Спасском (13), Тетюшском (6), Черемшанском (2,14) районах. Ранее эта сова была встречена в Зеленодольском, Лаишевском, Спасском, Кукморском, Рыбно-Слободском, Мамадышском, Новошешминском, Чистопольском, Мензелинском, Арском, Лениногорском, Альметьевском районах (16).

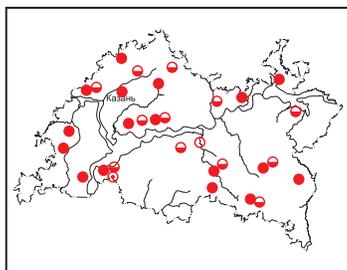
Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 118 тыс. особей (0,009% от всего населения птиц) (19). До 80-х годов прошлого века болотная сова на территории РТ считалась обычной птицей (17). В последние два десятилетия наметилась тенденция снижения ее численности.

Экология и биология. Обитает в различных открытых биотопах: вырубки, луга, побережья рек и озер, болота и другие редколесья; глухих лесных массивов избегает. Обитающие на территории Татарстана болотные совы являются перелетными. Прилетает обычно во второй половине апреля, отлет происходит в сентябре. В отдельные годы с мягкой зимой эти совы могут зимовать. В осенний период нередко отмечается вблизи человеческого жилья. Зимует в Африке, Южной Азии (18). Охотится преимущественно на мышевидных грызунов, низко пролетая над землей, иногда могут зависать в воздухе. Среди редких и случайных кормов отмечены тушканчики, хомяки, суслики, землеройки, мелкие птицы, лягушки, насекомые. Активны не только в сумерках, но и днем. В отличие от других сов в период гнездования строит свое гнездо. Оно обычно располагается на земле в небольшой ямке со скудной выстилкой из стеблей трав и тонких веточек. В кладке 3-5 яиц. Насиживает самка. Совята после двух недель пребывания в гнезде покидают его, затаиваются где-нибудь поблизости. На деревья садится очень редко, ночует и отдыхает на земле.

Лимитирующие факторы. Беспокорство в период размножения. Возможно влияние использования ядохимикатов в сельском хозяйстве.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо сохранение мест обитания и разъяснительная работа среди населения и охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. О.В. Аськеев; 3. А.П. Семина; 4. А.Р. Файзуллин; 5. Р.Х. Валиуллин; 6. П.К. Горшков; 7.



А.П. Пухачев; 8. В.В. Леонтьев; 9. А.С. Патрушев; 10. И.В. Аскеев; 11. А.С. Аюпов; 12. А.В. Павлов; 13. В.А. Петров; 14. И.Я. Егоров; 15. В.Г. Ивлиев (личные сообщения); 16. Рахимов, 1995; 17. Кулаева, 1977; 18. Рябицев, 2001; 19. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.
СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

СПЛЮШКА
Йокычан ябалак,
чырылдавык ябалак
Otus scops (Linnaeus, 1758)

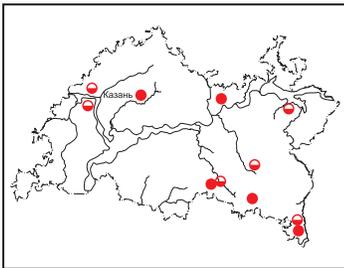
Отряд СOVOобразные – Strigiformes
Семейство СОВИНЫЕ – Strigidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид, численность которого
продолжает сокращаться.

Распространение. Обитает в основном в южных и умеренных широтах Евразии и Северной Африки. Ареал в России охватывает лесные территории от берегов Балтики до Предбайкалья (1). Некоторые орнитологи указывают на неравномерное распространение сплюшки в пределах своего ареала (2). За последние десять лет на территории Татарстана вид отмечен в Бавлинском (3,4), Елабужском (5), Лениногорском (6,7), Пестречинском (8), Черемшанском (9) районах. Ранее отмечался в Верхнеуслонском, Мензелинском, Альметьевском, Бавлинском, Зеленодольском, Черемшанском районах (10).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 0,003 тыс. особей (11). В РТ численность значительно снизилась в 1950–1970 гг. XX века в связи с затоплением мест обитания водами Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ (10).

Экология и биология. Очень скрытная птица. Ведет ночной образ жизни. Обитает в различных ландшафтах с древесной растительностью: это лиственные и смешанные леса, сосновые боры, рощи, сады, речные долины. Предпочитает селиться в долинах рек. На всем протяжении своего ареала сплюшка является перелетной птицей. Появляется весной в конце марта – начале апреля. Гнездится в дуплах, иногда занимает старые гнезда ворон, сорок. В южных регионах отмечено заселение искусственных гнездовий. Откладывает 4–6 белых, почти круглых яиц. Самка насиживает кладку 25 дней. Питается различными насекомыми, мелкими грызуна-



ми, птицами, лягушками. Днем отдыхает, сидя в густых кронах деревьев. При опасности вытягивается столбиком, прикрывает глаза, топорщит «ушки», становится похожей на сломанный сучок. Охотится после наступления темноты. Сплюшка издаст мелодичный посвист «сплю-ю, сплю-ю» или «кьюю-кьюю» (отсюда название этой совы), или шипящие звуки. Зимуют в Центральной Африке.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест пригодных для гнездования в связи с затоплением долин рек Волги и Камы водами водохранилища, вырубка старых древесных насаждений.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо сохранение мест пригодных для гнездования.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Рябицев, 2001; 3. П.К. Горшков; 4. И.В. Аськеев; 5. В.В. Леонтьев; 6. А.В. Павлов; 7. П.В. Ганин; 8. Ю.Е. Егоров; 9. О.В. Аськеев (личные сообщения). 10. Горшков, 1995; 11. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

СЫЧ МОХНОНОГИЙ
Йонтэс аяклы ябалак
***Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)**

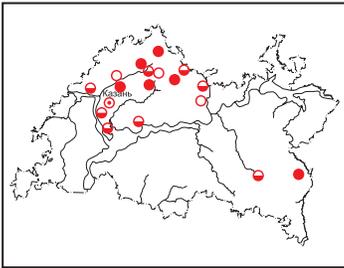
Отряд Собообразные - Strigiformes
Семейство Совиные - Strigidae

СТАТУС. IV категория. Редкий вид, численность и состояние которого изучены недостаточно, что не позволяет включить его ни в одну из предыдущих категорий.

Распространение. Ареал вида занимает огромные пространства лесной зоны Евразии и Сев.Америки. В России обитает на обширной территории от Кольского полуострова до Камчатки (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Азнакаевском (2,3), Арском (4,5), Балтасинском (3), Высокогорском (6), Сабинском (4), Тулячинском (4) районах. Ранее встречен в Арском, Зеленодольском, Кукморском, Сабинском, Лаишевском, Лениногорском, Мамадышском районах (7). По территории Татарстана проходит южная граница ареала (8).

Численность. Всюду редок. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 100 тыс. особей (0,008% от всего населения птиц) (10). В РТ отмечены единичные встречи. Тенденции в изменении численности не ясны.

Экология и биология. Эта небольшая сова является типичным обитателем лесов таежного типа. В Татарстане встречается и в лиственных насаждениях. Оседлый и гнездящийся вид. Для устройства гнезда использует естественные, или выдолбленные дятлами дупла. Известны случаи гнездования в искусственных домиках и скворечниках (9). В кладке в среднем 3-5 белых яиц. Насиживает самка, которая сидит очень плотно в течение 25-31 дней. Птенцы находятся в гнезде около месяца. При недостатке



кормов отмечено поедание старшими птенцами младших. Питается мышевидными грызунами, землеройками, мелкими птицами. Добычу ловит из засады или высматривает ее в полете. В зимний период делает небольшие запасы пищи.

Зимой изредка сыч может быть встречен у поселений человека, отмечены залеты даже в большие города (8).

Лимитирующие факторы. Вид слабо изучен, поэтому лимитирующие факторы не ясны. Возможно, одной из причин является вырубка старых дуплистых деревьев.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо сохранение мест обитания и разъяснительная работа среди населения и охотников.

Источники информации: 1. Л.С. Степанян, 1990; 2. С.Х. Хамитов; 3. О.В. Аскеев; 4. П.К. Горшков; 5. Р.Р. Нуриев; 6. В.Г. Ивлиев (личные сообщения); 7. Рахимов, 1995; 8. Кулаев, 1977; 9. Рябицев, 2001; 10. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

СЫЧ ДОМОВЫЙ Йорт ябалагы *Athene noctua* (Scopoli, 1769)

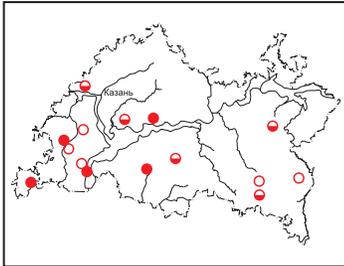
Отряд Собообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae

СТАТУС. IV категория. Редкий вид, численность и состояние которого изучены недостаточно, что не позволяет включить его ни в одну из предыдущих категорий.

Распространение. Ареал охватывает огромную территорию Евразии и Северной Африки от атлантического побережья до северо-восточного Китая и Корейского полуострова (1). В Татарстане более типичен для южной части республики в лесостепных местообитаниях (5). А.А. Першаков (4), а затем и другие авторы (5) указывают на постепенное смещение ареала сыча к северу, что, возможно, связано с вырубкой лесов и остепнением местности. За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Алькеевском (2), Буинском (2), Дрожжановском (2), Рыбно-Слободском (2), Тетюшском (2) районах. Ранее встречен в Апастовском, Буинском, Тетюшском, Зеленодольском, Лаишевском, Лениногорском, Азнакаевском, Сармановском, Новошешминском районах (3).

Численность. Повсеместно отмечены лишь единичные встречи.

Экология и биология. Этот сыч придерживается окрестностей населенных пунктов, где часто селится в постройках человека. Встретить его можно круглогодично, но более заметны эти совы в период гнездования. Уже в феврале можно услышать брачные крики самцов. Гнездится в различных укрытиях строений, дуплах, искусственных дуплянках, иногда даже в норах, вырытых



другими животными. Откладка яиц происходит в начале мая. Полная кладка состоит из 4–8 яиц белого цвета. Насиживание начинается после откладки последнего яйца. В последние десятилетия отмечают регулярное гнездование в поселках, прилегающих к ВКГПБЗ. Питается мелкими грызунами, птицами, ящерицами, насекомыми. Отмечены редкие случаи охоты на летучих мышей, ласку, ушастого ежа. Охотится не только в сумерках, но иногда и днем. Часто отдыхает на телеграфных столбах и возвышенных местах. Добычу чаще всего ловит, подстерегая с присады. Летает быстро, полет волнообразный.

Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе ареала.
Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима разъяснительная работа среди населения.

Источники информации: 1. Л.С. Степанян, 1990; 2. П.К. Горшков (личное сообщение); 3. Рахимов, 1995; 4. Першаков, 1929; 5. Кулаева, 1977.
СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

СЫЧ ВОРОБЬИНЫЙ
Чыпчык ябалagy,
чырайсыз ябалак
Glaucidium passerinum
(Linnaeus, 1758)

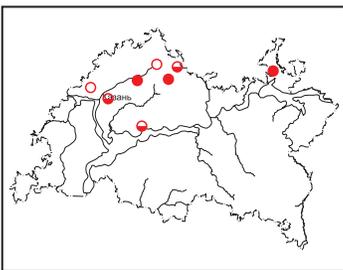
Отряд Совообразные - Strigiformes
Семейство Совиные - Strigidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид, численность которого продолжает сокращаться.

Распространение. Обитает по всей лесной зоне Евразии от Скандинавии до Охотского моря (1). По территории Татарстана проходит южная граница распространения вида (6). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (2,3), Сабинском (4), и Тюлячинском районах (4). Ранее встречен в Высокогорском, Кукморском, Зеленодольском, Лаишевском, Сабинском районах (5).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 14 тыс. особей (0,001% от всего населения птиц) (9). На территории РТ отмечены лишь единичные встречи. Как отмечают многие исследователи, этот вид, несмотря на обширный ареал, всюду довольно редок (7,8). Чрезвычайно скрытная птица, в связи с чем редко отмечается даже во время проведения специальных учетов численности.

Экология и биология. Самый маленький представитель совиных птиц нашей республики. Длина тела составляет около 17 см, вес около 70 г. Обитает в спелых смешанных лесах. На территории Татарстана этот сыч является оседлой птицей. В осенне-зимний период может совершать небольшие кочевки. В это время его можно встретить в садах, парках и на кладбищах даже крупных городов. Весной, в апреле-мае, приступает к размножению.



Гнездится в дуплах, как выдолбленных дятлами, так и естественного происхождения. Самка откладывает от 4 до 7 яиц и насиживает 28-29 суток. В годы бескормицы возможны случаи поедания младших птенцов старшими или даже родителями. Кормится мелкими грызунами, землеройками, реже птицами. Охотится преимущественно в ночное время суток. Осенью в дуплах устраивает кладовые с запасами пищи. Иногда в таких тайниках находили до нескольких десятков различных мелких животных.

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала. Вырубка спелых насаждений.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди населения.

Источники информации: 1. Л.С. Степанян, 1990; 2. Я.С. Исмаггарев; 3. О.В. Аськеев; 4. П.К. Горшков (личные сообщения); 5. Рахимов, 1995; 6. Кулаев, 1977; 7. Рябицев, 2001; 8. Пукинский, 2005; 9. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

СОВА ЯСТРЕБИНАЯ
Карчыгасыман ябалак
***Surnia ulula* (Linnaeus, 1758)**

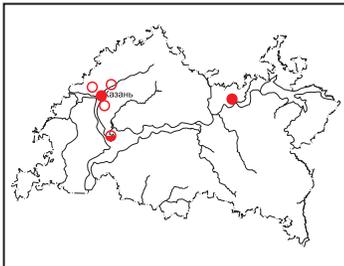
Отряд Собообразные - Strigiformes
 Семейство Совиные - Strigidae

СТАТУС. I категория.
 Вид находится под угрозой
 исчезновения.

Распространение. Ареал охватывает Евразию и Северную Америку. В России отмечен в лесах таежного типа от Кольского полуострова до Приморья и Сахалина (1). По территории Татарстана проходит южная граница обитания (5). За последние десять лет на территории РТ вид отмечен в Елабужском районе (2) и г. Казани (3). Ранее встречен в Лаишевском и Зеленодольском районах, в г. Казани (4).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 73 тыс. особей (0,006% от всего населения птиц) (7). Сведения о численности этой совы в РТ отсутствуют. В пределах всего ареала произошло значительное сокращение численности за последние 50 лет (6).

Экология и биология. На территории Татарстана, как и на всем пространстве обитания, эта сова оседла или является кочующей (5). Обитает в хвойных и смешанных лесах. Благодаря поперечным полосам на груди несколько напоминает ястреба. Ведет больше дневной образ жизни. Часто садится на вершины деревьев или столбы. Многие черты, свойственные совам, у ястреби-



ной совы менее выражены. Так, голова ее сравнительно небольшая, лицевой диск нечеткий, глаза некрупные. К гнездованию приступает в марте-апреле. Заселяет дупла или старые гнезда врановых птиц, иногда гнездятся на земле. Кладка завершается в мае и состоит из 3-5 яиц белого цвета. Размер кладки зависит от кормовых условий. Самец активно защищает свою гнездовую территорию. Ведет сумеречный образ жизни, но чаще, чем другие совы, охотится и днем. Питается мышевидными грызунами. При недостатке полевых и мышей переключается на другие объекты питания. В когти этой совы могут попасть даже такие птицы, как тетерева, куропатки.

Лимитирующие факторы. Вид на границе ареала. Вырубка старых дуплистых деревьев, фактор беспокойства.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди населения и охотников.

Источники информации: 1. Л.С. Степанян, 1990; 2. В.В. Леонтьев; 3. В.М. Петров (личные сообщения); 4. Рахимов, 1995; 5. Кулаева, 1977; 6. Пукинский, 2005; 7. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

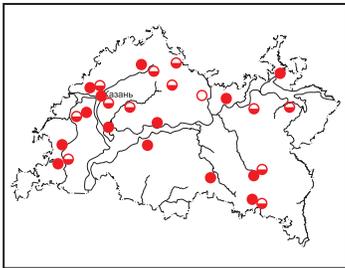
НЕЯСЫТЬ СЕРАЯ
Соры ябалак
***Strix aluco* Linnaeus, 1758**

Отряд Собообразные - Strigiformes
 Семейство Совиные - Strigidae

СТАТУС. II категория.
 Редкий вид, численность которого продолжает сокращаться.

Распространение. Обширный ареал вида захватывает Евразию и Северо-Западную Африку (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (2,3), Альметьевском (4), Алексеевском (4), Апастовском (4), Арском (4), Буинском (4), Верхнеуслонском (5,6), Елабужском (7), Зеленодольском (8), Лаишевском (8,9), Лениногорском (10,11), Рыбно-Слободском (4), Черемшанском (12) районах и в г. Казани (13). Ранее вид встречен в Зеленодольском, Арском, Сабинском, Верхнеуслонском, Пестречинском, Буинском, Кукморском, Мамадышском, Тукаевском, Мензелинском, Альметьевском, Лениногорском районах, а также в г. Казани (19). Отмечены регулярные залеты в крупные города республики: Казань, Нижнекамск, Лениногорск (5).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 67 тыс. особей (0,005% от всего населения птиц) (20). Численность в РТ повсеместно невы-



сокая и за последние десятилетия наблюдается ее снижение. М.П. Богданов (14) и М.Д. Рузский (15) считали неясыть самым широко распространенным ночным хищником в Казанской губернии. Эти сведения подтверждены последующими исследованиями в середине XX в. (16). Отмечено продвижение ареала на север и интенсивное освоение урбанизированных территорий (17).

Экология и биология. Обитает в лесах разного типа. Встречается на территории крупных городских парков, кладбищ. Появляется в городах не только в период зимней бескормицы, но и регулярно гнездится по соседству с человеком (18). На большей части своего ареала эта сова является оседлой. К гнездованию приступает в начале апреля. Гнездятся в дуплах, различных укрытиях, в старых гнездах врановых. В кладке от 3 до 5 белых яиц. Сидит на кладке крепко. Охотится ночью. Основу питания составляют полевки и мыши. Питается также другими мелкими млекопитающими, реже птицами, лягушками, змеями и насекомыми. В рационе этих сов, обитающих в Татарстане, отмечены молодые зайцы. В населенных пунктах они часто охотятся на голубей, воробьев, крыс, доступность которых, вероятно, и привлекает данный вид в крупные населенные пункты.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых дуплистых деревьев. Беспокоество в период размножения.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо запрещение рубки леса в местах гнездования и пропаганда охраны вида среди населения и охотников.

Источники информации: 1. Л.С. Степанян, 1990; 2. А.Г. Хасанов; 3. Ф.Р. Нуриманов; 4. П.К. Горшков; 5. А.П. Козлов; 6. И.Ф. Галанин; 7. Р.Х. Бекмансуров; 8. А.С. Аюпов; 9. А.В. Богданов; 10. П.В. Ганин; 11. В.И. Гашников; 12. О.В. Аськеев; 13. А.Э. Калайда (личные сообщения); 14. Богданов, 1871; 15. Рузский, 1893; 16. Кулаева, 1977; 17. Пукинский, 2005; 18. Рахимов, Павлов, 1999; 19. Рахимов, 1995; 20. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

НЕЯСЫТЬ ДЛИННОХВОСТАЯ (УРАЛЬСКАЯ)

Озын койрыклы ябалак
Strix uralensis Pallas, 1771

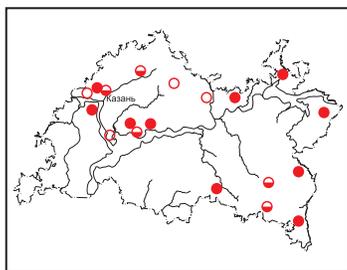
Отряд Собообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae

СТАТУС. IV категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Обитает по всей таежной зоне Евразии от Скандинавии до Охотского моря и Корейского полуострова (1). За последние десять лет на территории Татарстана вид отмечен в Агрызском (2,3), Азнакаевском (3,4), Актанышском (5), Бавлинском (3), Верхнеуслонском (6), Елабужском (3), Зеленодольском (3,7,8), Лаишевском (7), Рыбно-Слободском (9), Черемшанском (3,10) и Нижнекамском (11) районах. Ранее встречался в Зеленодольском, Арском, Сабинском, Лаишевском, Тукаевском, Альметьевском, Лениногорском районах (14).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 86 тыс. особей (0,006% от всего населения птиц) (16). В 1950–1970-е годы прошлого столетия эта сова была в Татарстане обычной птицей (12). В настоящее время численность стабильно низкая.

Экология и биология. Обитает в высокоствольных хвойных и смешанных лесах. Предпочитает опушки, вырубки, моховые болота. Ведет оседлый образ жизни. К гнездованию приступает достаточно рано: в марте–апреле. Гнездится в дуплах, старых гнездах других крупных птиц, иногда на земле под корнями упавшего дерева. Самка откладывает 3–4 белых яйца. Самец охраняет свою территорию и защищая гнездо может нападать даже на человека. Изредка эта неясыть залетает в населенные пункты, включая крупные города (13). В Татарстане такие встречи отмечаются регулярно. Основу питания составляют мышевидные грызуны. Охотится ночью, но может добывать пищу и в светлое время суток, особенно в пасмурную погоду. Иногда нападает и на более крупную добычу: зайцев, тетеревов, куропаток. Отмечены случаи



охоты на кур (15). В погадках неясити, собранных на территории ВКПБЗ в летний период, обнаружены остатки летучей мыши, чесночниц и насекомых. В населенных пунктах охотится на голубей и врановых (13).

Лимитирующие факторы. Вырубка старых дуплистых деревьев. Беспokoйство в период размножения.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы сохранение мест гнездования и пропаганда охраны вида среди населения и охотников.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. А.Г. Хасанов; 3. О.В. Аськеев; 4. С.Х. Халитов; 5. А.Н. Беляев; 6. И.Ф. Галанин; 7. А.С. Аюпов; 8. Н.В. Шулаев; 9. П.К. Горшков; 10. А.Э. Калайда; 11. В.Г. Ивлиев (личные сообщения); 12. Кускова, 1977; 13. Рахимов, Павлов, 1999; 14. Рахимов, 1995; 15. Пузанов и др., 1955; 16. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

НЕЯСЫТЬ БОРОДАТАЯ
Сакаллы ябалак
Strix nebulosa Forster, 1772

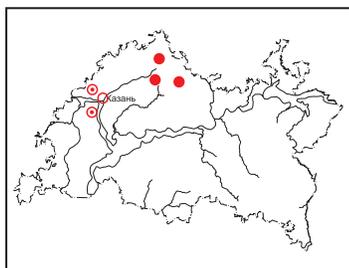
Отряд Собообразные - Strigiformes
Семейство Совиные - Strigidae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся под
угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал охватывает обширную территорию Евразии от Скандинавии до побережья Японского моря и Сев.Америки. В России на севере распространена до Кольского полуострова и северной границы тайги в Зауралье. К западу от Урала она встречается реже, чем в зауральской части ареала (1,2). За последние десять лет вид был отмечен в Балтасинском (3), Сабинском (4), Тюлячинском (4) районах Татарстана. Ранее эта сова встречена в Верхнеуслонском, Зеленодольском районах и в г. Казани (5).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 17 тыс. особей (0,001% от всего населения птиц) (6). На территории РТ отмечены лишь единичные залеты.

Экология и биология. В Татарстане эту неясыть можно встретить только осенью или зимой в период ее кочевок. Обитает в старых таежных лесах с болотами, гарями и вырубками. Гнездится в глухих



участках леса. В качестве своего жилища использует старые гнезда крупных хищников, реже дупла. Самка откладывает 3-5 яиц белого цвета. Насиживание длится 28 суток. У своего гнезда птицы ведут себя очень агрессивно; известны случаи нападения и на человека. Достоверных случаев гнездования бородастой неясыти в Татарстане не отмечено, однако имеются некоторые предположения гнездования в Сабинском районе республики. Питается разнообразной пищей, в основном мелкими млекопитающими. Иногда ее добычей становятся зайцы, белки, бурундуки, тетерева, рябчики.

Лимитирующие факторы. Вид на границе ареала.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди населения и охотников.

Источники информации: 1. Л.С. Степанян, 1990; 2. Рябицев, 2001; 3. О.В. Аськеев; 4. П.К. Горшков (личные сообщения); 5. Рахимов, 1995; 6. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

Козодоеобразные

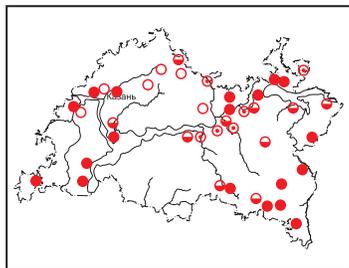
КОЗОДОЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ Гади төн күгәрчене, мыеклы күгәрчен *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758

Отряд Козодоеобразные –
Caprimulgiformes
Семейство Козодоевые –
Caprimulgidae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Северо-Западная Африка, Евразия: от атлантического побережья к востоку до бассейна Онона и до Ордоса. Северная граница ареала в Европе проходит в Фенноскандии до 64–63-й параллели, до района Архангельска, в области Уральского хребта – по 60-й параллели (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (4,5,6), Азнакаевском (6,7,8), Актанышском (9), Альметьевском (10), Бавлинском (6), Высокогорском (11), Дрожжановском (7), Елабужском (12), Зеленодольском (13,14,15), Лаишевском (15), Лениногорском (7,16,17), Нижнекамском (18), Тетюшском (7,19), Тукаевском (20), Черемшанском (6) районах. Ранее встречен в Зеленодольском, Лаишевском, Пестречинском, Сабинском, Кукморском, Чистопольском, Новошешминском, Тукаевском, Мензелинском, Актанышском, Агрызском, Сармановском, Черемшанском, Лениногорском районах (2).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составила 307 тыс. особей (0,02% от всего населения птиц) (21). Численность неуклонно падает.



Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Встречается с мая по сентябрь. Обитает в лесах. Кладка состоит из двух яиц, которые насиживаются прямо на земле. Ведет сумеречный образ жизни. Питается насекомыми, которых ловит в полете. Зимует в Африке (3).

Лимитирующие факторы. Применение пестицидов в сельском и лесном хозяйстве, пастьба скота в лесу.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Гаранин, 1995; 3. Рябицев, 2001; 4. А.Г. Хасанов; 5. Ю.А. Горшков; 6. О.В. Аськеев; 7. П.К. Горшков; 8. С.Х. Хамитов; 9. Р.И. Замалетдинов; 10. И.Я. Егоров; 11. И.Ф. Галанин; 12. Р.Х. Бекмансуров; 13. А.С. Аюпов; Н.В. Шулаев; 14. В.А. Разумнов; 15. Д.Ю. Горшков; 16. П.В. Ганин; 17. В.И. Гашников; 18. В.А. Митрофанов; 19. В.Я. Лазутина; 20. В.В. Леонтьев (личные сообщения); 21. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.

Ракшеобразные

СИЗОВОРОНКА

Күк карга

Coracias garrulus Linnaeus, 1758

Отряд Ракшеобразные –
Coraciiformes
Семейство Сизоворонковые –
Coraciidae

СТАТУС. II категория. Редкий вид, численность которого продолжает сокращаться.

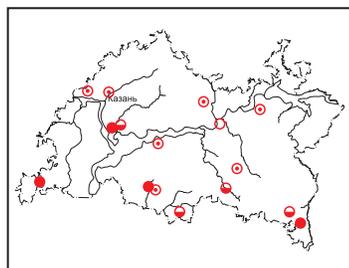
Распространение. Северо-Западная Африка; Евразия: от Пиренейского полуострова до долины Верхней Оби, Западного Алтая, Зайсана, Западной окраины Джунгарии, Кашмира, Восточного Афганистана, Белуджистана. Северная граница ареала в Европейской России проходит от юга Ленинградской и Вологодской областей, района Костромы, юга Нижегородской области, в долине Волги до района Казани, на Южном Урале – до 52-й параллели (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Альметьевском (4), Бавлинском (5,6), Дрожжановском (5), Лаишевском (7) районах. Ранее встречен в Зеленодольском, Высокогорском, Лаишевском, Мамадышском, Алексеевском, Алькеевском, Нижнекамском, Бугульминском, Тукаевском, Октябрьском, Черемшанском районах.

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 54 тыс. особей (0,09% от всего населения птиц) (8). На территории РТ численность продолжает снижаться.

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Встречается с мая по август. Гнездится по опушкам лесов, на полянах, вырубках и гарях. Гнезда устраивает в дуплах. Кладка состоит из 4-5 яиц. Питается крупными насекомыми, реже земноводными и пресмыкающимися. Зимует на юге Африки (3).

Лимитирующие факторы. Вырубка старых деревьев, пестициды, фактор беспокойства, вид на границе ареала.

Меры охраны. Включен в Красную книгу Республики Марий Эл, РТ, список для подготовки Красной книги Республики Мордовия. Охраняется на территории ПЗФ РТ.



Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Гаранин, 1995; 3. Рябицев, 2001; 4. В.А. Петров; 5. П.К. Горшков; 6. И.В. Аськеев; 7. А.С. Аюпов (личные сообщения); 8. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.
СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.

**ЗИМОРОДОК
ОБЫКНОВЕННЫЙ**
Гади яр чыпчыгы, кук чыпчык
Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)

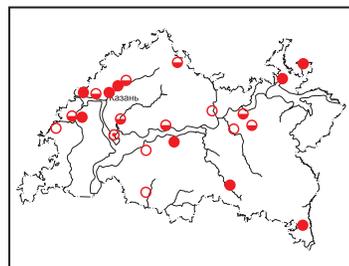
Отряд Ракшеобразные –
Coraciiformes
Семейство Зимородковые –
Alcedinidae

СТАТУС. II категория. Редкий вид, численность которого продолжает сокращаться.

Распространение. Северная Африка; Евразия от Атлантики до Тихого океана. Северная граница ареала в Европейской России проходит по 60-й параллели; южная – за пределами страны (1). За последние десять лет на территории Татарстана встречен в Агрызском (4), Бавлинском (4), Верхнеуслонском (5), Высокогорском (5,6,7), Зеленодольском (8,9,10,11), Лаишевском (8,9), Рыбно-Слободском (12,13), Черемшанском (4), Чистопольском (6,12,14) районах и в окрестностях г. Казани (13). Ранее отмечен в Верхнеуслонском Зеленодольском, Высокогорском, Лаишевском, Кайбицком, Кукморском, Алексеевском, Алькеевском, Нижнекамском, Заинском районах (2).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 56 тыс. особей (0,004% от всего населения птиц) (15). На территории РТ численность продолжает снижаться.

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Встречается с конца апреля по сентябрь. Гнезда устраивает в норах по обрывистым берегам лесных рек и озер. Кладка состоит из 6–7 яиц.



Питается мелкой рыбой, водными беспозвоночными. Зимует на юге Европы, в Северной Африке, Южной Азии (3).

Лимитирующие факторы. Снижение кормности водоемов вследствие их загрязнения.

Меры охраны. Включен в Красные книги Башкортостана, Республики Марий Эл, РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо сохранение чистоты водоемов.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Гаранин, 1995; 3. Рябицев, 2001; 4. О.В. Аськеев; 5. И.Ф. Галанин; 6. С.Г. Гордиенко; 7. Э.А. Бажина; 8. Д.Ю. Горшков; 9. А.С. Аюпов; 10. О.В. Туманов; 11. И.Р. Еналеев; 12. Т.А. Гордиенко; 13. Ю.Е. Егоров; 14. С.С. Ипкеев (личные сообщения); 15. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.

ЩУРКА ЗОЛОТИСТАЯ
Сары корташар
***Merops apiaster* Linnaeus, 1758**

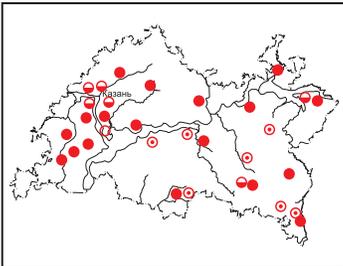
Отряд Ракшеобразные –
Coraciiformes
Семейство Щурковые –
Meropidae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Африка; Евразия: от атлантического побережья Пиренейского полуострова до верхнего течения Оби, западной и юго-западной окраины Алтая, Зайсана, Тарбагатая, Сынцзяна, Кашмира, Пакистана. Северная граница ареала в Европейской России проходит через Тульскую, Рязанскую, Тамбовскую области, район Ульяновска, долину Суры, устье Камы, район Бузулука, долины Сакмары и Иргиза (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (4,5,6), Азнакаевском (7), Актанышском (8,9), Апастовском (7,10), Бавлинском (7), Буинском (7,11), Верхнеуслонском (12,13,14,15), Высокогорском (16), Камско-Устьинском (17), Лаишевском (8,18), Лениногорском (7,19,20), Новошешминском (7), Нурлатском (9), Рыбно-Слободском (7), Тетюшском (7,21,22,23,17,24), Түлячинском (7), Мамадышском (25), Тукаевском (25) районах. Ранее встречен в Зеленодольском, Лаишевском, Спасском, Алексеевском, Чистопольском, Нурлатском, Альметьевском, Лениногорском, Бугульминском, Азнакаевском, Сармановском, Актанышском районах и в г. Казани (2).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составила 73 тыс. особей (0,006% от всего населения птиц) (26). Заметных изменений численности в РТ не наблюдается.

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Встречается со второй половины мая по сентябрь – начало октября. Гнездится коло-



ниями в норах по обрывистым берегам рек и оврагов. В кладке 4–10 белых яиц. Насиживают оба родителя около 20 дней. Время пребывания птенцов в гнезде около месяца. Питается насекомыми, преимущественно перепончатокрылыми, которых ловит на лету. Весной и осенью иногда кормится в районе пастбищ. Зимует в Африке (3).

Лимитирующие факторы. Применение ядохимикатов в сельском хозяйстве, фактор беспокойства в местах гнездования.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди пчеловодов.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Гаранин, 1995; 3. Рябичев, 2001; 4. А.Г. Файзуллин; 5. А.Г. Хасанов; 6. Я.С. Исмаггарев; 7. П.К. Горшков; 8. А.С. Аюпов; 9. И.Я. Егоров; 10. А.А. Забаров; 11. И.И. Хакимов; 12. И.Ф. Галанин; 13. А.П. Козлов; 14. В.Г. Аверен; 15. Т.А. Гордиенко; 16. А.П. Пухачев; 17. В.П. Никитин; 18. Н.А. Бережная; 19. П.В. Ганин; 20. А.А. Шереметьев; 21. В.Я. Лазутина; 22. Т.А. Никитина; 23. С.Г. Гордиенко; 24. Д.Ю. Горшков; 25. В.В. Лентьев (личные сообщения); 26. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.

Удодообразные

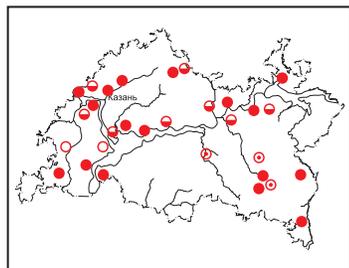
УДОД
Һөдһөд
Upupa epops Linnaeus, 1758

Отряд Удодообразные –
Upuriformes
Семейство Удодовые –
Upuridae

СТАТУС. II категория. Редкий вид, численность которого продолжает сокращаться.

Распространение. Африка; острова: Мадагаскар, Канарские, Зеленого Мыса. Евразия от Атлантики до Тихого океана. Северная граница ареала в Европейской России проходит по Ленинградской, Новгородской, Ярославской, Нижегородской областям, в районе Казани, устье р. Белой, районе Бирска, в долине Сакмары; южная граница – за пределами страны (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (4), Азнакаевском (5,6,7), Альметьевском (5), Бавлинском (5,7), Буинском (5), Верхнеуслонском (8,9), Высокогорском (10), Елабужском (11), Зеленодольском (12,13,14,15), Лаишевском (5,15,16,17), Лениногорском (18), Рыбно-Слободском (5,13), Сабинском (19), Спасском (5), Тетюшском (20), Тукаевском (21) районах и в окрестностях г. Казани (13,22,23,24). Ранее встречен в Зеленодольском, Лаишевском, Камско-Устьинском, Верхнеуслонском, Рыбно-Слободском, Кукморском, Мамадышском, Новшешминском, Тукаевском, Лениногорском районах (2).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составила 52 тыс. особей (0,004% от всего населения птиц) (25). В начале XX века граница ареала в



связи с вырубкой лесов продвигается на север. Однако с конца XX века численность вида в республике снижается.

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Встречается с апреля по сентябрь. Гнездится в разреженных лесах: на опушках, полянах, вырубках и гарях, в лесных полосах, облесенных оврагах. Гнезда устраивает преимущественно в дуплах, иногда в норах, постройках человека. Кладка состоит из 3–12 яиц. Насиживает только самка в течение 16–19 дней. Птенцы находятся в гнезде 20–27 дней. Питается насекомыми. Зимует в Африке, Южной Азии (3).

Лимитирующие факторы. Вид на границе ареала, применение ядохимикатов в сельском хозяйстве, фактор беспокойства.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Гаранин, 1995; 3. Рябицев, 2001; 4. Ю.А. Горшков; 5. П.К. Горшков; 6. С.Х. Хамитов; 7. О.В. Аськеев; 8. В.А. Разумнов; 9. А.П. Козлов; 10. А.М. Зарипов; 11. Р.Х. Бекмансуров; 12. В.А. Разумнов; 13. А.Э. Калайда; 14. А.В. Пуц; 15. Д.Ю. Горшков; 16. С.А. Цветков; 17. А.С. Аюпов; 18. В.И. Гашников; 19. Ю.Е. Егоров; 20. В.Я. Лазутина; 21. В.В. Леонтьев; 22. В.Е. Прохоров; 23. И.В. Назаров; 24. С.Г. Гордиенко (личные сообщения); 25. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

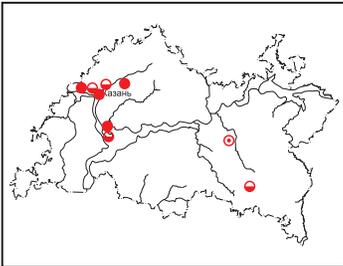
СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.

Дятлообразные

ДЯТЕЛ ЗЕЛЕНЬИЙ Яшел тукран *Picus viridis* Linnaeus, 1758

Отряд Дятлообразные - Piciformes
Семейство Дятловые - Picidae

СТАТУС. II категория. Редкий вид, численность которого продолжает сокращаться.



Распространение. Западная Евразия: от атлантического побережья к востоку до долины Волги, западного побережья Каспийского моря, Западного Копетдага и долины Сумбари, Эльбруса, Загроса. Северная граница ареала в Европейской части России проходит от южного побережья Финского залива на Ладожское озеро, восточнее до 58-й параллели, до устья Камы и далее к югу на побережье Средиземного моря (1). По территории Татарстана проходит восточная граница ареала вида. За последние десять лет в РТ отмечен в Высокогорском (4), Зеленодольском (4,5), Лаишевском (4,6) районах и в г. Казани (4). Ранее встречен в Высокогорском, Зеленодольском, Лаишевском, Зайнском, Альметьевском районах и в окрестностях г. Казани (2).



Численность. В Западной Европе вид обычен. Его запасы в Англии оцениваются в 10–30 тыс. пар, Франции – до 1 млн. пар, в Западной Германии – 25–90 тыс. пар (3). В восточной части ареала численность намного ниже; здесь плотность гнездования не превышает 0,4 пары на кв. км (3). В лесной зоне Восточно-Европейской равнины численность в первой половине лета составляет 320 тыс. особей (0,03% от всего населения птиц) (7). В окрестностях г. Казани среднегодовая плотность по многолетним данным составляет на территории Высокогорского лесничества 0,1 особи на кв. км (0,03% от всего населения птиц), Васильевского лесничества 0,3 ос./кв. км (0,06%), в сосняках лесопарковой зоны 0,06 ос./кв. км (0,01%), широколиственных насаждениях 0,3 ос./кв. км (0,05%). Численность подвержена существенным колебаниям.

Экология и биология. Гнездящийся, кочующий, в отдельные годы зимующий вид. Излюбленными местами обитания являются разреженные лиственные и смешанные с преобладанием широколиственных древесных растений леса. К размножению приступает в конце апреля – начале мая. В это время наиболее часто издает брачные крики, реже барабанную дробь. Гнездится в дуплах, которые выдалбливают оба партнера. Иногда использует дупла других видов дятлов. В кладке 3–8 яиц чисто белого цвета. Насаживают оба родителя в течение 14–17 дней. Птенцы покидают гнездо на 27–28 день после вылупления и около месяца держатся на гнездовой территории (3). С конца июля – начала августа ведет кочевой образ жизни, что больше свойственно молодым птицам. Питается насекомыми. Излюбленным кормом являются муравьи. В холодное время года поедает этих насекомых, повреждая муравейники.

Лимитирующие факторы. Вид на границе ареала, вырубка дуплистых деревьев, уничтожение муравейников кабаном.

Меры охраны. Включен в Красные книги Татарстана, Марий Эл, Эстонии, Латвии, Литвы, Беларуси; Брянской, Курской, Московской, Рязанской, Ленинградской, Саратовской областей. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы сохранение дуплистых деревьев и пропаганда охраны вида среди природопользователей.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Попов, 1995; 3. Иванчев, 2005; 4. В.Г. Ивлиев; 5. О.В. Аськеев; 6. А.С. Аюпов (личные сообщения); 7. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Ивлиев.

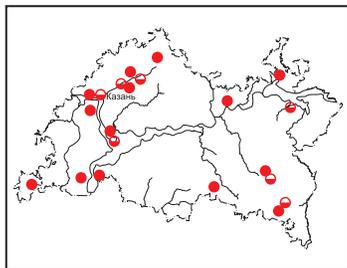
ДЯТЕЛ СЕДОЙ
Чал тукран
Picus canus Gmelin, 1788

Отряд Дятлообразные – Piciformes
Семейство Дятловые – Picidae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Евразия: от центральной Франции к востоку до тихоокеанского побережья. Северная граница ареала в Европейской части России проходит от районов Санкт-Петербурга на Череповец, верховье Печоры, в области Уральского хребта до 61-й параллели; южная – от юга Днепропетровской области на Бузулук и Оренбург (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (4, 5, 6), Альметьевском (7), Балтасинском (7, 8), Верхнеуслонском (9), Высокогорском (10, 11, 12), Дрожжановском (8), Зеленодольском (7, 12, 13, 14, 15, 16, 17), Лаишевском (13, 17), Лениногорском (18), Елабужском (4), Спасском (19, 20), Тетюшском (21, 22), Черемшанском (23) районах и в г. Казани (12). Ранее встречен в Зеленодольском, Высокогорском, Лаишевском, Мензелинском, Лениногорском, Альметьевском районах и в лесопарковой зоне Казани (3).

Численность. На большей части ареала обычен, но нигде не многочислен. В лесах Восточно-Европейской равнины плотность не превышает 1,6 пар/кв. км. В западной части ареала редок или очень редок. Запасы вида во Франции оцениваются до 10 тыс. пар, Западной Германии – свыше 12,5 тыс. пар (2). В лесной зоне Восточно-Европейской равнины численность в первой половине лета составляет 59 тыс. особей (0,005% от всего населения птиц)



(24). В окрестностях Казани среднегодовая плотность по многолетним данным равна на территории Высокогорского лесничества 0,06 особей на кв. км (0,03% от всего населения птиц), Васильевского лесничества 0,06 ос./кв. км (0,05%), в сосняках лесопарковой зоны 0,002 ос./кв. км (0,0004%), широколиственных насаждениях 0,05 ос./кв. км (0,007%).

Экология и биология. Гнездящийся, кочующий, в отдельные годы зимующий вид. Обитает в осветленных лиственных и смешанных лесах. Приступает к размножению в конце апреля – начале мая. В это время особенно часто слышны брачные крики, реже барабанная дробь. Гнездится в дуплах, которые выдалбливают оба партнера. Кладка состоит из 3–11 яиц. Насиживают оба родителя в течение 13–15 суток. Птенцы покидают дупло в возрасте 23–25 дней (2). С конца июля – начала августа ведет кочевой образ жизни. Питается насекомыми, среди которых значительное место занимают муравьи.

Лимитирующие факторы. «Омоложение» лесов в результате лесохозяйственной деятельности, уничтожение муравейников кабанами.

Меры охраны. Включен в Красные книги Татарстана, Башкортостана, Литвы; Курской, Липецкой, Московской, Нижегородской, Рязанской, Смоленской, Тверской, Ленинградской областей. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы сохранение дуплистых деревьев и пропаганда охраны вида среди природопользователей.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Иванчев, 2005; 3. Попов, 1995; 4. А.Г. Хасанов; 5. Я.С. Исмаилгареев; 6. Н.М. Оганесян; 7. О.В. Аськеев; 8. П.К. Горшков; 9. И.Ф. Галанин; 10. А.П. Семина; 11. Э.А. Бажина; 12. В.Г. Ивлиев; 13. А.С. Аюпов; 14. А.Е. Салмин; 15. А.В. Пуц; 16. А.С. Патрушев; 17. Д.Ю. Горшков; 18. В.И. Гашников; 19. В.Д. Граненков; 20. А.П. Кузнецов; 21. Т.А. Никитина; 22. В.Я. Лазутина; 23. Калайда (личные сообщения); 24. Е. Равкин; Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Ивлиев.

ДЯТЕЛ ТРЕХПАЛЫЙ
Оч бармаклы тукран
***Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Дятлообразные - Piciformes
Семейство Дятловые - Picidae

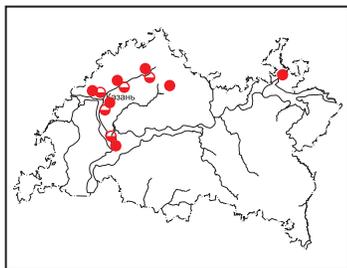
СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Северная Америка. Евразия: от Скандинавии, Альп, Греции к востоку до Камчатки, побережий Охотского и Японского морей. Северная граница ареала в Европейской части России проходит по 63-й параллели на Кольском п-ове до устья Колы, в долине Печоры до 67-й параллели; южная - по южной части Смоленской области, Московской, Тамбовской, Пензенской и Ульяновской областей, южной части Уральского хребта (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (4, 5), Арском (6), Высокогорском (5, 7), Зеленодольском (6, 7, 8), Лаишевском (6), Сабинском (6) районах и в г. Казани (7, 9, 10). Ранее встречен в Зеленодольском, Высокогорском, Арском и Лаишевском районах и в окрестностях г. Казани (3).

Численность. Наиболее обычен в хвойных насаждениях северной и средней тайги. В Карелии плотность гнездования достигает до 6,0 особей на кв. км, в зимний период до 2,7 ос./кв. км (2). В гнездовый период в отдельных районах Кировской области этот показатель равен 11 ос./кв. км, в Московской области - 0,6-1,0 ос./кв. км (2). Зимой в хвойно-широколиственных лесах Высокогорского района РТ среднегодовалая плотность вида составила 0,1 ос./кв. км (0,05% от всего населения птиц), Зеленодольского района - 0,08 ос./кв. км (0,04%). В лесной зоне Восточно-Европейской равнины численность в первой половине лета составляет 1,6 млн. особей (0,13% от всего населения птиц) (11).

Экология и биология. Кочующий зимующий вид; возможно гнездование. Типичный обитатель лесов таежного типа. На территории РТ встречается в позднеосеннее и зимнее время только в северных ее районах. К размножению приступает в конце апреля, чаще начале мая. Гнездится в дуплах. Кладка состоит из 3-7 яиц. Плотное насиживание начинается после откладки третьего яйца и длится около 11 дней. Птенцы покидают дупло в возрасте 22-25 дней. Выводок не распадается в течение около двух месяцев и держится в районе гнездовой территории (2). Питается личинкамиксилофагов хвойных растений.

Лимитирующие факторы. На территории Татарстана не изучены.
Меры охраны. Занесен в Красные книги Татарстана, Башкортостана, Марий Эл, Литвы, Латвии, Эстонии и Беларуси; Рязанской, Смоленской, Тамбовской, Тверской, Ленинградской областей. Охраняется на территории ПЗФ РТ.



Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Бутьев, Фридман, 2005; 3. Попов, 1995; 4. А.Г. Хасанов; 5. О.В. Аськеев; 6. П.К. Горшков; 7. В.Г. Ивлиев; 8. Д.Ю. Горшков; 9. Ю.Е. Егоров; 10. А.Е. Калайда (личные сообщения); 11. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.
СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Ивлиев.

Воробьинообразные

ЖАВОРОНОК ЛЕСНОЙ (ЮЛА)
Урман тургае
Lullula arborea (Linnaeus, 1758)

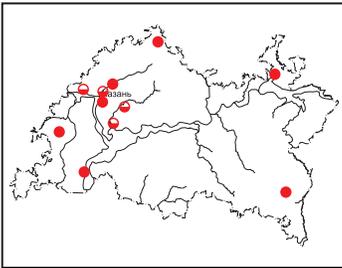
Отряд Воробьинообразные –
Passeriformes
Семейство Жаворонковые –
Alaudidae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Западная Евразия: от атлантического побережья к востоку до долин Камы, Волги, западного побережья северной половины Каспийского моря, Большого Балхана, средней части Копетдага, Хорасана. К северу в Скандинавии и Финляндии до 62-й параллели, до района Архангельска. Восточнее северная граница ареала опускается в область 60-й параллели. К югу до северного побережья Средиземного моря и по его восточному побережью в северных частях Сирии и Ирака к югу до 36-й параллели, в Иране. Британские о-ва и о-ва Средиземного моря. Северная Африка: от Марокко к востоку до Туниса (1). По территории Татарстана проходит восточная граница ареала (2). За последние десять лет в РТ отмечен в Агрызском (6), Азнакевском (6), Балтасинском (6), Высокогорском (7), Кайбицком (8), Тетюшском (9) районах и в г. Казани (10). Ранее встречен в Зеленодольском, Пестречинском, Лаишевском районах и в окрестностях г. Казани (3).

Численность. На территории РТ численность стабильна. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины запасы в первой половине лета оцениваются в 335 тыс. особей (0,03% от всего населения птиц) (4).

Экология и биология. Перелетный гнездящийся вид. Прилетает в начале апреля, в годы с ранней весной – в конце марта. Излюбленными местами обитания в гнездовый период являются сильно разреженные сухие боры, незаросшие вырубki, гари, опушки, молодые посадки сосны (2). Гнезда устраивают на земле. В его строительстве участвуют оба партнера. Кладку, состоящую из 3–6 яиц, насиживает только самка в течение 12–15 дней. Птенцы оставляют гнездо на 13–15 день (5). На территории РТ возможны две кладки. После окончания размножения покидает лесную территорию и ведет кочевой образ жизни исключительно в открытых ландшафтах. Питается преимущественно насекомыми, в меньшей степени семенами трав. Доля растительного корма в



рационе значительно возрастает в ранне-весеннее время и осенью. Отлетает на зимовку в сентябре – первой половине октября. Зимует в Южной Европе, Северной Африке, Ближнем Востоке (5).

Лимитирующие факторы. Вид на границе ареала. Использование ядохимикатов в лесном и сельском хозяйствах.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо ограничение применения ядохимикатов в местах гнездования.

Источники информации: 1. Сепанян, 1990; 2. Некрасов, 1978; 3. Ивлиев, 1995; 4. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 5. Рябицев, 2001; 6. О.В. Аськеев; 7. В.Г. Ивлиев; 8. И.В. Аськеев; 9. В.Я. Лазутина; 10. Г.Д. Тютин (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Ивлиев.

СОРОКОПУТ ЧЕРНОЛОБЫЙ Кара мангайлы сорокопут *Lanius minor* Gmelin, 1778

Отряд Воробьинообразные –
Paseriformes
Семейство Сорокопутовые –
Lanidae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

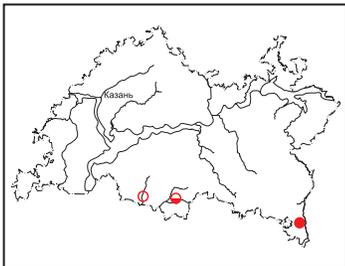
Распространение. Ареал вида охватывает Южную и Восточную Европу, Юго-Западную Азию на восток до Алтая. В России населяет степные и лесостепные районы (1,2). По территории республики Татарстан проходит северная граница ареала этого вида. Встречается только в Закамских районах (3,4). В последние годы вид был отмечен в Бавлинском районе (в июне 2004 г. встречена гнездовая пара) (9) и на осеннем пролете в Октябрьском районе в сентябре 1993 г. (9).

Численность. В Европе численность достигает 65000–107000 тыс. особей (5). На территории России обитает от 10000 до 100000 пар (5). Общая численность на гнездовании в РТ составляет 3–5 пар, на пролете не более 10–20 особей. В XIX веке и в начале XX века был более многочисленным на территории лесостепных районов РТ (6,7,8).

Экология и биология. Нерегулярно гнездящийся, перелетный вид. Гнездится отдельными парами, иногда может образовывать колонии. Предпочитает степные и лесостепные ландшафты, но обязательно с древесно-кустарниковой растительностью (лесополосы, отдельные деревья, колки леса). Любит селиться в садах, парках и в поймах рек. Зимует в Африке.

Лимитирующие факторы. Вид на границе ареала.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение двустороннего Соглашения, за-



ключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Perrins, et al., 1993; 3. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 4. А. Попов, 1995; 5. Hagemajr et al., 1997; 6. Богданов, 1871; 7. Карамзин, 1901; 8. Першаков, 1929; 9. О.В. Аськеев (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛИ: О.В. Аськеев, И.В. Аськеев.

СОРОКОПУТ СЕРЫЙ

Соры сорокопут

Lanius excubitor Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные –

Passeriformes

Семейство Сорокопутовые –

Lanidae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

Распространение. Северная Америка. Северная Африка. Евразия: от атлантического побережья к востоку до бассейнов Амгузмы и Анадыря, северного и западного побережий Охотского моря. Северная граница ареала в Европейской части России проходит по северному побережью Кольского п-ова на устье Печоры, южная – от Карпат к долине р. Волги до 51-й параллели (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Высокогорском (5), Зеленодольском (6), Лениногорском (7, 8, 9), Нижнекамском (10), Сабинском (11), Черемшанском (12) районах и в г. Казани (5). Ранее встречен в Агрызском, Высокогорском, Зеленодольском, Елабужском, Лаишевском, Мензелинском, Нижнекамском, Сабинском, Тукаевском районах и в лесопарковой зоне г. Казани (2).

Численность. На территории РТ численность стабильна. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины запасы в первой половине лета оцениваются в 142 тыс. особей (0,01% от всего населения птиц) (3).

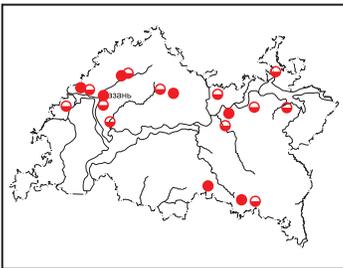
Экология и биология. Кочующий, зимующий, крайне редкогнездящийся вид. Гнездится в разреженных лесах с полянами и вырубками. К размножению приступает в конце апреля – начале мая. Гнезда устраивает на деревьях, кустах. Кладку, состоящую из 4–7 яиц насиживает большей частью самка в течение 15–18 дней. Птенцы находятся в гнезде 18–20 дней. Питается крупными насекомыми, мелкими млекопитающими и птицами, амфибиями и рептилиями (4). Птиц и насекомых могут добывать на лету. Прикочевка из северных районов на территорию РТ начинается с октября.

Лимитирующие факторы. На территории РТ не выяснены.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (III категория) и РТ, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется на территории ПЗФ РТ.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Попов, 1995; 3. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 4. Рябицев, 2001; 5. В.Г. Ивлиев; 6. Д.Ю. Горшков; 7. П.К. Горшков; 8. П.В. Ганин; 9. А.А. Шереметьев; 10. Г.Б. Сафиуллин; 11. О.В. Аськеев; 12. А.Э. Калайда (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Ивлиев.



КАМЫШЕВКА ВЕРТЛЯВАЯ
Эйланчек камыш чыпчыгы
Acrocerphalus paludicola
(Vieillot, 1817)

Отряд Воробьинообразные –
Passeriformes
Семейство Сорокопутовые –
Sylviidae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал представляет собой узкую полосу в лесной и лесостепной зонах Центральной и Восточной Европы и юго-западной Сибири. В настоящее время достоверное гнездование известно в Германии, Венгрии, Польше, Латвии, Литве, Украине, Белоруссии (1,2). В России ареал не изучен, а гнездовые находки единичны. В Татарстане впервые один экземпляр добыт на осеннем пролете в октябре 1956 в устье р. Белой (3). В 60–70-е годы прошлого века орнитологами Казани отмечались стайки на пролете и поющие птицы в устье Камы. В последние годы вид был отмечен в окрестностях с. Светлое озеро в пойме р. Степной Зай Заинского района, где в июне 1993 найдено гнездовое поселение (4,5) и в пойме реки Варзяде Азнакаевского района (в июне 2004 г. зарегистрирована самка и поющий самец (6). В осенний период отмечался ежегодно в поймах р. Кисьмесь, Казанка, Кама (7).

Численность. Мировые запасы оцениваются в 16–26 тыс. особей (1,2) и продолжают сокращаться. Численность подвержена значительным многолетним колебаниям. Стабильна она в Белорусском Полесье и в некоторых районах Польши. На территории России всюду вид крайне редок; в большинстве случаев отмечаются отдельные особи (в основном поющие самцы) и не обнаружено участков регулярного гнездования (1). В Татарстане гнездится не более пяти пар.

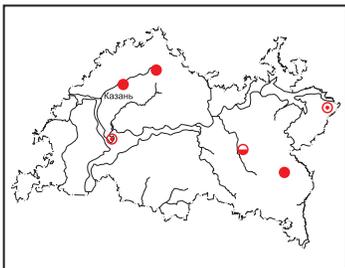
Экология и биология. Перелетный гнездящийся вид. На гнездовании, в период миграций и в районах зимовки (Западная Африка) предпочитает заселять пойменные и заболоченные территории с густой травянистой растительностью. Наиболее излюбленным местообитанием являются низинные осоковые и веерниковые болота и заливные луга с уровнем воды, не превышающим 10 см и с обязательным наличием отдельных кустов или куп ивняка. Не имеет привязанности к гнездовому району и, по всей видимости, ежегодно гнездится в разных местах из-за сильной реактивности на природно-климатические флуктуации (5).

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей гнездовых местообитаний, которое происходит в связи с мелиорацией и созданием водохранилищ. Удлинение миграционных путей, вызванное расширением пустынной зоны на Африканском континенте. Снижение обводненности и кормности местообитаний в связи с климатическими флуктуациями.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ (IV категория) и РТ, Красный список МСОП-96, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходимы исследования по выявлению размножения гнездящихся особей и группировок.

Источники информации: 1. Калякин, 2001; 2. Perrins et al., 1993; 3. Зацепина, 1978; 4,5. И. Аськеев, О. Аськеев, 1994, 1999; 6. О.В. Аськеев; 7. И.В. Аськеев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛИ: О.В. Аськеев, И.В. Аськеев.



КЕДРОВКА
Эрбетге
Nucifraga caryocatactes
(Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные –
Passeriformes
Семейство Вороновые –
Corvidae

СТАТУС. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть.

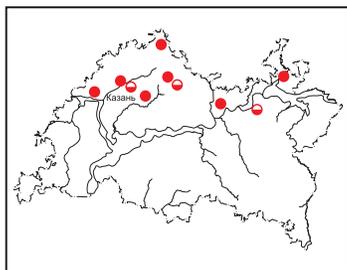
Распространение. На территории Республики Татарстан обитает номинальный подвид *N. c. caryocatactes*. Его ареал простирается от западных границ России к востоку до западной части бассейна Печоры, нижней Вычегды, долины Камы. Северная граница распространения проходит по средней части Кольского полуострова и далее на восток по северной границе лесной зоны; южная – по северной части Брянской, Калужской областей, Татарстана и далее на восток в области 58-й параллели (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (4,5), Балтасинском (6), Высокогорском (8), Елабужском (5), Зеленодольском (7,8), Сабинском (6), Тюлячинском (6) районах. Ранее был встречен на гнездовании в Сабинском, Тукаевском, Высокогорском районах (2).

Численность. В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составила 813 тыс. особей (0,06% от всего населения птиц) (9). В РТ гнездится несколько десятков пар данного подвида. В годы неурожая кедровых орешков на территории Восточной и Западной Европы иногда в большом количестве откочевывает из Сибири восточный подвид *N.c.macrohynchos*. Наиболее значительная его инвазия наблюдалась в 1968 г.

Экология и биология. Гнездящийся кочующий вид (подвид). Наиболее излюбленные местообитания – еловые, сосновые, елово – пихтовые леса. Гнезда устраивает на деревьях. В кладке от двух до пяти яиц. Насиживают оба родителя в течение 17–19 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте трех–четырёх недель (3). В послегнездовое время часто посещают широколиственные насаждения, где в достатке имеются излюбленные корма: орехи лещины, желуди, семена липы и клена, ягоды рябины, шиповника, малины. Поедает также насекомых, моллюсков, иногда мышевидных грызунов, яйца и птенцов других птиц. Запасает корма на зиму, устраивая в углублениях на поверхности земли своеобразные кладовые, большую часть из которых безошибочно находят в зимний период. Эта особенность поведения способствует, в частности, расселению дуба.

Лимитирующие факторы. Вид на границе ареала. Вырубка спелых насаждений, иногда высокая численность куницы. Отстрел в познавательных целях.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников.



РЕМЕЗ ОБЫКНОВЕННЫЙ
Яр песняге, гади песняк.
Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные –
Passeriformes.
Семейство Синицевые –
Paridae

СТАТУС. V категория.
Вид, восстановившийся,
но требующий постоянного
контроля.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Горшков, 1995; 3. Рябицев, 2001; 4. А.Г. Файзуллин; 5. О.В. Аськеев; 6. П.К. Горшков; 7. А.В. Пуц; 8. В.Г. Ивлиев (личные сообщения). 9. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: П.К. Горшков.

Распространение. На территории современного Татарстана в середине XIX в. вид обитал в пойме р.Волги до устья р. Камы (2) и на всем протяжении р. Ик (3). До 70-х годов XX столетия эта синица в РТ не отмечена (4). Вновь вид обнаружен в 1983 г. на территории Алексеевского района (14). В последующее время зарегистрирован в Зеленодольском, Заинском, Мензелинском, Бавлинском, Актанышском, Черемшанском районах и в г. Казани (5). За последние десять лет отмечен в Агрызском (7), Алексеевском (8), Арском (9), Балтасинском (8), Буинском (10), Лаишевском (7,11), Мамадышском (8), Мензелинском (8), Тетюшском (12), Чистопольском (13) районах.

Численность. В 1983 г. на островах Куйбышевского водохранилища общей площадью 24 га (Алексеевский район) найдено 6 «свежих» и 7 старых гнезд (8). На данной территории в августе 2005 г. на 10 га островов зарегистрирована 31 особь. В 90-х годах прошлого столетия плотность вида в долине р. Меши (Лаишевского района) составила 0,3 особи на кв. км (0,05% от всего населения птиц) (15).

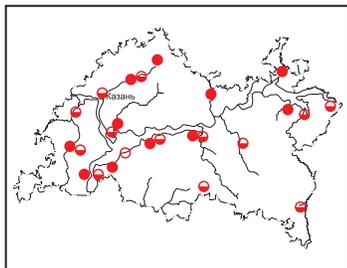
Экология и биология. Искусно сплетенное из сухих травинки и пуха ив мешковидной формы гнездо вьют на концах ветвей древовидных ив. От верхней его части отходит отросток с летковым отверстием. Полная кладка состоит из 6–8 яиц. Насиживает только самка в течение 13–14 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 16–18 дней. Питается мелкими насекомыми, пауками, в небольшом количестве семенами. Зимует на юге Европы и Азии (6).

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей, пригодных для обитания, в результате затопления водами водохранилищ, сбор гнезд для коллекционных целей.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы сохранение участков древесной растительности в долинах рек, разъяснительная работа среди населения о нецелесообразности сбора старых гнезд, наличие которых привлекает гнездящихся птиц в последующие сезоны размножения.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Эверсман, 1866; 3. Зарудный, 1897; 4. Ивлиев, Соколов, 1978; 5. Горшков, 1995; 6. Рябицев, 2001; 7. О.В. Аськеев; 8. П.К. Горшков; 9. Р.В. Сафин; 10. И.И. Хакимов; 11. А.С. Аюпов; 12. В.Я. Лазутина; 13. С.С. Ипкеев; 14. Е.П. Кульков; 15. В.Г. Ивлиев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: П.К. Горшков.



ЛАЗОРЕВКА БЕЛАЯ (КНЯЗЕК)
Ак песняк
Parus cyanus Pallas, 1770

Отряд Воробьинообразные –
Passeriformes
Семейство Синицевые –
Paridae

СТАТУС. II категория. Редкий
вид, численность которого
продолжает сокращаться.

Распространение. Евразия: от 26–27-го меридиана к востоку до побережья Японского моря. Северная граница ареала в Европейской части России проходит в районе 58-й параллели, южная – через Воронежскую и Оренбургскую области и далее в долине р. Урал до 51-й параллели (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском (6), Апастовском (7), Буинском (7), Высокогорском (8), Зеленодольском (7), Лениногорском (9), Тетюшском (7, 10), Тюлячинском (7) районах и в г. Казани (8, 11). Ранее встречен в Чистопольском, Мензелинском, Мамадышском районах и в г. Казани (2).

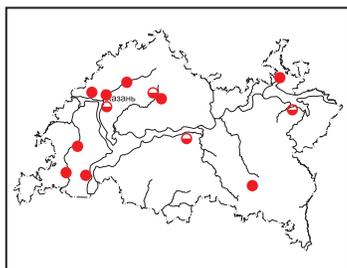
Численность. Во второй половине XX века практически на всем пространстве ареала, в том числе на территории РТ, произошло сокращение численности вида в связи с антропогенной трансформацией гнездовых территорий (гидростроительство, мелиорация, сельскохозяйственное освоение). Повсюду отмечается в качестве редкой или очень редкой птицы (3). В лесной зоне Восточно-Европейской равнины численность составляет в первой половине лета около 20 тыс. особей (0,002% от всего населения птиц) (4).

Экология и биология. Гнездящийся кочующий вид. Излюбленными местами обитания являются уремы. К гнездованию приступает в конце апреля. Гнездится в дуплах и полудуплах, иногда занимает искусственные гнездовья. Кладка состоит из 8–10 яиц, которые в течение 13–14 дней насиживает только самка. После вылета из гнезда слетки около полумесяца держатся на гнездовой территории. После распада выводка ведет кочевой образ жизни. Питается мелкими насекомыми, пауками (5). В осенне-зимнее время и ранней весной охотно поедает семена.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей, пригодных для гнездования, в результате образования водохранилищ и мелиорации.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (IV категория) и РТ, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо сохранение участков древесной растительности в долинах рек.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Ивлиев, 1995; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 5. Рябицев, 2001; 6. А.Г. Хасанов; 7. П.К. Горшков; 8. В.Г. Ивлиев; 9. А.Э. Калайда; 10. В.Я. Лазутина; 11. О.В. Аськеев (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Ивлиев.



Раздел 3

РЕПТИЛИИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
В.И. Гаранин

СОСТАВИТЕЛИ:
В.И. Гаранин
А.В. Павлов

Список видов рептилий, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Черепаша болотная
Саз ташбакасы
Emys orbicularis Linnaeus, 1758

Гадюка обыкновенная
Кара елан, зөһәр елан
Vipera berus (Linnaeus, 1758)

Веретеница ломкая
Жизьелан, бакыр кәлтә
Anguis fragilis Linnaeus, 1758

Гадюка степная, или гадюка Башкирова
Дала кара еланы
Vipera renardi (Christoph, 1861)

Медянка
Бакыр елан, шома тузбаш
Coronella austriaca Laurenti, 1786

Черепашки

ЧЕРЕПАХА БОЛОТНАЯ
Саз ташбакасы
Emys orbicularis Linnaeus, 1758

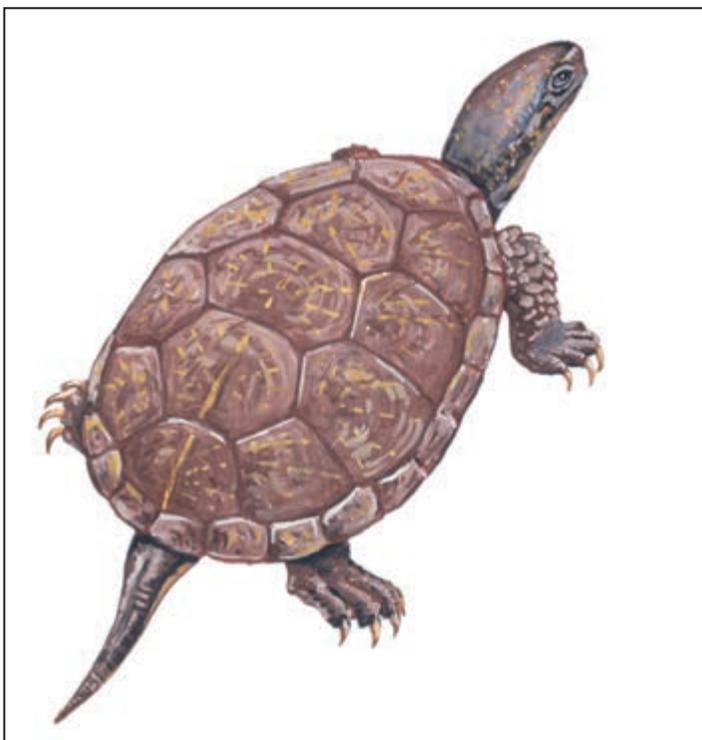
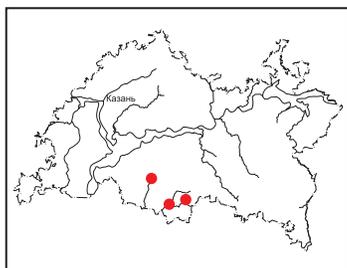
Отряд Черепашки - Testudines
Семейство Пресноводные
черепашки - Emididae

СТАТУС. II категория.
Вид, находящийся на северной
границе ареала.

Распространение. Северо-Западная Африка, Передняя Азия, Центральная и Южная Европа; в России - Центр и Юг Европейской части, Предкавказье, Прикаспий. В РТ - в бассейне рр. Б. и М. Черемшан (Нурлатский и Алькеевский районы (2,3).

Численность. Встречается единично.

Экология и биология. Населяют озера, старицы, болота и реки со слабым течением и отлогими берегами. Активны днем и в сумерки. Хорошо плавают и ныряют, часто выходят на берег, греясь в лучах солнца. После зимней спячки появляются в апреле-мае. Тогда же проходит спаривание. Яйца самка зарывает в землю. Инкубационный период - 70-100 суток. Корма преимущественно животного происхождения: кивсяки, мокрицы, а также насекомые (саранчевые, жуки и др.), ракообразные, моллюски, головастики и лягушки, реже рыба (чаще снулая). Кроме того, поедают водоросли, высшие водные и околоводные растения. Кладки



разоряются лисицей, енотовидной собакой, выдрой, воронами. На зимовку уходят в октябре. Зимуют на дне водоема (1).

Лимитирующие факторы. Прямое истребление.

Меры охраны. Внесен в Красные книги Республики Татарстан, Башкирской АССР (4), Нижегородской области (5), Список для Красной книги Республики Мордовия (6).

Источники информации: 1. Гаранин, 1983; 2. И.В. и О.В. Аськеевы; 3. В.А. Яковлев (личные сообщения); 4. Красная книга Башкирской АССР, 1984; 5. Красная книга Нижегородской области, 2003; 6. Список видов для Красной книги Республики Мордовия (2002).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.

Чешуйчатые

ВЕРЕТЕНИЦА ЛОМКАЯ Жизьелан, бакыр кэлгә *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758

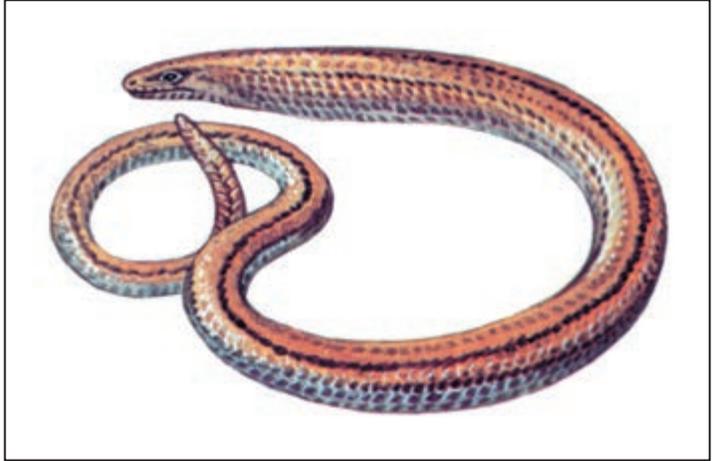
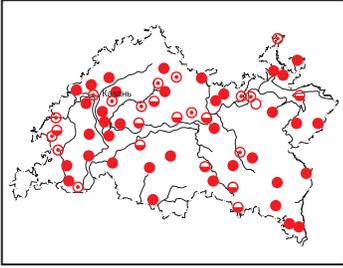
Отряд Чешуйчатые –
Squamata
Семейство Веретеницевые –
Anguillidae

СТАТУС. III категория.
Вид, сокращающий численность.

Распространение. От Западной Европы до Западной Сибири. В РТ в 29 районах (Кайбицкий, Тетюшский (21), Верхнеуслонский (16), Зеленодольский (1,18), Высокогорский (17), Лаишевский (1,19), Рыбно-Слободский (17), Мамадышский (1,2), Елабужский (1,3), Агрызский (13), Чистопольский (23), Нижнекамский (20), Тукаевский (22), Мензелинский (4,13), Актанышский (13), Альметьевский (15), Азнакаевский (13,14), Черемшанский (13), Лениногорский (5) и др.).

Численность. Снижается, особенно после вселения кабана.

Экология и биология. Считается характерным видом широколиственных лесов, но в РТ чаще встречается в смешанных и сосново-еловых, особенно в Предкамье (1-3,6,7). Активен днем, даже в пасмурную погоду. Питаются дождевыми червями, слизнями, гусеницами. После зимовки первые встречи отмечены в мае и вскоре начинается спаривание. Молодые (7-12 у одной самки) появляются с середины июля до начала сентября. С августа веретеницы начинают сползаться к местам зимовок. Зимуют в норах млекопитающих, в гнилых пнях, возможно, в муравейниках.



Лимитирующие факторы. Изменение ландшафтов, прямое истребление.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан, Среднего Урала (24), Башкирской АССР (25). Охраняется на территориях ПЗФ республики. Необходимо ограничение использования пестицидов, пропаганда. В неволе живет хорошо, в лабораторных условиях размножается.

Источники информации: 1. Гаранин, 1983; 2. Лапшин, 1984; 3. Хотько, Ганеев, 1993; 4. Гильмутдинова, 1983; 5. Павлов, Агзамов, 1993; 6. Закиров, 1985; 7. Б.В. Некрасов (личное сообщение); 8. Попов, Лукин, 1949; 9. Сарваров, 1984; 10. Р.Ш. Халиков; 11. В.С. Белофастов; 12. С.А. Цветков; 13. Р.И. Замалетдинов; 14. С.Х. Хамитов; 15. И.Я. Егоров; 16. И.Ф. Галанин; 17. Т.А. Корчагина; 18. А.С. Патрушев; 19. А.Э. Калайда; 20. В.А. Митрофанов; 21. В.Я. Лазутина; 22. Н.В. Валиева; 23. Д.А. Тагирова (личные сообщения); 24. Красная книга Среднего Урала, 1996; 25. Красная книга Башкирской АССР, 1984.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.

МЕДЯНКА

Бакыр елан, шома тузбаш
Coronella austriaca Laurenti, 1786

Отряд Чешуйчатые - Squamata
Семейство Ужёвые - Colubridae

СТАТУС. II категория.
Вид, резко сокративший
и продолжающий
сокращать численность.

Распространение. От Запада Европы до Западной Сибири. В РТ везде редка. Отмечена в 14 районах: Верхнеуслонский (1,2,8), Камско-Устьинский (9), Тетюшский (10), Зеленодольский (1,2), Арский (11), Пестречинский (3), Лаишевский (1,2), Рыбно-Слободский (9), Мамадышский (1,2), Елабужский (4), Азнакаевский (12,13), Нижнекамский (3), Черемшанский (4), Лениногорский (5,6,4,14) районы, а также нынешняя территория г. Казани (Красная Горка - Юдино).

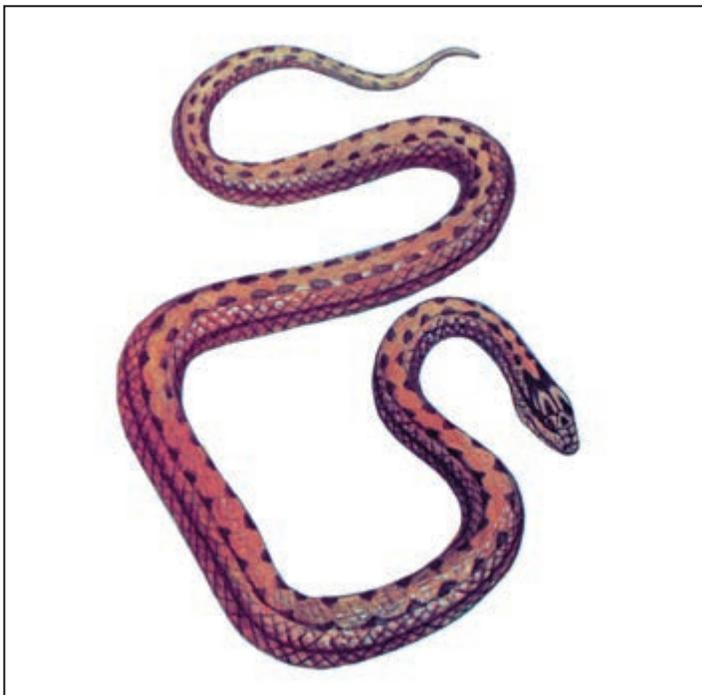
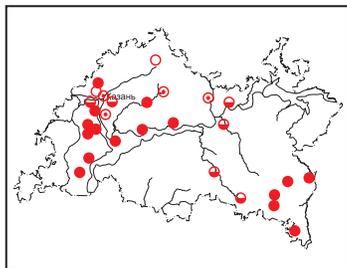
Численность. Низкая и везде снижается (1,7).

Экология и биология. Предпочитают светлые, хорошо прогреваемые леса, чаще сосновые и приурочены к полянам, вырубкам, обочинам дорог. Активны с мая по октябрь, в дневное время. Трофически связаны с ящерицами. У самки в июле-августе появляется 9-10 молодых (1).

Лимитирующие факторы. Изменение ландшафтов, снижение численности ящериц.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан, Среднего Урала (15), Башкирской АССР (16), Оренбургской области (17), список для Красной книги Республики Мордовия (18). Охраняется на территориях ПЗФ республики. В неволе живет хорошо. Разведение не освоено. Необходима охрана сохранившихся популяций, ее пропаганда, ограничение использования пестицидов.

Источники информации: 1. Гаранин, 1983; 2. Попов, Лукин, 1978; 3. ЗМ КГУ; 4. А.В. Павлов (личное сообщение.); 5. Павлов, Агзамов,



1993; 6. Сарваров, 1984; 7. Попов, 1978; 8. В.Г. Аверен; 9. Т.А. Корчагина; 10. В.Я. Лазутина; 11. Р.В. Сафин; 12. Р.И. Замалетдинов; 13. С.Х. Хамитов; 14. П.В. Ганин (личные сообщения); 15. Красная книга Среднего Урала, 1996; 16. Красная книга Башкирской АССР, 1984; 17. Красная книга Оренбургской области, 1998; 18. Список для Красной книги Республики Мордовия, 2002.
СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.

ГАДЮКА ОБЫКНОВЕННАЯ
Кара елан, зәһәр елан
***Vipera berus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуйчатые - Squamata
Семейство Гадюки - Viperidae

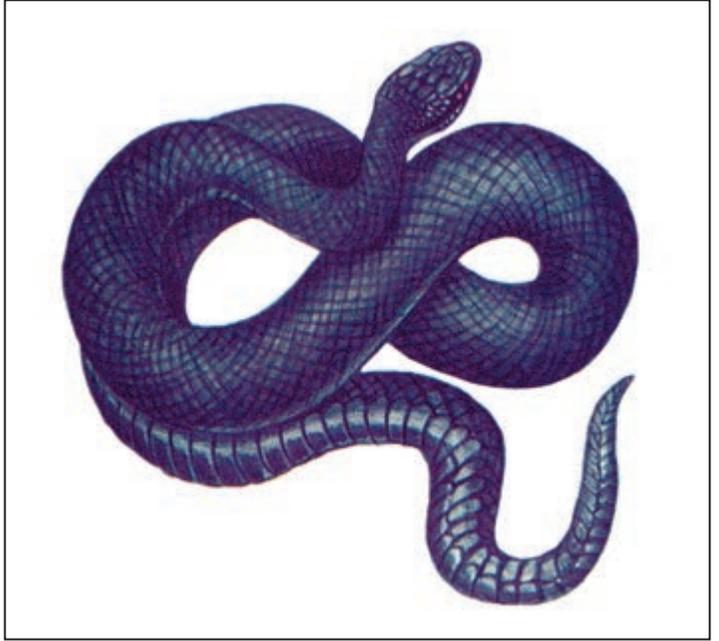
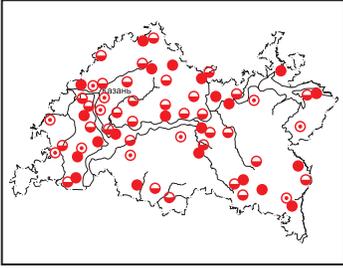
СТАТУС. II категория.
Распространенный
на ограниченных территориях
вид, сокращающий численность
под антропогенным воздействием.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Палеарктики. В РТ изолированные популяции отмечены в Агрызском (2, 10, 12, 14), Алькеевском, Зеленодольском (2-5, 7, 9-12, 14-16), Елабужском, Лаишевском, Сабинском (2, 4, 5, 12, 14); единичные особи - в др. районах (2, 3, 5, 6-9). В РТ наряду с номинативным подвидом «berus» встречается вторая форма - «nikolskii», выделяемая как самостоятельный вид (1, 8). В настоящее время принимается как внутривидовая форма обыкновенной гадюки (17, 18). В Предкамье и Закамье РТ доминирующей является морфоформа гадюки Никольского, в Предволжье - номинативная форма.

Численность. В ряде районов РТ вид исчез. В населенных людьми районах редка и продолжает снижаться, стабильна лишь в слабо освоенных человеком местообитаниях (13, 15).

Экология и биология. Неравномерно населяет леса, облесенные поймы, главным образом, увлажненные экотонные участки (1, 5, 14). Отсутствует как в ландшафтах с поверхностным залеганием грунтовых вод, так и в засушливых биотопах.

Вследствие изменения и уничтожения коренных биотопов вынуждена соседствовать с человеком (14, 15). Встречаются небольшими колониями, часто единично. Активность зависит от погодных условий. Появляются в начале апреля, исчезают в октябре. Зимуют в пустотах почвы, под корнями деревьев и т.п. Питаются мелкими позвоночными - мышевидными грызунами, землеройками, лягушками, реже - птенцами птиц. Спаривание в апреле-мае, до 15 молодых рождается в августе. Имеет 1-4х годовичные циклы размножения, в связи с этим минимальный цикл воспро-



изводства популяций без учета воздействия человека составляет не менее 5 лет (14).

Лимитирующие факторы. Сокращение местообитаний и фрагментация ландшафтов, прямое истребление, уничтожение кабаном, гибель на дорогах (6, 13–15).

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ПЗФ республики. Гадюка Никольского включена в Красную книгу РФ как самостоятельный вид (*Vipera nikolskii*), состояние которого в естественных условиях не выяснено. Необходимы охрана существующих популяций обеих форм, пропаганда охраны, ограничение использования пестицидов, регулирование численности кабана, вылов в районах дач и разведение в серпентарии с выпуском в природу, строительство сборников животных и переходов вдоль дорог.

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998; 2. И. Аськеев, О. Аськеев; 3. А.В. Волкова (личные сообщения); 4. Галева и др., 2002; 5. Гаранин, 1983; 6. Гаранин, Павлов, 2004; 7. П.К. Горшков (личное сообщение); 8. Грубант и др., 1973; 9. И.Я. Егоров; 10. Р.И. Замалетдинов; 11. Т.А. Корчагина (личные сообщения); 12. А.В. Павлов (личные данные); 13. Павлов, Гаранин, 2003; 14. Павлов и др., 2004; 15. Павлов и др., 2001; 16. А.С. Патрушев (личное сообщение); 17. Joger et al., 1997; 18. Зіненко, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. Павлов.

**ГАДЮКА СТЕПНАЯ,
или ГАДЮКА БАШКИРОВА**
Дала кара еланы
Vipera renardi (Christoph, 1861)

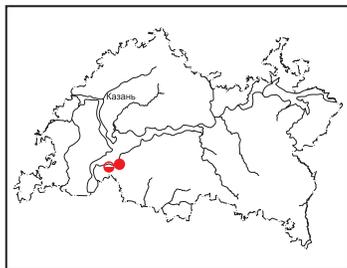
Отряд Чешуйчатые - Squamata
Семейство Гадюки - Viperidae

СТАТУС. I категория.
Вид, сокращающий численность,
представленный единственной
в РТ и самой северной
популяцией в ареале.

Распространение. От востока Румынии через юг Украины, Казахстан до подножия Алтайских гор (6). В России - на юго-западе, юге, включая Среднее Поволжье. В РТ - единственная популяция на Спасском архипелаге, - типовая территория подвида *V. r. bashkirovi*; также локально встречается в Самарской и, вероятно, в Ульяновской областях (2).

Численность. В ареале повсеместно снижается; на островах Спасского архипелага Куйбышевского водохранилища колеблется год от года в пределах 700–1500 особей (1, 4).

Экология и биология. Держится в остепненных участках и разреженных лесах. Встречается небольшими колониями. В зависимости от погоды активна в различное время суток: в жаркие дни - утром, вечером и/или ночью; при похолодании - и (или толь-



ко) в дневное время. В Спасском архипелаге населяет два наиболее крупных острова, в летнее время мигрирует на близлежащие мелкие островки. Занимает здесь как аридные участки, так и гигрофильные формации. Зимует в пустотах почвы и остатках строений на высоких островах. Питается мелкими грызунами и ящерицами, а также взрослыми особями и личинками прямокрылых. У самки рождается до 11-13 молодых (1-4).

Лимитирующие факторы. Изменение ландшафтов, нерегулируемый выпас скота, прямое истребление, в ГПКЗ «Спасском» - активное эрозионное разрушение островов, высокий уровень подпора вод Куйбышевского водохранилища в осенне-зимне-весенний период.

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РТ, в Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде (РФ, 2000 г.). Охраняется в ГПКЗ «Спасском». Необходимы берегозащитные мероприятия, охрана вновь обнаруженных популяций, ограничение использования пестицидов, регулирование выпаса скота. Возможна интродукция на юго-восток и юго-запад РТ (5).

Источники информации: 1. Бакин, Павлов, 2000; 2. Гаранин и др., 2004; 3. Павлов, 2003; 4. Павлов, Бакин, 2001; 5. Павлов, Гаранин, 2003; 6. Nilson, Andren, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. Павлов.

Раздел 4

АМФИБИИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
В.И. Гаранин

СОСТАВИТЕЛЬ
В.И. Гаранин

Список видов амфибий, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Тритон гребенчатый
Сырлач сыртлы тритон
Triturus cristatus Laurenti, 1768

Жаба серая
Соры гөберле бака
Bufo bufo (Linnaeus, 1758)

Жерлянка краснобрюхая
Кызыл корсаклы су «үгезе»
Bombina bombina Linnaeus, 1761

Хвостатые

ТРИТОН ГРЕБЕНЧАТЫЙ
Сырлач сыртлы тритон
Triturus cristatus Laurenti, 1768

Отряд Хвостатые -
Caudata

Семейство Саламандровые -
Salamandridae

СТАТУС. II категория.
Вид, сокращающий численность,
находящийся в РТ близ южной
границы ареала.

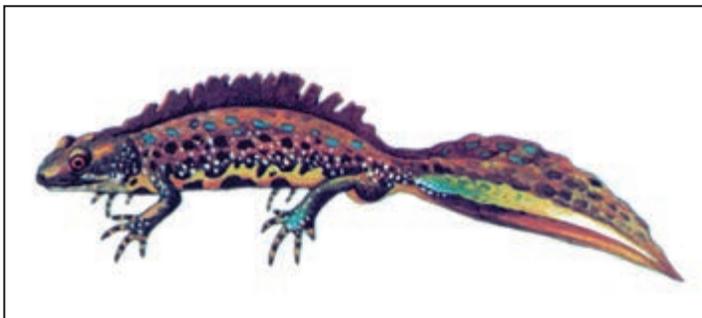
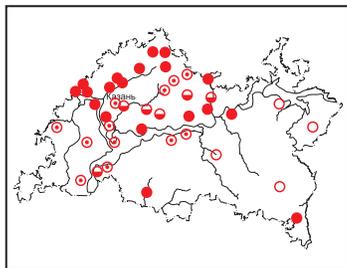
Распространение. Лесная зона и лесостепь от Франции до Зауралья. Южные точки в РТ: Тетюшский, Спасский, Алексеевский, Чистопольский (1,2,3,11), Новошешминский (11) и Бавлинский (4) районы. В лесах: весной - в водоемах, с конца лета - на суше (5-9).

Численность. Снижается, особенно в южных частях ареала и на урбанизированных территориях.

Экология и биология. Предпочитают стоячие, но чистые водоемы. Появляются в апреле и сразу уходят в водоемы, где размножаются. Самка откладывает 70-319 яиц. Личинки могут зимовать. На зимовку уходят в октябре-ноябре, часто с наступлением заморозков. Зимуют в пнях, под гнилыми стволами деревьев, в ямах с опавшими листьями. Питаются медленно двигающимися животными - червями, гусеницами, моллюсками, добывая их преимущественно ночью. В водоемах активны и днем, питаются мелкими беспозвоночными, в частности ракообразными.

Лимитирующие факторы. Изменение ландшафтов, химизация среды.

Меры охраны. Внесен в Красные книги Республики Татарстан, Среднего Урала (12), Башкирской АССР (13). Охраняется на территориях ПЗФ республики. В неволе живут долго (до 36 лет),



размножение в лабораторных условиях возможно. Необходимы охрана водоемов, очистка среды.

Источники информации. 1. Гаранин, 1983; 2. А.В. Павлов (личное сообщение); 3. Попов, Лукин, 1978; 4. Р.И. Замалетдинов (личное сообщение); 5. Гаранин, Попов, 1958; 6. Лукин и др., 1954; 7. Лапшин, 1984; 8. П.К. Горшков (личное сообщение); 9. С.Н. Ильин (личное сообщение); 10. Кузьмин, 1999; 11. Garaniin, 2000; 12. Красная книга Среднего Урала, 1996; 13. Красная книга Башкирской АССР, 1984.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.

Бесхвостые

ЖЕРЛЯНКА КРАСНОБРЮХАЯ Кызыл корсаклы су «үгезе» *Bombina orientalis* Linnaeus, 1761

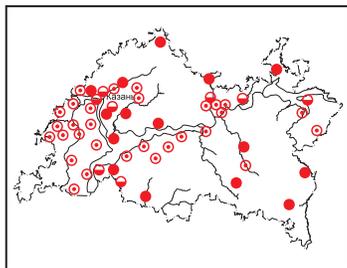
Отряд бесхвостые - Anura
Семейство Круглоязычные -
Discoglossidae

СТАТУС. II категория. Вид, сокращающий численность, находящийся в РТ на северо-восточной границе ареала.

Распространение. Центральная и Восточная Европа: от Германии и Австрии до Урала. Северо-восточная точка в РТ - устье р. Белая (1,3). Мелководья озер и стариц, мелкие солнечные водоемы, поросшие водной растительностью (1-4).

Численность. Снижается, особенно на урбанизированных и рекреационных территориях.

Экология и биология. Не любит крутых берегов и течения, предпочитая илистое дно. Активны днем и в сумерки. От воды обычно далеко не отходят. Пищу берут на поверхности воды и у воды на берегу. Пища - мелкие насекомые, особенно личинки и куколки комаров, многоножки, пауки, дождевые черви. На зимовку уходят в сентябре-октябре. Зимуют на суше в пустотах почвы, ямах, норах и т.д., нередко с другими видами амфибий. Из зимней спячки пробуждаются в апреле-мае и сразу мигрируют в водоемы (1). Спаривание и икрометание начинаются через 1-2 недели. Самка откладывает 180-930 икринок. Головастики, находясь в толще воды, питаются в основном водорослями и высшими растениями (2). Жерлянки ядовиты, поэтому имеют относительно мало врагов. Живут до 11 лет.



Лимитирующие факторы. Пересыхание и загрязнение водоемов; ранние заморозки осенью и возврат морозов весной.

Меры охраны. Внесен в Красные книги Республики Татарстан, Среднего Урала (5), Список для Красной книги Республики Мордовия (6). Охраняется на территориях ПЗФ республики. В неволе живут десятки лет. Необходима охрана водоемов.

Источники информации. 1. Гаранин, 1983; 2. Кузьмин, 1999; 3. Борисовский, 1999; 4. Garaniin, 2000; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996; 6. Список видов для Красной книги республики Мордовия, 2002.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.

ЖАБА СЕРАЯ
Соры гоберле бака
Bufo bufo (Linnaeus, 1758)

Отряд Бесхвостые – Anura
Семейство Жабы – Bufonidae

СТАТУС. III категория.
Вид, сокращающий численность,
особенно на юге лесной зоны
и в лесостепе.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Европы и Сибири до Байкала. В РТ преимущественно в Предкамье (1-7), а также в Верхнеуслонском (7), Тетюшском (1,2,10), Спасском, Алькеевском, Алексеевском (1,2), Чистопольском, Актанышском (8,11,12) районах, чаще в старых лесах, но сохранилась и в городе Казани (2,9).

Численность. Невысока и лишь местами (ВКГПБЗ) относительно стабильна. Популяции, сохранившиеся преимущественно в старых лесах, чаще малочисленны. Только после выхода из воды сеголеток отмечается их временная высокая концентрация по берегам водоемов.

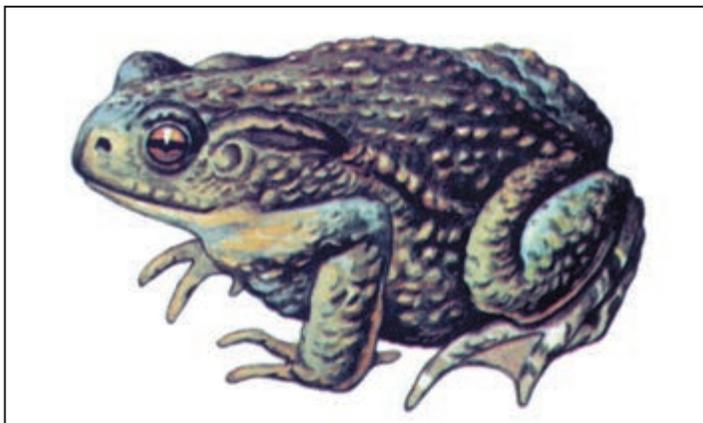
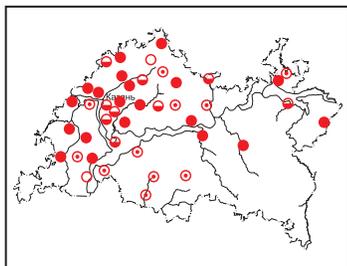
Экология и биология. Активна в сумерках и ночью, питается беспозвоночными и редко – мелкими позвоночными. Размножение в апреле–мае. Самка откладывает 1200–6800 яиц. Выход молодых из воды в июне–июле. Живут до 15 (в природе) – 36 лет (в неволе) (2).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пестициды.

Меры охраны. Включен в Красные книги Республики Татарстан, Республики Марий Эл (13), Башкирской АССР (14), Список для Красной книги Республики Мордовия (15). Охраняется на территориях ПЗФ республики. В лабораторных условиях возможно разведение.

Источники информации. 1. Рузский, 1894; 2. Гаранин, 1983; 3. Попов, Лукин, 1978; 4. Сергеев, 1979; 5. А.С. Желтухин; 6. С.В. Куршаков; 7. П.К. Горшков; 8. В.Г. Марфин; 9. Н.В. Шошева 10. В.Я. Лазутина; 11. Р.И. Замалетдинов (личные сообщения); 12. Garaniin, 2002; 13. Красная книга Республики Марий Эл, 2002; 14. Красная книга Башкирской АССР, 1984; 15. Список для Красной Книги Республики Мордовия, 2002.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.



Раздел 5

РЫБЫ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
В.А. Кузнецов

СОСТАВИТЕЛЬ
В.А. Кузнецов

Список видов рыб, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Белуга
Кырпы
Huso huso (Linnaeus, 1758)

Подуст волжский
Гади подуст (түбәнавыз)
Chondrostoma variable Jakovlev, 1870

Осетр русский
Рус мәрсине
Acipenser gueldenstaedti Brandt, 1833

Голян обыкновенный
Ләрге балык, зәңгелә балыгы
Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758)

Таймень обыкновенный
Таймень
Hucho taimen (Pallas, 1773)

Горчак обыкновенный
Гади горчак
Rhodeus sericeus (Pallas, 1776)

Форель ручьевая
Керкә
Salmo trutta morpha fario Linnaeus, 1758

Голец усатый
Мыеклы сагалак
Barbatula barbatula (Linnaeus, 1758)

Хариус европейский
Европа хариусы (пәрдәсе)
Thymallus thymallus (Linnaeus, 1758)

Подкаменщик обыкновенный
Тупалакбаш
Cottus gobio Linnaeus, 1758

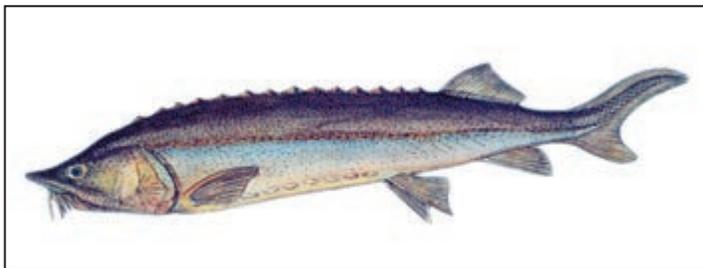
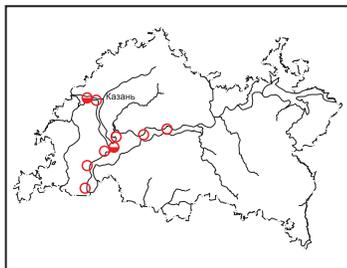
Осетровые

БЕЛУГА
Кырпы
***Huso huso* (Linnaeus, 1758)**

Семейство
Осетровые - *Acipenseridae*

СТАТУС. I категория.
Редкий вид, находящийся
на грани исчезновения.

Распространение. В пределах России белуга встречается в бассейнах Каспийского, Черного и Азовского морей, а в Западной Европе - в восточной части Средиземноморья (Адриатическое море). До образования водохранилищ белуга поднималась почти до верховий Волги, встречалась в Оке, Шексне, Каме, Суре и других притоках (1,2,3). В результате зарегулирования стока Волги распространение ее заметно сократилось. В пределах Республики Татарстан после образования в 1956 г. Куйбышевского водохранилища белуга стала встречаться единично. Однако ее сеголетки в районе устья р. Камы ловились еще в 1977 г. (отмечены и гибриды: белуга × стерлядь-бестеры), а в



феврале 1983 г. в этом районе был пойман самец белуги массой 207 кг (6).

Численность. Промысловый вид в Волге до образования Куйбышевского водохранилища. По данным Л.С. Берга (2), ниже устья р. Камы в начале XX века ежегодно вылавливали 60–89 крупных белуг. В 80-х годах стала крайне редка (7), а в последнее 10-летие в уловах не встречена.

Экология и биология. Проходной вид, достигающий массы тела в 1 т, для размножения поднимающийся из Северного Каспия в основном в р. Волгу. Белуга откладывает икру на каменистых русловых участках реки с течением, являясь по способу размножения литофилом. Нерест не ежегодный, начинается в апреле-мае при температуре воды 6–7°C, а массовое икрометание – при 9–17°C (4). После выклева из икры личинки и молодь постепенно скатываются в море, также как и производители. Половозрелыми самцы становятся в возрасте 12–18 лет, а самки – 16–27 (5). Индивидуальная плодовитость у волжской белуги в зависимости от размеров колеблется от 200 тыс. до 8 млн. икринок (4). Взрослые особи являются хищниками, а молодь питается бентосом.

Лимитирующие факторы. В результате зарегулирования стока р. Волги плотинами гидроэлектростанций белуга, в основном, оказалась отрезанной от своих нерестовых участков. В зоне образования Куйбышевского водохранилища (в условиях реки) воспроизводилось до 25% волжского стада белуги (5).

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ. Восстановление запасов возможно лишь за счет искусственного воспроизводства и пропуска производителей на нерест.

Источники информации: 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 2. Берг, 1906; 3. Варпаховский, 1886; 4. Казанчев, 1981; 5. Лукин, 1952; 6. Лукин, Сильченко, 1985; 7. Попов, Лукин, 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Кузнецов.

ОСЕТР РУССКИЙ Рус мәрсиңе *Acipenser gueldenstaedti* Brandt, 1833

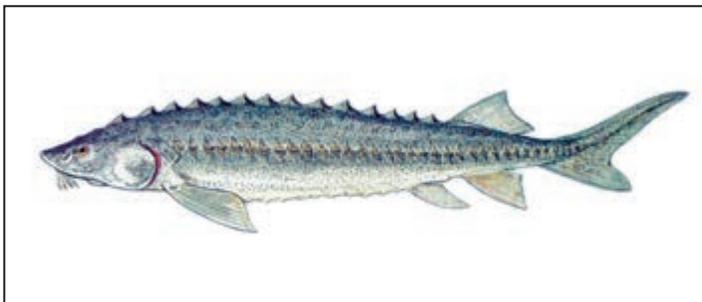
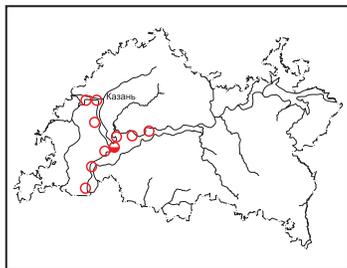
Семейство
Осетровые - Acipenseridae

СТАТУС. I категория.
Редкий вид, находящейся
на данной территории
на грани исчезновения.

Распространение. Встречается в пределах России в бассейнах Каспийского, Черного и Азовского морей. Основное место размножения приурочено к р. Волге, где кроме проходного вида, по данным А.В. Лукина (2), обитал жилой осетр. В пределах Татарстана, после зарегулирования р. Волги и образования Куйбышевского водохранилища, стал встречаться крайне редко, хотя в 1956–1957 гг. из нижнего бьефа в водохранилище было пересажено около 1000 экз. осетра разного возраста (5). Единично ловился в верхней части Камского и Волжского плесов (6,8). В 1983 г. еще отлавливали гибридов осетр стерлядь-бестер (7).

Численность. В условиях Средней Волги, до образования водохранилища, осетр был ценным промысловым видом и после стерляди занимал второе место в уловах среди осетровых. В Куйбышевском водохранилище, в первые годы его существования, в контрольных уловах Тат.отд. ГосНИОРХ было поймано 65 экз. осетра размером от 10 до 150 см (4). В последнее десятилетие осетр в уловах не встречался.

Экология и биология. Проходной вид, поднимающийся для икрометания в р. Волгу из Каспия. В Средней Волге производители



осетра встречались длиной до 190 см, массой тела до 30 кг и в возрасте до 35 лет (8). В Каспийском море крупный осетр достигает длины 210 см и массой 65 кг (1). Размножается на каменистых грядках в русловых участках Волги при температуре воды от 10 до 15°C (3).

Молодь первое время держится на нерестилищах, а затем наблюдается ее скат в море. Самцы достигают половой зрелости в возрасте 12–15 лет, а самки – 14–18 лет (3). Плодовитость от 50 до 600 тыс. икринок (1). Питается осетр бентосом и рыбой (2).

Лимитирующие факторы. Для проходных особей осетра основной преградой являются плотины волжских гидроузлов, а для жилой формы – гибель в зимний период от заморозов. В первые годы существования Куйбышевского водохранилища, как отмечал А.В. Лукин (4), негативную роль для сохранения численности играло браконьерство.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ. Необходимо соблюдение правил рыболовства, пропуск производителей на нерест, улучшение качества воды, а в промышленных масштабах – искусственное воспроизводство на осетровых заводах.

Источники информации: 1. Казанчеев, 1981; 2. Лукин, 1947; 3. Лукин, 1952; 4. Лукин, 1960; 5. Лукин, 1964; 6. Лукин, Кузнецов, Смирнов, 1981; 7. Лукин, Сильченко, 1985; 8. Попов, Лукин, 1988.
СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Кузнецов.

Хариусовые

ХАРИУС ЕВРОПЕЙСКИЙ Европа хариусы (пәрдәсе) *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Хариусовые –
Thymallidae

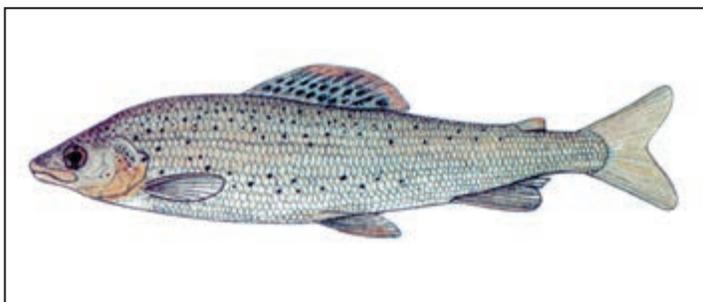
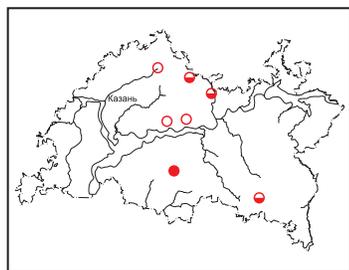
СТАТУС. II категория.
Распространенный вид,
но сокращающий свою
численность.

Распространение. Вид встречается в Европе (6). В России обитает в западной части бассейна Ледовитого океана, а также в бассейнах Белого и Балтийского морей, в некоторых притоках Верхней и Средней Волги (1,5). В Республике Татарстан в 1896 г. ловился даже в р. Казанке (2), обитает в притоках р. Камы: в верхней части р. Лубянки, отмечен в Кукморском районе (3) и в верховьях р. Зай (7). В последние годы обнаружен в Аксубаевском районе в р. Мал. Сульча (9).

Численность. В пределах Татарстана редок, ловится единично.
Экология и биология. В наших водах встречается хариус небольших размеров. Он обитает в чистых реках с быстрым течением и каменистыми перекатами. Однако в других водоемах может достигать длины 49 см, массы 1,4 кг и возраста 12 лет (1). Размножается весной в мае на мелкогалечных отмелях. В период нереста для самцов характерно особое брачное поведение и у них наряду с яркой окраской увеличивается задняя часть спинного плавника. В ручьях и речках абсолютная плодовитость колеблется от 250 до 6 тыс. икринок (4).

Половой зрелости может достигать, начиная с 2–3 лет. Питается различными водными беспозвоночными (ракообразными, червями, моллюсками, наземными и водными клопами, жуками). Часто среди пищевых компонентов встречается растительность, молодь и икра рыб.

Лимитирующие факторы. Загрязнение малых рек и ручьев, сокращение пригодных для обитания биотопов.



Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (8) и РТ. В верховьях р. Лубянки организован ГПП. Прекращение загрязнения малых рек.

Источники информации: 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 2. Берг, 1906; 3. Захаров, 1985; 4. Зиновьев и др., 1989; 5. Лукаш, 1940; 6. Никольский, 1971; 7. Попов, Лукин, 1988; 8. Красная книга России, 2001; 9. А.Э. Калайда (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Кузнецов.

Лососевые

ТАЙМЕНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ Таймень *Hucho taimen* (Pallas, 1773)

Семейство Лососевые - Salmonidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, встречающийся на ограниченной территории.

Распространение. Обитает в основном в реках Сибири. В Европейской части России западная граница его ареала доходит до Печоры, Камы и Вятки. Ранее был в притоках Средней Волги и в бассейне верхнего Урала (1). В пределах Татарстана до зарегулирования Волги встречался в Каме, Вятке, иногда заходил в Волгу и ловился до Тетюш (2). В XVIII в. встречался в рр. Белой и Ик (4).

Численность. В регионе редок. После зарегулирования стока рр. Волги и Камы известны единичные поимки тайменя в Камском плесе Куйбышевского водохранилища (3). В последнее 10-летие в уловах не встречался.

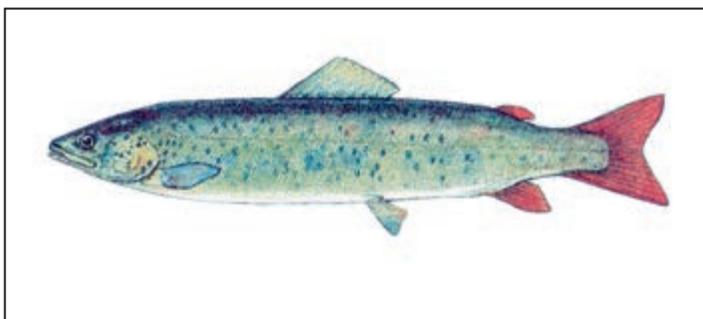
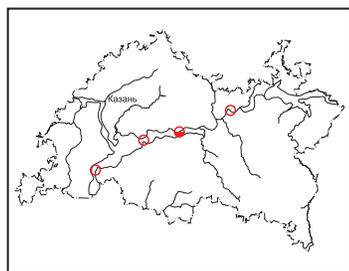
Экология и биология. Крупная рыба, размером свыше 1 м и массой более 60 кг. Нерестится весной на галечном грунте в мелких реках. Икра крупная, плодовитость несколько десятков тысяч икринок. Растет быстро, половой зрелости достигает на 4-6 году жизни. Хищник, после нереста интенсивно откармливается, затем летом почти не питается, а с осени мигрирует в русла крупных рек. Предпочитает реки с быстрым течением и холодноводные озера.

Лимитирующие факторы. Южная граница ареала. Зарегулирование стока рек Камы и Волги, загрязнение вод различного рода стоками.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ (5) и РТ. Искусственного разведения не проводится.

Источники информации: 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 2. Берг, 1948; 3. Лукин, Кузнецов, Смирнов, 1981; 4. Рычков, 1762; 5. Красная книга России, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Кузнецов.



ФОРЕЛЬ РУЧЬЕВАЯ
Керкә
Salmo trutta morpha fario
Linnaeus, 1758

Семейство Лососевые –
Salmonidae

СТАТУС. I категория.
Редкая жилая пресноводная
морфа, находящаяся на грани
исчезновения.

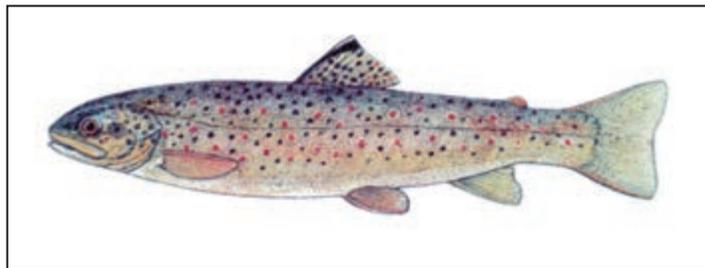
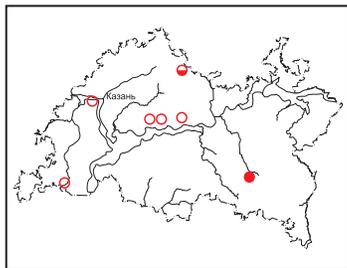
Распространение. Представлена видом кумжа *Salmo trutta* Linnaeus, 1758, включающим проходную и пресноводную формы, и обитающие в северной части Атлантического океана. В России встречается в бассейнах Баренцева, Белого, Балтийского, Черного и Каспийского морей (1,3). В пределах Республики Татарстан обитает только пресноводная форма. Населяет она ручьи и малые реки Средней Волги и Камы (рр. Зай, Берсут, Шумбутка) с прозрачной водой. В Лениногорском районе встречается в лесной реке Илькам (4) и в ручьях, впадающих в р. С. Зай (6).

Численность. В конце XIX в. форель ещё была обычна в притоках р. Свияги, встречалась в р. Морквашке несколько выше г. Казани (2,5). В настоящее время ловится рыбаками любителями в локальных участках некоторых притоков р. Камы в единичных случаях.

Экология и биология. Мелкие рыбки, живущие в ручьях с чистой прозрачной водой и быстрым течением, являющиеся типичными реофилами. Размножается осенью (сентябрь–ноябрь) на перекатах с галечным грунтом. Плодовитость колеблется от 200 до 2000 икринок. Половое созревание наступает в возрасте 3-х лет. Питается различными беспозвоночными (зоопланктоном, личинками насекомых и др.).

Лимитирующие факторы. Загрязнение вод малых рек и ручьев промышленными и сельскохозяйственными стоками, а также различные виды хозяйственной деятельности человека, в результате которых сокращается количество пригодных биотопов для обитания форели.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ. Охрана и восстановление малых рек и ручьев, прекращение всех видов их загрязнения. Восстановление за счет искусственного воспроизводства и прудового рыборазведения.



Источники информации: 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 2. Берг, 1906; 3. Лебедев и др., 1969; 4. Попов, 1978; 5. Рузский, 1887; 6. П.В. Ганин; О.В. Бакин (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Кузнецов.

Карповые

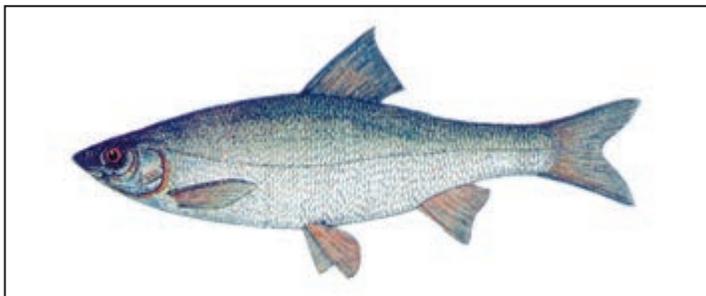
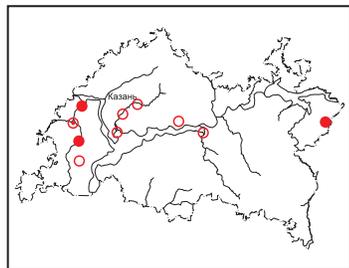
ПОДУСТ ВОЛЖСКИЙ
Гади подуст (тубэнавыз)
Chondrostoma variable
Jakovlev, 1870

Семейство Карповые – Cyprinidae

СТАТУС. II категория.
Распространенный вид, но сокращающий свою численность.

Распространение. Встречается только в России: в бассейнах Дона, Волги, Урала и Эмбы. По Волге от верховьев до дельты (1). В верховьях Камы возможно обитает обыкновенный подуст *Chondrostoma nasus* (L., 1758) (7). В Татарстане встречался во всех крупных притоках рр. Волги и Камы, придерживаясь участков с течением (2,5,6). В 2004 г. обнаружен в р. Свияге (наши данные) и в Актамышском районе в р. Сюнь (9).

Численность. Был обычен в Средней Волге (2). Непосредственно перед зарегулированием её стока в промысле составлял 0,4% (8). Ещё в 1960 г. в районе устья р. Кубни, правого притока р. Свияги, на одну сетепостановку ловился в количестве 5–7 экз. Однако уже в 70–80 гг. XX в. стал встречаться в уловах единично и не каждый год. В отдельные годы вылавливались его сеголетки. Так, в 1967, 1968, 1970 и 1973 гг. на одно усилие мальковой волокуши ловилось от 0,05 до 0,16 экз. сеголеток (3). В настоящее время редок.



Экология и биология. Нерест подуста в Средней Волге проходит весной на участках с быстрым течением и галечным грунтом при температуре воды 8,0–9,9°C на глубине 2–4 м (4). Места поимки личинок в условиях Куйбышевского водохранилища приурочены к зонам выклинивания подпора рек. Половой зрелости достигает на 3–4 году жизни. Абсолютная плодовитость в низовьях р. Камы колебалась от 5,3 до 16,0 тыс. икринок (4). Растет подуст относительно медленно, достигая в наших условиях длины тела до 36 см и массы до 390 г. На первом году жизни годовики достигают в среднем длины тела 5,5 см, а к 6-ти годам – 21,6 см (4). Питается как растительной пищей, в том числе нитчатыми водорослями, так и насекомыми. Однако предпочитает соскабливать с подводных предметов обрастания.

Лимитирующие факторы. Основной причиной сокращения численности является зарегулирование стока рек и загрязнение вод промышленными и сельскохозяйственными стоками.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ. Создание на р. Свияге в 1998 г. комплексного госзаказника «Свияжский». Сокращение загрязнения вод.

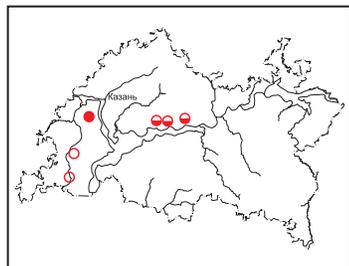
Источники информации: 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 2. Берг, 1906; 3. Кузнецов, 1975; 4. Платонова, 1952; 5. Попов, Лукин, 1988; 6. Рузский, 1887; 7. Смирнов, 1992; 8. Шмидтов, 1956; 9. А.Н. Беляев (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Кузнецов.

ГОЛЬЯН ОБЫКНОВЕННЫЙ
Ләрге балык, зәңгелә балыгы
Phoxinus phoxinus
(Linnaeus, 1758)

Семейство Карповые - Cyprinidae

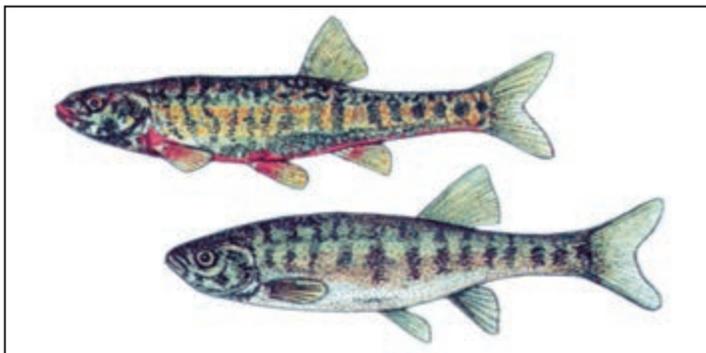
СТАТУС. II категория.
 Распространенный вид,
 но сокращающий свою
 численность.



Распространение. Обитает в бассейнах рек Европы и Северо-Восточной Азии до Колымы (2,3). В конце XIX в. был обычен в притоках р. Свияги (1). В реках Республики Татарстан стал редок и встречается в верховьях ряда притоков р. Камы. В 2004 г. найден в Верхнеуслонском районе в р. Шушерма (приток р. Сулицы) (5).

Численность. Специального учета численности не проводилось, но наблюдается сокращение мест его обитания.

Экология и биология. Небольшая рыбка длиной тела до 10–12 см, обитающая в речках и ручьях с чистой прозрачной водой с песчаным или каменистым дном (4). Нерест порционный с апреля по июль на каменистых перекатах с быстрым течением. В период



икрометания у обыкновенного гольяна имеет место выраженный половой диморфизм. У самцов на брюхе появляется лилово-красная окраска и черные пятна. Полового созревания он достигает в возрасте 1-2 года. Плодовитость колеблется от 0,2 до 3,0 (чаще 0,7-1,0) тыс. икринок (3). Питается беспозвоночными и обрастаниями.

Лимитирующие факторы. Загрязнение вод и сокращение числа чистых малых рек и ручьев.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ. Необходимо соблюдение режима водоохраняемых зон малых рек и ручьев. Ограничение поступления в водоемы всех видов загрязнений. Содержание в аквариумах и искусственное разведение.

Источники информации: 1. Берг, 1906; 2. Жизнь животных. Рыбы, 1971; 3. Лебедев и др., 1969; 4. Попов, Лукин, 1988; 5. В.А. Разумнов (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Кузнецов.

ГОРЧАК ОБЫКНОВЕННЫЙ
Гади горчак
***Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776)**

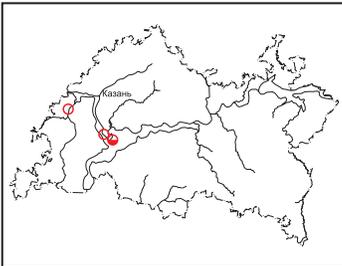
Семейство Карповые - Cyprinidae

СТАТУС. II категория.
Распространенный вид,
но сокращающий свою
численность.

Распространение. В Европейской части России обитает подвид горчак обыкновенный (европейский) *R.s. amarus* (Bloch, 1782) (1,2). В Республике Татарстан встречается в пойменных водоемах Куйбышевского водохранилища, но не отмечен для Нижнекамского.

Численность. До образования Куйбышевского водохранилища был обычен для пойменных водоемов Средней Волги. В настоящее время редок (3,4). Известны единичные поимки его в районе устья р. Свияги и в акватории Саралинского участка ВКГПБЗ. В последнее 10-летие в уловах не встречен.

Экология и биология. Мелкие рыбки (до 10 см) внешне похожие на карася обыкновенного, населяющие пойменные, заросшие водной растительностью участки рек со стоячей или медленно текущей водой. По способу размножения относится к остракофильной экологической группе рыб. К моменту икрометания в весеннее время у самки отрастает длинный яйцевод, являющийся продолжением яичника, который позволяет ей откладывать икру в мантийную полость двухстворчатых моллюсков (беззубки или перловицы). Вид с порционным икрометанием,



поэтому он откладывает по несколько штук икринок и плодовитость его составляет 220–430 икринок (1). Половозрелости достигает на 2-м году жизни. Растет медленно. Кормом для горчака служит как растительная пища, так и организмы эпифауны (личинки насекомых, зоопланктон и др.).

Лимитирующие факторы. Зарегулирование стока Средней Волги, в результате которого сократилось количество пойменных участков с обильной водной растительностью и численность крупных двухстворчатых моллюсков в литоральной зоне Куйбышевского водохранилища.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ. Сокращение загрязнения вод, что приведет к увеличению численности двухстворчатых моллюсков. Содержание в аквариумах.

Источники информации: 1. Атлас пресноводных рыб России; 2. Жизнь животных. Рыбы, 1983; 3. Лукин, Кузнецов, Смирнов, 1981; 4. Попов, Лукин, 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Кузнецов.

Балиторовые

ГОЛЕЦ УСАТЫЙ Мыклы сагалак *Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758)

Семейство Балиторовые –
Balitoridae

СТАТУС. II категория.
Распространенный вид,
но сокращающий свою
численность.

Распространение. Встречается в реках и озерах Европы. В России в бассейнах рек Балтийского, Черного и Каспийского морей. В Волге обычен, кроме дельты (1). В Татарстане в прибрежной зоне Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ и малых реках (Казанка, Свияга, Меша и др.).

Численность. До образования Куйбышевского водохранилища и в первые годы его существования регулярно встречался в прибрежных участках. В 1965–1968 гг. в низовьях р. Свияги в среднем ловился в количестве 0,2 экз. на единицу усилия мальковой волокуши. Последняя поимка его в Свияжском заливе Куйбышевского водохранилища отмечена в 1972 г. (3). Сохраняется в малых реках.

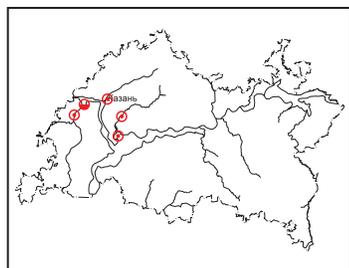
Экология и биология. Предпочитает проточные воды рек и ручьев с каменистым грунтом, но обитает и в стоячих водоемах. Относительно устойчив к неблагоприятному режиму водоема, в том числе к дефициту кислорода. Размножается в мае–июне, нерест порционный (2). Икру откладывает как на камни, так и на водоросли. Плодовитость 2,0–22,5 тыс. икринок (1). Половой зрелости достигает на 3-м году жизни при длине тела около 6 см. Питается водными беспозвоночными, личинками насекомых, растительной пищей, икрой рыб. В водоемах РТ экология изучена слабо.

Лимитирующие факторы. Зарегулирование стока р. Волги и в связи с заилением грунтов сократилось количество пригодных для размножения и обитания литоральных участков.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ. Сокращение всех видов антропогенного воздействия на малые реки и ручьи.

Источники информации: 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 2. Козловский, 2001; 3. Кузнецов, Григорьев, 1998.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Кузнецов.



Керчаковые

**ПОДКАМЕНЩИК
ОБЫКНОВЕННЫЙ**
Тупалакбаш
Cottus gobio Linnaeus, 1758

Семейство Керчаковые - Cottidae

СТАТУС. II категория.
Распространенный вид,
но резко сокращающий
свою численность.

Распространение. В бассейнах рек и ручьёв Европы вплоть до Уральского хребта. В России населяет европейскую часть, за исключением Кольского полуострова (4). В Татарстане - в р. Волге и её притоках. В 2004 г. встречен в Чистопольском районе (6).

Численность. Ещё в XIX - начале XX вв. достаточно распространенный вид в наших водоёмах (2,3,5). В настоящее время крайне редок, единично вылавливается иногда рыбаками-любителями.

Экология и биология. Донная прибрежная рыба, ведущая скрытый образ жизни, длиной тела до 10-12 см (максимальные размеры взрослых особей до 20 см). Подкаменщик придерживается проточных мест на каменистых участках рек и ручьёв с прозрачной хорошо аэрируемой водой. Икрометание весной. Самка откладывает на камни довольно крупные икринки диаметром 2,0-2,5 мм, а самец охраняет кладку.

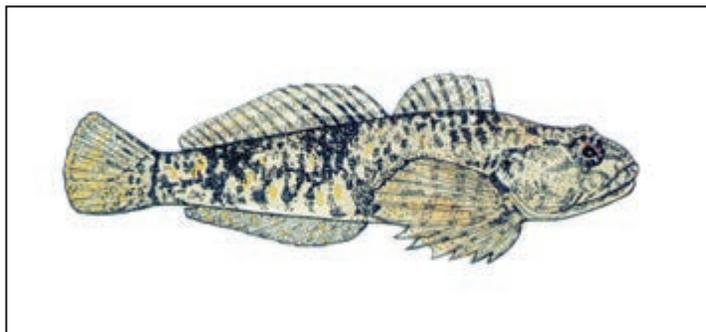
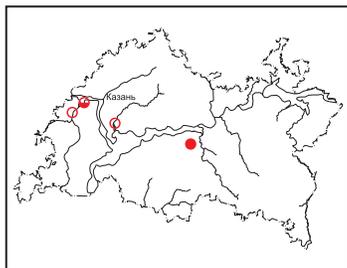
Абсолютная плодовитость колеблется от 40 до 400 икринок. Растет медленно и в возрасте 2-3 года достигает 5-6 см и массы 2-3 г. Половозрелым он становится на 3-4 году жизни. Питается в основном донными беспозвоночными: личинками поденок, веснянок, хирономид (1). Иногда в желудке встречается молодь и икра других рыб (хариуса, голяна).

Лимитирующие факторы. Загрязнение вод малых рек и ручьёв, зарегулирование стока Средней Волги и образование водохранилищ, которое сократило количество пригодных прибрежных участков для его обитания.

Меры охраны. Внесен в Красные книги РФ и РТ. Необходима охрана малых рек, прекращение всех видов загрязнений. Разведение проводится лишь в лабораторных условиях.

Источники информации: 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 2. Берг, 1906; 3. Варпаховский, 1886; 4. Жизнь животных. Рыбы, 1983; 5. Рузский, 1887; 6. Т.В. Корчагина (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Кузнецов.



Раздел 6

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

А.Б. Халидов

С.М. Шафигуллина

СОСТАВИТЕЛИ:

А.Н. Беляев

Е.Г. Гордиенко

Т.А. Гордиенко (Корчагина)

В.Д. Капитов

Д.А. Клемин

О.Д. Любарская

Е.А. Сапаев

А.Б. Халидов

С.М. Шафигуллина

Н.В. Шулаев

В.А. Яковлев

Список видов беспозвоночных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Молочно-белая планария

Ак планария

Dendrocoelum lacteum (Linnaeus, 1758)

Озерная чашечка

Күл чынаягы

Acroloxus lacustris (Linnaeus, 1758)

Жаброног обыкновенный

Гади санагаяк

Branchipus stagnalis (Linnaeus, 1758)

Щитень весенний

Язгы калканкыслачык

Lepidurus arus (Linnaeus, 1758)

Рак узкопалый

Тараяклы кысла

Astacus leptodactylus (Eschscholz, 1823)

Паук-серебрянка

Көмеш үрмәкүч

Argyroneta aquatica (Clerck, 1757)

Доломед (каемчатый охотник)

Доломед (каймалы сунарчы)

Dolomedes fimbriatus (Clerck, 1757)

Тарантул русский

Тарантул, бөе

Lycosa singoriensis Laxmann, 1770

Полимитарцис вирго

Су көнлекчесе

Polymitarcys virgo (Oliver, 1791)

Эфемера линеата

Сызыклы көнлекче

Ephemera lineata (Eaton, 1870)

Коромысло большое

Зур энә карагы

Aeschna grandis (Linnaeus, 1758)

Красотка-девушка

Чибәркәй энә карагы

Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)

Пилохвост восточный

Пычкыкойрык чикерткә

Poecilimon intermedius (Fieber, 1853)

Трещотка ширококрылая

Чытырдавык саранча

Bryodema tuberculatum Fabricius

Ранатра палочковидная

Чабыксыман ранатра

Ranatra linearis (Linnaeus, 1758)

Водяной скорпион

Су чаяны

Nepa cinerea (Linnaeus, 1758)

Скакун лесной

Урман чапкыны

Cicindela silvatica (Linnaeus, 1758)

Скакун германский

Герман чапкыны

Cicindela germanica (Linnaeus, 1758)

Скакун полевой

Кыр чапкыны

Cicindela campestris (Linnaeus, 1758)

Красотел пахучий

Исле чибәр көнгыз

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)

Красотел бронзовый Чибәр бронза коңгыз <i>Calosoma inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)	Оленек обыкновенный Гади боланчык <i>Dorcus paralleloripedus</i> (Linnaeus, 1758)
Красотел золотистоточечный Алтын тимгелле чибәр коңгыз <i>Calosoma auropunctatum</i> (Herbst, 1784)	Рогачик березовый Тыйнак мөгезләч <i>Ceruchus chrysomelinus</i> (Hochenwarth., 1785)
Жужелица выпуклая Кабарынкы бызылдавык <i>Carabus convexus</i> (Fabricius, 1755)	Навозник весенний Язгы копшангы <i>Geotrupes vernalis</i> Linnaeus
Жежелица золотистойямчатая Алтын чокрылы бызылдавык <i>Carabus clathratus</i> (Linnaeus, 1761)	Копр лунный Төнге копр, копшангы <i>Copris lunarius</i> Linnaeus
Жужелица-наследник Варис бызылдавык <i>Carabus haeres</i> (Fischer-Waldheim., 1823)	Жук-носорог Мөгезборын коңгыз <i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1758)
Жужелица таежная Тайга бызылдавыгы <i>Carabus henningi</i> (Fischer-Waldheim., 1817)	Бронзовка зеленая Яшел бронзак <i>Potosia aeruginosa</i> (Drury, 1770)
Жужелица блестящая Ялтыр бызылдавык <i>Carabus nitens</i> (Linnaeus, 1785)	Хрущ мраморный (июльский) Мөрмөр коңгыз <i>Polyphylla fullo</i> (Linnaeus, 1758)
Жужелица лесостепная Урман-дала бызылдавыгы <i>Carabus estreicheri</i> (Fischer-Waldheim., 1822)	Восковик отшельник Исле коңгыз, ялгызак балавызчы <i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli, 1763)
Жужелица фиолетовая Шәмәхә бызылдавык <i>Carabus violaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Майка синяя Зәңгәр майка <i>Meloë violaceus</i> (Marsham, 1802)
Жужелица Шонхерри Шонхерри бызылдавыгы <i>Carabus schoenherri</i> (Fischer-Waldheim., 1822)	Усач дубовый большой (восточный подвид) Зур имән кисмәне <i>Cerambyx cerdo acuminatus</i> (Motsch., 1758)
Жужелица Щеглова Щеглов бызылдавыгы <i>Carabus stscheglovi</i> (Manh., 1825)	Усач Келера Келер кисмәне <i>Purpuricenus kaehlerii</i> (Linnaeus, 1758)
Жужелица-улиткоед Моллюскашар бызылдавык <i>Cychrus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	Усач ивовый Тал кисмәне <i>Lamia textor</i> Linnaeus
Плавунец широкий Киң йөзгәләк <i>Dytiscus latissimus</i> (Linnaeus, 1758)	Листоед хризомела Яфрагашар хризомела <i>Chrysomela gypsophila</i> Kust.
Водолюб большой темный Зур караңгы сусәяр <i>Hydrous piceus</i> (Linnaeus, 1758)	Листоед хризохлоа Яфрагашар хризохлоа <i>Chrysochloa rugulosa</i> Sffr.
Водолюб большой черный Зур кара сусәяр <i>Hydrous aterrimus</i> (Esch., 1822)	Златоглазка перламутровая Матур алтынкүз <i>Chrysopa perla</i> Linnaeus
Стафилин мохнатоногий Йонлач стафилин <i>Emus hirtus</i> (Linnaeus, 1758)	Муравьиный лев обыкновенный Арыслан бөжәк, кырмыска арысланы <i>Mutomeleon formicarius</i> (Linnaeus, 1767)
Стафилин широкий Киң стафилин <i>Velleius dilatatus</i> (Fabricius, 1887)	Древогочец пахучий Исле күбәләк, исле агачтишәр <i>Cossus cossus</i> (Linnaeus, 1758)
Жук-олень Болан коңгыз <i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Махаон Махаон (күбәләк төре) <i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)

Подалирий Подалирий (күбөлөк төрө) <i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Бражник глазчатый Күзлөч балкарак <i>Smerinthus ocellatus</i> (Linnaeus, 1758)
Аполлон Аполлон (күбөлөк төпө) <i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Бражник сиреневый Сирень балкарагы (күбөлөгө) <i>Sphinx ligustri</i> (Linnaeus, 1758)
Мнемозина (черный аполлон) Кара аполлон (күбөлөк төрө) <i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Прозерпина Прозерпина (күбөлөк) <i>Proserpinus proserpina</i> (Linnaeus, 1758)
Поликсена Поликсена (күбөлөк төрө) <i>Zerynthia polyxena</i> (Denis et Schiffermuller, 1755)	Медведица сельская Авыл аюкүбөлөгө <i>Epicallia villica</i> (Linnaeus, 1758)
Зорька Зегрис Таң күбөлөгө <i>Zegris eupheme</i> (Esper, 1805)	Медведица Гера Аюкүбөлөк Гера <i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Poda, 1761)
Пестроглазка Галатей Галатей чуаркүзе <i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Медведица-хозяйка Аюкүбөлөк хатын <i>Pericallia matronula</i> (Linnaeus, 1758)
Сатир Дриада Дриада (күбөлөк төрө) <i>Satyrus dryas</i> (Scopoli, 1763)	Медведица Геба Аюкүбөлөк Геба <i>Ammobiota hebe</i> (Linnaeus, 1758)
Сенница Геро Геро печәнлеге <i>Coenonympha hero</i> (Linnaeus, 1761)	Медведица-госпожа Бикэ аюкүбөлөк <i>Panaxia dominula</i> (Linnaeus, 1758)
Переливница большая Төсөн үзгөртүчөн күбөлөк <i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Медведица красноточечная Кызыл тимгелле аюкүбөлөк <i>Utetheisa pulchella</i> (Linnaeus, 1758)
Адмирал Адмирал (күбөлөк төрө) <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Медведица желтая Сары аюкүбөлөгө <i>Arctia flavia</i> Fuessl
Траурница Кайгылы күбөлөк <i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	Ленточница малиновая Жете кызыл тасмач күбөлөк <i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)
Многоцветница садовая Бизэкле күбөлөк <i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Ленточница голубая Зөңгөр тасмач күбөлөк <i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)
Углокрыльница V-белое Почмак канатлы күбөлөк <i>Polygonia V-album</i> (Schiffermuller, 1775)	Шелкопряд березовый Каен ефөк күбөлөгө <i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758)
Ленточник тополевый Тополь (тирөк) тасмачы <i>Limnitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	Пестрянка черноточечная Нокталы чуар күбөлөк <i>Zygaena laeta</i> (Hubner, 1790)
Голубянка Мелеагр Зөңгөр күбөлөк <i>Poliommatas daphnis</i> (Denis et Schiffermuller, 1775)	Желтушка торфяниковая Торфяник сарыбаш (күбөлөгө) <i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1758)
Павлиноглазка малая Кече төвискүз күбөлөк <i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1761)	Эфиальт-обнаруживатель Табучы эфиальт <i>Ephialtes manifestator</i> Linnaeus
Бражник «мертвая голова» «Үле баш» балкарак <i>Manduca atropos</i> (Linnaeus, 1758)	Сколия четырехточечная Дүрт тимгелле шөпшө <i>Scolia quadripunctata</i> Fabricius

Сфекс зубастый Сфекс шөпшө, үткен тешле шөпшө <i>Sphex maxillosus</i> Fabricius	Шмель Шренка Шренк төклетураcы <i>Bombus schrencki</i> (F. Morawitz, 1881)
Бембикс носатый Зур борынлы бембикс <i>Bembix rostrata</i> Linnaeus	Шмель моховой Мүк төклетураcы <i>Bombus muscorum</i> (Fabricius, 1775)
Андрена желтоногая Сары аяклы андрена <i>Andrena flavipes</i> (Panzer, 1799)	Шмель пятноспинный Таплы аркалы төклетура <i>Bombus maculidorsus</i> (Skorikov, 1922)
Андрена траурная Кайгылы бал корты <i>Andrena atrata</i> (Friese, 1887)	Шмель степной Дала төклетураcы <i>Bombus fragrans</i> (Pallas, 1771)
Мелиттурга былавоусая Чукмар мыеклы бал корты <i>Melitturga clavicornis</i> (Latreille, 1806)	Шмель праторум Праторум төклетураcы <i>Bombus pratorum</i> (Linnaeus, 1761)
Панургин молочнокрылый Ак канатлы панургин <i>Panurginus lactipennis</i> (Friese, 1897)	Шмель йонеллюс Йонеллюс төклетураcы <i>Bombus jonellus</i> (Kirby, 1802)
Галикт четырехполосый Дүрт буйлы галикт <i>Halictus quadricinctus</i> (Fabricius, 1777)	Шмель армянский Әрмән төклетураcы <i>Bombus armeniacus</i> (Radoszkowski, 1877)
Пчела-шерстобит Йонъязар бал корты <i>Anthidium manicatum</i> (Linnaeus, 1758)	Шмель патагиатус Патагиатус төклетураcы <i>Bombus patagiatus</i> (Nylander, 1848)
Мегахила шмелевидная Төклетураcыман бал корты <i>Megachile bombycina</i> (Radoszkowski, 1874)	Шмель спорадикус Спорадикус төклетураcы <i>Bombus sporadicus</i> (Nylander, 1848)
Люцерновая пчела-листорез (мегахила округлая) Яфраккискеч бал корты <i>Megachile rotundata</i> (Fabricius, 1787)	Шмель пластинчатозубый Пластинка тешле төклетура <i>Bombus serratissima</i> (F. Morawitz, 1888)
Антофора северная Төньяк бал корты <i>Anthophora borealis</i> (F. Morawitz, 1864)	Шмель Зихеля Зихель төклетураcы <i>Bombus sicheli</i> (Radoszkowski, 1877)
Пчела-плотник обыкновенная Шәмәхә бал корты <i>Xylocopa valga</i> (Gerstaecker, 1872)	Шмель байкальский Байкал төклетураcы <i>Bombus subbaicalensis</i> (Vogt, 1909)
Макропис мохнатоногий Йөнтәс аяклы макропис <i>Macropis fulvipes</i> (Fabricius, 1804)	Шмель красноватый (шебнистый) Кызгылт төклетура <i>Bombus ruderatus</i> (Fabricius, 1775)
Макропис европейский (макропис губастый) Иренләч макропис <i>Macropis labiata</i> (Fabricius, 1804)	Муравей-жнец Уракчы кырмаcка <i>Messor clivorum</i> (Ruzsky, 1905)
Шмель поморум Поморум төклетураcы <i>Bombus pomorum</i> (Panzer, 1805)	Ктырь шершневидный Шөпшәсыман юл чебене <i>Asilus crabroniformis</i> Linnaeus
Шмель сибирский Себер төклетураcы <i>Bombus consobrinus</i> (Dahlbom, 1832)	Ктырь тонкобрюхий Нечкәорсак юл чебене <i>Leptogaster cylindrica</i> Degeer

Ресничные черви

МОЛОЧНО-БЕЛАЯ ПЛАНАРИЯ Ак планария *Dendrocoelum lacteum* (Linnaeus, 1758)

Отряд Трехветвистые планарии –
Tricladida
Семейство Дендроцелиды –
Dendrocoelidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

Краткое описание. Белого или розоватого цвета часто с парой глаз на переднем конце и просвечивающимся трехветвистым кишечником. Длина тела до 15–30 мм (1, 5).

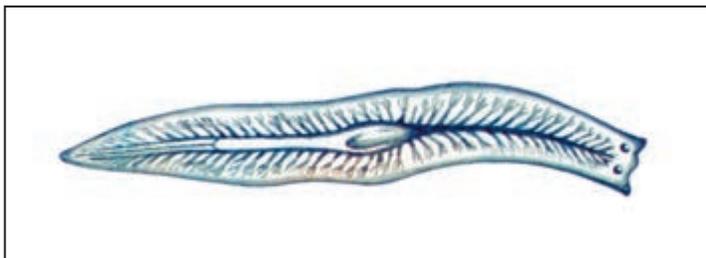
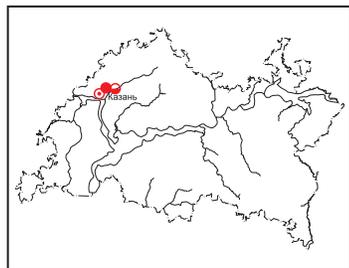
Распространение. Северная и средняя полосы России, в РТ найдена только в Большом Голубом озере (Высокогорский район) (2–7).

Численность. На литорали Большого Голубого озера в сентябре 1995 г. составляла в среднем 3,2, в июле–августе 1996 г. – 25 (4, 6), в августе 1997 г. – 94 (7), в июле 2002 г. – 23,5 (7) экз./м².

Экология и биология. Обитают преимущественно на литорали и сублиторали в холодноводных и чистых водоемах. Прячутся от света и их можно обнаружить на нижней стороне листьев, камней и других предметов. Двигаются на твердых предметах медленно с помощью ресничек по выделяемой ими слизи. Активные хищники. Питаются мелкими рачками, личинками насекомых, разлагающимися остатками других беспозвоночных животных. Выдвигают глотку и сильными сосательными движениями разрывают жертву. Одно из свойств – способность распадаться на куски при наступлении неблагоприятных условий (автотомия) и затем регенерировать при улучшении условий (1).

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к качеству среды обитания, хозяйственная деятельность человека и загрязнение, рекреационная нагрузка и нарушение грунта купающимися людьми, водолазами.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Соблюдение особого режима Большого Голубого озера, запрет на инженерно-технические и другие работы, купание и погружения водолазов, любительского отлова.



Источники информации: 1. Жизнь животных, 1968; 2. Красная книга РТ, 1995 (сост. Басов); 3. Курбангалиева, Кашеварова, 1946; 4. Монасыпов, 2003; 5. Порфирьева, Дыганова, 1987; 6. Уникальные ..., 2001; 7. В.А. Яковлев (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Яковлев.

Моллюски

ОЗЕРНАЯ ЧАШЕЧКА Кул чынаягы *Acroloxus lacustris* (Linnaeus, 1758)

Отряд Переднежаберные –
Prosobranchia
Семейство Чашечки –
Acroloxidae

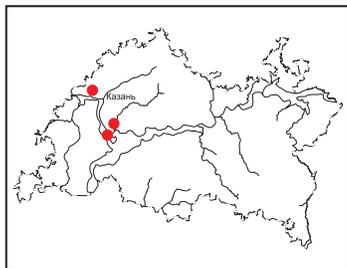
СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.

Краткое описание. Брюхоногий моллюск с тонкостенной раковиной светло-розового или коричневатого цвета. Раковина удлиненная, в виде щитка, без завитка, с заостренной, слегка загнутой влево и назад верхушкой. Длина раковины до 9 мм, ширина – 3,5 мм, высота 2–3 мм (1).

Распространение. Ареал – Европа, Западная Сибирь. В РТ обнаружена на литорали Куйбышевского водохранилища: пос. Новое Арачино, Сараловский участок ВКГПБЗ и в Мешинском заливе (2–4).

Численность. Редок. В пробах единичен и обычно не превышает 10–20 экз./м² (3–4).

Экология и биология. Сведения о биологии крайне скудны. Фитофильный вид. Встречается в различных стоячих или медленно текущих водоемах, на стеблях и листьях растений. В Куйбышевском водохранилище обитает в зарослях рогоза узколистного,



тростника обыкновенного и других видов водных растений (3–4). Питается перифитоном и фильтрационным способом (1).

Лимитирующие факторы. Уничтожение прибрежной растительности, осушение мелководий в результате резкого понижения уровня воды в летний период, загрязнение.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Сохранение прибрежной водной растительности, уменьшение загрязнения.

Источники информации: 1. Жизнь животных, 1968; 2. Экологические ..., 2003; 3. Н.Ш. Ахметзянова; 4. В.А. Яковлев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Яковлев.

Ракообразные

ЖАБРОНОГ Гади саңагаяк *Branchipus stagnalis* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ногостраки – Anostraca
Семейство Бранхиподиды –
Triopsidae

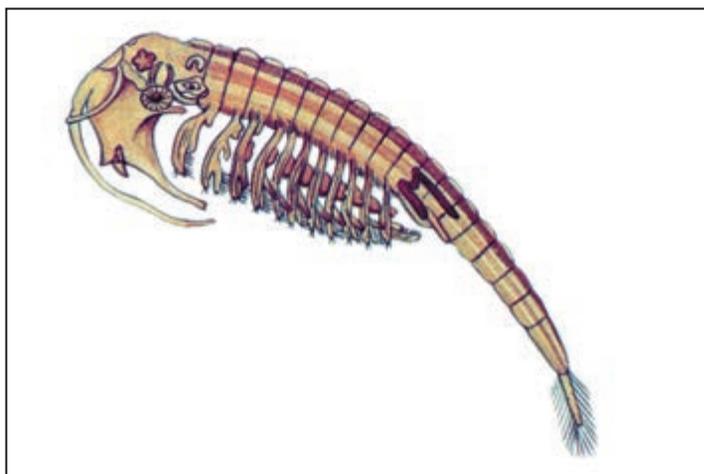
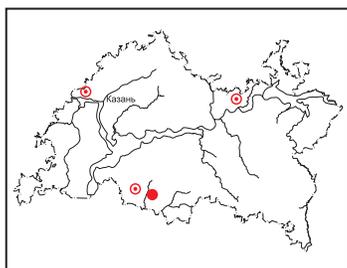
СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.

Краткое описание. Тело до 11–12 мм длины и без раковины подразделяется на головной, грудной и брюшной отделы, заканчивается фуркой. Туловище несет 11 пар листовидных ножек.

Распространение. Лесостепная и степная зоны Евразии. В РТ указан для Предкамья (около пос. Васильево, Зеленодольский район), сел Поспелово и Мальцево (Елабужский район) (2). Обнаружен неоднократно (1965–1970 гг.) в небольших лужах поймы р. Бурнайка, в 1999 г. в пойме р. Малый Черемшан у с. Нижнее Альмурзино (3).

Численность. Встречается редко, в местах обитания обычен (1). В луже диаметром 5–7 м насчитывается около 300 экз. (3).

Экология и биология. Данных крайне мало. Самый примитивный представитель класса ракообразных, населяет образовавшиеся по-



сле таяния снега временные водоемы. Может встречаться ранней осенью после сильных дождей в небольших пойменных озерах и лужах. Плавает постоянно брюшной стороной кверху. Питается фильтрационным способом, двигая воду с помощью жаберных лопастей вдоль нижней части тела ко рту. Пища - микроскопические водоросли, частицы разлагающихся растений и животных. Яйца имеют плотную оболочку, позволяющую им переносить высушивание и промерзание, а также сохранять жизнеспособность в течение 3-4 лет. Развитие продолжается от нескольких недель до месяца и более, в зависимости от температуры воды.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение пойм рек, мелиорация и загрязнение.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Ограничение распашки земель и изменения гидрологического режима в поймах рек, уменьшение загрязнения.

Источники информации: 1. Жизнь ..., 1968; 2. Красная книга РТ, 1995 (сост. Басов); 3. В.А. Яковлев (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Яковлев.

ЩИТЕНЬ ВЕСЕННИЙ Язгы калканкыслачык *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758)

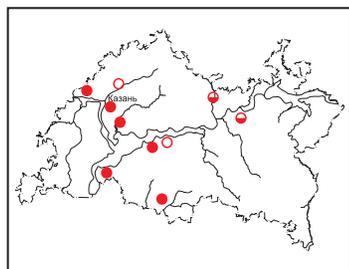
Отряд Нотостраки - Notostraca
Семейство Щитни - Triopsidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

Краткое описание. Тело зелено-бурого цвета (длина 4-6 см) покрыто двухскатным щитом, на конце брюшка два длинных нитевидных придатка. Отличается от другого, также редкого вида - летнего щитня (*Triops cancriformis*), наличием на конце брюшка пластинки между придатками.

Распространение. Арал - Европа, Западная Сибирь, кроме Крайнего Севера, Северная Америка. В РТ ранее указан для Предкамья (Зеленодольский, Мамадышский, Елабужский районы) (3). Был обнаружен в 1934 г. в двух пойменных озерах (в количестве 1 и 6 экз.) долин незарегулированной р. Камы (Алексеевский район) (1). В 1998-2004 гг. обнаружен в Зеленодольском (4), Лаишевском (5, 6), Спасском, Алексеевском и Алькеевском районах (7).

Численность. Встречается редко, в годы с сухой весной не обнаруживается. В небольших лужах, озерах иногда можно обнаружить до 10-18 экз.



Экология и биология. Населяет временные водоемы – небольшие озера и лужи, заполненные водой колеи дорог, или канавы в мелиоративной системе. Развитие от проклюнувшегося яйца до половой зрелости продолжается 2–3 недели обычно с конца апреля до середины июня, в зависимости от срока высыхания водоема. При этом часто линяет. Плавает, повернувшись спинным щитом вниз, активно взмучивает дно, всплывает и кувырывается у поверхности. Часто популяции представлены только самками. Яйца щитней переносят высыхание и промерзание и сохраняют жизнеспособность до 7–9 лет (2). Питается разнообразной пищей, включая частицы грунта, но предпочитает беспозвоночных животных, включая жаброногов (7) и личинок насекомых, а также молодью рыб и лягушек (2). Может наносить вред в рыбодневных прудах.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, мелиоративные работы и хозяйственная деятельность в поймах рек, загрязнение.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Ограничение распашки земель и изменения гидрологического режима в поймах рек, уменьшение загрязнения.

Источники информации: 1. Егерев, 1935; 2. Жизнь животных, 1968; 3. Красная книга РТ, 1995 (сост. Басов); 4. С.Г. Гордиенко; 5. М.Л. Калайда; 6. С.А. Цветков; 7. В.А. Яковлев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Яковлев.

РАК УЗКОПАЛЫЙ
Тараяклы кысла
Astacus leptodactylus
 (Eschscholz, 1823)

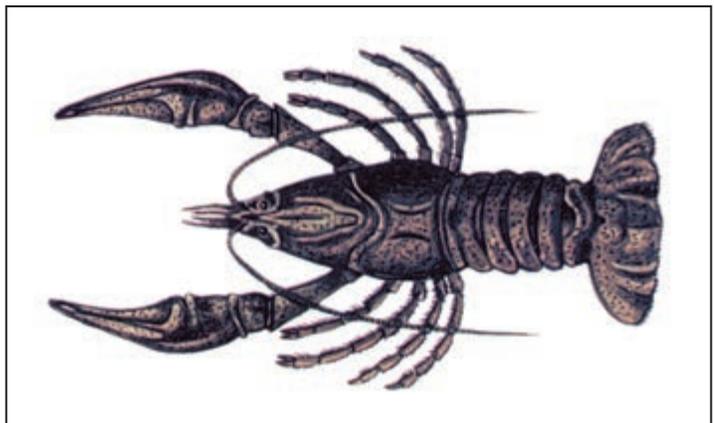
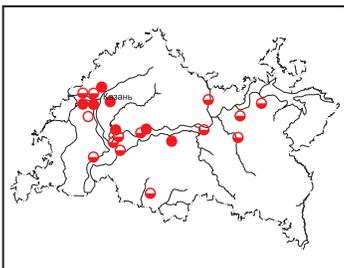
Отряд Десятиногие раки –
 Decapoda
 Семейство Речные раки –
 Astacidae

СТАТУС. III категория.
 Редкий, местами обычный вид.

Краткое описание. Длина тела 10–15 см. Мощный головогрудной панцирь с выступающим вперед острием. Первая из 5 пар ног с большой клешней. Глаза стебельчатые. Отличается от широкопалого рака (*A. astacus*) отсутствием выемки на неподвижной части более узкой и длинной клешни.

Распространение. Населяет водоемы Восточной и Южной Европы, Западной Сибири. В настоящее время активно проникает в водоемы северо-западной и др. территорий РФ, вытесняя широкопалого рака. В РТ обитает во всех крупных реках и в ряде малых озер и рек (1). В последнее 10-летие отмечен в Волжском отроге Куйбышевского водохранилища: Верхнеуслонский и Зеленодольский районы (4, 9), в Камском отроге – Лаишевский и Рыбно-Слободской районы (7), реже в реках и озерах Чистопольского района (6).

Численность. В небольших водоемах вылавливается единично (1–2 экз.), местами в Куйбышевском водохранилище многочисленен и иногда попадает на одну ставную рыболовную сеть от 1–2 (Свияжский залив и др. участки (4)) до 10–15 экз. (устье р. Меши) (2, 3, 5, 8).



Экология и биология. Характеризуясь широкой экологической валентностью, обитает в разнообразных стоячих и проточных водоемах, предпочитая с более прозрачной водой и с относительно жестким донным грунтом. Живет на дне водоема, днем прячется в укромных местах, активен ночью. Ползает или плавает. Питается водными растениями, живыми беспозвоночными, трупами рыб и др. животных. Проявляет заботу о своем потомстве: после спаривания осенью самка вынашивает икру на своем брюшке. Весной следующего года вылупившиеся рачки еще две недели удерживаются клешнями на ножках матери. Нуждаются в высоком содержании кальция в воде, погибают первыми среди водных обитателей при снижении величины рН воды в закисленных водоемах.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и закисление водоемов, изменение их гидрологического режима и заморы. Массовый вылов. Заболевание рачьей чумой.

Меры охраны. Включен к Красную книгу РТ. Уменьшение загрязнения водоемов, не допускать изменения гидрологического режима и запрет на вылов.

Источники информации: 1. Красная книга РТ, 1995 (сост. Басов); 2. Яковлев, Яковлева, 2005; 3. Yakovlev, Yakovleva, 2005; 4. И.Ф. Галанин; 5. И.Д. Головин; 6. С.С. Ипкеев; 7. А.Э. Калайда; 8. А.В. Попов; 9. З.Х. Ямалиева (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Яковлев.

Пауки

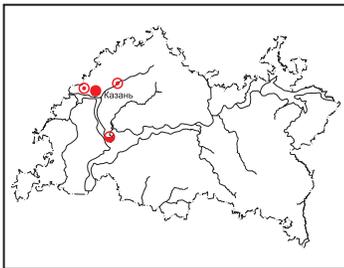
ПАУК-СЕРЕБРЯНКА

Көмеш үрмәкүч

Argyroneta aquatica (Clerck, 1757)

Отряд Пауки – Aranei
Семейство Водные пауки –
Argyronetidae

СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.



Размеры. Длина самок 11,5–15,5 мм, самцов – до 17 мм.

Распространение. Был широко распространен в западной, средней и южной России (1, 2). Встречи, отмеченные в Татарстане: Лаишевский, Зеленодольский районы, пойменные водоемы р. Казанки в окрестностях г. Казани (6).

Численность. Точных данных об этом виде на территории Татарстана нет. Наши наблюдения в течение более 30 лет за одним и тем же водоемом (окрестности биостанции КГУ) показывают, что из обычного паук-серебрянка перешел в разряд редких видов.



Экология и биология. Живет в стоячих и медленно текущих водоемах, заросших растительностью. Хорошо плавает. Строит под водой среди растений из паутины колокол, в который приносит на брюшке атмосферный воздух. Брюшко окружено воздушными пузырьками, которые блестят, как ртуть (отсюда название). Пищу преследует и обычно поедает в колоколе. Там же помещается и яйцевой кокон. В отличие от других пауков самка после оплодотворения не поедает самца, и оба пола живут вместе мирно. Самец часто строит свой колокол рядом с колоколом самки (3–5).

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов. Обилие врагов: водяные жуки, их личинки, личинки крупных стрекоз, клоп ратра, рыбы, лягушки.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Содержать водоемы в чистоте.

Источники информации: 1. Ажеганова, 1968; 2. Акимушкин, 1993; 3. Жизнь животных, 1969; 4. Ламперт, 1900; 5. Уточкин, 1977; 6. В.И. Гаранин (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: О.Д. Любарская.

ДОЛОМЕД (КАЕМЧАТЫЙ ОХОТНИК)

Доломед (каймалы сунарчы)
Dolomedes fimbriatus (Clerck, 1757)

Отряд Пауки - Aranei
Семейство Бродячие охотники -
Pisauridae

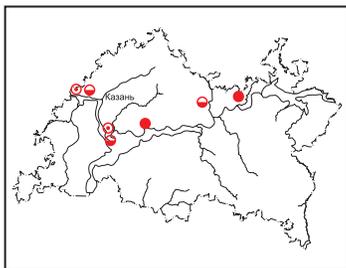
СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.

Размеры. Длина самки 13–18 мм, самца – 10–12 мм.

Распространение. По всей Европейской части России (1, 2, 3). В Татарстане до 1995 г. отмечен в Лаишевском, Зеленодольском, Мамадышском районах (4, 6). Изредка встречался в окрестностях биостанции КГУ у озера Топучее. В период с 1995 по 2004 год обнаруживался на территории биостанции Елабужского государственного педагогического университета (д. Бессониha) (7), в Рыбно-Слободском районе на берегу р. Камы (5, 8).

Численность. На территории РТ встречается в единичных экземплярах.

Экология и биология. Не строит ловчих сетей, а преследует добычу. Питается насекомыми, живущими в воде и у воды. Хорошо бегает по поверхности воды. Может нападать на мальков рыб, головастиков. Популяция происходит весной. Через 3–4 недели после спаривания самка откладывает 500–600 яиц в изготовленный ею яйцевой кокон желто-коричневого цвета. Вплоть до вылупления (до одного месяца) молодых паучков самка повсюду таскает за собой кокон, удерживая



его в хелицерах, или подвешивает кокон на прибрежных растениях и сторожит. Молодь выходит ближе к середине лета (2, 3).

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов и их прибрежной зоны.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Сохранение чистоты водоемов, проведение разъяснительной работы среди населения, направленной на ограничение вылова паука.

Источники информации: 1. Зенкевич и др., 1969; 2. Тыщенко, 1971; 3. Уточкин, 1977; 4. В.И. Гаранин; 5. Т.А. Корчагина; 6 В. Лапшин; 7. Н.Г. Леонтьев; 8. С.М. Шафигуллина (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: О.Д. Любарская.

ТАРАНТУЛ РУССКИЙ
Тарантул, бое
***Lycosa singoriensis* Laxmann, 1770**

Отряд Пауки - Aranei
Семейство Пауки-волки - Lycosidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием на
границе ареала.

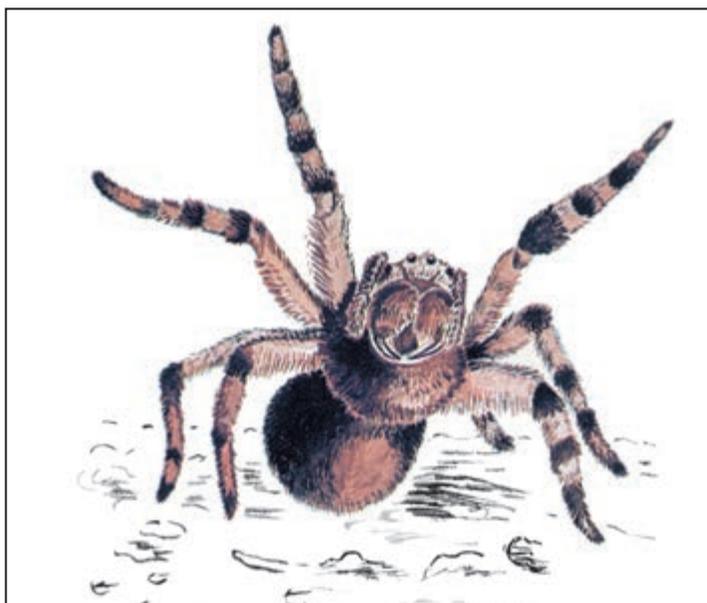
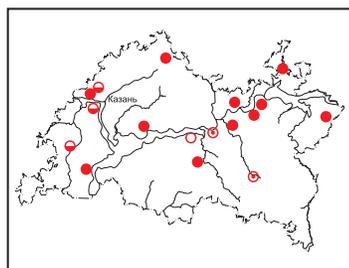
Размеры. Длина самки 27–35 мм, самца – до 25 мм.

Распространение. Обычен в пустынной, лесной и лесостепной зонах (1, 2). В Татарстане проходит северная граница его ареала. Отмечен в Чистопольском, Нижнекамском, Альметьевском, Зеленодольском, Верхнеуслонском, Буинском районах (3, 12). С 1995 по 2004 годы тарантул выявлен в Елабужском районе (Танайские пойменные луга), где его обнаружили 10, а в Тукаевском (пойма р. Камы) 9 раз (8). В Тетюшском районе паук обнаружен 3 раза (4, 7, 13). В каждом из нижеперечисленных районов: Агрызском, Актанышском, Балтасинском, Зеленодольском, Елабужском (Котловская шишка), Нижнекамском, Рыбно-Слободском и Новошешминском за указанный период он отмечался по одному разу (10, 11, 5, 9, 6, 14).

Численность. Обычно встречаются единичные особи.

Экология и биология. Живет в вертикальной норке до 0,5 м глубиной, выстланной паутиной. Предпочитает увлажненную почву. Ядовит, его укус вызывает сильную боль и появление опухоли. Основную пищу составляют насекомые. Охотится ночью, выходя из норки, днем подкарауливает добычу у входа. Спаривание в конце лета. Зимуют молодые особи и копулировавшие самки. В начале лета самка в норке откладывает белый яйцевой кокон в форме круглой подушечки. Затем она прикрепляет его к паутинным бородавкам и поддерживает задними ногами, заботливо оберегая. Вышедшие из яиц пауки взбираются на спину матери и держатся там несколько дней (1, 2).

Лимитирующие факторы. Граница ареала, активная хозяйственная деятельность человека. Наличие множества врагов из позво-



ночных и беспозвоночных животных (жабы, ящерицы, осы роющие, наездники и др.).

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Проводить разъяснительную работу среди населения, направленную на ограничение вылова тарантулов. Охраняется на территориях ПФЗ республики.

Источники информации: 1. Ажеганова, 1971; 2. Жизнь животных, 1969; 3. В.И. Гаранин; 4. С.Г. Гордиенко; 5. Г.И. Зиятдинова 6. Т.А. Корчагина 7. В.Я. Лазутина; 8. В.В. Леонтьев; 9. В.А. Митрофанов 10. Н.Г. Петров; 11. В.В. Филиппов; 12. А.Б. Халидов; 13. А.Г. Хохлов; 14. С.М. Шафигуллина (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: О.Д. Любарская.

НАСЕКОМЫЕ

Поденки

ПОЛИМИТАРЦИС ВИРГО
Су көнлекчесе
Polymitarcys virgo (Oliver, 1791)

Отряд Поденки –
Ephemeroptera
Семейство Полимитарциды –
Polymitarcyidae

СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.

Краткое описание. Нимфы (личинки) длиной тела до 20 мм напоминают по форме тело медведки. Туловище сжатое, ноги роющие с сильно развитыми бедрами и голеними. Брюшные жабры загибаются на спинную сторону. Антенны без длинных волосков. Верхние челюсти длинные и тонкие с шипами, широко расставлены, загнуты друг к другу. Хвостовые нити равной длины и по длине равны длине брюшка. Имаго с беловато-молочными крыльями. Грудь сверху светло-коричневая (2, 3).

Распространение. Точные границы ареала не известны. Отмечен для многих районов Европы, Сибири и Дальнего Востока (2, 3). До создания водохранилищ был обычен в бассейне Волги и Камы. Описано наблюдение массового вылета имаго в низовье Свяги летом 1916 г. (1). В пределах РТ обнаружен в 2000 г. в средней части р. Свяга в 10 км от г. Буинска (4–6).

Численность. Низкая. В р. Свяга выловлено 2 экз. нимф (6). Есть сведения (2, 3), что может быть массовым в реках, где имеются крутые глинистые обрывы под водой.

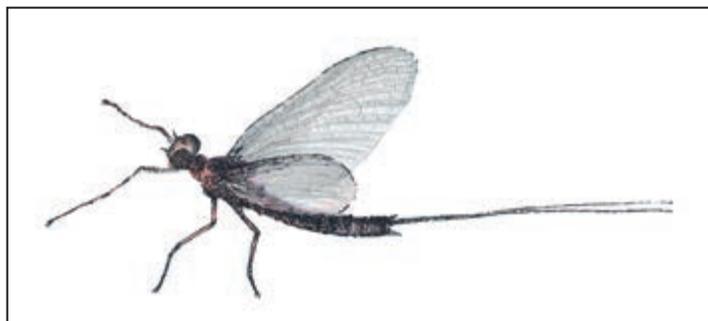
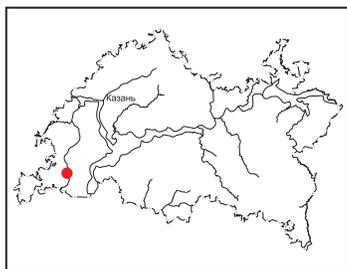
Экология и биология. Образ жизни и экология изучены крайне слабо. Нимфы (личинки) ведут скрытый образ жизни, живут в относительно крупных реках, в местах со сравнительно быстрым течением, делают длинные прямые или U-образно изогнутые ходы в глинистом грунте.

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек, зарегулирование, заиление.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Уменьшение загрязнения рек, сохранение участков с быстрым течением, ограничение инженерно-технических и других работ на реках.

Источники информации: 1. Работы..., 1925; 2. Жизнь..., 1940; 3. Жизнь..., 1969; 4. Экологические..., 2003; 5. Яковлев и др., 2004; 6. В.А. Яковлев (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Яковлев.



ЭФЕМЕРА ЛИНЕАТА
Сызыклы көнлекче
***Ephemera lineata* (Eaton, 1870)**

Отряд Поденки -
Ephemeroptera
Семейство Настоящие поденки -
Ephemeridae

СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.

Краткое описание. Нимфы (личинки) желтоватого цвета, длина тела 20–25 мм, напоминают по форме тело медведки. Туловище сжатое, ноги роющие с сильно развитыми бедрами и голенью. Брюшные жабры загибаются на спинную сторону. Передний край головы с резким двухконечным выростом. Антенны с очень длинными волосками. Верхние челюсти без шипов, длинные и тонкие, загнуты в стороны. Хвостовые нити короче брюшка. Имаго имеет прозрачные крылья с темными пятнами.

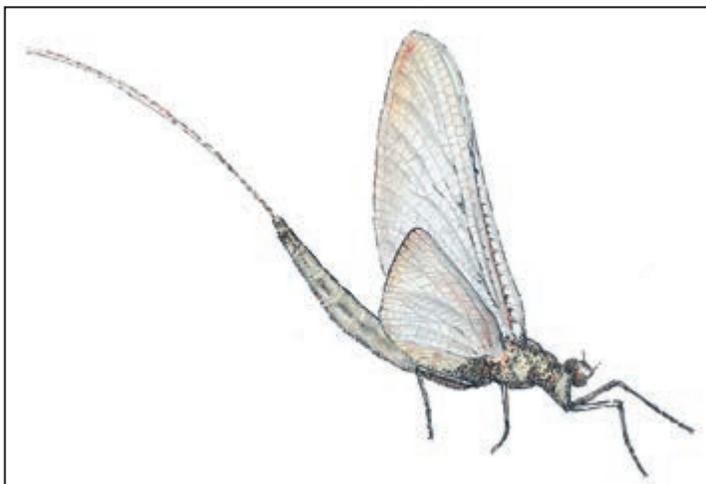
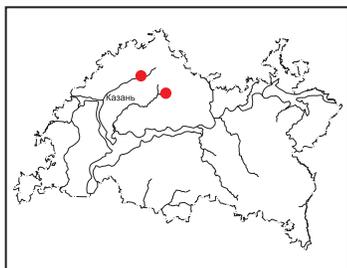
Распространение. Точные границы ареала не известны. Ранее отмечен для многих районов Европы и Сибири. До образования водохранилищ в массе встречался в реках Волга, Кама (1, 2). Найден в 1995–2000 гг. в верховьях Меши и Казанки (3–6).

Численность. Низкая, количество выловленных нимф обычно 1–2 экз. в пробах, отобранных ручным сачком на площади 1.2 м² (5, 6). Редко могут быть обнаружены в большем количестве в период массового вылета имаго.

Экология и биология. Образ жизни и экология изучены крайне слабо. Нимфы (личинки) ведут скрытый образ жизни, живут в небольших реках, в местах со сравнительно быстрым течением, зарываются в грунт.

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек, зарегулирование, заиление.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Уменьшение загрязнения рек, сохранение участков с быстрым течением, ограничение инженерно-технических и других работ на реках.



Источники информации: 1. Жизнь..., 1940; 2. Жизнь..., 1969; 3. Экологические..., 2003; 4. Яковлев и др., 2004; 5. Н.Ш. Ахметзянова; 6. В.А. Яковлев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Яковлев.

Стрекозы

КОРОМЫСЛО БОЛЬШОЕ
Зур энә карагы
***Aeschna grandis* (Linnaeus, 1758)**

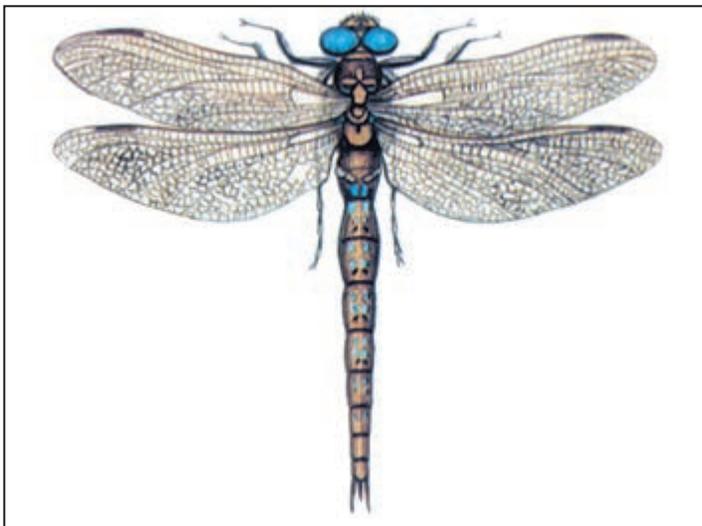
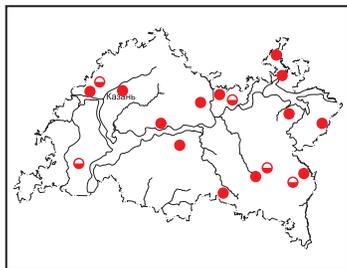
Отряд Стрекозы - Odonata
Семейство Коромысла - Aeschnidae

СТАТУС. V категория.
Восстановившийся
местами обычный вид.

Краткое описание. Длина брюшка 49–60, заднего крыла 45–49 мм. На лбу Т-образное черное пятно. Крылья буроватые с рыже-коричневыми жилками. Грудь сверху с четырьмя синими пятнами между основаниями крыльев. Ноги рыжие (2).

Распространение. В Татарстане во многих районах: Зеленодольский, Тетюшский, Елабужский, Мамадышский, Мензелинский, Агрызский, Актанышский, Альметьевский, Азнакаевский, Рыбно-Слободский, Черемшанский (3, 5, 6, 7, 9, 10, 11). Отмечен также в Казани (8).

Численность. В 1990-х гг. была крайне низкой. В массе (порядка



200) отмечался в конце июля 2004 г. в Мортыньском лесничестве Елабужского р-на (9) и в середине июля 2004 г. (70 особей) на берегу Камы в п. Черепашье Рыбно-Слободского р-на (6, 7, 11). В других районах в июле того же года встречались по 10-30 особей (8, 9).

Экология и биология. Обитает вблизи стоячих и медленно текущих водоемов. Взрослые ловят насекомых, хватая и поедая их на лету. Самки откладывают яйца в ткани водных растений, воду, реже во влажный прибрежный грунт. Личинки (нимфы) развиваются в воде среди зарослей водной растительности; они не могут плавать, зато ходят по дну; питаются головастиками, мальками рыб, водными насекомыми, ракообразными и т.п., хватая их своей выдвигной нижней губой (маской), снабженной шипами (1, 2, 4). У стрекоз развитие с неполным метаморфозом. У крупных видов, к которым относится *A. grandis*, развитие может занимать от 2 до 4 лет. Зимовка проходит на стадии нимфы. Достигнув полного размера, нимфа выползает из воды на стебель, палку или другой предмет, чтобы перелинять в последний раз. Покровы только что вышедших имаго затвердевают и приобретают окраску сравнительно медленно: многим из них для этого требуется 1-2 дня (4). Лёт в июле.

Лимитирующие факторы. Антропогенное загрязнение водоемов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Уменьшение загрязнения водоемов. Разведение не проводилось.

Источники информации: 1. Горностаев, 1970; 2. Мамаев и др., 1976; 3. Красная книга РТ, 1995 (сост. Халидов); 4. Ч. Росс и др., 1985; 5. Р.И. Гайнутдинова; 6. С.Г. Гордиенко; 7. С.С. Ипкеев; 8. А.Э. Калайда; 9. Н.Г. Петров; 10. А.С. Садреев; 11. С.М. Шафигуллина (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛИ: А.Б. Халидов, С.М. Шафигуллина.

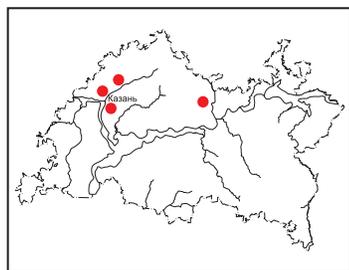
КРАСОТКА-ДЕВУШКА
Чибәркэй энә карагы
***Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Стрекозы - Odonata
Семейство Красотки -
Calopterygidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

Краткое описание. Длина брюшка 34-35 мм, крыльев - 30-31 мм. Крылья у самца от основания и почти до вершины темно-синие, у самки светло-дымчатые, с бурыми жилками, только ко- стальная жилка металлически блестящая, зеленая. Тело самца металлически блестящее, зелено-синее, тело самки бронзово-зеленое (3).

Распространение. В Республике Татарстан вид обнаружен в пригородной зоне города Казани вблизи Большого и Малых Голубых озер, а также по течению реки Казанки (Высокогорский район) и в Мамадышском районе.



Численность. Довольно низкая и есть тенденция к ее дальнейшему снижению.

Экология и биология. Личинки – активные хищники, живут в чистой проточной воде ручьев и малых рек, реже в стоячей воде чистых карстовых озер. Взрослые особи питаются мелкими насекомыми, хватая и поедая добычу на лету, истребляют кровососущих комаров, мошек и других двукрылых. Превращение неполное, нет покоящейся стадии. Далеко от воды имаго не отлетают (1, 2, 3). Лет в июне-июле.

Лимитирующие факторы. Значительная часть популяции обитает в рекреационной зоне. Антропогенное загрязнение водоемов. Отлов взрослых стрекоз отдыхающими.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан, Ростовской, Челябинской областей и Башкортостана (4, 5). Уменьшение рекреационной нагрузки на территорию, где обитает вид. Уменьшение уровня загрязнения малых рек и карстовых озер. Запрещение отлова стрекоз для массовых коллекций. Разведение не проводилось.

Источники информации: 1. Гиляров, 1969; 2. Горностаев, 1970; 3. Мамаев и др., 1976; 4. Красная книга Ростовской области: www.doncomeso.ru/redbook/catalogue; 5. Красные книги Челябинской области и Башкортостана: <http://greenbook.ru>.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

Прямокрылые

ПИЛОХВОСТ ВОСТОЧНЫЙ Пычкыкойрык чикертка *Poecilimon intermedius* (Fieber, 1853)

Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Кузнечиковые –
Tettigoniidae

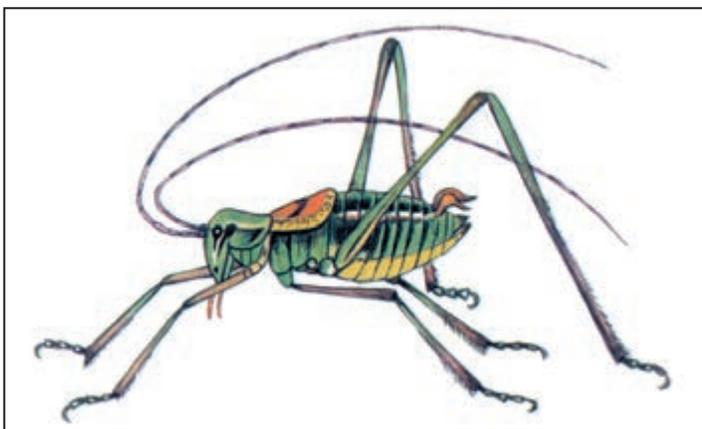
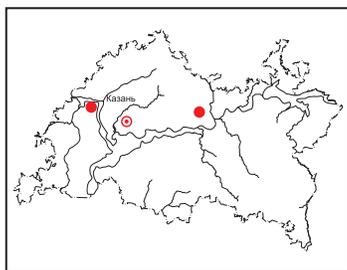
СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

Краткое описание. Длина тела 12,5–17 мм, яйцеклада 7–8,5 мм. У самки переднегрудка цилиндрическая, у самца седловидная. Задние бедра снизу без шипиков. Задний край тергитов брюшка самки с маленьким треугольным выступом посередине. Надкрылья самки полностью атрофированы. Антенны длиннее тела (2).

Распространение. Лесостепь с прилегающими зонами до Восточной Сибири (2). В Татарстане отмечался в середине XX века в Лаишевском районе (1), в последние годы встречен в Верхнеуслонском (п. Верхний Услон) и Мамадышском (п. Новый) районах (4).

Численность. Встречаются единичные особи.

Экология и биология. Обитает на мезофитных лугах, опушках лиственных лесов. Питается злаковой растительностью. Развивается



одно поколение. Самец очень редок. Размножение партеногенетическое (развитие особей из неоплодотворенных яиц). Яйца откладываются в почву, где и зимуют. Отрождение личинок в начале лета, лёг в июле-августе.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных местообитаний путем распашки, интенсивного выпаса. Химическое загрязнение территорий.

Меры охраны. Включен в Красные книги Республики Татарстан, Удмуртии (3). Сохранение мест обитания вида. Сокращение химических обработок агроценозов.

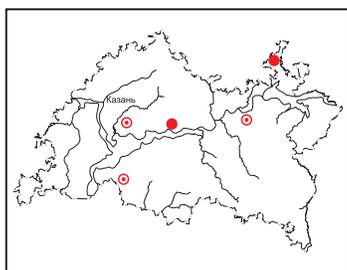
Источники информации: 1. Алейникова, 1950; 2. Бей-Биенко, 1964; 3. Красная книга Удмуртской республики, 2001; 4. А.Э. Калайда (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.М. Шафигуллина.

ТРЕЩЕТКА ШИРОКОКРЫЛАЯ Чытырдавык саранча *Bryodemus tuberculatum* Fabricius

Отряд Прямокрылые - Orthoptera
Семейство Саранчовые - Acrididae

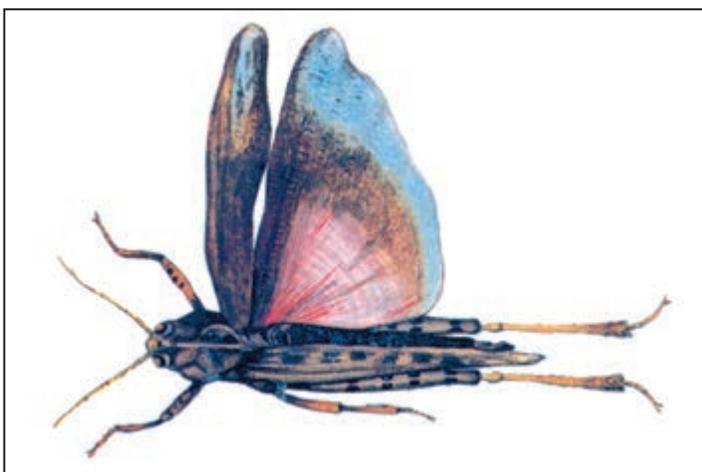
СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным местообитанием.



Краткое описание. Длина тела самца 26–29, самки 29–39 мм. Срединный киль переднеспинки тонкий. Надкрылья и крылья самок и самцов вполне развиты, далеко заходят за задние колена. Задние голени грязно-желтые, на вершине затемнены. Крылья с темной перевязью (2).

Распространение. В России лесостепная и степная зоны, местами на севере до 58–59 параллели (2). В Татарстане отмечался в середине 20 века в Лаишевском, Тукаевском, Алькеевском районах (1). В последние годы встречен в Агрызском (3) и Мамадышском (4) районах.

Численность. Редок, но в локальных местообитаниях численность



может быть достаточно выюкой – до 20 особей за единицу учета (р. Кама, остров Котловский) (4).

Экология и биология. Обитает на суходольных лугах, по опушкам сосновых лесов. Питается злаковой растительностью. Оба пола хорошо летают. Развивается одно поколение. Зимуют на стадии яйца, которые откладываются в почву в конце лета. Лет в июле-августе.

Лимитирующие факторы. Распашка лугов, выпас скота, обработка пестицидами полей и лесов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Сохранение мест обитания. Сокращение обработки полей и лесов пестицидами.

Источники информации: 1. Алейникова. 1950; 2. Бей-Биенко, 1964; 3. Н.Г. Петров; 4. О.В. Сырямкина (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.М. Шафигуллина.

Полужесткокрылые

РАНАТРА ПАЛОЧКОВИДНАЯ Чыбыксыман ранатра *Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758)

Отряд Полужесткокрылые,
или Клопы - Hemiptera
Семейство Водяные скорпионы -
Nepidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, численность
которого сокращается.

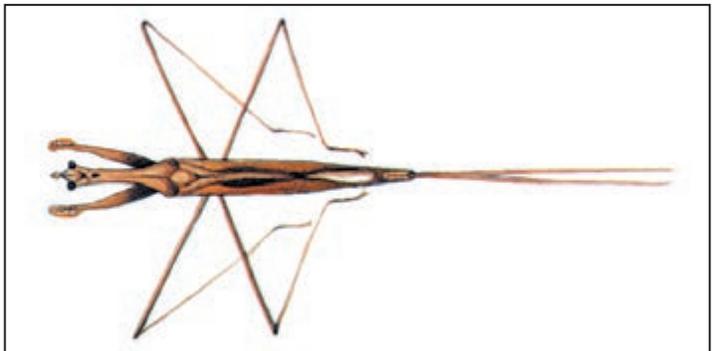
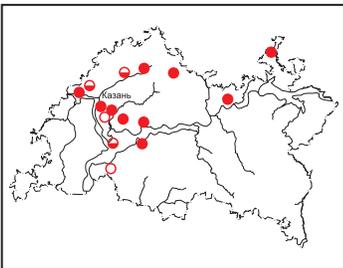
Краткое описание. Тело сильно удлинненное 30–35 мм, заканчивается дыхательной трубкой такой же длины. Тело желтовато-серого цвета, верх брюшка красный. Усики короткие, сидят под глазами, короткий хоботок направлен вперед и вниз. Передние ноги хватательные, задние ходильные (2).

Распространение. Широко распространен в западной части Палеарктики; в России вся Европейская часть, Сибирь; Закавказье, Средняя Азия, Казахстан (1). Первые сведения о ранатре в Татарстане относятся к 1930-м годам (Спасский район) (1). Встречен в озерах Раифского лесничества Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника (9), в Свияжском (8) и Мешинском (11) заливах Куйбышевского водохранилища, в прудах Арского рыбхоза (16), а также в озерах, малых реках и мелких речках Арского, Кукморского, Лаишевского, Агрызского, Рыбно-Слободского, Елабужского, Чистопольского районов (10–15, 17). Обнаружен также в черте Казани - оз. Верхний Кабан (12) и залив Волги у пос. Победилово (8).

Численность. Низкая, встречается единично.

Экология и биология. Обитает в стоячих водоемах, в заливах, в водоемах с медленным течением, преимущественно на мелководье в зарослях водных растений. (1). Плавает плохо, ползает по дну и водным растениям. В воде дышит через дыхательную трубку непосредственно атмосферным воздухом или пользуется воздушным запасом, хранящимся между крыльями и надкрыльями. Зимует в водоеме, во время зимовки может плавать подо льдом. Перед зимовкой может мигрировать в другие водоемы путем перелетов (7). Хищник, охотится на водных насекомых и их личинок, добычу хватает передними ногами. Яйца откладывает в ткани водных растений. Развитие с неполным метаморфозом.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, ликвидация пойменных водоемов.



Меры охраны. Вид включен в Красные книги Республики Татарстан, Московской (3), Нижегородской (4), Смоленской (5) и Челябинской (6) областей. В Татарстане охраняется на территориях ПЗФ республики. Для повышения численности вида необходимо ограничить сброс хозяйственно-бытовых и промышленных стоков в водоемы.

Источники информации: 1. Кержнер, 1977; 2. Кержнер, Ячевский, 1964; 3. Красная книга Московской области, 1998; 4. Красная книга Нижегородской области, 1999; www.uic.nnov.ru; 5. Красная книга Смоленской области: <http://redbook.keytown.com>; 6. Красная книга Челябинской области: <http://greenbook.ru/article-print-9.html>; 7. Пучкова, 1962; 8. И.Ф. Галанин; 9. В.И. Гаранин; 10. М.А. Горшков; 11. Ю.Е. Егоров; 12. А.Р. Ильясова; 13. А.Э. Калайда; 14. Т.А. Корчагина; 15. В.В. Леонтьев; 16. Е.А. Сапаев; 17. В.А. Яковлев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.М. Шафигуллина.

ВОДЯНОЙ СКОРПИОН
Су чайяны
Nepa cinerea (Linnaeus, 1758)

Отряд Полужесткокрылые –
Hemiptera
Семейство Водяные скорпионы –
Nepidae

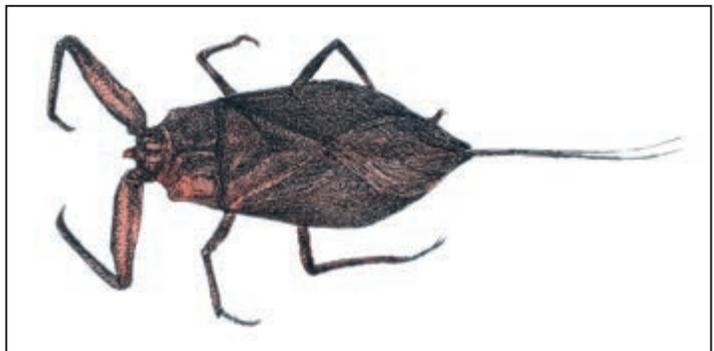
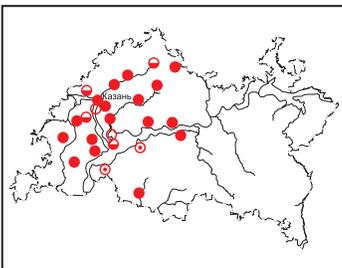
СТАТУС. V категория.
Восстановившийся, но требующий
постоянного контроля вид.

Краткое описание. Длина тела 16–22 мм. Тело плоское, листовидное, похожее на гнилой лист. Передняя пара ног наподобие мощных изогнутых челюстей служит для захвата жертвы. Два длинных придатка на конце тела могут соединиться плотно друг с другом, образуя дыхательную трубку, через который забирается воздух в надкрылья. Личинки отличаются от взрослых меньшими размерами тела и коротким отростком вместо дыхательной трубки.

Распространение. Ареал вида очень широк: Европа, Сибирь, кроме Крайнего Севера. В РТ ранее отмечен для озер Райфского участка ВКГПБЗ, озер Глубокого в г. Казани, стариц Волги и Камы (2, 6). В начале 20-х гг. прошлого века был обычен в пойменных озерах реки Камы (Алексеевский, Спасский и Лаишевский районы) (1). С 1995 г. обнаружен в р. Казанка (Высокогорский р-н) (7, 8), у н.п. Куркачи и Чепчуги (4, 12), в р. Меша (4, 5, 8), Свяга (4, 12), в озерах и реках Камско-Устьинского (8, 10), Тетюшского (8), Апастовского (8), Рыбно-Слободского (8), Лаишевского (3, 11, 12), Алькеевского (12), Чистопольского (8), Кукморского (8) и Сабинского (9) районов, а также в пригородах и в черте г. Казани (5, 8, 12).

Численность. В сборах с помощью ручного сачка с площади 1–1,5 м² встречается от 1 до 6, единично до 10 экз. (2–11). Иногда при визуальном наблюдении среди редкой заросли на мелководье можно насчитать до 30 экз. (12).

Экология и биология. Обитает среди зарослей водной растительности в водоемах со стоячей и слабопроточной водой. Сидит на растениях, медленно передвигается, цепляясь коготками за растеня, реже плавает в толще воды, поднимается к поверхности для дыхания атмосферным воздухом. Яйца откладывает в паренхиму растений. Зимует в воде в имагинальной стадии. Хищник, питается водными беспозвоночными животными.



Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, изменение их гидрологического режима. Замутнение, заиление и уничтожение водной растительности скотом при водопое.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Уменьшение загрязнения водоемов, сохранение зарослей растений на мелководьях, ограничение выпаса скота и водопоя непосредственно из озер и рек.

Источники информации: 1. Егерева, 1935; 2. Красная книга РТ, 1995 (сост. Шафигуллина); 3. Яковлева и др., 2000; 4. Экологические..., 2003; 5. Н.Ш. Ахметзянова; 6. В.И. Гаранин; 7. С.Г. Гордиенко; 8. А.Р. Ильясова; 9. Т.А. Корчагина; 10. П.В. Никитин; 11. С.А. Цветков; 12. В.А. Яковлев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Яковлев.

Жесткокрылые

СКАКУН ЛЕСНОЙ

Урман чапкыны
Cicindela silvatica (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
Семейство Жужелицы - Carabidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид.

Краткое описание. 15-18 мм. Усики прикреплены на лбу между основаниями верхних челюстей. Голова с глазами шире передне-спинки. Верхняя губа черная с продольным килем. Верх бронзово-черный. Надкрылья с довольно узкими белыми перевязями. Низ сине-фиолетовый.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Европы и Сибири вплоть до Амура (1, 3). В Республике Татарстан зарегистрирован в южнотаежных лесах западного и восточного Предкамья и в лесостепной зоне западного Предкамья (Сараловское лесничество Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника) (2, 4). За последние 10 лет отмечен в 2-х районах в количестве 2 экземпляров: Верхнеуслонский и Буинский (5).

Численность. Редкий вид. Местами на южных склонах боров обычен, где плотность личинок может достигать 10 и более особей на квадратный метр.

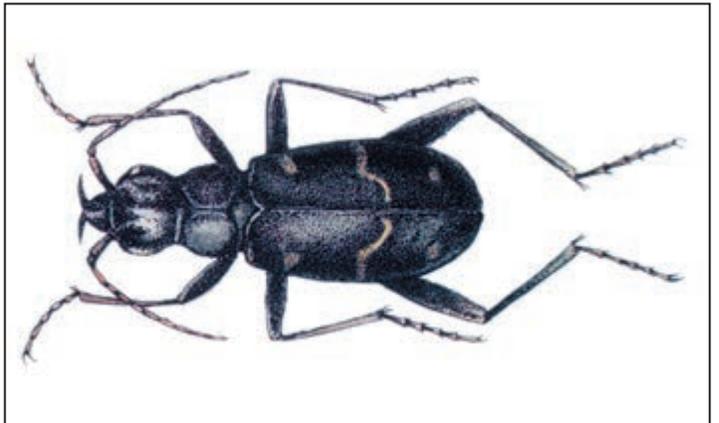
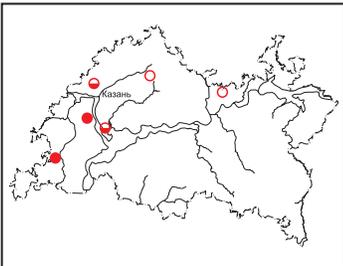
Экология и биология. Обитатель сухих и умеренно сухих боров на песчаных почвах со скудной растительностью. Активный дневной хищник. Размножается в начале лета. Личинки устраивают в песке вертикальные ходы, где и поджидают свою жертву. Хорошо летает.

Лимитирующие факторы. Разрушение основных мест размножения вида.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ПЗФ республики. Выявление мест массового размножения и их охрана в виде микрозаказников.

Источники информации: 1. Якобсон, 1905; 2. Лебедев, 1912; 3. Крыжановский, 1965; 4. Жеребцов, 1979. 5. А.К. Жеребцов (личные сборы).

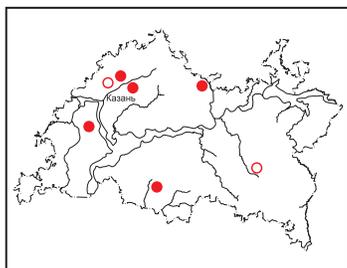
СОСТАВИТЕЛЬ: А.К. Жеребцов.



СКАКУН ГЕРМАНСКИЙ
Герман чапкыны
Cicindela germanica
(Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
Семейство Жужелицы - Carabidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид, численность
которого снижается.



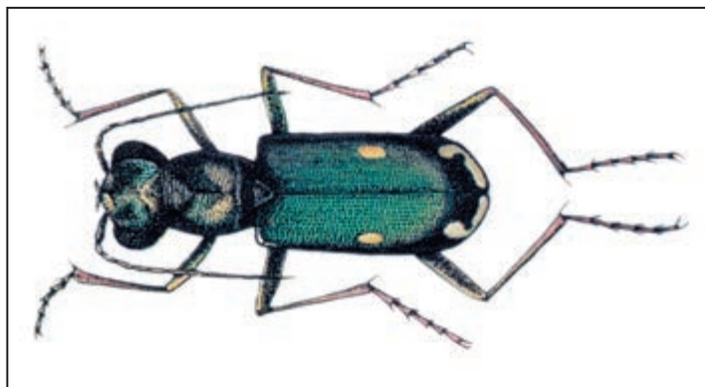
Краткое описание. 8–11 мм. Усы прикреплены на лбу между основаниями верхних челюстей. Голова с глазами шире переднеспинки. Верхняя губа желтая без килиа. Бока переднегруди голые. Верх и низ большей частью темно-зеленые, реже бронзовые или синие, надкрылья с 2–3 белыми пятнами по боковому краю.

Распространение. Средняя полоса и юг Европы, юг Западной Сибири; Малая Азия (1, 4). В Республике Татарстан встречен в южнотаежной и лесостепной зонах западного Предкамья и лесостепи Высокого Закамья (2, 3). За последние 10 лет отмечен в 4-х районах в количестве 23-х экземпляров: Алькеевский - 2, Верхнеуслонский - 4, Высокогорский - 14, Кукморский - 2 (5), Высокогорский - 1 особь (6).

Численность. Наблюдается тенденция к снижению численности ввиду интенсивной химизации агроландшафтов. Местами обычен.

Экология и биология. Обитатель открытых ландшафтов с песчаными почвами. Активный дневной хищник. Хорошо летает. Наибольшая численность в начале лета в момент размножения и в конце лета - во время выхода из куколок молодого поколения. Личинки ведут засадный образ жизни, прокладывая вертикальные ходы в почве, где и поджидают свою жертву.

Лимитирующие факторы. Интенсивная обработка почвы и химические меры борьбы с вредителями сельскохозяйственных растений.
Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ПЗФ республики.



Источники информации: 1. Яковсон, 1905; 2. Лебедев, 1912; 3. Майер, 1914; 4. Крыжановский, 1965. 5. А.К. Жеребцов (личные сборы), 6. С.М. Шафигуллина (личное сообщение).
СОСТАВИТЕЛЬ: А.К. Жеребцов.

СКАКУН ПОЛЕВОЙ
Кыр чапкыны
Cicindela campestris
(Linnaeus, 1785)

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
Семейство Жужелицы - Carabidae

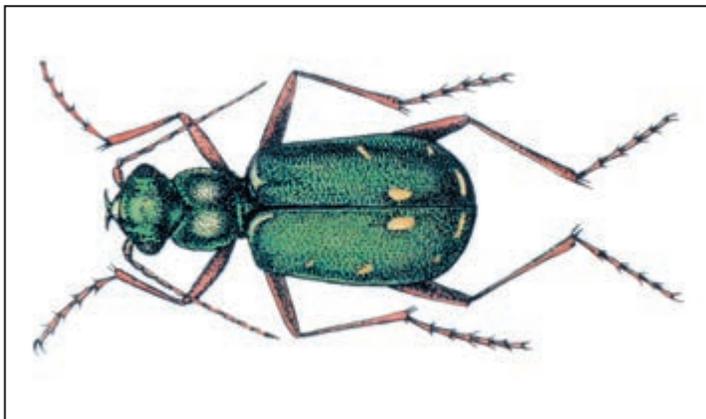
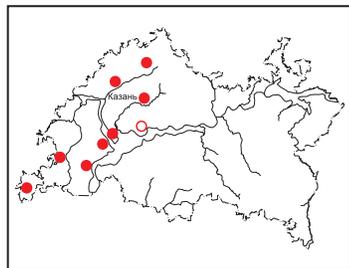
СТАТУС. III категория.
Редкий вид, численность
которого сокращается.

Краткое описание. 12–16 мм. Усики прикреплены на лбу между основаниями верхних челюстей. Голова с глазами шире переднеспинки. Верхняя губа желтая без килиа. Верх переднегруди в белых волосках. Диск переднеспинки голый. Надкрылья по боковому краю и на диске с несколькими белыми пятнышками. Бока почти матовый, травянисто-зеленый, редко медно-зеленый. Бока груди, усики и ноги медно-красные, низ тела сине-зеленый.

Распространение. Вся Европа и Сибирь до Забайкалья (1, 4). В пределах Татарстана обнаружен в Рыбно-Слободском (2, 3), Высокогорском, Арском, Лаишевском, Верхнеуслонском (5), Пестречинском (6), Дрожжановском (7), Тетюшском, Буинском (8) районах.

Численность. Редок. За последние 10 лет отмечен в 7 районах РТ в количестве 40 экземпляров.

Экология и биология. Обитатель луговых ценозов: вдоль дорог, вблизи лесов. Активный дневной хищник. Размножение в нача-



ле лета. Личинки ведут хищнический образ жизни, устраивая вертикальные ходы в почве вдоль дорог, где нет растительности. Хорошо летает.

Лимитирующие факторы. Распашка лугов, перевыпас.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ПЗФ республики.

Источники информации: 1. Якобсон, 1905; 2. Мейер, 1914; 3. Лебедев, 1912; 4. Крыжановский, 1965. 5. А.К. Жеребцов (личные сборы); 6. С.М. Шафигуллина; 7. Н.В. Шулаев; 8. С.Г. Гордиенко (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: А.К. Жеребцов.

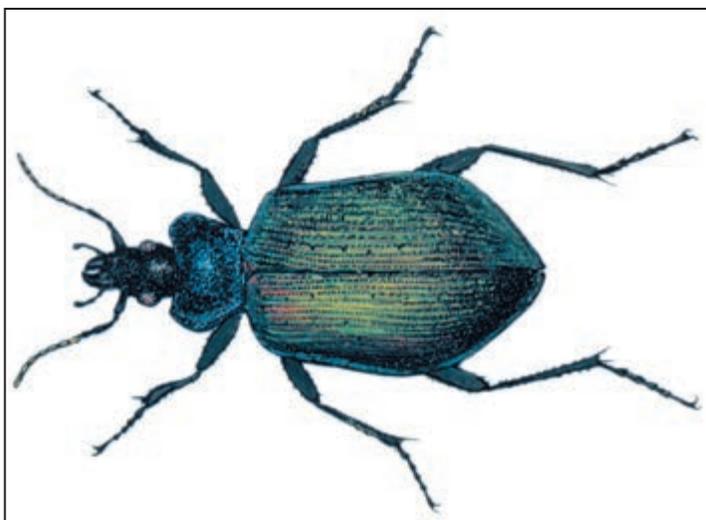
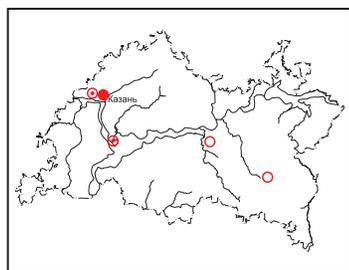
КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ
Исле чибәр коңгыз
Calosoma sycophanta
(Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
 Семейство Жужелицы – Carabidae

СТАТУС. II категория.
 Редкий вид, численность которого сокращается.

Краткое описание. 22–31 мм. Надкрылья с резкими плечевыми углами и прямолинейными боковыми краями. Черно-синий, надкрылья золотисто-зеленые с медно-красным отливом. Усики, ротовые части, голени и лапки черные.

Распространение. Зона широколиственных лесов и лесостепь Европы до Урала, Северная Африка (1, 3). В пределах Татарстана встречался в южных районах лесостепи Низменного и Высокого Закамья (2). Единичные экземпляры были обнаружены в Раифском и Сараловском участках ВКГПБЗ в 50-х годах XX века (4, 5). За последние 10 лет вид обнаружен в пригороде г. Казани в количестве одного экземпляра (6). Весьма редок в лесостепи Приволжской возвышенности.



Численность. Редкий вид. Наблюдается тенденция к снижению численности, хотя в отдельных районах Высокого Закамья обычен, особенно после вспышек численности непарного шелкопряда.

Экология и биология. Обитатель широколиственных и смешанных лесов. Активный хищник. Хорошо летает. Является важным регулятором численности непарного, дубового шелкопряда и других чешуекрылых в кроне деревьев и подстилке. Размножается в начале лета. Встречается в течение всего вегетационного сезона. Личинки в почве и на ее поверхности. Активные хищники.

Лимитирующие факторы. Численность сокращается вследствие вырубки лесов и химических мер борьбы с вредителями леса и членистоногими медицинского значения (иксодовые клещи и др.).

Меры охраны. Включен в Красные книги РФ и РТ. Охраняется на территориях ПЗФ республики. Восстановление лесов, разумное использование химических мер борьбы, создание микрозаказников. Полный запрет коллекционного сбора.

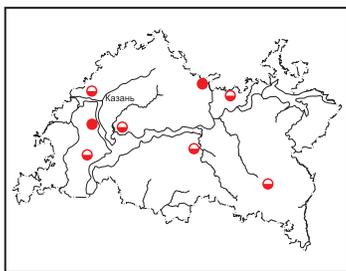
Источники информации: 1. Яковсон, 1905; 2. Лебедев, 1912; 3. Крыжановский, 1964; 4. Жеребцов, 1970; 5. В.А. Попов, В.И. Гаранин (личные сборы); 6. С.Г. Гордиенко (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: А.К. Жеребцов.

КРАСОТЕЛ БРОНЗОВЫЙ
Чибәр бронза конгыз
Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1785)

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
Семейство Жужелицы - Carabidae

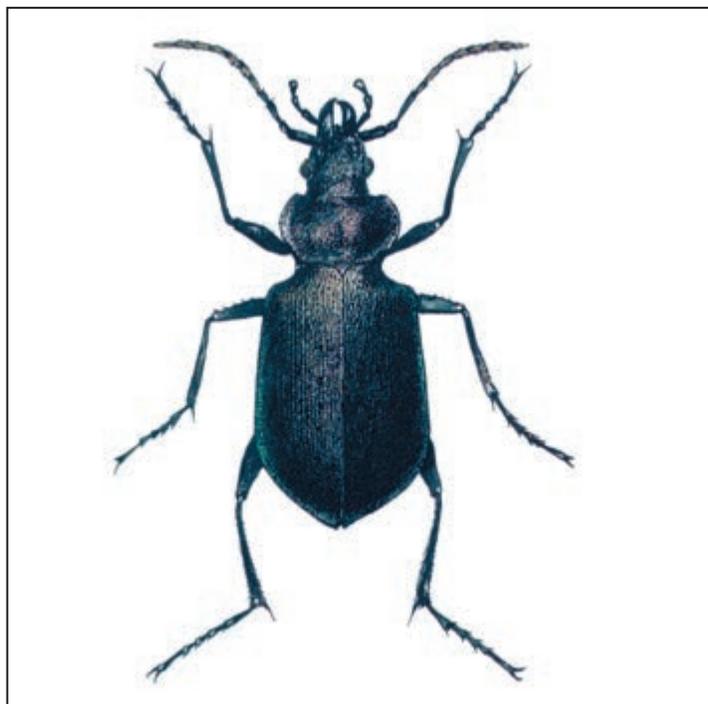
СТАТУС. III категория. Редкий, местами обычный вид, численность которого сокращается.



Краткое описание. 16–24 мм. Надкрылья с резкими плечевыми углами и прямолинейными боковыми краями. Крылья развиты. Темно-бронзовый, черно-зеленый, медно-зеленый или синий. Надкрылья обычно более яркие с ямками, не отличающимися по цвету от основной поверхности надкрыльев.

Распространение. В лиственных лесах Европы (1, 3). В пределах Татарстана встречается повсеместно. В южнотаежной зоне весьма редок (2, 4, 5).

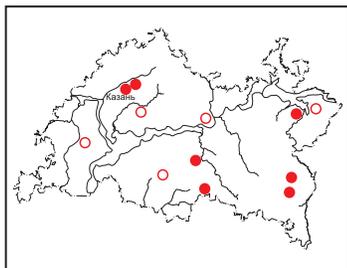
Численность. Наблюдается тенденция к снижению численности, особенно в лесостепных районах республики. За последние 10 лет обнаружен в 2 районах в количестве 11 экземпляров: Верхнеуслонский - 1 (6), Кукморский - 10 (7).



**КРАСОТЕЛ
ЗОЛОТИСТОТОЧЕЧНЫЙ**
Алтын тимгелле чибэр коңгыз
Calosoma auro-punctatum
(Herbst, 1784)

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Жужелицы –
Carabidae

СТАТУС. II категория.
Очень редкий вид
на границе ареала.



Экология и биология. Обитатель широколиственных и смешанных лесов. Активный хищник. Как и красотел пахучий, регулирует численность листогрызущих чешуекрылых как в кроне деревьев, так и в подстилке.

Наибольшая численность в начале лета, в момент размножения, и в конце лета, при выходе из куколок молодого поколения. Личинки черные, активные хищники в подстилке.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания и химические меры борьбы с вредителями леса и переносчиками очаговых болезней человека.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ПЗФ республики. Восстановление лесов и научно обоснованное использование средств защиты леса и здоровья человека, создание микрозаказников.

Источники информации: 1. Якобсон, 1905; 2. Жеребцов, 1995; 3. Крыжановский, 1965; 4. Утробина, 1964; 5. А.К. Жеребцов, 1978; 6. В.Г. Аверин (личное сообщение). 7. А.К. Жеребцов (личные сборы).
СОСТАВИТЕЛЬ: А.К. Жеребцов.

Краткое описание. 20–31 мм. Надкрылья с резкими плечевыми углами и прямолинейными боковыми краями; черные или чернобронзовые с крупными золотистыми или металлически-зелеными ямками. Средняя и задняя голень изогнутые. Задние углы переднеспинки широко округлены.

Распространение. Западная Европа, лесостепь и степь Средней Европы (1, 3). По республике проходит северная граница ареала. В единичных экземплярах обнаружен во всех ландшафтно-географических зонах Татарстана, кроме зоны южнотаежных лесов западного Предкамья (2). За 1996–2005 гг. отмечен в Азнакаевском, Мензелинском, Черемшанском (4), Высокогорском (5,6), Новощеминском (6) районах республики.

Численность. Очень редкий вид. В южной лесостепной части Высокого Закамья местами обычен. Однако число таких точек в последнее время быстро сокращается. За последние 10 лет в энтомологических сборах содержится 13 экземпляров.

Экология и биология. Обитатель открытых луговых и полевых биоценозов, а также пойм рек. Наиболее благоприятные условия для вида создаются под многолетними травами после 3-го года их возделывания. Хищник. Регулирует численность многих вредителей луга и поля, в особенности гусениц чешуекрылых, таких, как совки, белянки, луговой мотылек, и ряда других. Размножается в начале лета.

Лимитирующие факторы. Чрезмерная агротехника, перевыпас лугов, бесконтрольная химическая борьба с вредителями сельскохо-



зййственных культур, а в условиях водохранилища – длительное затопление пойм.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ПЗФ республики. Создание микрозаповедников в припесчаных зонах в районах его обычного местообитания. Запрет на коллекционирование.

Источники информации: 1. Якобсон, 1905; 2. Утробина; 1964; 3. Крыжановский, 1965; 4. Н.Г. Петров; 5. А.В. Кутыркин; 6. С.М. Шафигуллина (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛЬ: А.К. Жеребцов.

ЖУЖЕЛИЦА ВЫПУКЛАЯ
Кабарынкы бызылдавык
***Carabus convexus* (Fabricius, 1775)**

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
Семейство Жужелицы - Carabidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, численность
которого падает.

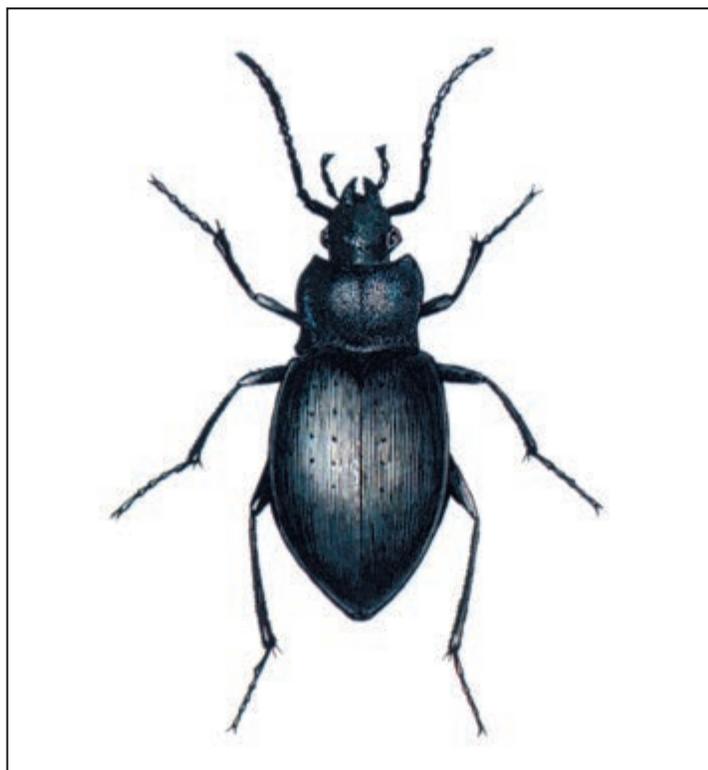
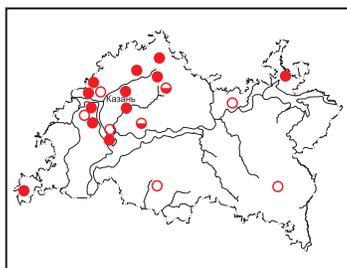
Краткое описание. 15–18 мм. Последний членик челюстных щупиков сильно топоровидно расширен. Надкрылья покрыты равномерной мелкой зернистостью. Брюшко снизу с поперечными бороздками по всей ширине. Задние углы переднеспинки сильно заходят за ее основание в виде треугольных лопастей. Черный, края надкрыльев с синим окаймлением.

Распространение. Европа и средняя полоса Западной Сибири (1, 3). На территории республики зарегистрирован во всех ландшафтных зонах (2, 4). За 1996–2005 гг. отмечен в Агрызском, Балтасинском, Зеленодольском, Арском (5); Верхнеуслонском (5, 6), Высокогорском, Лаишевском (7); Дрожжановском (8), Пестречинском (9) районах республики.

Численность. Малочисленный вид. В лесостепной зоне местами обычен. За последние 10 лет в энтомологических сборах встречено в количестве 20 экземпляров.

Экология и биология. Обитатель лиственных лесов. Активный ночной хищник. Размножение в начале лета. Крылья редуцированы.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов, химические меры борьбы с вредителями леса и переносчиками природноочаговых инфекций.



Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ПЗФ республики.

Источники информации: 1. Якобсон, 1905; 2. Утробина, 1964; 3. Крыжановский, 1965; 4. Жеребцов, 1979. 5. Жеребцов (личные сборы); 6. А.В. Кутыркин, 7. С.М. Шафигуллина; 8. Н.В. Шулаев; 9. Т.А. Корчагина (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛЬ: А.К. Жеребцов.

**ЖУЖЕЛИЦА
ЗОЛОТИСТОЯМЧАТАЯ**
Алтын чокырлы бызылдавык
Carabus clathratus (Linnaeus, 1761)

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
Семейство Жужелицы - Carabidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, численность
которого сокращается.

Краткое описание. 21-36 мм. Надкрылья с вырезкой перед вершиной, уплощены, с резкой скульптурой, состоящей из ребрышек и цепочек бугорков, с очень крупными золотистыми ямками. Переднеспинка у середины лишь с одной щетинконосной порой. Верх слабоблестящий, бронзово-черный.

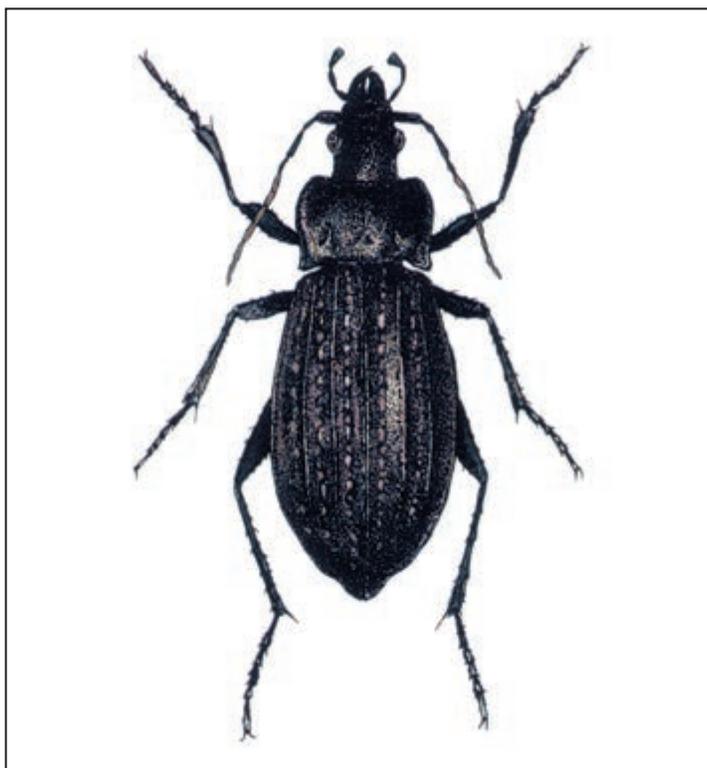
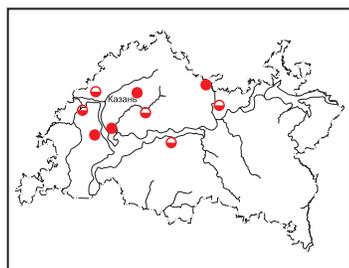
Распространение. Таежная и лесостепная зоны Европы и Сибири (1, 3). Зарегистрирован во всех ландшафтных зонах республики за исключением лесостепи Высокого Закамья (2, 4). За 1996-2005 гг. в Кукморском, Лаишевском (5), Верхнеуслонском (6), Пестречинском (7) районах.

Численность. Хотя встречается повсеместно, но чрезвычайно редок. За последние 10 лет в энтомологических сборах отмечено 36 экземпляров.

Экология и биология. Обитатель заболоченных лиственных лесов и лесных болот, а также солончаков. Активный ночной хищник. Личинки и жуки хорошо переносят паводковое затопление. Размножается в начале лета. Крылья редуцированы.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов и осушение болот, промышленная добыча торфа.

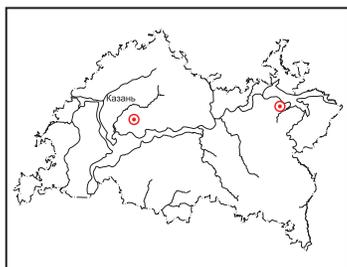
Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ПЗФ республики. Сохранение лесных заболоченных биоценозов, создание в этих местах микрозаказников. Запрет коллекционирования.



ЖУЖЕЛИЦА-НАСЛЕДНИК
Варис бызылдавык
Carabus haeres
(Fischer-Waldheim., 1823)

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
Семейство Жужелицы - Carabidae

СТАТУС. I категория.
Очень редкий исчезающий вид.



Источники информации: 1. Яковсон, 1905; 2. Утробина, 1964; 3. Крыжановский, 1965; 4. Жеребцов, 1979; 5. А.К. Жеребцов (личные сборы); 6. А.П. Козлов; 7. С.М. Шафигуллина (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: А.К. Жеребцов.

Краткое описание. 22–28 мм. Переднеспинка с 2-мя краевыми щетинками. Промежутки надкрыльев уплощенные с рашпилевидной зернистостью. Боковые края переднеспинки сзади широко распластаны и загнуты вверх. Ямки надкрыльев крупные явственные. Верх черный, без металлического блеска.

Распространение. Лесостепная и степная зоны Средней, Восточной Европы и Западной Сибири (1, 3). Зарегистрирован в единичных экземплярах в лесостепи Предкамья и Высокого Закамья Татарстана (2).

Численность. Очень редкий вид. Очевидно, здесь проходит северная граница его ареала. За последние 10 лет вид не обнаружен.

Экология и биология. Обитатель луговых и полевых биоценозов. Местом резервации и зимовки являются лесозащитные полосы и примыкающие к ним нераспаханные участки. Хищник с сумеречной активностью и весенним типом размножения. Крылья редуцированы.

Лимитирующие факторы. Выпадение лесозащитных полос, химические меры борьбы с вредителями сельскохозяйственных растений.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ.



Источники информации: 1. Яковсон, 1905; 2. Утробина, 1964; 3. Крыжановский, 1965.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.К. Жеребцов.

ЖУЖЕЛИЦА ТАЕЖНАЯ
Тайга бызылдавыгы
Carabus henningi
(Fischer-Waldheim., 1817)

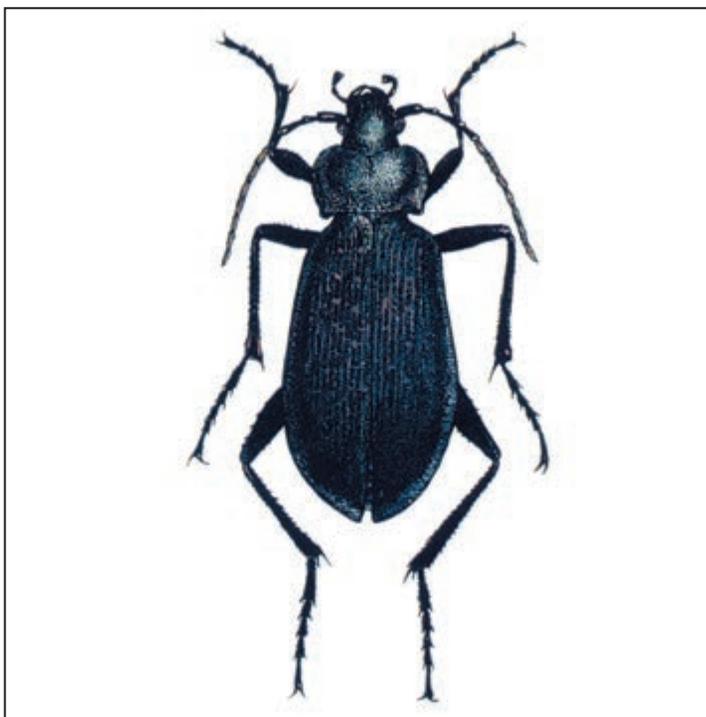
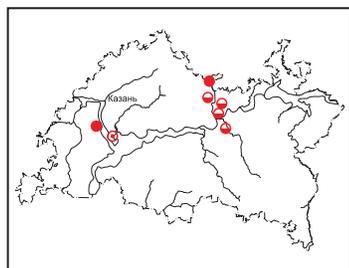
Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
Семейство Жужелицы - Carabidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.

Краткое описание. 17–23 мм. Промежутки надкрыльев без густой поперечной исчерченности, выпуклые, разбитые на короткие звенья. Окраска верха от медной до черной. Края часто более яркие. Голени и 1-й членик усиков красно-бурые.

Распространение. Тайжная и лесостепная зоны Предуралья Европы и Западной Сибири (1, 3). В пределах Татарстана отмечен в поймах рек Камы (выше г. Чистополя), Вятки, а также на пойменных островах. Вне пойменных биоценозов не обнаружен (2).

Численность. До зарегулирования водохранилища численность вида в отдельных участках поймы Камы составляла до 40% ка-



рабидофауны (2) пойменных грив. В настоящее время редок, однако в пойме р. Вятки довольно обычен. За последние 10 лет отмечен в 2 районах в количестве 82 особей; Верхнеуслонский - 1, Кукморский - 81 особь (4).

Экология и биология. Таежный вид. Обитатель пойменных грив под пологом леса. Вероятно, по Татарстану проходит южная граница его ареала. Хищник с сумеречной активностью. Размножение в начале лета. Крылья редуцированы.

Лимитирующие факторы. Затопление основных стадий местообитания вида при заполнении ложа водохранилища и длительное неоднократное подтопление оставшихся благоприятных биотопов в связи с неустойчивым уровнем водохранилища.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Рекомендуется организация микрозаказника в левобережной пойме р. Вятка в районе д. Тулба.

Источники информации: 1. Яковсон, 1905; 2. Утробина, 1964; 3. Крыжановский, 1965. 4. А.К. Жеребцов (личные сборы).

СОСТАВИТЕЛЬ: А.К. Жеребцов.

ЖУЖЕЛИЦА БЛЕСТЯЩАЯ
Ялгыр бызылдавык
Carabus nitens (Linnaeus, 1785)

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
 Семейство Жужелицы - Carabidae

СТАТУС. III категория.
 Редкий вид.

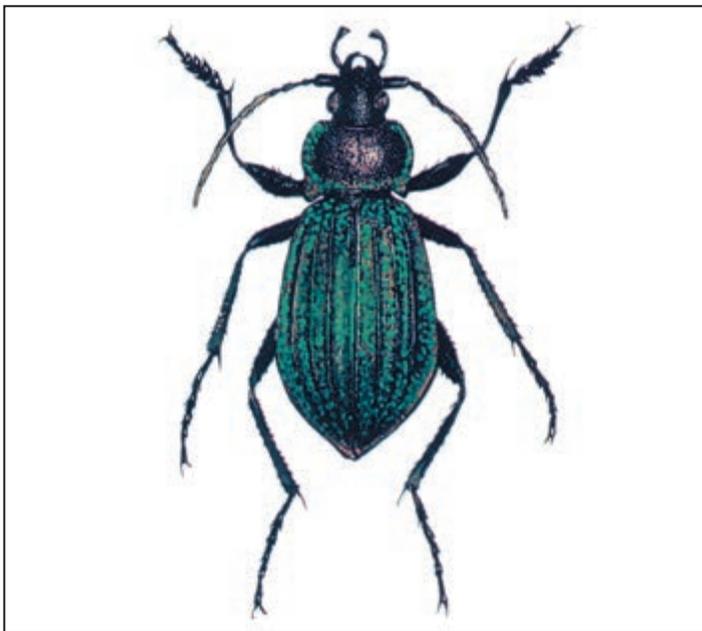
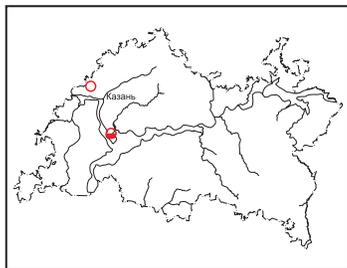
Краткое описание. 14-18 мм. Передние голени на вершине оттянуты в виде изогнутого шипа. Надкрылья с тремя ребрами на каждом. Темя, переднеспинка и края надкрыльев золотисто-красные, надкрылья - зеленые, шов и ребра на них - черные.

Распространение. Север и средняя полоса Европы до Урала (1, 3). В пределах республики обнаружен в южнотаежной и лесостепной зонах западного Предкамья (2, 4).

Численность. Очень редкий вид. Очевидно, по р. Каме проходит южная граница его ареала. За последние 10 лет не обнаружен.

Экология и биология. Обитатель зарастающих песчаных отмелей. Пойменный вид. Хищник с дневной активностью, размножающийся в начале лета.

Лимитирующие факторы. Длительное затопление отмелей во время паводка в условиях переменного подпора водохранилища.



Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Поймы малых рек с песчаными почвами являются резерватами сохранения вида.

Источники информации: 1. Яковсон, 1905; 2. Мейер, 1914; 3. Крыжановский, 1965; 4. Жеребцов, 1979.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.К. Жеребцов.

ЖУЖЕЛИЦА ЛЕСОСТЕПНАЯ
Урман-дала бызылдавыгы
Carabus estreicherii
(Fischer-Waldheim., 1822)

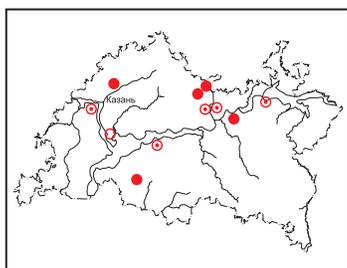
Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
 Семейство Жужелицы - Carabidae

СТАТУС. III категория.
 Редкий вид. Локально - обычен.

Краткое описание. 16-22 мм. Переднеспинка с 2-мя краевыми щетинками. Промежутки надкрыльев уплощенные с рашпилевидной зернистостью. Боковые края переднеспинки узко окаймлены. Черный, со слабым бронзовым блеском, надкрылья с широкой буро-красной или синей боковой каймой.

Распространение. Лесостепь и степь Европы и Западной Сибири (1, 4). До зарегулирования р. Волги был во всех регионах Татарстана. После создания водохранилища отмечен в пойме р. Камы в районе Сараловского участка ВКГПБЗ и в пойме р. Вятки (2, 3). За 1996-2005 гг. единично отмечен в Альметьевском, Высокогорском, Нижнекамском и в значительном числе - в Кукморском (5) районах.

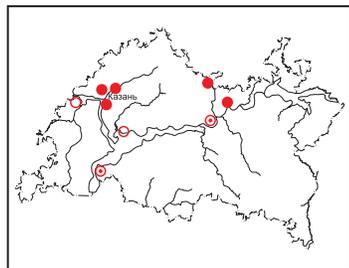
Численность. В старой пойме р. Волги и Камы был доминирующим видом (2). В настоящее время очень редок. Возможна относительно высокая численность в поймах малых рек, не подверженных влиянию переменного подпора водохранилища. За последние 10 лет в энтомологических сборах содержится 918 особей, отловленных главным образом в пойме реки Вятки.



ЖУЖЕЛИЦА ФИОЛЕТОВАЯ
Шәмәхә бызылдавык
***Carabus violaceus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
Семейство Жужелицы - Carabidae

СТАТУС. II категория.
Численность вида резко
сокращается.



Экология и биология. Степной вид. Обитатель луговых грив в поймах рек. Хищник с сумеречной активностью. Размножение в начале лета. Крылья редуцированы.

Лимитирующие факторы. Длительное затопление основных мест обитания в районах переменного подпора водохранилища. Перевыпас.
Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Рекомендуется организация микрозаказника в левобережной пойме р. Вятка в районе д. Тулба (Мамадышский р-н РТ).

Источники информации: 1. Яковсон, 1905; 2. Попов и др., 1954; 3. Утробина, 1964; 4. Крыжановский, 1965. 5. А.К. Жеребцов (личные сборы).

СОСТАВИТЕЛЬ: А.К. Жеребцов.

Краткое описание. 20–34 мм. Верхние челюсти длинные узкие по внутреннему краю равномерно изогнутые до вершины. Надкрылья умеренно выпуклые с мелкой неправильной зернистостью. Черный верх с синим или фиолетовым блеском, края всегда более яркие - синие, фиолетовые, медно-красные, зеленые.

Распространение. Европейская часть России до Урала (1, 3). В пределах Татарстана обнаружен в пойменных лесах южнотаежной зоны и лесостепи Предкамья, Приволжской возвышенности и низменного Заволжья (2, 4, 5). За 1996–2005 гг. отмечен в пригородах Казани (6), на островах р. Волга (9), в Кукморском (7) и Елабужском (8) районах.

Численность. В настоящее время редкий вид в лесных массивах коренного берега и островных экосистемах поймы Волги, Камы. За последние 10 лет отмечен в 3-х участках в количестве 47 экземпляров: пригороды Казани - 19 (6, 9), Кукморский - 26 (7) и Елабужский - 2 (8) районы.

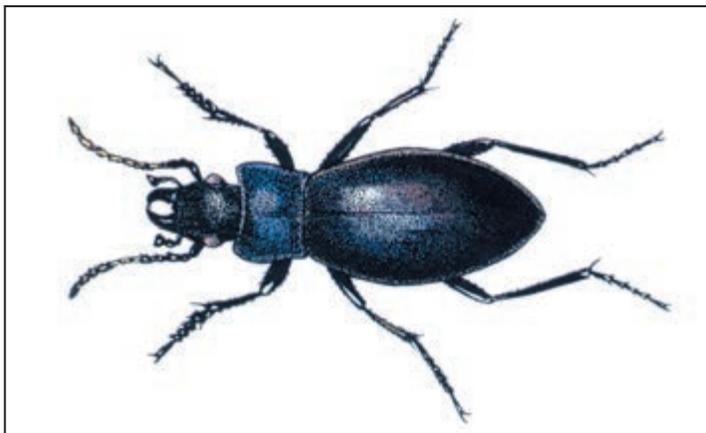
Экология и биология. Обитатель лиственных лесов пойм больших рек. Хищник. Активен в ночное и сумеречное время суток. Размножается в начале лета. Крылья редуцированы.

Лимитирующие факторы. Сведение пойменных лесов в связи с их затоплением.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ГПКЗ «Чистые луга», «Спасский», «Свияжский». Выявление мест с относительно высокой плотностью и создание здесь микрозаказников. Рекомендуется организация микрозаказника в левобережной пойме р. Вятка в районе д. Тулба.

Источники информации: 1. Яковсон, 1905; 2. Мейер, 1914; 3. Лебедев, 1925; 4. Утробина, 1964; 5. Крыжановский, 1965; 6. С.Г. Гордиенко (личное сообщение); 7. А.К. Жеребцов (личные сборы); 8. В.В. Леонтьев; 9. Р.Р. Фаткуллина (личные сообщения).

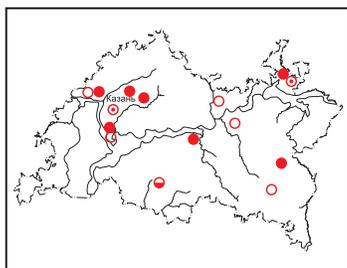
СОСТАВИТЕЛЬ: А.К. Жеребцов.



ЖУЖЕЛИЦА ШОНХЕРРИ
Шонхерри быззлдавыгы
Carabus schoencherri
(Fischer-Waldheim., 1822)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, численность
которого падает.



Краткое описание. 25–33 мм. Верхние челюсти длинные узкие, по внутреннему краю равномерно изогнутые до вершины. Голова сильно утолщена, надкрылья сильно выпуклые желто-бурые, их шов и боковые края, а также переднеспинка синие или фиолетовые.

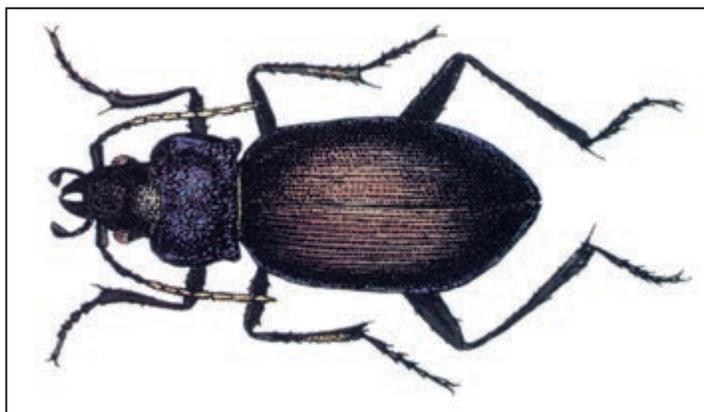
Распространение. Лесное Заволжье Восточной Европы и Сибирь (1, 3). В пределах Татарстана зарегистрирован во всех ландшафтных зонах, за исключением лесостепи Высокого Предволжья (2, 4). За 1996–2005 гг. отмечен в Чистопольском (5), Высокогорском, Лаишевском, Зеленодольском (6), Агрызском, Азнакаевском (7), Пестречинском (8) районах.

Численность. Редкий вид. В лесостепной зоне Низменного и Высокого Закамья местами обычен. За последние 10 лет в коллекционных сборах содержится 35 экземпляров.

Экология и биология. Обитатель широколиственных и смешанных лесов с наибольшей численностью на зарастающих вырубках с глинистой почвой. Активный хищник в сумеречные часы суток. Размножается в начале лета, зимуют жуки. Крылья отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов с последующей их распашкой под сельхозугодья. Химические меры борьбы с вредителями леса и переносчиками природно-очаговых инфекций.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Создание микрозаказников. Запрет на коллекционирование.



Источники информации: 1. Яковсон, 1905; 2. Утробина, 1964; 3. Крыжановский, 1965; 4. Жеребцов, 1976; 1979; 5. С.Г. Гордиенко (личное сообщение); 6. А.К. Жеребцов (личные сборы); 7. Н.Г. Петров; 8. С.М. Шафигуллина (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: А.К. Жеребцов.

ЖУЖЕЛИЦА ШЕГЛОВА
Шеглов быззлдавыгы
Carabus stscheglovi (Manh., 1825)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

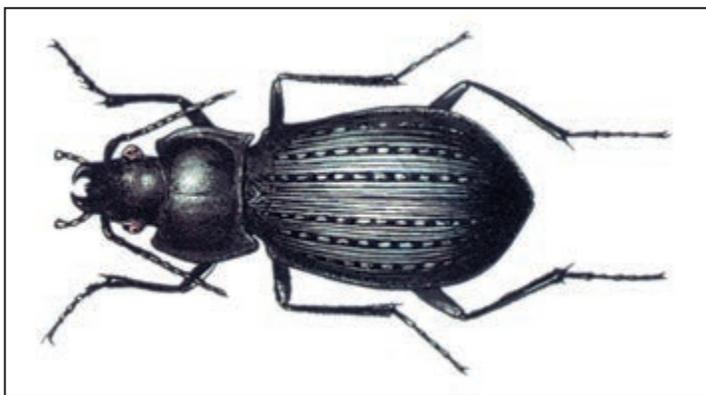
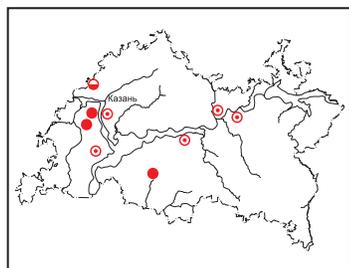
СТАТУС. II категория.
Вид, неуклонно сокращающий
численность.

Краткое описание. 17–23 мм. Переднеспинка с 3–5 краевыми щетинками. Задние углы переднеспинки далеко заходят за ее основание в виде длинных, округленных на вершине лопастей. Ее боковые края широко окантованы и отогнуты. Верх медно-красный, бронзовый, края более яркие – от медно-красных до золотисто-зеленых.

Распространение. Лесная зона Восточной Европы и Западной Сибири (1). В республике зарегистрирован во всех зонах (2, 3). За 1996–2005 гг. отмечен в Верхнеуслонском (4) и Алькеевском (5) районах.

Численность. В пойме р. Волги и Камы до зарегулирования водохранилища являлся одним из многочисленных видов (2). В настоящее время весьма редок. За последние 10 лет в энтомологических сборах содержится 3 экземпляра.

Экология и биология. Обитатель сильно разреженных широколиственных и смешанных лесов на прирусловых гривах. Хищник с сумеречной активностью. Размножение в начале лета. Крылья редуцированы.



Лимитирующие факторы. Длительное затопление основных мест обитания при переменном подпоре уровня Куйбышевского водохранилища.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ГПКЗ «Чистые луга», «Спасский», «Свияжский».

Источники информации: 1. Яковсон, 1905; 2. Попов и др., 1954; 3. Утробина, 1964. 4. О.В. Аськеев (личное сообщение); 5. А.К. Жеребцов (личные сборы).

СОСТАВИТЕЛЬ: А.К. Жеребцов.

ЖУЖЕЛИЦА-УЛИТКОЕД
Моллюскашар бызылдавык
Cychrus caraboides (Linnaeus, 1785)

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
 Семейство Жужелицы - Carabidae

СТАТУС. III категория.
 Редкий вид, численность которого снижается.

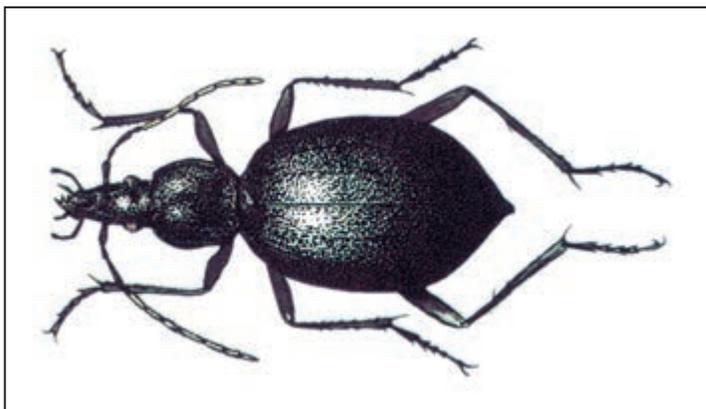
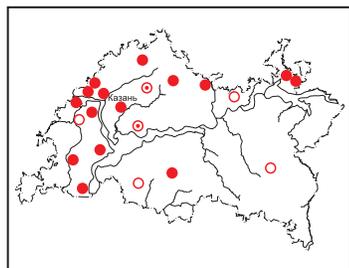
Краткое описание. 15–18 мм. Характеризуется очень узкой головой и переднеспинкой, длинной и узкой глубоко 2-х лопастной верхней губой. Надкрылья без цепочек бугорков, матовые мелкозернистые. Тело одноцветно черное.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Европы (1, 3). В республике отмечен во всех ландшафтных зонах (2, 4). За 1996–2005 гг. отмечен в Арском (5), Агрызском (6,9), Верхнеуслонском, Высокогорском, Зеленодольском, Кукморском (6), Верхнеуслонском, Зеленодольском (7), Камско-Устьинском (8), Новошешминском, Пестречинском, Сабинском, Тетюшском (10) районах.

Численность. Малочисленный вид. В отдельных биотопах Закамья обычен, однако число таких точек сокращается. За последние 10 лет энтомологические сборы содержат 36 особей.

Экология и биология. Обитатель широколиственных и смешанных лесов с предпочтением зарастающих вырубок 20 и более лет. Специализированный ночной хищник, питающийся моллюсками. Размножение в конце лета. Зимуют личинки.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов. Химические меры борьбы с вредителями леса и переносчиками природно-очаговых инфекций.



Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ПЗФ республики.

Источники информации: 1. Яковсон, 1905; 2. Лебедев, 1925; 3. Крыжановский, 1965; 4. Жеребцов, 1979; 5. А.Х. Валиева (личное сообщение), 6. А.К. Жеребцов (личные сборы); 7. А.В. Кутыркин; 8. Т.А. Никитина, 9. Н.Г. Петров, 10. С.М. Шафигуллина (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: А.К. Жеребцов.

ПЛАВУНЕЦ ШИРОКИЙ
Киң йөзгәлек
***Dytiscus latissimus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
Семейство Плавунцы - Dytiscidae

СТАТУС. I категория.
Находится под угрозой
исчезновения.

Краткое описание. Длина тела 36–44 мм. Окраска бурая, края переднеспинки и надкрыльев желтые. Бока надкрылий широко распластаны в тонкую острую пластинку. Средние и задние ноги плавательные. Личинки достигают 70–80 мм в длину, имеют веретеновидное тело с узкими вытянутыми последними сегментами с церками на конце. Голова личинок крупная с острыми серповидными челюстями (7).

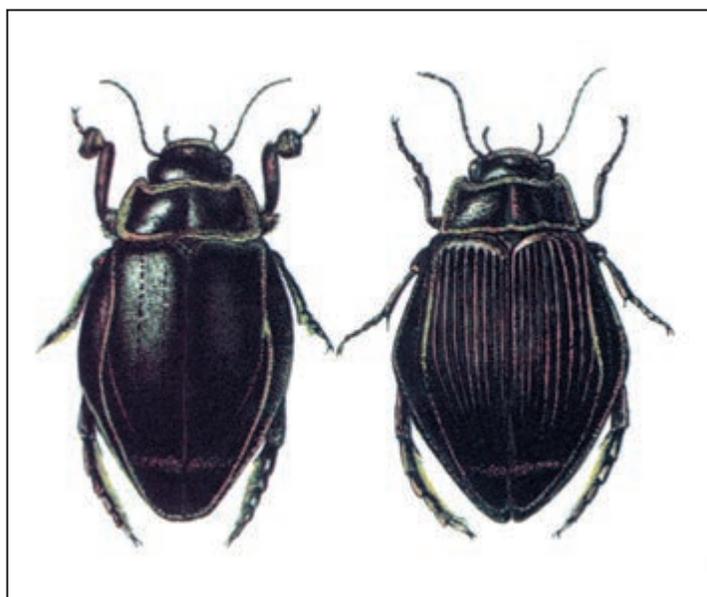
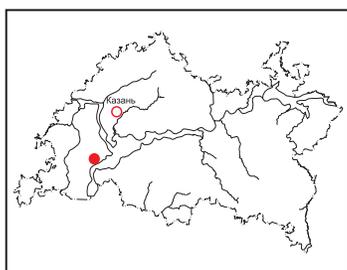
Распространение. Лесная зона Европейской части России. В Татарстане в последние годы одна особь встречена только в Камско-Устьинском районе (с. Сюкеево) (8).

Численность. В начале 20 века для Казанской губернии А. Лебедевым (6) указывается как обычный вид, в частности, для озера Кабан в черте Казани. В последние десятилетия в водоемах республики встречается очень редко. Возможны единичные находки в чистых небольших озерах в поймах рек (3).

Экология и биология. Обитает в чистых озерах, прудах с мягкой водой. Взрослые насекомые держатся около дна, но жуки периодически всплывают для возобновления запаса воздуха через щель между концом надкрылий и брюшком, выставляемым на поверхность воды (1). Способны находиться на суше и перемещаться между водоемами. Имаго и личинки активные хищники. Питаются различными беспозвоночными, головастиками лягушек, мальками рыб. Личинки имеют внутри мандибул сосательный канал, с помощью которого высасывают свою добычу (5).

Лимитирующие факторы. Ликвидация пойменных водоемов при зарегулировании рек. Исчезновение водораздельных озер в результате эрозионных процессов. Загрязнение возможных мест обитания солями кальция и магния.

Меры охраны. Вид включен в Красные книги РТ, Нижегородской



области (2), Удмуртии (4). На территории РТ необходимо разработать мероприятия по предотвращению загрязнения водоемов известью (3). Выявление и охрана мест обитания жуков.

Источники информации: 1. Бей-Биенко, 1966; 2. Красная книга Нижегородской области, 1999; www.uic.nnov.ru; 3. Красная книга Республики Татарстан, 1995; 4. Красная книга Удмуртской республики, 2001; 5. Крыжановский, 1977; 6. Лебедев, 1906; 7. Мамаев, 1972; 8. Никитин В.П. (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.М. Шафигуллина.

Род ВОДОЛЮБ БОЛЬШОЙ
Зур сусояр
Hydrous (Dahl, 1775)

В Татарстане обитают 2 вида:

1. Водолюб большой темный
Зур караңгы сусояр
Hydrous piceus (Linnaeus, 1758)

2. Водолюб большой черный
Зур кара сусояр
Hydrous aterrimus (Esch., 1822)

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Водолюбы –
Hydrophilidae

СТАТУС. III категория.
Редкие виды, численность
которых снижается.

Краткое описание. Самые крупные водные жуки. *H. piceus*: длина тела 34–47 мм, черный с оливковым оттенком, бока брюшка с рыжеватыми пятнышками, усики рыжие; брюшко снизу по всей длине с крышевидным килем. *H. aterrimus*: длина тела 32–40 мм; черный, усики черно-бурые; брюшко снизу выпуклое, только последний стернит с крышевидным килем. Задние ноги обоих видов плавательные. Личинки достигают 90 мм длины (1).

Распространение. Ареал *H. piceus* охватывает лесостепную и степную зоны Европейской России, *H. aterrimus* встречается везде, кроме севера (3). В Татарстане встречаются во многих районах: Верхнеуслонский, Зеленодольский, Балтасинский, Лаишевский, Чистопольский, Тукаевский и др. (5–9).

Численность. Всюду численность снижается в связи с загрязнением водоемов.

Экология и биология. Обитают в мелких и крупных большей частью стоячих водоемах. Весной жуки активно передвигаются в поисках водоемов, пригодных для развития личинок. Самка яйца откладывает в гнездо-кокон, который делает из особых выделений и прикрепляет к растению у поверхности воды.

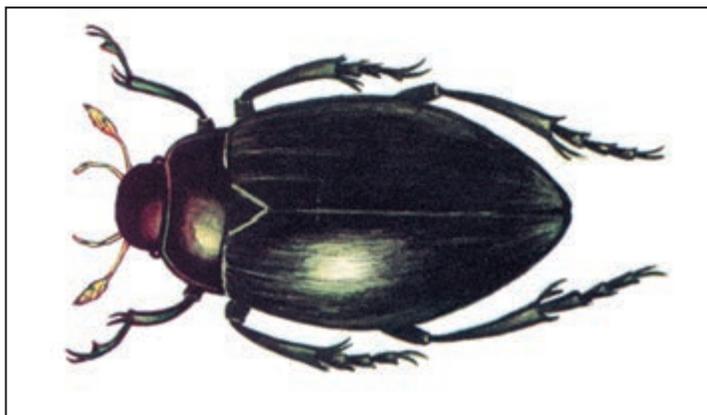
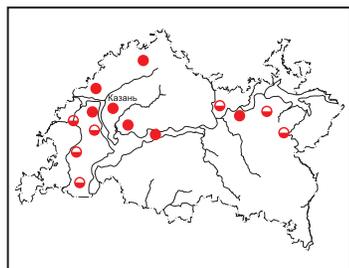
Жуки питаются разлагающимися растительными веществами, личинки хищные, питаются различными беспозвоночными, преимущественно мелкими моллюсками (2–4). Окукливание происходит осенью в почве вблизи водоема.

Лимитирующие факторы. Ликвидация пойменных водоемов после зарегулирования рек. Исчезновение водораздельных озер в результате эрозионных процессов. Загрязнение водоемов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Предотвращение загрязнения водоемов. Создание в местах обитания вида микрозаказников для сохранения комплекса водных беспозвоночных.

Источники информации: 1. Крыжановский, 1977; 2. Лебедев, 1906; 3. Медведев, 1965; 4. Станек, 1977; 5. И.Н. Аухадиев; 6. И.Ф. Галанин; 7. С.Г. Гордиенко; 8. Т.А. Корчагина; 9. В.В. Леонтьев (личные сообщения).

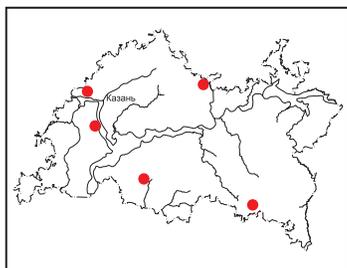
СОСТАВИТЕЛЬ: С.М. Шафигуллина.



СТАФИЛИН МОХНАТОНОГИЙ
Ионлач стафилин
***Emus hirtus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Стафилиниды –
Staphylinidae

СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.



Краткое описание. Один из крупнейших и красивейших стафилинов нашей фауны. Достигает в длину 30 мм. Окраска тела черная, низ синий или фиолетовый. Голова, переднеспинка и задняя половина брюшка густо покрыта золотисто-желтыми волосками, задний край переднеспинки и передняя половина брюшка в темных волосках, надкрылья с поперечной перевязью из серо-желтых волосков (1, 2).

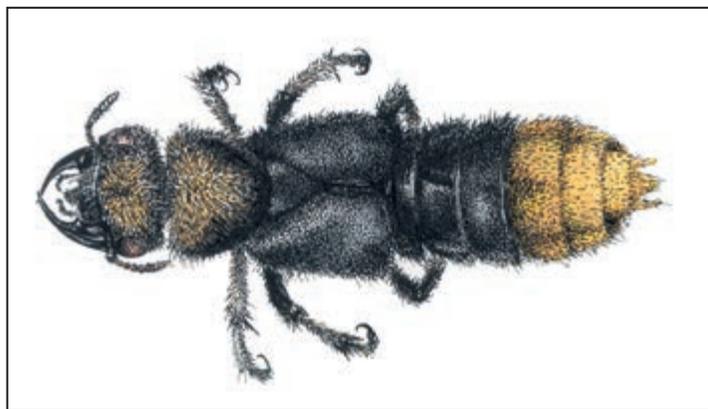
Распространение. Европа и восточное Средиземноморье (3). В пределах Республики Татарстан зарегистрирован в Алькеевском (8), Зеленодольском (6), Кукморском (4), Камско-Устьинском (7) и Лениногорском (8) районах.

Численность. Очень низкая. За последние 15 лет было обнаружено всего 7 экземпляров.

Экология и биология. Копробиионт. Имаго чаще всего можно встретить в свежем коровьем и конском навозе (5). Личинки развиваются в сухом навозе.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ.



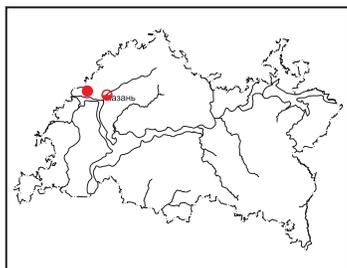
Источники информации: 1. Жизнь животных, 1984; 2. Киршенблат, 1965; 3. Тихомирова, 1973; 4. Шулаев, 2004; 5. Шулаев, 2005; 6. Р.М. Зелеев; 7. Н.Г. Петров; 8. Н.В. Шулаев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

СТАФИЛИН ШИРОКИЙ
Киң стафилин
***Velleius dilatatus* (Fabricius, 1887)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Стафилиниды –
Staphylinidae

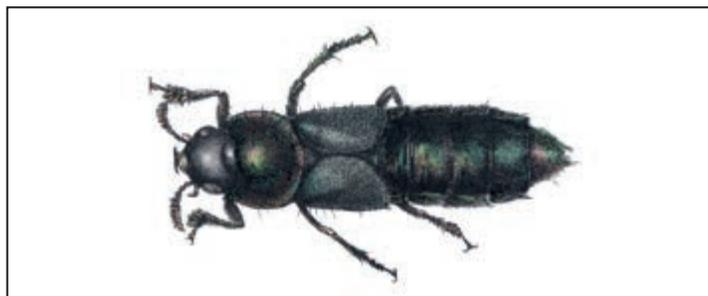
СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.



Краткое описание. Достигает в длину 25 мм. Окраска тела черная, переднеспинка с шелковым блеском, брюшко с металлическим переливом (1).

Распространение. Центральная и Северная Европа, Сибирь на Дальнем Востоке, Китай и Япония (2). В Республике Татарстан впервые обнаружен в Казани в 1985 г. (6). В 2004 году найден в Раифском лесничестве Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника (3).

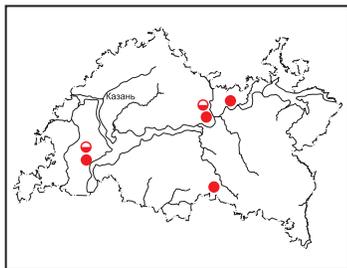
Численность. Очень низкая. Всего зарегистрировано 5 экземпляров.



ЖУК-ОЛЕНЬ
Болян коңгыз
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
Семейство Рогачи - Lucanidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.



Экология и биология. Взрослые жуки и личинки данного вида связаны с гнездами шершней *Vespa scabro* L. Личинка питается мертвыми шершнями и их экскрементами (4, 5). Жуки являются хищниками. Очень часто привлекаются вытекающим дубовым соком и обитающими на этом соке насекомыми (жесткокрылыми, перепончатокрылыми, чешуекрылыми, двукрылыми и т.д.); прячутся в дуплах и расщелинах коры дуба. Иногда встречаются на древесных грибах (4).

Лимитирующие факторы. Сокращение площади дубрав.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ПЗФ республики. Сохранение местообитаний (дубрав).

Источники информации: 1. Киршенблат, 1965; 2. Тихомирова, 1973; 3. Шулаев, 2005; 4. Никитский и др., 1996; 5. Потоцкая, 1967; 6. А.С. Костромин (личное сообщение).

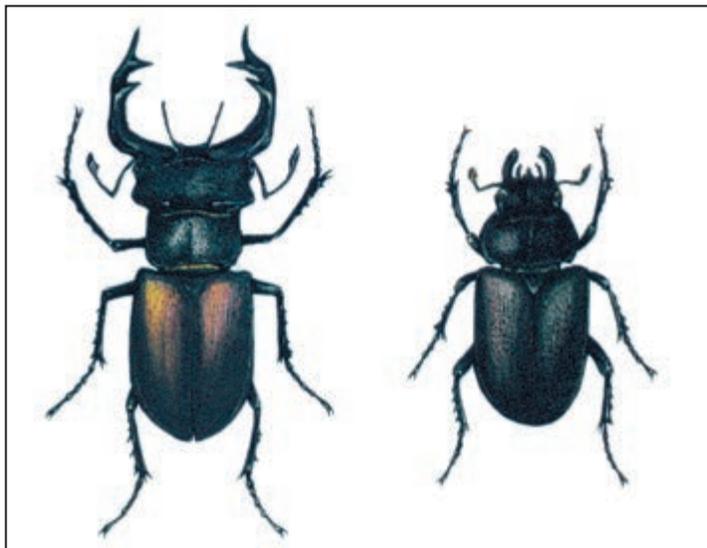
СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

Краткое описание. Самый крупный вид жуков в Европе. Самцы достигают 75 мм в длину, причем почти треть ее приходится на сильно увеличенные мандибулы; у самок они развиты слабо, длина тела составляет 25–35 мм (10). Черный матовый, у самца надкрылья и жвалы коричневые, у самки надкрылья черно-бурые. Личинки достигают 135 мм, С-образные, на последнем сегменте две характерные мозоли (9).

Распространение. Северная Африка, Южная и Средняя Европа, Украина, Молдавия, Белоруссия, в Европейской части России от юга лесной зоны до Крыма и Кавказа (10). В Татарстане чаще всего встречается в широколиственных лесах Тегюшского, Мамдышского, Елабужского районов, но были встречи и в Черемшанском районе (12–17).

Численность. Низкая. Местами в дубравах обычен. Ареал сокращается.

Экология и биология. Приурочен к дубравам. Взрослые питаются соком, вытекающим из поврежденных ветвей и стволов деревьев, в основном дуба. Самки откладывают яйца под корой у основания стволов мертвых деревьев. Личинки развиваются 5–6 лет. Питаясь мертвой древесиной, они ускоряют процесс разложения древесных остатков в лесах и, тем самым, играют важную роль в почвообразовании. Жуки выходят в конце июня – начале июля. Летают вечером, в основном самцы. После откладки яиц жуки погибают, но единичные особи можно встретить и осенью.



Лимитирующие факторы. Сокращение площади лиственных лесов, дубрав. Химобработки дубовых насаждений.

Меры охраны. Вид занесен в Красные книги СССР, РСФСР, Татарстана, Башкортостана, Удмуртии, Нижегородской, Ульяновской, Пермской, Челябинской, Ростовской областей (1-8). Взят под охрану в Чехии, Словакии, Польше и других западноевропейских странах (11). В Татарстане охраняется на территориях ПЗФ республики. Повсеместное ограничение вырубki, запрет химических обработок дубрав. Организация микрозаказников в местах обитания вида с сохранением старых деревьев, пней, отмерших корней. Разведение не проводилось.

Источники информации: 1. Козьминых, Немков, 1997; 2. Красная книга Нижегородской области, 1999 www.uic.nnov.ru; 3. Красная книга РСФСР, 1985; 4. Красная книга Ростовской области: www.doncomeso.ru/redbook/catalogue; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Красная книга Удмуртской республики, 2001; 7. Красная книга Ульяновской области: www.eco.ulstu.ru/RedBook/redbook; 8. Красная книга Челябинской области и Башкирии: <http://greenbook.ru>; 9. Мамаев, 1972. 10. Медведев, 1965; 11. Мирзоян и др., 1982; 12. С.Г. Гордиенко; 13. Т.А. Корчагина; 14. В.Я. Лазутина; 15. В.В. Леонтьев; 16. В.П. Никитин; 17. Н.Г. Петров (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛЬ: С.М. Шафигуллина.

ОЛЕНЕК ОБЫКНОВЕННЫЙ
Гади боланчык
Dorcus parallelipedus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
Семейство Рогачи - Lucanidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным местообитанием.

Краткое описание. Длина тела 19-32 мм. Черный, матовый. Тело уплощенное. Мандибулы у самца значительно увеличены, лоб у самки с двумя бугорками. Длина личинки до 60 мм (1).

Распространение. От юго-запада лесной зоны до Крыма и Кавказа. В Татарстане встречается по всей территории (5-9). Обитал в Волго-Камской пойме до образования Куйбышевского водохранилища (4).

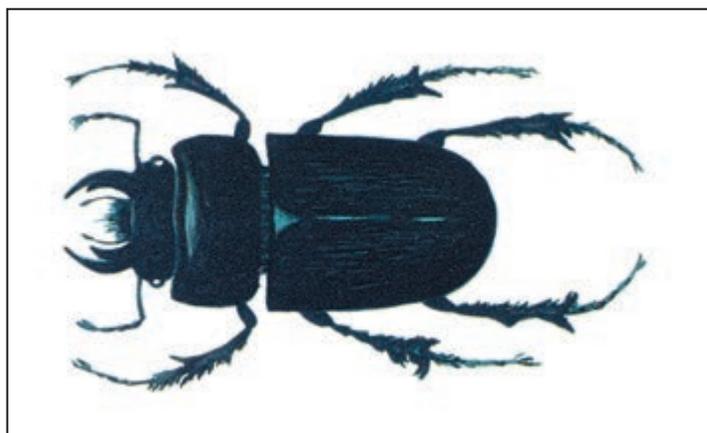
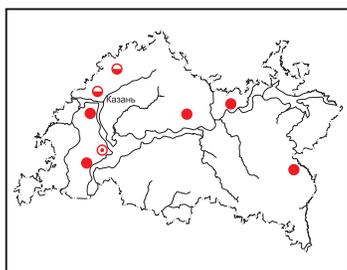
Численность. Низкая. Местообитания сокращаются во всех физико-географических регионах (5-9).

Экология и биология. Обитают в лиственных лесах (дубняки, липняки). Личинки развиваются в сильно сгнившей древесине лиственных деревьев, в основном дуба и липы (2).

Лимитирующие факторы. Сокращение площади лиственных лесов.

Меры охраны. Входит в список охраняемых насекомых Татарстана и Удмуртии (3). Запрет химобработок лесных массивов, в особенности дубняков и ивняков.

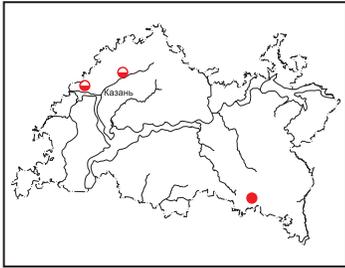
Источники информации: 1. Мамаев, 1972; 2. Мамаев и др., 1976; 3. Красная книга Удмуртской республики, 2001; 4. Попов и др., 1954. 5. С.Г. Гордиенко; 6. Т.А. Корчагина; 7. В.В. Леонтьев; 8. В.П. Никитин; 9. Н.Г. Петров (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛИ: А.Б. Халидов, С.М. Шафигуллина.



РОГАЧИК БЕРЕЗОВЫЙ
Тыйнак мөгезләч
Ceruchus chrysomelinus
(Hochenwarth, 1785)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Рогачи – Lucanidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.



Краткое описание. Длина тела 12–15 мм. Черный, блестящий, усики и ноги ржаво-красные. Надкрылья с волосками и выпуклыми междурядьями. Мандибулы самца увеличены с угловатым зубцом (3, 4).

Распространение. В европейской части России в лесной зоне средней полосы до Урала и Западной Сибири (5), в Карпатах (4). Отмечен в Белоруссии, Украине, странах Балтии (1). В Татарстане встречается в Арском, Зеленодольском (7), Лениногорском (8,9) районах.

Численность. Встречаются единичные особи.

Экология и биология. Обитает в поваленных старых березах, елях и других деревьях. Личинки развиваются в трухлявой древесине. Генерация 3–4-х годичная (2). Лет в начале июля.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади лиственных лесов, вырубка перестойных деревьев.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Рекомендован к занесению в Красную книгу РСФСР (6). Ограничение вырубок в благоприятных для развития местообитаниях. Об искусственном разведении сведений нет.



Источники информации: 1. Козьминых, Немков, 1997; 2. Мамаев, 1972; 3. Мамаев и др., 1976; 4. Медведев, 1965; 5. Мирзоян и др., 1982; 6. Никитский и др., 1989; 7. Красная книга РТ, 1995, (сост. Халидов); 8. П.В. Ганин; 9. Н.В. Шулаев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛИ: А.Б. Халидов, С.М. Шафигуллина.

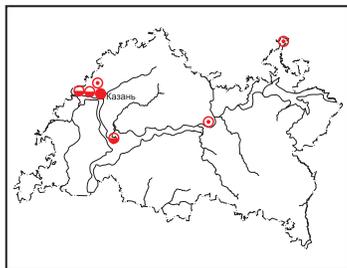
НАВОЗНИК ВЕСЕННИЙ
Язгы кошпангы
***Geotrupes vernalis* Linnaeus**

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Пластинчатые –
Scarabaeidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид.

Краткое описание. Длина тела 14–20 мм. Окраска тела до синечерного цвета с блеском; если темная, то с матовыми надкрыльями; иногда зеленоватая, возможно с зеленым или синим низом. Крылья могут быть рудиментарные. На голове угловатый лобный шов. Мандибулы свободны, не прикрыты наличником. Усики из 11-члеников, булавоподобные. Переднеспинка в крупных и мелких точках. Передняя голень самца с вершинным раздвоенным зубом, на задних голених снаружи пара килей. На бёдрах первой пары ног спереди в основании пятно из жёлто-золотистых волосков (4).

Распространение. Пределы ареала вида ограничены только Европой: на севере Скандинавия и Финляндия, Средняя Европа, на юге лишь в горах. В Европейской части РФ распространен от таежной зоны до лесостепи и облесенных территорий горного Кавказа (3). В Среднем Поволжье редок. В Татарстане с начала 60-х годов прошлого столетия отмечен местами в отдельных лесхозах Предкамья (5). Территориально, в соответствии с современным лесоустройством, это Агрызский и Камский лесхозы, Раифский



участок ВКГПБЗ. Частично это нашло свое подтверждение и по данным 80-х годов (1). В 1993 и 1995 гг. вид был встречен в Зеленодольском районе (8) и в Сараловском участке ВКГПБЗ, а в 2003 г. - в пригородном лесхозе г. Казани (6,7).

Численность. Единичные встречи. По данным маршрутных учетов, в вегетационный период (по просекам и лесным тропам) в среднем встречается до 1 особи на 20 км пути.

Экология и биология. Встречаемость имаго-жука в природе локально, в первой половине вегетационного сезона (по июль), и лишь под пологом леса, преимущественно в местах распространения широколиственных насаждений (3), возможно и в смешанных лесах, но только с преобладанием лиственных пород. Для взрослого жука характерна некоторая забота о потомстве (3). В начале жук скатывает из различных перепревших растительных остатков лесной подстилки или навозных компонентов (как от домашних, так и от диких копытных) своеобразные «колыбельки» на подобии сигар или уплотненных трубочек. Эту «колыбельку» – убежище-кормушку для личинки жука прячет в различных укромных почвенных нишах, углублениях. Затем самка откладывает туда яичко. Вылупившаяся из яйца личинка питается приготовленным для нее субстратом. Личинка развивается до куколки в течение 1-3 лет. Подобное «гнездование» навозника весеннего возможно в самых различных условиях облесенных территорий: от обыкновенных лесных колодок до лесополос и опушек леса при обязательном условии устойчивого режима затенения в приземном слое и оптимальной увлажненности подстилки и верхнего слоя почвы. Даже старые сложившиеся лиственные насаждения на иссушенных открытых пространствах, на интенсивно прогреваемых южных склонах, или особенно на верховых участках этим жуком не заселяются (3).

Лимитирующие факторы. Вид весьма уязвим прежде всего на личиночной стадии (3). Губительная ситуация для личинок равновероятна как при воздействии какого-либо одного фактора, так и при их сочетаниях: 1) устойчивые погодные катаклизмы в вегетационный период (затяжная засуха и избыточное переувлажнение подстильно-грунтового слоя); 2) роющая деятельность барсука, кабана и различных наземных насекомоядных зверей и птиц с развитой поисковой активностью; 3) антропогенная нагрузка любого свойства, особенно перевыпас скота, рекреация, в т.ч. чрезмерная и некорректная деятельность грибников.

Меры охраны. Вид включен в Красные книги Республики Татар

стан и Смоленской области (2). Специальные меры охраны не разрабатывались и ни как не определены. С учетом особенностей биологии и экологии вида мы считаем достаточными все современные разработанные природоохранные меры, в т.ч. разработка и практическая реализация надлежащих биотехнических мероприятий и создание рационального режима лесопользования, особенно в местах локализации вида. Возможно искусственное содержание и разведение вплоть до промышленного воспроизводства.

Источники информации: 1. Красная книга РТ, 1995 (сост. Муравицкий, Капитов); 2. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 3. Медведев, 1952; 4. Медведев, 1965; 5. Утробина, 1964; 6. В.Д. Капитов; 7. Р.В. Капитонов; 8. В.В. Леонтьев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛИ: В.Д. Капитов, Д.А. Клемин.

КОПР ЛУННЫЙ
Тюпге копр, копшангы
Copris lunarius Linnaeus

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Пластинчатосые –
Scarabaeidae

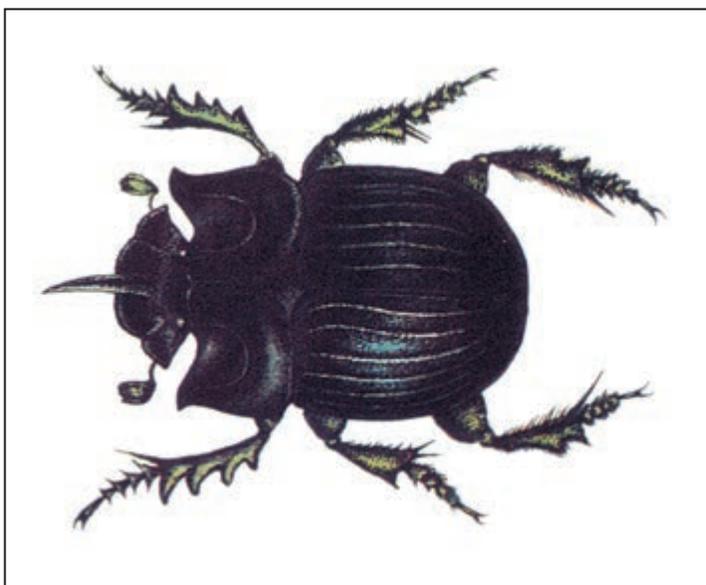
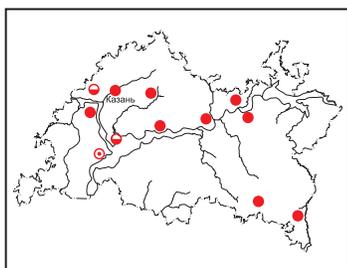
СТАТУС. II категория.
Редкий вид.

Краткое описание. Размеры тела 17–23 мм. Черный или краснобурый, сильно блестящий. Головной рог у самца заострен, слабо изогнут, у самки короткий с выемчатой вершиной. На передне-спинке у самца двойной бугор с сильными зубцами по бокам, у самки поперечный валик и бугорки (2, 5).

Распространение. В Европейской части России на север до Прибалтики, на юг до Крыма и Кавказа; лесостепь и степь Западной Сибири (4, 5). В Татарстане, по данным Н.М. Утробин (7), в 50-е годы прошлого столетия был распространен в лесостепных провинциях Предволжья и Низменного Закамья, встречался также в южнотаежной провинции Вятско-Камской возвышенности. Обитал в пойме Волги до образования Куйбышевского водохранилища (6). В последние 30 лет встречен в Верхнеуслонском, Пестрчинском, Рыбно-Слободском, Мамадышском, Елабужском, Нижнекамском, Бавлинском, Лениногорском районах (8–16), в Волжско-Камском заповеднике, на островах Мешинского залива Куйбышевского водохранилища и в черте Казани (11).

Численность. Встречается единично.

Экология и биология. Предпочитает открытые сухие пространства лесостепи и степи – леса, лесополосы, луга, поля (7). Имаго активны весь вегетационный сезон с апреля по октябрь вблизи скопленных навоза и различных гниющих растительных остатков. Личинки малоподвижные, толстые, характерной для данного семейства



С-образной формы. Развиваются внутри скатанных из навоза грушевидных тел, помещенных по 5–8 штук в норку под кучками навоза крупного рогатого скота или помета других животных (3).

Лимитирующие факторы. Перевыпас скота, окультуривание пастбищ, ликвидация целинных и залежных земель, рекреация, химическое загрязнение окружающей среды.

Меры охраны. Вид включен в Красные книги РТ и Нижегородской области (1). Ограничение выпаса скота в местах наибольшей численности копров (д. Анзирка и Ст. Черкассы Елабужского района, д. Урдала и окрестности детского лагеря «Дружба» Лениногорского района).

Источники информации: 1. Красная книга Нижегородской области, 1999: www.uic.nnov.ru; 2. Мамаев и др., 1976; 3. Мамаев, 1972; 4. Медведев, 1952; 5. Медведев, 1965; 6. Попов и др., 1954; 7. Утробина, 1964; 8. М.Н. Афанасьева; 9. А.В. Волкова; 10. С.Г. Гордиенко; 11. А.Э. Калайда; 12. В.В. Леонтьев; 13. Н.Г. Петров; 14. А.А. Шереметьев; 15. Н.В. Шулаев; 16. З.Х. Ямалиева (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.М. Шафигуллина.

ЖУК-НОСОРОГ
Мөгезборын конгыз
***Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758)**

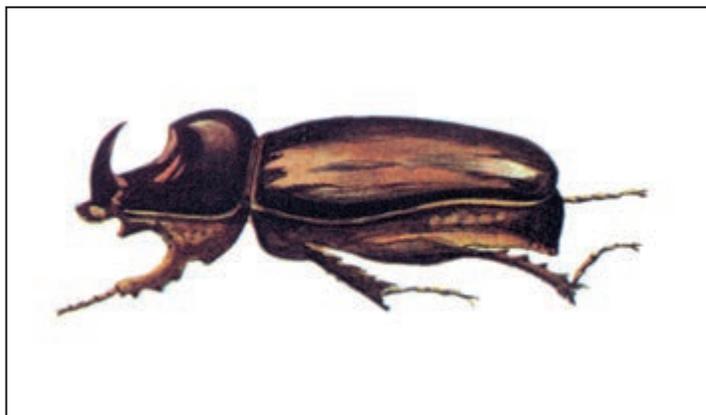
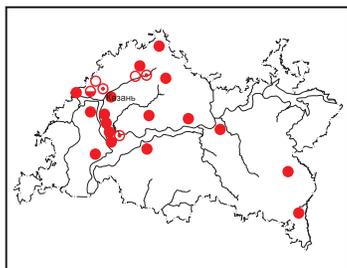
Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые –
Scarabaeidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, численность
которого неустойчива.

Краткое описание. Длина тела 26–41 мм. Каштаново-бурый, блестящий. Низ в рыжих волосках. Проявляется половой диморфизм. У самцов на голове имеется рог с отогнутым назад заостренным концом, у самок – лишь небольшой бугорок. Мандибулы листовидной формы. В основании переднеспинки самца имеется большой двувершинный выступ, обращенный вершинами вперед. У самки в передней части переднеспинки некоторое вдавление. Задние голени к вершине слегка расширены, трёхзубчатые, без шипиков (7).

Распространение. Основу ареала составляет центральная часть Западной и Средней Европы, ограничиваясь к северу южной Швецией (6). В РФ населяет всю ее Европейскую часть от южных границ до тайги (7). В Татарстане был отмечен неоднократно, начиная с XIX века (2, 3, 4, 5), и даже в начале 60-х годов прошлого столетия был «распространен повсеместно» (8). В 80-х и 90-х годах стал редок, отмечен был только в ВКГПЗ (1). За последние 10 лет отдельные встречи отмечены во всех природных зонах РТ. Всего 23 встречи в 20 пунктах 13 районов: Азнакаевский, Алексеевский, Арский, Балтасинский, Бавлинский, Верхнеуслонский, Зеленодольский, Камско-Устьинский, Лаишевский, Мамадышский, Нижнекамский, Рыбно-Слободский, Сабинский и г. Казань (9–27).

Численность. Одиночные встречи в течение всего вегетационного сезона при средней численности до 1 жука на 10 км пути на проселочных и лесных тропях.



Экология и биология. В своей биологии развития тесно связан с древесным детритом. Встречается преимущественно под пологом влажного леса и предпочтительно в лиственных насаждениях. В период размножения в поисках более свойственных мест для развития личинок может встречаться в лесах смешанных, но с преобладанием лиственных пород. Иногда присутствует в иных древесно-кустарниковых сообществах: лесопосадки и лесополосы, лесные колки, городские парки, а так же сельская местность вблизи лесных опушек. Выбирает увлажненные места богатые разлагающейся органикой истлевших древесно-кустарниковых и прочих растительных остатков. Охотно осваивает на приопушечных огородах перепревшие навозные кучки, органические свалки из стружек, опилок, щепы и с прочей древесной трухой. Место для расплода оценивается жуком по мощности детрита и степени увлажненности. Здесь могут быть также старые дупла, разложившиеся пни, сопревший валеж. Развитие личинки длится три года (6). После четвертой зимовки она окукливается рано весной. Лет жуков длится весь вегетационный сезон почти до августа. Если судить по количеству встреч имаго за сезон, то становится очевидным, что на фоне слабой тенденции роста численности вида каждые 4 года отмечаются периодические ее колебания. Наблюдения показывают, что очень уязвимы и беззащитны в своем развитии личинки жука, особенно развивающиеся в перепревшем и разложившемся навозе. Сами жуки, особенно самцы, беззащитны только перед человеком в силу своей внешней привлекательности.

Лимитирующие факторы. Затяжной засушливый режим погоды в вегетационный период. Роящая деятельность различных насекомоядных видов птиц с развитой поисковой активностью (особенно врановые) в сочетании (или на фоне) хозяйственной деятельности человека. Антропогенная нагрузка любого свойства, повышенная рекреация, в т.ч. чрезмерная и некорректная деятельность грибников; изреживание лесов, сплошные и концентрированные рубки с раскорчевкой и выволоком древесины;

Меры охраны. Не разработаны и как-либо официально не установлены. Исходя из самой биологии и экологии вида, мы считаем уместными следующие подходы по обеспечению его сохранности и воспроизводства:

1). Целесообразна организация отдельных энтомологических заказников и заповедников, и иных форм ООПТ. Эффективны и действенны все современные разработанные и принятые природоохранные меры.

2). Возможно искусственное содержание и разведение, что требует особых тщательных специальных технологических изысканий и решений, особенно в части подготовки субстрата.

3). Наиболее целесообразна и возможна разработка и реализация надлежащих биотехнических мероприятий: а) по созданию благоприятных специальных мест и условий для размножения жука на отходах лесоперерабатывающей деятельности, б) по созданию рационального режима лесопользования, особенно в местах локализации вида.

Источники информации: 1. Красная книга РТ, 1995 (сост. Муравицкий, Капитов); 2. Лебедев, 1906; 3. Лебедев, 1912; 4. Лебедев, 1925; 5. Линдемман, 1871; 6. Медведев, 1952; 7. Медведев, 1965; 8. Утробина, 1964. 9. Д.В. Бортяков; 10. И.Ф. Галанин; 11. С.Г. Гордиенко; 12. А.Э. Калайда; 13. В.Д. Капитов; 14. Д.А. Клемин; 15. Т.А. Корчагина; 16. Е.Л. Мартынова; 17. В.А. Митрофанов; 18. П.В. Никитин; 19. А.С. Патрушев; 20. Л.А. Салахова; 21. К.А. Сафин; 22. Р.В. Сафин; 23. А.Э. Сафиуллин; 24. И.Р. Сафиуллина; 25. Н.С. Таразов; 26. С.А. Цветков; 27. Р.К. Хазиев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛИ: В.Д. Капитов, Д.А. Клемин.

БРОНЗОВКА ЗЕЛЕНАЯ
Яшел бронзак
***Potosia aeruginosa* (Drury, 1770)**

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые –
Scarabaeidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид, численность
которого сокращается.

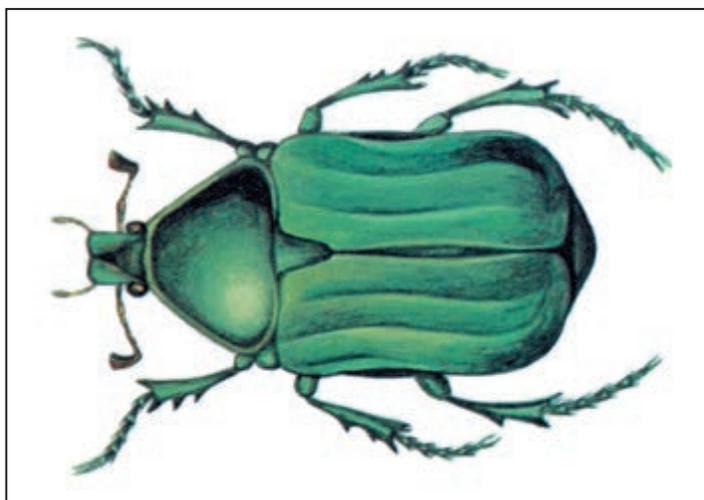
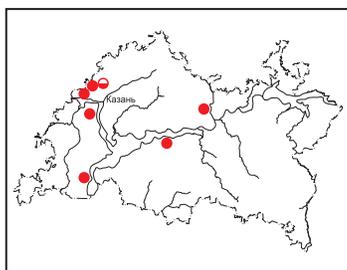
Краткое описание. Длина тела 22–28 мм. Тело несколько приплюснуто-вальковатое, сверху с выраженным металлически-блестящим отливом охристо-зеленоватого или медно-красного оттенка, возможно и с бледно-зеленовато-золотистым отливом. Низ тела и ноги интенсивно зеленые, иногда с бледной синевой тела. Надкрылья равномерно выпуклые со слабой пунктировкой, но без каких-либо рисунков. Боковые части среднегруди видны сверху из-под надкрыльев. Сами надкрылья по бокам с выемкой в нижней заплечной части.

Распространение. Средняя и Южная Европа, западная окраина Малой Азии (4, 5). В Европейской части РФ распространен от лесной зоны до северной степи (5). Северная граница ареала предполагается по линии «Йошкар-Ола – Малмыж», что является северо-восточным рубежом Среднего Поволжья. По Среднему Поволжью вид был зарегистрирован в 60-х годах прошлого века (6). Затем в 80-х годах отмечен для Раифского участка ВКГПБЗ (1). В период 1995–2005 гг. жука отмечали практически во всех основных природно-зональных частях РТ. Всего было 8 встреч в 6 пунктах 5 районов РТ (7–13).

Численность. Очень низкая. Встречи единичны.

Экология и биология. Лет жуков с мая по август. Основное местообитание имаго жуков в это время крупноцветковые (или с большими соцветиями) древесно-кустарниковые растения. Особенно они предпочитают различные цветущие плодово-ягодные культуры, или очень ароматные декоративные растения. В этот период они могут в иные годы полностью выесть цветы многих цветущих деревьев и кустарников. Возможно также, особенно в период спаривания жуков и откладки яиц, пребывание как самок, так и самцов на раневых натеках деревьев твердоствольных пород – клене, яблоне, березе, дубе и др., но лишь под пологом леса, или на приопушечных участках, или лесных полянах и только в сумерках. Весьма охотно посещает старые и особенно заброшенные одичавшие сады (3, 4). Однако каких-либо значительных скоплений жуков в подобных местах в эти годы в Татарстане не отмечено. Личинки жука обитают только в трухлявых увлажненных древесных остатках под валежинами, в разложившихся пнях и дуплах старых деревьев, в заброшенных садах и широколиственных лесах, преимущественно в старых дубовых или кленовых насаждениях. Зимует личинка. Свое развитие она завершает в мае и окукливается. Генерация однолетняя. Основное время откладки яиц приходится на июнь–июль (3, 4). Видимо, основным объектом питания личинок в большей степени является летняя генерация мицелия дереворазрушающих грибов, развитие которых зависит от факторов увлажнения.

Лимитирующие факторы. Затяжной засушливый режим погоды



в вегетационный период. Химическая обработка лесных и плодово-ягодных культур (прежде всего в садах возле леса) в весенне-летний период (май-июнь). Изреживание лесов, сплошные и концентрированные рубки с раскорчевкой и выволоком древесины; сокращение старых лиственных насаждений, особенно дубрав; удаление валежин; расчистка леса. Рекреация, в том числе и деятельность грибников. Все факторы наиболее значимы для личинок жука.

Меры охраны. Вид включен в Красные книги Республики Татарстан, Ульяновской области (2). Специальные меры охраны не разработаны. Исходя из биологии и экологии вида, мы считаем уместными следующие подходы по обеспечению его сохранности и воспроизводства. Необходимо прекратить практику отвода земель под садоводческие общества в приопушечной части леса. В пределах мест обитания вида прекратить любые химические обработки как в лесах, так и в прилегающих к этим местам садах, особенно в мае-июне, а также в сельхозугодьях.

Возможно искусственное содержание и разведение, что требует особых технологических изысканий и в части подготовки пищевого субстрата для личинок.

Источники информации: 1. Красная книга РТ, 1995 (сост. Муравицкий, Капитов); 2. Красная книга Ульяновской области, www.eso.ulstu.ru/RedBook/redbook; 3. Мамаев, 1972; 4. Медведев, 1952; 5. Медведев, 1965; 6. Утробина, 1964; 7. С.Г. Гордиенко; 8. В.Д. Капитов; 9. В.В. Леонтьев; 10. Т.А. Никитина; 11. В.А. Петров; 12. В.А. Разумнов; 13. Н.В. Шулаев (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛИ: В.Д. Капитов, Д.А. Клемин.

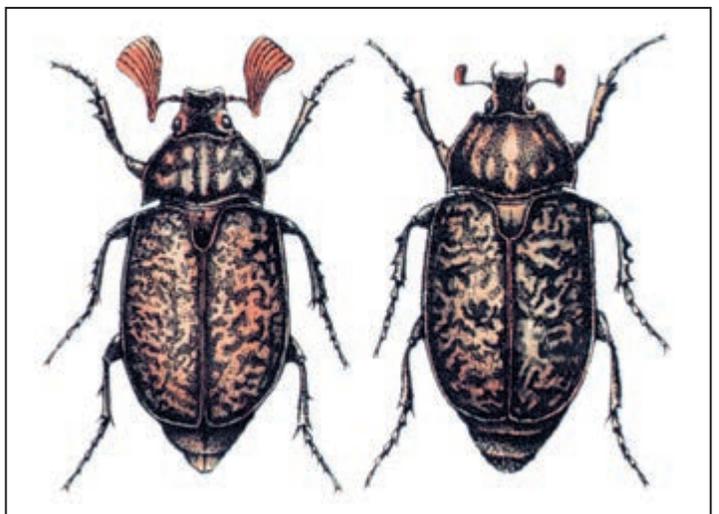
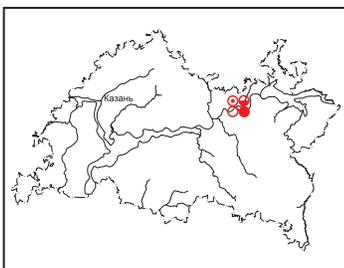
**ХРУЩ МРАМОРНЫЙ
(ИЮЛЬСКИЙ)
Мәрмәр конгыз
Polyphylla fulvo (Linnaeus, 1758)**

Отряд Жесткокрылые -
Coleoptera
Семейство Пластинчатые -
Scarabaeidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.

Краткое описание. Длина тела 26-36 мм. Рыжевато-бурый, иногда с черными оттенками, редко до черно-охристого. Разбросанные на переднеспинке и надкрыльях белесые чешуйки образуют своеобразный мраморный рисунок. У самцов булава усиков насчитывает до 7 более крупных члеников-пластинок, у самок членики булавки мельче и всего 5. Голени передних ног имеют зубцы (зазубрины); у самца их 2, у самок - 3. Голени задних ног имеют на нижней стороне тесно сдвинутые вершинные шпоры (8).

Распространение. Средняя и Южная Европа (6, 7). Северной границей ареала является зона южной тайги. В Европейской части России в средней полосе и на юге (6, 7, 8). По Среднему Поволжью вид отмечен для лесостепной зоны Приволжской возвышенности и Низменного Заволжья (9). В Татарстане (Елабужский



р-н, правобережье Камы) еще с конца тридцатых годов XX столетия был выявлен участок обитания этого жука в Большом Бору (1). Этот обособленный участок представляет собой как бы отчленённую часть выступа северо-восточной (Жигулёвско-Самарской) оконечности его ареала (6), на границе южной тайги Вятско-Камской возвышенности. В настоящее время это территория Национального природного парка «Нижняя Кама» (бывшая прикамская часть Елабужского лесхоза). Последующие сведения о пребывании этого вида в РТ были менее конкретны (3). Данные наблюдений за жуком в период с 1995 по 2005 гг. позволяют говорить о стабильности ситуации с этим видом в РТ. Так, за отмеченный период было зарегистрировано 18 встреч жука в пределах НПП «Нижняя Кама», в т.ч. 9 на территории Б. Бора (Елабужский р-н) и 9 в Боровецком лесу (Тукаевский р-н) (10).

Численность. Низкая. Единичные встречи.

Экология и биология. В своем распространении жуки могут встретиться в разных типах лесных насаждений, но обязательно в редколесье на песчаных или супесчаных почвах, достаточно хорошо прогреваемых. Активный лет жука наблюдается лишь в июле в вечерние часы в теплых восходящих потоках воздуха. В период спаривания имаго питается мало. В отдельные годы местами в северных окраинах его ареала наблюдалось поедание жуком сосновой хвои (6). Яйца откладываются в течение июля в почву редколесья. За сезон самка кладет около 40 яиц. Из яиц без периода покоя сразу же отрождаются личинки. Они не имеют пищевых предпочтений, питаются корнями различных растений, употребляя в пищу также старые отмершие корешки. Тем самым они не наносят ощутимого повреждения растениям. Развитие личинки длится три сезона. После третьей зимовки в мае личинки окукливаются, в июле появляется новая генерация жука.

Лимитирующие факторы. Специфические погодные обстоятельства: малоснежье, промерзание почвы, подтопление и пр. Воздействие роющей деятельности барсука, кабана и др. зверей и птиц с развитой поисковой активностью.

Меры охраны. Не разработаны. Вид включен в Красные книги Республики Татарстан, Башкирской АССР (2), Ростовской области (4), Среднего Урала и Пермской области (5). Охраняется на территории ПЗФ республики.

Источники информации: 1. Бобровский, Гуляев, 1950; 2. Красная книга Башкирской АССР, 1984; 3. Красная книга РТ, 1995 (сост. Сапаев, Капитов); 4. Красная книга Ростовской области www.doncomeso.ru/redbook/catalogue; 5. Красная книга Среднего Урала и Пермской области, 1996; 6. Медведев, 1951; 7. Медведев, 1952; 8. Медведев, 1965; 9. Утробина, 1964; 10. В.В. Леонтьев (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛИ: Е.А. Сапаев, В.Д. Капитов.

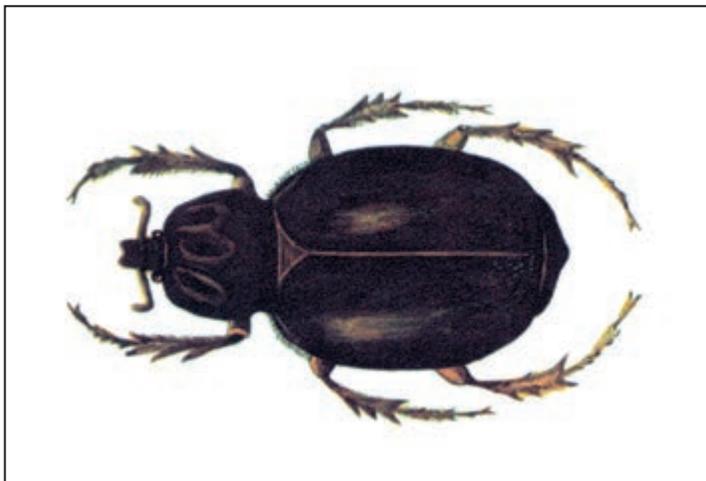
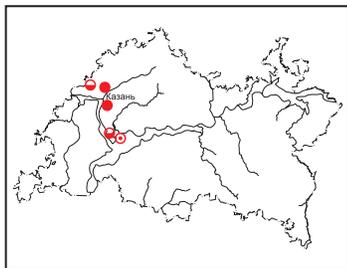
ВОСКОВИК ОТШЕЛЬНИК
Исле конгыз, ялгызак балавызчы
Osmoderma eremita (Scopoli, 1763)

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые –
Scarabaeidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид, численность
которого сокращается.

Краткое описание. Длина тела 22–33 мм. Общий фон окраса буровато-черный до черного со слабым отблеском металлического отлива, иногда с бронзовым оттенком. Слитные контуры головы с переднеспинкой имеют клиновидную форму, так как переднеспинка значительно уже надкрылий. По центру переднеспинки имеются 2 бугорка, продольно от головы к основанию четко проявляется вдавленная полоса. Щиток правильной треугольной формы. На голенях передних ног имеются по три зубца, тазики задних ног соприкасаются.

Распространение. Ареал охватывает территорию всей Европы, с проникновением в горы западного Предкавказья. Вид заселяет только характерные облесенные ландшафты с лесными и лесостепными формациями (7). Среднее Поволжье является северо-восточной окраиной ареала. Здесь этот вид был отмечен впервые в начале XX столетия (6). Его пребывание в Среднем Поволжье получило подтверждение в начале 60-х годов (10). В 80-х годах



в пределах Татарстана этот вид достоверно отмечен на территории Раифского и Сараловского участков ВКГПБЗ (3). В начале 90-х годов одиночные особи восковика были встречены в лесопарке на биостанции КГУ (Зеленодольский р-н) (13). За период с 1995 по 2005 гг. по Татарстану отмечено всего три встречи и только в Приказанье: в лесопарке Ферма-2 (г. Казань, Приволжский р-н) (12) и в парке им. Горького (г. Казань, Вахитовский р-н) (11).

Численность. Очень низкая. Единичные встречи.

Экология и биология. Основными местами обитания вида являются старые широколиственные загущенные лесные насаждения, преимущественно из твердоствольных пород – дуб, клен, вяз, береза, а также садовые насаждения с преобладанием значительно разросшихся, растрескавшихся и дуилистых плодовых деревьев, в особенности яблонь и груш. Личинка в своем развитии нуждается в аналогичных экологических условиях. Основу ее пищевого субстрата также составляют различные компоненты продуктов гнилевого распада древесины. Поэтому самка откладывает яйца только в гниющую трухлявую древесину старых пней и дупел, где личинка развивается почти три года. У яиц наблюдается затяжной период эмбрионального развития (1, 2, 7, 8, 9), вероятно обусловленный лимитирующим режимом влажности. Появление жуков новой генерации – июль-август.

Лимитирующие факторы. Затяжной засушливый режим погоды в вегетационный период. Антропогенные факторы: химическая обработка лесных и плодово-ягодных культур (прежде всего в садах возле леса) в вегетационный период; изреживание лесов, сплошные и концентрированные рубки с раскорчевкой и выволоком древесины; сокращение старых лиственных насаждений особенно дубрав; удаление валежин; расчистка леса; рекреация. Все факторы в равной степени значимы и для жука и для личинок, но для последних особенно.

Меры охраны. Вид включен в Красные книги РСФСР, СССР (3, 4) и ряда регионов России. Специальные меры охраны не разработаны. Возможно искусственное содержание и разведение, что требует особых технологических изысканий, особенно в части обеспечения личинок пищевым субстратом.

Источники информации: 1. Горностаев, 1970; 2. Кочетова и др., 1986; 3. Красная книга РТ, 1995 (сост. Муравицкий, Капитов); 4. Красная книга РСФСР, 1983; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Лебедев, 1906; 7. Медведев, 1952; 8. Медведев, 1965; 9. Медведев, Солодовникова, 1979; 10. Утробина, 1964; 11. Ф.А. Габдрахманов; 12. В.Д. Капитов; 13. В.В. Леонтьев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛИ: В.Д. Капитов, Д.А. Клемин.

МАЙКА СИНЯЯ
Зэнгэр майка
Meloë violaceus (Marsham, 1802)

Отряд Жесткокрылые - Coleoptera
Семейство Нарывники - Meloidea

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

Краткое описание. Длина тела 10–32 мм. Синий или фиолетовый. Надкрылья короткие, особенно у самок, расходящиеся сзади. Брюшко длинное, вздутое. Голова с резкой шейной перегажкой. Самки крупнее самцов (5).

Распространение. Вся Европейская часть России, кроме Крайнего Севера, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия (5). В Татарстане эпизодически встречается во всех физико-географических регионах биостанции Казанского университета (3). В последние 10 лет зарегистрирован в Верхнеуслонском, Камско-Устьинском и Тетюшском районах (7–11).

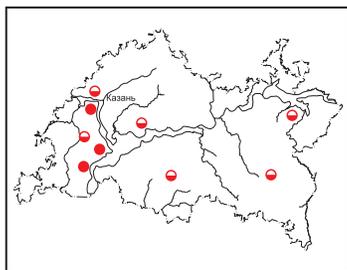
Численность. Везде низкая. Большая часть находок (8 особей в 2003–2004 гг.) была сделана на территории ГПЗ «Долгая Поляна» (Тетюшский район).

Экология и биология. Обитают в различных естественных и антропогенизированных биотопах: опушки лиственных лесов, луга, поля, лесополосы, сады и др. Предпочитают открытые местообитания. Жуки растительноядны, на Украине майки входят в перечень вредителей сельского хозяйства, т.к. могут повреждать всходы пшеницы, кукурузы, картофеля (6). В мае – первой половине июня самки перед яйцекладкой активно питаются растениями. Самцы в этот период не встречаются, т.к. погибают еще осенью (2). Развитие со сложным превращением (гиперметаморфоз): вылупившиеся из отложенных в землю яиц личинки 1-й стадии (триунгулины) взбираются на цветы и прикрепляются к посещающим их диким пчелам, которые переносят их в свои гнезда. На этой стадии личинки имеют длину всего 1–4 мм и внешне резко отличаются от личинок более старших возрастов. После линьки личинки 2-й стадии питаются запасами гнезда (1). В гемолимфе и половых железах жуков содержится ядовитое вещество кантаридин (6).

Лимитирующие факторы. Распашка залежных участков, интенсивный выпас скота в возможных местах гнездования диких одинокных пчелиных, с которыми связан жизненный цикл маек. Применение на полях ядохимикатов, которые оказывают как прямое губительное воздействие, так и косвенное через уничтожение диких пчелиных.

Меры охраны. Вид включен в Красные книги Республики Татарстан, Нижегородской и Ростовской областей (2, 4). В установленных местах обитания вида ограничение выпаса, уменьшение объемов применения ядохимикатов. Искусственное разведение не известно.

Источники информации: 1. Бей-Биенко, 1966; 2. Красная книга Нижегородской области, 1999: www.uic.nnov.ru; 3. Красная книга РТ, 1995 (сост. Халидов); 4. Красная книга Ростовской области:



www.doncomeco.ru/redbook/catalogue; 5. Крыжановский, 1965; 6. Левчинская, 1974; 7. И.Ф. Галанин; 8. С.Г. Гордиенко; 9. И.З. Калимуллин; 10. Т.А. Корчагина; 11. В.Я. Лазутина (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛЬ: С.М. Шафигуллина.

**УСАЧ ДУБОВЫЙ
БОЛЬШОЙ
(ВОСТОЧНЫЙ ПОДВИД)**
Зур имән кисмәне
Cerambyx cerdo acuminatus
(Motsch., 1758)

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Дровосеки, или Усачи –
Cerambycidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид, численность
которого сокращается.

Краткое описание. Длина тела 23–65 мм. Черный, надкрылья черные или темно-коричневые, к вершине красно-коричневые, суженные, переднеспинка с грубой скульптурой (1,3).

Распространение. Основной ареал вида – юг Европейской части России, Украина (в т.ч. Крым), Кавказ, Закавказье (1). Татарстан находится на востоке ареала. Встречен в Раифском участке ВКГПБЗ (7), в Верхнеуслонском, Тетюшском, Рыбно-Слободском, Елабужском, Тукаевском районах (6–11).

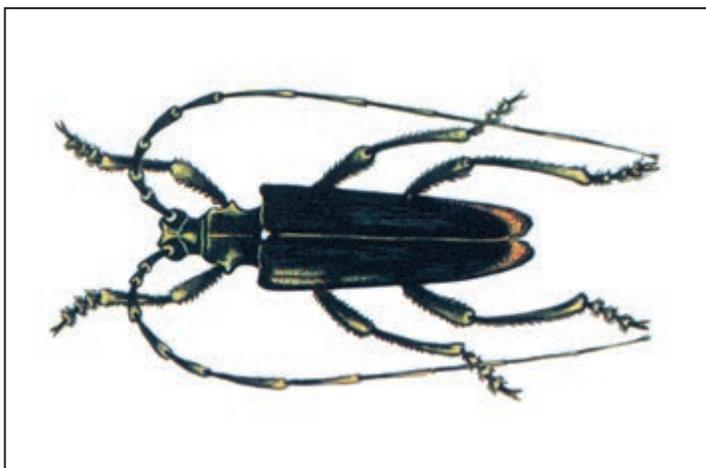
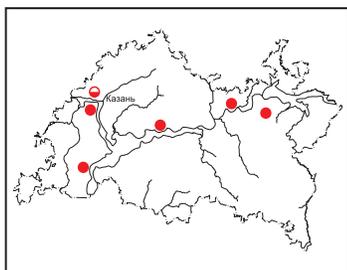
Численность. Встречается единично.

Экология и биология. Лет жуков преимущественно во второй половине июня и июле, охотно посещают дубы с вытекающим соком. Заселяет растущие деревья дуба порослевого происхождения, стволы с механическими повреждениями, деревья в изреженных древостоях, на опушках, а также свежие пни. Кроме дуба может заселять ильм и липу (2). Яйца откладывают по одному в трещины и щели дубовой коры. Генерация 3–4-летняя. Личинка делает ходы в коре, на второе лето переходит в заболонь, а затем в древесину, достигает длины 100 мм. Ход в древесине имеет характерное строение, формой напоминающее крючок (1). Длина хода до 1 м. Заселенные деревья легко обнаруживаются по потекам темного сока, скоплениям буровой муки и наличию летных отверстий (1). Окукливание в дереве в колыбельке. В основной части ареала (Украина) наносит значительный вред растущим деревьям и технической древесине.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади дубрав. Химобработка дубовых насаждений.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ПЗФ республики. Основной подвид большого дубового усача *C. cerdo L.* включен в Красную книгу СССР (4) и охраняется законом в Чехии, Словакии, Польше и Германии (5). В выявленных местах обитания вида необходимо сохранение старых дубов. Разведение не проводилось.

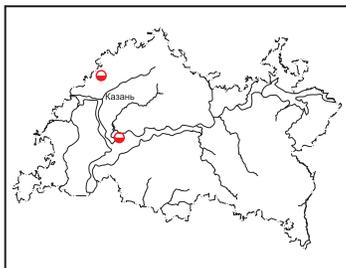
Источники информации: 1. Загайкевич, 1974; 2. Плавильщиков, 1936, 1958; 3. Плавильщиков, 1965; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Мирзоян и др., 1982; 6. С.Г. Гордиенко; 7. А.К. Жеребцов; 8. С.С. Ипкеев; 9. В.М. Козин; 10. В.В. Леонтьев; 11. Т.А. Никитина (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛИ: А.Б. Халидов, С.М. Шафигуллина.



УСАЧ КЕЛЛЕРА
Келер кисмәне
Purpuricenus kaehlerii
(Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Дровосеки, или Усачи –
Cerambycidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.



Краткое описание. Длина тела 9–20 мм. Черный, переднеспинка черная или отчасти красная, надкрылья красные с большим общим пятном на шве. Переднеспинка в редких волосках (8).

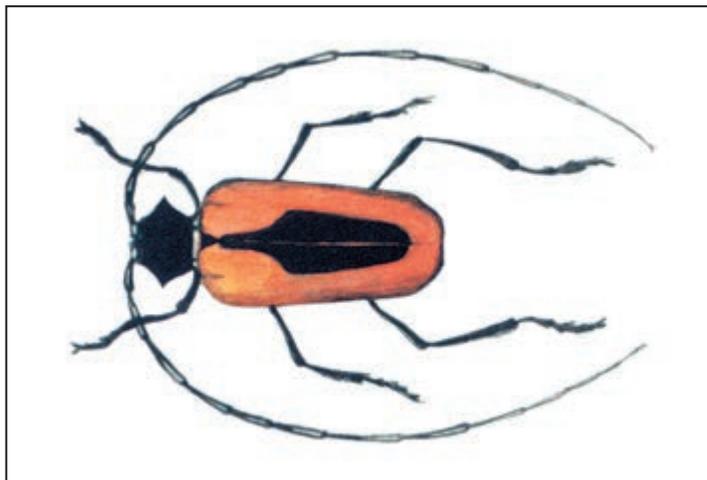
Распространение. Западная Европа, северный Иран, Турция (2), юг лесной зоны, лесостепь, степи Европейской части бывшего СССР, Крым, Кавказ, Карпаты (8). На территории Татарстана известен из Зеленодольского и Лаишевского (острова Мешинского залива Куйбышевского водохранилища) районов (9). Последние 10 лет встреч не было.

Численность. Встречаются единичные особи.

Экология и биология. Жуки живут на цветах зонтичных. Личинки развиваются в древесине ивы, дуба, плодовых деревьев. Заселяет ослабленные, отмирающие и мертвые стволы и ветви (2). Личиночные ходы продольные. Слабо изогнутые, почти цилиндрической формы. Шириной до 7 мм, длиной до 20 см и более (1, 7).

Лимитирующие факторы. Сокращение площади лиственных лесов. Санитарные рубки. Химобработка дубовых насаждений.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан, Удмуртии (5), Башкортостана (3), Ростовской (4) и Челябинской (6) областей.



Источники информации: 1. Горностаев, 1970; 2. Загайкевич, 1974; 3. Красная книга Башкирской АССР, 1984; 4. Красная книга Ростовской области: www.doncomeco.ru/redbook/catalogue/; 5. Красная книга Удмуртской республики, 2001; 6. Красная книга Челябинской области и Башкирии: <http://greenbook.ru/>; 7. Плавильщиков, 1936–1958; 8. Плавильщиков, 1965; 9. Красная книга РТ, 1995.

СОСТАВИТЕЛИ: А.Б. Халидов, С.М. Шафигуллина.

УСАЧ ИВОВЫЙ
Тал кисмәне
Lamia textor Linnaeus

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Дровосеки, или Усачи –
Cerambycidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

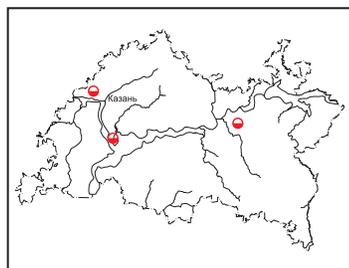
Краткое описание. Длина тела 12–32 мм. Черный в буроватых волосках, местами сгущенных в пятна. Тело толстое, слабоуплощенное, волосистое. Усики короче тела.

Распространение. Европейская часть России, Сибирь, Сахалин, северо-западный Казахстан, Украина, Кавказ. Западная Европа, Япония, Корея, северо-восточный Китай (2). В Татарстане отмечался в Раифском участке ВКГПБЗ, Нижнекамском районе, на островах Мешинского залива Куйбышевского водохранилища (5). Последние 10 лет не найден.

Численность. Встречаются единичные особи.

Экология и биология. В стволах и корнях ослабленных деревьев – ива, тополь, реже ольха.

Заселяет нижние части стволов живых деревьев. Личинки развиваются под корой и в древесине. Ходы неправильные, пересе-



кают древесину в разных направлениях (1, 3, 4). На Украине может вредить (2).

Лимитирующие факторы. Химическая обработка лесных массивов, **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. В местах обитания вида необходимо оставлять заселенные им деревья. Об искусственном разведении сведений нет.

Источники информации: 1. Горностаев, 1970; 2. Загайкевич, 1974; 3. Плавильщиков, 1932; 4. Станек, 1977; 5. Красная книга РТ, 1995.

СОСТАВИТЕЛИ: А.Б. Халидов, С.М. Шафигуллина.

ЛИСТОЕД ХРИЗОМЕЛА
Яфрагашар хризомела
Chrysomela gypsophila Kust.

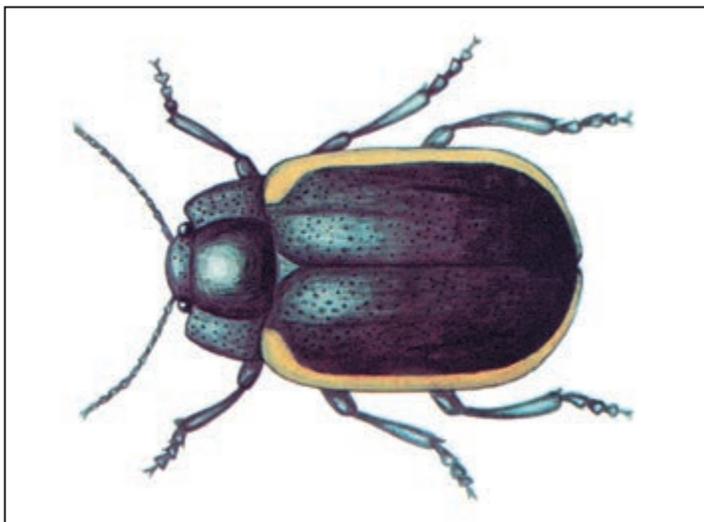
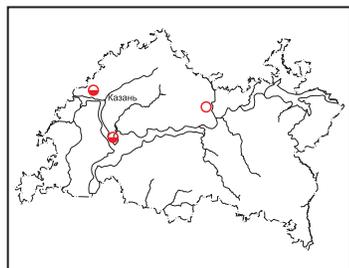
Отряд Жесткокрылые -
 Coleoptera
 Семейство Листоеды -
 Chrysomelidae

СТАТУС. III категория.
 Редкий вид с ограниченным
 местообитанием.

Краткое описание. Длина тела 8-11 мм. Надкрылья темные с красной боковой каймой и эпиплеврами. Внутренний край красной каймы зубчатый. Пунктировка надкрыльев очень глубокая, спутанная (2).

Распространение. Точными данными по ареалу вида мы не располагаем. Приурочен к песчаным почвам (2). Первые сведения о распространении вида в Татарстане относятся к началу XX века, когда он указывался для Мамадышского района (1, 3). Найден в Раифском и Сараловском участках ВКГПБЗ (4). В последние годы встреч не было.

Численность. В Волжско-Камском заповеднике редок (4), в других местах численность вида не изучена.



Экология и биология. Встречается в светлых сосновых лесах на вяжечке гладкой (сем. Крестоцветные), являющейся кормовым растением вида. Монофаг. Перезимовавшие жуки появляются на растениях в середине мая. Спаривание и яйцекладка в конце мая. Отрождение личинок в начале июня. Личинки живут открыто. Окукливаются в почве. Лёт в июле-августе.

Лимитирующие факторы. Уничтожение кормового растения вида вследствие хозяйственного освоения сосновых лесов, рекреации.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Выявление и сохранение ассоциаций вяжечки гладкой в характерных для вида биотопах.

Источники информации: 1. Лебедев, 1906; 2. Медведев, Шапиро, 1965; 3. Мейер, 1914; 4. О.С. Муравицкий (личное сообщение).
СОСТАВИТЕЛЬ: С.М. Шафигуллина.

ЛИСТОЕД ХРИЗОХЛОА
Яфрагашар хризохлоа
***Chrysochloa rugulosa* Sffr.**

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Листоеды –
Chrysomelidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.

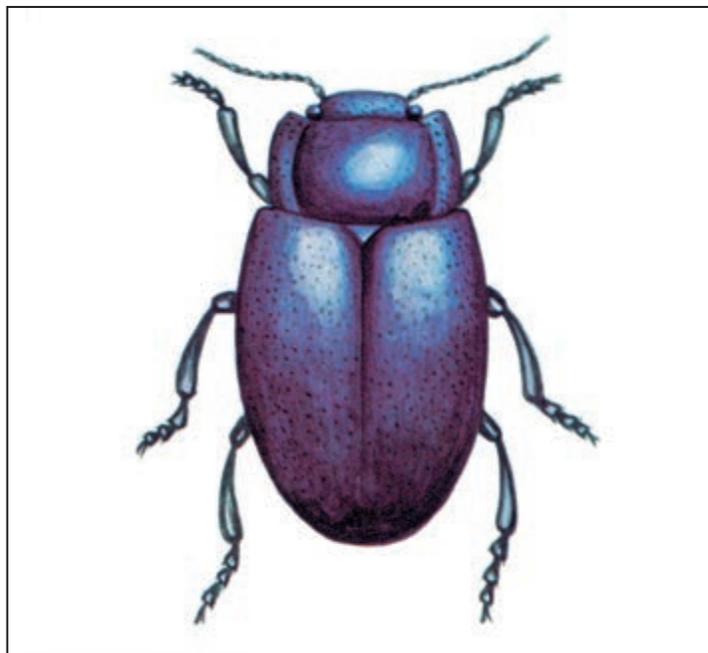
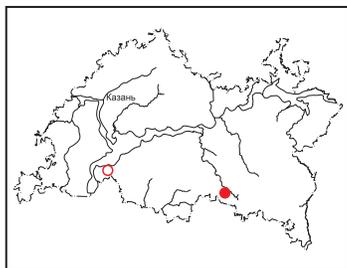
Краткое описание. Длина тела 9–12 мм. Синий или фиолетовый, реже зеленоватый. Надкрылья в мелких морщинистых точках (2).

Распространение. Западная Европа, центр Европейской части России, Южный Урал (2). Для Татарстана вид указывался в начале XX века – Спасский район (1). В последующие годы сведений о находках не было. Лишь в 2004 году вид был встречен в Черемшанском районе (3)

Численность. Не изучена. В последние годы известен по двум особям из окрестностей с. Шешминская крепость Черемшанского района РТ (3).

Экология и биология. Кормовым растением является василек, возможно, другие растения семейства сложноцветных. Вопрос о степени кормовой специализации вида до конца не решен. Жуки появляются на растениях в середине мая. Спаривание и яйцекладка происходит в конце мая. Личинки появляются в начале июня, живут открыто, обгрызая и скелетируя листья кормового растения. Окукливаются в почве. Лёт в июле-августе.

Лимитирующие факторы. Поскольку кормовое растение вида всегда присутствует на полях зерновых, основным лимитирующим фактором можно считать обработку их гербицидами.



Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Сокращение хим-обработок агроценозов.

Источники информации: 1. Лебедев, 1906; 2. Медведев, Шапиро, 1965; 3. Н.Г. Петров (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.М. Шафигуллина.

Сетчатокрылые

**ЗЛАТОГЛАЗКА
ПЕРЛАМУТРОВАЯ**
Матур алтынкуз
Chrysopa perla Linnaeus

Отряд Сетчатокрылые -
Neuroptera
Семейство Златоглазки -
Chrysopidae

СТАТУС. III категория.
Уязвимый вид, численность
которого сокращается.

Краткое описание. Небольшое изящное насекомое с золотистыми глазами и нежным зеленым телом, длиной около 10 мм. Имеет две пары больших зеленовато-прозрачных с радужным отливом крыльев, покрытых густой сетью жилок. Размах крыльев 25–35 мм, в покое они складываются крышеобразно. Лоб с черной точкой между усиками, антенны длинные многочлениковые. Ротовые органы грызущего типа. Брюшко черное с зелеными боками (1). Издает неприятный запах.

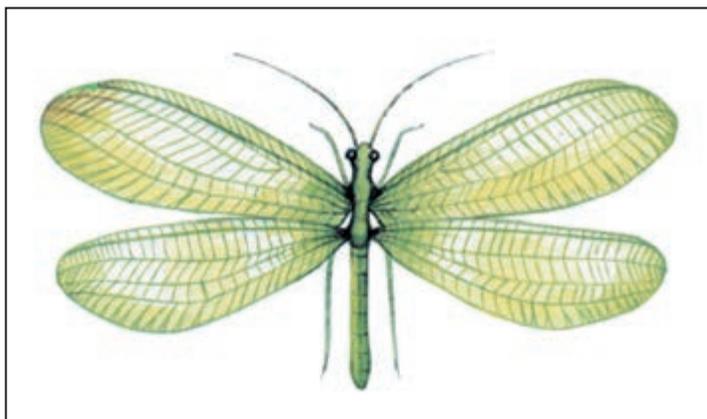
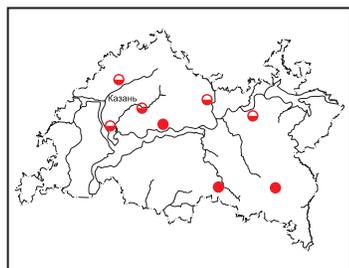
Распространение. Вся Европа (5). В Татарстане встречается в различных районах: Высокогорский, Пестречинский, Лаишевский, Маматышский, Тукаевский (3), Рыбно-Слободский (6), Черемшанский, Бавлинский (7).

Численность. Низкая, имеется тенденция к сокращению.

Экология и биология. Обитает в различных стациях: лесные поля, луга, агроценозы (3). Для представителей семейства характерен медленный полет. Имаго питаются на цветках ивы, тополя, розоватных, крестоцветных, зонтичных, бобовых. Имеются также данные о питании мелкими насекомыми (5). Яйца располагаются на конце длинного волосковидного стебелька, прикрепленного к листу. Личинки Chrysopidae активные хищники, свободно ползают по растениям, питаются тлями, а также другими мелкими насекомыми и их яйцами. Поскольку они нападают на колонии тлей, их еще называют «тлевыми львами» (4). Тело личинок веретеновидной формы, мягкое, покрытое бугорками и волосками. Ротовые органы серповидной формы, длиннее головы, приспособлены для высасывания соков из тела жертвы (4). После двух линек личинка плетет под листом овальный покрытый волосками кокон и окукливается. Лет во второй половине июня. Биология вида в условиях Татарстана изучена недостаточно.

Лимитирующие факторы. Для взрослых златоглазок - применение пестицидов в агроценозах, для личинок - скашивание трав.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. При невозможности отмены обработок посевов пестицидами, применять избирательно действующие препараты до вылета имаго, т.е. в начале вегетации растений. Для максимального сохранения личинок следует совмещать укос трав с периодом лета имаго, когда они могут переселиться на другие участки (2). Попытка разведения *Ch. perla*



на Казанской биофабрике окончилась неудачей, т.к. вид очень требователен к условиям содержания.

Источники информации: 1. Бей-Биенко, 1966; 2. Кадастр полезных насекомых РТ, 2004; 3. Красная книга РТ, 1995 (сост. Басов); 4. Росс и др., 1985; 5. Чайнери, 2001; 6. С.Г. Гордиенко; 7. Н.Г. Петров (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.М. Шафигуллина.

**МУРАВЬИНЫЙ ЛЕВ
ОБЫКНОВЕННЫЙ**
Арыслан бөжәк, кырыска
арысланы
Murmeleon formicarius
(Linnaeus, 1767)

Отряд Сетчатокрылые –
Neuroptera
Семейство Муравьиные львы –
Murmeleonidae

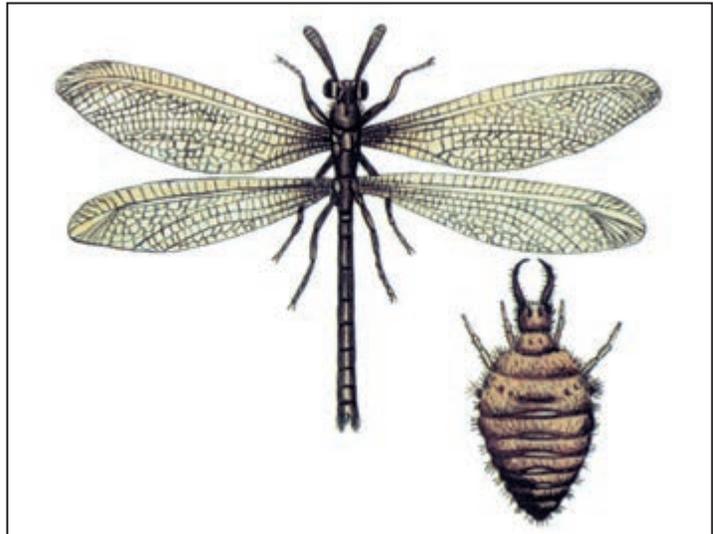
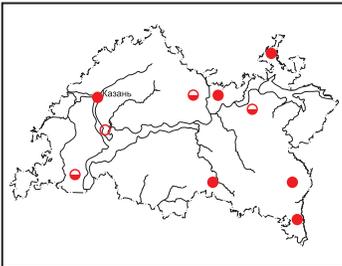
СТАТУС. III категория.
Редкий вид, численность
которого сокращается

Краткое описание. Взрослые внешне несколько сходны со стрекозами, но отличаются от них совокупностью морфологических признаков (булавовидные усики, слабоутолщенная грудь и пр.), а также слабым полетом и способностью крышеобразно складывать крылья в покое. Тело черное, покрыто короткими волосками. Крылья без пятен, в размахе 63–75 мм (1).

Распространение. Широко распространенный в Европейской части России вид, на северо-западе достигает Карельского перешейка. В Татарстане встречается во многих районах: Тетюшский, Лаишевский, Мамадышский, Тукаевский (2), Елабужский (5), Агрызский, Черемшанский, Бавлинский, Азнакаевский (6) и в черте Казани (пос. Дербышки) (4).

Численность. Встречается единично. В некоторых локальных местобитаниях численность может быть довольно высокой: в окр. с. Шашрада Агрызского района за один день было встречено 90 особей, в окр. с. Шешминская крепость Черемшанского района – 20 особей, на горе Чатыр-Тау и в урочище «Чекан» Азнакаевского района – 11 и 15 особей (6).

Экология и биология. Обитает на открытых, хорошо прогреваемых местах, по опушкам сосновых лесов, вдоль лесных дорог, на песчаных осыпях по берегам рек (2). Летает порхающим полетом в сумерках и ночью, днем малоподвижен. Имаго поедают пыльцу или не питаются, личинки хищные. Личинки имеют коренастое телосложение, живут на песчаных местах. Каждая роет в песке воронку, выбрасывая песок из ее центра резкими движениями головы вверх, причем большие зазубренные мандибулы выполняют здесь роль совков. Ловчая ямка может доходить в глубину до 2–3 см и имеет такую крутизну стенок, какую только позволяет сыпучесть песка в данном месте. Личинка сидит, зарывшись в песок, на дне воронки, выставив мандибулы. Так она подстерегает добычу – муравьев и других насекомых, которые, пробегая по краю ямки, падают с осыпающимся песком на ее дно и здесь становятся добычей. Пы-



тающихся выбраться муравьев личинка сбивает песчинками, которые она подбрасывает головой. Держа пойманное насекомое, личинка постепенно высасывает из него все, а оставшуюся шкурку, подкинув головой, выбрасывает за края воронки. Завершив развитие, личинка строит кокон в почве и окукливается (3).

Лимитирующие факторы. Химическое загрязнение среды. Рекреационные воздействия на местообитания и их антропогенное разрушение.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. В местах с сохранившейся высокой численностью вида желателен создание энтомологических микрозаказников. Выявление новых местообитаний вида.

Источники информации: 1. Бей-Биенко, 1966; 2. Красная книга РТ, 1995 (сост. Басов); 3. Росс и др., 1985; 4. С.Г. Гордиенко; 5. В.В. Лентьев; 6. Н.Г. Петров (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.М. Шафигуллина.

Чешуекрылые

ДРЕВОТОЧЕЦ ПАХУЧИЙ Исле күбәләк, исле агачтишәр *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Древооточцы – Cossidae

СТАТУС. III категория.
Сокращающийся
в численности вид.

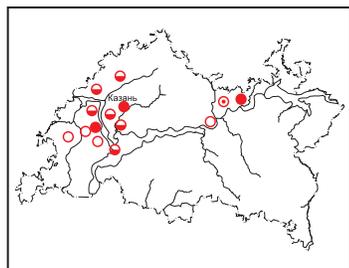
Краткое описание. Размер бабочки (размах крыльев) 75–85 мм (1). Гусеницы крупные, мясо-красные, с резким неприятным запахом.

Распространение. Встречается в лесах Евразии. В России повсеместно в лесной зоне. Северные лесные районы Татарстана: Зеленодольский (п. Залесный), Высокогорский (6), Верхнеуслонский (5), Лаишевский (7, 9), Пестречинский (р. Шемелка, 10), Апастовский (3), Камско-Устьинский (3), Мамадышский (3) и Елабужский (8, 3) районы, острова Куйбышевского водохранилища (4).

Численность. Сокращающийся, хотя в некоторых локальных местообитаниях достаточно распространенный вид (от 1 до 10 особей в час).

Экология и биология. Встречается по всей зоне смешанных и широколиственных лесов. Сейчас места обитания подвергаются значительному антропогенному воздействию. Вид оседлый, ведет ночной образ жизни. Бабочки летают в мае–августе. Способны не питаться. Гусеницы развиваются в древесине ив и осин, а также березы, ольхи, дуба и других лиственных деревьев, в том числе плодовых. В некоторых случаях вредят. Развитие заканчивается через 2–4 года. Гусениц можно встретить на почве во время их перемещений на новые кормовые места (10). Остатки древесины и все предметы, с которыми гусеницы или коконы находились в контакте, пахнут в течение десятилетий.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния мест обитания вследствие хозяйственной деятельности человека. Локальные популяции могут быть в течение нескольких лет истреблены в результате отлова бабочек. Бабочки часто гибнут, привлеченные к источнику света.



Меры охраны. В Красных книгах Республики Татарстан, Смоленской области (2). Вид охраняется на территориях ПЗФ РТ. В местах обнаружения следует создавать микрозаказники с запрещением в них изменения характера растительности.

Источники информации: 1. Корнелио, 1986; 2. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 3. Гордиенко, 1997; 4. Бойко В.А.; 5. А.С. Влазнев; 6. С.Г. Гордиенко; 7. Ф.А. Казаков; 8. В.В. Леонтьев; 9. Н.Г. Петров; 10. С.М. Шафигуллина (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко.

МАХАОН

Махаон (кубэлэк төре)
Papilio machaon (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Парусники –
Papilionidae

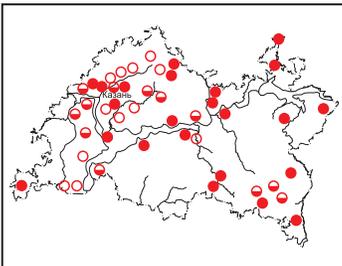
СТАТУС. V категория.
Восстановившийся вид.

Размеры. 56–85 мм (2).

Распространение. Типовая территория – Швеция. Способен образовывать многочисленные экологические расы (10): Азиатикус, Камчадалус, Руставели и др. Умеренный и субтропический пояса Евразии. Повсеместно на Кавказе до высоты 2500–3000 м. Во всех районах Марий Эл с неизменным сокращением численности (5). Повсеместно, но малочисленен в Башкортостане (3). Единичные экземпляры в Кировской области (1). На территории Татарстана чаще всего встречается в степных и лесостепных районах, а также залетает в таежную зону: Зеленодольский (14, 16, 23), Высокогорский (17), Дрожжановский, Пестречинский (12, 21), Лаишевский (12, 17), Верхнеуслонский, Камско-Устьинский (15, 19), Спасский (15, 19), Тюлячинский (15, 19), Арский (12), граница Атнинского, Арского и Высокогорского районов (12), Тетюшский (12), Сабинский (12, 14), Кукморский, Рыбно-Слободский (14, 17), Алексеевский (17), Чистопольский (12, 14, 17), Мамадышский (15, 19), Елабужский (18, 19), Нижнекамский (20), Агрызский (19), Черемшанский (15, 19), Альметьевский (19), Лениногорский (22), Бугульминский (14, 18), Азнакаевский (15, 18), Бавлинский (18), Мензелинский (19) и Актанышский (19) районы, на островах Куйбышевского водохранилища (13) и в Казани (14, 17).

Численность. В Европейской части России, в том числе и в РТ, наблюдается некоторое увеличение численности, порой обилие, но оно по годам нерегулярно. Частота встреч от 1 до 10 и больше в час.

Экология и биология. Обитает в степях, особенно разнотравных, горных степях и долинах, открытых прогреваемых местах лесостепи и лесной зоны (8). Встречается часто вдоль железных до-



рог, залетает на городские клумбы. На большей части ареала дает два поколения в год, а на Крайнем Севере – одно. Способен образовывать множество экологических рас, иногда рассматриваемых как подвиды (10). Лет бабочек в мае-июне, июле-августе (2). Бабочка нуждается в питании на цветах. Откладка яиц и питание гусениц на различных растениях сем. Зонтичных, Рутовых, Сложноцветных, Губоцветных. Зимует в стадии куколки. Хорошо поддается разведению в неволе, но требует свободы помещения. Разводится в домашних условиях С.Г. Гордиенко.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности. Увеличение рекреационных нагрузок, приводящее к уменьшению кормовой базы вида и к прямому истреблению бабочек.

Меры охраны. В Красных книгах Республики Татарстан, Смоленской (7), Ростовской (6) и Челябинской (9) областей, Нижегородской области (4) и Республики Коми (11). Вид охраняется на территориях ПЗФ РТ. Особое внимание должно быть уделено охране вида в густонаселенных районах. Надо строго регламентировать применение пестицидов и гербицидов, запретить перевыпас скота, учитывать допустимые уровни рекреационных нагрузок. Полностью запретить отлов бабочек.

Источники информации: 1. Животный мир Кировской области, вып.2, 1974; 2. Корнелио, 1986; 3. Красная книга Башкортостана, <http://greenbook.ru/article-category-14>; 4. Красная книга Нижегородской области, www.uic.nnov.ru; 5. Красная книга Республики Марий Эл, Йошкар-Ола, 2002; 6. Красная книга Ростовской области, www.doncomeco.ru/redbook/catalogue; 7. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 8. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 9. Редкие и исчезающие животные Челябинской области, 2004, <http://greenbook.ru/article-print-9.html>; 10. Некрутенко, 1990; 11. Татаринов, Долгин, 1999; 12. Гордиенко, 1995; 13. В.А. Бойко; 14. С.Г. Гордиенко; 15. Ф.А. Казаков; 16. А.Э. Калайда; 17. Т.А. Корчагина; 18. В.В. Леонтьев; 19. Н.Г. Петров; 20. О.В. Сырямкина; 21. С.М. Шафигуллина; 22. А.А. Шереметьев; 23. Н.В. Шулаев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

ПОДАЛИРИЙ

Подалирий (күбәләк төре)
Iphiclydes podalirius (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Парусники –
Papilionidae

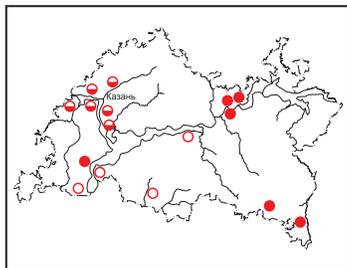
СТАТУС. II категория.
Сокращающийся
в численности вид.

Размеры. 68–75 мм (2).

Распространение. Типовая территория – Ливорно, Таскана (Италия). Образует немногочисленные экологические расы, например, Занклаеус (10). Умеренный и субтропический пояса Евразии. На Кавказе повсеместно во всех типах ландшафта до высоты 1600–1800 м (8). В Белоруссии в 1977–1987 гг. зарегистрировано всего две находки (11). Отмечен в Горно-марийском районе и в окрестностях о. Яльчик, с. Русские Шои Куженерского района Марий Эл (9). Отмечены локальные популяции в степной и лесостепной зонах Башкортостана (3, 4), в районах Кирова, Бурмакино, Злобино, Кырмыш, Уржум, Нолинск Кировской области (1). На территории РТ в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике, западных районах республики (17), Тетюшском (14, 16, 18), Чистопольском (14), граница Алькеевского и Нурлатского районов (14), Спасском (14), Лениногорском (20, 21) и Бавлинском (19) районах, НП Нижняя Кама (15).

Численность. В центре Европейской части России заметно сокращается (8). Исчез в большинстве районов Татарстана. Возможна частота встреч 1–9 особей в час (Удмурдские Ташлы).

Экология и биология. Обитает в зарослях кустарников, низкорослых лесах с дикой яблоней, на опушках лиственных лесов. В настоящее время места обитания подвергаются значительному антропогенному воздействию (раскорочке кустарников, распахке,



перевыпасу скота под пологом леса и т.д.). Вид оседлый, в год дает одно поколение, иногда неполное второе в конце лета. Лет бабочек первого поколения в мае-июне, второго - июле-августе (2). Бабочки нуждаются в питании на цветах. Откладка яиц и питание гусениц - на терновнике, боярышнике, яблоне, вишне, рябине (8). Зимует в стадии куколки.

Лимитирующие факторы. Олигофагия на древесных и кустарниковых розоцветных, что ставит существование вида в зависимость от нетронутых растительных ассоциаций с участием кормовых растений; ухудшение состояния или уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности. Увеличение рекреационной нагрузки.

Меры охраны. Охраняется в Республиках Татарстан, Коми (13), Ростовской (6), Смоленской (7), Челябинской (12) и Нижегородской (5) областях. Вид охраняется на территориях ПЗФ РТ. При хозяйственном освоении территории желательно создание микрозаказников; регламентировать применение пестицидов, уменьшить рекреационные нагрузки.

Источники информации: 1. Животный мир Кировской области, вып. 2, 1974; 2. Корнелио, 1986; 3. Красная книга Башкирской АССР, 1987; 4. Красная книга Башкортостана, <http://greenbook.ru/article-category-14>; 5. Красная книга Нижегородской области, www.uic.nnov.ru; 6. Красная книга Ростовской области, www.donso-meco.ru/redbook/catalogue; 7. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 8. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 9. Красная книга Республики Мари Эл, 2002; 10. Некрутенко, 1999; 11. По страницам Красной книги, Минск, 1987; 12. Редкие и исчезающие животные Челябинской области, 2004, <http://greenbook.ru/article-print-9.html>; 13. Татаринов, Долгин, 1999; 14. Гордиенко, 1995; 15. О.А. Гаврилова; 16. С.Г. Гордиенко; 17. Ф.А. Казаков; 18. В.Я. Лазутина; 19. Н.Г. Пегров; 20. А.А. Шереметьев; 21. Н.В. Шулаев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

АПОЛЛОН
Аполлон (күбәләк төре)
***Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые -
Lepidoptera
Семейство Парусники -
Papilionidae

СТАТУС. II категория.
Сокращающийся в численности
вид, особенно в районе
Средней Волги.

Размер. 70–90 мм (2).

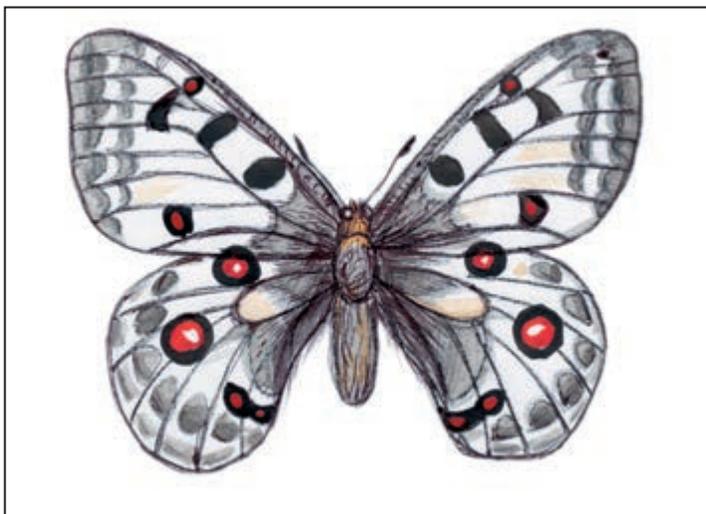
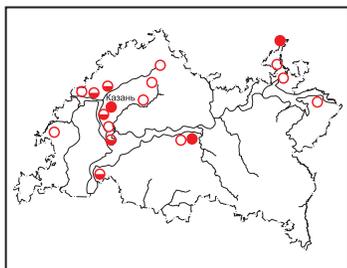
Распространение. Типовая местность - Швеция. Образует большое количество экологических рас, например, Демокартус-декора, Сибирикус, Лимикола, Хесеболус, Дубиус, Транскавказикус, Сванетикус, Альбум и др. (10). Встречается в Европе не севернее 620 с.ш., кроме Британских островов, Европейская часть России, Урал (до Приполярного Урала, 12), Алтай, Сибирь до Якутии, Кавказ до верхней границы леса (1500–2500 м). Везде локально. В Марий Эл - на оз. Яльчик, в поселке Сурок, Большая Кокшага (7). В Башкортостане по всей горной области (3). В Кировской области - в Кирове, Медведоке, Советске (1). В Татарстане вид отмечен в Зеленодольском (13, 15), Высокогорском, Спасском, Кайбицком (13), Лаишевском (13), Пестречинском (13), Тюлячинском (13), Сабинском (13), Чистопольском (13, 15), Агрызском (13, 18) районах, Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике (Раифское и Сараловское лесничества, 15, 17) и Казани (16).

Численность. В Европейской части России (6), в том числе в РТ, численность стремительно сокращается. Везде меньше 1 особи в час.

Экология и биология. Места обитания: сухие боры, опушки, каменистые склоны в горах. В настоящее время они подвергаются значительному антропогенному воздействию: выпасу и перевыпасу скота под пологом леса, широкому применению пестицидов, возрастающим рекреационным нагрузкам и др. Очень оседлый вид. В год дает одно поколение. Лет в июне-августе, питаются на цветах. Откладка яиц и питание гусениц происходит в основном на очитке («заячья капуста») *Sedum telephium* (6). Зимует молодая гусеница, часто не выходящая из яйца. По другим наблюдениям, выход гусениц возможен уже в сентябре, что немаловажно для решения проблем разведения насекомых в неволе.

Лимитирующие факторы. Монофагия на растениях рода *Sedum*, что ставит существование вида в зависимость от наличия нетронутых растительных ассоциаций с участием кормовых растений. Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания (истребление кормовых растений ведет к гибели гусениц), отлов бабочек и др.

Меры охраны. Охраняется в Татарстане, Башкортостане (4), Смоленской (8), Ульяновской (9), Челябинской (11) и Нижегородской областях (5). Включен в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения. Вид должен строго охраняться на особо охраняемых территориях и окрестностях Зеленодольска. При хозяйственном освоении территорий желательное создание микрозаказников, нужна строгая регламентация применения пестици-



дов и гербицидов и учет допустимых уровней рекреационных нагрузок. Запретить отлов бабочек неспециалистами.

Источники информации: 1. Животный мир Кировской области, вып. 2, 1974; 2. Корнелио, 1986; 3. Красная книга Башкирской АССР, 1987; 4. Красная книга Башкортостана, <http://greenbook.ru/article-category-14>; 5. Красная книга Нижегородской области, www.uic.nnov.ru; 6. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 7. Красная книга Республики Марий Эл, Йошкар-Ола, 2002; 8. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 9. Красная книга Ульяновской области, www.eco.ulstu.ru/RedBook/redbook; 10. Некрутенко, 1999; 11. Редкие и исчезающие животные Челябинской области, 2004, <http://greenbook.ru/article-print-9.html>; 12. Татарин, Долгин, 1999; 13. Гордиенко, 1995; 14. О.В. Гаврилова; 15. С.Г. Гордиенко; 16. Т.А. Корчагина; 17. О.С. Муравицкий; 18. Н.Г. Петров (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

**МНЕМОЗИНА
(ЧЕРНЫЙ АПОЛЛОН)**
Кара аполлон (күбәләк төре)
Parnassius mnemosyne
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Парусники –
Papilionidae

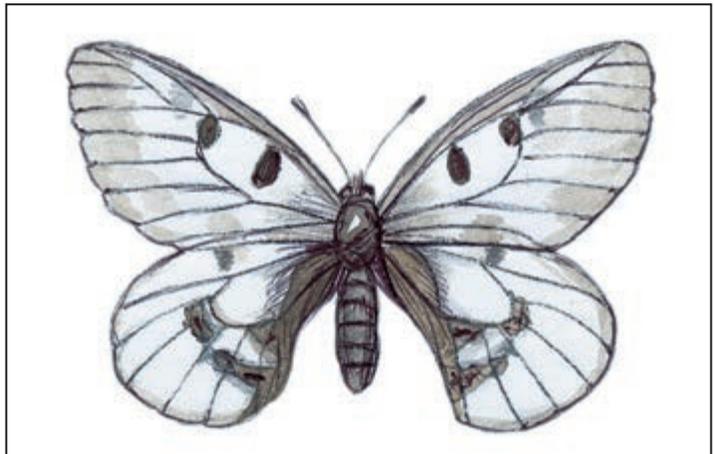
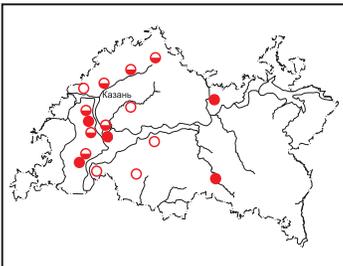
СТАТУС. III категория.
Сокращающийся
в численности вид.

Размер. 52–60 мм (2).

Распространение. Типовая территория – Финляндия. Образует многочисленные экологические расы: Нубилосус, Кавкасия, Дельтрандпринцип, Дагестанус, Тебердансис, др. (12). Распространение – Европа (не севернее 640 с.ш., кроме Британских островов и Пиренейского п-ова), Турция, Сирия, Ливан, Ирак, Иран, Афганистан. В Европейской части России, кроме севера, Урал, Южный Алтай, Предкавказье в зоне горных лесов от 400 до 2500 м. Везде локально. В Белоруссии известна одна находка в Витебской области, небольшая популяция на небольшой вырубке в заказнике Налибокская пуша (13). Окрестности оз. Яльчик в Марий Эл (7). Весь Башкортостан (3). В Бурмакино Кировской области (1). Редка в Дарвиновском заповеднике (16), но обычна в сопредельных районах (Весьегонский район). В Татарстане зарегистрирована в Верхнеуслонском (18, 19, 23), Камско-Устьинском, Тетюшском (20), Лаишевском (19), Высокогорском, Арском, Черемшанском (22), Спасском (17), Алькеевском (17), Алексеевском (17), Зеленодольском (17), Пестречинском (17) и Елабужском (21) районах, Сараловском лесничестве Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника.

Численность. В Европейской части России, в том числе в РТ, она значительно сокращается, особенно в центральных районах. Возможна встреча до 10 особей в час (база «Лесной ключ»).

Экология и биология. Места обитания – опушки и поляны в смешанных и лиственных лесах, горные луга, долины ручьев и мелких рек. В настоящее время они подвергаются значительному



антропогенному воздействию: лесоразработкам, выпасу и перевыпасу скота под пологом леса, широкому применению пестицидов и др. Вид оседлый, неспособный к миграциям. В год дает одно поколение. Лет бабочек с мая до середины июля, питаются на растениях рода *Corydalis* (10); гусеницы подъедают листья снизу, отчего малозаметны, хотя любят погреться на солнце. Зимует молодая гусеница, часто не выходящая из яйца.

Лимитирующие факторы. Монофагия на растениях р. *Corydalis*. Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности. Истребление кормовых растений сенокосением. Увеличение рекреационных нагрузок, отлов бабочек неспециалистами.

Меры охраны. Внесен в Красные книги Республики Татарстан, Мордовии (5), Башкортостана (4), Республики Коми (15), Ростовской (8), Ульяновской (11), Челябинской (14) и Нижегородской (6) областей. Вид охраняется на территориях ПЗФ РТ. На территории РТ желательное создание микрозаказников в местах обнаружения. Следует строго регламентировать применение пестицидов и учитывать допустимые уровни рекреационных нагрузок.

Источники информации: 1. Животный мир Кировской области, вып. 2, 1974; 2. Корнелио, 1986; 3. Красная книга Башкирской АССР, 1987; 4. Красная книга Башкортостана, <http://greenbook.ru/article-category-14>; 5. Красная книга Мордовии, <http://tmp13.narod.ru>; 6. Красная книга Нижегородской области, www.uic.nnov.ru; 7. Красная книга Республики Марий Эл, 2002; 8. Красная книга Ростовской области, www.doncomeco.ru/redbook/catalogue; 9. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 10. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 11. Красная книга Ульяновской области, www.eco.ulstu.ru/RedBook/redbook; 12. Некрутенко, 1999; 13. По страницам Красной книги, Минск, 1987; 14. Редкие и исчезающие животные Челябинской области, 2004, <http://greenbook.ru/article-print-9.html>; 15. Татаринов, Долгин, 1999; 16. Флора и фауна заповедников СССР, Чешуекрылые Дарвинского зап-ка, М., 1991; 17. Гордиенко, 1995; 18. С.Г. Гордиенко; 19. Т.А. Корчагина; 20. В.Я. Лазутина; 21. В.В. Леонтьев; 22. Н.Г. Петров; 23. Н.В. Шулаев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

ПОЛИКСЕНА

Поликсена (күбәләк төре)
Zerynthia polyxena
(Denis et Sciffemuller, 1775)

Отряд Чешуекрылые -
Lepidoptera
Семейство Парусники -
Papilionidae

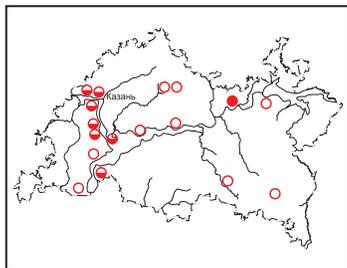
СТАТУС. III категория.
Редкий вид, реликт
третьего периода.

Размер. 45–56 мм (1).

Распространение. Типовая местность - Вена. Экологические расы немногочисленны (7). Южная и Юго-Восточная Европа (кроме Пиренейского п-ова), западная часть Малой Азии. Степь и лесостепь России, Южный Урал, зап. часть Предкавказья. Марий Эл - долины Волги, Суры, Ветлуги, Б. Кокшаги и Илети (3). В Татарстане встречается в Зеленодольском, Верхнеуслонском, Тетюшском (11), Камско-Устьинском (9), Рыбно-Слободском (9), Тюлячинском (9), граница Сабинского и Тюлячинского районов (9), Тукаевском (9), Бугульминском (9), Спасском (11), Лаишевском (Сараловское лесничество Волжско-Камского заповедника) и Елабужском (12) районах.

Численность. Значительно сокращается по всему ареалу, судя по сборам прошлых лет и в настоящее время. В некоторых локальных местообитаниях плотность довольно высокая, что ведет к преувеличению общей оценки благополучия вида (до 10 особей в час).

Экология и биология. Местами обитания являются опушки широколиственных лесов, долины рек и ручьев, склоны холмов с присутствием кирказона (*Agastolochia*). В настоящее время они подвергаются значительному антропогенному воздействию. Вид оседлый, неспособный к миграции, в год дает одно поколение. Лет бабочек в апреле-мае, питаются на цветах. Откладка яиц и питание гусениц на кирказоне (5). Зимует куколка, порой дважды.



Лимитирующие факторы. Монофагия на растениях р. *Aristolochia* (кирказон). Ухудшение состояния или уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности человека.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан, Ростовской (4), Ульяновской (6) Челябинской (8) и Нижегородской (2) областей. Желательно создание микрозаказников в местах локального распространения поликсены (п.п. Печищи и Бессониха). Запретить отлов бабочек неспециалистами.

Источники информации: 1. Корнелио, 1986; 2. Красная книга Нижегородской области, www.uic.nnov.ru; 3. Красная книга Республики Мари Эл, 2002; 4. Красная книга Ростовской области, www.doncomeso.ru/redbook/catalogue; 5. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 6. Красная книга Ульяновской области, www.eco.ulstu.ru/RedBook/redbook; 7. Некрутенко, 1999; 8. Редкие и исчезающие животные Челябинской области, 2004, <http://greenbook.ru/article-print-9.html>; 9. Гордиенко, 1995; 10. С.Г. Гордиенко; 11. Ф.А. Казаков; 12. В.В. Леонтьев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

ЗОРЬКА ЗЕГРИС
Таң күбәләге
Zegris eupheme (Esper, 1805)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Белянки – Pieridae

СТАТУС. I категория.
Исчезающий вид, связанный
с целинными степями.

Размер. 40-45 мм (1).

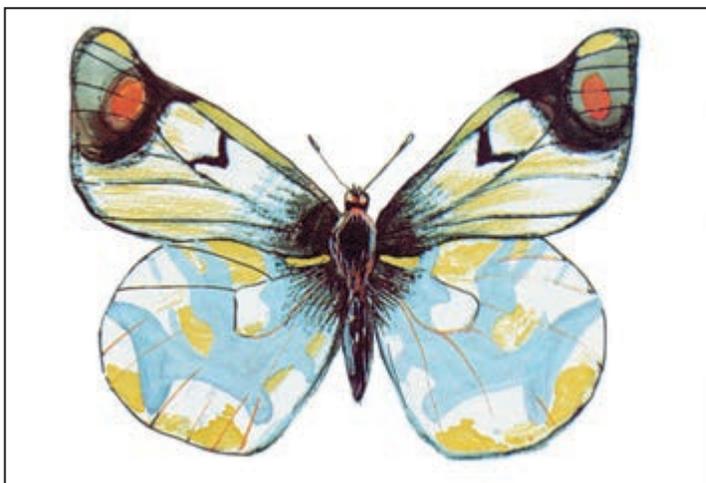
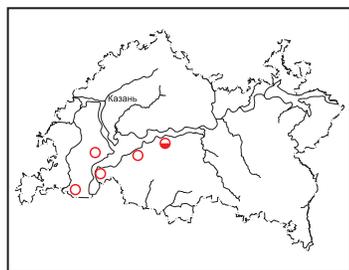
Распространение. Типовая местность – Зуванд, Талыш в Азербайджане (5). Ареал разорван – юг Пиренейского п-ова, северо-запад Африки, Балканы, Малая Азия, западный Иран. Юг лесостепи, степь Европейской части России, Урал. Северная граница ареала проходит по югу Татарстана. Последняя встреча в 1992 г. в Чистопольском районе (7, 8).

Численность. Быстро сокращается по всему ареалу. Меньше 1 особи в час.

Экология и биология. Места обитания – целинные некосимые, а также горные степи. Сейчас они подвергаются сильному антропогенному воздействию (3). В год дает одно поколение. Лет бабочек в апреле-мае, нуждается в обязательном питании на цветах. Откладка яиц и питание гусениц на *Sinapis incana* из семейства крестоцветных. Зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Вероятная моно- или олигофагия (пока известно лишь одно кормовое растение) ставит существование вида в зависимость от наличия нетронутых растительных ассоциаций с участием кормового растения. Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности человека и увеличения рекреационной нагрузки.

Меры охраны. Охраняется в Республике Татарстан, Ульяновской (4) и Ростовской (2) областях. На сохранившихся участках целинной степи желательно создание микрозаказников с запрещением в них изменения характера растительности, выпаса скота и покоса.



Источники информации: 1. Корнелио, 1986; 2. Красная книга Ростовской области, www.doncomeco.ru/redbook/catalogue; 3. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 4. Красная книга Ульяновской области, www.eco.ulstu.ru/RedBook/redbook; 5. Станек, 1977; 6. Гордиенко, 1995; 7. С.Г. Гордиенко; 8. Ф.А. Казаков (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

ПЕСТРОГЛАЗКА ГАЛАТЕЯ
Галатей чаркузе
Melanargia galathea
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Бархатницы - Satyridae

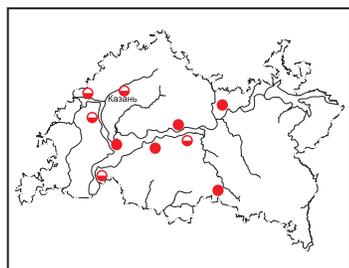
СТАТУС. III категория.
Редкий вид.

Размер. 40–45 мм (1).

Распространение. Типовая местность - Европа. Умеренный пояс Европы, юг Великобритании, Сев. Африка, Малая Азия, Ближний Восток. На Кавказе обычный обитатель равнинных, предгорных лесов до 1500 м. В Татарстане встречается в Зеленодольском (2), Верхнеуслонском (2, 4), Лаишевском (Сараловское лесничество Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника, д. Тетеево, (4), Спасском (6), Алексеевском (4), Чистопольском (2), Рыбно-Слободском (3), Черемшанском (6) и Елабужском (5) районах.

Численность. Сокращается, хотя в некоторых локальных местобитаниях плотность может быть достаточно высокой (до 5 особей в час).

Экология и биология. Места обитания - боровые перелески, лужайки, лесные дороги, опушки хвойных лесов и склоны холмов. Вид оседлый. В год дает одно поколение. Лет бабочек в июле-августе. Бабочки нуждаются в питании на цветах.



Кормовые растения гусениц – костер, тимфеевка, мятлик и другие злаки. Гусеницы активны ночью, днем прячутся, напротив бабочки летают в светлое время суток. Зимуют. Куколка лежит на земле.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности. Отлов бабочек. Локальные небольшие популяции могут быть истреблены в течение нескольких лет.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РТ.

Источники информации: 1. Корнелио, 1986; 2. С.Г. Гордиенко; 3. С.С. Ипкеев; 4. Т.А. Корчагина; 5. В.В. Леонтьев; 6. Н.Г. Петров (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

САТИР ДРИАДА
Дриада (күбәләк төре)
Satyrus dryas (Scopoli, 1763)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бархатницы – Satyridae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.

Размер. 48–60 мм (2).

Распространение. Типовая местность – Крайна (Югославия). Умеренный и субтропический пояса Евразии – от Северной Испании и Франции до Японии. Средняя полоса и юг России. На Кавказе в предгорных и горных лиственных и смешанных лесах до 2000 м. В Кировской области одна особь в краеведческом музее г. Кирова (1). Встречается в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике (Сараловское лесничество), Лаишевском (возле оз. Чистое, сады в окрестностях д. Тетеево, 5, 7), Спасском (6), Сабинском (4), Мамадышском (4), Нижнекамском (4), Елабужском (4), Рыбно-Слободском (6), Чистопольском (5, 7) районах.

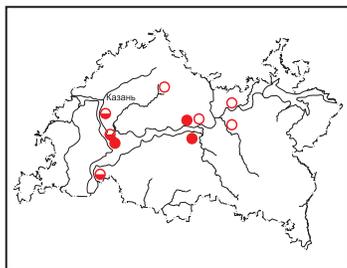
Численность. Сокращается, распространение вида становится все более локальным (до 5 особей в час).

Экология и биология. Места обитания – сухие, поросшие кустарником участки, поляны и опушки лесов. Вид оседлый. В год дает одно поколение. Лет бабочек в июле–августе. Бабочки питаются на цветах. Откладка яиц и питание гусениц на вейнике, райграде, еже сборной, мятлике и других злаках.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или значительное изменение растительности вследствие хозяйственной деятельности.

Меры охраны. В Красных книгах Республики Татарстан и Нижегородской области (3). Вид охраняется на территориях ПЗФ РТ, строго регламентировать применение ядохимикатов.

Источники информации: 1. Животный мир Кировской области, вып. 2, 1974; 2. Корнелио, 1986; 3. Красная книга Нижегородской



области, www.uic.nnov.ru; 4. Гордиенко, 1995; 5. С.Г. Гордиенко; 6. Ф.А. Казаков; 7. Т.А. Корчагина (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

СЕННИЦА ГЕРО
Геро печанлеге
***Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)**

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Бархатницы - Satyridae

СТАТУС. II категория. Сокращающийся в численности вид.

Размер. 30–33 мм (2).

Распространение. Типовая местность - Европа. Леса, степи, горы Евразии. Марий Эл - одна особь в д. Купсола около г. Йошкар-Олы (6). В Белоруссии - окраины верховых болот (7). Локально в лесной и лесостепной зонах Башкортостана (3). Встречается в Республике Коми (9). На территории Татарстана в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике (Раифский и Сараловский участки, 11, 12), Верхнеуслонском, Спасском (12), Лаишевском (10) и Алексеевском (10) районах.

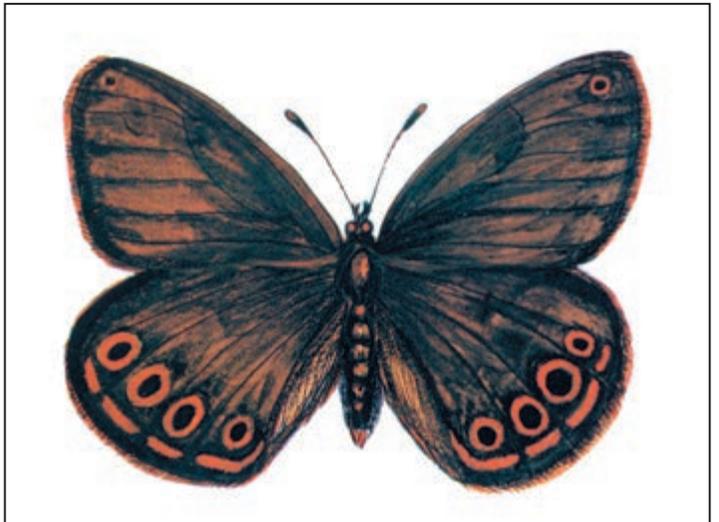
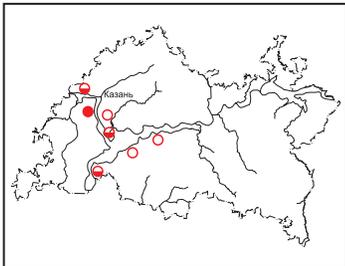
Численность. Сокращается, распространение вида становится локальным. Даже в Волжско-Камском заповеднике стал редко встречаться (до 2–3 особей в час).

Экология и биология. Места обитания - влажные луга и лесные поляны в лиственных и смешанных лесах, поймы рек и ручьев. Сейчас места обитания подвергаются сильному антропогенному воздействию - осушительным мелиоративным работам, химической обработке и др. Вид оседлый. В год дает одно поколение. Лет бабочек с конца мая по июль (5). Бабочка нуждается в обязательном питании на цветах. Откладка яиц и питание гусениц на злаках, преимущественно на *Elymus arenarius* и на мятликах. Зимует гусеница.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или значительное изменение растительности вследствие хозяйственной деятельности человека.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Редкий вид Кировской (1), Челябинской (8) и Нижегородской (4) областей.

Источники информации: 1. Животный мир Кировской области, вып. 2, 1974; 2. Корнелио, 1986; 3. Красная книга Башкирской АССР, 1987; 4. Красная книга Нижегородской области, www.uic.nnov.ru; 5. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 6. Красная книга Республики Мари Эл, Йошкар-Ола, 2002; 7. По страницам Красной книги, Минск, 1987; 8. Редкие и исчезающие животные Челябинской области, 2004, <http://greenbook.ru/article-print-9.html>; 9. Татаринов, Долгин, 1999; 10. Гордиенко, 1995; 11. С.Г. Гордиенко; 12. О.С. Муравицкий (личное сообщение).
СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.



ПЕРЕЛИВНИЦА БОЛЬШАЯ
Төсөн үзгүртүчән күбәләк
***Aratura iris* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Нимфалиды –
Nymphalidae

СТАТУС. III категория.
Сокращающийся
в численности вид.

Размер. 60–80 мм (2).

Распространение. Типовая местность – Европа. Умеренная зона Европы, Китай, Япония. Европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток. В Белоруссии встречается отдельными экземплярами (9). Марий Эл – о. Яльчик, окрестности Йошкар-Ола, Куяра, В. Горномарийском районе (4). Кировская область – Великая, Медведский бор (1). В Татарстане отмечен в Зеленодольском (окр. Зеленодольска, Раифское лесничество Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника, 16), Арском, Лаишевском («Чистое» озеро, 11, 14 окр. д. Тетеево, 13), Пестречинском (11, 17), Кайбицком (11), Камско-Устьинском (11), Балтасинском (11), Высокогорском (11), Мамадышском (11), Нижнекамском (11), Елабужском (15, 16) и Тукаевском (11, 15, 16) районах.

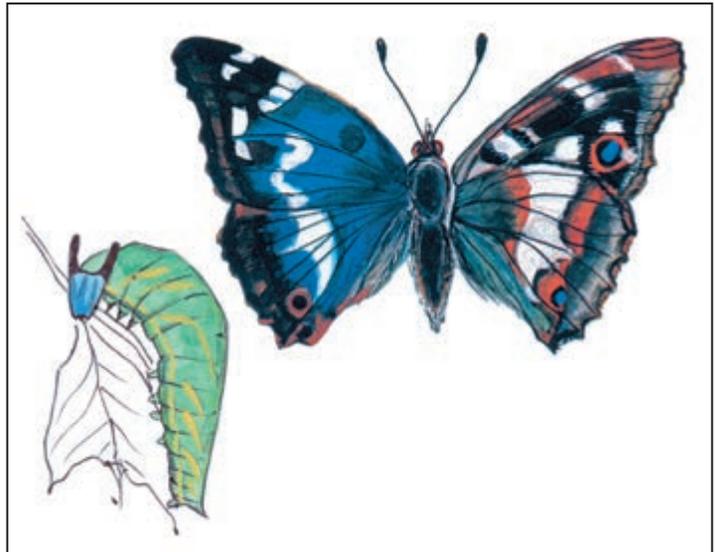
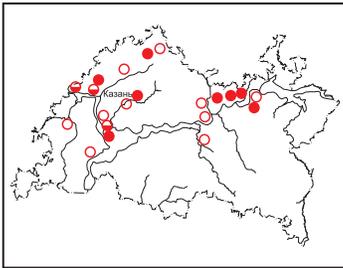
Численность. По коллекционным данным прошлых лет и настоящего времени численность заметно сокращается. В некоторых местообитаниях плотность может быть временами довольно значительной, что приводит к преувеличению общей оценки благополучия вида (до 5 особей в час).

Экология и биология. Места обитания – разреженные лиственные леса, опушки, лесные дороги. В настоящее время они подвергаются сильному антропогенному воздействию. Лет бабочек в июле–августе; бабочки часто садятся на мокрую землю, помет животных, в кроны деревьев. Откладка яиц и питание гусениц происходит на *Salix caprea*, реже на *S. furita*, *S. cinerea*, *Populus tremula* (7). В год дает одно поколение. Зимует гусеница.

Лимитирующие факторы. Олигофагия на ивовых растениях (*р. Salix*); ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности и увеличения рекреационных нагрузок; истребление кормовых растений; отлов бабочек.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Под охраной в Ростовской (5), Смоленской (6), Ульяновской (8), Челябинской (10) и Нижегородской (3) областях. Вид охраняется на территориях ПЗФ РТ; создание микрозаказников в точках обнаружения. Надо предусматривать обязательное сохранение подлеска при лесозаготовках, строго регламентировать применение пестицидов.

Источники информации: 1. Животный мир Кировской области, вып. 2, 1974; 2. Корнелио, 1986; 3. Красная книга Нижегородской области, www.uic.nnov.ru; 4. Красная книга Республики Марий Эл, Йошкар-Ола, 2002; 5. Красная книга Ростовской области, www.doncomeco.ru/redbook/catalogue; 6. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 7. Красная книга СССР, т. 1, 1984;



8. Красная книга Ульяновской области, www.eco.ulstu.ru/RedBook/redbook/; 9. По страницам Красной книги, Минск, 1987; 10. Редкие и исчезающие животные Челябинской области, 2004, <http://greenbook.ru/article-print-9.html>; 11. Гордиенко, 1995; 12. С.Г. Гордиенко; 13. Т.А. Корчагина; 14. Ф.А. Казаков; 15. В.В. Леонтьев; 16. О.В. Сырямкина; 17. С.М. Шафигулина (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

АДМИРАЛ
Адмирал (күбәләк төре)
***Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые -
Lepidoptera
Семейство Нимфалиды -
Nymphalidae

СТАТУС. III категория.
Встречающийся в небольших
количествах вид.

Краткое описание. Размер 55–60 мм (2). Желто-коричневые или черные гусеницы с желтыми шипами.

Распространение. Типовая местность – Европа. Азорские, Канарские острова, Северная Африка, Малая Азия, Иран. Европейская лесостепь России, Сибирь. В Кировской области зарегистрированы единичные особи – Киров, Кырмыж, Левино, Злобино (1). Отдельные экземпляры в Дарвиновском заповеднике (6). Встречается в Республике Татарстан: в Буинском (14), Тетюшском (11, 13), Камско-Устьинском, Спасском (7), Арском (7), Сабинском (7), Бугульминском (7), Зеленодольском, Высокогорском, Атнинском, Балтасинском, Пестречинском (14), Лаишевском (Сараловское лесничество Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника), Рыбно-Слободском, Алексеевском (10), Чистопольском, Черемшанском (12), Елабужском (12), Агрызском (14), Азнакаевском (7, 14) и Бавлинском (7, 8, 14) районах.

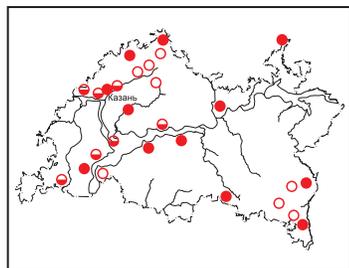
Численность. В Европейской части России сокращается. В РТ – до 1 особи в час.

Экология и биология. Места обитания – опушки лесов, просеки, луга с чертополохом, городские клумбы с осенними цветами. Мигрирующий вид. В год дает одно поколение. Лет бабочек с мая по август. Бабочка нуждается в обязательном питании на цветах. Откладка яиц и питание гусениц на жгучей крапиве, которые живут в паутинке.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности и увеличения рекреационных нагрузок.

Меры охраны. Внесен в Красные книги Республики Татарстан, Смоленской области (4), Башкортостана (3), Республики Коми (5). При хозяйственном освоении следует предусмотреть сохранение популяций жгучей крапивы, строго регламентировать применение ядохимикатов.

Источники информации: 1. Животный мир Кировской области, вып. 2, 1974; 2. Корнелио, 1986; 3. Красная книга Башкортостана, <http://greenbook.ru/article-category-14>; 4. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 5. Татаринов, Долгин,



1999; 6. Флора и фауна заповедников СССР, Чешуекрылые Дарвинского зап-ка, М., 1991; 7. Гордиенко, 1995; 8. И.Н. Аухадиев; 9. С.Г. Гордиенко; 10. Т.А. Корчагина; 11. В.Я. Лазутина; 12. В.В. Леонтьев; 13. Т.А. Никитина; 14. Н.Г. Петров; 15. С.М. Шафигуллина (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

ТРАУРНИЦА
Кайгылы күбәләк
***Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Нимфалиды –
Nymphalidae

СТАТУС. V категория.
Восстановленный вид.

Размер. 55–70 мм (2).

Распространение. Типовая местность – Средняя Европа. Европейская часть России (кроме севера) и Сибирь. Редка в Кировской области – Киров, Злобино, Кырмыж, Шабалино, Яранск (1). В Дарвиновском заповеднике обычна (5). Встречается в полярных районах Республики Коми (4). По всей лесной и лесостепной зонам РТ: Зеленодольский, Высокогорский (9), Арский (15), Балтасинский (11, 16), Верхнеуслонский, Камско-Устьинский (13), Тетюшский, Спасский, Лаишевский (8, 15), Пестречинский (18), Алексеевский (8, 9), Чистопольский (9), Рыбно-Слободский (8, 9, 11, 17), Мамадышский (10), Елабужский (12, 14), Агрызский (14), Лениногорский (7, 19), Булутминский, Азнакаевский (14) и Актанышский (14) районы.

Численность. От 10 до 1 особи в час.

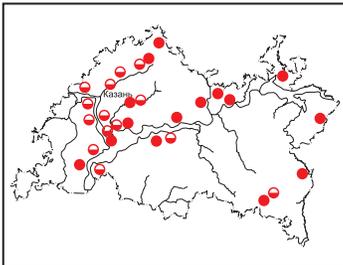
Экология и биология. Места обитания – березняки, опушки лесов, лужи вдоль дорог. В год дает одно поколение. Зимует бабочка, встречается чаще всего в июле–августе, перезимовавшие особи выходят из укрытий в апреле–мае. Откладка яиц и питание гусениц на березах, ивах, тополях.

Лимитирующие факторы. Истребление кормовых растений. Вырубка березовых рощ, уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности и увеличения рекреационных нагрузок приводят к исчезновению вида из прежних мест обитания. Отлов бабочек.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется в Смоленской области (3). Следует предусмотреть обязательное сохранение подлеска при лесозаготовках, строго регламентировать применение арборицидов.

Источники информации: 1. Животный мир Кировской области, вып. 2, 1974; 2. Корнелио, 1986; 3. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 4. Татаринов, Долгин, 1999; 5. Флора и фауна заповедников СССР, Чешуекрылые Дарвинского зап-ка, М., 1991; 6. Гордиенко, 1995; 7. П.В. Ганин; 8. С.Г. Гордиенко; 9. Т.А. Корчагина; 10. С.С. Ипкеев; 11. А.Э. Калайда; 12. В.В. Леонтьев; 13. Т.А. Никитина; 14. Н.Г. Петров; 15. Р.В. Сафин; 16. Р.К. Хазиев; 17. С.А. Цветков; 18. С.М. Шафигуллина; 19. Н.В. Шулаев (личные сообщения).

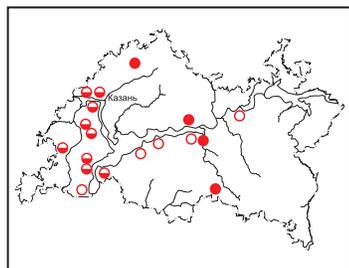
СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.



МНОГОЦВЕТНИЦА САДОВАЯ
Бизэкле күбәләк
Nymphalis polychloros
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые -
Lepidoptera
Семейство Нимфалиды -
Nymphalidae

СТАТУС. II категория.
Сокращающийся
в численности вид.



Размер. 50–60 мм (2).

Распространение. Типовая местность - умеренная зона Европы. Европейская часть России, Сибирь. Кировская область - Великая, Киров, Кырмыж, Злобино (1). Исчезла в Дарвиновском заповеднике в 1989 г. (4). Редка в Республике Коми (3). В РТ везде, где встречаются кормовые растения гусениц: Зеленодольский (7), Верхнеуслонский (7), Камско-Устьинский (7), Апастовский (7), Спасский (7), Тетюшский (6), Алексеевский (6), Нижнекамский (6), Арский (7), Чистопольский (6,7), Рыбно-Слободский (7) и Черемшанский (8) районы.

Численность. Заметно сокращается, хотя в отдельные годы возможны массовые ее появления, что может привести к преувеличению общей оценки благополучия вида (до 1 особи в час).

Экология и биология. Места обитания - сады, светлые леса (5). Часто ее можно видеть возле луж на дорогах. В год предположительно дает два поколения. Летает в апреле-октябре (2). Зимуют либо бабочки, либо ее куколки - в зависимости от сложившихся природных условий. Часто садятся на сырые места, пьют вытекающий дубовый и березовый сок, а также плодовых деревьев. Откладка яиц и питание гусениц на лиственных (ива, вяз и другие листопадные) и плодовых деревьях. Гусеница живет сначала в общей паутине в конце мая и в конце августа по сентябрь. Вид легко выводится в неволе.

Лимитирующие факторы. Использование пестицидов, других отравляющих веществ, применяемых при обработке плодовых деревьев. Вырубка лесов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Необходимо охранять в местах обнаружения. Следует объявить микрозаказниками старые заброшенные сады.



Источники информации: 1. Животный мир Кировской области, вып. 2, 1974; 2. Корнелио, 1986; 3. Татаринов, Долгин, 1999; 4. Флора и фауна заповедников СССР, Чешуекрылые Дарвинского заповедника, М., 1991; 5. Чайнери, 2002; 6. Гордиенко, 1995; 7. С.Г. Гордиенко; 8. В.В. Леонтьев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

УГЛОКРЫЛЬНИЦА В-БЕЛОЕ
Почмак канатлы күбәләк
Polygonia Valbum
(Schiffmuller, 1775)

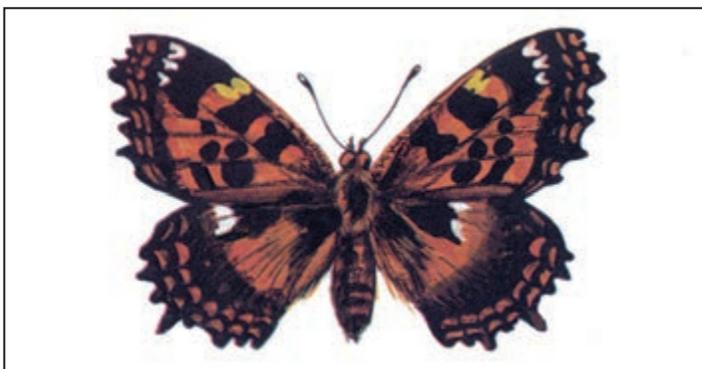
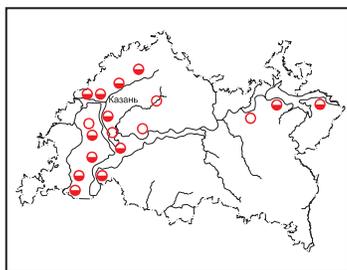
Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Нимфалиды -
Nymphalidae

СТАТУС. II категория.
Сокращающийся
в численности вид.

Размер. 55–65 мм (1).

Распространение. Типовая местность Средняя Европа. Европейская лесостепь России, Сибирь (1). Единичные особи в п. Борк Дарвиновского заповедника (4). Редка в Республике Коми (3). В РТ встречается в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике (6, 8), в окрестностях Зеленодольска (6) и Болгар (7), Камско-Устьинский (6), Тетюшский (6), Мензелинский (7) и Актанышский (7) районы.

Численность. Очень низка. В некоторые годы может встречаться местами довольно часто, что приводит к преувеличению общей оценки благополучия вида.



Экология и биология. Места обитания – лиственные леса, долинные рощи. Очень пуглива. В год дает одно поколение. Лет бабочек в июле–сентябре и после перезимовки в апреле–мае. Мигрирует. Бабочки часто садятся на влажные места, летят на раны деревьев и гнилые плоды фруктовых деревьев. Откладка яиц и питание гусениц на ивах, осине и березах. Гусеницы живут обществом, долго не покидая гнезда из паутины.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности и увеличения рекреационных нагрузок.

Меры охраны. В Красных книгах Республики Татарстан, Смоленской области (2). Охраняется на территориях ПЗФ РТ; предусматривать обязательное сохранение подлеска при лесозаготовках, строго регламентировать применение пестицидов в лесах.

Источники информации: 1. Корнелио, 1986; 2. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 3. Татаринев, Долгин, 1999; 4. Флора и фауна заповедников СССР, Чешуекрылые Дарвинского зап-ка, М., 1991; 5. Гордиенко, 1995; 6. С.Г. Гордиенко; 7. Ф.А. Казаков; 8. О.С. Муравицкий (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

ЛЕНТОЧНИК ТОПОЛЕВЫЙ
Тополь (тирэк) тасмачы
Limenitis populi (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые –
 Lepidoptera
 Семейство Нимфалиды –
 Nymphalidae

СТАТУС. V категория.
 Восстановившийся вид.

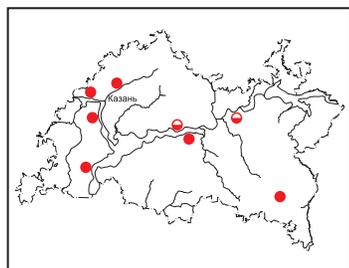
Краткое описание. Размер 70–75 мм (1). Куколка имеет предостерегающие окраску и пластику. Светлая желтовато-белого цвета с черными пятнышками куколка имеет на спине первого брюшного кольца большой кругловатый выступ оранжевого цвета, напоминая каплю жидкости, показывая, таким образом, формой и окраской свою несъедобность.

Распространение: Типовая местность – Юж. Европа. Опушки лиственных лесов. В РТ повсеместно, отмечен в Верхнеуслонском (база «Лесной ключ», стабильная популяция, 4, 6, 7), Зеленодольском (Раифский участок Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника (4)), Тетюшском (ГПЗ «Долгая Поляна» (4)), Рыбно-Слободском (4), Чистопольском (4), Тукаевском (5), Бугульминском (4) районах, Казани (4).

Численность. В отдельных случаях и короткие сроки возможны встречи до 10 особей в час.

Экология и биология. Лет в июне–июле (1). Гусеницы на осине и других тополевых, зимуют молодыми. Бабочка обитает в верхних слоях воздуха, часто опускаясь на сырые участки дорог, гниющие растительные и животные останки. Гусеницы появляются в августе или сентябре и после непродолжительного питания строят прозрачный, открытый сверху кокон, в котором зимуют, прикрепляясь к низу ветки. В мае следующего года питается и окукливается на нижней части листа.

Лимитирующие факторы. Сокращение лиственных лесов, увеличение рекреационной нагрузки, чрезмерное использование ядохимикатов в непосредственной близости от лесных массивов.



Меры охраны. Внесен в Красные книги Республики Татарстан, Смоленской (2) и Челябинской (3) областей. Уменьшение рекреации, сохранение лиственных массивов, как лесозащитных полос, ограничение применения пестицидов по окраинам сельскохозяйственных угодий. Сохранение осины на охраняемых территориях при обнаружении стабильных популяций.

Источники информации: 1. Корнелио, 1986; 2. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 3. Редкие и исчезающие животные Челябинской области, 2004, <http://greenbook.ru/article-print.-9.html>; 4. С.Г. Гордиенко; 5. Ф.А. Казаков; 6. Т.А. Корчагина; 7. С.М. Шафигуллина (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

ГОЛУБЯНКА МЕЛЕАГР
Зәңгәр күбәләк
Polyommatus daphnis
(Denis et Schiffermuller, 1775)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
 Семейство Голубянки - Lycaenidae

СТАТУС. II категория.
 Сокращающийся в численности вид. В наиболее угрожаемом положении находятся популяции на северной границе ареала, куда входит территория РТ.

Размер. 30–36 мм (1).

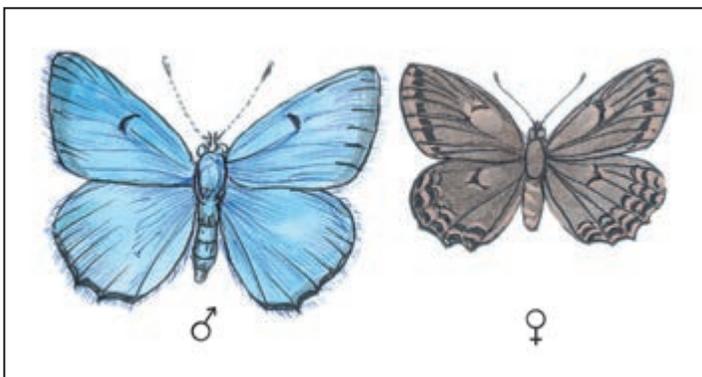
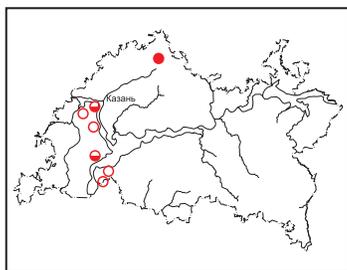
Распространение. Типовая местность - юг Европы. Средняя и Южная Европа, Передняя Азия. Юг Европейской части России, Кавказ. В Белоруссии северная граница ареала (5). В Башкортостане в лесной и лесостепной зонах (2). В РТ в Верхнеуслонском (7), Камско-Устьинском (6,8) и Балтасинском (Куюкбаш, 9) районах.

Численность. Судя по коллекционным данным прошлых лет и настоящего времени, численность сокращается. В некоторых местах плотность может быть довольно высокой, что приводит к преувеличению общей оценки благополучия вида (до 1 особи в час).

Экология и биология. Места обитания - сухие, прогреваемые склоны и берега рек, лесные опушки, каменистые склоны холмов до высоты 1500 м над уровнем моря. Вид оседлый. В год дает одно поколение. Лет бабочек в июне-августе. Нуждается в обязательном питании на цветах. Откладка яиц и питание гусениц - на растениях родов *Astragalus*, *Onobrychis*, *Lotus*, *Orobus*, *Thymus* (4). Зимует в стадии яйца.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности и увеличения рекреационных нагрузок; отлов бабочек.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется в Ростовской области (3). На территории Верхнеуслонского района около с. Печищи желательнее организовать микрозаказник с полным прекращением хозяйственной деятельности, прежде всего сенокошения.



Источники информации: 1. Корнелио, 1986; 2. Красная книга Башкирской АССР, 1987; 3. Красная книга Ростовской области, www.donsomeso.ru/redbook/catalogue; 4. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 5. По страницам Красной книги, Минск, 1987; 6. Гордиенко, 1995; 7. С.Г. Гордиенко; 8. Ф.А. Казаков; 9. Р.К. Хазиев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

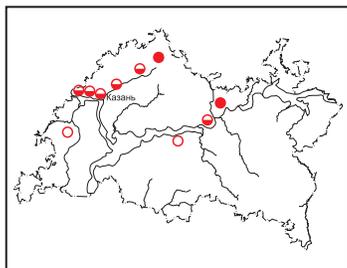
ПАВЛИНОГЛАЗКА МАЛАЯ
Кече тэвискуз күбэләк
Eudia pavonia (Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Павлиноглазки –
Saturniidae

СТАТУС. I категория.
Исчезающий вид.

Размер. 50–70 мм (1).

Распространение. Типовая местность – Европа. Лесная и лесостепная зоны России на север до Карелии. В Республике Марий Эл встречается в лесных районах по окраинам болот (4). В Башкортостане отмечен в Белорецком и Бурзянском районах (2,3). В Республике Татарстан зарегистрирована в Зеленодольском (Раифское лесничество Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника (10), п/л «Солнечный» в окр. п. Залесный (10)), Высокогорском (11), Арском (11), Балтасинском (13), Мамадышском (11) районах. В последние 10 лет отмечена в Балтасинском и Елабужском районах (11, 12).



Численность. Сокращается, до 1 особи в час.

Экология и биология. Места обитания – смешанные и широколиственные леса с прогреваемыми опушками и полянами; поймы мелких лесных рек, остепненные кустарниковые заросли; верховые болота. Все они теперь подвергаются значительному антропогенному воздействию. Вид оседлый, дает одно поколение в год (7). Летает весной (апрель–май), может не питаться. Существует две экологические формы: а) равнинная кустарниковая, предпочитает остепненные ландшафты (часто на мелах) и б) горная, связанная с лесными прогреваемыми опушками, а также с верховыми болотами. Откладка яиц и питание гусениц первой формы в основном на терне, а второй – на чернике и голубике. Кормятся также на спирее, крушине, березе, дубе и др. Окукливание – в плотном коричневом коконе; зимует куколка. Гусеницы живут с мая по август.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния мест обитания вследствие хозяйственной деятельности. Локальные популяции могут быть в течение нескольких лет истреблены в результате отлова бабочек. Бабочки часто гибнут, привлеченные к источнику света.

Меры охраны. Внесен в Красные книги Республик Татарстан, Башкортостан (2, 3), Ростовской (5), Смоленской (6) и Челябинской (8) областей. Вид охраняется на территориях ПЗФ РТ. Создание микрозаказников в местах обнаружения вида (д. Бессони-ха Мамадышского р-на РТ) с запрещением изменять характер растительности.

Источники информации: 1. Корнелио, 1986; 2. Красная книга Башкирской АССР, 1987; 3. Красная книга Башкортостана, <http://greenbook.ru/article-category-14>; 4. Красная книга Республики Мари Эл, 2002; 5. Красная книга Ростовской области, www.doncomeco.ru/red-book/catalogue; 6. Красная книга Смоленской области, <http://red-book.keytown.com>; 7. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 8. Редкие и исчезающие животные Челябинской области, 2004, <http://greenbook.ru/article-print.-9.html>; 9. Гордиенко, 1995; 10. С.Г. Гордиенко; 11. Ф.А. Казаков; 12. В.В. Леонтьев; 13. В.В. Филиппов (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко (Корчагина).

БРАЖНИК
«МЕРТВАЯ ГОЛОВА»
«Үле баш» балкарак
***Manduca atropos* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бразники – Sphingidae

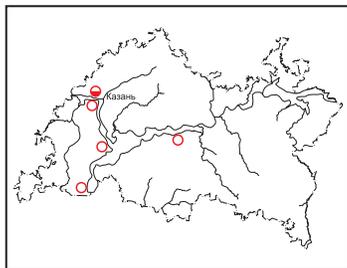
СТАТУС. I категория.
Исчезающий вид африканского происхождения.

Размер. 110–130 мм (2).

Распространение. Ареал вида охватывает всю Европу, Ближний Восток, Сирию, Турцию, Сев. Иран. В России встречаются залетные особи в южной, преимущественно, и Средней полосе европейской части до Карелии (6). В Марий Эл в широколиственных лесах р. Суры (3). В Кировской области – Вятские поляны (1). Изредка встречается в Республике Татарстан: Верхнеуслонский (7), Камско-Устьинский (7) и Чистопольский (7), последняя встреча по коллекционным сборам в 1976 г. в лесопарке «Лябязье» (9).

Численность. Чаще всего встречается единично, лишь осенью в южных районах России в некоторые особо благоприятные годы попадает довольно часто. В последние десятилетия под влиянием антропогенных факторов во многих местах стал большой редкостью. Численность менее 0,1 особи в час.

Экология и биология. Встречается в различных ландшафтах, чаще всего в низких долинах, особенно в культурном ландшафте, на полях и плантациях, на возделываемых и сорных растениях. На юге России обычно в год дает два поколения, в теплую осень наблюдается частичная третья генерация. В холодную осень развитие гусениц запаздывает, часть их гибнет от заморозков. С давних пор вид известен своими миграциями на дальние расстояния, залеты отмечались около Ленинграда и Петрозаводска и даже на Кольском полуострове. Гусеницы живут с июля по сентябрь, пи-



таются различными травянистыми и древесными растениями: *Euonymus* sp., *Datura stramonium*, *Nyosciamus niger*, двумя видами жасмина *Philadelphus* sp. и другими, но чаще живут на картофеле. Зимует куколка в почве. Бабочки, привлекаемые запахом меда, иногда забираются в ульи, но особого вреда пчеловодству не приносят – питаются не нектаром цветков, а соком деревьев. Бабочка и гусеницы могут издавать звуки.

Лимитирующие факторы. Колебания численности связаны с погодными и другими природными условиями. Постоянное снижение ее обусловлено, однако, химическими обработками полей, особенно картофельных, в результате чего гибнут гусеницы и куколки.

Меры охраны. Внесен в Красные книги Республики Татарстан, Ростовской (4) и Смоленской (5) областей. По возможности на полях вместо сплошных химобработок необходимо введение интегрированного метода борьбы с сельскохозяйственными вредителями.

Источники информации: 1. Животный мир Кировской области, вып. 2, 1974; 2. Корнелио, 1986; 3. Красная Книга Республики Мари Эл, Йошкар-Ола, 2002; 4. Красная книга Ростовской области, www.doncomeco.ru/redbook/catalogue; 5. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 6. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 7. Гордиенко, 1995; 8. С.Г. Гордиенко; 9. Ф.А. Казаков (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко (Корчагина).

БРАЖНИК ГЛАЗЧАТЫЙ
Кузләч балкарак
Smerinthus ocellatus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
 Семейство Бражники – *Sphingidae*

СТАТУС. II категория.
 Сокращающийся в численности редкий вид.

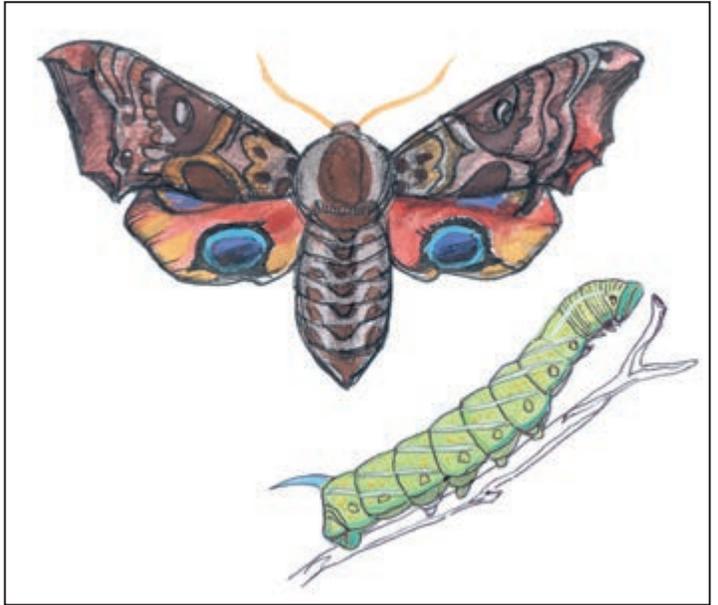
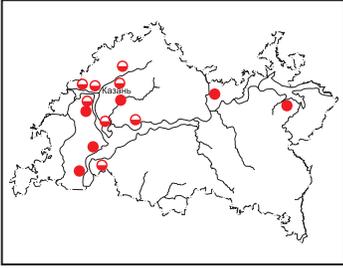
Размер. 60–75 мм (1).

Распространение. Типовая местность Европа. Европейская часть России, Сибирь, кроме севера. В Республике Татарстан повсеместно в лесной зоне: Зеленодольский (4), Высокогорский (4), Верхнеуслонский (4), Камско-Устьинский (6), Тетюшский (4), Спасский (4), Лаишевский (4), Пестречинский (8), Рыбно-Слободский (4), Елабужский (5) и Мензелинский (7) районы; острова Мешинского залива Куйбышевского водохранилища (8).

Численность. Низка везде, численность заметно сокращается (до 1 особи в час).

Экология и биология. Встречается в самых разных ландшафтах, там, где есть кормовое растение, ведет ночной образ жизни. В год дает одно поколение. Лет бабочек в мае-июле. Гусеницы живут до сентября на иве, тополе, осине, реже на яблоне, груше, липе, ольхе.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния мест обитания вследствие хозяйственной деятельности. Бабочки часто гибнут, привлеченные к источникам света.



Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Под охраной в Ростовской (2) и Смоленской (3) областях. Охранять в местах стабильного обитания и исключить применение арборицидов, при лесозаготовках сохранять подлесок.

Источники информации: 1. Корнелио, 1986; 2. Красная книга Ростовской области, www.doncomeso.ru/redbook/catalogue; 3. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 4. Гордиенко, 1995; 5. В.В. Леонтьев; 6. П.В. Никитин; 7. Н.Г. Петров; 8. С.М. Шафигулина (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко (Корчагина).

БРАЖНИК СИРЕНЕВЫЙ
Сирень балкарагы (күбәләге)
Sphinx ligustri (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
 Семейство Бражники - Sphingidae

СТАТУС. IV категория.
 Малоизученный вид.

Размер. 90-110 мм (2).

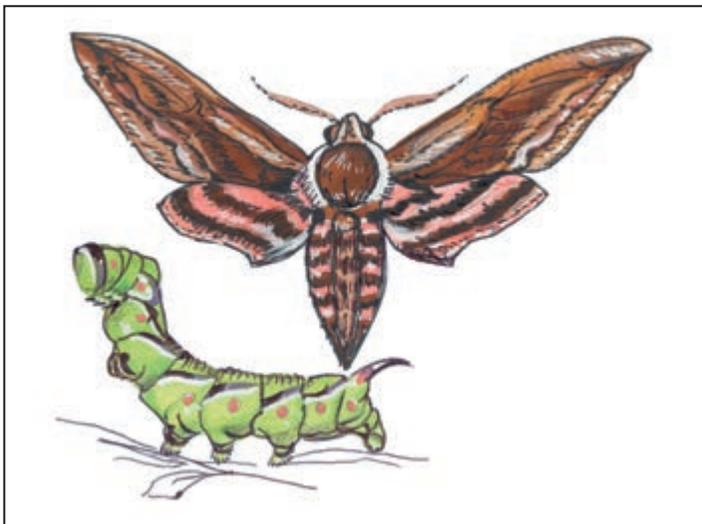
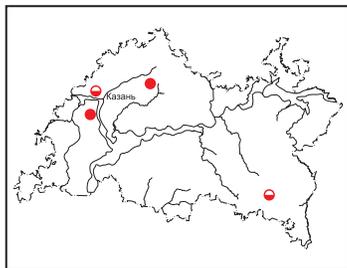
Распространение. Типовая местность Европа. Вся Европа, кроме севера, Крым. В России - центр и юг Европейской части, Кавказ, Южная Сибирь, Дальний Восток. В Марий Эл - Йошкар-Ола, заповедник «Большая Кокшага» (3). Известна в Кировской области (1). В РТ встречается эпизодически, отмечен в Зеленодольском (6), Верхнеуслонском (5), Бугульминском (5) на границе Пестрчинского, Высокогорского и Лаишевского районов.

Численность. Не установлена.

Экология и биология. Лет в мае-июне. Гусеницы (июль-август) на сирени, бирючине, таволге, калине, смородине, ясене и др. Куколка с длинным прилегающим чехлом для хоботка.

Лимитирующие факторы. Точно не установлены, однако, можно предположить, что причиной исчезновения вида связано с высокой степенью освещенности населенных пунктов. Сирень - самый популярный городской цветущий кустарник, привлекает бражника нектаром, являясь одновременно излюбленным кормовым растением для гусениц. Большой размер гусениц с угрожающе выставленным рогом на конце брюшка пугает прохожих, бабочки гибнут за поврежденными стеклами между оконными рамами.

Меры охраны. Внесен в Красные книги Республик Татарстан, Марий Эл и Смоленской области (4). Должен охраняться в местах обнаружения, прежде всего в заказниках и заповедниках. Желателен опыт разведения в неволе, для чего необходимо создание специальных ферм.



Источники информации: 1. Животный мир Кировской области, вып. 2, 1974; 2. Корнелио, 1986; 3. Красная книга Республики Марий Эл, Йошкар-Ола, 2002; 4. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 5. С.Г. Гордиенко; 6. Ф.А. Казаков (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

ПРОЗЕРПИНА
Прозерпина (кубэлэж)
Proserpinus proserpina
 (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
 Семейство Бражники - Sphingidae

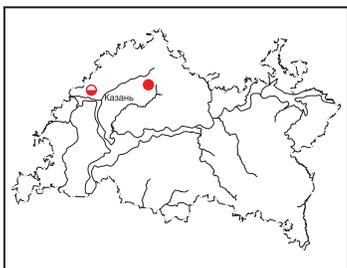
СТАТУС. IV категория.
 Малоизученный вид.

Краткое описание. Размер 36–38 мм (1). Окраска гусеницы зеленая или буро-серая с черным рисунком в клетку и черными продольными полосками на боках.

Распространение. Типовая местность Южная Европа. В России – юг, восток Европейской части, Кавказ. Вне России – юг Западной Европы, Украина, Закавказье, Средняя Азия. В РТ отмечена в Казани (территория «Оргсинтез», гусеница на кипрее (6), на пересечении границ Арского, Высокогорского и Пестречинского районов (бабочки на сирени, (7).

Численность. Единичные особи, лишь в месте стабильной популяции до 10 особей в час.

Экология и биология. Лет в мае-июне. Бабочка начинает летать с наступлением сумерек, встречаясь на прогретых солнцем склонах, берегах рек, лесосеках и пойменных лесах. Гусеницы (июнь-август) живут на кипрее и ослиннике.



Лимитирующие факторы. Южный среднеевропейский вид очень чувствительный к химической обработке мест обитания, требующий свободы перемещения и страдающий от массовой распашки степей и лугов.

Меры охраны. Бабочка внесена в Красные книги Республики Татарстан, Башкортостана (2), Ульяновской (5), Нижегородской (3) и Ростовской (4) областей, взята под охрану во многих странах Европы. Следует ограничить применение ядохимикатов в местах обнаружения вида.

Источники информации: 1. Корнелио, 1986; 2. Красная книга Башкортостана, <http://greenbook.ru/article-category-14>; 3. Красная книга Нижнего Новгорода, www.uic.nnov.ru; 4. Красная книга Ростовской области, www.doncomeco.ru/redbook/catalogue; 5. Красная книга Ульяновской области, www.eco.ulstu.ru/RedBook/redbook; 6. С.Г. Гордиенко; 7. Н.Б. Плещинский (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

МЕДВЕДИЦА СЕЛЬСКАЯ
Авыл аюкүбәләге
Epicallia villica (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Медведицы - Arctiidae

СТАТУС. II категория.
Сокращающийся
в численности вид.

Размер. 50–60 мм (1).

Распространение. Типовая территория - Европа. На север до Скандинавии, Малая Азия, Сев. Африка. Европейская часть России, Кавказ, юго-западная Сибирь. В Республике Татарстан отмечена в Зеленодольском (окр. Зеленодольска, Раифское лесничество Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника), Высокогорском (3), Верхнеуслонском (2, 3), Камско-Устьинском (2, 5), Лаишевском (3), Апастовском (2), Тетюшском (2), Арском (2), Рыбно-Слободском (3), Мамадышском (4) и Елабужском (4) районах.

Численность. Заметно сокращается везде. До 1 особи в час.

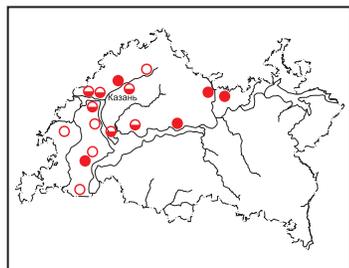
Экология и биология. Места обитания - опушки, заросли кустарников, разнотравные склоны. Вид оседлый. В год дает одно поколение. Бабочка летает с июня по июль. Требует питания на цветах. Откладка яиц и питание гусениц на подорожнике, крапиве, тысячелистнике, землянике и других травянистых растениях. Куколка прячется в бело-серый кокон.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности (перевыпас, раскорчевка кустарниковых зарослей, распашки, при которых гибнет значительная часть кормовых растений вида). Большая освещенность населенных пунктов ночью.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Необходимо охранять в местах обнаружения. Строго регламентировать применение пестицидов и арборицидов, соблюдать уровни рекреационных нагрузок.

Источники информации: 1. Корнелио, 1986. 2. Гордиенко, 1995; 3. С.Г. Гордиенко; 4. В.В. Леонтьев; 5. П.В. Никитин (личные сообщения).

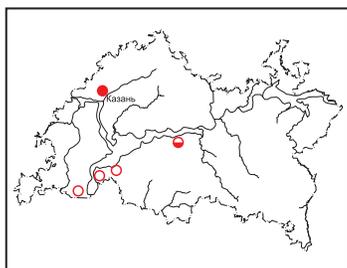
СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко (Корчагина).



МЕДВЕДИЦА ГЕРА
Аюкүбәләк Гера
Callimorpha quadripunctaria
(Poda, 1761)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Медведицы - Arctiidae

СТАТУС. I категория.
Исчезающий европейско-малоазиатский вид, охраняемый в ряде стран Европы.



Размер. 50–55 мм (1).

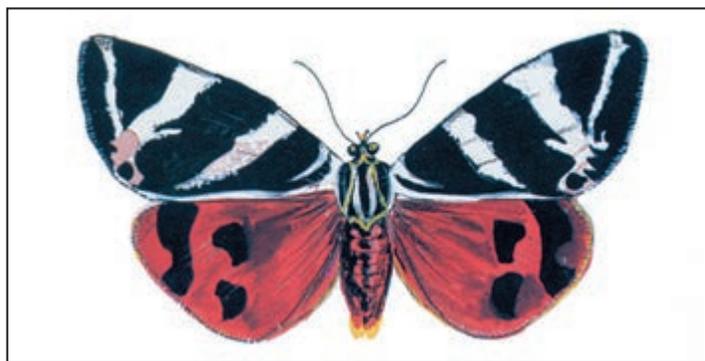
Распространение. Типовая местность - Южная Европа. В России населяет южные, частично средние широты Европейской части, на Кавказе, в Средней Азии, предпочитая гористую местность (5). Известен в Республике Башкортостан (2). Южные окраины Республики Татарстан: Тетюшский (7), Спасский (7), Чистопольский (8) районы, последняя встреча произошла в окрестностях г. Казани (п. Николаевка) в 2001 г.

Численность. Заметно сокращается (до 0,1 особи в час).

Экология и биология. Места обитания - заросли кустарников, опушки, мезофильные поляны в широколиственных лесах, разнотравные склоны. Вид оседлый, в год дает одно поколение. Бабочка летает с конца июля и в августе, часто питается на цветах. Откладка яиц и питание гусениц происходят на яснотке, кипрее, крапиве, а также на жимолости, лещине, малине и ежевике (5). Зимует в стадии гусеницы.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния и уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности (перевыпас и раскорчевка кустарниковых зарослей, гибель кормовых растений вида при распахках и т.д.), увеличение рекреационных нагрузок и др.

Меры охраны. Включен в Красные книги СССР, Республики Татарстан, Башкортостана (2). Охраняется в Ростовской (3), Смоленской (4) и Челябинской (6) областях. Необходимо выявление мест обитания и их охрана (создание микрозаказников). Обязателен полный запрет отлова бабочек неспециалистами.



Источники информации: 1. Корнелио, 1986; 2. Красная книга Башкирской АССР, 1987; 3. Красная книга Ростовской области, www.dopcomeso.ru/redbook/catalogue; 4. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 5. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 6. Редкие и исчезающие животные Челябинской области, 2004, <http://greenbook.ru/article-print-9.html>; 7. Гордиенко, 1995; 8. С.Г. Гордиенко (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко (Корчагина).

МЕДВЕДИЦА-ХОЗЯЙКА
Аюкүбәләк хатын
Pericallia matronula
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Медведицы - Arctiidae

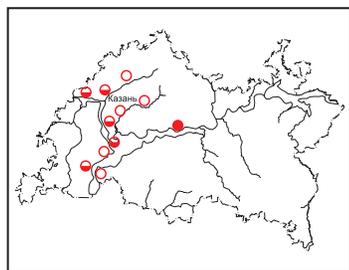
СТАТУС. II категория.
Сокращающийся в численности вид.

Размер. 70–80 мм (2).

Распространение. Типовая территория - Южная Европа. Средняя Европейская часть России, Южная Сибирь (1). В Татарстане отмечена в Зеленодольском (7), Высокогорском (7), Тетюшском (7), Спасском (6), Камско-Устьинском (6), Пестречинском (6), на границе Высокогорского, Арского и Атнинского районов (6), Лаишевском (6,7) и Рыбно-Слободском (7) районах, Сараловском участке ВКГПБЗ и Казани (7).

Численность. Заметно сокращается. До 1 особи в час крайне редко.

Экология и биология. Места обитания - лиственные и смешанные леса, поляны, опушки с кустарником, долины рек, ручьев (1). Вид оседлый, в год дает одно поколение, лет бабочек в июне-



июле, питаются на цветах. Откладка яиц и питание гусениц на черемухе, жимолости, лещине, ястребинке, подорожнике, чернике, одуванчике и др. Ведет ночной образ жизни.

Лимитирующие факторы. Ухудшение или полное уничтожение мест обитания. Сокращение кормовой базы. Освещенность населенных пунктов в ночное время, привлекающая к себе бабочек.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан, Ульяновской (5), Смоленской (4) и Нижегородской (2) областей. Охраняется вид на территориях ПЗФ РТ.

Источники информации: 1. Берге, 1913; 2. Корнелио, 1986; 3. Красная книга Нижегородской области, www.uic.nnov.ru; 4. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 5. Красная книга Ульяновской области, www.eco.ulstu.ru/RedBook/redbook; 6. Гордиенко, 1995; 7. С.Г. Гордиенко (личное сообщение).
СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко (Корчагина).

МЕДВЕДИЦА ГЕБА
Аюкүбәләк Геба
Ammobiota hebe (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

СТАТУС. II категория.
Сокращающийся
в численности вид.

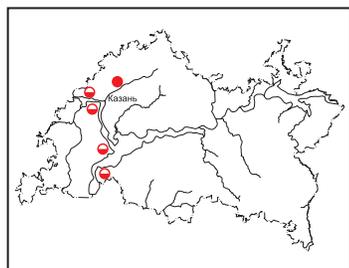
Размер. 47–53 мм (2).

Распространение. Типовая местность – Средняя Европа. Средние и южные районы России, Кавказ, а также Средняя Азия и Южная Сибирь (1). В Республике Татарстан в Зеленодольском, Верхнеуслонском, Камско-Устьинском и Спасском районах, в окрестностях Казани (6).

Численность. Заметно сокращается.

Экология и биология. Места обитания – песчаные местности (1). Вид оседлый с ночным образом жизни. В год дает одно поколение. Лет бабочек в мае-июне. Откладка яиц и кормление гусениц на молочае, тысячелистнике, лебеде, одуванчике и других травянистых растениях. Зимует гусеница.

Лимитирующие факторы. Ухудшение или полное уничтожение местообитаний. Большая освещенность городов и поселков в ночное время. Привлеченные светом бабочки гибнут от ожогов.



Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан, Башкортостана (3), Ростовской (4) и Ульяновской (5) областей. Необходимо взять под охрану места встреч вида. Запретить отлов бабочек неспециалистами.

Источники информации: 1. Берге, 1913; 2. Корнелио, 1986; 3. Красная книга Башкирской АССР, 1987; 4. Красная книга Ростовской области, www.doncomeco.ru/redbook/catalogue; 5. Красная книга Ульяновской области, www.eco.ulstu.ru/RedBook/redbook; 6. С.Г. Гордиенко (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко (Корчагина).

МЕДВЕДИЦА-ГОСПОЖА

Бикә аюкүбләк

Panaxia dominula (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Медведицы - Arctiidae

СТАТУС. II категория.

Сокращающийся в численности
европейско-малоазиатский вид

Размер. 45-55 мм (2).

Распространение. Типовая территория Европа. Центральные, юго-западные районы Европейской части России, Кавказ. Известна в сопредельных территориях с Татарстаном - Башкортостан (3), Кировская область (1). В Татарстане в Зеленодольском (Раифское лесничество ВКГПБЗ (10), Высокогорском (10) Рыбно-Слободском (9, 10), Агрызском (12) и Актанышском (12) районах, в Казани (10).

Численность. Заметно сокращается, но в отдельных популяциях может достигать 5 особей в час.

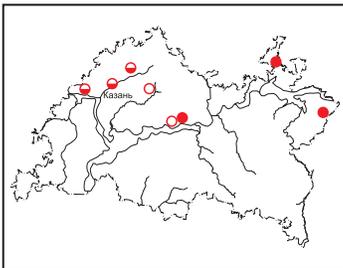
Экология и биология. Места обитания - разреженные лиственные и отчасти смешанные леса, поляны, опушки с кустарником, долины лесных речек и ручьев (6). В настоящее время они подвергаются сильному антропогенному воздействию. Вид оседлый. В год дает одно поколение. Лет бабочек в июне-июле. Бабочки питаются на цветах. Откладка яиц и питание гусениц на двудомной и глухой крапиве, незабудках, лютиках, жимолости и других растениях. Гусеница зимует. Окукливается в легком коконе на земле.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или полное уничтожение местообитания вследствие хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Под охраной в Ростовской (4), Смоленской (5) и Челябинской (8) областях, Республике Марий Эл (7). Охраняется вид на территориях ПЗФ РТ.

Источники информации: 1. Животный мир Кировской области, вып. 2, 1974; 2. Корнелио, 1986; 3. Красная книга Башкирской АССР, 1987; 4. Красная книга Ростовской области, www.doncomeco.ru/redbook/catalogue; 5. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 6. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 7. Красная книга Республики Марий Эл, 2002; 8. Редкие и исчезающие животные Челябинской области, 2004, <http://greenbook.ru/article-print-9.html>; 9. Гордиенко, 1995; 10. С.Г. Гордиенко; 11. Т.А. Корчагина; 12. Н.Г. Петров (личные сообщения).

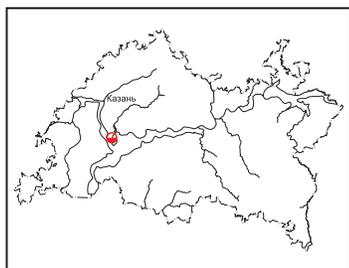
СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко (Корчагина).



**МЕДВЕДИЦА
КРАСНОТОЧЕЧНАЯ**
Кызыл тимгелле аюкүбәләк
***Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Медведицы - Arctiidae

СТАТУС. I категория.
Исчезающий вид.



Размер. 30–35 мм (1).

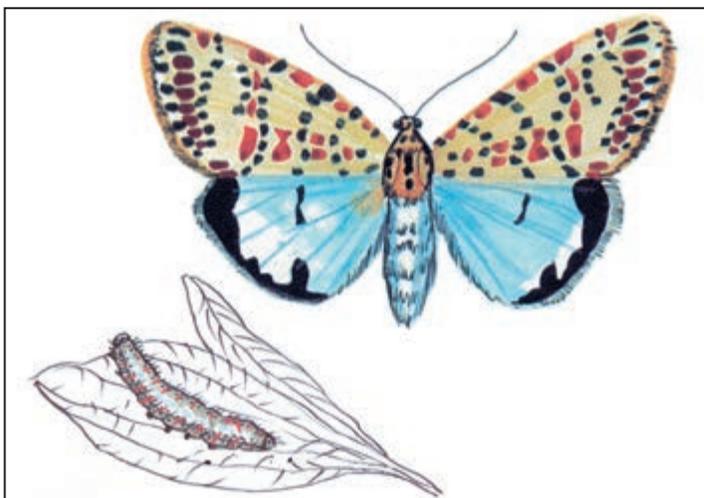
Распространение. Типовая местность – Южная Европа, Африка, передняя и южная Азия, Кавказ, Средняя полоса, юг России. В Татарстане проходит северная граница ареала. Единственная встреча отмечена в Лаишевском районе в 1991 г. (6).

Численность. Везде чрезвычайно редка, в отдельные годы не обнаруживается.

Экология и биология. Места обитания – разнообразные открытые биотопы на высоте 800–1000 м над уровнем моря; встречается на песчаных берегах, на лугах в степной и лесной зонах (4). Биология изучена только в Таджикистане. Здесь вид в год дает три поколения и в то же время очень редок. Гусеницы питаются растениями семейства Бурачниковых (Boraginaceae). Окукливание на земле под кормовыми растениями и в подстилке из листьев.

Лимитирующие факторы. На численность особей влияют осенне-зимние холода. Сокращение численности связано и с хозяйственной деятельностью человека.

Меры охраны. Внесен в Красные книги СССР (4), Республики Татарстан, Ростовской (2), Смоленской (3) и Челябинской (5) областей. Обнаруживаемые в Татарстане места обитания необходимо объявлять микрозаказниками.



Источники информации: 1. Корнелио, 1986; 2. Красная книга Ростовской области, www.doncomeco.ru/redbook/catalogue; 3. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 4. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 5. Редкие и исчезающие животные Челябинской области, 2004, <http://greenbook.ru/article-print-9.html>; 6. Гордиенко, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко (Корчагина).

МЕДВЕДИЦА ЖЕЛТАЯ
Сары аюкүбәләк
***Arctia flavia* Fuessl**

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Медведицы - Arctiidae

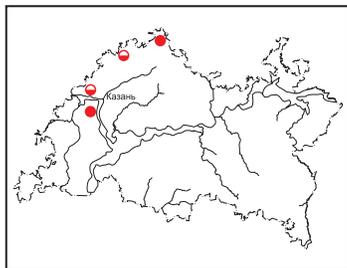
СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.

Размер. 54–55 мм (2).

Распространение. Типовая местность – хвойный лесной пояс Альп. Таежная зона Европейской части России, Урал (3), Кировская область (1), Дарвинский заповедник на границе Вологодской и Ярославской областей (4). Хвойные заросли горных массивов. В РТ встречается в Атинском (5) и Балтасинском (5) районах, г. Казани (оз. Лебяжье, пос. Залесный (5)), найдена куколка возле пос. Нижний Услон.

Численность. Встречались только единичные особи. Всего за время исследований (1980–2002 гг.) было найдено только 4 экз.

Экология и биология. Лет в июле. Обитает в горных районах, таежной зоне, на лугах, открытых побережьях с травянистой расти-



тельностью. Гусеницы питаются кизильником и на других родственных кустарниках, зимуют дважды в стадии личинки.

Лимитирующие факторы. В средней России два редких вида рода кизильник. В РТ это кизильник черноплодный, сокращающийся в численности. Кроме этого медведице желтой угрожает исчезновение мест обитания в связи с распашкой лугов. Бабочка легко идет на свет, где и гибнет.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Вид должен охраняться в местах обитания (луга) и произрастания кормовых растений (сем. Melanocarpus).

Источники информации: 1. Животный мир Кировской области, вып. 2, 1974; 2. Корнелио, 1986; 3. Станек, 1977; 4. Флора и фауна заповедников СССР. Чешуекрылые Дарвинского заповедника, М., 1991; 5. С.Г. Гордиенко (личное сообщение).

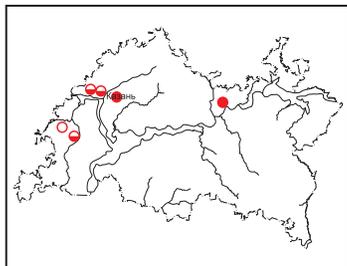
СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

ЛЕНТОЧНИЦА МАЛИНОВАЯ
Жете кызыл тасмач күбәләк
Catocala sponsa (Linnaeus, 1767)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
 Семейство Совки - Noctuidae

СТАТУС. II категория.

Сокращающийся в численности
 евро-малоазиатский вид.



Размер. 60–80 мм (2).

Распространение. Типовая территория - Европа. Северная Америка, Малая Азия. Европейская часть России, кроме Севера (6). Отмечен в Поволжье, среднем и нижнем Прикамье (1). В Татарстане в местах произрастания дуба, в Зеленодольском (8), Кайбицком (7), Апастовском (8) и Елабужском (Танайские заливные луга, (10)) районах и Казани (9).

Численность. Наблюдается значительное сокращение.

Экология и биология. Обитает в дубравах зоны широколиствен-



ных лесов, а также в смешанных с дубом лесах. Вид оседлый, дает в год одно поколение. Лет бабочек с конца июля до сентября, их привлекает бродящий сок деревьев. Откладка яиц и питание гусениц на дубах (6). Гусеницы живут в мае-июне, окукливаются между листьями в легком коконе. Зимует яйцо.

Лимитирующие факторы. Благополучие вида зависит от состояния растительных ассоциаций с участием дуба. Резко ограничивается кормовая база вида ввиду вырубki дубрав.

Меры охраны. Охраняется в Республике Татарстан, Марий Эл (3), Смоленской (5) и Ростовской (4) областях.

Источники информации: 1. Животный мир Прикамья, 1989; 2. Корнелио, 1986; 3. Красная Книга Республики Марий Эл, 2002; 4. Красная книга Ростовской области, www.doncomeso.ru/redbook/catalogue/; 5. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com/>; 6. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 7. Гордиенко, 1995. 8. С.Г. Гордиенко; 9. Т.А. Корчагина; 10. В.В. Леонтьев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко (Корчагина).

ЛЕНТОЧНИЦА ГОЛУБАЯ
Зэнгәр тасмач күбәләк
Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Совки - Noctuidae

СТАТУС. II категория.
Сокращающийся в численности
палеарктический вид.

Размер. 85-110 мм (2).

Распространение. Типовая местность - Европа. Лесная зона Евразии, на север до Карелии, Средняя Азия. Смешанные леса РТ, в Зеленодольском (8,9,10), Высокогорском (8), Лаишевском (8), Чистопольском (8), Елабужском (8) районах и Казани (10).

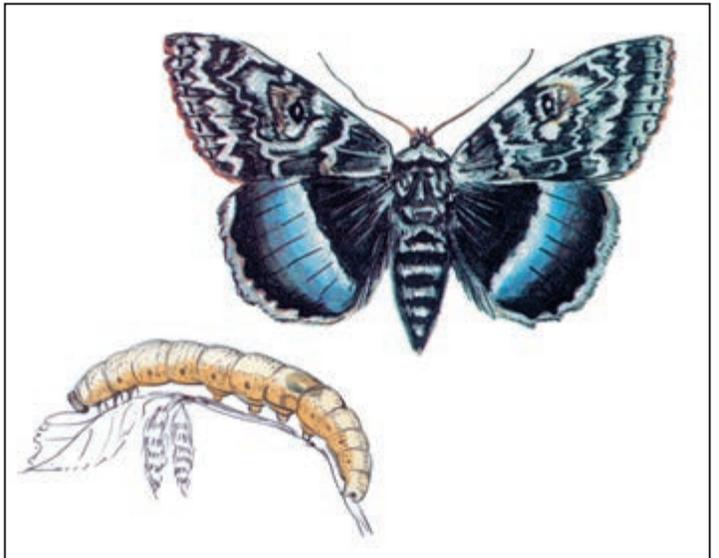
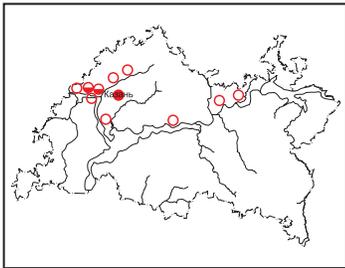
Численность. Местами сокращается (уменьшился прилет особей к источникам света). До 1 особи в час.

Экология и биология. Обитает в старых осветленных участках смешанных и лиственных лесов, долинах лесных речек и ручьев, на опушках. В настоящее время они подвергаются сильному антропогенному воздействию. Вид оседлый, дает одно поколение в год. Ведет ночной образ жизни. Лет бабочек с конца июля по сентябрь, они летят на бродящий сок деревьев.

Откладка яиц и питание гусениц на тополях, осине, ясене, вязе, березе, иве и других лиственных породах (5). Зимуют яйца. Личинка окукливается между листьями в легком коконе.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Под охраной в Ростовской (3), Смоленской (4), Ульяновской (6), Кировской (1) и



Челябинской (7) областях. Вид охраняется на территориях ПЗФ РТ. Избегать отлова неспециалистами.

Источники информации: 1. Животный мир Кировской области, вып.2, 1974; 2. Корнелио, 1986; 3. Красная книга Ростовской области, www.doncomeco.ru/redbook/catalogue; 4. Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>; 5. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 6. Красная книга Ульяновской области, www.eco.ulstu.ru/RedBook/redbook; 7. Редкие и исчезающие животные Челябинской области, 2004, <http://greenbook.ru/article-print.-9.html>; 8. Гордиенко, 1995; 9. О.С. Муравицкий, 10. С.Г. Гордиенко (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко (Корчагина).

ШЕЛКОПРЯД БЕРЕЗОВЫЙ
Каен ефәк күбәләге
Endromis versicolora
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Шелкокрылы
или шелкопряды березовые –
Endromididae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с сокращающейся
численностью.

Краткое описание. Выражен половой диморфизм. Окрас самцов рыже-коричневый, размах крыльев до 5,5 мм, самки светло-коричневые с белым узором, до 7,5 мм (1). Гусеницы голые, зеленые с белыми косыми полосами.

Распространение. Типовая местность Ср. Европа. Встречается в Европейской части России, Сибири, на Дальнем Востоке. В РТ отмечен в Зеленодольском (5), Дрожжановском (5), Азнакаевском (6) и Актанышском (6) районах, г. Казани (оз. Лебяжье) (5).

Численность. Везде очень низкая – меньше 1 особи за час.

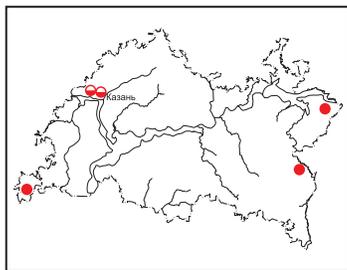
Экология и биология. Лет март-май. Самец летает днем, самка – вечером в березовых и смешанных лесах. Гусеницы питаются на березе, реже на липе, ольхе и лещине (май-июнь).

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния мест обитания вследствие хозяйственной деятельности человека. Уязвимы малоподвижные самки как кормовой объект жулици и птиц.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется в Башкортостане (2, 3) и Ростовской области (4). Сохранение березовых рощ в местах обнаружения вида, ограничение применения ядохимикатов.

Источники информации: 1. Корнелио, 1986; 2. Красная книга Башкирской АССР, 1987; 3. Красная книга Башкортостана, <http://greenbook.ru/article-category-14>; 4. Красная книга Ростовской области, www.doncomeco.ru/redbook/catalogue; 5. С.Г. Гордиенко; 6. Н.Б. Плещинский (личные сообщения).

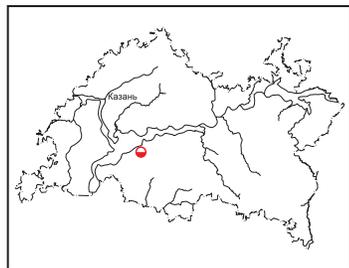
СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.



ПЕСТРЯНКА ЧЕРНОТОЧЕЧНАЯ
Нокталы чуар күбәләк
***Zygaena laeta* (Hubner, 1790)**

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Пестрянки - Zygaenidae

СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.



Размер. 26–32 мм (1).

Распространение. Типовая местность - южная Европа. В России - локально в средней полосе и на юге Европейской части. В РТ отмечена в Алексеевском районе (единственная встреча в 1986 г. (3).

Численность. Не изучена.

Экология и биология. Лет июль-август. Вид активен днем на цветах. Гусеница развивается на синеголовнике. Вид оседлый.

Лимитирующие факторы. Распашка мест обитания (степей и лугов). Химическая обработка полей.

Меры охраны. Бабочка внесена в Красные книги Республики Татарстан, Ростовской области (2). Требуется взять под охрану места обитания найденных особей. Следует ограничить применение ядохимикатов в местах обнаружения вида.



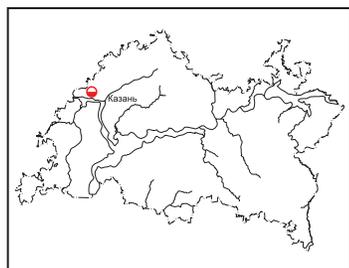
Источники информации: 1. Корнелио, 1986; 2. Красная книга Ростовской области, www.doncomeco.ru/redbook/catalogue; 3. С.Г. Гордиенко (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

ЖЕЛТУШКА ТОРФЯНИКОВАЯ
Торфяник сарыбаш (күбәләге)
***Colias palaeno* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera
Семейство Белянки - Pieridae

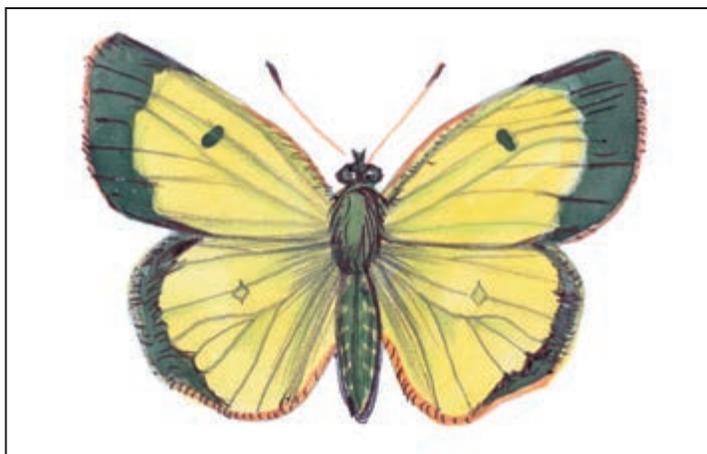
СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.



Краткое описание. Размер 36–38 мм (2). Проявляется отчетливый половой диморфизм: окрас самцов лимонный, самки белые.

Распространение. Типовая местность - Северная Европа. Северная Евразия и Северная Америка от Западной Европы до Аляски (3). В России тайга и лесотундра. Известна в Вологодской, Ярославской областях (6), редка в Кировской области (1), обычна в Коми (5). В РТ известна в Зеленодольске (3 экз. 1990 г., (7).

Численность. Не установлена. Встречается только при наличии кормового растения - голубики.



Экология и биология. Бореально-альпийский реликт ледниковой эпохи. Отличается жесткой определенностью условия обитания, так как встречается исключительно на торфяниках, где растет единственное кормовое растение – голубика, занесенная в Красную книгу РТ.

Географическое распространение вида тесно связано с присутствием торфяных болот, чаще верховых. В год дает одно поколение, июль-август, гусеницы зимуют после второй линьки.

Лимитирующие факторы. Вид является хорошим индикатором степени влияния человека на природу – нарушение природного равновесия в местах ее обитания в результате мелиорации или добычи нефти приводит к сокращению численности и исчезновению вида.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется в Западной Европе повсеместно (4). При проведении мелиорации необходимо оставлять небольшие участки естественных территорий для сохранения всего комплекса животных и растений, обитающих на верховых болотах.

Источники информации: 1. Животный мир Кировской области, вып. 2, 1974; 2. Корнелио, 1986; 3. Некрутенко, 1999; 4. По страницам Красной книги, Минск, 1987; 5. Татаринцев, Долгин, 1999; 6. Флора и фауна заповедников СССР, Чешуекрылые Дарвинского зап-ка, М., 1991; 7. С.Г. Гордиенко (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: С.Г. Гордиенко.

Перепончатокрылые

ЭФИАЛЬТ - ОБНАРУЖИВАТЕЛЬ

Табучы эфиальт

Ephialtes manifestator (Linnaeus).

Syn. *Ephialtes carbonarius* (Christ.),

E. gracilis (Schränk.), *E. elongator*

(Zett.).

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera, подотряд Parasitica

Семейство Наездники –

Ichneumonidae

СТАТУС: II категория.

Уязвимый вид,

прогност исчезновение.

Краткое описание: Длина тела самок до 20 мм, самцов – 8–18 мм. Черный, ноги красноватые. Задний угол переднеспинки с желтой черточкой вдоль верхнего края переднеспинки. Яйцеклад намного длиннее тела.

Распространение. Небольшой преимущественно голарктический род. В России вид отмечается практически повсеместно, известен от Западной Европы до Таджикистана, есть и на Кавказе (1). В Татарстане встречался в Раифском участке ВКГПБЗ, вблизи биостанции Казанского университета (станция Обсерватория) (3).

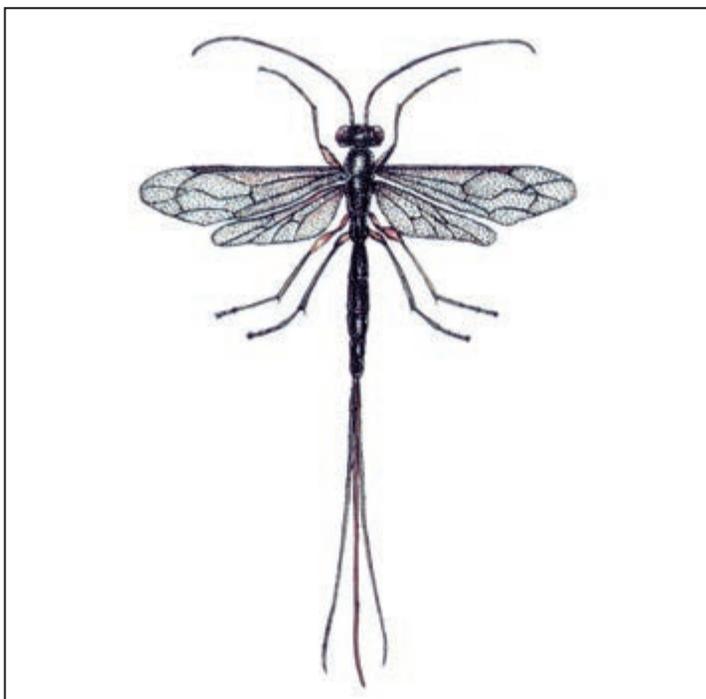
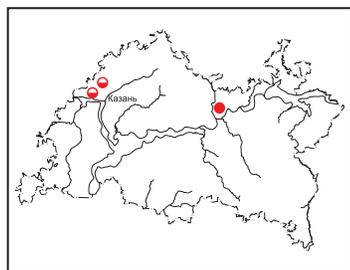
Численность. В настоящее время не установлена. В 2004 г. была встречена в д. Ст. Черкаassy Мамадышского района (4).

Экология и биология. Встречается в старых хвойных и смешанных лесах. Типичный паразит насекомых, живущих в древесине, самки откладывают яйца в личинок стволовых жуков-усачей и в личинок крупных златок.

Известно паразитирование у *Dasytes niger* L. (Melyridae), *Phymatodes testaceus* L., *Pogonocherus fasciculatus* Deg., *P. hispidulus* Pill. (Cerambycidae). Вероятно, может паразитировать и на гусеницах бабочек-стекляниц (*Synanthedon speciforme* Ger.) и других близких видов, а также у *Aegeria cephaliformis* Ochs. (Sesidae), *Enarmonia formosana* Scop. (Tortricidae) и пилильщика *Ametastegia tener* Fall. (Tenthredinidae). Возможно паразитирование и у других видов-хозяев (1). Взрослые особи держатся на стволах хвойных деревьев (2). Помимо роли как энтомофага в защите леса, вид имеет большую эстетическую ценность.

Лимитирующие факторы. Уменьшение площадей под спелыми и перестойными хвойными и смешанными лесами.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ПЗФ республики. Полный запрет на отлов наездников. Создание в местах обитания вида специализированных энтомологических микрозаказников для охраны лесных энтомофагов. Попыток разведения не известно.



Источники информации: 1. Каспарян, 1981; 2. Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР, 1988; 3. Сапаев, Халидов, 1995; 4. В.В. Леонтьев (личное сообщение).
СОСТАВИТЕЛИ: Е.А. Сапаев, А.Б. Халидов.

СКОЛИЯ ЧЕТЫРЕХТОЧЕЧНАЯ
 Дурт тимгелле шопшә
Scolia quadripunctata Fabricius

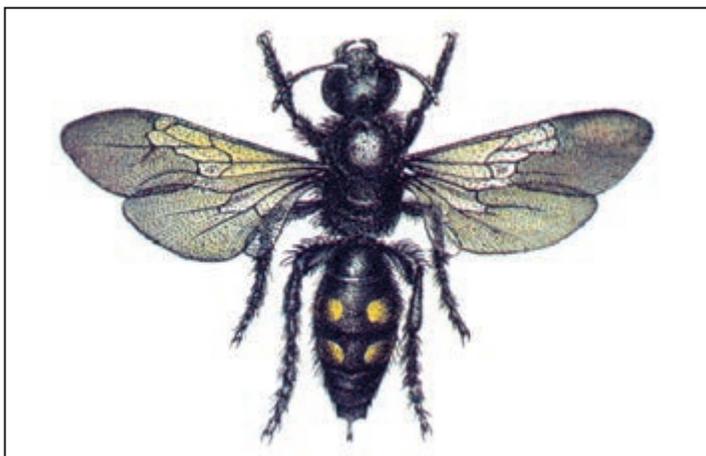
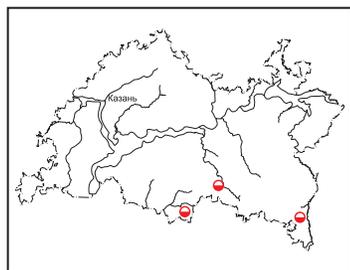
Отряд Перепончатокрылые –
 Hymenoptera
 Семейство Сколии –
 Scoliidae

СТАТУС. II категория.
 Уязвимый вид,
 грозит исчезновением.

Краткое описание. Длина тела самки 10–15 мм, самца – 9–14 мм. Голова и грудь сплошь черные. Крылья двухцветные. У самок крылья в основной части желтоватые, у самцов их наружная половина темная, внутренняя спереди с желтыми волосками. У самок желтые пятна и перевязи лишь на 2-м и 3-м тергитах брюшка.

Распространение. Широко распространенный степной вид. В Татарстане единичные особи были отмечены на юге и юго-востоке: в Нурлатском, Черемшанском и Бавлинском районах. Здесь проходит северная граница ареала вида (2). Последние 10 лет находок не было.

Численность. Численность не установлена. Вероятно, крайне низкая.



Экология и биология. Обитают по опушкам леса и в кустарниках на юге лесостепной и в степной зонах (1). Клептопаразиты. Самки откладывают яйца в личинок различных пластинчатоусых жуков (бронзовок, оленков, мраморного хруща и других).

Основной хозяин *Epicometis hirta* Poda. В РТ хозяин не установлен. Личинки осы питаются личинками жуков, а затем закапываются в почву на глубину 5–40 см и прядут коконы, в которых зимуют. Взрослые особи летают со второй половины июля до сентября, питаются пыльцой и нектаром цветков различных растений. Ввиду крайне низкой численности вид значения как опылитель не имеет.

Лимитирующие факторы. В результате распашки остепненных территорий резко сократились количество и площадь мест обитания. Невысокая численность пластинчатоусых жуков-хозяев.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. При обнаружении сколий любых видов объявление соответствующих территорий специализированными энтомологическими заказниками или принятие других мер для вывода их из хозяйственного использования. Сокращение объемов химических обработок посевов в степной зоне республики. Запрещение отлова взрослых сколиевых ос всех видов. Попыток искусственного разведения не известно.

Источники информации: 1. Тобиас, 1978; 2. Сапаев, 1995.
СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

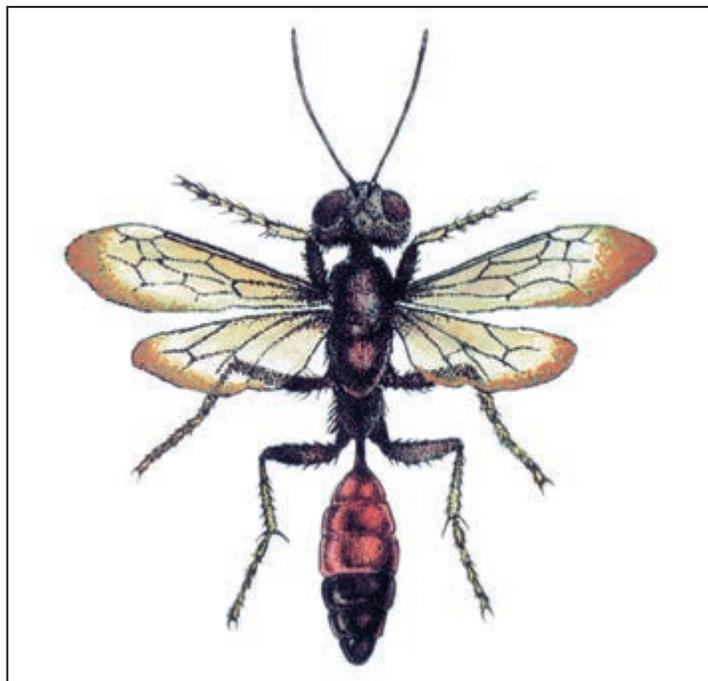
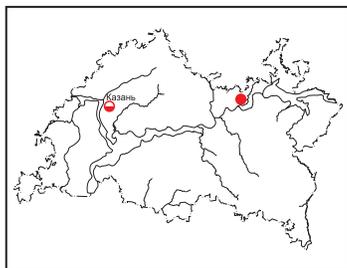
СФЕКС ЗУБАСТЫЙ
Сфекс шөпшә, үткен тешле шөпшә
Sphex maxillosus Fabricius

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Осы роющие –
Sphecidae

СТАТУС III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

Краткое описание. Длина тела самки 18–26 мм, самца – 16–22 мм. У самок стебелек брюшка по длине больше ширины, у самца короче 2-го членика задних лапок. У обоих полов брюшко у основания (кроме стебелька) красное. У самца 8-й стернит по сторонам в длинных волосках, передний край наличника с широкой вырезкой. У самки крылья со слабым желтым оттенком.

Распространение. Южная часть Средней полосы Европейской части России, Западная Европа. В Татарстане единичные экземпляры были отмечены в городе Казани в ЦПКиО им М.Горького в 1987 году и позднее в поселке Дербышки, где удалось найти 2 норки. Вероятно, здесь проходит северная граница ареала вида. В Ка-



зани может быть заносным. В 2004 г. встречен один экземпляр в Елабужском районе (3).

Численность. Не установлена, вероятно, крайне низкая.

Экология и биология. Местом обитания вида являются суходольные и пойменные луга, луговые степи, шлейфы лесных полос, участки нераспаханной степи, пустыри, неудобья (1). Гнездится в земле. Для рытья норки необходима легкая, лучше песчаная почва и солнце, поэтому гнезда обычно располагаются на открытых местах. Норка начинается очень неглубоко расположенной горизонтальной галереей, и лишь затем идет вертикальный ход. В одном гнезде 2–3 ячейки. Для кормления личинок самки ловят прямокрылых: кузнечиков, сверчков, саранчовых. Добыча парализуется тремя уколами жала в довольно далеко друг от друга расположенные нервные центры жертвы. Получаются «живые консервы»: прямокрылое живое, но двигаться не может. Зимуют сфексы в стадии предкуколки. Кокон трехслойный, очень прочный. Лет имаго продолжается с начала июля до середины августа. Биология более южного вида *Sphex flavipennis* F. – сфекс желтокрылый – была детально описана Ж.-А. Фабром (2).

Лимитирующие факторы. Не выяснены, поскольку исследований не проводилось

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Необходимо, в первую очередь, выяснить, обитает ли вид в природных биоценозах Татарстана и где. Если да, то принять все возможные меры по охране мест обитания вида, разработать специфические меры по охране и увеличению численности этого ценнейшего энтомофага. Попыток искусственного разведения не известно.

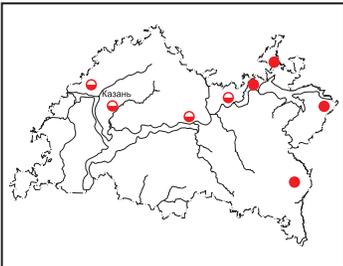
Источники информации: 1. Пулавский, 1978; 2. Фабр, 1993. 3. В.В. Леонтьев (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

БЕМБИКС НОСАТЫЙ
Зур борынлы бембикс
***Vespa rostrata* Linnaeus**

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Осы роющие –
Sphecidae

СТАТУС III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

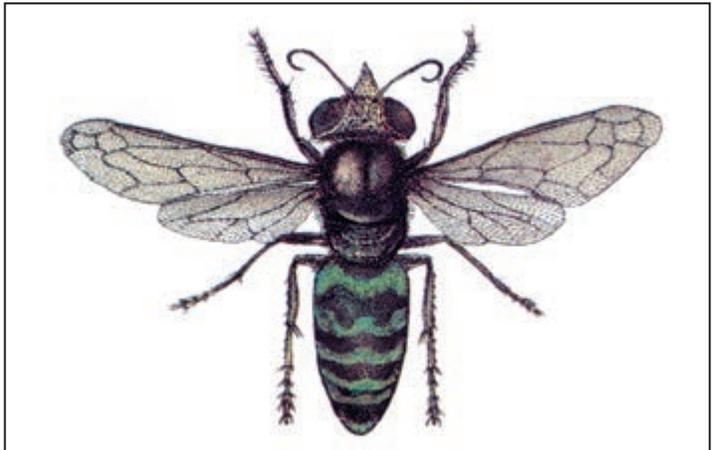


Краткое описание. Длина тела самки 18–20 мм, самца – 18–22 мм. У самок наличник весь желтый или с черной поперечной перевязью у основания, в основной части кровлеобразный. У самцов 3–5-й стерниты брюшка густо и равномерно пунктированные, 2-й и 6-й стерниты с мощным зубцом, 7-й стернит с продольным килем.

Распространение. В Европейской части России вид распространен практически повсеместно, кроме севера и северо-запада. В Татарстане встречается в Предкамье и Закамье (4,5), обнаружен в ВКГПБЗ (Раифский участок) и в городе Казани (3).

Численность. Довольно редок. Встречаются единичные особи, реже отдельные некрупные колонии.

Экология и биология. Обитает на опушках леса и лесных полос, на лесных полянах, по облесенным оврагам, в парках и скверах горо-



дов (1). Гнездится в земле. Для рытья норки самки предпочитают легкие почвы на хорошо прогреваемых участках с разреженным травостоем, часто гнездятся в чистом песке. Яйцо откладывается в первую убитую маленькую муху, например, в сферофорию. В дальнейшем самка приносит уже более крупную добычу, часто слепней различных видов. Самка кормит личинок ежедневно убитыми, но не парализованными мухами. Мертвая муха обязательно должна быть свежей, иначе личинка ее есть не будет. Каждый раз для кормления самке приходится находить и отрывать вход в норку с единственной камерой в постоянно осыпающемся песке. Бембикс может выступать как агент биологической борьбы с синантропными и кровососущими видами двукрылых. Биология и поведение данного вида были детально изучены и описаны Ж.-А. Фабром (2).

Лимитирующие факторы. В результате сведения лесов и распашки земель не хватает мест, пригодных для гнездования вида.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территориях ПЗФ республики. Требуется охрана других выявленных мест гнездования. В местах крупных поселений вида создание энтомологических заказников и микрозаповедников. Охрана опушек лесов и шлейфов лесных полос от захламления промышленными и бытовыми отходами. Ликвидация несанкционированных свалок. Попыток искусственного разведения не известно.

Источники информации: 1. Пулавский, 1978; 2. Фабр, 1993. 3. В.М. Басов; 4. В.В. Леонтьев; 5. Н.Г. Петров (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

АНДРЕНА ЖЕЛТОНОГАЯ
Сары аяклы андрена
Andrena flavipes (Panzer, 1799)

Отряд Перепончатокрылые –
 Нуменоптера
 Семейство Андрениды –
 Andrenidae

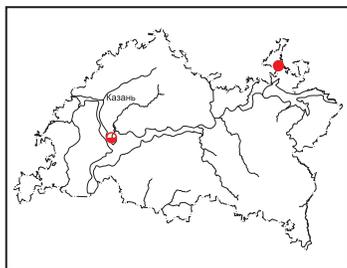
СТАТУС. IV категория.
 Вид с недостаточно
 изученным ареалом.

Краткое описание. Длина тела обоих полов 11–13 мм. Наличник черный. 2–4-й тергиты брюшка слабо блестящие, густо пунктированные, их вершинные перевязи сплошные и широкие из белых волосков. Опушение головы спереди коричнево-желтое, на боках и сверху с примесью многочисленных черных волосков.

Распространение. Вид широко распространен по Европейской части России, обычен на Украине, в Белоруссии и в Восточной Европе. В Республике Татарстан обнаружен в Сараловском участке ВКГПБЗ и в Агрызском районе (7).

Численность. Для соседних с Татарстаном областей России указывается как довольно многочисленный вид (1, 5, 6). Вероятно, ранее в Татарстане также был нередким. В настоящее время численность не установлена, вероятно, крайне низкая.

Экология и биология. Населяет пойменные и суходольные луга, овражно-балочную сеть, опушки леса и лесополос, а также края посевов многолетних бобовых трав.



Гнездится в почве, норки поодиночке или небольшими группами (2-3) на участках с несколько разреженной растительностью. Зимует предкуполка. Взрослые особи летают в июне – начале июля. Самки фуражируют на растениях семейства бобовых, опыляют люцерну, донники, чину и другие растения. Прекрасный опылитель люцерны. Ввиду крайне низкой численности вид значеня как опылители не имеют.

Лимитирующие факторы. Широкое применение пестицидов для защиты растений, интенсивный выпас скота в возможных местах гнездования.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Весь род *Andrena* занесен в Красную книгу Московской области (2). Охраняется в специализированных микрозаказниках и микрозаповедниках вблизи посевов многолетних трав в Ульяновской области и особенно на Украине и в Белоруссии, где имеет хозяйственное значение как опылитель бобовых многолетних трав. Необходима общая экологизация сельскохозяйственного производства, полный отказ от применения ядохимикатов на цветущих семенниках многолетних бобовых трав. Широкое внедрение в республике комплекса мероприятий по охране и рациональному использованию опылителей люцерны (3, 1, 4). Попыток искусственного разведения не известно.

Источники информации: 1. Благовещенская, 1983; 2. Красная книга Московской области, 1998; 3. Попов, 1951; 4. Сапаев и др., 1987; 5. Ситдилов, 1986. 6. Юферев, 2003; 7. Н.Г. Петров (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

АНДРЕНА ТРАУРНАЯ
Кайгылы бал корты
***Andrena atrata* (Friese, 1887)**

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Андрениды –
Andrenidae

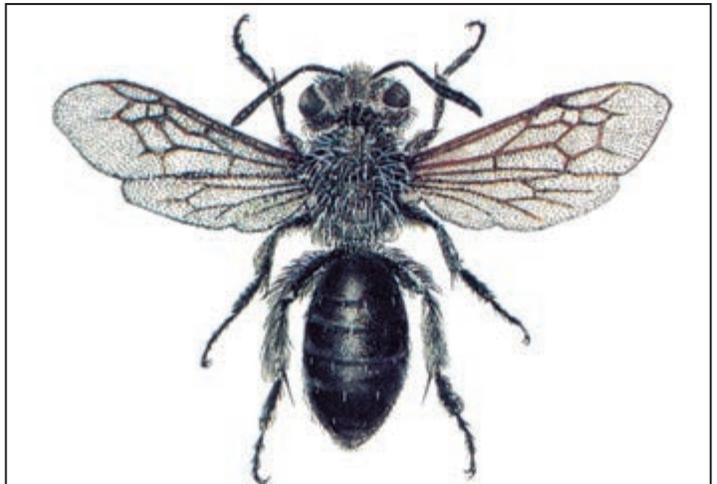
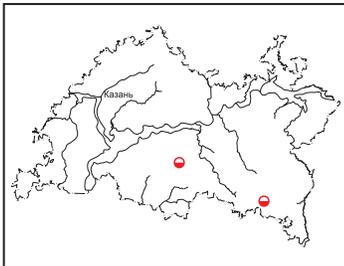
СТАТУС. I категория.
Исчезающий вид.

Краткое описание. Длина тела обоих полов 7-8 мм. У самца наличник и боковые части лица светлоокрашенные, у самки лицо полностью черное. Брюшко черное. Среднеспинка блестящая, пунктированная. Вершинные части 2-5-го тергитов брюшка глубоко вдавленные, красноватые, на боках с редким опушением. Крылья сильно затемненные.

Распространение. Вид отмечен в Башкирии (2). В Татарстане обнаружен в Новошешминском районе и на юго-востоке Закамья (5).

Численность. Крайне низкая. В 1980–1983 годах найдены единичные особи. До этого исследования не проводились. В последующие годы находок нет.

Экология и биология. Местами обитания пчелы являются суходольные луга, края полей, овражно-балочные системы, предпочитает остепненные участки. Гнездится в почве (3). Самки фуражируют на цветках крестоцветных, реже розоцветных (4). Зимует предкуполка в коконе. Взрослые особи летают в конце мая – начале июля. Прекрасный опылитель крестоцветных, в том числе рапса.



Лимитирующие факторы. Химические обработки посевов рапса на маслосемена против вредителей. Без них вообще невозможно получить урожай этой культуры. Распашка земель, загрязнение окружающей среды.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. В местах обитания вида поиски методов экологически менее опасной защиты посевов рапса. Попыток искусственного разведения не известно.

Источники информации: 1. Благовещенская, 1983; 2. Никифорок, 1957; 3. Осычнюк и др., 1978; 4. Попова, 1985; 5. Сапаев и др., 1987.
СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

МЕЛИТТУРГА БУЛАВОУСАЯ
Чукмар мыеклы бал корты
Melitturga clavicornis
(Latreille, 1806)

Отряд Перепончатокрылые -
Hymenoptera
Семейство Андрениды -
Andrenidae.

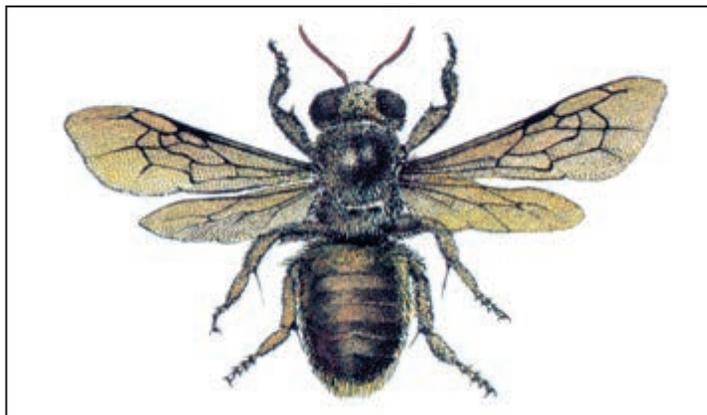
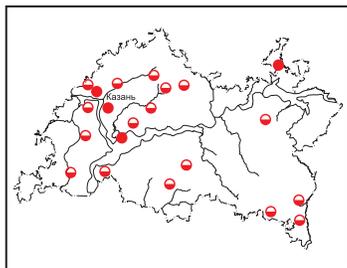
СТАТУС. II категория.
Уязвимый вид, грозит
исчезновение.

Краткое описание. Длина тела самок 13-15 мм, самцов - 14 мм. Усики булабовидные. У самца глаза очень большие, заметно сходящиеся кверху, тело опушенное густыми и длинными желтыми волосками. Брюшко самки черное, слабоопушенное.

Распространение. Широко распространенный в Европе и в Азии вид (3, 9). В Татарстане в последней четверти XX века встречался в Предволжье (Буинский, Верхнеуслонский районы), в Предкамье (Арский, Сабинский, Пестречинский, Лаишевский районы), в ряде районов Закамья и в городе Казани (11).

Численность. До начала широкого применения пестицидов была высокой. Еще в начале 80-х годов имелись крупные колонии в Октябрьском районе. В настоящее время вид в агроценозах встречается единично, во многих хозяйствах исчез совсем. Сохраняется довольно высокая численность на островах Куйбышевского водохранилища (13) и в Агрызском районе (12). Единичные экземпляры встречены в городе Казани и в Раифском участке ВКГПБЗ.

Экология и биология. Местами обитания мелиттурги являются пойменные и суходольные луга, заросли кустарников, элементы, овражно-балочной сети, луговые острова Куйбышевского водохранилища, старовозрастные, начиная с третьего года жизни, посевы люцерны, края полей, обочины проселочных дорог, неудобья. Гнездится в почве колониально. Известны колонии, существующие в течение многих лет (2). Глубина норки 25-30 см. Зимует предкуполка в коконе. Взрослые особи летают с конца июня по август, максимум лета наблюдается в июле. Самцы вылетают раньше самок. Олиготроф растений семейства бобовых. Самки могут летать и работать даже в плохую погоду (4, 5). Самый эффективный опылитель люцерны в РТ. Самка за минуту открывает и переопыляет 30-35 и более цветков. В процессе работы самка мелиттурги может отвлекаться на донник и другие бобовые растения (6). На мелиттурге паразитирует узкоспециализированная пчела-кукушка *Ammobatoides abdominalis* Eversmann, 1852. (семейство Anthophoridae), еще более редкий вид, единственный экземпляр которого (самец) в Татарстане отловлен на старой колонии мелиттурги в Нурлатском районе в конце июня 1981 года.



Лимитирующие факторы. Распашка залежных участков, интенсивный выпас скота, нарушение рекомендуемых сроков применения ядохимикатов при защите люцерны.

Меры охраны. Мелиттурга занесена в Красную книгу СССР (8) и Красные книги Республики Татарстан, Курской, Московской (7) и Смоленской областей. Вид охраняется в заповедниках и в специализированных энтомологических микрозаказниках. Необходимо и в РТ создавать энтомологические микрозаказники во всех хозяйствах, выращивающих люцерну на семена. Охрана выявленных колоний вида, экологизация сельскохозяйственного производства, резкое уменьшение применения ядохимикатов для защиты люцерны, вплоть до полного запрета в местах обитания вида и его клептопаразита. Внедрение комплекса мероприятий по охране и рациональному использованию опылителей люцерны (1, 10, 11).

Источники информации: 1. Барабанщиков и др., 1983; 2. Благовещенская, 1971; 3. Благовещенская, 1983; 4. Гребенников, 1980; 5. Гребенников, 1982; 6. Изотова и др., 1995; 7. Красная книга Московской области, 1998; 8. Красная книга СССР, 1984; 9. Осычнюк и др., 1978; 10. Попов, 1951; 11. Сапаев и др., 1987, 1995; 12. Н.Г. Петров; 13. С.М. Шафигуллина (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

**ПАНУРГИИ
МОЛОЧНОКРЫЛЫЙ**
Ак канатлы панургин
Panurginus lactipennis
(Friese, 1897).

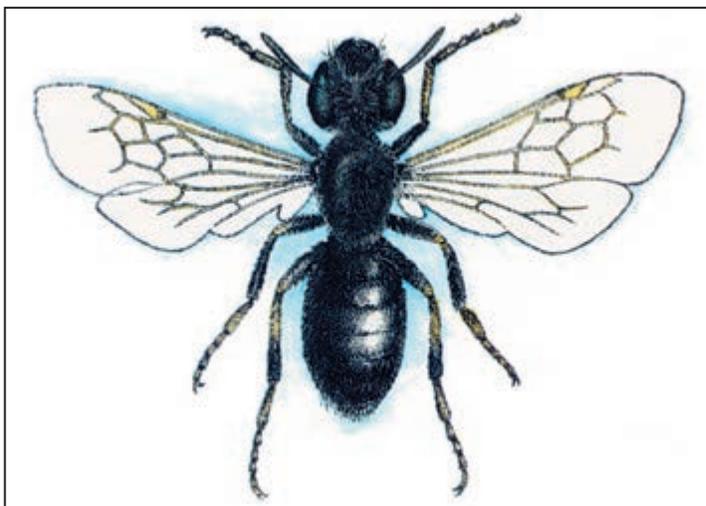
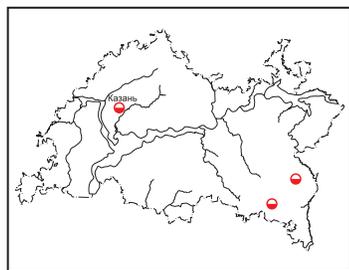
Отряд Перепончатокрылые -
Hymenoptera
Семейство Андрениды -
Andrenidae

СТАТУС. II категория.
Уязвимый вид, грозит
исчезновение.

Краткое описание. Длина тела обоих полов 5,5 мм. Голова самца черная, впереди почти не опушенная, наличник черный, ноги частично желтые. У самки задние голени опушенные короткими волосками.

Распространение. Более южный степной вид (1), известен из Ульяновской области (2). В Республике Татарстан единичные колонии обнаружены на крайнем юго-востоке Закамья в Азнакаевском и Булгуйминском районах. Малочисленные колонии имелись на сильно остепненных участках в ЦПКиО им. М. Горького в Казани (3). **Численность.** Крайне низкая. Все колонии, обнаруженные в 1980-1982 годах в Закамье были очень небольшие (один-два десятка норок). В природных условиях в РТ вид близок к исчезновению. В городе Казани две крохотные колонии были обнаружены в 1990 году. В настоящее время в связи со строительством новой транспортной дамбы и реконструкцией парка судьба колоний неизвестна. За последние 10 лет вид в энтомологических сборах не встречался.

Экология и биология. Обитает на нераспаханных степных участках, остепненных склонах оврагов и балок, изредка встречается по краям полей. Гнездится в почве колониально (2). Норки очень неглубокие, легко разрушаются при вспашке, страдают от вытаптывания



при выпасе скота. Зимует предкуполка в почве. Взрослые особи летают в июне-июле. Вид трофически связан с растениями семейства крестоцветных, может быть важным опылителем рапса.

Лимитирующие факторы. Недостаток мест для гнездования вследствие почти полной распашки степных участков, выпаса скота по балкам. Период лета взрослых особей полностью совпадает со временем цветения рапса, который летом интенсивно обрабатывается ядохимикатами против рапсового цветоеда.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан, Липецкой и Ульяновской областей. Создание в местах обнаружения более крупных колоний специализированных микрозаказников. В местах обитания вида поиски методов его экологически менее опасной защиты рапса. Ограничение выпаса скота по верхним частям склонов оврагов и балок южной экспозиции, где возможно нахождение колоний вида. Попыток разведения не известно.

Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Попова, 1985; 3. Сапаев и др., 1987.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

ГАЛИКТ ЧЕТЫРЕХПОЛОСЫЙ
Дурт буйлы галикт
Halictus quadricinctus
(Fabricius, 1777).
Syn. Halictus quadristrigatus (Latr.)

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Галиктиды –
Halictidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид, численность
которого сокращается.

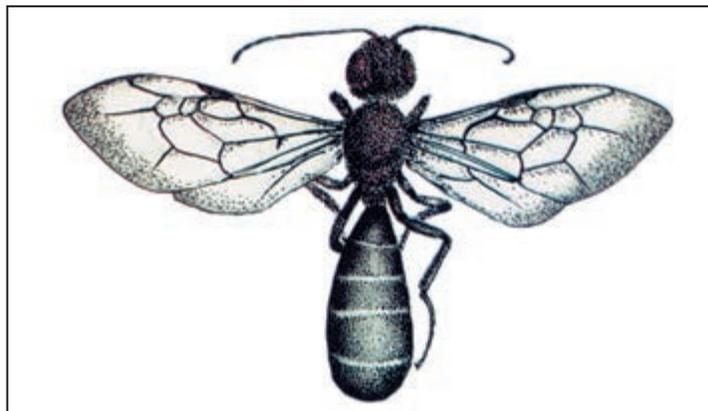
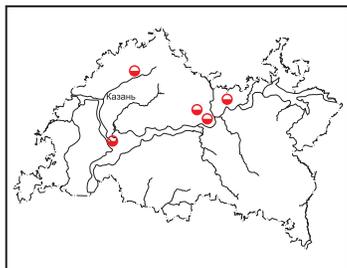
Краткое описание. Длина тела самок 14–15 мм, самцов – 13–15 мм. У самца наличник вытянутый, брюшко к заду заметно расширенное. У самки 5-й тергит брюшка с неопушенной продольной бороздкой посередине. У обоих полов все тергиты со сплошными светлыми вершинными перевезями.

Распространение. Широко распространенный в Европейской части России вид (6, 8, 1). В конце 20 века в Ульяновской области встречался нередко (7). В Кировской области имеет еще довольно высокую численность (9). В РТ обнаружен в Арском Мамдышском и Елабужском районах, а также в Сараловском участке ВКГПБЗ (10).

Численность. Данных по численности в «допестицидную эпоху» нет, но была, вероятно, высокая. В настоящее время довольно редок, за исключением Мамадышского района, где имеются мелкие колонии. В ближайшие годы следует ожидать еще большего сокращения численности.

Экология и биология. Полуобщественный вид. Самый крупный в Татарстане представитель семейства, обитает на опушках лесов, лесных полянах, склонах облесенных и заросших оврагов, по краям лесополос, реже на суходольных лугах.

Гнездится в почве на участках с разреженным травостоем колонияльно. Вид имеет довольно сложный жизненный цикл. Зимуют оплодотворенные самки-основательницы, иногда прямо в материнском гнезде в почве. Летом в колонии появляются рабочие особи – бесплодные недоразвитые самки. Самки летают с мая в течение всего вегетационного периода. В отдельные годы они встречаются даже в начале октября. Самцы летают только в конце лета: с конца июля до сентября. Затем они погибают. Политрофный



вид с очень широким спектром кормовых объектов. Самки фуражируют практически на всех видах цветущих растений, могут работать на люцерне, эспарцете, других бобовых (3), подсолнечнике (2), огородных крестоцветных и бахчевых культурах. При работе на люцерне самка открывает в минуту от 5 до 9 цветков (3).

Лимитирующие факторы. Сокращение количества мест, пригодных для гнездования, вследствие распашки земель, выпаса скота. Сенокосение, широкое применение ядохимикатов для защиты растений.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан, Кировской (4), Московской (5) областей и города Москвы. Необходимо облесение действующих оврагов. В местах обнаружения колоний вида создание специализированных микрозаказников, объявление обнаруженных особо крупных колоний вида «Памятниками природы». В районах обитания ограничение выпаса скота в лесу и на лесных полянах, по верхним частям склонов облесенных оврагов и балок южной экспозиции, где возможно нахождение колоний. В установленных местах обитания регулирования сенокосения, особенно второй укос. Уменьшение объемов применения ядохимикатов в целях защиты растений. Попыток искусственного разведения не известно.

Источники информации: 1. Березин и др., 1988; 2. Благовещенская, 1983; 3. Изотова и др., 1995; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Красная книга Московской области, 1998; 6. Осычнюк и др., 1978; 7. Попова, 1984а; 8. Ситдииков, 1986; 9. Юферев, 2003; 10. Сапаев, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

ПЧЕЛА - ШЕРСТОБИТ
Йонъязар бал корты
Anthidium manicatum
(Linnaeus, 1758)

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Пчелы-листорезы –
Megachilidae

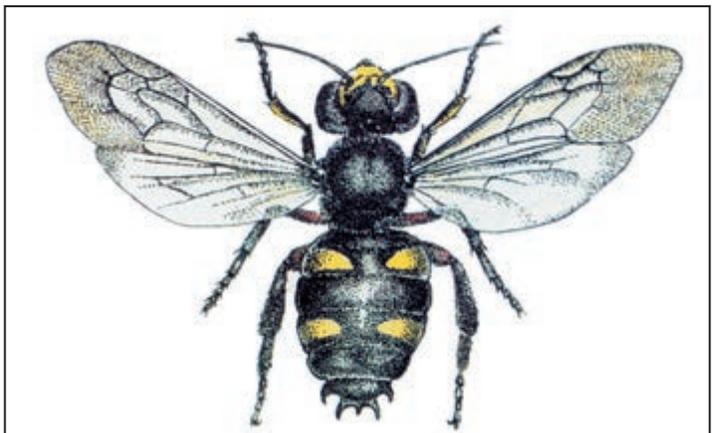
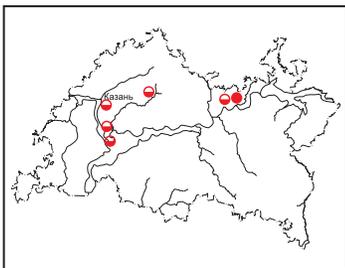
СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.

Краткое описание. Длина тела самки 11–13 мм, самца – 14–17 мм. Брюшко слабоопушенное с желтыми пятнами, у самца желтый рисунок более ярко выражен, всегда разделенными посередине, 7-й тергит брюшка с 3 зубцами. У самки наличник в основании с широким черным пятном, средние и задние бедра красноватые, 5-й тергит брюшка без бокового зубца. Брюшная щетка желтовато-золотистая.

Распространение. Обитатель средней полосы и юга Европейской части России (3, 1, 4). Вид отмечен в Кировской области (6). В Республике Татарстан обитает в Западном и Восточном Предкамье (Пестречинский, Лаишевский, Елабужский районы), в Сараловском участке ВКГПБЗ и в городе Казани (7). В последнее 10-летие отмечен в Елабужском районе – одна особь (8).

Численность. Во многих регионах по ареалу еще достаточно высокая, в Татарстане довольно редок. С сокращением площадей, занятых лесом, ожидается дальнейшее сокращение численности.

Экология и биология. Места обитания пчелы: опушки леса и лесные поляны, редины, шлейфы лесных полос, облесенные овраги и островки леса в городе. Заселяют различные готовые полости, чаще всего



гнездятся в сухих стеблях травянистых растений, могут использовать тростинки и брошенные гнезда других пчелиных. Самка обкладывает ячейки растительным пухом, за что вид и получил свое русское название. Сначала пчела забивает конец найденной полости грубой ватой, а для ячеек, в которых будут жить нежные личинки, она делает тончайшую вату, например, из волосков василька. Каждая ячейка изнутри покрыта тончайшим войлоком, пропитанным выделениями желез, который не пропускает мед. В готовом виде гнездо имеет вид плотной войлочной трубки, разделенной перегородками на ряд ячеек. Закончив гнездо, пчела забивает оставшийся участок хода мелкими камешками, частичками почвы, мелкими кусочками древесины, после чего делает пробку из грубого войлока. Личинка выделяет экскременты в течение всей жизни, так же выделяет и шелк. Закончив питаться, она окукливается. Зимует предкуполка в коконе (5). Взрослые особи летают с конца июня до середины августа. Самки опыляют многие виды растений различных семейств. Вид имеет значительную эстетическую ценность.

Лимитирующие факторы. Уменьшение площади местообитаний, пригодных для гнездования вида, засорение и загрязнение опушек леса, шлейфов лесных полос, пустырей.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу республики Татарстан Московской области (2). Облесение действующих оврагов, создание специализированных энтомологических микрозаказников в местах обитания вида, предотвращение замусоривания опушек леса и лесонасаждений, сокращение объемов химических обработок полей и леса.

Источники информации: 1. Березин и др., 1988; 2. Иванов, 1982; 3. Красная книга Московской области, 1998; 4. Осычнюк и др., 1978; 5. Панфилов, 1988; 6. Фабр, 1993; 7. Юферев, 2003; 8. В.В. Леонтьев (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

МЕГАХИЛА ШМЕЛЕВИДНАЯ
Төклетурасыман бал корты
Megachile bombycina
(Radoszkowski, 1874). Syn. *Megachile maxillosa* (Pallas)

Отряд Перепончатокрылые –
 Hymenoptera
 Семейство Пчелы-листорезы –
 Megachilida

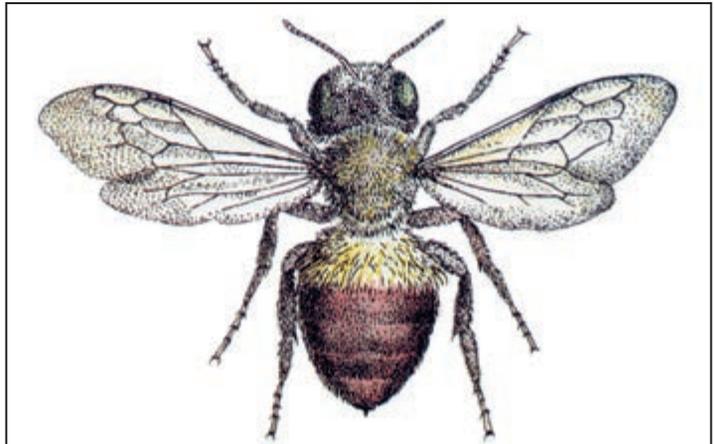
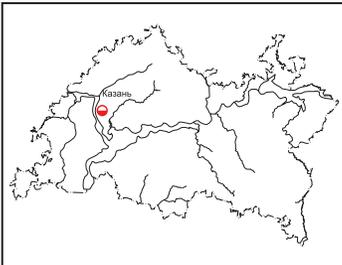
СТАТУС. III категория.

Редкий вид с ограниченным местообитанием.

Краткое описание. Длина тела самок 16–17 мм, самцов – 14–16 мм. У самок наличник короткий, состоящий из двух плоскостей, расположенных крышеобразно, 1–2-й тергиты брюшка в длинных желтоватых, остальные в коротких черноватых волосках. У самца только 1-й тергит брюшка в длинных волосках.

Распространение. Обычен в средней и южной полосе Восточной Европы, известен из Закавказья, с юга Западной Сибири и Забайкалья (5). Вид отмечен в Башкирии (4), Чувашии (7), Удмуртии (8), Ульяновской области (1), найден на северо-востоке Московской области (6). В Татарстане, по данным А.С. Тараканова (10), встречался в Лаишевском районе. Последние 10 лет находок не было.

Численность. На юге Западной Сибири вид еще многочислен. По данным Н.Р. Богатырева (9), в Татарстане крайне редок.



Экология и биология. Обитает на опушках леса, полянах, края лесополос и привражных лесонасаждений (5), гнездится в готовых полостях древесины. Как и у других видов пчел-листорезов, ячейки выстилаются кусочками листьев растений. Зимует предкуполка в ячейке. Взрослые особи летают в июне-августе. Самки преимущественно фуражируют на цветах растений семейства сложноцветных.

Лимитирующие факторы. Недостаток мест, пригодных для гнездования вида, как результат уменьшения количества старых деревьев. Широкое применение ядохимикатов для защиты растений.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Сохраняется и разводится в условиях специализированных энтомологических заказников в Западной Сибири (3, 9). Создание в местах обитания вида специализированных энтомологических микрозаказников, восстановление в них искусственных гнездовий для крупных мегачилид. Сокращение объемов химических обработок полей и леса.

Источники информации: 1. Благовещенская, 1983; 2. Богатырев Н.Р. (личное сообщение); 3. Гребенников, 1981; 4. Никифорок, 1957; 5. Осычнюк и др., 1978; 6. Панфилов, 1988; 7. Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР, 1988; 8. Ситдииков, 1986; 9. Н.Р. Богатырев; 10. А.С. Тараканов (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

**ЛЮЩЕРНОВАЯ
ПЧЕЛА - ЛИСТОРЕЗ
(мегахила округлая)
Яфраккискеч бал корты
Megachile rotundata
(Fabricius, 1787)**

Отряд Перепончатокрылые -
Hymenoptera
Семейство Пчелы-листорезы -
Megachilidae

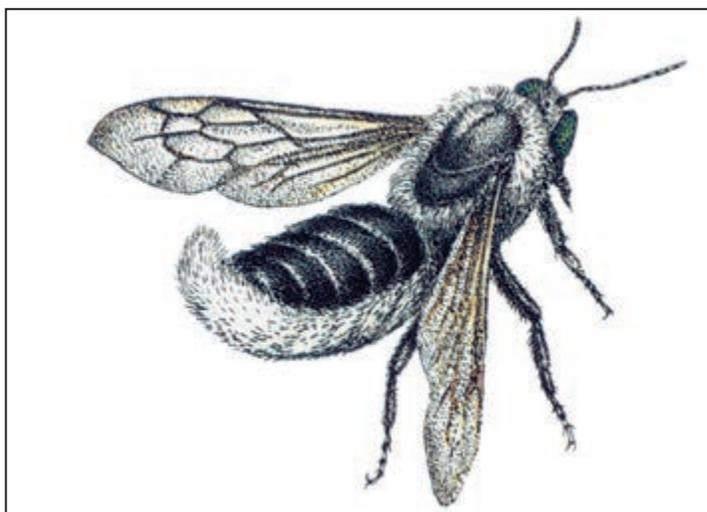
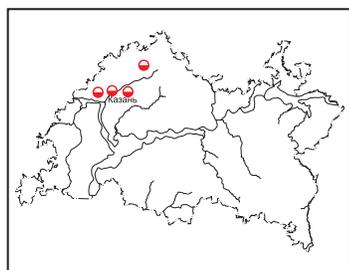
СТАТУС. IV категория.
Вид с недостаточно изученным
ареалом обитания.

Краткое описание. Длина тела самок 8-9 мм, самцов - 7-9 мм. У самца вершинный край 6-го тергита посередине с небольшой треугольной вырезкой, голова спереди в светлых волосках. У самок 1-5-й тергиты с узкими сплошными белыми вершинными перевязями, бедра снизу сильно блестящие в единичных волосках.

Распространение. Встречается в средней полосе и на юге Европейской части России, известна из Башкирии (3), Ульяновской (1) и Кировской (5) областей. В РТ обнаружен в городе Казани и в Раифском участке ВКГПБЗ, один экземпляр был отловлен в Арском районе в 1990 году (8).

Численность. В городе Казани довольно высокая. В Раифском участке ВКГПБЗ были отмечены отдельные экземпляры. В агроценозах Татарстана вид не встречается.

Экология и биология. Обитает на опушках лесов и лесных полянах, по краям лесополос, в облесенных оврагах, внутригородских парках, скверах, на газонах улиц и в поселках усадебного типа. Вид селится в готовых полостях сухих стеблей тростника, бревнах, досках, под камнями, в глиняных стенах и т.д. Одиночный



вид, но склонен к образованию агрегаций гнезд. Как и у других видов пчел-листорезов, ячейки выстилаются продолговатояйцевидными кусочками листьев растений, часто люцерны. Зимует предкуполка в коконе. Взрослые особи появляются в середине июня и летают до сентября. В Татарстане вид имеет одно поколение в год. Самки преимущественно посещают цветы растений семейства бобовых, реже сложноцветных или растения из других семейств. В городе самки активно фуражировали на донниках. Прекрасный опылитель люцерны.

Лимитирующие факторы. Широкое применение пестицидов для защиты растений. В городе – загрязнение окружающей среды.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Сокращение объемов химических обработок полей и леса. Сохранение внутригородских оазисов зелени, подсев в скверах и на газонах улиц городов и поселков медоносов из семейства бобовых. Начиная с 60-х годов, с работ доктора Г.А. Гоббса (6) в Канаде, где мегахила в природе не встречается, развернулись работы по «одомашиванию» пчелы-листореза. В конце прошлого века искусственное разведение вида в ряде стран было поставлено на промышленную основу, технология тщательно разработана (4), проводятся конференции и симпозиумы (7). В России определенный опыт имеется в Воронежской области (2). Используются специальные деревянные или из пенопласта разъемные гнездоблоки. Желательно и в Казани на базе биофабрики Татарской республиканской станции защиты растений организовать искусственное разведение данного вида для промышленного опыления люцерны. В Татарстане попыток разводить люцерновую пчелу-листореза не предпринималось.

Источники информации: 1. Благовещенская, 1983; 2. Добрынин, 1986; 3. Никифоров, 1957; 4. Песенко, 1982; 5. Юфреву, 2003; 6. Gobbs, 1961; 7. Proc. of the 1st Int. symposium on alfalfa leafcutting bee management, 1982; 8. Сапаев, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

АНТОФОРА СЕВЕРНАЯ
Тоньяк бал корты
Anthophora borealis
(E. Morawitz, 1864)

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Антофориды –
Anthophoridae

СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.

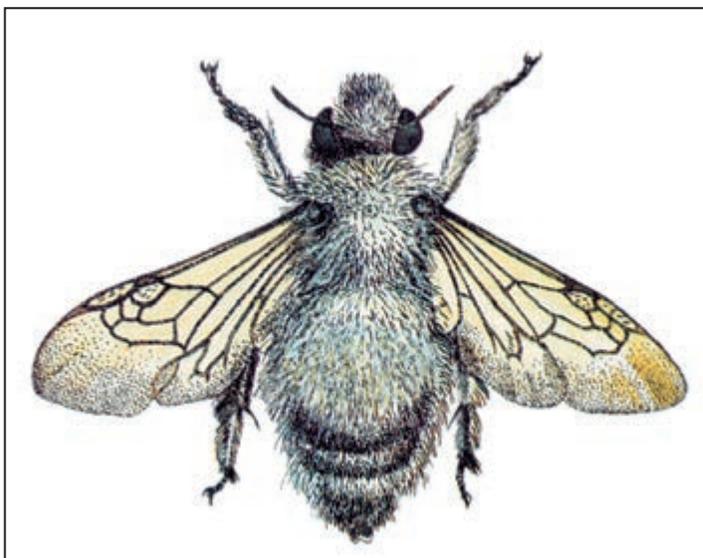
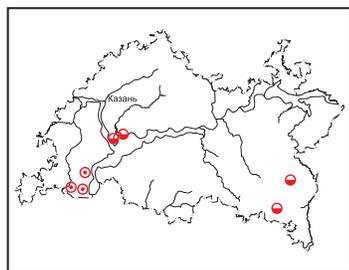
Краткое описание. Длина тела самок 11–13 мм, самцов – около 12 мм. У самца наличник с большими черными пятнами на основании, по бокам светлый, задние бедра и голени без зубцов. У самок опушение темени с примесью темных волосков. У самок 1-й членик задних лапок, у самца 5-й членик средних лапок с пучками черных волосков.

Распространение. Вид обитает по всей России, обычен в Казахстане, в горах Средней Азии, на юге Западной Сибири, в Прибайкалье и на юге Дальнего Востока (3). Нередок в Кировской области (9). В Татарстане ранее обитал почти повсеместно. В 60–80-х годах XX века колонии были отмечены в юго-восточном Закамье и Предволжье, а также на островах Куйбышевского водохранилища. Единичные экземпляры встречались в Сараловском участке ВКГПБЗ (8).

Численность. Когда-то массовый вид (10). В настоящее время вероятно остались немногочисленные колонии. В экологических сборах последнего 10-летия вид не регистрировался.

Экология и биология. Обитает на пойменных и суходольных лугах, в элементах овражно-балочной сети, на опушках леса и лесополос, изредка на старовозрастных посевах люцерны. Гнездится в почве колониально. Биология вида детально изучалась Л.М. Поповой в Ульяновской области (5, 6). Зимует предкуполка в почве. Взрослые особи летают в июне – начале августа. Самки фуражируют на растениях семейства бобовых, опыляют люцерну, донники, чину и другие растения. Неплохой опылитель люцерны, но ввиду крайне низкой численности вид хозяйственного значения не имеет.

Лимитирующие факторы. Недостаток мест для гнездования. Широкое применение пестицидов для защиты растений.



Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан и города Москвы (2). Картирование и охрана существующих колоний. Создание в местах выявленных крупных колоний специализированных энтомологических заказников. Ограничение в местах обитания вида выпаса скота по склонам оврагов и балок. Широкое внедрение в республике комплекса мероприятий по охране и рациональному использованию опылителей люцерны (4, 1, 7). Попыток искусственного разведения не известно.

Источники информации: 1. Благовещенская, 1983; 2. Красная книга города Москвы, 2001; 3. Осычнюк и др., 1978; 4. Попов, 1951; 5. Попова, 1984; 6. Попова, 1985; 7. Сапаев и др., 1987; 8. Сапаев, 1995; 9. Юфев, 2003; 10. Благовещенская, 1983.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

**ПЧЕЛА - ПЛОТНИК
ОБЫКНОВЕННАЯ
Шәмәхә бал корты
Xylocopa valga (Gerstaecker, 1872)**

Отряд Перепончатокрылые -
Hymenoptera
Семейство Антофориды -
Anthophoridae

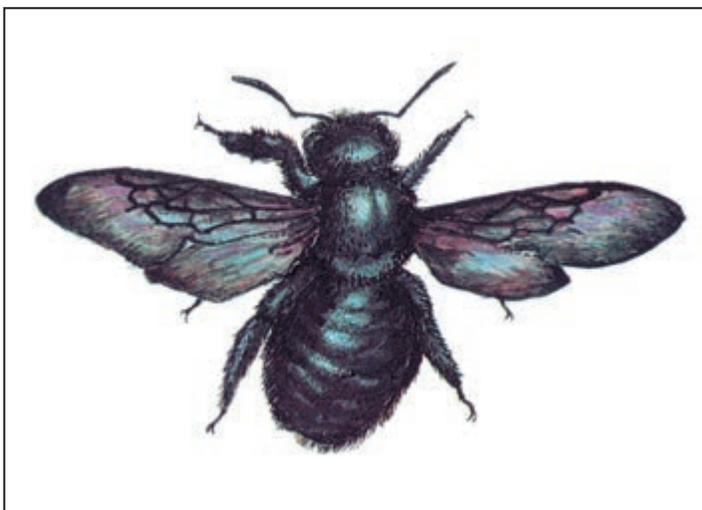
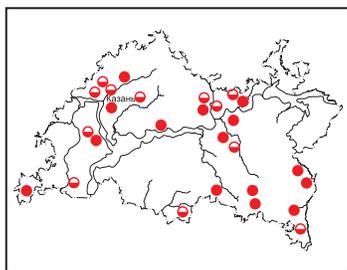
СТАТУС. III категория.
Уязвимый вид с ограниченным
местообитанием.

Краткое описание. Длина тела обоих полов 20–28 мм. У самки 2-й членик жгутика равен двум следующим вместе взятым, задняя голень снаружи с площадкой, усаженной маленькими острыми зубцами. У самца усики полностью черные, среднеспинка в черных волосках.

Распространение. Обитатель Палеарктики. Распространен практически везде, кроме севера (8). Обычен в Закавказье, Казахстане, Средней Азии и в предгорьях Алтая. Восточная граница обширного ареала проходит через Западную Сибирь до Монголии (9, 8, 10). Пчела-плотник была обнаружена в городе Москве (1). В РТ встречается практически повсеместно (14–21).

Численность. В Татарстане везде, за исключением Мамадышского района, немногочисленный вид. В последние годы отмечается увеличение его численности, что, очевидно, связано с ростом числа брошенных деревьев.

Экология и биология. Обитает на опушках и лесных полянах старых лесов, по склонам облесенных оврагов и балок, в поселках усадебного типа и в городах, на дровяных складах. Отмечается в заброшенных деревнях. Гнездится в отмершей сухой древесине любых пород деревьев, в телеграфных столбах и старых постройках, в трещинах скал, в крупных населенных пунктах на складах древесины, в дровах и пиломатериалах. На степных участках иногда строит гнезда по склонам и обрывам оврагов прямо в почве (8). Обычно самка поселяет своих личинок в цилиндри-



ческой галерее, которую она просверливает в мертвой древесине. Перегородки между ячейками из древесных опилок, скрепленных воскоподобным веществом. Как правило, самка ксилокопы предпочитает использовать старые галереи, лишь слегка выскоблив стенки, или просто готовые полости в древесине (12). Весь цикл развития от яйца до взрослой пчелы проходит в ячейке. Зимуют предкуколки в коконах или даже молодые, только что вылупившиеся пчелы в гнездовых камерах. В РТ взрослые особи летают, начиная с июня. Самки посещают до 60 видов различных цветковых растений. В городе предпочитаемое кормовое растение – желтая акация (караганник). В более южных районах вид может быть хорошим опылителем клевера. Самки ксилокопы более тщательно обрабатывают головки, чем самки некоторых видов шмелей (1).

Лимитирующие факторы. Уменьшение площади территорий, занятых лесами, и количества деревянных построек различного назначения. Вырубка сухостоя. Широкое применение пестицидов в сельском хозяйстве, загрязнение окружающей среды в городах и крупных поселках.

Меры охраны. Вид занесен в Красные книги Республики Татарстан, Башкирской АССР (2), города Москвы (3), Кировской (4), Московской (5), Нижегородской (6), Среднего Урала (7). Был занесен в Красную книгу СССР (8), охраняется в заповедниках. Считается ценным охраняемым видом в Ленинградской и в ряде других областей России. Охрана обнаруженных гнезд. Предлагается объявление крупных поселений вида, например, в Мамадышском районе РТ, «Памятниками природы». Необходимо общее оздоровление окружающей среды, ограничение применения ядохимикатов. Сохранение хотя бы небольших участков перестойных лесов. Успешных попыток искусственного разведения вида не известно.

Источники информации: 1. Волкова, Бейко, 1988; 2. Красная книга Башкирской АССР, 1987; 3. Красная книга города Москвы (2001); 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Красная книга Московской области, 1998; 6. Красная книга Нижегородской области, 1999; 7. Красная книга Среднего Урала, 1996; 8. Красная книга СССР, 1984; 9. Осычнюк и др., 1978; 10. Панфилов, 1988; 11. Сарычев, 1982; 12. Фабр, 1993; 13. Юферов, 2003. 14. О.В. Гаврилова; 15. С.Г. Гордиенко; 16. А.Э. Калайда; 17. В.Я. Лазутина; 18. В.В. Леонтьев; 19. Н.Г. Петров; 20. С.М. Шафигулина; 21. А.А. Шереметьев; 22. Н.В. Шулаев (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

РОД MACROPIS KLUG 1809.

В Республике Татарстан обнаружены два вида:

1. МАКРОПИС МОХНАТОНОГИЙ

Йөнтәс аяклы макропис

Macropis fulvipes (Fabricius, 1804)

2. МАКРОПИС ЕВРОПЕЙСКИЙ (МАКРОПИС ГУБАСТЫЙ)

Иренләч макропис

Macropis labiata (Fabricius, 1804)

Syn. *Macropis europaea* (Warneke)

Отряд Перепончатокрылые -
Hymenoptera
Семейство Мохнатоногие пчелы -
Melittidae

СТАТУС. III категория.

Редкие виды с ограниченным
местообитанием.

Краткое описание. Средней величины пчелиные: *M. fulvipes* - самка 9-10 мм, самец 10 мм; *M. labiata* - самка 8-9, самец 9,5-10 мм. Брюшко почти полусферовидное, блестящее, черное, на вершине опушенное желтовато-белыми волосками. У *M. fulvipes* 1-2-й тергиты брюшка гладкие, задние голени самок в желтовато-коричневых волосках; у *M. labiata* 1-2-й тергиты брюшка в глубоких точках, задние голени самок в белых волосках.

Распространение. В Европейской части России оба представителя рода встречаются почти повсюду кроме северо-востока (4). В Республике Татарстан *Macropis fulvipes* F. был обнаружен во многих районах по всей республике (Верхнеуслонский, Высокогорский, Елабужский, Мамадышский, Сармановский, Азнакаевский), в том числе в ВКГПБЗ и в пригородной зоне города Казани. *Macropis labiata* F. был отмечен единичными экземплярами в Спаском районе Татарстана, на островах Чистопольского района переманного подпора Куйбышевского водохранилища и в городе Казани в пойме реки Казанки.

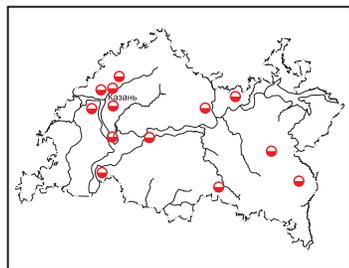
Численность. Большая редкость по всему ареалу обитания. В РТ оба вида, встречаются везде единично. Есть тенденция к дальнейшему снижению их численности. В последние 10 лет виды не обнаружены.

Экология и биология. Предпочитают мезофитные станции: сырые места по опушкам леса и лесных полос, редины, пойменные и суходольные луга, другие участки пойм рек, берега озер. Виды могут отмечаться по берегам болот, где растет вербейник. Взрослые пчелиные летают в июне-июле, реже в начале августа. Летный период короткий (1,5 месяца). Пчелиные этого рода отличаются особым поведением на цветах (3).

Оба вида олиготрофы и трофически связаны с вербейником обыкновенным (луговой чай) *Lysimachia vulgaris* L. (1), реже с вербейником монетчатым *L. nummularia* L. В Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике *M. fulvipes* изредка встречался на различных видах герани (род *Geranium* L.). Макрописы гнездятся в почве колониально (2). Колонии мелкие - не более 4-5 норок. Оба вида считаются архаичными, в семействе Melittidae стоят как бы особняком и предлагаются Н.Н. Благовещенской к занесению в региональные Красные книги (3).

Лимитирующие факторы. Помимо природных биотопов значительная часть популяции обитает в рекреационной зоне, а также в скверах и парках городов. Сокращение мест, пригодных для обитания пчелиных, замусоривание, антропогенное загрязнение водоемов. Выпас скота на территории колоний.

Меры охраны. Виды включены в Красную книгу РТ. В сельской местности уменьшение рекреационной нагрузки на территорию, где обитают виды. Регламентация выпаса скота. Уменьшение уровня загрязнения малых речек и карстовых озер. В городе и



пригородах борьба с замусориванием территории и химическими загрязнениями. Искусственное разведение не проводилось.

Источники информации: 1. Благовещенская, 1994; 2. Благовещенская, 1995; 3. Благовещенская, 1997; 4. Осычнюк и др., 1978.
СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

ШМЕЛЬ ПОМОРУМ
Поморум төклетурасы
Bombus pomorum (Panzer, 1805)

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Пчелиные –
Apidae

СТАТУС. II категория.
Уязвимый вид, грозит
исчезновению.

Краткое описание. Брюшко с самца с 7, самки с 6 тергитами, усики самца из 13 члеников, последние из которых загибаются назад, самки из 12. Передняя часть спинки в светлых волосках. На 1–5-м тергите брюшка волоски образуют поперечные перевязи, 3-й тергит брюшка в оранжевых волосках.

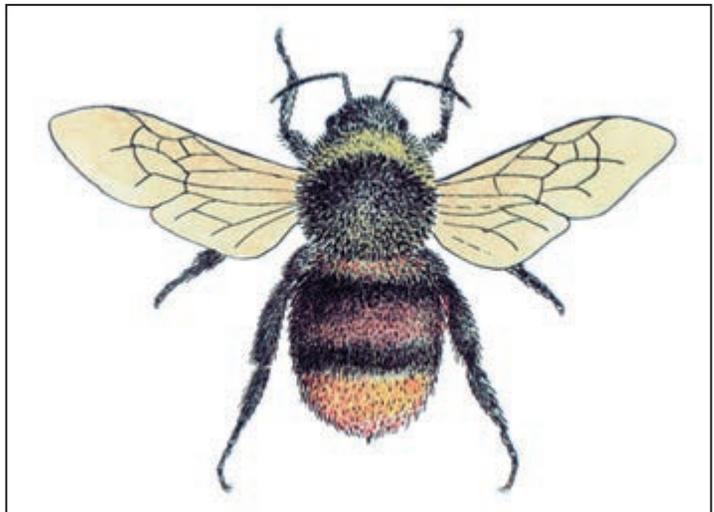
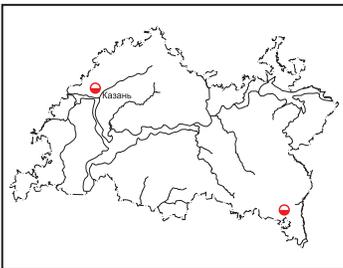
Распространение. Обитает в лесостепной зоне Европейской части России (5), в южном Зауралье (Челябинская область), в Белоруссии и на Украине, довольно обычен в средних широтах Центральной Европы (4, 6). Для Республики Татарстан указывался Л.Г. Сысолетиной (9, 10). Нами единственный экземпляр отмечен в 1980 году в Бугульминском районе (8).

Численность. В 70-е годы для Раифского участка ВКГПБЗ Л.Г. Сысолетиной указывался как обычный вид. В настоящее время крайне редок. После 1980 года сведений о находках нет.

Экология и биология. Обитает на сухих лугах и в луговых степях. Гнездится в земле, иногда в норах грызунов. Зимуют оплодотворенные самки, которые покидают места зимовки в конце мая – начале июня. Жизненный цикл обычный для шмелей. Политроф. Взрослые особи предпочитают кормовые растения из семейств бурачниковых, бобовых, губоцветных и сложноцветных. Прекрасный опылитель многих культурных растений, важнейший опылитель клевера красного, но хозяйственного значения не имеет ввиду малой численности особей.

Лимитирующие факторы. Один из наиболее подверженных антропогенному воздействию видов. Вследствие распашки земель происходит резкое сокращение площадей, пригодных для его гнездования. Серьезный урон наносят выпас скота и сенокосение, а также широкое применение пестицидов для защиты полевых культур от сорняков, вредителей и болезней, а также минеральных удобрений.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан Кировской (1), Московской (2) областей, Красную книгу Среднего Урала (3) и ранее в Красную книгу СССР (4), охраняется в Чувашии (7). Необходимо выявление мест гнездования вида, создание в местах его сохранения энтомологических микрозаказ-



ников. Резкое сокращение объемов применения ядохимикатов в сельскохозяйственном производстве, особенно в степных районах. Попыток искусственного разведения не известно.

Источники информации: 1. Красная книга Кировской области, 2001; 2. Красная книга Московской области, 1998; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Никифорок, 1957; 6. Панфилов, 1988; 7. Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР, 1988; 8. Сапаев и др., 1987; 9. Сысолетина, 1975; 10. Сысолетина, 1986.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

ШМЕЛЬ СИБИРСКИЙ
Себер токлетурасы
Bombus consobrinus
(Dahlbom, 1832)

Отряд Перепончатокрылые -
Hymenoptera
Семейство Пчелиные -
Apidae

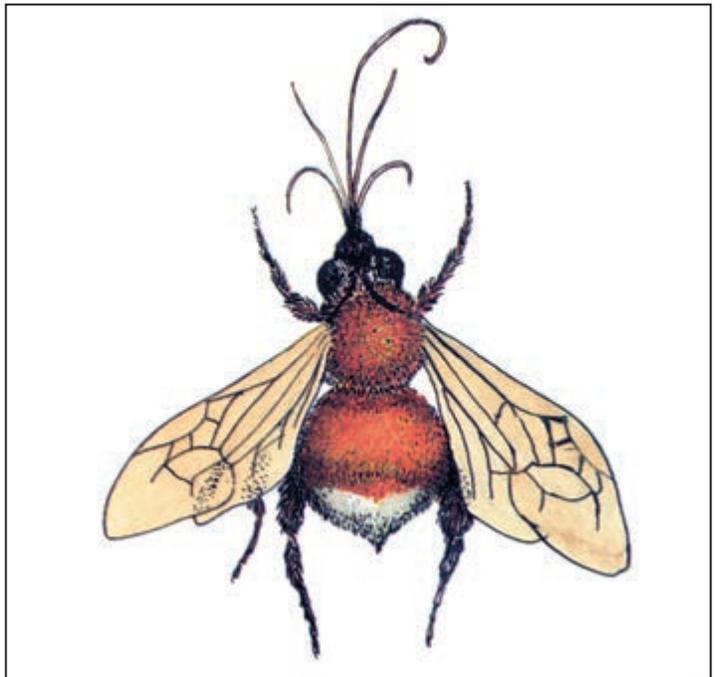
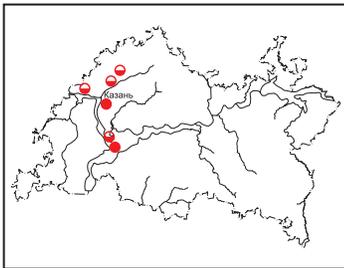
СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

Краткое описание. Брюшко с самца с 7, самки с 6 тергитами, усики самца из 13 члеников, последние из которых загибаются назад, самки из 12. Бока груди в желтых волосках, вся спинка в рыжих волосках. 5-й и 6-й тергиты брюшка в желтовато-белых волосках.

Распространение. В Европейской части России вид встречается практически повсюду (5). Зарегистрирован в черте города Москвы (3). В РТ обнаружен в Предкамье: в Зеленодольском районе (Раифский участок ВКГПБЗ), в Лаишевском районе, в том числе в Сараловском участке ВКГПБЗ, на островах Мешинского залива Куйбышевского водохранилища и в городе Казани (7).

Численность. В Европейской части России всюду редок. В РТ численность везде низкая, хотя в отдельные годы в Раифском участке ВКГПБЗ численность вида увеличивается. Возможно дальнейшее сокращение численности.

Экология и биология. Более мелкий, связанный с лесом вид. Обитает на опушках, лесных полянах, на лугах лесной зоны республики. Характерен для южной разреженной тайги и смешанных лесов северного типа (1). Гнездится в норах грызунов, пустотах почвы. Зимуют оплодотворенные самки, которые из мест зимовки вылетают в начале мая. Жизненный цикл обычный для шмелей. Политроф. Взрослые особи посещают цветы бобовых и губоцветных (глухая крапива). Вид хорошо опыляет клевера, но ввиду



малой численности особей хозяйственного значения не имеет.
Лимитирующие факторы. Сокращение площади лесов, распашка лугов, интенсивное сенокосение и выпас скота по опушкам леса и на полянах. Широкое применение ядохимикатов на посевах многолетних трав.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан Москвы (3) и Московской области (4). В числе других видов шмелей охраняется в Чувашии (6). Необходимы посевы многоукосного клевера. Создание в местах сохранения вида энтомологических микрозаказников. Сокращение объемов применения ядохимикатов в сельском хозяйстве. Искусственное разведение вида возможно (2) и желательно. В Татарстане вид не разводится.

Источники информации: 1. Березин и др., 1996; 2. Гребенников, 1981; 3. Красная книга города Москвы, 2001; 4. Красная книга Московской области, 1998; 5. Панфилов, 1988; 6. Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР, 1988; 7. Сапаев, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

ШМЕЛЬ ШРЕНКА
Шренк төклетурасы
Bombus schrencki
(F. Morawitz, 1881)

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Пчелиные –
Apidae

СТАТУС. I категория.
Находится под угрозой
исчезновения.

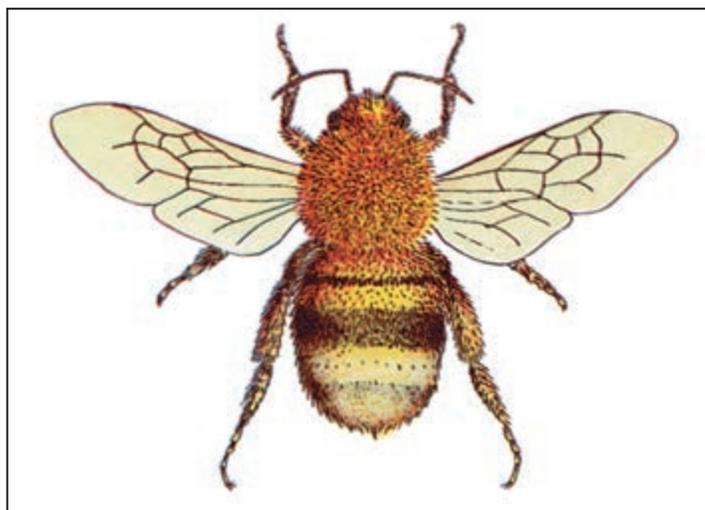
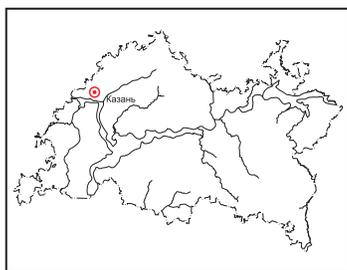
Краткое описание. Брюшко самца с 7, самки с 6 тергитами, усики самца из 13 члеников, последние из которых загибаются назад, самки из 12. Бока груди в желтых, вся спинка в светлых волосках. 2-й и 3-й тергиты брюшка в черных или темно-коричневых волосках, основание 5-го тергита в коричневых волосках, задний край этого тергита в желтых волосках.

Распространение. Обитает в Северо-Восточной Европе, в Сибири, Приморье, на севере Монголии и в Белоруссии. В РТ отмечался Л.Г. Сысолетиной в 50-х и 60-х годах (4, 5).

Численность. Во всех частях ареала обитания редок или очень редок. Уже в начале 70-х годов прошлого века численность вида в Татарстане была крайне низкой (4). В конце 50-х годов в Поволжье считался исчезающим видом. За последние 30 лет находок не было.

Экология и биология. Относится к шмелям таежной зоны. Обитает в лесах и на лесных полянах. Гнезда строит в норах мелких грызунов. Зимуют оплодотворенные самки. Схема жизненного цикла типична для шмелей. Взрослые особи питаются пыльцой и нектаром яснотки белой, одуванчика, осота, лугового клевера, раббитника. Значения как опылитель не имеет ввиду крайне низкой численности.

Лимитирующие факторы. Общее изменение климата в сторону потепления. Хозяйственное освоение территорий, пригодных для обитания вида, сокращение в лесной зоне республики естествен-



ных луговых участков, площади лесов, уменьшение числа лесных полей.

Меры охраны. Вид занесен в Красные книги СССР (2), Республики Татарстан, Нижегородской (1) и Ульяновской областей. В числе других видов шмелей охраняется в Чувашии (3). Специфические меры охраны разработаны явно недостаточно. Необходима организация ремиз в лесах. В местах обнаружения вида создание специализированных микрозаказников. Попыток искусственного разведения вида неизвестно.

Источники информации: 1. Красная книга Нижегородской области (1999); 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР, 1988; 4. Сысолетина, 1975; 5. Сысолетина, 1977.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

ШМЕЛЬ МОХОВОЙ
Мук токлетурасы
***Bombus muscorum* (Fabricius, 1775)**

Отряд Перепончатокрылые -
Hymenoptera
Семейство Пчелиные -
Apidae

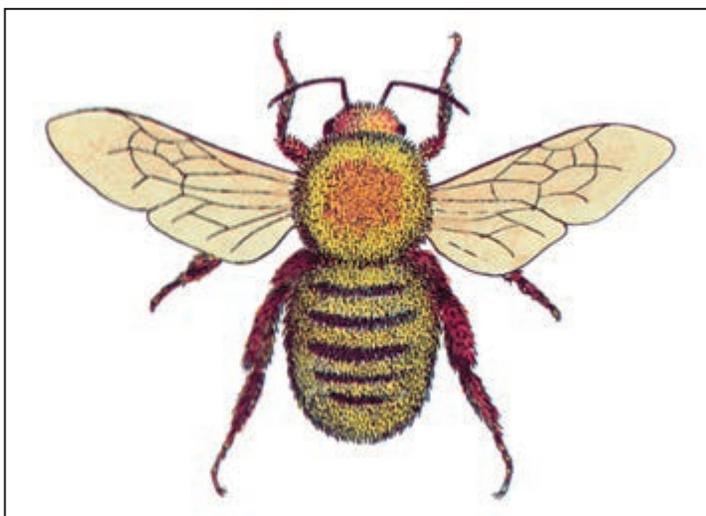
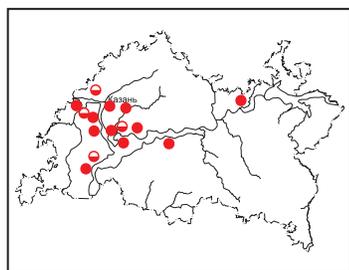
СТАТУС. IV категория.
Вид с малоизученным
местообитанием.

Краткое описание. Брюшко самца с 7, самки с 6 тергитами, усики самца из 13 члеников, последние из которых загибаются назад, самки из 12. Бока груди в желтых, вся спинка рыжих волосках. Все тергиты брюшка в более или менее одноцветных коричневато-рыжих волосках.

Распространение. Европейская часть России, Зауралье, Кавказ, Украина, Белоруссия, Казахстан, Киргизия, Сибирь, Дальний Восток, Турция, Северная Монголия, Северо-Восточный Китай (6, 8). В Татарстане ранее отмечался Л.Г. Сысолетиной (11, 12). В последние годы встречался вдоль всего правобережья р. Волги, а также в Пестречинском, Лаишевском, Елабужском (13) районах, на островах Куйбышевского водохранилища, в пойме Камы (Чистопольский район) и в городе Казани.

Численность. Во всех местах обитания редок, но в начале XXI века отмечается некоторое увеличение численности в г. Казани.

Экология и биология. Типично пойменный вид. Обитает на лугах лесной и лесостепной зон, по берегам рек, изредка среди густых кустарниковых зарослей. В Татарстане преимущественно на пойменных лугах и вблизи крупных рек. Строит гнезда на поверхности почвы из мха и сухой травы. Зимуют оплодотворенные самки, которые из мест зимовки вылетают в конце мая. Общественный вид. Жизненный цикл вида был детально описан в Красной книге СССР (1984). Взрослые особи предпочитают посещать цветы растений семейств бобовых, губоцветных, сложноцветных, в меньшей мереноричниковых, бурачниковых, розоцветных. Прекрасный опылитель многих культурных растений, в частности клевера.



Лимитирующие факторы. Изменение и уменьшение количества мест обитания из-за интенсивного хозяйственного использования пойм и создания водохранилищ на месте пойменных земель. Прессинг сельскохозяйственного производства: распашка лугов, выкорчевка кустарников, выпас скота, сенокосение, применение пестицидов для защиты растений. Уменьшение количества цветущих растений по берегам рек и озер, опушкам леса. Неблагоприятные погодные условия засухи или, наоборот, повышенной влажности.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан, Башкирской АССР (2), Кировской (3), Московской (4), ряда других областей, а также Северного Урала (5). Ранее вид был включен в Красную книгу СССР (6). Охраняется в Чувашии (9). Было бы логичным вносить в региональные Красные книги всех шмелей рода *Bombus* целиком, как это сделано в Красной книге Московской области (4), так как меры их охраны примерно одинаковы. Для сохранения данного вида необходимо: охранять цветущие растения по берегам рек, не допускать повреждения гнезд шмелей скотом и людьми, резко сократить объемы химических обработок полей ядохимикатами. Первые попытки искусственного разведения шмелей были предприняты в России еще в 1914 году (10). Известен опыт разведения шмелей за рубежом и в России с использованием домиков-шмелятников (1, 7). В Татарстане попыток искусственного разведения данного вида не предпринималось.

Источники информации: 1. Гребенников, 1981; 2. Красная книга Башкирской АССР, 1987; 3. Красная книга Кировской области, 2001; 4. Красная книга Московской области, 1998; 5. Красная книга Северного Урала, 1996; 6. Красная книга СССР, 1984; 7. Малышев, 1963; 8. Панфилов, 1988; 9. Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР, 1988; 10. Скориков, 1922; 11. Сысолетина, 1975; 12. Сысолетина, 1977; 13. В.В. Леонтьев (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

ШМЕЛЬ ПЯТНОСПИННЫЙ
Таплы аркалы токлетур
Bombus maculidorsis
(Skorikov, 1922). Syn. *Bombus*
laesus mocsaryi (Skorikov)

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Пчелиные –
Apidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

Краткое описание. Брюшко самца с 7, самки с 6 тергитами, усики самца из 13 члеников, последние из которых загибаются назад, самки из 12. Передняя часть спинки в желтых волосках, между основаниями крыльев темное пятно. 1–5-й тергиты брюшка только в желтовато-рыжих волосках. Задние голени в желтых волосках.

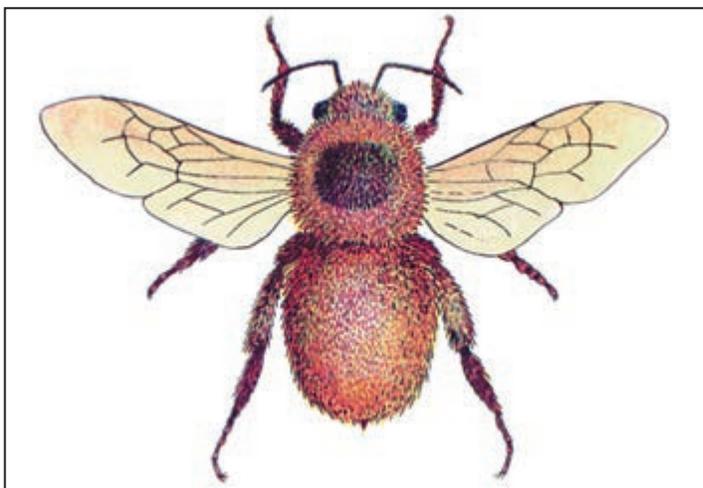
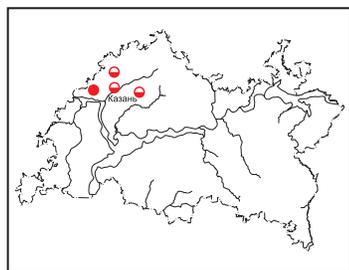
Распространение. Средняя полоса Европейской части России, где местами обычен, юг Западной Сибири, север Казахстана, Приморье, север Кореи и северо-восточный Китай (3, 4). В РТ ранее отмечался Л.Г. Сысолетиной (6) как довольно обычный вид. В последние годы было обнаружено единственное гнездо в Раифском участке ВКГПБЗ.

Численность. Точных данных по Татарстану нет, вероятно, очень низкая. Возможно дальнейшее сокращение численности.

Экология и биология. Относится к шмелям лесной зоны. Обитает на лугах, по опушкам сухих хвойных лесов (5), гнездится наземно. Зимуют оплодотворенные самки. Жизненный цикл типичный для шмелей. Взрослые особи политрофы. Вид может быть хорошим опылителем растений самых разных семейств. Значения как опылитель не имеет ввиду крайне низкой численности особей.

Лимитирующие факторы. Потепление климата. Сокращение площадей, занятых лесами, сокращение и изменение луговых мест обитания, захламливание и загрязнение опушек лесов и сосновых лесопосадок. Широкое применение ядохимикатов в сельском хозяйстве.

Меры охраны. Вид занесен в Красные книги республики Татарстан, Московской области (2). Специфические меры охраны не



разработаны и не принимались. Нужна организация ремиз в лесном хозяйстве. Выявление мест обитания и создание специализированных энтомологических микрозаповедников в местах обнаружения вида. Сокращение применения ядохимикатов в сельском хозяйстве. Попыток искусственного разведения данного вида в Татарстане не известно. Вероятно, это возможно с использованием искусственных гнездовий (1).

Источники информации: 1. Гребенников, 1981; 2. Красная книга Московской области, 1998; 3. Осычнюк и др., 1978; 4. Панфилов, 1988; 5. Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР, 1988; 6. Сысолетина, 1975.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

ШМЕЛЬ СТЕПНОЙ
Дала төклегурасы
***Bombus fragrans* (Pallas, 1771)**

Отряд Перепончатокрылые –
 Нүменоптерга
 Семейство Пчелиные –
 Апидае

СТАТУС. I категория.
 Находится под угрозой
 исчезновения.

Краткое описание. Брюшко самца с 7, самки с 6 тергитами, усики самца из 13 члеников, последние из которых загибаются назад, самки из 12. Передняя часть спинки в серовато-белых волосках, между основаниями крыльев поперечная перевязь. 1-5-й тергиты брюшка только в желтых волосках. Задние голени и бедра в черных волосках.

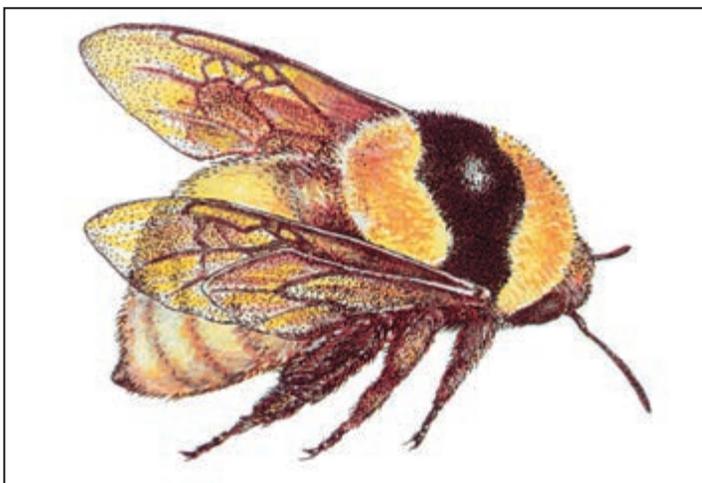
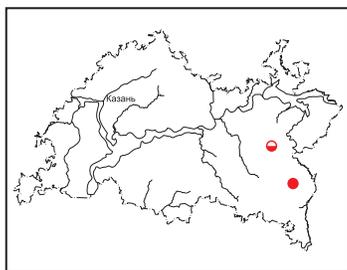
Распространение. Имеются находки в степной и лесостепной зонах Европейской части России (8, 5), в Предкавказье, на юге Западной Сибири, в предгорьях Тянь-Шаня, на юге Прибайкалья. Обитает в Молдове, на Украине, в Грузии, Армении, Азербайджане, Казахстане, Киргизии, в Чехии и Словакии, Венгрии, Турции, на севере Ирана и севере Монголии (4, 6). В Татарстане единичные экземпляры были встречены в Закамье: Сармановский (7) и Азнакаевский (9) районы.

Численность. Крайне низкая.

Экология и биология. Обитает в степных районах и на остепненных участках, преимущественно в целинных степях. Гнездится в норах в земле. Развивается в одном поколении. Зимуют оплодотворенные самки. Шмели летают в мае-сентябре, выкармливают личинок и питаются сами пыльцой и нектаром цветущих трав из семейств губоцветных, сложноцветных, бобовых и других.

Лимитирующие факторы. Численность резко сократилась вследствие сплошной распашки степей, широкого применения ядохимикатов для защиты растений и минеральных удобрений.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РСФСР (4), Республики Татарстан, Башкирской АССР (1), Московской (2) и Ростовской (3) областей. Надо обеспечить сохранение мест гнездования путем организации в выявленных местах обитания энтомологических микрозаказников. Ограничить химические обработки по-



лей в степных районах республики. Попыток искусственного разведения вида не известно.

Источники информации: 1. Красная книга Башкирской АССР, 1987; 2. Красная книга Московской области, 1998; 3. Красная книга Ростовской области, 2000; 4. Красная книга РСФСР, 1985; 5. Никифоров, 1957; 6. Панфилов, 1988; 7. Сапаев и др., 1987; 8. Скориков, 1922; 9. Н.Г. Петров (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

ШМЕЛЬ ПРАТОРУМ
Пра́торум төклетурасы
***Bombus pratorum* (Linnaeus, 1761)**

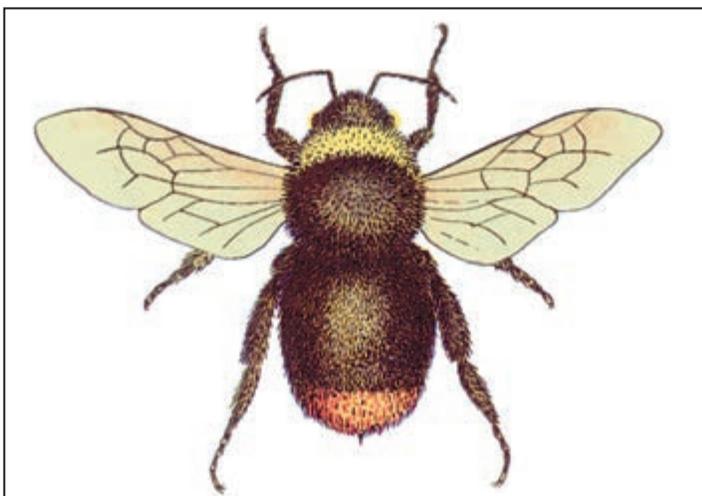
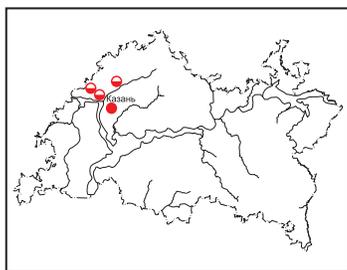
Отряд Перепончатокрылые –
 Нуменоптера
 Семейство Пчелиные –
 Apidae

СТАТУС. II категория.
 Уязвимый вид, грозит
 исчезновение.

Краткое описание. Брюшко с самца с 7, самки с 6 тергитами, усики самца из 13 члеников, самки из 12. Бока груди в желтых волосках. Вся спинка в светло-рыжих волосках. 3-й тергит брюшка полностью или частично в черных волосках, 6-й тергит в ярко-оранжевых волосках. Волоски на ногах черные.

Распространение. Распространен в средних и северных широтах Европы, на Кавказском перешейке и в Западной Сибири (2). В Татарстане регистрировался Л.Г. Сысолетиной (3). В последние годы отмечался в Райфском участке ВКГПБЗ, единичные экземпляры – в городе Казани.

Численность. В 60-х годах прошлого столетия был обычен (4). В настоящее время чрезвычайно редок. К сожалению, нет данных по самым северным районам Татарстана. Не исключена возможность, что там он сохранился в большем количестве.



Экология и биология. Обитатель темно-хвойных лесов (1). Экология вида мало изучена. Зимуют оплодотворенные самки. Жизненный цикл как и у других шмелей. Ценный опылитель растений. Хозяйственного значения не имеет из-за низкой численности.

Лимитирующие факторы. Потепление климата. Сокращение площадей, занятых лесом. Хозяйственное освоение территорий, пригодных для обитания вида. Уничтожение ранее характерных для северной части Татарстана елово-пихтовых лесов. Высокие рекреационные нагрузки на оставшиеся еще островки естественного леса.

Меры охраны. Включен в Красную книгу Республики Татарстан. Охрана гнезд шмелей от разорения, особенно весной. Специфические меры охраны не разработаны. Попыток искусственного разведения вида не известно.

Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Панфилов, 1988; 3. Сысолетина, 1975; 4. Сысолетина, 1977.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

ШМЕЛЬ ЙОНЕЛЛУС
Йонеллус токлетурысы
Bombus jonellus (Kirby, 1802). Syn.
Bombus scrimshiranus (Kirby)

Отряд Перепончатокрылые -
Hymenoptera
Семейство Пчелиные -
Apidae

СТАТУС. IV категория.
Недостаточно изученный вид.

Краткое описание. Брюшко самца с 7, самки с 6 тергитами, усики самца из 13 члеников, самки из 12. Передняя часть спинки в светло-желтых волосках, между основаниями крыльев поперечная перевязь из черных волосков. На 1-5-м тергитах брюшка волоски образуют поперечные перевязи.

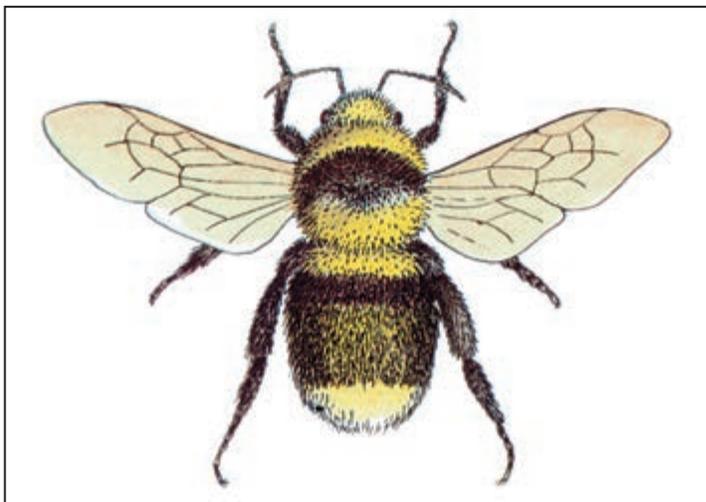
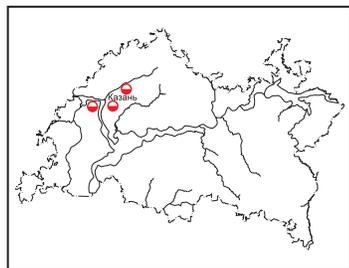
Распространение. Распространен в средних и северных широтах Европы, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке (1, 4, 3, 5). В Татарстане в 80-е гг. единичные особи отмечались в Предволжье (Верхнеуслонский район), в черте города Казани и в пригородных лесах (6).

Численность. Южнее и западнее Татарстана нередок. В РТ для уточнения численности и состояния популяций требуются дальнейшие исследования.

Экология и биология. Лесной вид живет в светлых лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах, реже на лугах лесной зоны, в тундре.

Экология мало изучена. Жизненный цикл такой же, как у других шмелей. Зимуют оплодотворенные самки. При определенной численности может иметь значение как опылитель лекарственных растений.

Лимитирующие факторы. Потепление климата. Сокращение площадей, занятых лесом. Высокие рекреационные нагрузки на пригородные леса. Выпас скота в лесу и по опушкам.



Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан, Московской и Ульяновской областей (2). Охраняется в Ленинградской области. Сокращение рубок леса, восстановление лесов, организация ремиз. Создание в местах обитания этого и других видов шмелей специализированных энтомологических микрозаказников. Ограничение выпаса скота в лесу и на опушках. Разъяснение населению недопустимости разорения гнезд шмелей всех видов. Попыток искусственного разведения вида не известно.

Источники информации: 1. Ефремова, 1985; 2. Красная книга Московской области, 1998; 3. Осычнюк и др., 1978; 4. Никифорок, 1957; 5. Панфилов, 1988; 6. Сапаев, 1995.
СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

ШМЕЛЬ АРМЯНСКИЙ
Քրման Թոկլետրաս
Bombus armeniacus
(Radoszkowski, 1877)

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Пчелиные –
Apidae

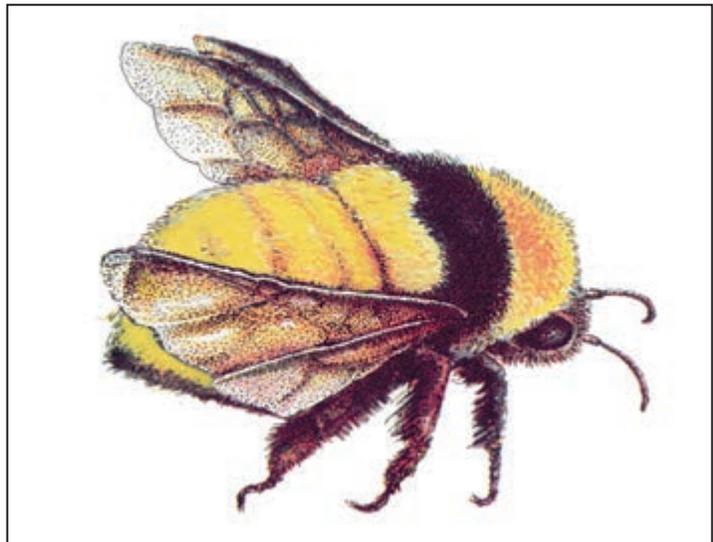
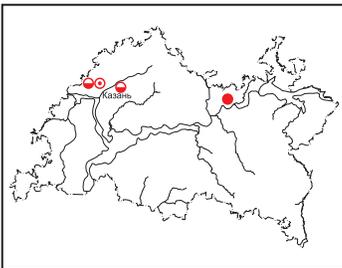
СТАТУС. I категория.
Находится под угрозой
исчезновения.

Краткое описание. Брюшко самца с 7, самки с 6 тергитами, усики самца из 13 члеников, самки из 12. Передняя часть спинки в светло-серых волосках, между основаниями крыльев поперечная черная перевязь. 1-5-й тергиты в светло-желтых волосках. Задние голени в черных, бедра в желтых волосках. Лоб в черных волосках.

Распространение. Известен из Башкирии (6), Чувашии (7), Ульяновской области (1). Обитает в предгорных степях Предкавказья, на юге Западной Сибири, в предгорьях Алтая. Отмечен на Украине, в Литве, Грузии, Армении, Казахстане, Азербайджане, в Малой Азии (4,5). Для Татарстана указывался Л.Г. Сысолетиной (8, 9), по мнению которой (10) он и еще 12 видов шмелей исчезли еще в начале 80-х годов прошлого столетия. Но в 2004 г. один экземпляр армянского шмеля был встречен в Мортынском лесничестве Елабужского района РТ (11).

Численность. В РТ всегда встречался единично. В других частях ареала численность также крайне низкая.

Экология и биология. Обитает в лесостепи, разнотравно-злаковых степях Европейской части России, предгорных степях, на остепненных лугах. Гнездится в норах в земле. Жизненный цикл такой же, как у других шмелей. Зимуют оплодотворенные самки, которые появляются из мест зимовки в мае. Шмели летают до сентября. Одно поколение в год. Взрослые шмели выкармливают личинок и сами питаются пыльцой и нектаром цветущих трав и кустарников из семейств губоцветных, бобовых, сложноцветных, бурачниковых и других. Является ценнейшим опылителем мно-



гих культурных растений. Но хозяйственного значения не имеет ввиду крайне низкой численности.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение природных мест обитания вида; распашка степных участков, сенокосение, выпас скота.

Меры охраны. Вид занесен в Красные книги Республики Татарстан, Нижегородской области (3), РСФСР (4) и Башкирской АССР (2), был занесен в Красную книгу СССР (5). Необходимо обеспечить сохранение цветущих растений по краям оврагов и балок, в разреженных остепненных борах (Малый и Большой бор в Елабужском районе) уменьшить объемы химических обработок посевов. В случае обнаружения вида требуется организация в месте его обитания специализированного энтомологического микрозаказника. Полный запрет на отлов взрослых шмелей. Попыток искусственного разведения данного вида не известно, но вероятно, возможно по принципу разведения других гнездящихся в почве видов.

Источники информации: 1. Благовещенская, 1983; 2. Красная книга Башкирской АССР, 1987; 3. Красная книга Нижегородской области, 1999; 4. Красная книга РСФСР, 1985; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Никифорок, 1957; 7. Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР, 1988; 8. Сысолетина, 1975; 9. Сысолетина, 1977; 10. Сысолетина, 1984; 11. Н.Г. Петров (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

ШМЕЛЬ ПАТАГИАТУС
Патагиатус токлетурасы
Bombus patagiatus (Nylander, 1848)

Отряд Перепончатокрылые -
Hymenoptera
Семейство Пчелиные -
Apidae

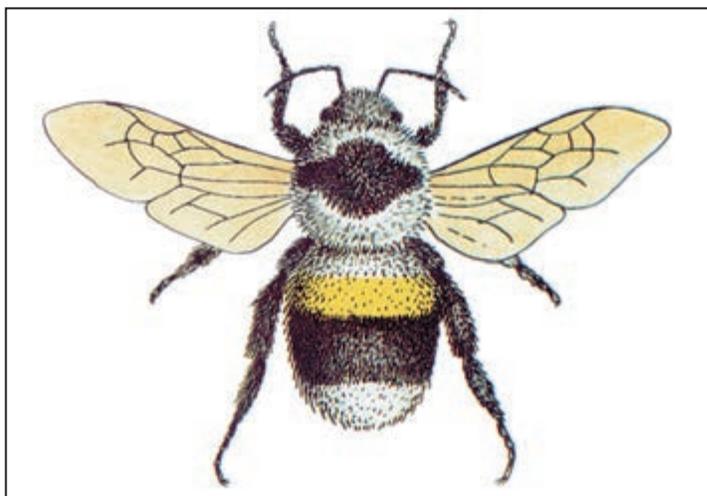
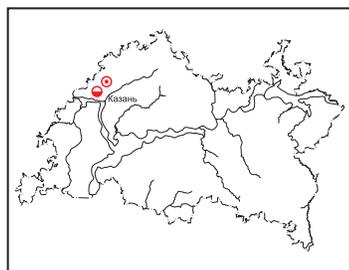
СТАТУС. II категория.
Уязвимый вид, грозит
исчезновению.

Краткое описание. Брюшко самца с 7, самки с 6 тергитами, усики самца из 13 члеников, самки из 12. Передняя часть спинки в светлых волосках, между основаниями крыльев черная поперечная перевязь. 3-й тергит весь или отчасти в темных волосках. 5-й тергит в белых или желтых волосках.

Распространение. Распространен от Восточной Европы через юг Западной Сибири до Приморского края (2), встречается на севере Монголии (5). Указывается для Удмуртии (7), Чувашии (6), Кемеровской, Кировской (3), Ульяновской (1), Челябинской и Московской (4) областей. В Татарстане отмечался Л.Г. Сысолетиной (8).

Численность. После работ Л.Г. Сысолетиной данных о находках нет. Крайне редок.

Экология и биология. Относится к шмелям таежной зоны. Обитает на лесных полянах, опушках, суходольных лугах вблизи лесов и лесонасаждений. Встречается на лугах главным образом по берегам больших рек. Зимуют оплодотворенные самки. Жиз-



ненный цикл аналогичен таковому других шмелей. Прекрасный опылитель многих видов растений, в том числе культурных.

Лимитирующие факторы. Уменьшение площади лесов, интенсивное хозяйственное использование лесных полей и лугов (сенокосение, выпас скота, рекреационная нагрузка), попадание в места обитания ядохимикатов при авиационной химобработке полей и леса. Выпас скота в лесу, на полянах и по опушкам.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан, Кировской области (3). Охрана мест обитания. Создание специализированных энтомологических микрозаказников в местах обнаружения вида. Сокращение выпаса скота в лесу и на лесных полянах, уменьшение рекреационных нагрузок в возможных местах обитания вида. Про искусственное разведение данного вида не известно.

Источники информации: 1. Благовещенская, 1983; 2. Ефремова, 1997; 3. Красная книга Кировской области, 2001; 4. Красная книга Московской области, 1998; 5. Панфилов, 1988; 6. Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР, 1988; 7. Ситди-ков, 1986; 8. Сысолетина, 1975.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

ШМЕЛЬ СПОРАДИКУС
Спорадикус төклетурасы
Bombus sporadicus (Nylander, 1848)

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Пчелиные –
Apidae

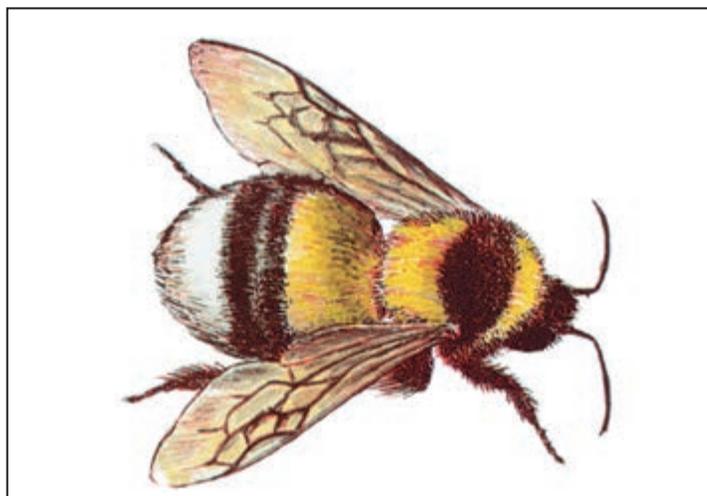
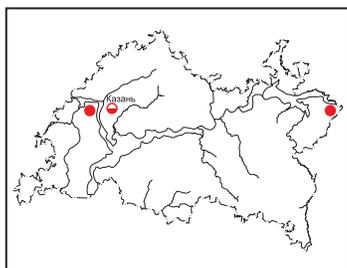
СТАТУС. II категория.
Уязвимый вид, грозит
исчезновению.

Краткое описание. Брюшко самца с 7, самки с 6 тергитами, усики самца из 13 члеников, самки из 12. Передняя часть спинки в светло-серых волосках. 3-й тергит брюшка большей частью в черных, 5–6-й тергиты в светло-серых, почти белых волосках. Между основаниями крыльев поперечная перевязь из черных волосков. Наличник в темно-коричневых волосках.

Распространение. Таежный восточно-европейско-сибирский вид. Найден в Чувашии (8), Удмуртии (8), Кировской (9), Ульяновской (1, 2) и Московской (6) областях. Вид распространен на востоке Европейской части России, в Сибири, на Дальнем Востоке и на севере Монголии. В РТ в 80-е годы единичные особи встречались в черте Казани, а в 2004 г. отмечен в Верхнеуслонском (11) и Актанышском (12) районах.

Численность. Численность вида в РТ не установлена, вероятно, крайне низкая.

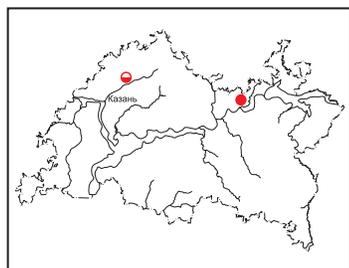
Экология и биология. Обитает в таежных лесах, в том числе таких, где растет лиственница. Отмечается на редицах, лесных полянах и вырубках. В целом места гнездования изучены недостаточно. В г. Казани вид встречался в связи с посадками сосны и лиственницы, вероятно, заносный. Зимуют оплодотворенные самки. Жизненный цикл аналогичен таковому других шмелей.



**ШМЕЛЬ
ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ**
Пластинка тешле төклетүра
Bombus serratipes (F. Morawitz,
1888). Syn. **Bombus silantjevi**
(F. Mor.)

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Пчелиные –
Apidae

СТАТУС. II категория.
Уязвимый вид, грозит
исчезновению.



Места гнездования и связи с кормовыми растениями изучены недостаточно. В Кировской области на вырубках самки фуражируют преимущественно на цветах кипрея (10); Значения как опылитель не имеет по причине очень низкой численности.

Лимитирующие факторы. Резкое уменьшение площадей естественной елово-пихтовой тайги, сведение хвойных лесов. В целом антропогенное изменение мест обитания вида.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан, Кировской (3) области, а также Среднего Урала (4). Вид был занесен в Красную книгу СССР (5), охраняется в Удмуртии (7), Чувашии (8). Необходимо провести исследования по уточнению ареала обитания и особенностям биологии данного вида. В местах обнаружения шмелей требуется организация специализированных энтомологических микрозаказников. Сведений об искусственном разведении данного вида нет.

Источники информации: 1. Благовещенская, 1983; 2. Благовещенская, Попова, 1994; 3. Красная книга Кировской области, 2001; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Панфилов, 1988; 7. Редкие и исчезающие виды растений и животных Удмуртии, 1988; 8. Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР, 1988; 9. Сысолетина, 1974; 10. Юфре-рев, 1995; 11. В.М. Козин; 12. Н.Г. Петров (личные сообщения).
СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

Краткое описание. Брюшко самца с 7, самки с 6 тергитами, усики самца из 13 члеников, самки из 12. Передняя часть спинки в светлых волосках, между основаниями крыльев поперечная перевязь. На 1-5-м тергитах брюшка волоски образуют поперечные перевязи. 2-й тергит в желтовато-серых, 3-й тергит отчасти в черных, 5-й тергит в оранжево-желтых волосках. Наличник в светлых волосках.

Распространение. Обитает в Центральной и Восточной Европе, на Украине, на Кавказе, в Западной Сибири, в Казахстане и в горах Средней Азии (4). Для РТ отмечался Л.Г. Сысолетиной (7, 8). В 1990 году единственный экземпляр обнаружен в Арском районе, а в 2004 – в Елабужском районе РТ (9).

Численность. В сборах Л.Г. Сысолетиной был редким. По всему ареалу обитания редок и малочислен. Численность вида в РТ на данный момент не установлена, вероятно, крайне низкая.

Экология и биология. Относится к степным шмелям. Обитатель луговых степей, остепненных склонов оврагов и балок, может встречаться на посевах многолетних бобовых трав (5). Вид может селиться в норах различных грызунов и в пустотах почвы.



Изредка гнезда располагаются на поверхности почвы (1). Зимуют оплодотворенные самки. Жизненный цикл типичен для шмелей. Взрослые особи хорошо опыляют бахчевые культуры и кормово-бобовые, луговые травы, в том числе люцерну и клевер. Ввиду низкой численности особей значения как опылитель не имеет.

Лимитирующие факторы. Численность прогрессивно сокращается в результате распашки лугов, чрезмерного выпаса скота на оставшихся нетронутыми остепненных участках и широкого применения ядохимикатов в целях защиты растений и минеральных удобрений.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан, Кировской (1), Нижегородской (2) областей, в Красную книгу Республики Алтай и Красную книгу Среднего Урала (3). Ранее вид был занесен в Красную книгу СССР (4), охраняется в Чувашии (6). Охрана мест обитания. В местах обнаружения шмелей необходима организация специализированных энтомологических микрозаказников с полным запрещением выпаса скота на их территории. Сохранение еще оставшихся нетронутыми остепненных луговых участков. Резкое сокращение применения ядохимикатов в сельском хозяйстве. Сведений об искусственном разведении данного вида нет.

Источники информации: 1. Красная книга Кировской области, 2001; 2. Красная книга Нижегородской области, 1999; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Осычнюк и др., 1978; 6. Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР, 1988; 7. Сысолетина, 1975; 8. Сысолетина, 1977; 9. В.В. Леонтьев (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

ШМЕЛЬ ЗИХЕЛЯ
Зихель төклетурасы
Bombus sicheli (Radoszkowski, 1877)

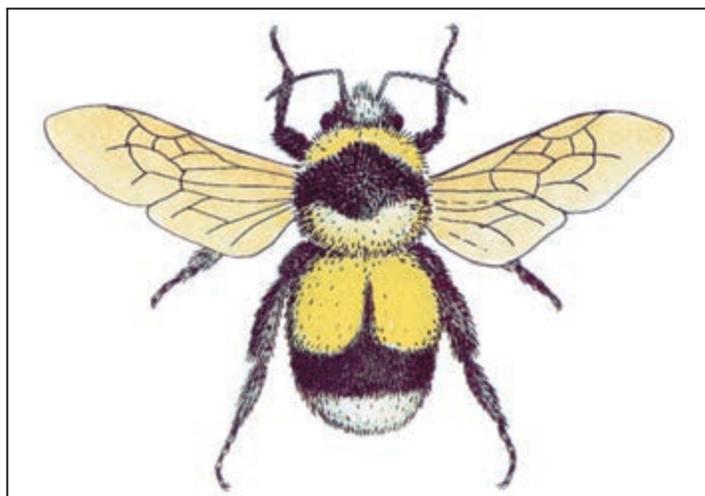
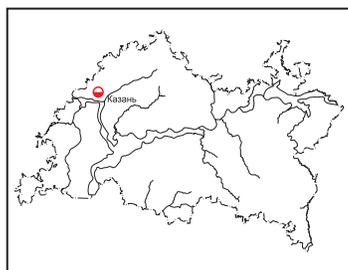
Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Пчелиные –
Apidae

СТАТУС. I категория.
Находится под угрозой
исчезновения.

Краткое описание. Брюшко самца с 7, самки с 6 тергитами, усики самца из 13 члеников, самки из 12. Передняя часть спинки в светлых волосках, между крыльями поперечная перевязь. 1-й и 2-й тергиты брюшка в желтовато-серых или серых волосках. 3-й тергит весь или отчасти в черных или темно-коричневых волосках. 5-й тергит в белых или желтых волосках.

Распространение. Распространен преимущественно на северо-востоке Европейской части России (3), на Алтае, в Южной Сибири, Якутии, на Дальнем Востоке, на севере Казахстана (1). Найден в Чувашии (2). В РТ отмечался Л.Г. Сысолетиной (4).

Численность. В начале 70-х годов был уже редок (5). За последние 30 лет данных по Татарстану нет.



Экология и биология. Относится к шмелям таежной зоны, обитает в лесах, на лесных полянах, опушках, на лугах лесной зоны. Экология мало известна. Зимуют оплодотворенные самки. Жизненный цикл, характерный для всех видов шмелей.

Лимитирующие факторы. Потепление климата. Резкое сокращение площадей, занятых лесом, пастыба скота в лесу. В целом антропогенное изменение мест обитания вида. Химические обработки леса и полевых культур для защиты от вредителей.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется в Чувашии (2). Организация в местах обнаружения вида специализированных энтомологических микрозаказников. Сокращение выпаса скота в лесах республики. Ограничение рекреационного использования оставшихся лесов. Об искусственном разведении данного вида не известно.

Источники информации: 1. Панфилов, 1988; 2. Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР, 1988; 3. Ситдиков, 1986; 4. Сысолетина, 1975; 5. Сысолетина, 1977.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

ШМЕЛЬ БАЙКАЛЬСКИЙ
Байкал токлетурасы
Bombus subbaicalensis (Vogt, 1909).
Syn. *Bombus superequester*
(Skorikov)

Отряд Перепончатокрылые -
Hymenoptera
Семейство Пчелиные -
Apidae

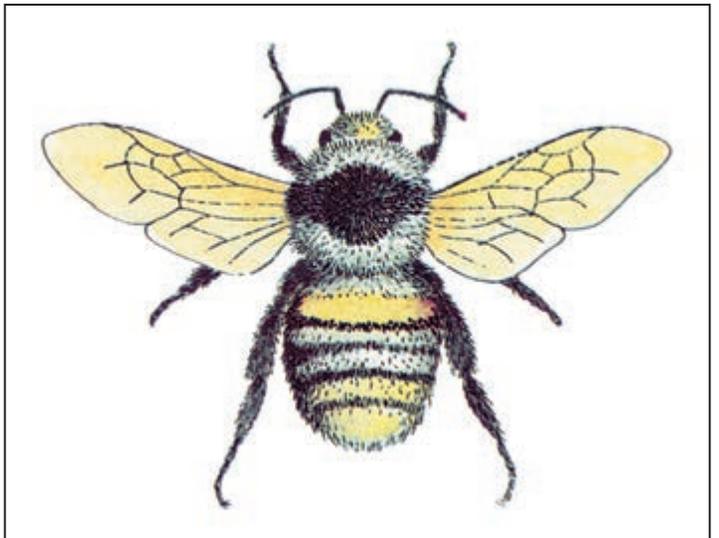
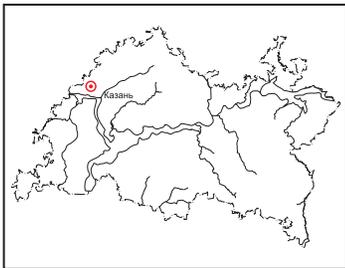
СТАТУС. I категория.
Находится под угрозой
исчезновения.

Краткое описание. Брюшко самца с 7, самки с 6 тергитами, усики самца из 13 члеников, самки из 12. Передняя часть спинки в светлых волосках, между крыльями поперечная перевязь. 2-й тергит брюшка в светло-желтых, 3-й тергит весь или отчасти в черных, задний край 5-го тергита в серых волосках. Задние голени в золотисто-желтых волосках.

Распространение. Встречается по всей Европейской части России и в Белоруссии. Более обычен на юге Западной Сибири, особенно в Южной Сибири, на юге Дальнего Востока. Встречается в Северной Монголии (4). В РТ регистрировался Л.Г. Сысолетиной (5).

Численность. По данным Л.Г. Сысолетиной в 50-е и 60-е годы в РТ был немногочисленным, в последние 30 лет сведений о находках в Татарстане нет.

Экология и биология. Относится к шмелям лесной зоны, встречается среди кустарников на окраинах лесов, на лесных полянах. Л.Г. Сысолетина (5) относит его вообще к таежным видам. Селится надземно. Зимуют оплодотворенные самки. Схема жизненного цикла - как и у других видов шмелей. Широкий политроф. Фуражирующие самки посещают клевер, дельфиниум, некоторые губоцветные. Уникальный опылитель многих видов растений разных семейств.



**ШМЕЛЬ КРАСНОВАТЫЙ,
ШМЕЛЬ ЩЕБНИСТЫЙ**
Кызгыт төклетүра
Bombus ruderatus (Fabricius, 1775)

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Пчелиные –
Apidae

СТАТУС. II категория.
Уязвимый вид, грозит
исчезновению.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания вида из-за посещаемости их людьми и чрезмерного выпаса скота. Интенсивное хозяйственное освоение территорий.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Татарстан, Московской (1) и Нижегородской (2) областей. Вид был занесен в Красную книгу СССР (3). Необходимо создание в местах обнаружения вида специализированных энтомологических микрозаказников. Организация ремиз в лесопользованиях с подсевом в них клевера и других нектароносных растений. Сокращение выпаса скота в лесах республики. Разведение данного вида не проводилось.

Источники информации: 1. Красная книга Московской области, 1998; 2. Нижегородской области, 1999; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Панфилов, 1988; 5. Сысолетина, 1975.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

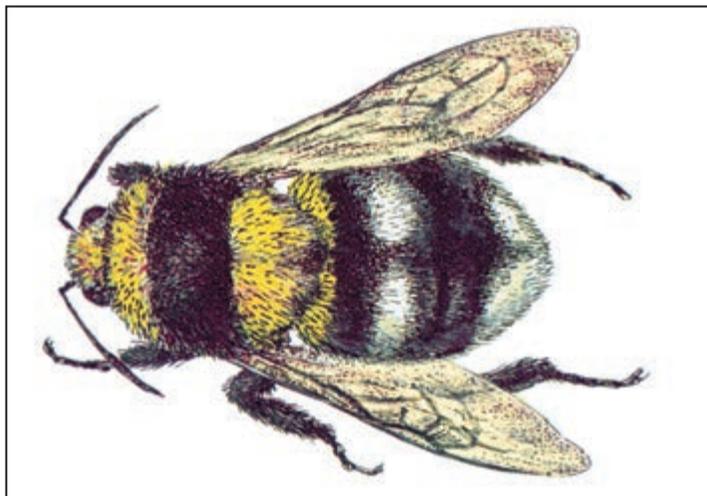
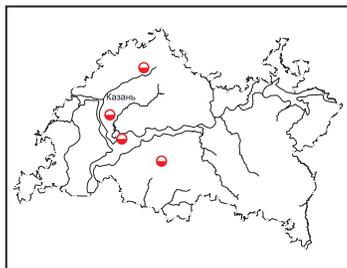
Краткое описание. Брюшко самца с 7, самки с 6 тергитами, усики самца из 13 члеников, самки из 12. Передняя часть спинки в светлых волосках, между крыльями поперечная черная перевязь. Задний край 2-го тергита брюшка в темно-коричневых, 3-й тергит отчасти в темно-коричневых, 5-й тергит в желтых волосках.

Распространение. Распространен в средней полосе Европейской части России, в средних и южных широтах зарубежной Европы, обитает в Белоруссии, на Украине и в Малой Азии (2, 3). В Республике Татарстан единичные особи были встречены на севере республики (Арский район), в Закамье (Новошешминский район, Предкамье (Лайшевский район) и на одном из островов Мешинского залива Куйбышевского водохранилища (5).

Численность. За период с 50-х до середины 70-х годов численность вида в Поволжье сократилась в несколько раз, в РТ везде очень редок. В последние 10 лет не обнаружен.

Экология и биология. Обитает на остепненных лугах, поросших злаковой растительностью и разнотравьем. Зимуют оплодотворенные самки. Схема жизненного цикла – как и у других. Самки вылетают из мест зимовки в конце мая. Взрослые шмели предпочитают посещать растения семейства губоцветных, в меньшей мере бобовых и сложноцветных. В Чувашии, помимо этих, самки отмечались на растениях семейств розоцветных и норичниковых (6). Ценнейший опылитель цветковых растений, в том числе красного клевера (7).

Лимитирующие факторы. Освоение и распашка суходольных лугов, степей, чрезмерный выпас скота, что приводит к сокраще-



нии мест, пригодных для обитания вида. Широкое применение ядохимикатов в сельскохозяйственном производстве.

Меры охраны. Вид занесен в Красные книги республики Татарстан, Московской области (1), был занесен в Красную книгу СССР (2), охраняется в Чувашии (4). Необходимо в местах обитания вида создавать специализированные энтомологические микрозаказники. В каждом хозяйстве лесостепной зоны республики требуется сохранение отдельных участков цветущей луговой растительности в течение всего лета. Сокращение объемов применения ядохимикатов для защиты растений. Рациональный выпас скота. Про искусственное разведение вида не известно.

Источники информации: 1. Красная книга Московской области, 1998; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Панфилов, 1988; 4. Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР, 1988; 5. Сапаев и др., 1987; 6. Сысолетина, 1977; 7. Сысолетина, 1986.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

МУРАВЕЙ - ЖНЕЦ
Уракчы кырымска
***Messor clivorum* (Ruzsky, 1905)**

Отряд Перепончатокрылые -
Hymenoptera
Семейство Муравьи -
Formicidae

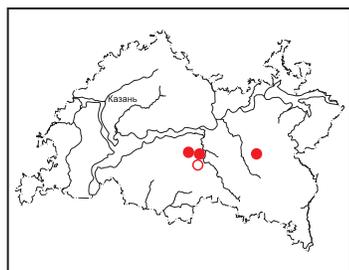
СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

Краткое описание. Окраска темная красновато-коричневая. Грудь коричневая или темно-коричневая, а верх головы и брюшко коричнево-черные. Щеки и передняя часть головы красноватые. Волосистость тела редкая и слабая. Размеры рабочих особей 3,5-9,9, самок 9-15, самцов 7-10,5 мм.

Распространение. Вид распространен в южной лесостепи и степи от Украины до Среднего Поволжья и относится к Туранско-степному фауногенетическому типу, включающему виды более или менее одинаково характерные для степи и пустыни (1). Северная граница сплошного распространения идет приблизительно до широты Саратова, а далее вид редок и встречается спорадически (4). В Татарии обитает подвид *M. clivorum tataricus* (Ruzs.) (2). Самая северная точка находки вида в РТ, описанная более 100 лет назад (3), - «Склон Коржинского» (Новошешминский район). В настоящее время обитание вида отмечено в Новошешминском и Альметьевском районах на каменистых склонах, поросших степной растительностью (6).

Численность. В республике этот муравей редок, так как заселяет небольшие по площади участки каменистой степи, приуроченные к крутым склонам долин рек восточного Закамья.

Экология и биология. Полиморфизм рабочих особей велик и наиболее крупноголовых из них называют солдатами. Живет в норах, проделываемых в известняке или между камнями. Внутри гнезда обычно ведет одно наружное отверстие, окруженное валом вынесенной земли и растительной шелухи, от натасканных плодов и семян. Гнездо состоит из разветвленных и идущих на глубину до двух метров и более ходов и обширных камер, в которых хранятся запасы зерен и семян. Семьи у жнецов многочисленные



и одни и те же гнезда используются на протяжении многих лет. Самка в гнезде обычно одна. Роение происходит весной, крылатые особи хорошо летают. Питается сухими плодами и семенами разных растений, главным образом зернами злаков. Вблизи гнезда прокладывают тропы до 100 метров длиной. Местообитания приурочены к каменистым обнажениям холмов и склонов со степной растительностью (4).

Лимитирующие факторы: Северная граница ареала. В начале XIX века М.Д. Рuzский (5) писал, что «Фауна каменистой степи в средней и северной полосе Европейской России обречена на постепенное вымирание, ибо холмы и склоны с обнажениями, где она развита, с течением времени все более и более разрушаются как от естественных агентов (денудация, эрозия), так и в особенности и благодаря деятельности человека».

Меры охраны: Включен в Красную книгу РТ. Для сохранения данного вида, спорадически распространенного и находящегося на северной границе ареала, необходимо сохранение естественных местообитаний. Создание в местах обитания микрозаказников.

Источники информации: 1. Арнольди, 1968; 2. Арнольди, 1977; 3. Рuzский, 1894; 4. Рuzский, 1905; 5. Рuzский, 1907; 6. А.Н. Беляев (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

Двукрылые

КТЫРЬ ШЕРШНЕВИДНЫЙ Шөпшәсман юл чебене *Asilus crabroniformis* Linnaeus

Отряд Двукрылые - Diptera
Семейство Ктыри - Asilidae

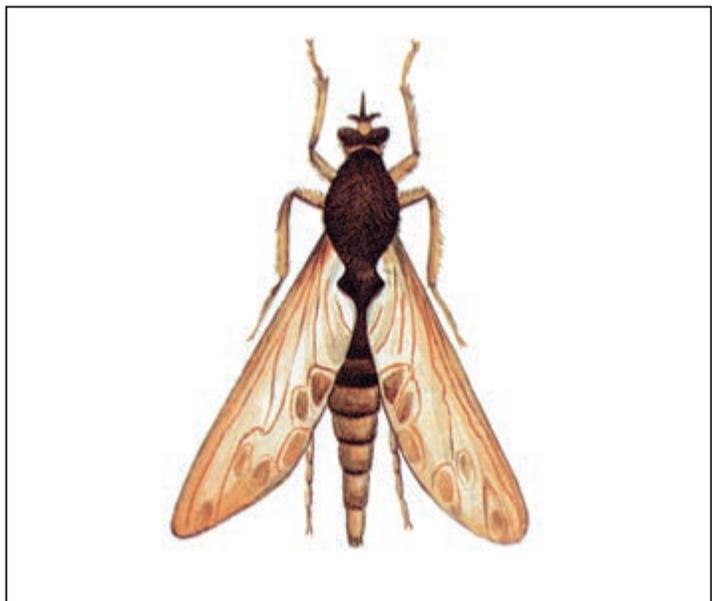
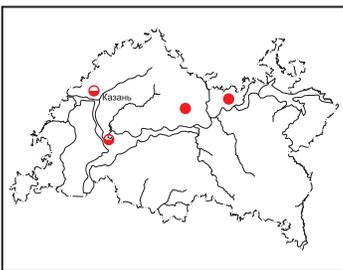
СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

Краткое описание. Длина тела 19–28 мм. Характерными признаками являются удлиненное брюшко, цепкие ноги, выпуклые глаза, колющий хоботок (2). У данного вида ноги красновато-желтые, брюшко резко двуцветное, первые 3 тергита черные, а последующие в золотисто-желтой пыльце (3).

Распространение. Вся Палеарктика (3). В Татарстане регистрировался в ВКГПБЗ (Раифский и Сараловский участки) (4), а в последнее 10-летие отмечен в Елабужском и Мамдышском районах (5).

Численность. Низкая, встречаются единичные особи.

Экология и биология. Летают вдоль дорог, на лесных опушках, в разреженных кустарниках, на пастбищах. Активно летают днем. Хищники, добычу (жуков из рода *Arhodi* и других мелких на-



секомах) схватывают в воздухе, убивают и высасывают ее сильным длинным хоботком. На человека не нападают. Личинки живут в почве, хищники (1, 4).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, применение пестицидов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Сокращение обработки пестицидами возможных мест обитания мухи. Запрещение сбора для массовых коллекций. Разведение не проводилось.

Источники информации: 1. Горностаев, 1970; 2. Мамаев и др., 1976; 3. Рихтер, 1969; 4. Станек, 1977; 5. В.В. Леонтьев (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Б. Халидов.

КТЫРЬ ТОНКОБРЮХИЙ
Нечкәкәрсак юл чебене
***Leptogaster cylindrica* Degeer**

Отряд Двукрылые - Diptera
Семейство Ктыри - Asilidae

СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.

Краткое описание. Длина тела 6–17 мм. Переднеспинка сверху по переднему краю с двумя выростами. Тело сероватое, матовое. Брюшко в 7–8 раз длиннее груди. Крылья прозрачные (3).

Распространение. Вся Палеарктика (3). В Татарстане в Арском, Актанышском районах, в Сараловском участке ВКГПБЗ. В последние 10 лет отмечен в пос. Залесный пригорода Казани (4).

Численность. В начале 1990-х годов была на среднем уровне. В настоящее время не изучена.

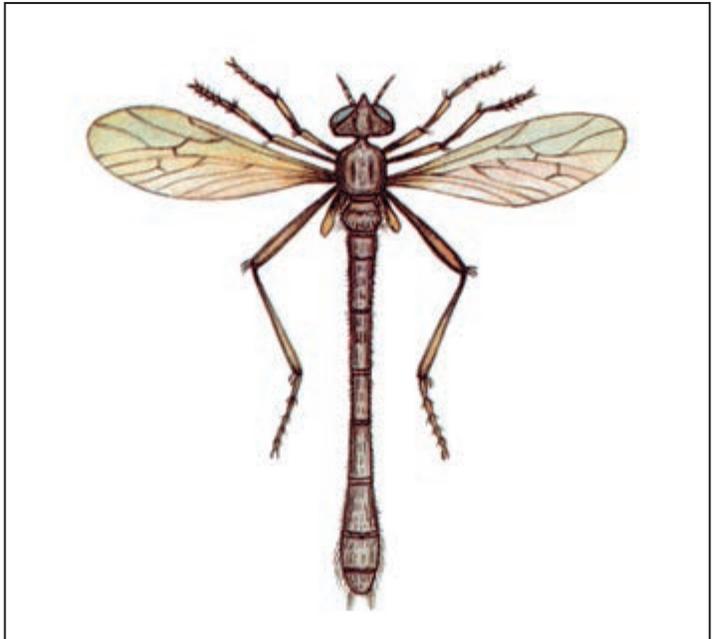
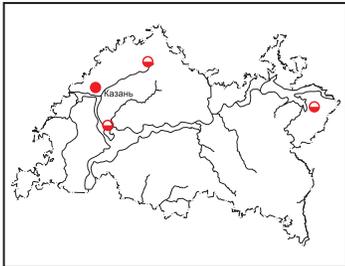
Экология и биология. Встречается на сухих лугах, по лесным дорогам, на песчаной почве. Личинки живут в ходах личинок усачей, питаются ими. Взрослые мухи охотятся на пауков и насекомых, особенно на мелких стрекоз, саранчовых, жуков (1, 2).

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей под лесами и лугами, подъем уровня воды при создании водохранилищ. Применение пестицидов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Ограничить применение пестицидов на территории республики. Разведение не проводилось.

Источники информации: 1. Плавильщиков, 1957; 2. Мамаев и др., 1976; 3. Рихтер, 1969; 4. С.Г. Гордиенко (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Б. Халидов.



ПРИЛОЖЕНИЯ



Аннотированный перечень видов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Республики Татарстан

(Приложение 1 к Красной книге РТ)

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ *Mammalia*

Составитель: П.К. Горшков

Отряд Грызуны - *Rodentia*

БЕЛКА-ТЕЛЕУТКА

Гади тиен

Sciurus vulgaris exalbidus (Pallas, 1778).

За 50 лет успешной акклиматизации в Сараловском и Матюшинском лесничествах РТ численность возросла более чем в два раза. Вид перспективен, т.к. использует разнообразные корма, имеет крупный размер и высококачественный мех.

КЛАСС ПТИЦЫ

Aves

Составитель: В.Г. Ивлиев

Отряд Гагарообразные

Gaviformes

ГАГАРА КРАСНОЗОБАЯ

Кызыл бүксәле гагара

Gavia stellata (Pontoppidan, 1763).

Возможно гнездящийся в XIX в. вид. В настоящее время редкий пролетный вид. Последняя достоверная встреча относится к 1976 г.

Отряд Поганкообразные

Podicipediformes

ПОГАНКА МАЛАЯ

Вак чомга

Podiceps ruficollis (Pallas, 1764).

Отмечены редкие залеты.

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

ГУСЬ СЕРЫЙ

Соры каз

Anser anser (Linnaeus, 1758).

В последние десятилетия значительно снизилась на территории РТ численность гнездящихся особей в связи с образованием Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ.

ОГАРЬ

Кызыл үрдәк

Tadorna ferruginea (Pallas, 1764).

Отмечены редкие залеты.

ПЕГАНКА

Чуар үрдәк, пеганка

Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758).

Крайне редко залетает на территорию РТ.

НЫРОК КРАСНОНОСЫЙ

Кызыл томшыклы чумгалак

Netta rufina (Pallas, 1773).

Отмечены редкие залеты.

МОРЯНКА

Тундра-дингез чумгалагы

Clangula hyemalis (Linnaeus, 1758).

В отдельные годы встречается в небольшом числе в период осенних миграций.

СИНЬГА

Урман-тундра күлләре чумгалагы

Melanitta nigra (Linnaeus, 1758).

Редкий вид в период весенних и осенних миграций. В XIX в. отмечался чаще.

ТУРПАН ОБЫКНОВЕННЫЙ

Гади турпан

Melanitta fusca (Linnaeus, 1758).

Редкий вид в период миграций. В XIX и начале XX столетий отмечался чаще.

ЛУТОК

Ак чумгалак

Mergus albellus Linnaeus, 1758.

В небольшом числе встречается во время миграций, возможно гнездится. В XIX и начале XX столетий отмечался чаще.

КРОХАЛЬ ДЛИННОНОСЫЙ

Озын томшыклы чумгалак

Mergus serrator Linnaeus, 1758.

Редок в период весенних и осенних миграций. В XIX и начале XX столетий отмечался чаще; отдельные особи гнездились.

КРОХАЛЬ БОЛЬШОЙ

Зур чумгалак үрдәк

Mergus merganser Linnaeus, 1758.

Редок в период весенних и осенних миграций. В XIX и начале XX столетий отмечался чаще; отдельные особи гнездились.

Отряд Соколообразные

Falconiformes

ПЕРЕПЕЛЯТНИК

Бүдәә карчыгасы

Accipiter nisus (Linnaeus, 1758).

Число гнездящихся особей в последние десятилетия на территории РТ снижается. В период миграций обычен.

Отряд Курообразные
Galliformes

КУРОПАТКА БЕЛАЯ

Ак көртлек

Lagopus lagopus (Linnaeus, 1758).

Залетный вид. В отдельные годы отмечен во время зимних кочевок в северных районах республики. Занесен в Красную книгу РФ (II категория).

Отряд Журавлеобразные
Gruiformes

ПОГОНЬШ МАЛЫЙ

Вак кугыч

Porzana parva (Scopoli, 1769).

Редкий гнездящийся вид. Из-за скрытного образа жизни нет полного представления о распространении на территории РТ.

ПОГОНЬШ-КРОШКА

Нәни кугыч

Porzana pusilla (Pallas, 1776).

Редкий вид с невыясненным статусом пребывания. Из-за скрытного образа жизни отсутствует полное представление о распространении на территории РТ.

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

ХРУСТАН

Тундра шөлдие

Eudromias morinellus (Linnaeus, 1758).

Крайне редок в период миграций.

КАМНЕШАРКА

Төньяк диңгезләре шөлдие

Arenaria interpres (Linnaeus, 1758).

Редок в период миграций.

ПЛАВУНЧИК ПЛОСКОНОСЫЙ

Ясы томшыклы йөзгәләк

Phalaropus fulicarius (Linnaeus, 1758).

Редкозалетный вид.

ПЕСОЧНИК МОРСКОЙ

Диңгез буйлары кулигы

Calidris maritima (Brunnich, 1764).

Редкозалетный вид.

ГРЯЗОВИК

Урман сазчыклары кулигы

Limicola falcinellus (Pontoppidan, 1763).

Редок в период миграций.

ДУПЕЛЬ

Дупель

Gallinago media (Latham, 1787).

За последние 50 лет численность гнездящихся особей значительно снизилась в связи с сокращением площади местообитаний (мелиорация, регулирование стока рек).

КРОНШНЕП СРЕДНИЙ

Уртача зурлыктагы шөлдие

Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758).

Редкий на пролете, возможно гнездящийся вид.

ВЕРЕТЕННИК МАЛЫЙ

Нәни саз шөлдие

Limosa lapponica (Linnaeus, 1758).

Крайне редок в период миграций.

ТИРКУШКА СТЕПНАЯ

Дала тиркушкасы

Glaeola nordmanni Nordmann, 1842.

Редкий залетный, возможно гнездящийся вид.

РЖАНКА ЗОЛОТИСТАЯ (ЮЖНЫЙ ПОДВИД)

Алтынсыман шөлдие

Pluvialis apricaria (Linnaeus, 1758).

Подвид занесен в Красную книгу РФ. Близость расположения области гнездования (Валдайская возвышенность) к миграционному пути, проходящему по долине р. Волги, свидетельствует о возможности пребывания вида на территории РТ.

ПОМОРНИК СРЕДНИЙ

Уртача үлөксә акчарлагы

Stercorarius pomarinus (Temminck, 1815).

Редкозалетный вид.

ПОМОРНИК КОРОТКОХВОСТЫЙ

Кыскакойрык үлөксә акчарлагы

Stercorarius parasiticus (Linnaeus, 1758).

Залетный вид, чаще отмечается в период миграций.

ГОЛУБОК МОРСКОЙ

Тозлы күл буйлары акчарлагы

Larus genei Breme, 1840.

Редкозалетный вид.

БУРГОМИСТР

Төньяк диңгез буйлары акчарлагы

Larus hyperboreus Gunnerus, 1767.

Редкозалетный вид.

ЧАЙКА МОРСКАЯ

Диңгез акчарлагы

Larus marinus Linnaeus, 1758.

Редкозалетный вид.

Отряд Голубеобразные
Columbiformes

ГОРЛИЦА КОЛЬЧАТАЯ

Божралы әберчен

Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838).

Синантропный вид. В последние 20–30 лет гнездится в небольшом числе в ряде городов и населенных пунктах РТ.

ГОРЛИЦА БОЛЬШАЯ

Зур урман күгәрчене

Streptopelia orientalis (Latham, 1790).

Редкий залетный вид в восточной части РТ.

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes

ЖАВОРОНОК ХОХЛАТЫЙ

Бүрекле тургай

Galerida cristata (Linnaeus, 1758).

Редкий залетный вид. Возможно гнездование в южных районах РТ.

КОНЕК ПОЛЕВОЙ

Кыр чэберчеге

***Anthus campestris* (Linnaeus, 1758).**

В первой половине XX в. обычен на гнездовании в закамских районах РТ. Во второй половине этого столетия численность значительно снизилась в связи с распашкой степных участков.

КОНЕК ПЯТНИСТЫЙ

Тимгелле тургай

***Anthus hodsoni* Richmond, 1907.**

Залетный, возможно гнездящийся в северных районах РТ вид.

ТРЯСОГУЗКА ЧЕРНОГОЛОВАЯ

Кара башлы чэперчек

***Motacilla feldegg* Michahelles, 1830.**

Редкий пролетный, возможно гнездящийся вид.

ТРЯСОГУЗКА ГОРНАЯ

Тау чэперчеге

***Motacilla cinerea* Tunstall, 1771.**

Редкий пролетный, возможно гнездящийся вид.

КУКША

Күкшә

***Perisoreus infaustus* (Linnaeus, 1758).**

Редкий для северных районов республики залетный вид.

ОЛЯПКА

Су тургае (су чыпчыгы)

***Cinclus cinclus* (Linnaeus, 1758).**

Редкий залетный зимующий вид.

КРАПИВНИК

Кычыткан чыпчыгы

***Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758).**

Редкий, гнездящийся и прелетный вид. По территории РТ проходит восточная и южная граница ареала.

ЗАВИРУШКА СИБИРСКАЯ

Себер урман чыпчыгы

***Prunella montanella* (Pallas, 1776).**

Редкий залетный вид.

ЗАВИРУШКА ЧЕРНОГОЛОВАЯ

Карабаш урман чыпчыгы

***Prunella atrogularis* (Brandt, 1844).**

Редкий залетный вид.

СВЕРЧОК СОЛОВЬИНЫЙ

Сайрап су чикерткәсе

***Locustella luscinioides* (Savi, 1824).**

Редкий, спорадически гнездящийся вид. По территории РТ проходит северная граница ареала. Начал регистрироваться со второй половины XX в.

СВЕРЧОК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Гади су чикерткәсе

***Locustella naevia* (Boddaert, 1783).**

Редкий гнездящийся вид на всей территории РТ. Численность подвержена значительным многолетним колебаниям.

СВЕРЧОК ПЯТНИСТЫЙ

Тимгелле су чикерткәсе

***Locustella lanceolata* (Temminck, 1840).**

Расселяющийся в западном направлении и редкозалетный на территории РТ вид.

КАМЫШЕВКА ИНДИЙСКАЯ

Гинд камышы чыпчыгы

***Acrocephalus agricola* (Gerdon, 1845).**

Расселяющийся в северо-западном направлении вид. В последнее десятилетие найден на территории РТ. Вероятно гнездится.

КАМЫШЕВКА ТРОСТНИКОВАЯ

Шикәр камышы чыпчыгы

***Acrocephalus scirpaceus* (Hermann, 1804).**

Расселяющийся в восточном и северо-восточном направлении вид. В последнее десятилетие найден на территории РТ. Вероятно гнездится.

КАМЫШЕВКА ДРОЗДОВИДНАЯ

Дроздыман камыш чыпчыгы

***Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758).**

Малочисленный гнездящийся вид. В РТ проходит северная граница ареала. Заселение территории республики началось со второй половины XX столетия.

ПЕНОЧКА-ТАЛОВКА

Таллык нарат чыпчыгы

***Phylloscopus borealis* (Blasius, 1858).**

Редкий гнездящийся вид в северных районах республики.

ПЕНОЧКА-ЗАРНИЧКА

Таң нарат чыпчыгы

***Phylloscopus inornatus* (Blyth, 1842).**

Редкий залетный вид.

ПЕНОЧКА КОРОЛЬКОВАЯ

Кәрлә нарат чыпчыгы

***Phylloscopus proregulus* (Pallas, 1811).**

Редкий залетный вид.

ПЕНОЧКА БУРАЯ

Көрән нарат чыпчыгы

***Phylloscopus fuscatus* (Blyth, 1842).**

Редкозалетный вид.

ЧЕКАН ЧЕРНОГОЛОВЫЙ

Кара башлы тал чыпчыгы

***Saxicola torquata* (Linnaeus, 1766).**

Редкий гнездящийся вид.

КАМЕНКА-ПЛЕШАНКА

Ак башлы таш чыпчыгы

***Oenanthe plschanka* (Lepetchin, 1770).**

Редкий залетный вид.

КАМЕНКА-ПЛЯСУНЯ

Сикергәк таш чыпчыгы

***Oenanthe isabellina* (Temminck, 1829).**

Редкий залетный вид.

ГОРИХВОСТКА-ЧЕРНУШКА

Кара уткойрык

Phoenicurus ochruros (S.G. Gmelin, 1774).

Редкий гнездящийся вид. В последние три десятилетия не ежегодно отмечаются отдельные особи в ряде городов РТ.

ДРОЗД ПЕСТРЫЙ

Чуар миләш чыпчыгы

Zoothera dauma (Latham, 1790).

Редкий залетный вид.

ГАЙЧКА СЕРОГОЛОВАЯ

Соры башлы песнәк

Parus cinctus Boddaert, 1783.

Залетный вид. Отмечен в отдельные годы в северных районах республики.

ЩЕГОЛ СЕДОГОЛОВЫЙ

Чал кушмыл

Carduelis caniceps Vigors, 1831.

Редкий залетный вид.

ЧЕЧЕТКА ГОРНАЯ

Тау чи-чи чыпчыгы

Acanthis flavirostris (Linnaeus, 1758).

Редкий залетный и зимующий вид.

ЧЕЧЕТКА ПЕПЕЛЬНАЯ

Көлдәй чи-чи чыпчыгы

Acanthis hornemanni (Hoeboell, 1843).

Редкий залетный и зимующий вид.

ЧЕЧЕВИЦА ДЛИННОХВОСТАЯ

Озын койрыклы карабүрек (урагус)

Uragus sibiricus (Pallas, 1773).

Редкий залетный и зимующий вид.

КЛЕСТ-СОСНОВИК

Нарат чукыры

Loxia pytyopsittacus Borkhausen, 1793.

Редкий залетный и зимующий вид.

КЛЕСТ БЕЛОКРЫЛЫЙ

Ак канатлы чукыр

Loxia leucoptera Gmelin, 1789.

Редкий залетный и зимующий вид.

СНЕГИРЬ СЕРЫЙ

Соры карабүрек

Pyrrhula cineracea Cabanis, 1872.

Редкий залетный и зимующий вид.

ОВСЯНКА БЕЛОШАПОЧНАЯ

Ак бүрекле соры чыпчыгы

Emberiza leucosephala S.G. Gmelin, 1771.

Редкий залетный в период миграций вид.

ОВСЯНКА-КРОШКА

Вак соры чыпчыгы

Emberiza pusilla Pallas, 1776.

Редкий залетный в период миграций вид.

ДУБРОВНИК

Имәнлек чыпчыгы

Emberiza aureola Pallas, 1773.

Гнездящийся вид. Типичный обитатель пойм больших и средних рек. За последние 50 лет численность значительно снизилась в связи с созданием водохранилищ.

КЛАСС АМФИБИИ

Amphibia

Составитель: Р.И. Замалетдинов

Отряд Бесхвостые

Anura

ЛЯГУШКА СЪЕДОБНАЯ

Ашарга яраклы бака

Rana kl.esculenta (Linnaeus, 1758).

Вид гибридного происхождения с неизученной биологией. Представляет собой интерес как модель неортодоксального видообразования. В РТ достоверно установлено обитание только в нескольких точках (г. Казань, Раифский участок ВКГПБЗ). Вид включен в региональные Красные книги соседних субъектов федерации: Самарская, Ульяновская области, Удмуртская Республика и др.

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ

Insecta

Составитель: А.К. Жеребцов

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

ЖУЖЕЛИЦА ПАРКОВАЯ

Парк бызылдавыгы

Carabus nemoralis Mll.

Вид впервые обнаружен в 2005 году в г. Казани в количестве 2-х особей: Архангельское кладбище и старый аэропорт. Требуется дальнейшее изучение численности вида в черте города и в других городах Татарстана.

Аннотированный перечень видов животных, исчезнувших на территории Республики Татарстан в историческое время

(Приложение 2 к Красной книге РТ)

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Mammalia

Составитель: В.И. Гаранин

Отряд Хищные

Carnivora

СОБОЛЬ

Кеш

Martes zibellina L.

В XVI веке встречался в районе Арска (Кирков, 1959), в начале XX века – в Черемшанском лесу в Закамье (Башкиров, Григорьев, 1931). Более поздние заходы не известны.

РОСОМАХА

Комагай

Gulo gulo L.

Ранее XX века известны заходы до Казани (Гринберг, 1933, по Огневу, 1935).

Отряд Парнокопытные

Artiodactyla

ОЛЕНЬ СЕВЕРНЫЙ

Төньяк боланы

Pangifer tarandus L.

В XVIII веке встречался в Закамье (Черемшанский лес). В 1863 г. убит в 5 верстах от Казани (Богданов, 1871). В 1900-е гг. попался в восточном Предкамье, в 1920-х гг. – в Мамадышском кантоне (Башкиров, Григорьев, 1931).

Отряд Грызуны

Rodentia

ПИЩУХА МАЛАЯ

Кечкенә чыелдык

Ochotona pusilla Pall.

В конце XVIII века отмечалась между рр. Камой и Самарой (Паллас, 1778).

КРЫСА ЧЕРНАЯ

Кара күсе

Rattus rattus L.

В 1822 г. добыта в Казани, в 1850-х гг. еще встречалась в деревнях (Эверсманн, 1850). Ближайшие места обитания в XX веке – Марий Эл.

КЛАСС ПТИЦЫ

Aves

Составитель: В.Г. Ивлиев

Отряд Гусеобразные

КАЗАРКА ЧЕРНАЯ

Кара казарка

Branta bernicla (Linnaeus, 1758).

Залетный вид. Последняя встреча на территории РТ относится к началу XIX в.

ЧЕРНЕТЬ БЕЛОГЛАЗАЯ

Аккүз чумгалак

Aythya nyroca (Guldenstadt, 1770).

До 40-х годов XX в. редкогнездящийся вид. С 1956 г. на территории РТ не отмечался.

САВКА

Савка (үрдәк төре)

Oxyura leucocerphala (Scopoli, 1769).

Залетный вид. На территории РТ не регистрировался с середины XIX в.

ГАГА-ГРЕБЕНУШКА

Кикрикле гага

Somateria spectabilis (Linnaeus, 1758).

Случайно залетный вид. Отмечена всего одна особь в октябре 1950 г.

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

АВДОТКА

Авдотка

Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758).

Случайно залетный вид. Отмечена всего одна особь в августе 1890 г. в окрестностях г. Казани.

КРЕЧЕТКА

Басу шөлди

Chettusia gregaria (Pallas, 1771).

Северная граница ареала проходит южнее территории РТ. Отмечен единственный залет в окрестностях г. Казани в 1909 г.

ШИЛОКЛЮВКА

Безборын

Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758.

Залетный вид. Последняя встреча на территории РТ относится к 20-м годам прошлого столетия.

ПЕСОЧНИК-КРАСНОШЕЙКА

Кызыл муенлы кулик

Calidris ruficollis (Pallas, 1776).

Залетный вид. С конца 50-х годов прошлого столетия вид на территории РТ не отмечался.

МОЕВКА

Өч бармаклы акчарлак

Rissa tridactyla (Linnaeus, 1758).

Залетный вид. С 1956 г. на территории РТ не отмечен.

Отряд Голубеобразные
Columbiformes

САДЖА

Дала күгәрчене

Syrhaptes paradoxus (Pallas, 1773).

В XIX и первой четверти XX в. регулярно отмечались залеты на территорию Казанской губернии. Последняя встреча относится к 1923 г.

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes

ЖАВОРОНОК БЕЛОКРЫЛЫЙ

Ак канатлы тургай, акканат

Melanocorypha leucoptera (Pallas, 1811).

В конце XIX в. обитал на границе современной территории Татарстана с Башкортостаном. В последующее время не отмечался.

СКВОРЕЦ РОЗОВЫЙ

Ал сьерчык

Sturnus zoseus (Linnaeus, 1758).

Залетный вид. В 1926 г. несколько стаек этих птиц встречены в районе Камского Устья. В последующее время вид не отмечался.

ВОРОНА ЧЕРНАЯ

Кара карга

Corvus corone Linnaeus, 1758.

Залетный вид. С конца 50-х годов XX в. на территории РТ не отмечался.

ПРОСЯНКА

Тары чылчыгы

Emberiza calandra Linnaeus, 1758.

Редкий залетный вид. Известна единственная встреча в конце XIX в.

КЛАСС АМФИБИИ

Amphibia

Составитель: В.И. Гаранин

Отряд Бесхвостые

Amura

КВАКША ОБЫКНОВЕННАЯ

Гади агач бакасы

Hyla arborea L.

Встречалась в XVIII веке на р. Волге (Георги, 1800; Паллас, 1814). В XIX веке отмечалось обитание квакши на юго-западном Урале (Сабанеев, 1872, 1874) и в окрестностях Оренбурга (Запрудный, 1896).

КЛАСС КРУГЛОРОТЫЕ

Cyclostomata

Составитель: В.И. Гаранин

Отряд Миноги

Petromyzoniformes

МИНОГА КАСПИЙСКАЯ

Каспий тыранжсы (миногасы)

Caspiomyzon wagneri Lessl.

После образования водохранилищ на Волге (1957 г.) в воды РТ не заходит.

НАДКЛАСС РЫБЫ

Pisces

Составитель: В.И. Гаранин

СЕВРЮГА

Укбаш, сәврук

Acipenser stellatus Pall.

Единично встречалась до образования водохранилища.

ПУЗАНOK СЕВЕРOKАСПИЙСКИЙ

Тоньяк Каспий зуркорсагы

Alosa caspia Eichw.

Не заходит после образования водохранилищ.

ЧЕРНОСПИНКА

Кара аркалы балык

Alosa kessleri kessleri Gr.

Не заходит после образования водохранилищ.

СЕЛЬДЬ ВОЛЖСКАЯ

Идел сельде

Alosa kesseri volgensis Berg.

Не заходит после образования водохранилищ.

ЛОСОСЬ КАСПИЙСКИЙ

Каспий сөләйман балыгы

Salmo trutta caspius Kessi.

Не заходит после образования водохранилищ.

БЕЛОРЫБИЦА

Акбалык

Sternodus leucichtys Guld.

Не заходит после образования водохранилищ.

Аннотированный перечень видов животных, исключенных из Красной книги Республики Татарстан

(Приложение 3 к Красной книге РТ)

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Mammalia

Составитель: Ю.А. Горшков

Отряд Грызуны

Rodentia

СУРОК

Байбак, сөрәк

Marmota bobac Muller, 1776.

В XVIII-XIX вв. сурок-байбак был широко распространен на современной территории РТ. Резкое снижение численности произошло в 20-х годах XX века. В 50-х годах общая численность в ТАССР не превышала 1000 особей. В последующие годы комплекс охранных мероприятий значительно улучшил состояние популяций сурка. В 2003 году численность оценивалась в 24344 особи. Специальных мер для сохранения вида не требуется.

КЛАСС ПТИЦЫ

Aves

Составитель: В.Г. Ивлиев

Отряд Курообразные

Galliformes

КУРОПАТКА СЕРАЯ

Соры көртлек

Perdix perdix (Linnaeus, 1758).

В течение последних десяти лет численность возросла до безопасного уровня. Специальных мер для сохранения вида не требуется.

ПЕРЕПЕЛ

Бүдәнә, бытбылдык

Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758)

Уровень возросшей численности не позволяет отнести данный вид к категории редких и исчезающих на территории РТ. Специальных мер для сохранения вида не требуется.

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

ЗУЕК МАЛЫЙ

Янгыр чыпчыгы

Charadrius dubius Scopoli, 1726.

Уровень возросшей численности не позволяет отнести данный вид к категории редких и исчезающих на территории РТ. Специальных мер для сохранения вида не требуется.

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ

Insecta

Составитель: С.М. Шафигуллина

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

БРОНЗОВКА ВОНЮЧАЯ

Сасы бронзак

Oxythyrea funesta Poda.

Достаточно высокая численность вида. Специальных мер для охраны не требуется.

КОРОВКА ТОЧЕЧНАЯ

Тимгелле камка

Stethorus punctillum Wse.

Слишком мелкие размеры жука. Специальных мер для охраны не требуется.

ЛИТЕРАТУРА

к разделу «Млекопитающие»

- Айрапетьянц А.Э. Сони. Изд-во ЛГУ. 1983. 191 с.
- Асписов Д.И. Новые виды в фауне млекопитающих Татарской АССР // Уч. зап. КГУ. Тр. О-ва естествоиспытателей. Т. 115. Кн. 8. 1955. С. 225–229.
- Асписов Д.И. Пути использования запасов выхухоли в связи с образованием водохранилищ на Волге // Уч. зап. Каз. гос. ун-та. Тр. Об-ва естествоиспытателей. Т. 115. Кн. 8. 1955. С. 217–222.
- Аськеев И.В., Аськеев О.В., Беляев А.Н. Млекопитающие Республики Татарстан. Конспект современного состояния фауны. ЗАО «Новое знание». Казань. 2002. 36 с.
- Аськеев И.В., Аськеев О.В., Беляев А.Н. Находка каменной куницы – *Martes foina* (Erxleben, 1777) в г. Казани // Мат-лы конф., посвящ. 45-летию Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника (в печати).
- Аськеев И.В., Аськеев О.В., Шулаев Н.В. Фауна и население рукокрылых Республики Татарстан (РТ) // Териофауна России и сопредельных территорий (VII съезд Териол. об-ва). Мат-лы Междунар. совещ. 6–7 февраля 2003 г. М. 2003. С. 24–25.
- Бакин О.В., Сарваров А.С., Егоров Ю.Е., Гаранин В.И. Материалы по динамике численности мелких млекопитающих Раифы // Многолетняя динамика численности птиц и млекопитающих в связи с глобальными изменениями климата. Мат-лы междунар. симп. ЗАО «Новое знание». Казань. 2002. С. 239–249.
- Бакин О.В., Губайдуллин Р.М., Гаранин В.И. Материалы по фауне и экологии рукокрылых (Chiroptera) Волжско-Камского заповедника // Мат-лы республиканской научн.-практич. конф. «Особо охраняемые природные территории Республики Татарстан». Казань. 1995. С. 23–24.
- Башенина Н.В. Экология серого хомячка (*Crice-tulus migratorius* Pall.) Европейской части СССР // Фауна и экология грызунов. Вып. 4. 1951. С. 157–183.
- Башкиров И.С., Григорьев Н.Д. Очерк охотничьего промысла Татарии // Работы Волжско-Камск. краев. промысл. биол. станции. Вып. 1. Казань. 1931. С. 13–90.
- Беляев А.Н. Изменение фауны млекопитающих Приказанья и г. Казани в XIX–XXI вв. // Мат-лы Краеведческих чтений, посвящ. 135-летию Общества естествоиспытателей при КГУ и 110-летию М.Г. Худякова. РИЦ «Школа». Казань. 2004. С. 189–196.
- Благосклонов К.Н. К биологии лесной мышовки (*Sicista betulina* Pall.) // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 53. Вып. 3. 1948. С. 27–30.
- Благосклонов К.Н. О питании и характереточной активности крошечной бурозубки (*Sorex tsherskii* Ognev) // Зоол. журн. Т. 36. Вып. 3. 1957. С. 465–467.
- Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. Определитель млекопитающих СССР. М.: «Советская наука». 1944. 440 с.
- Богданов М.Н. Птицы и звери черноземной полосы Поволжья и Нижней Волги // Тр. Об-ва естествоиспыт. при КГУ. Т. 1. 1871. С. 1–226.
- Бойко В.А. Кровососущие клещи в Татарской республике // Учен. зап. КГУ. Т. 115. Кн. 7. 1955. С. 81–84.
- Бойко В.А., Ивлиев В.Г., Аюпов А.С. Иксодовые клещи в лесах Среднего Поволжья (лесостепная зона). Казань. 1982. 147 с.
- Булатов М.Х. Состояние популяций рыжей полевки в природных очагах клещевого энцефалита, оздоровленных различными способами. Дипломная работа КГУ. Казань. 1967. 47 с.
- Верещагин Н.К., Тихонов А.Н. История ареалов медведей фауны СССР // Медведи в СССР. Новосибирск: Наука. СО. 1991. С. 5–10.
- Виноградов Б.С., Громов И.М. Грызуны фауны СССР. М.-Л. АН СССР. 1952. 288 с.
- Воронов А.Г. Заметки по экологии грызунов. I. Наблюдения над степной мышовкой // Известия естественно-научн. ин-та при Молотовском гос. ун-те им. Горького. 1951. Т. XIII. Вып. 2–3. С. 85–99.
- Воронцов Н.Н. Низшие хомякообразные (*Crice-tidae*) мировой фауны. Ч. I. Морфология и экология. Л.: 1982. 449 с.
- Гамбарян П.П., Аракелова Е.С. Особенности строения сгибателей стопы у сонь // Зоол. журн. Т. 52. №1. 1977. С. 104–110.
- Гаранин В.И., Егоров И.Я., Рябова Г.А. Животный мир Восточного Закамья. Альметьевск. 2000. 237 с.
- Горшков Д.Ю. Оценка современного состояния видов млекопитающих, пресмыкающихся, амфибий и рыб Волжско-Камского заповедника, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан, 2004. С. 67–68.
- Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А., Соколов И.И., Стрелков П.П., Чапский К.К. Млекопитающие фауны СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР. Ч. 2. 1963. С. 641–1100.
- Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. Наука. СПб. 1995. 522 с.
- Долгов В.А. Бурозубки Старого Света. М. 1985. 221 с.
- Егоров Ю.Е. Выдра // Красная книга РТ. Изд-во «Природа». Казань. 1995. С. 30.
- Егоров Ю.Е. Горностай // Красная книга РТ. Изд-во «Природа». Казань. 1995. С. 28–29.
- Егоров Ю.Е. Каменная куница // Красная книга РТ. Изд-во «Природа». Казань. 1995. С. 27–28.

- Ивантер Э.В. К экологии лесной мышовки (*Sicista betulina* Pall.) // *Aqulo, Ser. Zool. Vol. 13. 1972. P. 103-108.*
- Ивантер Э.В., Макаров А.М. Территориальная экология землероек-бурозубок (*Insectivora, Sorex*). Петрозаводск. 2001. 272 с.
- Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г. Особенности распространения оседлых видов рукокрылых (*Chiroptera, Vespertilionidae*) на востоке Русской равнины и в смежных регионах // *Экология. № 2. 2000. С. 118-124.*
- Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Красильников Д.Б., Яняева Н.М. Материалы к кадастру рукокрылых (*Chiroptera*) Европейской России и смежных регионов. Пенза. 2002. 64 с.
- Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Яняева Н.М. Влияние антропогенного фактора на рукокрылых (*Chiroptera: Vespertilionidae*) Поволжья // *Экология. № 2. 2003. С. 134-139.*
- Исаев Г.Г. Бурый медведь // *Животный мир южной тайги. М.: Наука. 1984. С. 39-45.*
- Карасева Е.В. Влияние распашки целины на образ жизни и территориальное распределение мышевидных грызунов в Северном Казахстане // *Зоол. журн. 1961. Т. 40. Вып. 5. 2003. С. 768-773.*
- Козлов П.С. Биология степной пеструшки (*Lagurus lagurus* Pall) Вольского округа // *Тр. Вольского окружного научно-образовательного музея. Вып. 2. 1929. 26 с.*
- Колосов А.М., Лавров Н.П., Наумов С.П. Биология промысловых зверей СССР. Высшая школа. М. 1961. 379 с.
- Корнеев В.А., Тарабукина Г.С. Состояние популяции красной полевки в лесах Среднего Поволжья // *Сб. мат-лов V Всероссийск. популяционного семинара «Популяция, сообщества, эволюция». Ч. 1. Казань. ЗАО «Новое знание». 2001. С. 148-145.*
- Красная книга Брянской области. Животные. Брянск. ЗАО «Изд-во «Читай-Город»». 2004.
- Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы. Казань. «Природа». 1995. 452 с.
- Красная книга Российской Федерации. Животные. Изд-во «Астрель». 2001.
- Крыльцов А.И., Шубин И.Г. Об экологии хомячков Эверсмманна (*Cricetulus eversmanni* Br.) и джунгарского (*Phodopus sungorus* Pall.) // *Зоол. журн. 1964. Т. 43. Вып. 7. С. 1062-1070.*
- Кузнецов В.А. Сохранение русской выхухоли // *Охрана дикой природы. Ежеквартальный журнал Центра охраны дикой природы. № 4 (25). 2003. С. 13-15.*
- Кузнецов Н.Н. Природа края // *Географическое описание Татарской республики. Ч. 1. Казань: Госиздат. 1921. 279 с.*
- Кулаева Т.М. Рукокрылые Волжско-Камского государственного заповедника // *Мат-лы итоговой науч. сессии, посвящ. работам, выполненным в заповеднике. Казань. 1968. С. 79.*
- Лоскутов А.В., Радченко А.Г. Бурый медведь и муравьи // *Медведи в СССР. Новосибирск. Наука. СО. 1991. С. 114-117.*
- Митина И.П. Географическая изменчивость хомячка *Cricetulus eversmanni* Brandt (*Mammalia, Glires*) // *Зоол. журн. Т. 38. Вып. 12. 1959. С. 1868-1875.*
- Млекопитающие Советского Союза. Т. 2. Морские коровы и хищные. Под редакцией В.Г. Гептнера и Н.П. Наумова. Изд-во «Высшая школа». М. 1967. 1003 с.
- Назарова И.В. Бойко В.А., Ширанович П.И. Материалы к изучению блох мелких млекопитающих в природных очагах клещевого энцефалита в лесостепной зоне Волжско-Камского края // *Природные ресурсы Волжско-Камского края: животный мир. Изд-во Казанского университета. Вып. 3. 1971. С. 141-156.*
- Назарова И.В. Мышовка степная // *Красная книга Республики Татарстан: животные растения, грибы. Казань. 1995. С. 24.*
- Назарова И.В. Пеструшка степная // *Красная книга Республики Татарстан: животные растения, грибы. Казань. 1995. С. 26.*
- Назарова И.В. Хомячок серый // *Красная книга Республики Татарстан: животные, растения, грибы. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 25-26.*
- Назарова И.В., Борисова В.И. Эктопаразиты мелких млекопитающих в естественных и трансформированных экосистемах Среднего Поволжья. Изд-во ВИНТИ. Горький, 1990. 231 с.
- Назарова И.В., Горшков П.К., Егоров Ю.Е., Мовчаренко В.В. Изменение численности мелких млекопитающих в Раифском лесу (Республика Татарстан) в период 1955-1976 гг. // *Проблемы био- и медэкологии Республики Татарстан. Вып. 1. Казань. 1998. С. 71-84.*
- Наумов Н.П. Очерки сравнительной экологии мышевидных грызунов. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1948. 204 с.
- Огнев С.И. Звери СССР и прилежащих стран. Т. 5. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1947. 809 с.
- Огнев С.И. Звери СССР и прилежащих стран. Т. 6. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1948. 559 с.
- Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России. Справочник-определитель. М.: Изд-во КМК. 2002. 298 с.
- Пажетнов В.С. Бурый медведь. М.: ВО «Агропромиздат». 1990. 214 с.
- Петрин А.А., Рожнов В.В. Некоторые результаты экспериментального изучения межвидовых отношений европейской норки с близкородственными видами // *Сохранение европейской норки в России – итоги и перспективы. Мат-лы эколого-просветительского семинара 1-3 сентября 2001 г. ЦЛГПБЗ. 2002. С. 12-17.*
- Попов В. А., Попов Ю. К., Приезжев Г. П., Кулаева Т.М., Воронов Н.П., Гаранин В.И. Назарова И.В., Изотова Т.Е., Красовская Л.А. Результаты изучения животного мира зоны затопления Куйбышевской ГЭС // *Тр. Казан. фил. АН СССР. Сер. биол. наук. Вып. 3. Казань. 1954. С. 7-217.*
- Попов В.А. Методика и результаты учета мелких лесных млекопитающих в Татарской АССР // *Тр. О-ва естествоисп. при КГУ. Т. 57. Вып. 1-2. Казань. 1945. С. 131-147.*

- Попов В.А. Млекопитающие Волжско-Камского края. Насекомоядные, рукокрылые, грызуны. Казань. Казанский филиал АН СССР. 1954. С. 7-217.
- Попов В.А. Опыт акклиматизации американской норки в Татарии // Волжско-Камская охот.-пром. н.-и. биостанция. Казань. 1939. 248 с. (рукопись).
- Попов В.А. Редкие и исчезающие виды животных Татарии. Позвоночные. Таткнигоиздат. Казань. 1978. 279 с.
- Попов В.А., Лукин А.В. Животный мир Татарии (позвоночные). Таткнигоиздат. Казань. 1949. 218 с.
- Попов В.А., Лукин А.В. Животный мир Татарии. Таткнигоиздат. Казань. 1988. 246 с.
- Россолимо О.Л., Потапова Е.Г., Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Волцит О.В. Сони (Муохidae) мировой фауны // Сб. тр. зоол. музея МГУ. Т. XLII. М.: Изд-во МГУ. 2001. 229 с.
- Савельев А.П., Скуматов Д.В. Ловушечные барьеры как возможный путь сохранения микропопуляций европейской норки: первые результаты Кировского эксперимента // Второе рабочее совещание по европейской норке. Тез. докл. 5-9 сентября 2001 г. Нелидово. 2002. С. 81-82.
- Сарваров Р.С. К изучению особо охраняемых природных территорий ТАССР. Дипломная работа. КГУ. Казань. 1983.
- Соколов Г.А. Стратегия управления популяционными группировками бурого медведя в Сибири // Медведи в СССР. Новосибирск. Наука. СО. 1991. С. 32-39.
- Стрелков П.П. Места находок *Miotys brandti* Eversmann, 1845 и *Myotis mystacinus* Kuhl, 1819 (Chiroptera, Vespertilionidae) по материалам музеев СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 119. 1983. С. 38-42.
- Стрелков П.П., Бунтова Е.Г. Усатая ночница (*Myotis mystacinus*) и ночница Брандта (*Myotis brandti*) в СССР и взаимоотношение этих видов. Сообщение 1 // Зоол. журн. 1982. Т. LXI. Вып. 8. С. 1227-1241.
- Стрелков П.П., Ильин В.Ю. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 225. 1990. С. 42-167.
- Теплов В.П. Некоторые сведения о выхухоли (*Desmana moschata* L.) в пойме низовьев р. Камы // Тр. студ. научн. кружка «Любители природы» в Казани. Вып. 3. 1929. С. 69-80.
- Тихвинский В.И. К вопросу об организации выхухольевых хозяйств в ТР // Социалистическое хозяйство Татарстана. Вып. 8-9. 1930. С. 5-9.
- Туманов И.Л. Состояние природных популяций европейской норки и перспективы сохранения вида // Сохранение европейской норки в России - итоги и перспективы. Мат-лы эколого-просветительского семинара 1-3 сентября 2001 г. ЦЛГПБЗ. 2002. С. 29-34.
- Туманов И.Л. Эколого-биологические особенности европейской норки // Сохранение европейской норки в России - итоги и перспективы. Мат-лы эколого-просветительского семинара 1-3 сентября 2001 г. ЦЛГПБЗ. 2002. С. 7-8.
- Тупикова Н.В. Питание и характер суточной активности землероек средней полосы СССР // Зоол. журн. Т. 28. Вып. 6. 1949. С. 561-572.
- Тупикова Н.В. Суточный ритм активности лесной мышовки // Зоол. журн. Т. 39. Вып. 6. 1960. С. 946-947.
- Ушаков В.А. Влияние Куйбышевского водохранилища на фауну мелких млекопитающих прибрежной полосы. // Вопросы формирования прибрежных биогеоценозов водохранилищ. М.: Наука. 1969. С. 43-124.
- Флинт В.Е. Материалы по биологии степной мышовки // Зоол. журн. Т. XXXIX. Вып. 6. 1960. С. 942-946.
- Формозов А.Н. Об особенностях ареалов русских сонь (*Myoxidae*) и бурундука (*Eutamias asiatica* Gm.) // Бюлл. МОИП. Т. 37. Вып. 3-4. 1928. С. 245-249.
- Хахин Г.В. Ровесник мамонта // Охрана дикой природы. Ежеквартальный журнал Центра охраны дикой природы. № 2 (21). 2001. С. 7-11.
- Цветкова А.А. Биологические особенности двух видов мышовок в районах их совместного обитания // Автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. биол. наук. Свердловск. 1979. 25 с.
- Цветкова А.А. Особенности размножения степной и лесной мышовок на южном Урале // Экология. № 3. 1978. С. 90-92.
- Шапошников Л.В., Головин О.В., Сорокин М.Г., Тараканов А.Д. Животный мир Калининской области. Калининское книжное изд-во. 1959. 457 с.
- Штильмарк Ф.Р. Изучение динамики населения и подвижности бурундука (*Eutamias sibiricus* Laxm.) путем длительных наблюдений за мечами зверьками // Экология млекопитающих и птиц. Наука. М. 1967. С. 39-49.
- Эверсман Э.А. Естественная история млекопитающих животных Оренбургского края, их образ жизни, способы ловли и отношение к промышленности. Казань. 1850. 254 с.
- Эверсман Э.А. О медведях - стервятнике и муравейнике // Bull. De la Soc. Imp. De Naturalistes de Moscou. № 1. 1840.
- Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири: определитель. Новосибирск: Наука СО. 1971. 170 с.
- Юдин Б.С. Экология бурозубок (рода *Sorex*) Западной Сибири // Вопросы экологии, зоогеографии и систематики животных: Тр. Биол. ин-та СО АН СССР. Новосибирск. Вып. 8. 1962. С. 33-134.
- Юргенсон П.Б. Охотничьи звери и птицы (прикладная экология). М.: Лесная промышленность. 1968. 308 с.
- Juskaitis Rimvydas. Winter mortality of the common dormouse (*Muscardinus avellanarius*) in Lithuania // Folia. Zool. Vol. 48. № 1. 1999. P. 11-16.

к разделу «Птицы»

- Артемов Ю.Т., Попов В.А. Отряд гусеобразные // Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. Наука. М. 1977. С. 43–75.
- Аськеев И.В., Аськеев О.В. Орнитофауна Республики Татарстан (конспект современного состояния). Казань. 1999. 124 с.
- Аськеев И.В., Аськеев О.В. Новые встречи редких птиц в Татарстане // Рус. орнитол. журнал. Санкт-Петербург. 1994. 3(2). с. 275–276.
- Аськеев И.В. Птицы агроландшафтов Республики Татарстан. Дисс. ... канд. биол. наук. М. 1998. 231 с.
- Аськеев И.В. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 61.
- Аськеев О.В. Орнитофауна пойм малых рек Республики Татарстан (динамика населения и охрана). Дисс. ... канд. биол. наук. М.: 1998. 258 с.
- Аськеев О.В. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 48–49.
- Аюпов А.С., Прохоров Е.В., Горшков Ю. А., Ивлиев В.Г. О встречах редких птиц в Татарской АССР // Орнитология, 1983. Вып. 18. С. 163–164.
- Аюпов А.С., Ивлиев В.Г., Прохоров Е.В., Гаранин В.И. Размещение и численность колониальных околоводных птиц на территории ТАССР / Буклет ВДНХ СССР. М. 1988. 8 с.
- Аюпов А.С. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 33–34, 35–37, 63–64, 65–66, 68–71.
- Башкиров И.С., Григорьев Н.Д. Очерк охотничьего промысла Татарии // Работы Волжско-Камской краевой промысловой биологической станции. Вып. 1. Казань. 1931. С. 13–84.
- Белик В.П. Птицы степного Придонья: формирование фауны, ее антропогенная трансформация и вопросы охраны. Ростов-на-Дону. 2000.
- Богданов М.Н. Птицы и звери черноземной полосы Поволжья и долины Средней и Нижней Волги. Казань. 1871. 227 с.
- Богомолов Д.В. Современное распространение и особенности экологии светлых луней Европейского центра России // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии / Мат-лы междунар. конф. 2001. С. 101–102.
- Бутьев В.Т., Фридман В.С. Трехпалый дятел / Птицы России и сопредельных регионов. Т. 6. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2005. С. 423–434.
- Водолажская Т.И., Залетаев В.С. Отряд чайкообразные / Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука. 1977. С. 199–220.
- Водолажская Т.И. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 71–73.
- Воронов Н.П. Семейство вороновые / Птицы Волжско-Камского края. Воробьиные. М.: Наука. 1978. С. 24–48.
- Воронцов Е.М. Отряд дрофообразные / Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука. 1977. С. 156–159.
- Вяли Ю.И., Лыхмус А.А. Характеристика гибридов большого и малого подорликов (*Aquila clanga* X *romarina*) // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии / Материалы международной конференции. 2001. С. 647–648.
- Гаврин В.Ф., Кривенко В.Г., Иванов Г.К., Азаров В.И., Молочаев А.В., Линьков А.Б., Антипов А.М., Дебело П.В., Стопалов В.С. Особенности весеннего пролета водоплавающих птиц в Среднем регионе СССР // Экология и охрана охотничьих птиц. Сб. научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М. 1980. С. 5–45.
- Гаранин В.И., Григорьев Н.Д. Отряд ракшеобразные / Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука. 1977. С. 263–274.
- Гаранин В.И. Отряд козодоеобразные / Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука. 1977. С. 257–262.
- Гаранин В.И. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 35, 39–40, 53–55, 83–87.
- Глебов А.М., Москвичев А.Н. Интересные орнитологические находки из заволжской части Ульяновской области. Природа Симбирского Поволжья / Вып. 5. Ульяновск, 2005. С. 106–109.
- Гнездящиеся кулики Восточной Европы – 2000. Т. 1, 2. М. 1998, 1999.
- Горшков П.К. Экология обыкновенного ремеза на северной границе ареала в пределах Республики Татарстан / Фауна, экология и охрана птиц Среднего Поволжья. Сб. статей. Саранск. 1997. С. 70–71.
- Горшков П.К. Отряд голубеобразные / Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука. 1977. С. 221–233.
- Горшков П.К. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 59–61, 74–75, 77, 93–94.
- Горшков П.К. Изменение численности и размножение некоторых птиц-краснокнижников в Республике Татарстан // Сборник статей. Фауна, экология и охрана птиц Среднего Поволжья. Саранск, 1997. С. 68–70.
- Горшков Ю.А., Прохоров Е.В., Аюпов А.С. Лебедь-шипун в Татарской АССР // Экология и охрана лебедей в СССР. Мат-лы второго Всесоюз. совещ. по лебедям СССР. 21–24 сентября 1988 г. Одесса. Ч. 1. Мелитополь. 1990. С. 84–85.

- Горшков Ю.А., Прохоров Е.В. Лебедь-шипун на Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах // Охота и охотничье хозяйство. 1984. № 9. С. 29.
- Горшков Ю.А., Аюпов А.С., Прохоров Е.В. Ресурсы водоплавающих птиц Татарии. Казань. 1989. 117 с.
- Горшков Ю.А. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 40–44.
- Гос. доклад «О состоянии окружающей среды РТ в 1996 г.». 1997.
- Григорьев В.Н., Ивлиев В.Г. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 37.
- Григорьев Н.Д., Попов А.В., Попов Ю.К. Отряд соколообразные / Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука. 1977. С. 76–117.
- Давыгора А.В. 1998. Луговой и степной луни как жизненные формы // Тезисы докладов 3-й конференции по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. Ставрополь. С. 34–37.
- Егоров Ю.Е., Ефремов П.В. Отряд курообразные / Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука. 1977. С. 117–141.
- Егоров Ю.Е. Семейство оляпковые / Птицы Волжско-Камского края. Воробьиные. М.: Наука. 1978. С. 68–69.
- Житков Б.М., Бутурлин С.А. Материалы для орнитофауны Симбирской губернии // Записки Рус. географ. общества по общей географии. Спб.: Тип. М. Стасюлевича. 1906. Т. 41. № 2. 275 с.
- Иванчев В.П. Седой дятел / Птицы России и сопредельных регионов. Т. 6. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. С. 309–319.
- Иванчев В.П. Зеленый дятел / Птицы России и сопредельных регионов. Т. 6. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2005. С. 298–305.
- Ивлиев В.Г., Соколов Б.В. Семейство синицевые / Птицы Волжско-Камского края. Воробьиные. М.: Наука. 1978. С. 48–64.
- Ивлиев В.Г. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 90–91, 93–95.
- Ильичев В.Д., Фомин В.Е. Орнитофауна и изменение среды. М.: Наука. 1988. 248 с.
- Исаков Ю.А., Кривенко В.Г. Некоторые задачи пятого совещания по вопросам воспроизводства и правильного использования ресурсов водоплавающих птиц / Современное состояние ресурсов водоплавающих птиц. Тез. Всесоюзн. семинара 20–23 октября 1984 г. М. 1984. С. 3–5.
- Карамзин А.Н. Птицы Бугурусланского и сопредельных с ним частей Бугульминского, Бузулукского уездов Самарской губернии и Белебейского уезда Уфимской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. 1901. Выпуск 5. С. 203–394.
- Карякин И.В. Конспект фауны птиц Республики Башкортостан. Пермь, 1998. 253 с.
- Кищинский А.А. Миграции лебедя-кликуна – *Cygnus cygnus cygnus* (L.) // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Аистобразные. Пластинчатоклювые. Наука. М. 1979. С. 70–75.
- Коровин В.А. Птицы в агроландшафтах Урала. Екатеринбург. 2004. 504 с.
- Красная книга Башкирской АССР. Редкие растения и животные. Проблемы их охраны. Уфа: Башкнигоиздат. 1984.
- Красная книга Нижегородской области. Животные. Т. 1. Нижний Новгород. 2003.
- Красная книга Республики Марий Эл. Редкие и исчезающие виды животных. Йошкар-Ола. 2002.
- Красная Книга Российской Федерации. Животные – Астрель, 2001. 864 с.
- Красная книга Среднего Урала. Свердловская и Пермская области. Екатеринбург. Изд. УрГУ. 1996.
- Кревер Т.Н., Кревер В.Г. Хищные птицы и совы Волжско-Камского заповедника // Хищные птицы и совы в заповедниках РСФСР. ЦНИЛ Главототы РСФСР. М. 1985. С. 63–69.
- Кривенко В.Г. Аналитический обзор по базе данных «Ресурсы водоплавающих птиц России» 2002. <http://www.biodat.ru/doc/krivenko.htm>
- Кривенко В.Г., Кривонос Г.А. Двадцать лет изучения популяции лебедя-шипуна в дельте Волги // Экология и миграции лебедей в СССР. Наука. М. 1987. С. 34–43.
- Кривенко В.Г., Иванов Г.К., Азаров В.И., Молочаев А.В., Линьков А.Б., Антипов А.М., Дебело П.В., Стопалов В.С., Лысенко И.Г. Особенности осеннего пролета, размещение и численность водоплавающих птиц в Среднем регионе СССР // Экология и охрана охотничьих птиц. Сб. научных трудов ЦНИЛ Главототы РСФСР. М. 1980. С. 65–96.
- Кривенко В.Г., Анзигитова Н.В., Кузнецов Е.А. Динамика численности лебедя-шипуна в СССР как следствие изменчивости климата // Экология и охрана лебедей в СССР. Мат-лы второго Всесоюзн. совещ. по лебедям СССР. 21–24 сентября 1988 г. Одесса. Ч. 1. Мелитополь. 1990. С. 11–13.
- Кривенко В.Г., Азаров В.И., Иванов Г.К. Особенности распространения, численность и вопросы охраны краснозобой казарки в СССР // Экология и рациональное использование охотничьих птиц в РСФСР. Сб. научных трудов ЦНИЛ охотничьего хозяйства и заповедников. М. 1983. С. 5–23.
- Кривенко В.Г. Водоплавающие птицы и их охрана. ВО «Агропромиздат». М. 1991. 270 с.
- Кривонос Г.А. Третий Всесоюзный учет лебедя-шипуна // Экология и охрана лебедей в СССР. Мат-лы второго Всесоюзн. совещ. по лебедям СССР. 21–24 сентября 1988 г. Одесса. Ч. 1. Мелитополь. 1990. С. 6–11.

- Кривоносов Г.А. Лебедь-шипун в СССР (итоги двух всесоюзных учетов численности в местах гнездовых и линьки) // Экология и миграции лебедей в СССР. Наука. М. 1987. С. 5–10.
- Круликовский Л. Краткий очерк фауны Вятской губернии / Памятная книга Вятской губ. и календарь на 1909 год. Вятка. Изд. губ. статком. Т. 1908.
- Кузнецов А.В. Сравнительная характеристика населения хищных птиц в ряду антропогенно-трансформированных территорий Верхневолжья: Дис. ... канд. биол. наук. М. 1993.
- Кулаева Т.М. Отряд совообразные / Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука. 1977. С. 239–357.
- Линьков А.Б. Некоторые особенности экологии и распределения гусей и казарок на северо-востоке Гыданского полуострова // Экология и рациональное использование охотничьих птиц в РСФСР. Сб. научных трудов ЦНИЛ охотничьего хозяйства и заповедников. М. 1983. С. 62–70.
- Марфин В.Г. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 38–39.
- Мензбир М.А. Птицы России. Т. 1. Т. 2. М. 1895. 1120 с.
- Милашевская. Зоологическая коллекция Национального музея РТ. Позвоночные животные. Каталог. Казань. 2003. 128 с.
- Морозов. Новые фаунистические находки на Востоке Большеземельской тундры и Полярном Урале / Материалы к распространению птиц на Урале, Приуралье и Западной Сибири. Сб. статей и кратких сообщений. Екатеринбург, 2002. С. 158–160.
- Назарова И.В. Отряд дятлообразные / Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука. 1977. С. 274–285.
- Некрасов Б.В. Семейство жаворонковые / Птицы Волжско-Камского края. Воробьиные. М.: Наука. 1978. С. 8–15.
- Павлов Ю.И. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 44–48, 49–53, 55–59.
- Першаков А.А. Список птиц Казанского края / Тр. студ. кружка любителей природы. Вып. 3. Казань. 1930.
- Першаков А.А. Птицы, наблюдавшиеся в Прикамской части б. Мензелинского кантона ТАССР // Тр. Об-ва исп. природы. Казань. 1930.
- Першаков А.А. Новые данные по орнитофауне Волжско-Камского края / Сб. трудов гос. зоол. музея КГУ. Т. 4. 1937.
- Першаков А.А. Новое в фауне птиц Казанского края / Изв. Казан. ин-та сельск. х-ва и лесоводства. Вып. 2. 1929.
- Плесский П.В. Отряд куликообразные / Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука. 1977. С. 159–199.
- Попов А.В., Фаршатов А.Г. Семейство сорокопутовые / Птицы Волжско-Камского края. Воробьиные. М.: Наука. 1978. С. 159–164.
- Попов А.В. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 87–89, 91–92.
- Попов В.А., Лукин А.В. Животный мир Татарии. Позвоночные. Изд. 3. Казань. Таткнигоиздат. 1988.
- Попов В.А. Редкие и исчезающие виды животных Татарии. Позвоночные. Казань. Таткнигоиздат. 1978.
- Попов В.А. Отряд фламинго / Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука. 1977. С. 43.
- Попов В.А. Отряд пастушкообразные / Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука. 1977. С. 146–156.
- Попов В.А. Отряд гагарообразные / Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука. 1977. С. 21–27.
- Попов В.А. Отряд веслоногие / Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука. 1977. С. 27–29.
- Приклонский Г.С. Отряд журавлеобразные / Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука. 1977. С. 141–146.
- Приклонский Г.С. Отряд аистообразные / Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука. 1977. С. 29–42.
- Прохоров Е.В. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 34, 62–63, 64–68.
- Пукинский Ю.Б. Ястребиная сова / Птицы России и сопредельных регионов. Т. 6. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2005. С. 41–51.
- Пукинский Ю.Б. Серая неясыть / Птицы России и сопредельных регионов. Т. 6. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2005. С. 62–72.
- Пукинский Ю.Б. Воробьиный сыч / Птицы России и сопредельных регионов. Т. 6. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2005. С. 28–41.
- Равкин Е.С., Равкин Ю.С. Птицы равнин Северной Евразии. Новосибирск: Наука. 2005. 303 с.
- Рахимов И.И., Павлов Ю.И. Хищные птицы и совы Татарстана: научно-популярное изд. Казань: Татполиграф. 1999. 133 с.
- Рахимов И.И. Красная книга Республики Татарстан. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 75–83.
- Рахимов И.И. Дневные хищники и совы урбанизированных территорий Татарстана // Региональные эколого-фаунистические исследования как научная основа фаунистического мониторинга. Ульяновск, 1995. С. 159–161.
- Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. М.: 1998.
- Рузский М.Д. Материалы к изучению птиц Казанской губернии // Тр. Об-ва естествоиспытателей при Казанском ун-те. Т. 25. Вып. 6. Казань. 1893. 394 с.

- Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Справочник-определитель. Екатеринбург. Изд-во Уральского ун-та. 2001. 605 с.
- Сотников В.Н., Литун В.И. Аннотированный список птиц Кировской области. Киров. 1987. 23 с.
- Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Неворобьиные. Т 1. Ч 1. Киров. 1999.
- Список редких видов растений, грибов и животных для Красной книги Республики Мордовия. Саранск. Изд. МордГУ. 2002.
- Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М. 1990. 728 с.
- Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области) М.: Академкнига. 2003. 807 с.
- Сушкин П.П. Птицы Уфимской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. 1897. Выпуск 4. 331 с.
- Теплов В.П., Карпович В.Н., Приклонский С.Г., Сапетин Я.В. Сравнительная характеристика пролета птиц весной и осенью 1956 года в районе среднего течения р. Оки и в устье р. Белой // Труды Третьей Прибалтийской орнитологической конференции. Вильнюс. 1959. С. 295-304.
- Тугаринов Ф.Я. Пластинчатоклювые. Изд-во АН СССР. М.- Л. 1941. 382 с.
- Фауна СССР. Гл. ред. акад. С.А. Зернов. Птицы. Т. 1. Вып. 4.
- Флинт В.Е., Беме Р.Л., Костин Ю.В., Кузнецов А.А. Птицы СССР. М.: Изд-во «Мысль». 1968. 638 с.
- Чибилев А. Природное наследие Оренбургской области. Оренбург. 1996.
- Шепель, 2001; Исторические изменения в населении и распространении хищных птиц и сов Пермского Прикамья // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии / Материалы международной конференции. С. 647-648.
- Штегман Б.К. Дневные хищники. Фауна СССР. Птицы. Т. 1. Вып. 5. Л.: АН СССР. 1937. С. 188-192.
- Щадилов Ю.М., Орлов В.А. Численность, размещение и экология лебедей в гнездовый период на севере Ненецкого автономного округа // Экология и миграции лебедей в СССР. Наука. М. 1987. С. 77-84.
- Эверсман Э.А. Естественная история Оренбургского края. Птицы. Казань. 1866.
- Belik V.P., Onofre in Hagemeyr E.J.M., Blair M.J. (Editors). 1997. The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance. T & A D Poyser, London. 1997. 903 p.
- Cramp S. et al. The birds of the Western Palearctic. Oxford: Oxford University press. Vol. 2. 1980. 695 p.
- Cramp S. et al. The birds of the Western Palearctic. Oxford: Oxford University press. Vol. 1. 1977. 722 p.
- Cramp S. et al. The birds of the Western Palearctic. Oxford: Oxford University press. Vol. 3. 1983. 655 p.
- Essen V., Markkola J., Aarval T., Oien J. The lesser white-fronted goose (*Anser erythropus*) in Fennoscandia - past and present distribution // *Gilber fauna sauvage*. V. 13. № 3. 1996. P. 1313-1314.
- Essen V. Reintroduction of lesser white-fronted geese (*Anser erythropus*) in Swedish Lapland // *Giber fauna sauvage*. V. 13. № 3. 1996. P. 1169-1180.
- Hagemeyr E.J.M., Blair M.J. (Editors). 1997. The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance. T & A D Poyser, London. 903 p.
- Newton I. Populations regulation in Peregrines: an overview pp. 761-770 in *Peregrine Falcon populations: their management and recovery* (ed. T.J. Cade et al.) Boise, Idaho, The Peregrine Fund. 1988.
- Perrins C.M., et al. The complete birds of the Western Palearctic CD-ROM Version 1.0. Oxford: Oxford University press, including Database Right Software, Optimedia 1998.
- Rose R. Status and trends of Western Palearctic duck (*Anitinae*), swan (*Cygnus sp.*) and coot (*Fulica atra*) population // *Giber fauna sauvage*. V. 13. № 2. 1996. P. 531-546.
- Tucker G.M., Heath M.F. Birds in habitats for Europe: their conservation status. Cambridge. 1994. 600 p.
- Vangeluwe D., Snathage M., Stassin P. Habitat selection by red-bested geese (*Branta ruficollis*) wintering in Eastern Europe // *Gilber fauna sauvage*. 1996. V. 13. №. 2. P. 235-241.
- Vaurie C. The birds of the Palearctic fauna; Non-passeriformes. London. 1965. 763 p.
- Wilfried R., Rolf B., Wiebke S. Entwicklund der Kustenvogelbrutbestunde in der Naturschutzgebieten an der schleswig-holsteinischen Ostseekuste von 1984 bis 1995 // *Seevogel*. V. 18. № 3. 1997. S. 82-93.
- Xiaomin L., Yougqing W. Status and conservation of geese (*Anser sp.*, *Branta sp.*) in China // *Giber fauna sauvage*. 1996. V. 13. № 2. P. 397-402.
- Xiaomin L. Numerical distribution and conservation of whooper swans (*Cygnus cygnus*) in China // *Giber fauna sauvage*. V. 13. № 2. 1996. P. 477-486.

к разделу «Рептилии и Амфибии»

- Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М.: АБФ. 1998. 576 с.
- Бакин О.В., Павлов А.В. К характеристике экотопов степной гадюки - *Vipera ursinii* (Bonaparte, 1835) на степном пределе ее ареала // Актуальные экологические проблемы РТ. Тез. докл. Казань. 2000. С. 24-25.
- Верещагин Н.К. Захоронение остатков верхнеплейстоценовых животных у селения Нижние Кармалки на юге Татарской АССР // Зоол. журн. Т. 32. Вып. 5. 1953. С. 999.
- Галева Д.Н., Гаранин В.И., Замалетдинов Р.И., Павлов А.В. Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся Республики Татарстан // Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Н.-Новгород. Международный Социально-Экологический Союз. «Дронт». 2002. С. 186-221.
- Гаранин В.И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М. Наука. 1983. 175 с.
- Гаранин В.И. К экологии гадюки в Татарской АССР и сопредельных участках Волжско-Камского края // Охрана природы и биогеоэкология. Казань. Изд. КГУ. 1977. С. 76-79.
- Гаранин В.И., Егоров И.Я., Рябова Г.А. Животный мир восточного Закамья (позвоночные). Альметьевск. 2000. 237 с.
- Гаранин В.И., Павлов А.В. К экологической дивергенции амфибий и рептилий // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии / Сб. науч. трудов. Вып. 7. Тольятти. 2004. С. 38-44.
- Гаранин В.И., Павлов А.В., Бакиев А.В. Степная гадюка, или гадюка Ренарда *Vipera renardi* (Christoph, 1861) // Змеи Волжско-Камского края. Самара. Изд. Самарск. НЦ РАН. 2004. С. 61-90.
- Гаранин В.И., Попов В.А. Материалы по экологии тритонов Раифского леса (Татарская АССР) // Изв. КФАН СССР. Сер. биол. наук. №6. Казань. 1958. С. 89-94.
- Грубант В.Н., Рудаева А.В., Ведмедеря В.И. О систематической принадлежности черной формы обыкновенной гадюки // Вопросы герпетологии. Л.: Наука. 1973. С. 68-71.
- Зіненко О.І. Плазуни лівобережного лісостепу України (поширення, морфологія, систематика, біологія, екологія) / Київ. 2005. 24 с.
- Красная книга Баш кирской АССР. Редкие растения и животные. Проблемы их охраны. Уфа. Башкнигоиздат. 1984. 199 с.
- Красная книга Республики Марий Эл. Редкие и исчезающие виды животных. Йошкар-Ола. 2002. 161 с.
- Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. Н. Новгород. 2003. 379 с.
- Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы. Казань. Изд. «Природа». 1995. 452 с.
- Красная книга Среднего Урала. Свердловская и Пермская области. Екатеринбург. Изд. УрГУ. 1996. 278 с.
- Павлов А.В., Агзамов Р.Р. О герпетофауне долины р. Шешмы // Мат-лы экол. науч. конфер. студентов и выпускников биол.-почв. фак-та Казан. ун-та, посв. 80-летию со дня рождения проф. В.А. Попова. Казань. 1993. С. 47-49.
- Павлов А.В., Бакин О.В. О находках степной гадюки (*Vipera ursinii*) на островах Куйбышевского водохранилища // Вопросы герпетологии. Мат-лы I-го съезда герпетол. ова им. А.М. Никольского. 4-7.12.2000 г. Пушино-на-Оке. 2001. С. 220-222.
- Павлов А.В., Гаранин В.И. Некоторые аспекты ведения Красной книги Республики Татарстан на примере амфибий и рептилий // Актуальные экологические проблемы РТ. Мат-лы V респ. науч. конференции. Казань. «Отечество». 2003. С. 208-209.
- Павлов А.В., Гаранин В.И., Бакиев А.Г. Обыкновенная гадюка *Vipera berus* (Linnaeus, 1758) // Змеи Волжско-Камского края. Самара. Изд. Самарск. науч. центра РАН. 2004. 192 с.
- Павлов А.В., Замалетдинов Р.И. Животный мир Республики Татарстан. Амфибии и рептилии. Методы их изучения. Казань. 2002. 92 с.
- Павлов А.В., Замалетдинов Р.И., Солодников М.В. Возможности охраны амфибий и рептилий в Предволжье и Западном Предкамье Республики Татарстан // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии. Сб. научн. трудов. Вып. 5. Тольятти. 2001. С. 74-79.
- Попов В.А. Редкие и исчезающие виды животных Татари. Позвоночные. Казань. Таткнигоиздат. 1978. 96 с.
- Попов В.А., Лукин А.В. Животный мир Татари. Позвоночные. Казань. 1949.
- Попов В.А., Лукин А.В. Животный мир Татари. Позвоночные. Изд. 3. Казань. Таткнигоиздат. 1988. 248 с.
- Рузский М.Д. Результаты исследования земноводных и пресмыкающихся в Казанской губ. и местностях, с нею смежных // Прил. к проток. засед КОЕ. №139. 1894. С. 1-8.
- Список редких видов растений, грибов и животных для Красной книги Республики Мордовия. Саранск. Изд. МордГУ. 2002. 35 с.
- Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М. Академкнига. 2003. 807 с.
- Хотько А.Л., Ганеев И.Г. Амфибии и рептилии окрестностей города Елабуги // Мат-лы экол. науч. конфер. студентов и выпускников биол.-почв фак-

та Казан. ун-та, посвящ. 80-летию со дня рождения проф. В.А. Попова. Казань. 1993. С. 44-47.

Чибилев А. Природное наследие Оренбургской области. Оренбург. 1996. С. 375-377.

Garanin V.I. The Distribution of Amphibians in the Volga-Kama Region // *Advances in Amphibian Research in the Former Soviet Union*. Vol. 5. Sofia - Moscow. 2000. Pp. 79-132.

Joger U., Lenk R., Baran I. et al. The phylogenetic position of *Vipera barani* and of *V. nikol-*

sii within the *Vipera berus* complex // *Herpetologia Bonnensis*. 1997.

Nilson G., Andren C. The meadow and stepper vipers of Europe and Asia - the *Vipera* (*Acridophaga*) *ursinii* complex // *Acta Zool. Academ. Hung.* Vol. 7. (2-3). I. Natskasi, and L. Peregovits (tds.). Pars. Ltd. Budapest. 2001 / Ph. 87-267.

к разделу «Рыбы»

Атлас пресноводных рыб России. Т. 1. М.: Наука, 1985. 379 с.

Берг Л.С. Рыбоводство в бассейне Волги выше Саратова. СПб. 1906. 85 с.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Т. 1. М.-Л., 1948. 468 с.

Варпаховский Н. Очерк ихтиологической фауны Казанской губернии. СПб. 1886. 70 с.

Жизнь животных. Рыбы. Т. 4. М.: Просвещение. 1971. 655 с.

Жизнь животных. Рыбы. Т. 4. М.: Просвещение. 1983. 575 с.

Закиров А.К. Комплексное обследование Лубянского леса. Дипл. работа. КГУ. Казань. 1985. 38 с.

Зиновьев Е.А., Пушкин Ю.А., Костарев Г.Ф. Рыбы // *Животный мир Прикамья*. Пермь: Пермское кн. изд-во. 1989. 186 с.

Казанчев Е.Н. Рыбы Каспийского моря. М.: Легкая и пищевая пром-сть. 1981. 167 с.

Козловский С.В. Рыбы. Самара. 2001. 221 с.

Кузнецов В.А. Размножение, распределение и рост молоди малочисленных видов рыб Свяжского залива Куйбышевского водохранилища // *Вопр. ихтиологии*. Т. 15. Вып. 6. 1975. С. 1065-1077.

Кузнецов В.А., Григорьев В.Н. Редкие и исчезающие виды рыб в водоемах Татарии // *Экология и охрана окружающей среды: тез. докл. 4 междунар. и 7 всеросс. конф.* Рязань. 1998. С. 168-170.

Лебедев В.Д., Спановская В.Д., Савваитова К.А., Соколов Л.И., Цепкин Е.А. Рыбы СССР. М.: 1969. 447 с.

Лукаш В.С. Рыбы Кировской области. Киров. 1940. 110 с.

Лукин А.В. Основные черты экологии осетровых // *Тр. общ. естествоиспыт. при Казан. ун-те*. Т. 57. Вып. 3-4. 1947. С. 39-143.

Лукин А.В. Рыбное хозяйство Татарии и перспективы его развития. Казань: Татгосиздат. 1952. 107 с.

Лукин А.В. Осетр // *Тр. Тат. отд. ГосНИОРХ*. Вып. 9. 1960. С. 225-228.

Лукин А.В. Основные закономерности формирования рыбных запасов Куйбышевского водохранилища и пути их рационального использования // *Тр. Тат. отд. ГосНИОРХ*, Вып. 10. 1964. С. 3-26.

Лукин А.В., Кузнецов В.А., Смирнов Г.М. Рыбы Среднего Поволжья и методы их изучения. Казань: Изд-во Казан. ун-та. 1981. 102 с.

Лукин А.В., Сильченко Г.Ф. О повторных нерестах белуги в Куйбышевском водохранилище и гибридах стерлядь X белуга, осетр X стерлядь // *Взаимодействие между компонентами экологических систем*. Казань: Изд-во Казан. ун-та. 1985. С. 174-177.

Никольский Г.В. Частная ихтиология. М.: Высшая школа. 1971. 471 с.

Платонова О.П. К биологии подуста (*Chondrostoma nasus variabile* Jakovlev) низовьев р. Камы // *Уч. зап. Казан. ун-та*. Т. 112. Кн. 7. 1952. С. 187-196.

Попов В.А. Редкие и исчезающие виды животных Татарии. Казань: Таткнигоиздат. 1978. 95 с.

Попов В.А., Лукин А.В. Животный мир Татарии. Позвоночные. Изд. 3. Казань: Таткнигоиздат. 1988. 247 с.

Русский М.Д. Бассейн реки Свияги и его рыбы // *Тр. О-ва Естествоиспыт. при Казан. ун-те*. Т. 17. Вып. 4. 1887. С. 1-67.

Рычков П. Топография Оренбургская, то есть: обстоятельное описание Оренбургской губернии, сочиненное коллежским советником Императорской Академии наук корреспондентом Петром Рычковым. Часть 1. СПб. 1762. 331 с.

Смирнов А.И. Ревизия таксонов рода подуст *Chondrostoma* Agassiz, 1835 (Pisces, Cyprinidae) Восточной Европы в пределах бывшего СССР. Киев. 1992. 63 с.

Шмидтов А.И. Видовой состав рыб и их численность в районе Куйбышевского водохранилища // *Уч. зап. Казан. ун-та*. Т. 116. Кн. 1. С. 221-226.

к разделу «Беспозвоночные»

- Ажеганова Н.С. Краткий определитель пауков. Л.: Наука. 1968. 148 с.
- Акимушкин И.И. Пауки // Мир животных: насекомые, пауки, домашние животные. Изд-е 3-е. М.: Мысль. 1993. С. 159-269.
- Алейникова М.М. Азиатская саранча в Татарской АССР // Изв. КФАН СССР. Сер. биол. и с/х наук. №2. 1950. С. 209-258.
- Арнольди К.В. Зональные зоогеографические и экологические особенности мирмекофауны и населения муравьев Русской равнины // Зоол. журн. 1968. Т. 47. Вып. 8. С. 1155-1178.
- Арнольди К.В. Обзор муравьев-жнецов рода *Messor* (Hymenoptera, Formicidae) фауны СССР // Зоол. журн. 1977. Т. 56. Вып. 11. С. 1637-1648.
- Барабанщиков Б.И., Стеколыщиков М.Г., Сапаев Е.А. Рекомендации по охране и увеличению численности диких пчел - опылителей люцерны в колхозах и совхозах Татарской АССР. (2-е издание) - МСХ ТАССР - КГУ. Казань. 1983. 20 с.
- Березин М.В., Бейко В.Б., Березина Н.В. Анализ структурных изменений населения шмелей (*Vombus*, *Apidae*) Московской области за последние 40 лет // Зоол. журн. 1996. Вып. 2. С. 212-221.
- Березин М.В., Бейко В.Б., Смирнова А.А., Березина Н.В. Аспекты охраны насекомых-опылителей в Московской области // Научные основы охраны живой природы Подмосковья. М.: Наука. 1988. С. 28-41.
- Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология. М.: «Высшая школа». 1966. 496 с.
- Бей-Биенко Г.Я. Отряд Orthoptera - Прямокрылые // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 1. М.-Л.: Наука. 1964. С. 205-284.
- Берге Ф. Маленький атлас бабочек для начинающих собирателей. С.-П. 1913. 212 с.
- Благовещенская Н.Н. Мелиттурга // Ученые записки Ульяновского гос. пединститута (сер. биол.). Ульяновск. 1971. Т. 21. Вып. 6. С. 127-131.
- Благовещенская Н.Н. Изучение диких пчелиных в природе и лаборатории. Ульяновск - УГПИ. 1983. 79 с.
- Благовещенская Н.Н. Пчелы *Masgoris* Panz., их трофические связи с грибами и растениями рода *Lysimachia* (Primulacea) // Любимцевские чтения. Ульяновск. 1994. С. 40-42.
- Благовещенская Н.Н. Гнездование *Masgoris labiata* F. (Apoidea, Melittidae) в Среднем Поволжье // Любимцевские чтения. Ульяновск. 1995. С. 47-48.
- Благовещенская Н.Н. Аргументация включения пчел рода *Masgoris* в «Красные книги» в ареале его обитания // Любимцевские чтения. Ульяновск - УГПУ. 1997. С. 93.
- Благовещенская Н.Н., Попова Л.М. Каталог фауны пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) Ульяновской области // Насекомые Ульяновской области. Ульяновск. 1994. С. 94-116.
- Бобровский А.А., Гуляев В.В. Вредные насекомые и грибные болезни в популяциях лесоразведения в Татарской АССР. Казань. 1950.
- Волкова Л.Б., Бейко В.Б. Находка пчелы-плотника *Xylocopa valga* Gerst. в Москве // Научные основы охраны живой природы Подмосковья. М.: Наука. 1988. С. 50-51.
- Гиляров М.С. Отряд Стрекозы (Odonata) // Жизнь животных. Т. 3. Беспозвоночные. Под ред. Л.А. Зенкевича. М.: Просвещение. 1969. С. 254-259.
- Горностаев Г.Н. Насекомые СССР. М.: Мысль. 1970. 372 с.
- Гребенников С.В. Мелиттурга и люцерны // Пчеловодство. 1980. №7. С. 32.
- Гребенников С. В. Микрозаповедник для мегачилид // Пчеловодство. 1981. № 1-2. с. 64.
- Гребенников С.В. Мелиттурги и урожайность семян люцерны // Насекомые - опылители сельскохозяйственных культур. Сибирское отделение ВАСХНИЛ. Новосибирск. 1982. С. 94-95.
- Гребенников С.В. Разведение и использование шмелей на красном клевере. Методические рекомендации. - Сибирское отделение ВАСХНИЛ. Новосибирск. 1981. 32 с.
- Добрынин Н.Д. Особенности техники разведения люцерновых пчел-листорезов в условиях Центрально-черноземной зоны // Тезисы докл. 1 Всесоюзной конф. по промышленному разведению насекомых. Москва, 4-6 февраля 1986 года. М. 1986. С. 97-98.
- Егерев И.В. Пойменные водоемы р. Камы в Татарской республике // Ученые записки КГУ. Т. 95. Кн. 8. Казань. 1935. С. 56-119.
- Ефремова З.А. Шмели антропогенных ландшафтов Среднего Поволжья // Тезисы докл. конф. «Региональные проблемы экологии». КИБ КФАН СССР - КГУ. Казань. 1985. Ч. 1. С. 52.
- Ефремова З.А. Шмели Поволжья. Ульяновск. 1997. 91 с.
- Жеребцов А.К. Влияние авиаобработки препаратом ДДТ на жуков семейств Carabidae и Staphylinidae лесного биоценоза // Вопр. эпидемиол. и прикл. микробиологии. Ч. 2. Казань. 1976.
- Жеребцов А.К. Фауна и экология жужелиц (Coleoptera, Carabidae) естественных биоценозов подзоны южной тайги Среднего Поволжья (на примере Раифского лесничества ВКГЗ). Автореф. канд. дисс. М. 1979. 25 с.

- Животный мир Кировской области. Вып. 2. Киров. 1974. 477 с.
- Животный мир Прикамья / Сост. А.И. Шураков, Г.А. Воронов, Ю.Н. Каменский. Пермь: Кн. изд. 1989. 193 с.
- Жизнь животных. Т. 2. М.: Просвещение. 1968. 564 с.
- Жизнь животных. Т. 3. М.: Просвещение. 1969. 575 с.
- Жизнь животных. Т. 4. М.: Просвещение. 1984. 464 с.
- Жизнь пресных вод СССР. Т. 1. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1940. 460 с.
- Загайкевич И.К. Сем. Cerambicidae - Усачи // Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. Т. 2. Киев. 1974. С. 24-49.
- Иванов С.П. Конструктивные особенности искусственных гнездовий для одиночных пчел // Насекомые - опылители сельскохозяйственных культур. Сибирское отделение ВАСХНИЛ. Новосибирск. 1982. С. 79-83.
- Изотова Т.Е., Сапаев Е.А., Тараканов А.С. Дикие пчелиные опылители люцерны и их охрана «Биошит». Казань: Татарское книжное издательство. 1995. 25 с.
- Кадастр полезных насекомых Республики Татарстан. Казань: Центр инновационных технологий. 2004. 324 с.
- Каспарян Д.Р. Подсемейство Pimplinae (Ephialtinae) // Определитель насекомых Европейской части СССР. Перепончатокрылые. Л.: Наука. 1981. Т. 3. Ч. 3 (Определители по фауне СССР. Вып. 129). С. 41-97.
- Кержнер И.М. Отряд Полужесткокрылые или Клопы - Heteroptera // Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР. Л.: Гидропромиздат. 1977. С. 319-336.
- Кержнер И.М., Ячевский Т.Д. Отряд Hemiptera - Полужесткокрылые, или Клопы // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. II. М.-Л.: Наука. 1964. С. 655-845.
- Киришенблат Я.Д. Staphylinidae - стафилины или коротконадкрылые жуки // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. II. М.-Л.: Наука. 1965. С. 156-171.
- Козьминых В.О., Немков В.А. Сведения о редких и охраняемых жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Урала, вошедших и рекомендуемых к занесению в Красную книгу // Жесткокрылые Урала (Insecta, Coleoptera). Вып. 1. Пермь: Изд-во Пермск. техн. университета. 1997. 206 с.
- Корнелио М.П. Школьный атлас-определитель бабочек. М.: Просвещение. 1986. 255 с.
- Кочетова Н.И., Акимушкина М.И., Дыхнов В.Н. Семейство пластинчатоусые. Отшельник // Редкие беспозвоночные животные. М.: Агропромиздат. 1986.
- Красная книга Башкирской АССР. Редкие растения и животные. Проблемы их охраны. Уфа: Башкнигоиздат. 1984. 199 с.
- Красная книга Башкирской АССР. Редкие растения и животные. Проблемы их охраны. 2-е изд., дополн., переработ. Уфа: Башкнигоиздат. 1987. 212 с.
- Красная книга Московской области. М.: «Аргус». «Русский университет». 1998. 560 с.
- Красная книга Башкортостана, <http://greenbook.ru/article-category-14>.
- Красная книга Кировской области. Екатеринбург. 2001, 288 с.
- Красная книга Мордовии, <http://tmp13.narod.ru>.
- Красная книга Нижегородской области, www.uic.nnov.ru.
- Красная книга Республики Марий Эл. Редкие и исчезающие виды животных // Сост. Х.Ф. Балдаев. Йошкар-Ола. 2002. 164 с.
- Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы. Изд-е 1-е. Казань: «Природа», ТОО «Стар». 1995. 452 с.
- Красная книга Ростовской области, www.doncomeco.ru/redbook/catalogue.
- Красная книга РСФСР. Животные. М.: «Россельхозиздат». 1983. 452 с.
- Красная книга СССР. Изд. 2-е. Т. I. М.: «Лесная промышленность». 1984. 390 с.
- Красная книга Смоленской области, <http://redbook.keytown.com>.
- Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области). Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. 1996. 280 с.
- Красная книга Удмуртской республики. Животные. Ижевск: Удмуртия. 2001. 152 с.
- Красная книга Ульяновской области, www.eco.ulstu.ru/RedBook/redbook.
- Красная книга Челябинской области и Башкирии: <http://greenbook.ru>.
- Крыжановский О.Л. Жесткокрылые или жуки - Coleoptera // Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР. Л.: «Гидрометеоздат». 1977. С. 337-359.
- Крыжановский О.Л. Семейство Carabidae - Жу-желицы // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. II. М.-Л.: Наука. 1965. С. 29-77.
- Крыжановский О.Л. Сем. Meloidae - Нарывники // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. М.-Л.: Наука. 1965. С. 382-388.

- Курбангалиева Х.М., Кашеварова О.В. Гидробиологическая характеристика Голубого озера // Ученые записки Казанск. ун-та. 1946. Т. 106. Кн. 3. С. 71-91.
- Ламперт К. Жизнь пресных вод. Животные и растения пресных вод, их жизнь, распространение и значение для человека. СПб. 1900. 880 с.
- Лебедев А. Материалы к фауне жуков Казанской губернии. Ч. I // Тр. Русск. энтомол. общ-ва. 1906. Т. XII. С. 352-355.
- Лебедев А. Материалы к фауне жуков Казанской губернии. Ч. II // Тр. Русск. энтомол. общ-ва. 1912. Т. XXXVII. Вып. 5. С. 578-581.
- Лебедев А. Материалы к фауне жуков Татарской республики // Русское энтомол. обозрение. 1925. Т. XIX. Вып. 2. С. 133-138.
- Левчинская Г.И. Семейство Нарывники - Meloidae // Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. Т. 2. Киев. 1974. С. 21-24.
- Линдеман К. Обзор географического распространения жуков в Российской империи // Тр. Русск. энтомол. общ-ва. Т. VI. СПб. 1871.
- Малышев С.И. Дикie опылители на службе у человека. М.-Л.: Наука. 1963. 69 с.
- Мамаев Б.М. Определитель насекомых по их личинкам. М.: «Просвещение». 1972. 400 с.
- Мамаев Б.М., Медведев Л.Н., Правдин Ф.Н. Определитель насекомых Европейской части СССР. М.: «Просвещение». 1976. 304 с.
- Медведев С.И. Личинки пластинчатоусых жуков фауны СССР. М.-Л.: Изд. АН СССР. 1952. 344 с.
- Медведев С.И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae) // Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 10. Вып. 1. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1951.
- Медведев С.И. Сем. Hydrophilidae - Водолюбы // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. М.-Л.: Наука. 1965. С. 88-93.
- Медведев С.И. Сем. Lucanidae - Рогачи // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. М.-Л.: Наука. 1965. С. 163-165.
- Медведев С.И. Сем. Scarabaeidae - Пластинчатоусые // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. М.-Л.: Наука. 1965. С. 166-208.
- Медведев С.И., Солодовникова В.С. О некоторых причинах изменения в энтомофауне под влиянием антропогенного фактора на примере естественных ценозов восточноукраинского участка лесостепи // Мат-лы VII Междунар. симпозиума по энтомофауне Средней Европы. Л. 1979.
- Медведев Л.Н., Шапиро Д.С. Сем. Chrysomelidae - Листоеды // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. М.-Л.: Наука. 1965. С. 419-474.
- Мейер Э.А. Систематический каталог коллекций и препаратов беспозвоночных музея зоотомического кабинета Императорского Казанского университета. Казань. 1914.
- Мирзоян С.А., Батиашвили И.Д., Грамма В.Н., Вардилян С.А., Ключко З.Ф., Крицкая И.Г., Эфенди Р.Э., Халифман И.А., Васильева И.Н., Самедов Н.Г., Новак И., Цапецкий З. Редкие насекомые. М.: «Лесная промышленность». 1982. 165 с.
- Монасыпов М.А. Структурно-функциональные характеристики макрозообентоса солоноватоводных карстовых озер Среднего Поволжья. Автореф. канд. дисс. Казань. 2003. 25 с.
- Некрутенко Ю.П. Дневные бабочки Кавказа: Определитель. Киев: Наук. думка. 1990. 216 с.
- Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А. Жесткокрылые-ксилобионты, микетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника с обзором фауны этих групп Московской области (Исследования по фауне). Под ред. А.В. Свиридова. М.: Изд-во МГУ. 1996. 197 с.
- Никитский Н.Б., Свиридов А.В., Панфилов Д.В., Мазин Л.Н. Жесткокрылые, чешуекрылые и перепончатокрылые насекомые, рекомендуемые к занесению в Красную книгу РСФСР // Аннотированные списки животных для Красной книги. Рекомендации. М. 1989. С. 63-76.
- Никифорук К.С. Пчелы Башкирской АССР // Заметки Башкирского филиала Географического общества СССР. Уфа. 1957. Вып. 1. С. 139-162.
- Осычнюк А.З., Панфилов Д.В., Пономарева А.А. Надсемейство Apoidea - Пчелиные // Определитель насекомых Европейской части СССР. Перепончатокрылые. Л.: Наука. 1978. Т. 3. Ч. 1 (Определители по фауне СССР. Вып. 119). С. 279-519.
- Панфилов Д.В. Предварительные сведения о составе фауны пчелиных Московской области // Научные основы охраны живой природы Подмосковья. М.: Наука. 1988. С. 58-72.
- Песенко Ю.А. Люцерновая пчела-листорез *Megachile rotundata* и ее разведение для опыления люцерны. Л.: Наука. 1982. 136 с.
- Плавильщикова Н.Н. Жуки-дровосеки - вредители древесины. М.-Л.: Гослестехиздат. 1932. 200 с.
- Плавильщикова Н.Н. Определитель насекомых. Краткий определитель наиболее обычных насекомых Европейской части СССР. Изд. 3-е. М.: Учпедгиз. 1957. 548 с.
- Плавильщикова Н.Н. Сем. Cerambycidae - Жуки-дровосеки, усачи // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. М.-Л.: Наука. 1965. С. 389-419.
- Попов В.А., Попов Ю.К., Приезжев Г.П., Кулаева Т.М., Воронов Н.П., Гаранин В.И., Назарова И.В., Изотова Т.Е., Красовская Л.А. Результаты изучения животного мира зоны затопления Куйбышевской ГЭС // Тр. Казанского Филиа-

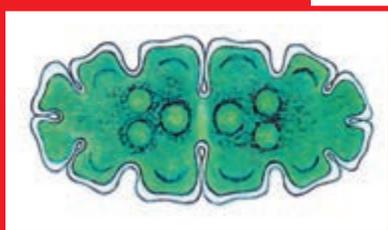
- ла АН СССР. Серия биол. наук. Вып. 3. Казань. 1954. С. 7-217.
- Попов В.В. О значении пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) в опылении люцерны // Тр. Всес. энто- мол. общ-ва. 1951. Т. 43. С. 65-82.
- Попова Л.М. Гнездование трех видов пчел рода *Anthophora* Latr. (Hymenoptera, Anthophoridae) // Систематика и экология пчелиных. Труды ЗИН АН СССР. Л. 1984. Т. 128. С. 74-81.
- Попова Л.М. Колониально гнездящиеся виды пчелиных, их практическое значение и охрана // IX съезд Всес. энто- мол. общ-ва. Киев, октябрь 1984 года. Тезисы докл. Киев: Наукова думка. 1984. Ч. 2. С. 108.
- Попова Л.М. Пчелиные (Hymenoptera, Apoidea) лесостепной части Среднего Поволжья. Автореф. канд. дисс. Киев - ЗИН АН УССР. 1985. 25 с.
- Порфирьева Н.А., Дыганова Р.Я. Планарии Европейской части СССР. Морфология, система- тика, распространение. Казань: Изд-во Казанск. ун-та. 1987. 189 с.
- По страницам Красной книги. Животные: Эн- цикл. справ. Минск: БелСЭ. 1987. 359 с.
- Потоцкая В.А. Определитель личинок коротко- надкрылых жуков (Staphylinidae) Европейской части СССР. М.: Наука. 1967. 119 с.
- Пулавский В.В. Надсемейство Sphecoidea // Опре- делитель насекомых Европейской части СССР. Пере- пончатокрылые. Л.: Наука. 1978. Т. 3. Ч. 1 (Опре- делители по фауне СССР. Вып. 119). С. 173-279.
- Пучкова Л.В. Особенности зимовки *Nepidae* (He- miptera, Heteroptera) // Вопросы экологии. Киев. 1962. С. 147-149.
- Работы Гидробиологической станции № 1 // Тр. Общества естествоиспытателей при КГУ. Т. XLIX. Вып. 3. Казань: изд-во КГУ. 1925. 96 с.
- Редкие и исчезающие растения и животные Чу- вашской АССР. Каталог. Минлесхоз Чувашской АССР. Чебоксары. 1988.
- Редкие и исчезающие виды растений и живот- ных Удмуртии. Ижевск: Удмуртия. 1988. 143 с.
- Редкие и исчезающие животные Челябинской области, <http://greenbook.ru/article-print-9.html>.
- Рихтер В.А. Семейство Asilidae // Определитель на- секомых Европейской части СССР. Т. V. Ч. 1. Дву- крылые и блохи. М.-Л.: Наука. 1969. С. 504-531.
- Росс Г., Росс Ч., Росс Д., Энтомология. М.: «Мир». 1985. 572 с.
- Рузский М.Д. Муравьи России. Ч. I // Тр. Обще- ства естествоиспытателей при Императорском Казанском ун-те. 1905. Т. 38. Вып. 4, 5, 6. 796 с.
- Рузский М.Д. Муравьи России. Ч. II // Тр. Обще- ства естествоиспытателей при Императорском Казанском ун-те. 1907. Т. 40. Вып. 4. 123 с.
- Рузский М.Д., Гордягин А.Я. Некоторые дан- ные о фауне муравьев восточной России Труды Общества естествоиспытателей при Император- ском Казанском университете. 1894. Т. 27. Вып. 2. С. 1-33.
- Сапаев Е.А., Тараканов А.С., Барабанщиков Б.И. Дикие пчелы - опылители, их изучение и охрана // Биологическая защита растений. Ка- зань: Татарское книжное издательство. 1987. С. 54-67.
- Сарычев М.В. Ксилокопа и ее роль в опылении красного клевера // Насекомые - опылители сельскохозяйственных культур. Сибирское отде- ление ВАСХНИЛ. Новосибирск. 1982. С. 71-72.
- Ситдииков А.А. Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) Удмуртии с описанием *Melitta udmurtica* sp.n. // Труды ЗИН АН СССР. Л. 1986. Т. 159. С. 103-112.
- Скориков А.С. 1922. Шмели Палеарктики. Часть 1. Общая биология (с включением зоогео- графии) // Известия Северной областной стан- ции защиты растений от вредителей. Петер- бург. 1922. Т. 4. Вып. 1. 173 с.
- Станек В.Я. Иллюстрированная энциклопедия насекомых. Прага: Артия. 1977. 559 с.
- Сысолетина Л.Г. Шмели // Животный мир Ки- ровской области. Киров. 1974. Вып. 2. С. 272-277.
- Сысолетина Л.Г. Итоги изучения шмелей Сред- него Поволжья // Материалы II итоговой науч- ной конференции зоологов Волжско-Камского края. Институт биологии КФ АН СССР-КГУ. Казань. 1975. С. 58-63.
- Сысолетина Л.Г. Редкие и исчезающие виды шмелей (Hymenoptera, Apoidea) в Среднем Повол- жье // Труды 7-го Междунар. симпозиума по эн- томофауне Средней Европы. Л. 1977.
- Сысолетина Л.Г. Количественные и качествен- ные изменения фауны шмелей Чувашской АССР за последние 25 лет // IX съезд Всес. энто- мол. общ-ва. Киев. октябрь 1984 года. Тезисы до- кладов. Киев: Наукова думка, 1984. Ч. 2. С. 182.
- Сысолетина Л.Г. Шмели-опылители красного клевера в Татарии // Защита растений и охрана природы в Татарской АССР. Казань: Татарское книжное издательство. 1986. С. 46-48.
- Татаринов А.Г., Долгин М.М. Определитель дневных бабочек Республики Коми: Учебное по- собие. Сыктывкар. 1999. 103 с.
- Тихомирова А.Л. Морфоэкологические особен- ности и филогенез стафилинид (с каталогом фау- ны СССР и сопредельных стран). М.: Наука. 1973. 191 с.
- Тобиас В.И. Надсемейство Scolioidea // Опреде- литель насекомых Европейской части СССР. Пере- пончатокрылые. Л.: Наука. 1978. Т. 3. Ч. 1 (Опре- делители по фауне СССР. Вып. 119). С. 47-58.
- Тыщенко В.П. Определитель пауков Европей- ской части СССР. Л.: Наука. 1971. 281 с.

- Уникальные экосистемы солоноватоводных карстовых озер Среднего Поволжья. Казань: Изд-во Казанск. ун-та. 2001. 256 с.
- Уточкин А.С. Пауки Сараловского лесничества Волжско-Камского заповедника // Вопросы арахноэнтомологии. Межвуз. сб. научн. тр. ПГУ. Пермь. 1977. С. 69–80.
- Утробина Н.М. Обзор жужилиц Среднего Поволжья // Почвенная фауна Среднего Поволжья. М.: Наука. 1964. С. 93–119.
- Утробина Н.М. Фауна и распространение пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) в Среднем Поволжье // Почвенная фауна Среднего Поволжья. М.: Наука. 1964. С. 67–92.
- Фабр Ж.-А. Инстинкт и нравы насекомых в 2 т. Т. 1 (Перевод с французского Е.И. Шевыревой). М.: ТЕРРА. 1993. 608 с.
- Флора и фауна заповедников СССР. Чешуекрылые Дарвинского заповедника. М. 1991. 49 с.
- Чайнери М. Миниэнциклопедия. Насекомые: все обо всем. М.: ООО «Астрель». 2001. 256 с.
- Шулаев Н.В. Фауна жуков-стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Республики Татарстан (Предкамье). Посемейства Oxuroginae, Steninae, Paederinae, Xantholininae, Staphylininae и Tachyporinae. Казань: ЗАО «Новое знание». 2004. 32 с.
- Шулаев Н.В. Фауна и экология жуков-стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Республики Татарстан // Экологическое разнообразие почвенной биоты и биопродуктивность почв. Матер. IV (XIV) Всерос. совещ. по почвенной зоологии. Тюмень. 2005. С. 299–300.
- Экологические проблемы малых рек Республики Татарстан. Казань: изд-во «Фэн». 2003. 289 с.
- Юферев Г.И. К экологии редких таежных видов шмелей // Природные ресурсы Западно-Уральского Нечерноземья, их рациональное использование и охрана. Пермь. 1995. С. 124–127.
- Юферев Г.И. Одиночные пчелы Кировской области. Киров: ООО «Триада-С». 2003. 24 с.
- Якобсон Г.Г. Жуки России и Западной Европы. СПб. 1905–1913.
- Яковлев В.А., Ахметзянова Н.Ш., Яковлева А.В. Современное состояние малых рек на территории Республики Татарстан // Экосистемы малых рек: биоразнообразие, экология, охрана: Тезисы докл. Всероссийской конф. 16–19 ноября 2004 г. Борок. 2004. С. 106–107.
- Яковлев В.А., Яковлева А.В. Виды-вселенцы в донных сообществах Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ // Современные аспекты экологии и экологического образования: Материалы Всероссийской науч. конф., 19–23 сент. 2005 г. Казань. 2005. С. 320–322.
- Яковлева Н.И., Бакирова А.И., Евтушенко В.А., Мошкина Е.А., Рыбакова Н.В., Яковлева А.В. Гидробиологическая оценка состояния озер с. Никольское (Лаишевский район, РТ): Материалы докл. IV Республ. науч. конф. «Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан». Казань. 2000. С. 92–93.
- Gobbs G.A. Importing and managing the alfalfa leaf-cutter bee. – Inform. Division Canadian Dept. of Agriculture. 1961. 7M-2. 64 p.
- Yakovlev V.A., Yakovleva A.V. Benthic invaders and their role in communities of the Kuybyshev and Nijnekamsk reservoirs // Чужеродные виды в Голарктике: Тезисы докл. Международн. симп. по изучению инвазийных видов. Борок, 27 сент. – 1 окт. 2005 г. Рыбинск-Борок. 2005. С. 39–40.
- Proceedings of the 1st International symposium on alfalfa leafcutting bee management, august 16–18, 1982, Saskatchewan. The University of Saskatchewan, Canada. 1982. 281 p.

часть 2

РАСТЕНИЯ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР Т. В. РОГОВА



Раздел 7

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

Т. В. Рогова

СОСТАВИТЕЛИ:

О. В. Бакин

В. Б. Иванов

Г. Г. Короткова

Е. Л. Любарский

С. Е. Любарский

М. В. Марков

В. Г. Папченков

В. Е. Прохоров

Т. В. Рогова

А. П. Ситников

М. Б. Фардеева

Г. А. Шайхутдинова

Список видов покрытосеменных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Семейство Частуховые - Alismataceae

Частуха злаковая
Кыяклы көтүче кубызы
Alisma gramineum Lej.

Частуха ланцетная
Ланцет яфраклы көтүче кубызы
Alisma lanceolatum With.

Семейство Луковые - Alliaceae

Лук тюльпанолистный
Тюльпансыман яфраклы суган
Allium tulipifolium Ledeb.

Лук желтеющий
Саргаючан суган
Allium flavescens Bess.

Лук шаровидный
Шарсыман суган
Allium globosum Bieb. ex Redoute

Лук линейный
Кыяклы суган
Allium lineare L.

Семейство Зонтичные - Apiaceae

Бутень ароматный
Хуш исле йонлы көпшө
Chaerophyllum aromaticum L.

Морковь дикая
Кыргый кишер
Daucus carota L.

Горичник горный
Тау акбашы
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench

Горичник русский
Рус акбашы
Peucedanum ruthenicum Bieb.

Бедренец известколюбивый
Известь яратучан мөкө
Pimpinella titanophila Woronow

Гирча тминолистная
Әнеч яфраклы такыя уты
Selinum carvifolia (L.) L.

Триния многостебельная
Күпсабаклы триния
Trinia multicaulis (Poir.) Schischk.

Триния шершавая
Кытыршы триния
Trinia muricata Godet

Семейство Кутровые – Аросупасеae

Кендырь сарматский
Сармат киндере
Trachomitum sarmatiense Woodson

Семейство Ластовневые – Asclepiadaceae

Цинанхум острый
Очлы цинанхум
Cynanchum acutum L.

Семейство Астровые – Asteraceae

Лопух дубравный
Урман әрекмәне
Arctium nemorosum Lej.

Полынь крупноцветковая
Әре чәчәкле әрем
Artemisia macrantha Ledeb.

Полынь солянковидная
Тозлак үләнсыман әрем
Artemisia salsoloides Willd.

Астра альпийская
Альп арыш гәле
Aster alpinus L.

Василек цельнолистный
Тоташ яфраклы тәймәбаш
Centaurea integrifolia Tausch

Василек русский
Рус тәймәбашы
Centaurea ruthenica Lam.

Бодяк серый
Соры билчән
Cirsium canum (L.) All.

Бодяк болотный
Саз билчәне
Cirsium palustre (L.) Scop.

Скерда болотная
Саз какычасы
Crepis paludosa (L.) Moench

Солонечник двуцветковый
Ике чәчәкле кырыкбуыны
Galatella biflora (L.) Nees

Солонечник русский
Рус кырыкбуыны
Galatella rossica Novopokr.

Солонечник татарский
Татар кырыкбуыны
Galatella tatarica (Less.) Novopokr.

Цмин песчаный
Комлык үлмәс чөчәге
Helichrysum arenarium (L.) Moench

Девясил германский
Германия андызы
Inula germanica L.

Наголоватка паутинистая
Пәрәвезле муллабаш
Jurinea arachnoidea Bunge

Наголоватка васильковая
Тигәнәксыман муллабаш
Jurinea cyanoides (L.) Reichenb.

Наголоватка Эверсмана
Эверсман муллабашы
Jurinea ewersmannii Bunge

Латук сибирский
Себер марул үләне
Lactuca sibirica (L.) Benth. ex Maxim.

Бузульник сибирский
Себер бузульнигы
Ligularia sibirica (L.) Cass.

Козелец мелкоцветковый
Вак чәчәкле татлы тамыр
Scorzonera parviflora Jacq.

Крестовник приречный
Елга бие тузганакбашы
Senecio fluviatilis Wallr.

Крестовник дубравный
Урман тузганакбашы
Senecio nemorensis L.

Крестовник малолистный
Аз яфраклы тузганакбаш
Senecio paucifolius S.G. Gmel.

Крестовник татарский
Татар канариясе
Senecio tataricus Less.

Серпуха чертополоховая
Ялтыравык сары буяк
Serratula cardunculus (Pall.) Schischk.

Серпуха разнолистная
Төрле яфраклы сары буяк
Serratula lycopifolia (Vill.) A. Kerner

Серпуха лучистая
Тармаклы сары буяк
Serratula radiata (Waldst. et Kit.) Bieb.

Серпуха красильная
Буяу сары буягы
Serratula tinctoria L.

Пижма тысячелистная
Меңьяфраклы гөлбадран
Tanacetum millefolium (L.) Tzvel.

Одуванчик поздний
Көзге тузганак
Taraxacum serotinum (Waldst. et Kit.) Poir.

Пепельник болотный
Саз көллеге
Tephrosia palustris (L.) Reichenb.

Семейство Берёзовые – Betulaceae

Береза приземистая
Көрлө каен
Betula humilis Schrank

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Гакелия повислоплодная
Иенке гакелия
Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz

Пупочник завитой
Бөдрө омфалодес
Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank

Семейство Капустные – Brassicaceae

Бурачок ленский
Лена сыргаташы
Alyssum lenense Adams

Бурачок извилистый
Бөрмөле сыргаташ
Alyssum tortuosum Waldst. et Kit. ex Willd.

Резуха Жерарда
Жерард чүл уты
Arabis gerardii (Bess.) Koch

Клаусия солнцелюбивая
Кояш сөюче клаусия
Clausia aprica (Steph.) Korn.- Tr.

Катран татарский
Татар катраны
Crambe tataria Sebeok

Вечерница сибирская
Себер ахшам миләүшәсе
Hesperis sibirica L.

Вайда ребристая
Сырлы вайда
Isatis costata C.A. Mey.

Левкой душистый
Хуш исле шеббуй
Matthiola fragrans Bunge

Шиверекия подольская
Подоль шиверекиясе
Schivereckia podolica (Bess.) Andr. ex DC.

Гулявник прямой
Туры чалгычут
Sisymbrium strictissimum L.

Сирения седая
Чал сирения
Syrenia cana (Pill et Mitt.) Neilr.

Сирения горная
Тау сирениясе
Syrenia montana (Pall.) Klok.

Теллунгиелла солонцовая
Тозлак теллунгиелласы
Thellungiella salsuginea (Pall.) O. E. Schultz

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Букашник горный
Тау бөжөк чөчөгө
Jasione montana L.

Семейство Жимолостные – Caprifoliaceae

Линнея северная
Төньяк линней үләне
Linnaea borealis L.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Гвоздика иглолистная
Инә яфраклы канөфер
Dianthus acicularis Fisch. ex Ledeb.

Гвоздика пышная
Купшы канөфер
Dianthus superbus L.

Пустынница мелкожелезистая
Вак бизле чүл үләне
Eremogone micradenia (P. Smirn.) Ikonn.

Качим жигулевский
Жигули жил үләне
Gypsophila zhegulensis A. Krasnova

Зорька обыкновенная
Гади сабын үләне
Lychnis chalcedonica L.

Ушанка башкирская Башкорт колакчыны <i>Otites baschkiroorum</i> (Janisch.) Holub	Осока плетевидная Камчы күрән <i>Carex chordorrhiza</i> Ehrh.
Ушанка сибирская Себер колакчыны <i>Otites sibirica</i> (L.) Raf.	Осока колхидская Колхида күрәне <i>Carex colchica</i> J. Gay
Смолевка степная Дала шырглавык чөчөгө <i>Silene steppicola</i> Kleop.	Осока двутычинковая Ике серкәчле күрән <i>Carex diandra</i> Schrank.
Звездчатка топяная Баткак йолдызагы <i>Stellaria alsine</i> Grimm	Осока двудомная Ике өйле күрән <i>Carex dioica</i> L.
Звездчатка Бунге Бунге йолдызагы <i>Stellaria bungeana</i> Fenzl	Осока двусеменная Ике орлыклы күрән <i>Carex disperma</i> Dew.
Звездчатка толстолистная Калын яфраклы йолдызак <i>Stellaria crassifolia</i> Ehrh.	Осока желтая Сары күрән <i>Carex flava</i> L.
Звездчатка пушисточашечная Йөнтәс кәсәле йолдызак <i>Stellaria hebecalyx</i> Fenzl	Осока шаровидная Шарсыман күрән <i>Carex globularis</i> L.
Семейство Маревые – Chenopodiaceae	Осока плевельная Тиле бодайсыман күрән <i>Carex loliacea</i> L.
Прутняк простертый Яткын чыбык үлән <i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad.	Осока большехвостая Зур койрыклы күрән <i>Carex macroura</i> Meish.
Терескен обыкновенный Гади терескен <i>Krascheninnikovia ceratoides</i> (L.) Gueldenst.	Осока горная Тау күрәне <i>Carex montana</i> L.
Семейство Осоковые – Cyperaceae	Осока просьяная Тары күрәне <i>Carex panicea</i> L.
Блисмус сжатый Ямышек блисмус <i>Blismus compressus</i> (L.) Panz. ex Link.	Осока заливная Дымлы жир күрәне <i>Carex raupercula</i> Michx.
Осока Арнелля Арнель күрәне <i>Carex arnellii</i> Christ.	Осока ржаная Арыш күрәне <i>Carex secalina</i> Wild. ex Wahlenb.
Осока богемская Богемия күрәне <i>Carex bohémica</i> Schreb.	Осока влагалищная Жиңсәле күрән <i>Carex vaginata</i> Tausch
Осока Буксбаума Буксбаум күрәне <i>Carex buxbaumii</i> Wahlenb.	Меч-трава обыкновенная Гади кылыч үлән <i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl
Осока волосовидная Чәчсыман күрән <i>Carex capillaris</i> L.	

Болотница сосочковая
Имчөклө сазлавык уты
Eleocharis mammilata Lindb. fil.

Болотница яйцевидная
Йомры башаклы сазлавык уты
Eleocharis ovata (Roth) Roem. et Schult.

Болотница пятицветковая
Биш чөчөклө сазлавык уты
Eleocharis quinqueflora (F. X. Hartm.)
O. Schwarz

Болотница одночешуйная
Бер кабырчыклы сазлавык уты
Eleocharis uniglumis (Link) Schult.

Пушица узколистная
Тар яфраклы мамыкбаш
Eriophorum angustifolium Honck.

Пушица стройная
Нечкө мамыкбаш
Eriophorum gracile Koch

Пушица широколистная
Киң яфраклы мамыкбаш
Eriophorum latifolium Hoppe

Пушица влагалищная
Жинселе мамыкбаш
Eriophorum vaginatum L.

Очеретник белый
Ак томшыклы орлык
Rhynchospora alba (L.) Vahl

Камыш укореняющийся
Каты камыш
Scirpus radicans Schkuhr

Семейство Ворсянковые – *Dipsacaceae*

Короставник татарский
Татар кашкарый үлөне
Knautia tatarica (L.) Szabo

Скабиоза исетская
Исет камчавы
Scabiosa isetensis L.

Сивец луговой
Зөңгөр тупыйбаш
Succisa pratensis Moench

Семейство Росянковые – *Droseraceae*

Росянка английская
Инглиз чыклы уты
Drosera anglica Huds.

Росянка круглолистная
Түгөрөк яфраклы чыклы ут
Drosera rotundifolia L.

Семейство Повойничковые – *Elatinaceae*

Повойничек мокричный
Дымлы жир үргөлөгө
Elatine alsinastrum L.

Повойничек перечный
Су борычы
Elatine hydroperper L.

Семейство Водяниковые – *Empetraceae*

Водяника черная
Карган
Empetrum nigrum L.

Семейство Вересковые – *Ericaceae*

Подбел многолистный
Балавыз яфраклы саз куагы
Andromeda polifolia L.

Толокнянка обыкновенная
Гади аю жилөгө
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.

Багульник болотный
Сазлык сазанагы
Ledum palustre L.

Клюква болотная
Гади мүк жилөгө
Oxycoccus palustris Pers.

Голубика
Күк жилөк
Vaccinium uliginosum L.

Семейство Молочайные – *Euphorbiaceae*

Молочай Гмелина
Гмелин сөтлөгөне
Euphorbia gmelinii Steud.

Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Астрагал песчаный
Комлык мөчө борчагы
Astragalus arenarius L.

Астрагал рогоплодный
Мөгезсыман жимешле мөчө борчагы
Astragalus cornutus Pall.

Астрагал серпоплодный
Ураксыман мөчө борчагы
Astragalus falcatus Lam.

Астрагал Гельма
Гельм мәче борчагы
Astragalus helmii Fisch.

Астрагал Геннинга
Геннинг мәче борчагы
Astragalus henningii (Stev.) Boriss.

Астрагал камнеломковый
Ташватар мәче борчагы
Astragalus rupifragus Pall.

Астрагал бороздчатый
Жыерчыклы мәче борчагы
Astragalus sulcatus L.

Астрагал изменчивый
Чыбыксыман мәче борчагы
Astragalus varius S. G. Gmel.

Астрагал волжский
Идел буе мәче борчагы
Astragalus wolgensis Bunge

Астрагал Цингера
Цингер мәче борчагы
Astragalus zingeri Korsh.

Дрок германский
Герман буяу куагы
Genista germanica L.

Копеечник Гмелина
Гмелин тәңкәяфрагы
Hedysarum gmelinii Ledeb.

Копеечник крупноцветковый
Эре чәчәкле тәңкәяфрак
Hedysarum grandiflorum Pall.

Копеечник Разумовского
Разумовский тәңкәяфрагы
Hedysarum razoumovianum Fisch. et Helm.

Чина Литвинова
Литвинов балта борчагы
Lathyrus litvinovii Pjlin

Люпинник пятилистный
Биш яфраклы люпинник
Lupinaster pentaphyllus Moench

Стальник полевой
Кыр кашкыраны
Ononis arvensis L.

Остролодочник пышноцветущий
Ачык төсле каеккузак
Oxytropis floribunda (Pall.) DC.

Остролодочник Ипполита
Ипполит каеккузагы
Oxytropis hippolyti Boriss.

Остролодочник колосистый
Башаклы каеккузак
Oxytropis spicata (Pall.) O. et B. Fedtsch.

Горошек кашубский
Кашуб борчагы
Vicia cassubica L.

Семейство Дымянковые – *Fumariaceae*

Хохлатка Маршалла
Маршалл сәрдәнәсе
Corydalis marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers.

Семейство Горечавковые – *Gentianaceae*

Золототысячник обыкновенный
Гади кызыл чатыр
Centaureum erythraea Rafn

Золототысячник болотный
Саз кызыл чатыры
Centaureum littorale ssp. *uliginosum* (Waldst. et Kit.) Rothm. ex Meld.

Золототысячник красивый
Матур кызыл чатыр
Centaureum pulchellum (Sw.) Druce

Горечавка легочная
Үпкә гентианасы
Gentiana pneumonanthe L.

Горечавочка горьковатая
Эче гентианелла
Gentianella amarella (L.) Voern.

Семейство Шаровниковые – *Globulariaceae*

Шаровница точечная
Тимгелле зәңгәрбаш
Globularia punctata Lapeyr.

Семейство Крыжовниковые – *Grossulariaceae*

Смородина колосистая
Мамыклы карлыган
Ribes spicatum Robson

Семейство Касатиковые – *Iridaceae*

Шпажник тонкий
Нәзек кылыч гөл
Gladiolus tenuis Vieb.

Касатик безлистный
Яфраксыз кылыч уты
Iris aphylla L.

Касатик низкий
Тэбөнөк сусын
Iris pumila L.

Касатик сибирский
Себер кылыч уты
Iris sibirica L.

Семейство Ситниковидные - *Juncaginaceae*

Триостренник приморский
Дингез кугалыбы
Triglochin maritimum L.

Семейство Яснотковые - *Lamiaceae*

Котовник украинский
Украин мәче бөтнеге
Nepeta ucranica L.

Шалфей клейкий
Ябышкак шалфей
Salvia glutinosa L.

Шалфей поникающий
Иенке шалфей
Salvia nutans L.

Шалфей луговой
Болын шалфее
Salvia pratensis L.

Дубровник чесночный
Имән үлөне
Teucrium scordium L.

Тимьян клоповый
Кандала чабыр үлөне
Thymus cimicinus Blum ex Ledeb.

Семейство Пузырчатковые - *Lentibulariaceae*

Жирянка обыкновенная
Гади бума үлөн
Pinguicula vulgaris L.

Пузырчатка средняя
Уртача кык яфрак
Utricularia intermedia Hayne

Пузырчатка малая
Вак кык яфрак
Utricularia minor L.

Семейство Лилейные - *Liliaceae*

Рябчик шахматовидный
Шахматсыман шадра үлөн
Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. fil.

Рябчик русский
Рус шадра үлөне
Fritillaria ruthenica Wikstr.

Тюльпан Биберштейна
Урман тюльпаны
Tulipa bibersteiniana Schult. et Schult. fil.

Семейство Кермековые - *Limoniaceae*

Углостебельник высокий
Биек гониолимон
Goniolimon elatum (Fisch. ex Spreng.) Boiss.

Углостебельник татарский
Татар гониолимоны
Goniolimon tataricum (L.) Boiss.

Кермек сарептский
Сарепта көрмөге
Limonium sareptanum (A. Beck.) Gams

Семейство Льновые - *Linaceae*

Лён слабительный
Эч йомшарткыч житен
Linum catharticum L.

Лён многолетний
Күпьялык житен
Linum perenne L.

Лён уральский
Урал житене
Linum ucrainicum ssp. *uralense* (Juz.) Egor.

Семейство Мальвовые - *Malvaceae*

Алтей лекарственный
Дару песи борчагы
Althaea officinalis L.

Семейство Вахтовые - *Menyanthaceae*

Болотоцветник щитолистный
Калкан яфраклы су чөчөгө
Nymphoides peltata (S. G. Gmel.) O. Kuntze

Семейство Наядовые - *Najadaceae*

Каулиния малая
Кече каулиния
Caulinia minor (All.) Coss. et Germ.

Наяда большая
Зур наяда
Najas major All.

Семейство Кувшинковые - *Nymphaeaceae*

Кубышка малая
Вак төнбоек
Nuphar pumila (Timm) DC.

Кувшинка белая
Ак төнбоек
Nymphaea alba L.

Кувшинка белоснежная
Ап-ак төнбоек
Nymphaea candida J. Presl

Семейство Кипрейные – *Onagraceae*

Двулепестник альпийский
Альп урман чәе
Circaea alpina L.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Калипсо клубневая
Бүлбеле калипсо
Calypso bulbosa (L.) Oakes.

Пыльцеголовник красный
Кызыл серкәбаш
Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Пололепестник зелёный
Яшел куыш таж яфраклы үлән
Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.

Ладьян трехнадрезный
Өчәрле кәккүчәк
Corallorhiza trifida Chatel.

Венерин башмачок настоящий
Чык кәккүк читеге
Cypripedium calceolus L.

Венерин башмачок крапчатый
Тимгелле кәккүк читеге
Cypripedium guttatum Sw.

Венерин башмачок крупноцветковый
Эре чәчәкле кәккүк читеге
Cypripedium macranthon Sw.

Пальчатокоренник кровавый
Канлы бармактамыр
Dactylorhiza cruenta (O. F. Muell.) Soó

Пальчатокоренник Фукса
Фукс бармактамыры
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó

Пальчатокоренник мясокрасный
Ит-кызыл бармактамыр
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó

Пальчатокоренник пятнистый
Тимгелле бармактамыр
Dactylorhiza maculata (L.) Soó

Пальчатокоренник Траунштейнера
Траунштейнер бармактамыры
Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó

Дремлик тёмно-красный
Күе кызыл йод үләне
Eripactis atrorubens (Hoffm.) Bess.

Дремлик болотный
Сазлык йод үләне
Eripactis palustris (L.) Crantz

Надбородник безлистный
Яфраксыз иренләч ут
Eriopogium aphyllum (F. Schmidt) Swartz

Гудайера ползучая
Шуышма гудайера
Goodyera repens (L.) R. Br.

Кокушник длиннорогий
Черки шәрә бизлеге
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Гаммарбия болотная
Саз гаммарби үләне
Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze

Бровник одноклубневой
Бер бүлбеле каш уты
Herminium monorchis (L.) R. Br.

Лосняк Лёзеля
Лёзель липарисы
Liparis loeselii (L.) Rich.

Тайник яйцевидный
Күкәйсыман листера
Listera ovata (L.) R. Br.

Мякотница однолистная
Бер яфраклы йомшак үлән
Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Неоттианта клубочковая
Калпаксыман неоттианта
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter

Ятрышник шлемоносный
Башлыксыман төертамыр
Orchis militaris L.

Ятрышник обожжённый
Көйгөн төертамыр
Orchis ustulata L.

Семейство Белозоровые – *Parnassiaceae*

Белозор болотный
Саз тавык чәчәге
Parnassia palustris L.

Семейство Подорожниковые – *Plantaginaceae*

Подорожник Корнута
Корнут бака яфрагы
Plantago cornuti Gouan

Подорожник наибольший
Эре бака яфрагы
Plantago maxima Juss. ex Jacq.

Семейство Злаковые – Poaceae

Полевица Корчагина
Корчагин кырчылы
Agrostis korczaginii Senjan.-Korcz.

Овсик извилистый
Жыерчалы солгычык
Avenella flexuosa (L.) Drej.

Вейник незамеченный
Билгесез күрән
Calamagrostis neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey.
et Scherb.

Вейник тростниковидный
Камышсыман күрән
Calamagrostis phragmitoides Hartm.

Цинна широколистная
Киң яфраклы цинна
Cinna latifolia (Trev.) Griseb.

Двутычинница двутычинковая
Коссинская кырагы
Diandrochloa diarrhena (Schult. et Schult. fil.)
A. N. Henry

Пырейник уральский
Урал саруты
Elymus uralensis (Nevski) Tzvel.

Пырей инееватый
Бәсле сарут
Elytrigia geniculata ssp. *pruinifera*
(Nevski) Tzvel.

Овсяница высокая
Озын солгыча
Festuca altissima All.

Овсяница Регеля
Регель солгычасы
Festuca regeliana Pavl.

Манник тростниковый
Камыш комае
Glyceria arundinacea Kunth

Манник литовский
Литва комай үләне
Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski

Овсец пустынный
Чүл (кара) солгысы
Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski

Тонконог жестколистный
Каты яфраклы келерия
Koeleria sclerophylla P. Smirn.

Леерсия рисовидная
Дөге үләне
Leersia oryzoides (L.) Sw.

Колосняк Пабо
Пабо тарлавы
Leymus paboanus (Claus) Pilg.

Перловник высокий
Биек ярмабаш
Melica altissima L.

Перловник трансильванский
Трансильвания ярмабашы
Melica transsilvanica Schur

Мятлик курчавый
Суганчалы йонча
Poa bulbosa ssp. *crispa* (Thuill.) Tzvel.

Мятлик расставленный
Сирәк йонча
Poa remota Forsell.

Ломкоколосник ситниковидный
Кугасыман тарлау
Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski

Схизахна мозолистая
Сөялле схизахна
Schizachne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi

Ковыль опушеннолистный
Төкле яфраклы кылган
Stipa dasyphylla (Czern. ex Lindem.) Trautv.

Ковыль Коржинского
Коржинский кылганы
Stipa korshinskyi Roshev.

Ковыль Лессинга
Лессинг кылганы
Stipa lessingiana Trin. et Rupr.

Ковыль перистый
Каурый кылган
Stipa pennata L.

Ковыль красивейший
Матур кылган
Stipa pulcherrima C. Koch

Ковыль сарептский
Сарепта кылганы
Stipa sareptana A. Beck.

Ковыль узколистный
Тар яфраклы кылган
Stipa tirsia Stev.

Ковыль Залесского
Залесский кылганы
Stipa zalesskii Wilensky

Трищети́нник сибирский
Себер шылдыравык солысы
Trisetum sibiricum Rupr.

Семейство Истодовые – *Polygalaceae*

Истод сибирский
Себер гамбәр үләнө
Polygala sibirica L.

Семейство Гречишные – *Polygonaceae*

Курчавка кустарниковая
Көдрөч куак
Atraphaxis frutescens (L.) C. Koch

Семейство Портулаковые – *Portulacaceae*

Монция ключевая
Чишмә монциясе
Montia fontana L.

Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae*

Рдест остролистный
Очлы яфраклы су кәбестәсе
Potamogeton acutifolius Link

Рдест альпийский
Альп су кәбестәсе
Potamogeton alpinus Balb.

Рдест злаковый
Кыяклы су кәбестәсе
Potamogeton gramineus L.

Рдест узловатый
Буынтыклы су кәбестәсе
Potamogeton nodosus Poir.

Рдест туполистный
Тупыйк яфраклы су кәбестәсе
Potamogeton obtusifolius Mert. et Koch

Рдест длиннейший
Озын су кәбестәсе
Potamogeton praelongus Wulf.

Рдест красноватый
Кызгылт су кәбестәсе
Potamogeton rutilus Wolfg.

Рдест сарматский
Сармат су кәбестәсе
Potamogeton sarmaticus Maemets

Семейство Первоцветные – *Primulaceae*

Млечник приморский
Диңгез буе глауксы
Glaux maritima L.

Семейство Грушанковые – *Rybolaceae*

Одноцветка крупноцветковая
Эре сыңар чәчәк
Moneses uniflora (L.) A. Gray

Грушанка зелёноцветковая
Яшел чәчәкле кашъяфрак
Ryrola chlorantha Sw.

Грушанка малая
Кечкенә кашъяфрак
Ryrola minor L.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Воронец красноплодный
Кызыл жимешле буре бөресе
Actaea erythrocarpa Fisch.

Ветреница алтайская
Алтай жилдәге
Anemonoides altaica (Fisch. ex C.A. Mey.)
Holub

Шелковник завитой
Каты яфраклы казаяк
Batrachium circinatum (Sibth.) Spach

Шелковник волосистolistный
Төкле яфраклы казаяк
Batrachium trichophyllum (Chaix) Bosch

Живокость высокая
Биек аю табаны
Delphinium elatum L.

Лютик Гмелина
Гмелин казаягы
Ranunculus gmelinii DC.

Лютик длиннолистный
Озын яфраклы казаяк
Ranunculus lingua L.

Лютик однолистный
Бер яфраклы казаяк
Ranunculus monophyllum Ovcz.

Лютик многолистный
Күп яфраклы казаяк
Ranunculus polyphyllum Waldst. et Kit. ex Willd.

Василистник водосборолистный
Сужьяр яфраклы зэрдэ
Thalictrum aquilegifolium L.

Семейство Розовые – *Rosaceae*

Миндаль низкий
Тэбөнөк бадәм (миндаль)
Amygdalus nana L.

Лапчатка белая
Ак тәпичә
Potentilla alba L.

Лапчатка прямостоячая
Төз тәпичә
Potentilla erecta (L.) Raeusch.

Спирея зверобоелистная
Сары мөтрүшкә яфраклы тубылгы
Spiraea hypericifolia L.

Семейство Мареновые – *Rubiaceae*

Ясменник шероховатый
Кытыршы сырмавык
Asperula exasperata V. Krecz. ex Klok.

Подмаренник трехцветковый
Өч чәчәкле йогырт
Galium triflorum Michx.

Марена татарская
Татар маренасы
Rubia tatarica (Trev.) Fr. Schmidt

Семейство Ивовые – *Salicaceae*

Ива лапландская
Лапландия талы
Salix lapponum L.

Ива черниковидная
Кара жиләксыман тал
Salix myrtilloides L.

Ива филиколистная
Филика яфраклы тал
Salix phylicifolia L.

Семейство Камнеломковые – *Saxifragaceae*

Камнеломка болотная
Саз ташъяргычы
Saxifraga hirculus L.

Семейство Шейхцериевые – *Scheuchzeriaceae*

Шейхцерия болотная
Саз шейхцериясе
Scheuchzeria palustris L.

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*

Наперстянка крупноцветковая
Эре уймак чәчәк
Digitalis grandiflora Mill.

Мытник болотный
Саз тубалагы
Pedicularis palustris L.

Мытник скипетровидный
Скипетрсыман тубалак
Pedicularis sceptrum-carolinum L.

Норичник теневой
Күлөгә сырачы
Scrophularia umbrosa Dumort.

Семейство Ежеголовниковые – *Sparganiaceae*

Ежеголовник скученный
Тыгыз керпеш
Sparganium glomeratum Laest. ex Beurl.

Ежеголовник малый
Кечкенә керпеш
Sparganium minimum Wallr.

Семейство Волчниковые – *Thymelaeaceae*

Волчегодник обыкновенный
Бүре юкәсе
Daphne mezereum L.

Тимелея воробьиная
Чыпчык тимелеясе
Thymelaea passerina (L.) Coss. et Germ.

Семейство Фиалковые – *Violaceae*

Фиалка лысая
Төксез миләүшә
Viola epipsila Ledeb.

Фиалка болотная
Сазлык миләүшәсе
Viola palustris L.

Фиалка Селькирка
Селькирк миләүшәсе
Viola selkirkii Pursh ex Goldie

Семейство Частуховые

ЧАСТУХА ЗЛАКОВАЯ Кыякы котуче кубызы *Alisma gramineum* Lej.

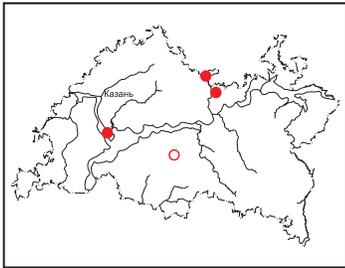
Семейство Частуховые -
Alismataceae

СТАТУС. Категория 2 (En) -
сокращающийся
в численности вид.

Краткое описание. Земноводный короткочерешковый травянистый многолетник. Стебель 10-50 см выс. Погружённые листья у водной формы все линейные или с небольшой пластинкой, до 100 см дл. и 3-10 мм шир., у сухопутной - короткочерешковые, от продолговато-эллиптических до ланцетных, до 5 мм шир., сизовато-зелёные. Соцветие обычно с немногочисленными расставленными мутовками веточек (до 10-12 в каждой), на концах разветвляющиеся и несущие одиночные цветки. Цветки белые или розоватые; лепестки в 1,5 раза длиннее чашелистиков. Тычинки с округлыми пыльниками 0,3-0,6 мм дл. Стилодии округлые, крючковидно загнуты. Плодики 1,7-2,3 мм дл., на спинке кожистые с двумя бороздками.

Распространение. Голарктический болотный вид; встречается в Европейской части России, а также в Предкавказье, Западной и Восточной Сибири, Средней Азии, Европе, Малой Азии, Иране, Монголии, Северной Америке и Эфиопии [1]. В Волжско-Камском крае известен из низовьев рек Камы и Вятки [2]. Редок в Удмуртии [3] и Марий Эл [4]. В Татарстане распространён рассеянно - известен на территории 4 районов: Кукморского - Лубянского лесничество [5]; Лаишевского - Саралинский уч. Волжско-Камского заповедника [6]; Новошешминского - к-з «Алга» [6]; Чистопольского - у с. Чув. Майна [6], однако указывается как сравнительно нередкий вид для Куйбышевского водохранилища [7].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к долинам крупных и средних рек. Произрастает на низинных болотах, заливных лугах, во временных водоёмах. Предпочитает сырые иловатые ме-



ста. Цветёт в июле, плодоносит в августе. Размножается семенами. **Численность и тенденции её изменения.** В Татарстане известно 4 местонахождения (два в западном лесостепном Заволжье, по одному в западном лесном Заволжье и Вятско-Камском междуречье). Встречается небольшими группами. Основные его биотопы были приурочены к поймам Волги и Камы, затопленным в настоящее время Куйбышевским и Нижнекамским водохранилищами.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

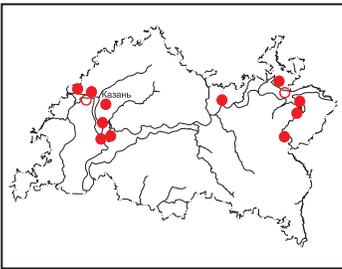
Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника. Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1979; 2. Баранова, 2000; 3. Баранова, 2001; 4. Абрамов, 1997; 5. Данные автора; 6. KAZ; 7. Папченков, Шпак, 1992.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

ЧАСТУХА ЛАНЦЕТНАЯ
Ланцет яфраклы кәтүче кубызы
Alisma lanceolatum With.



Семейство Частуховые –
Alismataceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид, находящийся
близ северной границы ареала.

Краткое описание. Земноводный короткочерешный травянистый многолетник. Стебель прямой 10–60 см выс., в верхней половине ветвистый. Все листья прикорневые, сизовато-зелёные, с



ланцетной, к основанию клиновидно-суженной пластинкой. Черешок равен пластинке или длиннее её. Ветви соцветия оттопыренные. Лепестки 4,5–6,5 мм дл., широкоовальные до округлых, на верхушке приострѐнные, обычно розоватые. Пыльники эллиптические, стилодий прямой. Рыльце покрыто сосочками. Плодики 2–3 мм дл., по бокам перепончатые.

Распространение. Евро-юго-западноазиатский болотный вид; встречается в Европейской части России, а также на Кавказе, в Средней Азии, на юге Скандинавии, в Средней и Атлантической Европе, Средиземноморье, Малой Азии, Иране, Северной Африке [1]. В Волжско-Камском крае известен в южной части Вятско-Камского Междуречья [2]. В Удмуртии считается уязвимым видом [3], в Марий Эл редок [4]. В Татарстане известен преимущественно из долин Волги и Камы, на территории 7 районов и г. Казань: Агрызского [2, 5], Актанышского [6], Елабужского [2], Зеленодольского [5, 7], Лаишевского [5, 6, 8], Мензелинского [5], Муслюмовского [6]; г. Казань [5].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к долинам крупных и средних рек, мелководьям и низинным болотам. По берегам рек произрастает в сообществах с осоками (*Carex acuta* и др.), ситниками (*Juncus*), ситнягами (*Eleocharis*) и другими водно-болотными видами. Предпочитает заиленные мелководья на грунтах с повышенной минерализацией. Влаголюбив. Цветѐт в июне-августе. Плодоносит в июле-сентябре. Размножается семенами.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно более 20 местонахождений вида. Большинство местообитаний вида, находящихся в поймах Волги и Камы, было уничтожено при создании Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. При осуществлении дальнейшего подъѐма уровня Нижнекамского водохранилища, наиболее крупные и устойчивые популяции в Татарстане, находящиеся в устье р. Ик, будут уничтожены.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний при гидротехнических и мелиоративных работах.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника [8].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника, организация ООПТ для охраны популяций вида в Муслюмовском районе (у с. Мелля-Тамак).

Источники информации: 1. Цвелѐв, 1979; 2. Баранова, 2000; 3. Ильминских, 2001; 4. Абрамов, 1997; 5. KAZ; 6. Данные автора; 7. Папченков, Шпак, 1992; 8. Иванова, 1977.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

Семейство Луковые

ЛУК ТЮЛЬПАНОЛИСТНЫЙ Тюльпансыман яфраклы суган *Allium tulipifolium* Ledeb.

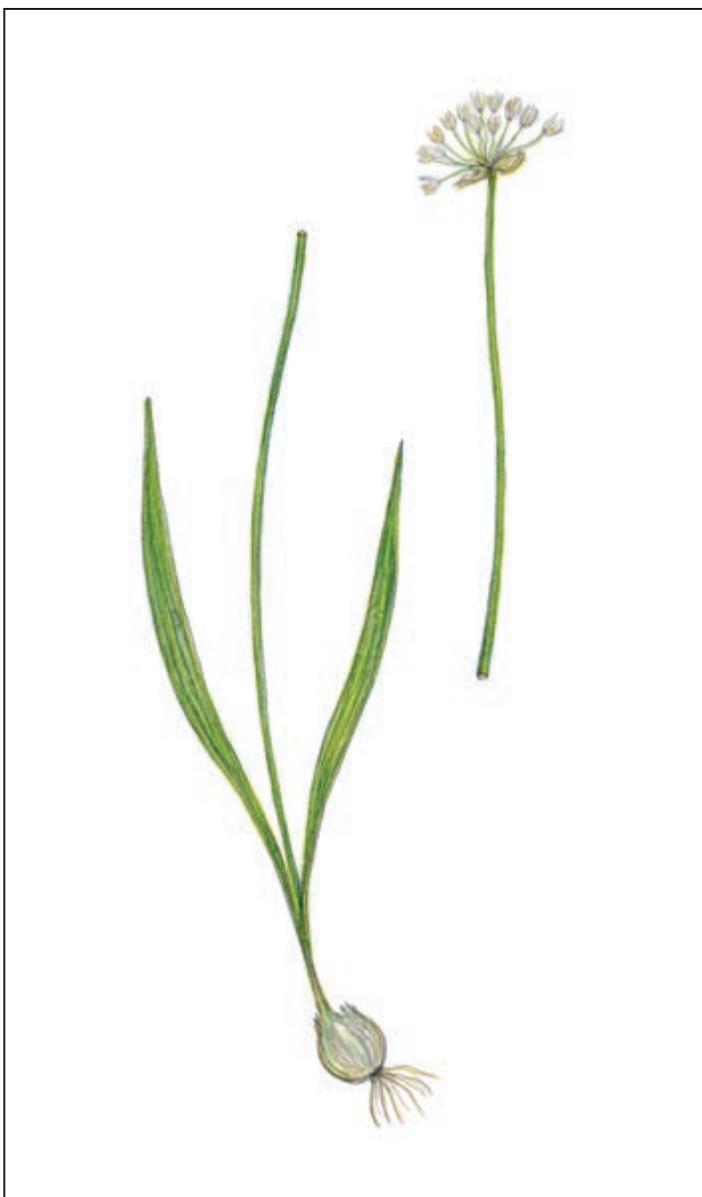
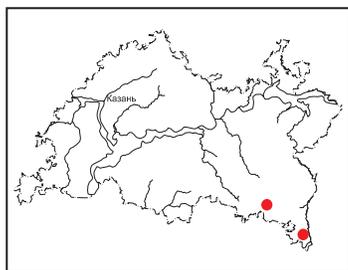
Семейство Луковые - Alliaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Луковичный поликарпик. Луковица шаровидная, до 2 см толщиной, одетая пленчатými, вдоль разрывающимися чешуями. Побеги прямые, гладкие, 10–50 см выс. Листья линейные или эллиптически-ланцетовидные, плоские, 5–20 мм шир., отклоненные от стебля и значительно короче его. Цветки многочисленные, на длинных цветоножках, собранные в полушаровидный зонтик с чехлом в 2 раза короче соцветия. Листочки околоцветника беловатые, с темной жилкой, 3,5–4,5 мм дл., по отцветании вниз отогнутые. Тычиночные нити равны листочкам околоцветника. Плод – яйцевидная коробочка.

Распространение. Вид евразийской степной и лесостепной области; распространен на юго-востоке Вост. Европы, на юге Зап. Сибири и севере Центр. Азии [1]. В южной половине Волжско-Камского края достаточно обычен [2]. В Татарстане вид встречен в двух пунктах высокого лесостепного Заволжья: 20.05.1984 г. в Бавлинском [3] и 25.05.2004 г. в Лениногорском [4] районах.

Биология и экология. Моноцентрический, непартикулирующий



эфемероид. Жизненная форма - луковичная слабоветвящаяся с запасными веществами в донце и чешуях [5]. Прорастание весеннее подземное [6]. Цветет до засыхания листьев. Вегетативное размножение отсутствует, сеильное состояние не выражено, а прегенеративный период более продолжительный, чем генеративный. Имеет пролептически открывающиеся почки. Произрастает по степям, остепненным каменистым склонам, обнажениям, сложенным мергелями. Входит в состав сообществ каменистой степи вместе с *Stipa pulcherrima*, *Helictotrichon desertorum*, *Echinops rithro*, *Crambe tataria* и др.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 2 местонахождения вида. Численность низкая. Информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Вид находится на северном пределе распространения; слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГПП «Салиховская гора» и ГПЗ «Степной».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация ООПТ.

Источники информации: 1. Банникова, 1998; 2. Плаксина, 2001; 3. Данные составителя; 4. Бакин, 2004; 5. Черемушкина, 2004; 6. Ишмуратова, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.В. Марков.

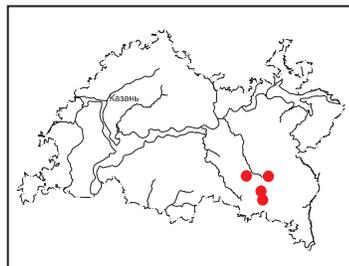
ЛУК ЖЕЛТЕЮЩИЙ
Саргаочан суган
***Allium flavescens* Bess.**

Семейство Луковые – Alliaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Луковичный травянистый многолетник, геофит. Конические луковички скучены по несколько и прикреплены к горизонтальному корневищу. Одежды черноватыми, почти кожистыми более или менее цельными оболочками. Тонкие прямые или слегка извилистые и ребристые стебли 10–30 см выс. несут 6–8 нитевидных (0,5–0,75 мм шир.) полуцилиндрических и желобчатых листьев, примерно равных по длине половине стебля. Короткозаостренный чехол в 2 раза короче густого, полушаровидного, многоцветкового зонтика и остается при нем. Цветоножки в 2–4 раза длиннее околоцветника, который состоит из желтоватых листочков (3–4 мм дл.) с малозаметными жилками. Лодочковидные наружные листочки немного короче листочков внутреннего круга. Нити тычинок равны или немного длиннее листочков околоцветника, при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся. Нити внутренних в 1,5 раза шире наружных. Столбик немного выдается из околоцветника. Коробочка немного короче околоцветника [1, 2, 3, 4, 5].

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский вид, встречающийся в Западной Сибири и Средней Азии [5, 6, 7]. В Респуб-



лике Татарстан известен из районов высокого лесостепного Заволжья [8].

Биология и экология. Встречающийся по слабо задернованным оstepненным склонам и выходам известняков горизонтально-корневищный плотнокустовой луковичный многолетник с запасными веществами в корневище и чешуях [7].

Численность и тенденции ее изменения. С 1967 г. вид был выявлен в четырех пунктах, где до настоящего времени сохраняется. Популяции представлены обычно небольшим числом особей. Информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Разработка обнажений, добыча известняка.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Выявление новых популяций.

Источники информации: 1. Федченко, Флеров, 1910; 2. Крылов, 1929; 3. Ильин, 1929; 4. Введенский, 1935; 5. Омельчук-Мякушко, 1979; 6. Банникова, 1998; 7. Черемушкина, 2004; 8. Марков и др., 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

ЛУК ШАРОВИДНЫЙ
Шарсыман суган
Allium globosum Vieh. ex Redoute

Семейство Луковые – Alliaceae

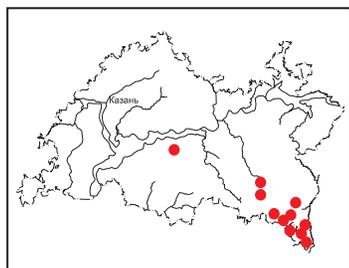
СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Луковичный травянистый многолетник, геопит. Яйцевидно-конические или удлинненно-конические луковицы (0,75–1,5 см диам.) обычно по несколько прикреплены к короткому корневищу. Оболочка их бурая, кожистая, раскалывающаяся. Стебель 20–60 см выс. до половины одет гладкими влагалищами 5–6 шиловидных желобчатых листьев, которые не превышают стебель по высоте. Остающийся при соцветии чехол вместе с длинным в несколько раз превышающим основание носиком в 2–4 раза длиннее зонтика. Зонтик шаровидный, густой с равными цветоножками, которые в 1,5–2 раза превышают длину листочков околоцветника и при основании имеют прицветники. Листочки яйцевидно-колокольчатого околоцветника 4–4,5 мм дл., острые темно-розовые или пурпурные с более темной жилкой. Тычинки с фиолетовыми пыльниками в 1,5–2 раза длиннее листочков околоцветника при основании сросшиеся друг с другом и с околоцветником. Столбик выдается из околоцветника. Коробочка равна по длине околоцветнику [1, 2, 3, 4].

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский вид [5, 6], встречающийся на Кавказе, в Средней Азии и Западной Сибири. В Татарстане связан с районами низкого и высокого лесостепного Заволжья. Самая северная точка – склон у с. Белая гора Чистопольского района [7].

Биология и экология. Вид, характерный для фитоценозов каменистой степи [8] с участием *Ephedra distachya*, *Oxytropis hippolyti*, *Astragalus rupifragus*, *A. austriacus*, *Hedysarum gmelinii*, *Carex pediformis*, *Echinops ruthenicus*, *Erucastrum armoracioides*, *Galatella angustissima*, *Galium octonarium*, *Gypsophila altissima*, *Koeleria sclerophylla*, *Linum flavum*, *Onosma simplicissima*, *Tanacetum millefolium*, *Scorzonera austriaca*, *Stipa korshinskyi*, *S. lessingiana*, *Thymus serpyllum* s.l., *Verbascum phoeniceum*, *Viola ambigua*, *Otites bashkiorum*, *Veronica prostrata*, *Elytrigia lolioides* и др. Ему свойственно базитонное ветвление при числе живых проростков в подземной части побега равном 2. Продолжительность существования влагалищ листьев 3–5 лет [9]. Данные о прорастании противоречивы: по одним данным – глубокий эндогенный покой и необходимость длительной холодной стратификации, а по другим семена начинают прорастать сразу вслед за обсеменением – уже через 2 дня. По наблюдениям В. А. Черемушкиной [9] семена лука шаровидного дали всхожесть 69% при 2% погибших. Сильные суточные колебания температуры от 1 до 20°C тормозили прорастание, но резистентность к этому фактору выражена хорошо.

Численность и тенденции ее изменения. На территории Татарста-



на вид был отмечен С. И. Коржинским в Новошешминском районе [10]. Позднее его неоднократно находили в различных пунктах преимущественно высокого лесостепного Заволжья. В самое последнее время отмечен в трех пунктах Бугульминского района [11]. Популяции представлены обычно небольшим числом особей. Информация об изменении численности и состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Вид находится на северном пределе распространения; слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Салиховская гора» [12].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Федченко, Флеров, 1910; 2. Крылов, 1929; 3. Ильин, 1929; 4. Введенский, 1935; 5. Омельчук-Мякушко, 1979; 6. Банникова, 1998; 7. Марков, 1995б; 8. Авдеев, 1979; 9. Черемушкина, 2004; 10. Korshinsky, 1898; 11. Бакин и др., 2005; 12. Марков, 1995а.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

ЛУК ЛИНЕЙНЫЙ
Кыякы суган
Allium lineare L.

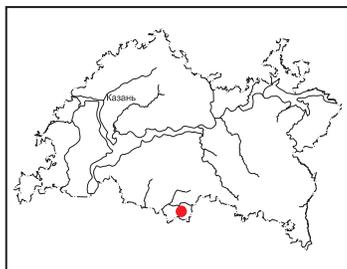
Семейство Луковые – Alliaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Луковичный травянистый многолетник; геофит. Луковица удлинённая, почти цилиндрическая, лишь внизу немного утолщённая, одиночная, снабжённая коротким, нетолстым корневищем и одетая бурими сетчато-волокнистыми чешуями. Стебель довольно высокий (20–40 см), прямостоячий, иногда несколько изогнутый, жёсткий, 2–4 мм толщ., до половины или несколько ниже несущий листья и одетый их влагалищами. Листья в числе 3–4 на стебле, линейные жестковатые, плоские, снизу ближе к основанию несколько выпуклые, по краям шероховатые, 15–30 см дл. и 1,5–5 мм шир., своими концами не достигающие до верхушки стебля. Зонтик густоцветковый, шаровидный, реже полушаровидный диам. 2–3 см. Чехол двухлистный с широкояйцевидными, короткозаостренными листочками. Цветоножки в 2–4 раза длиннее околоцветника. Околоцветник розово-лиловый или розово-фиолетовый из продолговато-эллиптических заостренных листочков. Нити тычинок почти вдвое длиннее околоцветника, внутренние при основании расширены и с каждой стороны с 1 или 2 длинными острыми зубцами. Зрелая коробочка равна или чуть длиннее околоцветника. В коробочке созревает 5–6 черных плоских гладких семян [1, 2, 3, 4].

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной вид, встречающийся в Западной Сибири, Средней Азии и Монголии [5, 6]. В РТ отмечен в ряде районов низкого [7] и высокого лесостепного Заволжья.

Биология и экология. Характерный компонент сообществ каменистой степи [8]. Летнезеленый одноосный корневищно-луковичный моноцентрический многолетник. Корневище растет косо-вертикально, а число живых приростов в подземной части побега 5–6 при продолжительности существования влагалищ листьев 7–9 лет [9]. Жизнеспособные семена, характеризующаясь высокой биологической однородностью, начинают прорастать сразу вслед за обсеменением уже через 2 дня и прорастают в течение 5–15 дней



почти на 100%. Оптимальная для прорастания температура от 19 до 26°C. Сильные суточные колебания температуры от 1 до 20°C тормозят прорастание, однако устойчивость к этому фактору выражена хорошо [9].

Численность и тенденции ее изменения. За последнее время выявлена одна популяция [7]. Популяции представлены обычно небольшим числом особей. Информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Разработка обнажений, добыча известняка.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Источники информации: 1. Федченко, Флеров, 1910; 2. Крылов, 1929; 3. Ильин, 1929; 4. Введенский, 1935; 5. Омельчук-Мякушко, 1979; 6. Банникова, 1998; 7. Бакин и др., 2005; 8. Авдеев, 1979; 9. Черемушкина, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.В. Марков.

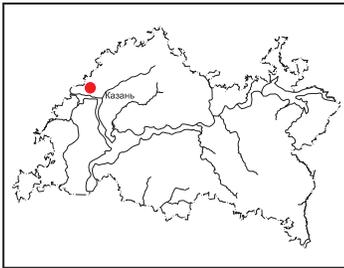
Семейство Зонтичные

БУТЕНЬ АРОМАТНЫЙ Хуш исле йонлы көпшә *Chaerophyllum aromaticum* L.

Семейство Зонтичные - Apiaceae

СТАТУС. Категория 1 (Сг) - находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на восточной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый многолетник, геофит с горизонтальным корневищем и несколько вздутым в узлах полым стеблем 60–120 см выс. В нижней части стебель густо покрыт вместе с черешками листьев длинными (1–2 мм) щетинками, направленными косо вниз. Листья серо-зеленые, дважды тройчатые с рассеянными волосками или почти голые с эллиптическими или обратнойцевидными и заостренными сегментами последнего порядка. Нижние листья на длинных черешках. Верхние - сидячие с короткими по краю перепончатыми влагалищами. Зонтики с 12–20 лучами без оберток, но с хорошо заметными оберточками из 7–9 ланцетных листочков со светлым широко пленчатым краем. Лепестки белые. Плоды 12–14 мм дл., светло-бурые с более темными продольными полосками. Все растение при растирании с густым приятным запахом [1, 2, 3].



Распространение. Вид европейских широколиственных лесов, встречающийся в Средней Европе и Средиземноморье [4]. На территории РТ известен практически только из одного пункта – Раифского уч. Волжско-Камского заповедника [5].

Биология и экология. В разреженных лесах, лесных оврагах, на лесных полянах и опушках, среди кустарников [1, 4]. Встречается на бедных или небогатых (мезотрофных) почвах [6]. Размножается семенами, но семенная продуктивность низкая, из-за того, что в каждом зонтичке развиваются лишь немногие или одиночные плоды [1]. Цветет в июле, а плодоносит в августе.

Численность и тенденции ее изменения. Информация о состоянии популяций и их численности отсутствует.

Лимитирующие факторы. Природные факторы, препятствующие продвижению на восток, не выяснены. Возможно, один из них – низкая семенная продуктивность.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Мониторинг известных популяций и поиск новых.

Источники информации: 1. Шишкин, 1950; 2. Шишкин, 1964; 3. Бакин и др., 2000; 4. Виноградова, 2004; 5. Иванова, 1979; 6. Раменский и др., 1956.

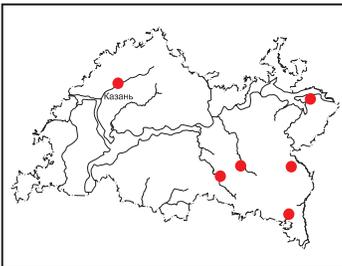
СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

МОРКОВЬ ДИКАЯ
Кыргыз кышар
***Daucus carota* L.**

Семейство Зонтичные – Ариасеае

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид, находящийся на восточной границе ареала.

Краткое описание. Двулетник, гемикриптофит со стержневым веретеновидным корнем. Стебель бороздчатый, наверху ветвистый, 30–100 см выс. Листья дважды-четырежды перистые, в очертании треугольные или яйцевидные, нижние – на длинных черешках, верхние сидячие с коротким белопленчатым влагалищем. Зонтики 10–50-лучевые с шероховатоопушенными лучами. В центре зонтика имеется темно-красный (часто клейстогамный) цветок. Обертка из многих трехраздельных или перистых листочков почти равных по длине лучам зонтика. Лепестки белые или желтоватые, редко розовые, на верхушке выемчатые. Краевые лепестки в зонтике увеличенные. Плоды 3–4 мм дл. [1, 2, 3, 4].



Распространение. Евро-юго-западноазиатский вид, встречающийся на Кавказе, в Средней Азии, на юге Скандинавии, в Средней и Атлантической Европе, Средиземноморье [4]. На территории Татарстана отмечен в лесостепном Заволжье [5].

Биология и экология. Встречается на лесных полянах и опушках, произрастая в интервале увлажнения от сухостепного до влажно-лугового и предпочитая довольно богатые почвы [6].

Численность и тенденции ее изменения. Информация о состоянии популяций и их численности отсутствует.

Лимитирующие факторы. Природные факторы, препятствующие более широкому распространению, не выяснены.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Мониторинг известных популяций и поиск новых.

Источники информации: 1. Шишкин, 1950; 2. Шишкин, 1964; 3. Баккин и др., 2000; 4. Виноградова, 2004; 5. Иванова, 1979; 6. Раменский и др., 1956.

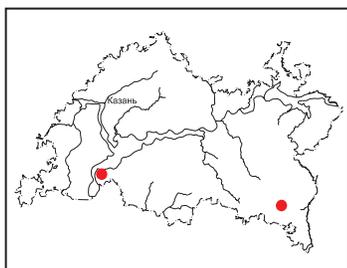
СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

ГОРИЧНИК ГОРНЫЙ
Tau akbashi
***Peucedanum oreoselinum* (L.)**
Moench

Семейство Зонтичные - *Ariaceae*

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - редкий вид, находящийся в отрыве от своего основного ареала вблизи восточной его границы.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник; гемикриптофит или геофит с залеганием почек возобновления на глубине 3-3,5 (до 8) см. Корень веретеновидный, корневая шейка одета волокнистыми остатками отмерших листьев. Стебель прямой 30-100 см выс., в сечении округлый тонко бороздчатый, голый или в нижней части мягкоопушенный. Прикорневые листья в очертании треугольные, толстоватые, дважды-трижды перисторассеченные. Первичные и вторичные сегменты их на черешочках, коленчато вниз согнутые. Стеблевые листья с немного вздутым влагалищем. Зонтики с 11-25 тонкими равными по длине лучами с обертками из 9-13 ланцетовидных или линейно-шиловидных листочков. Зонтики в поперечнике 2,5 см с обертками из 7-9 линейно-шиловидных листочков, почти равных лучам зонтичков по длине. Лепестки белые или красноватые, выемчатые и с загнутой внутрь верхушкой. Плод широко эллиптический, почти округлый, 5-8 мм дл. [1, 2, 3].



Распространение. Европейский с преимущественным распространением в хвойно-широколиственной ботанико-географической области, но заходящий в таежную и средиземноморскую области [1], восточноевропейскую лесостепную провинцию и заволжско-приуральскую лесостепную подпровинцию [4]. Общее распространение охватывает Кавказ (Предкавказье), Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу [3]. На территории Татарстана с конца XIX в. было известно всего одно указанное С. И. Коржинским местонахождение (между г. Тетюши и с. Булгары); за последние 50 лет число местонахождений возросло. Вид был отмечен для низкого лесостепного Заволжья [5], а недавно был выявлен в окрестностях д. Нов. Александровка (Бугульминский район) [6].

Биология и экология. Поликарпический многолетник с длительным периодом развития встречается в лесах, на лесных полянах и опушках, среди кустарников. Зацветает на 4–5-м году и затем выгоняет цветonoсный побег ежегодно [7]. Всхожесть семян очень низкая (15–33%) и при этом от 29 до 58% семян не имеют зародыша вообще или имеют очень мелкий нежизнеспособный зародыш. Произрастает в местообитаниях с увлажнением от средне- и лугово-степного до свежелугового на небогатых (мезотрофных) почвах [8].

Численность и тенденции ее изменения. Информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Рекомендации по сохранению. Мониторинг известных популяций и поиск новых.

Источники информации: 1. Шишкин, 1951; 2. Шишкин, 1964; 3. Виноградова, 2004; 4. Банникова, 1998; 5. Папченков, Шпак, 1992; 6. Бакин, Рогова, 2004; 7. Зоз, 1963; 8. Раменский и др., 1956.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

ГОРИЧНИК РУССКИЙ
Рус акбашы
***Peucedanum ruthenicum* Vieb.**

Семейство Зонтичные – Ариáceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид, находящийся близ северо-восточной границы ареала.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник, гемикриптофит с толстым корнем и тонкобороздчатым, в верхней части немного ветвистым стеблем 50–100 см выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, трижды-четырежды тройчато-рассеченные, в очертании широкотреугольные. Конечные сегменты линейные, жесткие постепенно заостренные. Средние стеблевые листья более мелкие и менее рассеченные, а верхние редуцированы до продолговатых влагалищ, почти не несущих пластинки. Верхушечные зонтики 24–21-лучевые с неравными голыми лучами, обычно без обертки, оберточки из 5–7 линейно-шиловидных листочков, которые короче лучей зонтика. Лепестки светло-желтые, без выемки на верхушке. Плоды эллиптические 6–7,5 мм дл. [1, 2, 3].

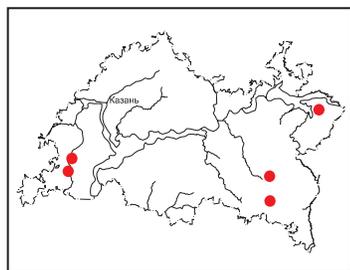
Распространение. Европейский с преимущественным распространением в черноземной полосе, среднедонской степной и заволжско-приуральской лесостепной подпровинциях [4]. В Татарстане встречается в Предволжье и высоком лесостепном Заволжье – известен в общей сложности из пяти пунктов [5].

Биология и экология. Произрастает по оstepненным каменистым склонам, известняковым обнажениям, пескам надпойменных террас и в борах [3]. Семена по данным И. Г. Зоз [6] прорастают с трудом и нуждаются в холодной стратификации продолжительностью не менее 4х месяцев. 30% особей зацветают и плодоносят со второго года жизни.

Численность и тенденции ее изменения. Известен из 5 местонахождений, которые были выявлены в последнее время. Информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.



Рекомендации по сохранению. Мониторинг известных популяций и поиск новых.

Источники информации: 1. Шишкин, 1951; 2. Шишкин, 1964; 3. Виноградова, 2004; 4. Банникова, 1998; 5. Бакин и др., 2000; 6. Зоз, 1963.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

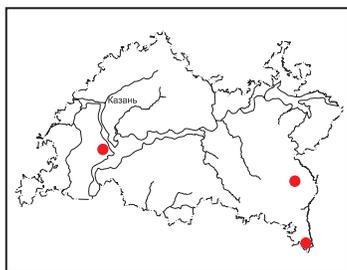
**БЕДРЕНЕЦ
ИЗВЕСТКОЛЮБИВЫЙ**
Известь яратучан макә
Pimpinella titanophila Woronow

Семейство Зонтичные - Аріасеae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающийся в численности вид, находящийся близ северо-восточной границы ареала.

Краткое описание. Короткокорневищный травянистый многолетник, гемикриптофит с деревянистым косо восходящим, ветвистым корневищем. Стеблей обычно несколько, редко одиночные, при основании одетые темно-бурыми остатками листовых черешков, 30–60 см выс. Все растение опушено прижатыми сероватыми волосками, очень редко бывает почти голым. Прикорневые листья многочисленные, в очертании продолговатые или яйцевидные, вместе с черешком 4–14 см дл., дважды перисторасчеченные, с первичными сегментами в очертании яйцевидными, перистонадрезанными или перистораздельными на ланцетовидные, острые, низбегающие дольки. Стеблевые листья немногочисленные, более мелкие, самые верхние - влагалищные без пластинок. Зонтики с 10–20 короткоопушенными (очень редко почти голыми), почти одинаковыми по длине лучами, в поперечнике 2–4 см. Обертки и оберточки нет. Зонтики в поперечнике 0,8 см с цветками на опушенных цветоножках. Лерестки белые, около 1 мм дл., снаружи опушенные. Плод яйцевидный, 3,5–4 мм дл., коротко- и плотноопушенный [1, 2, 3].

Распространение. Восточноевропейский вид, встречающийся также на Кавказе (Предкавказье) [4]. На территории Татарстана известен из Предволжья (пос. Рудник Камско-Устьинского района) и высокого лесостепного Заволжья (д. Уразаево Азнакаевского района – «Чатыр-Тау» и с. Хансверкино, с. Шалты Бавлинского района). Во всех этих точках произрастание вида было подтверждено экспедициями 1980-х годов [5].



Биология и экология. Явно тяготеет к меловому субстрату или выходам гипса, как это наблюдается в Предволжье, где вид соседствует с другими меловиками *Schivereckia podolica*, *Matthiola fragrans*, *Aster alpinus*.

Численность и тенденции ее изменения. Информация о состоянии популяций и динамике их численности отсутствует.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Мониторинг известных популяций и поиск новых.

Источники информации: 1. Шишкин, 1950; 2. Шишкин, 1964; 3. Бакин и др., 2000; 4. Виноградова, 2004; 5. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

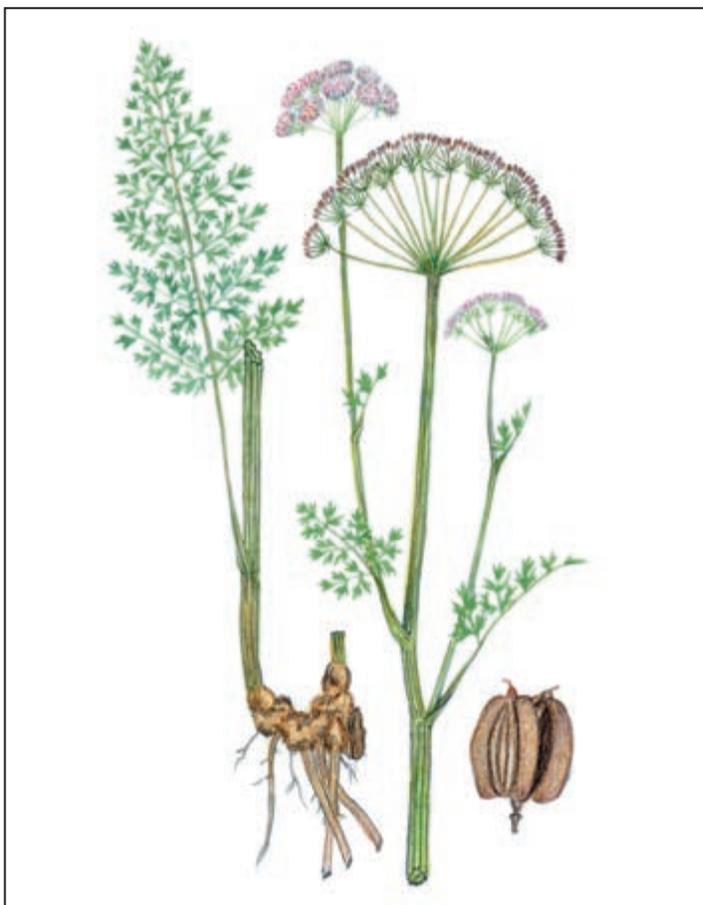
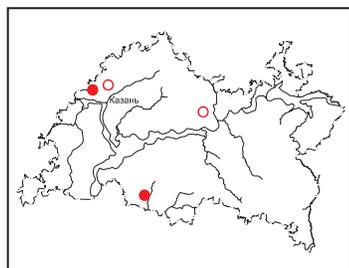
ГИРЧА ТМИНОЛИСТНАЯ
Энеч яфраклы такыя уты
Selinum carvifolia (L.) L.

Семейство Зонтичные - *Apiaceae*

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - редкий вид.

Краткое описание. Летне-зимнезеленый стержнекорневой травянистый многолетник, гемикриптофит. Все растение голое со стеблем 30–90 см выс., простым или в верхней части ветвистым, глубоко бороздчатым и с острыми узкокрылатыми ребрами. Листья зеленые, в общем очертании треугольно-яйцевидно продолговатые. Прикорневые и нижние стеблевые - на длинных (до 15 см) черешках при основании с короткими влагалищами трижды-четырежды перисторассеченной пластинкой. Сегменты последнего порядка яйцевидные, глубоко перистораздельные или перисторассеченные на ланцетовидные, на конце обыкновенно остроконечные, по краю мелкозубчатые дольки. Верхние стеблевые листья более мелкие, менее рассеченные, обыкновенно только дважды перистые, сидячие. Зонтики на верхушке главного стебля и ветвей с 15–20 бороздчатыми, с верхней стороны опушенными лучами без обертки. Зонтики многоцветковые, оберточки многолистные из линейных, по краю узко и беловато-пленчатых и ресничато-зубчатых листочков более длинных, чем цветоножки. Лепестки белые или красноватые, около 1,5 мм дл., наверху узковыемчатые. Плод широко эллиптический, 2,5–4 мм дл. [1, 2, 3, 4].

Распространение. Евро-западносибирский вид, произрастающий в Среднерусской (Верхнедонской) и Заволжско-Приуральской ле-



состепной подпровинциях, а также в в Западной Сибири, Скандинавии, Средней Европе и Средиземноморье [1, 4]. В Татарстане была указана С. И. Коржинским для окрестностей г. Тетюши и с. Турминское, со ссылкой на Клауса и Корнух-Гроцкого – в окрестностях Казани, Семиозерной пустыни, Чекурчи, Ошмы, со ссылкой на Н. А. Буша – в Ильинской пустыни (Раифе). В последнее время вид находили в окрестностях Тат. Ахметьево (Алькеевский район) и подтвердили его произрастание в Раифском уч. Волжско-Камского заповедника [5].

Биология и экология. Встречается в травяных береговых борах, ивняках, березняках, по лесным опушкам, в сырых кустарниках и на лугах [6]. Мезофит с дициклическими монокарпическими побегами, относящийся к березняковой и бореально-ивняковой историческим свитам [7]. Произрастает в условиях стабильного увлажнения от лугово-степного до влажно-лугового на бедных или небогатых (мезотрофных) почвах при слабом влиянии выпаса [8]. Цветет в июле-августе. Размножается только семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Информация о состоянии популяций и динамике их численности отсутствует.

Лимитирующие факторы. Природные факторы, препятствующие широкому распространению, не выяснены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и памятника природы «Татарско-Ахметьевское торфяное болото».

Рекомендации по сохранению. Мониторинг известных популяций и поиск новых.

Источники информации: 1. Шишкин, 1950; 2. Шишкин, 1964; 3. Бакин и др., 2000; 4. Виноградова, 2004; 5. Бакин и др., 2005; 6. Иванова, 1979; 7. Зозулин, 1973; 8. Раменский и др., 1956.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

ТРИНИЯ МНОГОСТЕБЕЛЬНАЯ
Купсабаклы триния
Trinia multicaulis (Poir.) Schischk.

Семейство Зонтичные – Apiaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) –
неопределённый по статусу.

Краткое описание. Многолетний монокарпик, гемикриптофит с корнем вертикальным или восходящим,верху утолщенным. Корневая шейка одета остатками старых листьев. Стебли в числе нескольких, почти от основания пирамидально-ветвистые, голые, 15–40 см выс. Листья на расширенных в виде влагалищ черешках, своим основанием охватывающих стебель, в очертании треугольно-яйцевидные, дважды или просто перистые. Общая ось листа и боковые оси острошероховатые; конечные сегменты узколинейные, по краям часто завороченные, наверху с остроконечием, 3–7 см дл. Конечные зонтики 7–13-лучевые, при основании с одним пленчатым, линейным или линейно-ланцетовидным, легко опадающим листочком обертки. Зонтики 5–11-лучевые, оберточек нет. Лепестки по краям белые, посредине буроватые, продолговато-линейные. Плоды 2,5–3 мм дл. на удлинённых тонких ножках [1, 2, 3, 4].

Распространение. Европейский вид, встречающийся на Кавказе (Предкавказье) и Средней Европе [4]. На территории Татарстана отмечен только в одном пункте высокого лесостепного Заволжья (д. Шалты Бавлинского района) [5], но, очевидно, распространён шире.

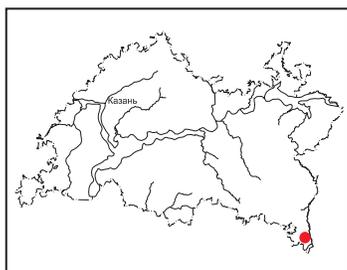
Биология и экология. Двудомный светолюбивый кальцефильный двулетник, встречающийся в разнотравно-злаковых степях, по склонам оврагов и балок, на выходах известняка. В первый год образуется розеточный побег, а на второй год жизни формируются соцветия. Цветет в июне – начале июля. Мужские особи отмирают сразу после цветения, а на женских формируются плоды, рассеивающиеся в ходе анемогеохорной дисперсии («перекати-поле»).

Численность и тенденции ее изменения. Информация о состоянии популяций и динамике их численности отсутствует.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Мониторинг известной популяции и поиск новых.



Источники информации: 1. Шишкин, 1950; 2. Шишкин, 1964; 3. Бакин и др., 2000; 4. Тихомиров, 2004; 5. Баранов, Михайлова, 1956.
СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

ТРИНИЯ ШЕРШАВАЯ
Кытыршы триния
***Trinia muricata* Godet**

Семейство Зонтичные - Apiaceae

СТАТУС. Категория 3 (V) - уязвимый вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Многолетний монокарпик, гемикриптофит со стеблем 10–35 см выс., почти от основания ветвистым, голым, ребристым. Листья на коротких расширенных, по краю белоперепончатых, при основании полустеблеобъемлющих черешках, в очертании широкояйцевидные, серовато-зеленые, дважды или трижды перистые, 5–10 см дл., с линейными или нитевидно-линейными долями. Верхние листья более короткие и менее сложные. Зонтики многочисленные с тонкими неравными лучами, в поперечнике 3–4 см с обертками из 1–2-линейных, острых, по краю шероховатых листочков. Оберточки из 4–6-линейно-шиловидных листочков. Зонтики мелкие с тычиночными цветками 5–6 мм поперечнике, а с пестичными - более крупные. Лепестки беловатые, продолговато-эллиптические, 1 мм дл. Плоды широкояйцевидные, 4–6 мм дл., щетинисто-волосистые или почти голые [1, 2, 3, 4].

Распространение. Восточноевропейский-западноазиатский вид, встречающийся на юге Западной Сибири и в Средней Азии [4]. На территории РТ отмечена в районах высокого лесостепного Заволжья, в Бугульминском (д. Коробково) и Бавлинском (Салихово, Новые Чути, Хансверкино и др.) районах [5, 6].

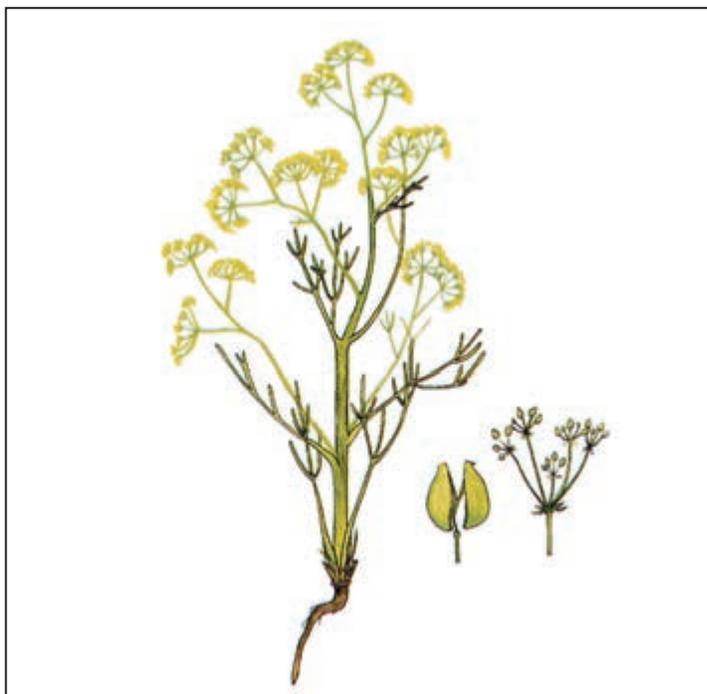
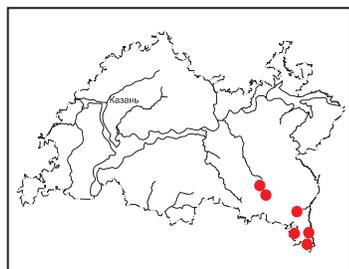
Биология и экология. Двудомный монокарпик, встречающийся в степях, по склонам оврагов и балок, на выходах известняка и на мелах в составе ковыльно-разнотравных, ковыльно-типчаковых, ковыльно-кустарниковых степных фитоценозов, иногда в условиях некоторого засоления [4]. Цветет в июне.

Численность и тенденции ее изменения. Информация о состоянии популяций и динамике их численности отсутствует.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Мониторинг известной популяции и поиск новых.



Источники информации: 1. Шишкин, 1950; 2. Шишкин, 1964; 3. Бакин и др., 2000; 4. Тихомиров, 2004; 5. Бакин, и др., 2005; 6. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

Семейство Кутровые

КЕНДЫРЬ САРМАТСКИЙ Сармат киндере *Trachomitum sarmatiense* Woodson

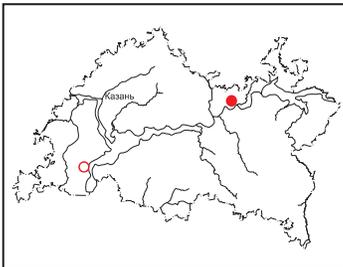
Семейство Кутровые – Аросупасеае

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид; находится в отрыве от своего основного ареала.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Стебли прямые, ветвистые, с красновато-бурой корой, 0,5–2 м выс. Листья супротивные, эллиптические, 3–5 см дл. Соцветие – компактная метелка из щитков на верхушке главного стебля и верхних ветвей. Цветки мелкие, обоополье, правильные, пятичленные; чашечка фиолетовая, венчик розовый, спайнолепестный. Плод из двух цилиндрических листовок до 15 см дл., раскрывающихся по брюшному шву. Семена мелкие, с пучком тонких длинных волосков.

Распространение. Юго-восточноевропейско-кавказский вид; встречается в Причерноморье, бассейне Нижнего Дона, в Нижнем Поволжье, Крыму и на Кавказе [1]. В Волжско-Камском крае известен из немногих южных пунктов (Хвалынский, Сызрань, Самарская лука) [2]; на территории Ульяновской обл. вид исчез [3]. В Татарстане известен из Вятско-Камского междуречья, с территории Елабужского района – Танаевское лесничество, склон коренного берега р. Кама [4, 5, 6]; в прошлом вид указывался для Предволжья – Тетюши, склон коренного берега р. Волга [7, 8].

Биология и экология. В Татарстане кендырь приурочен к высоким и крутым мергелистым склонам крупных рек. Популяция в Елабужском районе приводилась Б. А. Келлером [4] в качестве примера, иллюстрирующего роль речных долин в миграциях южных видов растений на север. В связи с гравитационной подвижностью грунта, биотоп, в котором произрастает кендырь, характе-



ризуется разреженностью травяного покрова, в составе которого преобладают виды-пионеры и малолетники, что избавляет вид от конкуренции. Влаголюбив, придерживается участков с близким залеганием грунтовых вод. Не переносит затенения. Цветет в июне-июле. Плоды созревают в августе; семена распространяются ветром. В Татарстане размножается преимущественно вегетативно, посредством корневищ.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана одна популяция, известная с начала XX в.; занятая ею площадь имеет тенденцию к сокращению в связи со сползанием грунта. Популяция в Тетюшском районе исчезла, по-видимому, в результате развитых здесь оползневых процессов.

Лимитирующие факторы. Вид находится на северном пределе распространения; низкая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Нижняя Кама».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны национального парка; контроль над состоянием популяции. Разведение вида в культуре, с последующей интродукцией в природу.

Источники информации: 1. Победимова, 1978; 2. Плаксина, 2001; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Келлер, 1938; 5. Ильминских, 1997; 6. Баранова, 2000; 7. Claus, 1851; 8. Победимова, 1964.

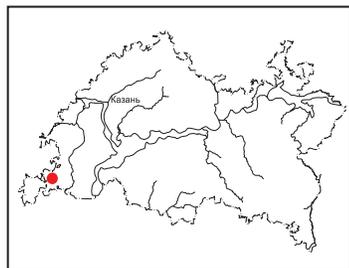
СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

Семейство Ластовневые

ЦИНАНХУМ ОСТРЫЙ Очлы цинанхум *Synanchum acutum* L.

Семейство Ластовневые –
Asclepiadaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид; единственный
представитель рода во флоре РТ.



Краткое описание. Травянистый короткокорневищный многолетник. Стебли 30–60 см дл., выходящие. Листья супротивные 4,5–10 см дл., сизые, сердцевидные, на верхушке заостренные, без прилистников. Цветки обоеполые, со сростнолепестным 5-тилопестным венчиком 6–8 мм в диам., белые или розовые, собранные в пазушные зонтики. Плоды – линейные листовки 6–15 см дл. и 0,5–0,8 см шир. Семена с длинным хохолком.

Распространение. Восточноевропейско-юго-западноазиатский лесостепной вид; встречается на нижнем Дону и нижней Волге, в Заволжье, Крыму, на Кавказе, в Средиземноморье, Малой Азии и Иране



[1]. В Волжско-Камском крае встречается редко, преимущественно в южных областях. В Ульяновской области имеет статус неопределенного [2]. В Татарстане известно одно местонахождение вида в Предволжье в Буинском районе по р. Карла у с. Энтуганы [3–6].

Биология и экология. Произрастает по морским побережьям, в степях, на песчаных и солонцеватых почвах. В Татарстане вид приурочен к субаридным поймам рек. Эутроф, галофит. Мезоксерофит. Светолюбивый. Цветет в июне-июле. Семена распространяются ветром. Растение ядовитое.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана единственная находка вида в Буинском районе датируется 1969 г. [3–6]. Информация о состоянии популяции отсутствует. В современных условиях произрастание вида по р. Карла требует уточнения.

Лимитирующие факторы. Редкость и уязвимость местообитаний, интенсивный выпас скота.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Рекомендации по сохранению. В случае подтверждения местонахождения вида, рассмотреть возможность придания статуса ООПТ местообитанию.

Источники информации: 1. Победимова, 1978; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Смирнов, 1979; 4. Иванова, 1988; 5. Иванова 1995; 6. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

Семейство Астровые

ЛОПУХ ДУБРАВНЫЙ Урман әрекмәне *Arctium nemorosum* Lej.

Семейство Астровые – Asteraceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид.

Краткое описание. Двухлетнее травянистое растение. Стебель прямостоячий, бороздчатый, сильно ветвистый, до 180 см выс. Листья цельные, крупные, сердцевидно-яйцевидные, на черешках. Ветви общего соцветия кистевидные многочисленные, нижние дуговидно отогнутые, заметно паутинисто-опушенные под корзинками. Корзинки 3–4 см в диам. на укороченных ножках или сидячие, верхние одиночные или сближены по 2–6, нижние почти сидячие, приплюснуто-шаровидные, с зелеными или красноватыми обертками. Венчик пурпуровый. Семянки продолговатые 7–8 мм дл., хохолок многорядный с короткими шероховатыми щетинками [1, 2].

Распространение. Европейский вид широколиственных и смешанных лесов. Указывается также для Крыма и Предкавказья. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в западных областях, указывается для Марий Эл [3], Ульяновской области [4]. В Татарстане известен с территории Предволжья: Верхнеуслонский район – с. Моркваши [5]; лесного Заволжья: Зеленодольский район – Раифский участок Волжско-Камского заповедника; Лаишевский район – Саралинский участок, из низкого лесостепного Заволжья: Нижнекамский район – с. Шереметьевка [6].

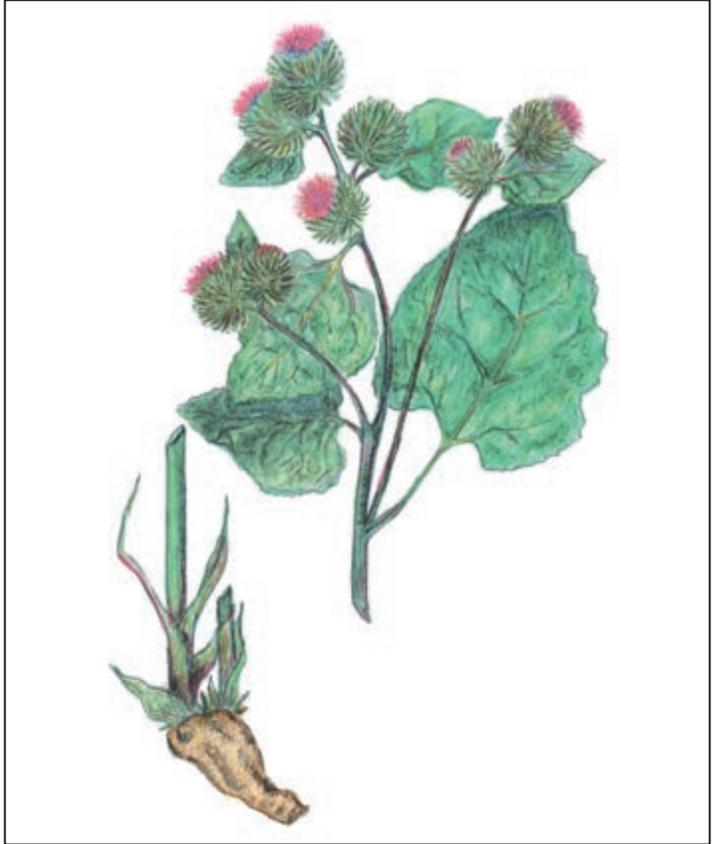
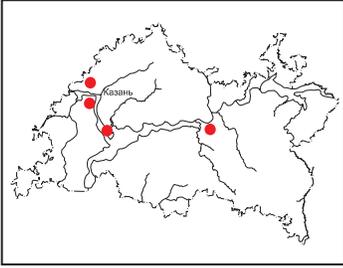
Биология и экология. Произрастает на достаточно плодородных почвах в широколиственных лесах, на лесных полянах, опушках и вырубках, иногда на обочинах лесных дорог. Цветет в июне-июле, семена созревают осенью.

Численность и тенденции её изменения. Изменений численности не наблюдается. Вид устойчиво имеет низкую встречаемость и численность.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади лесов, дигрессивные изменения лесных сообществ под воздействием выпаса, рекреации и пр.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.



Источники информации: 1. Чернева, 1994; 2. Губанов и др., 2004; 3. Абрамов, 2000; 4. Благовещенский, Раков, 1994; 5. Бакин и др., 2000; 6. Иванова, 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

ПОЛЫНЬ КРУПНОЦВЕТКОВАЯ
Эре чәчәкле эрем
Artemisia macrantha Ledeb.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) -
редкий вид.

Краткое описание. Полукустарничек с одревесневающими в нижней части стеблями 40–80 см выс. Стебли густо облиственны от середины и выше. Листья 4–8 см дл. и 2–7 см шир., перистонадрезанные, двцветные, сверху зеленые голые или почти голые, снизу беловатойлочные. Соцветие - узкая рыхлая кисть или ветвящаяся только в нижней части метелка. Корзинки 4–8 мм шир., поникающие.

Распространение. Восточноевропейско-сибирско-среднеазиатский лесостепной вид [1]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в юго-восточных областях. В Татарстане известен на территории 3 районов: Лениногорского - с. Павловка, с. Спиридоновка; Бугульминского - «Макарова Гора»; Балтасинского - с. Карадуван [2].

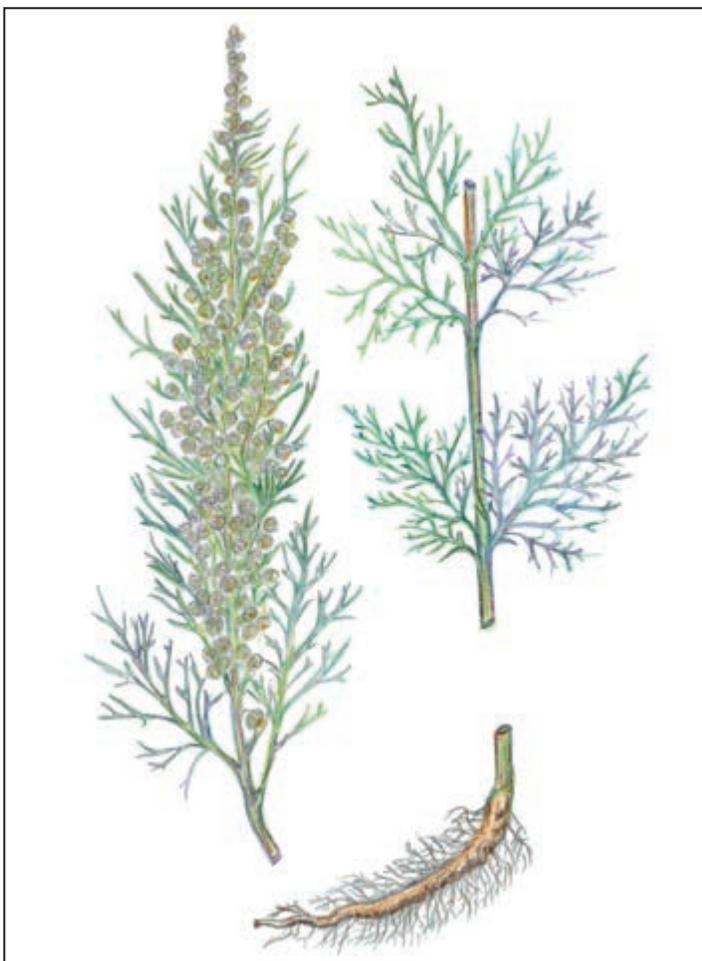
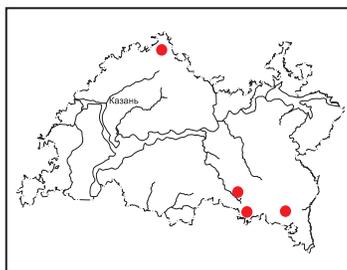
Биология и экология. Произрастает на остепненных и разнотравных лугах, каменистых склонах, карбонатных обнажениях, на лесных опушках, среди кустарников, в разреженных сосновых лесах. Цветет в июле-августе.

Численность и тенденции её изменения. Вид сокращает численность повсеместно.

Лимитирующие факторы. Нерегулируемый выпас скота.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Контроль за состоянием популяций.



Источники информации: 1. Леонова, 1994; 2. Иванова, 1988.
СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

ПОЛЫНЬ СОЛЯНКОВИДНАЯ
Тозлак үләнсыман әрем
***Artemisia salsoloides* Willd.**

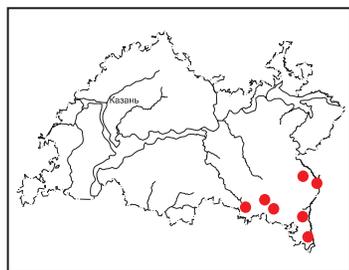
Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающийся в численности вид, занесённый в Красную книгу РСФСР [2].

Краткое описание. Полукустарничек с толстым многоглавым корнем. Растение 17–35 см выс. Стебли прутьевидные, в нижней части одревесневающие и почти от основания ветвящиеся, с опушением из звездчатых волосков, позднее голые. Листья тройчатые или однажды перисторассеченные, 2,5–4,5 см дл., с окаймленным узкокрылатым черешком без ушек, конечные дольки линейные с обеих сторон зеленые. Корзинки эллиптические, 4–5 мм дл., на прямостоячих ножках в густой кисти или метелке. Семянки яйцевидные [1].

Распространение. Восточноевропейско-юго-западносибирский вид; указывается также для Предкавказья [1]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в юго-восточных областях. Как редкий охраняемый вид указывается для Башкортостана [3], как очевидно исчезнувший вид для Ульяновской области [4]. В Татарстане известен из юго-восточных районов республики с территории высокого лесостепного Заволжья: Азнакаевский, Бавлинский, Лениногорский р-ны [5, 6, 7]; в ГКПЗ «Чатыр-Тау» – урочище Чекан вид встречается рассеянно; в целом популяция занимает площадь около 3 га [8].

Биология и экология. Произрастает на карбонатных обнажениях, в каменистых степях. На крутых склонах в разреженном траво-



стое может доминировать, образуя куртины. Цветет в июле-августе, опыляется ветром. Плоды созревают осенью.

Численность и тенденции её изменения. Выявленные популяции устойчиво сохраняют невысокую численность, однако не увеличивая своего распространения.

Лимитирующие факторы. Эрозионные процессы на крутых склонах известковых обнажений, выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Чатыр-Тау».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Леонова, 1994; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Миркин и др., 2004; 4. Благовещенский, Раков, 1994; 5. Иванова, 1995; 6. Бакин и др., 2000; 7. Марков, 1995; 8. Бакин и др., 2005.
СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

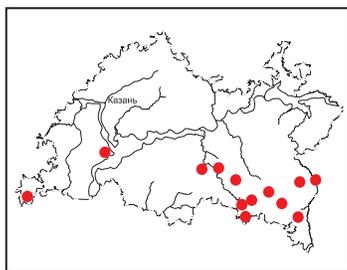
АСТРА АЛЬПИЙСКАЯ
Альп арыш голе
Aster alpinus L.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Травянистое растение 10–35 см выс. с коротким сильно разветвленным корневищем и укороченными вегетативными побегами, несущими розетки листьев. Стебли всегда не разветвленные, с одной корзинкой. Немногочисленные (3–10) очередные стеблевые листья мельче листьев прикорневых розеток. Самые нижние стеблевые листья и листья розеточных побегов обычно сильно отклоненные в сторону. Корзинки 30–45 мм в диам., с краевыми бледно-розовыми язычковыми цветками и желтыми трубчатыми цветками диска; наружные листочки обертки менее чем в 1,5 раза короче самых длинных внутренних. Семянки 2,4–3 мм дл., продолговатые; хохолок из многочисленных шероховатых щетинок [1].

Распространение. Голарктический вид, приуроченный к лесостепной зоне; встречается в лесолуговом поясе горных местностей на Кавказе, в горах Европы, Сибири, Средней Азии, Дальнего Востока и Северной Америки [1]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в южных областях, указывается для Ульяновской области [2], как редкое растение указывается для Башкортостана [3]. В Татарстане известен из Предволжья: Кам-



ско-Устьинский район, Дрожжановский район и лесостепного Заволжья: Азнакаевский, Альметьевский, Бавлинский, Бугульминский, Новошешминский, Лениногорский районы [4, 5, 6, 7].

Биология и экология. Произрастает на обнажениях известняка и других кальцийсодержащих пород, на опушках, лесных полянах. Входит в состав сообществ каменистых степей и остепненных лугов. Цветет в июне – июле. Плоды созревают в августе.

Численность и тенденции её изменения. Сохранившиеся популяции устойчиво имеют не высокую численность.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, эрозия склонов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территориях ООПТ: ГПЗ «Степной», «Склон Коржинского».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1994; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Кучеров, 1987; 4. Иванова, 1995; 5. Марков и др., 1991; 6. Силаева и др., 2006; 7. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

**ВАСИЛЕК
ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ**
Тоташ яфраклы тоймэбаш
Centaurea integrifolia Tausch

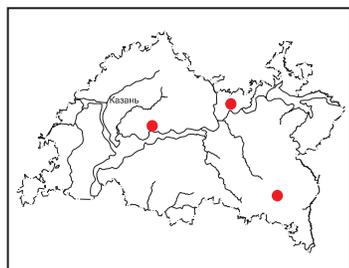
Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на границе ареала.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение со стержневым корнем. Стебли до 100 см выс. в верхней части малоразветвленные или простые, вместе с листьями покрыты короткими сосочковидными волосками с примесью курчавых волосков и тонкого паутинистого войлочка. Листья очередные цельные и цельнокрайние, нижние и средние стеблевые листья на довольно длинных черешках. Корзинки многоцветковые. Обертки 15–25 мм дл., 11–27 мм шир. Наружные и средние листочки обертки на верхушке с перепончатыми придатками. Цветки розовые различных оттенков. Плод – семянка 3,3–6 мм дл.; хохолок 3–6 мм дл., почти равен по длине семянке [1].

Распространение. Юго-восточноевропейско-западносибирский лесолуговой вид [1]. Эндемик Урала и Зауралья [2]. Как очень редкое указывается для Удмуртии [3]. В Татарстане известен на территории 3 районов: Бугульминского – «Макарова Гора» [4]; Елабужского – с. Морты [5]; Рыбно-Слободского – п. Рыбная Слобода [5].

Биология и экология. Произрастает на лесных опушках, полянах, лугах. Цветет в июне-июле. Плоды созревают в августе.



Численность и тенденции её изменения. Полное распространение и численность вида на территории РТ не выявлены. Наблюдаемая популяция на территории Елабужского района малочисленна.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, деградация луговой растительности.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Инвентаризация местонахождений вида и контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Черепанов, 1994; 2. Горчаковский, Шурова, 1982 3. Баранова, 2002; 4. Качалов, 2006; 5. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

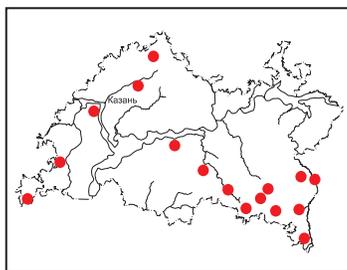
ВАСИЛЕК РУССКИЙ
Рус теймэбашы
Centaurea ruthenica Lam.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение без ползучих подземных побегов, со стержневым корнем. Стебли 50-120 см выс., прямостоячие, простые или в верхней части малоразветвленные. Листья перистолопастные и перистораздельные, голые, сизоватые. Корзинки многоцветковые. Обертки округлые, крупные. Наружные и средние листочки обертки без придатков. Цветки беловато-бледно-желтые. Семянки 6-8 мм дл., голые, в верхней части поперечно-морщинистые, с двойным хохолком.

Распространение. Евро-западноазиатский лесостепной вид; спорадически встречается в лесостепной зоне, на Кавказе, в Западной Сибири, Средней Азии, на Балканском полуострове [1]. В Волго-Камском крае распространен в южной части. Как редкое рас-



тение, включенное в региональные Красные книги, указывается для Ульяновской области [2], Чувашии [3], Башкортостана [4]. В Татарстане известен из районов Предволжья: Верхнеуслонский, Бунский районы [5], Дрожжановский [6], и лесостепного Заволжья: Азнакаевский, Альметьевский, Бавлинский, Бутульминский, Новошешминский, Лениногорский районы РТ [7, 8]. Редко встречается в лесном Заволжье: Высокогорский, Балтасинский районы [9].

Биология и экология. Произрастает по каменистым степям на известняковых обнажениях, остепненным лугам, кустарникам, опушкам лесов, в разреженных лесах на склонах южной экспозиции.

Численность и тенденции её изменения. Частота встреч и численность устойчиво не высокие. Тенденции сокращения не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Сенокосение и выпас скота, сбор населением как декоративного растения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Степной» и пяти памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Черепанов, 1994; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Красная книга Чувашской республики, 2001; 4. Кучеров, Мулдашев, 1987; 5. Марков, 1995; 6. Силаева и др., 2006; 7. Марков, 1995; 8. Бакин и др., 2000; 9. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

БОДЯК СЕРЫЙ
Соры билчән
***Cirsium canum* (L.) All.**

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким горизонтальным корневищем, со сближенными и веретеновидно-утолщенными корнями. Стебель хорошо развит высотой 30–100 см, слабоколючий. Листья обычно немногочисленные (в числе 2–15) на стебле, нижние сохраняющиеся ко времени цветения, часто крупные, верхние сильно уменьшенные, цельные, цельнокрайние или крупнозубчатые, реже перистолопастные, снизу зеленые. Корзинки 30–45 мм в диаметре на длинных цветоносах по 2–5 на стебле. Наружные и средние листочки обертки на верхушке с отогнутой колючкой. Цветки розовые. Семянки 3–5 мм дл., голые и гладкие. Хохолок, легко опадающий целиком, из нескольких рядов спаянных у основания, перистоволосистых щетинок [1].

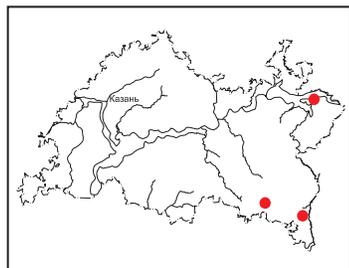
Распространение. Евро-западносибирский лесостепной вид. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в южных черноземных областях; изредка встречается в Ульяновской области [2]. В Татарстане известен на территории районов: Бавлинский – пойма р. Бавлинки у г. Бавлы; Лениногорский – д. Ивановка, д. Ст. Зай; Мензелинский – д. Суксы, болотный массив Кулигаш [3, 4].

Биология и экология. Произрастает по сырым лугам, ключевым болотам, на солнцеватой почве. Цветет в июле–августе. Плоды созревают в августе–октябре.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяций устойчиво не высокая.

Лимитирующие факторы. Пастбищная деградация сырых лугов, осушение и загрязнение болот.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.



Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.
Источники информации: 1. Цвелев, 1994; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Бакин и др., 2000; 4. KAZ.
СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

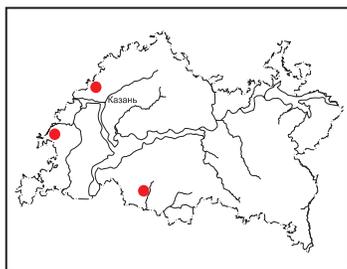
БОДЯК БОЛОТНЫЙ
Саз билчәне
***Cirsium palustre* (L.) Scop.**

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид.

Краткое описание. Двулетнее травянистое растение с толстым вертикальным корневищем. Стебель хорошо развит высотой 50–250 см, колючий, крылатый, часто пурпурно окрашенный. Стеблевые листья обычно многочисленные, длинно-нисбегающие, нижние сохраняющиеся ко времени цветения, часто крупные, верхние сильно уменьшенные, цельные, цельнокрайние или крупнозубчатые, реже перистолопастные, снизу зеленые. Корзинки 30–45 мм в диаметре немногочисленные, скученные на верхушке стебля. Цветки розовые. Семянки 3–5 мм дл., голые. Хохолок, опадающий целиком, из нескольких рядов спаянных у основания перистоволосистых щетинок [1].

Распространение. Европейско-сибирский вид, приуроченный к лесной зоне. В Волжско-Камском крае распространен спорадически. Как редко встречающийся вид указывается для Марий Эл, Кировской области, Удмуртии, Ульяновской области [2, 3, 4, 5]. В Татарстане известен из Раифского участка Волжско-Камского заповедника и территории Алькеевского района – памятник природы «Татарско-Ахметьевское торфяное болото» [6], ранее указывался для территории Предволжья: Апастовский район – с. Турминское и окрестностей Казани – с. Семиозерка [7].



Биология и экология. Произрастает на лугах, лесных полянах, по окраинам травяных болот, в болотистых лесах. Цветет в июле-сентябре. Семянки созревают в августе-октябре.

Численность и тенденции её изменения. Тенденций изменения численности не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и осушение сырых лугов и болот.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника и памятника природы «Татарско-Ахметьевское торфяное болото».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль за состоянием популяций.

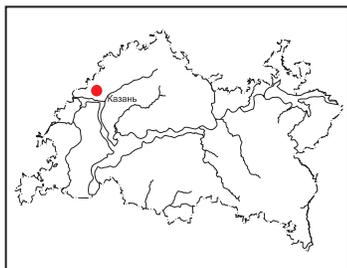
Источники информации: 1. Цвелев, 1994; 2. Абрамов, 2000; 3. Тарасова, 2000; 4. Баранова, 2002; 5. Благовещенский, Раков; 6. Бакин и др., 2000; 7. Иванова, 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

СКЕРДА БОЛОТНАЯ
Саз какычасы
***Strepis paludosa* (L.) Moench.**

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающий численность вид.

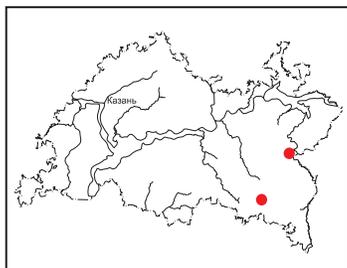


Краткое описание. Травянистый многолетник с коротким корневищем высотой до 100–120 см выс. Прямостоячие одиночные стебли голые, вильчато-ветвящиеся в верхней части. Листья очередные, продолговато-ланцетные, по краю выемчато-зубчатые, на крылатом черешке, голые. Соцветие - рыхлое щитковидное, корзинки немногочисленные, мелкие. Обертки узкоколокольчатые, листочки покрыты длинными, черными, железистыми волосками. Цветки желтые. Плод - желтоватая семянка с беловатым хохолком [1].



**СОЛОНЕЧНИК
ДВУЦВЕТКОВЫЙ**
Ике чәчәкле кырыкбуын
Galatella biflora (L.) Nees

Семейство Астровые - Asteraceae



СТАТУС. Категория 1 (Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на северо-западной границе ареала.

Распространение. Европейско-западносибирский вид лесной черноземной полосы. [2]. В Волжско-Камском крае как часто встречаемый вид отмечается в Удмуртии [3], редко встречаемый в Кировской области и Марий Эл [4, 5]. В Татарстане известен лишь из Раифского участка ВКГПБЗ [6].

Биология и экология. Произрастает по сырым лесам, облесенным оврагам, окраинам болот. Как правило, популяции немногочисленны и не образуют сомкнутых сообществ с другими видами. Цветет в июне-июле.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX в. в Татарстане было зафиксировано 1 местонахождение вида в Раифском лесничестве. В предыдущем издании Красной книги РТ указывался как очевидно исчезнувший вид [7]. Вид был обнаружен вновь в 2004 г. [8].

Лимитирующие факторы. Сокращение площади лесов и их деградация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Флора, 1994; 2. Губанов и др., 2004; 3. Баранова, 2002; 4. Абрамов, 2000; 5. Тарасова, 2000; 6. Список..., 1968; 7. Красная книга РТ, 1995; 8. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение со стержневым корнем. Прямостоячие стебли 25–100 см выс., по всей или почти по всей длине покрыты короткими сосочковидными волосками. Очередные листья постепенно заостренные обычно по поверхности с рассеянными волосками. Общее соцветие – густое щитковидное. Корзинки без язычковых цветков, очень редко с 1–3 язычковыми цветками; более менее прямые ножки корзинок покрыты сосочковидными волосками. Семянки узкопродолгова-



тые с 2 выступающими и 1–3 слабыми жилками, коротковолосистые. Хохолок из многочисленных шероховатых щетинок.

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский степной вид [1]. В Волжско-Камском крае распространен в юго-восточных областях. Указывается для Ульяновской области и Башкортостана [2, 3]. В Татарстане известен на территории лесостепного Заволжья: Лениногорский район – окрестности г. Лениногорска [4], Муслумовский район – Джалильское л-во [5].

Биология и экология. Произрастает на карбонатных склонах, солонцеватых лугах. Цветет в августе–сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Динамика численности и распространения не выявлены.

Лимитирующие факторы. Нерегулируемый выпас скота, эрозионное разрушение склонов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Выявление новых местонахождений вида и контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1979; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Миркин и др., 2004; 4. Бакин и др., 2000; 5. Г. А. Шайхутдинова (личное сообщение).

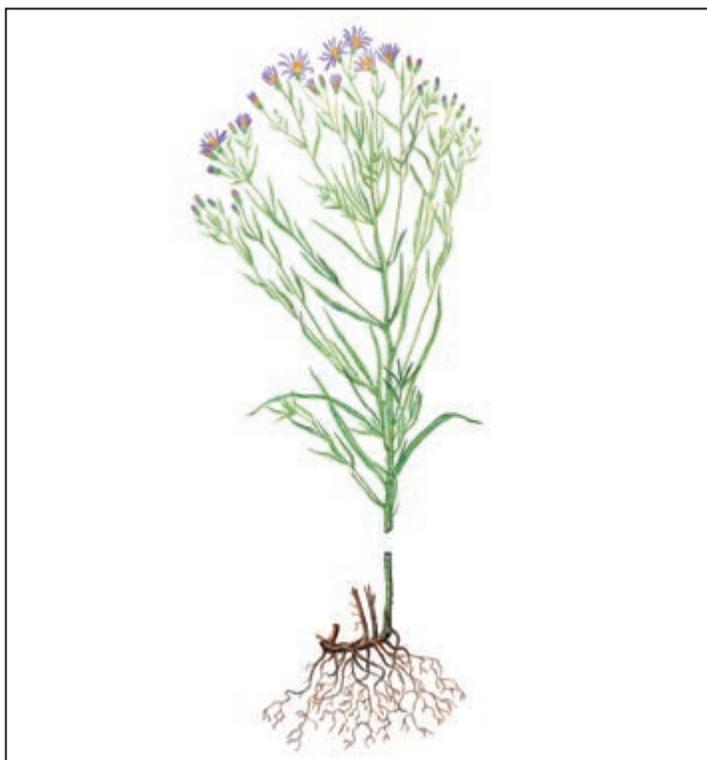
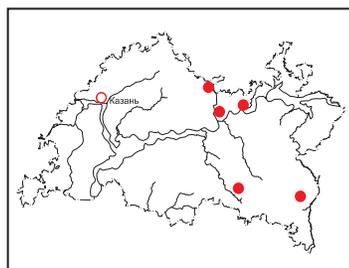
СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

СОЛОНЕЧНИК РУССКИЙ
Рус кырыкбуыны
***Galatella rossica* Novopokr.**

Семейство Астровые – Asteraceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид.

Краткое описание. Стержнекорневое многолетнее травянистое растение. Прямостоячие стебли 50–120 см выс. покрыты только сопочковидными волосками. Очередные листья длинно и постепенно заостренные. Корзинки многочисленные, собраны в общее густое щитковидное соцветие с 14–25 розовыми или лиловыми язычковыми цветками; ножки корзинок обычно прямые, с многими верхушечными листочками; листочки обертки часто с 3 жилками. Семянки узкопродолговатые, коротковолосистые. Хохолок из многочисленных шероховатых щетинок.



Распространение. Европейско-западноазиатский вид, приуроченный к лесной и лесостепной зонам [1]. В Волжско-Камском крае отмечается на территории Марий Эл [2], Ульяновской области [3], Башкортостана [4], как редкий охраняемый вид указывается для Чувашии [5]. В Татарстане известен на территории лесного Заволжья: Зеленодольского района – затопленный в настоящее время остров Маркиз в пойме р. Волги, ст. Обсерватория, ст. Нов. Аракчино, Елабужского района – Камско-Криушская пойма, пойма р. Вятки – Перескоки, Бессониha, Лубяны, Шурняк; лесостепного Заволжья: Бавлинского района – п. Урал; Лениногорского района – д. Павловка [6].

Биология и экология. Произрастает на пойменных лугах, лесных лугах и по опушкам лесов, среди кустарников, в разреженных лиственных лесах. Цветет в июле-августе, плоды созревают в августе-сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Распространение и численность популяций сокращаются.

Лимитирующие факторы. Сенкос и пастбищная дигрессия растительности лугов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Нижняя Кама».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1994; 2. Абрамов, 2000; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Миркин и др., 2004; 5. Теплова, 2001; 6. KAZ.

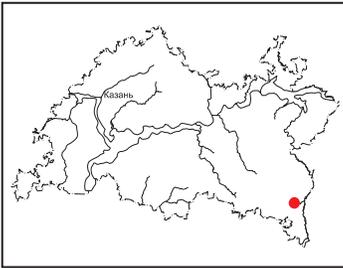
СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

СОЛОНЕЧНИК ТАТАРСКИЙ
Татар кырыкбуыны
***Galatella tatarica* (Less.) Novopokr.**

Семейство Астровые – Asteraceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

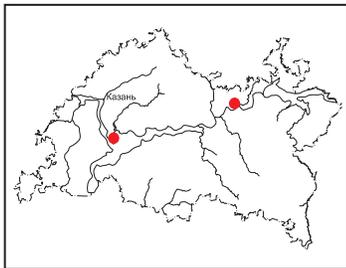
Краткое описание. Стержнекорневое многолетнее травянистое растение. Прямостоячие стебли 10–35 см выс., зеленые или немного сероватые от довольно обильного опушения. Все листья сходные по ширине, линейные 1,5–4 мм шир., обычно с 1 жилкой. Общие соцветия густые щитковидные. Корзинки с 5–8 бледноокрашенными, слабо развитыми цветками; ножки корзинок до 30 мм дл., обычно прямые, с единичными верхушечными листочками; лишь наружные листочки оберстки островатые, яйцевидные, остальные тупые. Семянки узкопродолговатые, коротковолосистые. Хохолок из многочисленных шероховатых щетинок.



ЦМИН ПЕСЧАНЫЙ
Комлык үдмәс чәчәгә
***Helichrysum arenarium* (L.) Moench**

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 1 (Сг) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид.



Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский южный вид [1]. В средней полосе европейской части России встречается очень редко в Волгоградской, Астраханской и Оренбургской областях. В Татарстане отмечено единственное местонахождение в Бавлинском районе [2].

Биология и экология. Произрастает на солонцах, солончаковых лугах, солонцеватых глинистых склонах, степных западинах, обнажениях известняка. Цветет в июле-августе, плоды созревают в августе-октябре.

Численность и тенденции её изменения. Увеличение численности вида и его распространение не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Нерегулируемый выпас скота.

Принятые меры охраны. Известная популяция вида взята под наблюдение.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1979; 2. Иванова, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

Краткое описание. Летне-зимнезеленое многолетнее травянистое растение с коротким корневищем. Прямостоячие или восходящие стебли 15-30 см выс., сероватойлочные от рыхлого клочковатого войлочка. Верхние и средние стеблевые листья обычно не линейные, с плоскими или рыхлозавернутыми на нижнюю сторону краями. Общее соцветие густой сложный щиток. Корзинки 4-6 мм дл. и шир. Перепончатая, верхняя часть средних листочков обертки по длине значительно превышает ширину. Цветки обоеполые, трубчатые, со светло-желтым венчиком. Семянки цилиндрические. Хохолок из спаянных при основании в кольцо шероховатых щетинок.

Распространение. Евро-азиатский вид лесной и степной зон [1]. В Волжско-Камском крае распространен редко, как правило, имея низкую численность популяций, во всех областях. Включен в региональные Красные книги Чувашии, Марий Эл, Кировской области, Башкортостана, Ульяновской области [2, 3, 4, 5, 6]. В Татарстане известен из Вятско-Камского междуречья: Елабужский район - Танаевское лес-во; и Волжско-Камского лесного Завол-



жья: Лаишевский район – Орнитологический о-в, Саралинское лес-во ВКГПБЗ [7, 8].

Биология и экология. Произрастает на сухих лугах и в сосняках на песчаной и супесчаной почве, встречается на остепненных лугах и каменистых обнажениях. Типичный ксерофит. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяций сокращается.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади сосновых насаждений и их антропогенное изменение (пожары, рекреация, выпас), пастбищная дигрессия луговой растительности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ и Национального парка «Нижняя Кама».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1994; 2. Димитриев, Ефейкин, 2001; 3. Абрамов, 1997; 4. Список ..., 2000; 5. Миркин и др., 2004; 6. Благовещенский, Раков, 1994; 7. Соболева, 1995; 8. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

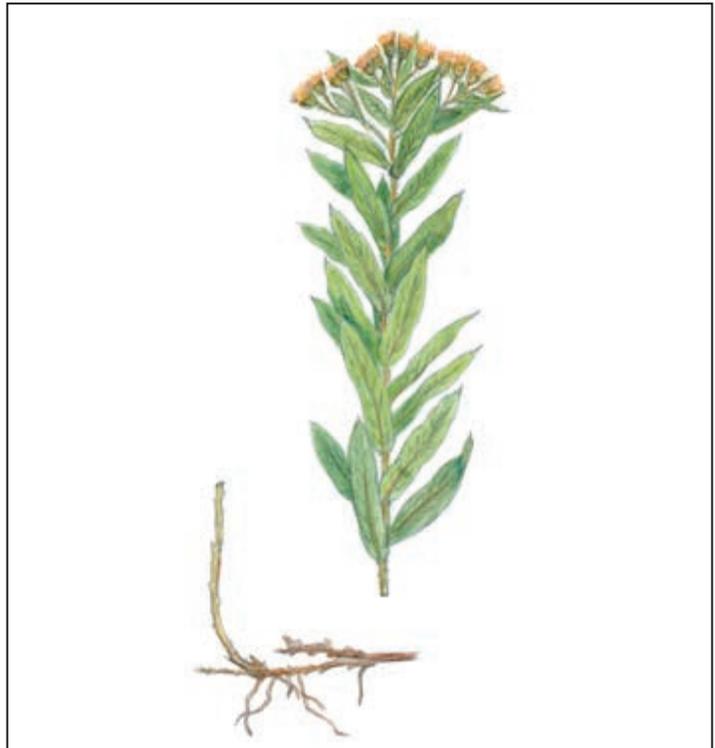
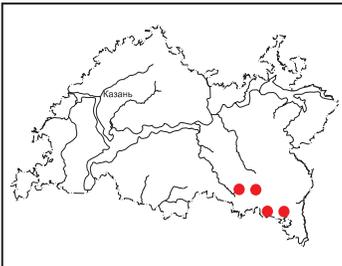
ДЕВЯСИЛ ГЕРМАНСКИЙ
Германия андызы
Inula germanica L.

Семейство Астровые – Asteraceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на северной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Прямостоячие стебли 30–60 см выс., сероватовойлочные от длинных простых волосков. Листья с перистым жилкованием, продолговато-ланцетные, часто с неровными краями. Корзинки мелкие (до 1 см в диаметре), многочисленные, собраны в густой щиток. Обертки чашевидные, листочки обертки голые с небольшими ресничками по краям или мягкими волосками. Краевые цветки желтые, с развитыми язычками, лишь немного превышают обертку. Семянки цилиндрические. Хохолок из 1 ряда многочисленных длинных шероховатых щетинок.

Распространение. Евро-западноазиатский вид лесостепной и степной зоны [1]. В Волжско-Камском крае распространен споради-



чески в южных областях. Очень редкий южный вид. Для Ульяновской области указывается как очевидно исчезнувший [2]. В Татарстане известен с территории Бугульминского района – с. Спасское, с. Суык-Чишма; Лениногорского района – д. Ст. Зай, с. Старый Куак.

Биология и экология. Произрастает по остепненным лугам, кустарникам, полянам и опушкам лесов, карбонатным обнажениям, не образуя многочисленных популяций. Цветет в конце июня–августе. Плоды созревают в июле–сентябре.

Численность и тенденции её изменения. После издания в 1995 г. Красной книги РТ были обнаружены новые популяции.

Лимитирующие факторы. Пастбищная дигрессия растительного покрова, эрозионные процессы на склоновых поверхностях.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ООПТ «Степной».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Губанов, 1994; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Иванова, 1988; 4. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

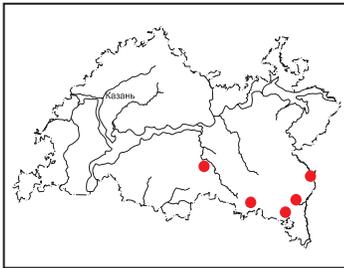
НАГОЛОВАТКА ПАУТИНИСТАЯ
Пәрәвезле муллабаш
Jurinea arachnoidea Bunge

Семейство Астровые – Asteraceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Прямостоячие стебли 20–60 см выс., безлистные. Листья в прикорневой розетке перисторассеченные, сверху зеленые, рассеянно-волосистые, снизу – сероватые от прижатых волосков. Корзинки крупные, войлочные, располагаются по одиночке на верхушках стеблей; наружные и средние листочки обертки плотно прижаты, остроконечия их вверх торчащие. Цветки от бледно-розовых до темно-пурпурных. Семянки по граням и ребрам с ясно выраженной скульптурой. Хохолок белый, многорядный, со щетинками разной длины.

Распространение. Евро-среднеазиатский вид лесостепной и степной зоны [1]. В Волжско-Камском крае распространен спорадически в южных областях, указывается как редкий вид для Ульяновской области [2]. Известен из лесостепного Заволжья с территории



Бавлинского, Лениногорского, Новошешминского районов [3]; новые находки вида обнаружены в Азнакаевском районе – урочище Чекан, и Бугульминском районах – Коробково [4].

Биология и экология. Произрастает в степях, на остепненных лесных полянах и опушках, на карбонатных обнажениях. Цветет в конце июня–июле. Плоды созревают в июле–августе.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяций и распространение достаточно устойчивы.

Лимитирующие факторы. Нерегулируемый выпас и эрозия склоновых поверхностей.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ООПТ «Склон Коржинского», «Чатыр-Тау».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Чернева, 1994; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Иванова, 1995; 4. Бакин и др., 2005.

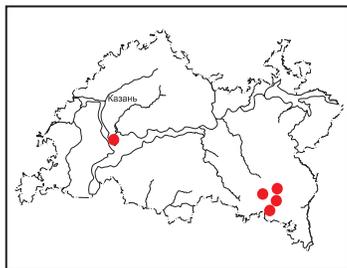
СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

НАГОЛОВАТКА ВАСИЛЬКОВАЯ
Тигәнәксыман муллабаш
Jurinea cyanoides (L.) Reichenb.

Семейство Астровые – Asteraceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Прямостоячие стебли 30–40 см выс., бескрылые. Все стеблевые листья перисторассеченные сидячие, сверху гладкие или слегка шероховатые от рассеянных туповатых мелких бугорков, прикорневые листья на черешках. Корзинки с чашевидными обертками, обычно одиночные на длинных цветоносах, реже в числе 1–10, собранные в рыхлую щитковидную метелку; наружные и средние листочки обертки оттопыренные, удлинненно-заостренные; их остроконечия спугано вверх, торчащие, слегка отклоненные наружу. Цветки от бледно-розовых до темно-пурпурных. Семянки одноцветные, голые и гладкие. Хохолок многорядный, со щетинками разной длины.



Распространение. Евро-западносибирский вид лесостепной и степной зоны [1]. В Волжско-Камском крае распространен спорадически в южных областях, указывается для Ульяновской области [2], Марий Эл [3], как охраняемое для Кировской области [4]. В Татарстане известен с территории ВКГПБЗ (Саралинское лесничество) [5] и лесостепного Заволжья: Бугульминский район - п. Глазово, Карабаш, «Макарова Гора», Лениногорский район - Воздвиженка, Михайловка, Письманка [6].

Биология и экология. Произрастает по сухим соснякам, песчаным склонам, известнякам. Цветет в июне-июле. Семянки созревают в июле-августе.

Численность и тенденции её изменения. Численность стабильно не высокая.

Лимитирующие факторы. Пастбищная и рекреационная дигрессия растительного покрова. Сокращение площади естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ и двух памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

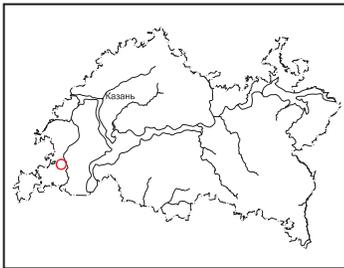
Источники информации: 1. Чернева, 1994; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Абрамов, 2000; 4. Список ..., 2000; 5. Иванова, 1968; 6. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

НАГОЛОВАТКА ЭВЕРСМАНА
Эверсман муллабашы
***Jurinea ewersmannii* Bunge**

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 0 (Ex) - по-видимому, исчезнувший вид.



Краткое описание. Травянистый многолетник. Прямостоячие стебли 30–60 см выс., бескрылые. Листья рассеченные, все стеблевые листья сидячие, сверху острошероховатые от густорасположенных хрящеватых сосочков. Корзинки с чашевидными обертками, обычно одиночные на длинных цветоносах; наружные и средние листочки обертки линейные, длиннозостренные; их остроконечия на всю длину, равную половине длины листочка обертки, резко вниз отогнутые. Цветки от бледно-розовых до тем-



но-пурпурных. Семянки обычно одноцветные, голые и гладкие. Хохолок многорядный, со щетинками разной длины.

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский вид степной зоны [1]. В Волжско-Камском крае распространен в юго-восточных областях, очень редкий южный вид. Как редкий указывается для Ульяновской области [2]. В Татарстане известен из единственного местонахождения, указывавшегося С. И. Коржинским (1898) для лесостепного Предволжья: Буинский район – опушка соснового леса близ г. Буинска [3].

Биология и экология. Произрастает по сухим соснякам, песчаным склонам, известнякам. Цветет в июне-июле. Плоды созревают в августе.

Численность и тенденции её изменения. Последние десятилетия вид не наблюдался.

Лимитирующие факторы. Антропогенное изменение растительного покрова (выпас, сведение сосновых лесов, пожары, рекреация, эрозия).

Принятые меры охраны. Предпринимаются попытки обнаружения вида на территории РТ.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Чернева, 1994; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Определитель ..., 1979.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

ЛАТУК СИБИРСКИЙ
Себер марул үләне
Lactuca sibirica (L.) Benth.
ex Maxim.

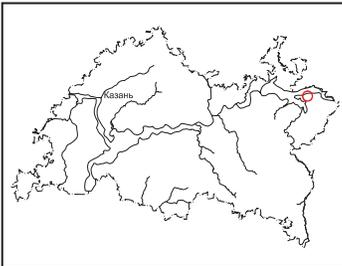
Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) –
неопределённый по статусу.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник. Прямостоячие стебли 30–60 см выс. Листья тонкие со стеблеобъемлющим основанием. Обертки цилиндрические. Язычковые цветки голубые. Плод – семянка с хохолком [1].

Распространение. Северо-восточноевропейско-азиатский вид. В европейской части РФ указывается для Тверской, Нижегородской областей, Республики Марий Эл, как редкое – для Удмуртии. На территории РТ отмечался лишь на болоте Кулигаш [2].

Биология и экология. Произрастает по окраинам болот, берегам



водоемов, сырым кустарникам, выгонам. Цветет в июле-августе. Плоды созревают в сентябре.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX в. в Татарстане было зафиксировано одно местонахождение вида на болоте Кулигаш. Современных данных о ранее отмечавшейся популяции нет.

Лимитирующие факторы. Подтопление болотного массива Кулигаш водами Нижнекамского водохранилища.

Принятые меры охраны. Начиная с 1995 г. вид включен в перечень видов, охраняемых на территории РТ. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Придание статуса ООПТ болоту Кулигаш. Выявление новых популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1979; 2. Баранов, 1948.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

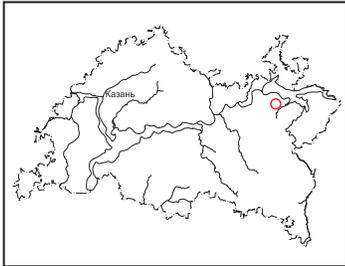
БУЗУЛЬНИК СИБИРСКИЙ
Себер бузульнигы
***Ligularia sibirica* (L.) Cass.**

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на юго-западной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый многолетник с коротким корневищем. Прямостоячие стебли 30–130 см выс. Листья очередные, с яйцевидно-сердцевидными пластинками на довольно длинных черешках; розеточные листья треугольно-сердцевидные. Листья снизу голые или лишь по главным жилкам волосистые. Корзинки 2–4 см в диаметре, многоцветковые, собранные в кистевидное общее соцветие; обертки цилиндрические или колокольчатые, двурядные. Цветки желтые; краевые язычковые, срединные трубчатые. Семянки 3–6 мм дл., цилиндрические, ребристые, голые, с беловатым или буроватым хохолком из шероховатых щетинок.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид лесной зоны [1]. В Волжско-Камском крае распространен спорадически. Как редкое указывается для Удмуртии [2], Ульяновской области [3]. Очень редкий вид в Татарстане, известны находки 1928 г. в Мензелинском р-не [4]; в 1998 г. О. Г. Барановой в пойме р. Пандеры найден бузульник Лидии *Ligularia lydiae* Minder., отличающийся опушенными снизу листьями [5].



Биология и экология. Произрастает по ключевым болотам, заболоченным лугам, кустарникам. Цветет в июле-августе. Семянки созревают в августе-октябре.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX в. в Татарстане было зафиксировано одно местонахождение вида. Возможно, вид исчез с территории РТ.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, разрушение прибрежных территорий при прогоне скота.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Придание статуса ООПТ болоту Кулигаш.

Источники информации: 1. Конечная, 1994; 2. Баранова, 2000; 3. Благовещенский, Раков, 1987; 4. Иванова, 1988; 5. Папченков, 1995; 6. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова и др.

КОЗЕЛЕЦ МЕЛКОЦВЕТКОВЫЙ
Вак чәчәкле татлы тамыр
***Scorzonera parviflora* Jacq.**

Семейство Астровые - Asteraceae

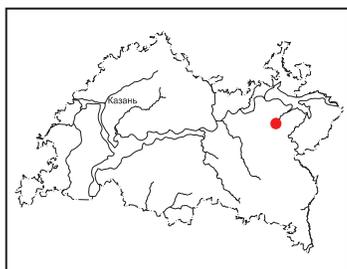
СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

Краткое описание. Травянистый многолетник или двулетник с ветвистым многоглавым корнем. Стебли 10-30 см выс., содержащие млечный сок, при основании одеты чехлом из отмерших листовых влагалищ. Листья очередные, линейные, острые, голые. Корзинки на стеблях одиночные, в числе 1-3; обертки цилиндрические или колокольчатые, голые. Цветки желтые; язычковые. Семянки 7-9 мм дл., цилиндрические с хохолком из спутанных перистых волосков.

Распространение. Евро-юго-западноазиатский вид. В России встречается в южных среднероссийских областях (Воронежская, Липецкая, Пензенская, Тамбовская) [1]. В Волжско-Камском крае для смежных с РТ территорий не указывается. В Татарстане отмечена одна находка в пойме р. Ик близ д. Мелля-Тамак [2].

Биология и экология. Произрастает по солонцеватым лугам. Цветет в июне-июле, семянки созревают в июле-августе.

Численность и тенденции её изменения. Численность вида крайне низкая, однако популяция сохраняется и в настоящее время [3].



Лимитирующие факторы. Выпас скота в поймах рек, осушение заболоченных лугов.

Принятые меры охраны. Популяция вида находится под наблюдением.

Рекомендации по сохранению. Придание статуса ООПТ территории поймы р. Ик у д. Мелля-Тамак. Контроль над состоянием популяции.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2004; 2. Марков, Папченков, 1988; 3. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

КРЕСТОВНИК ПРИРЕЧНЫЙ
Елга буе тузганақбаши
***Senecio fluviatilis* Wallr.**

Семейство Астровые - Asteraceae

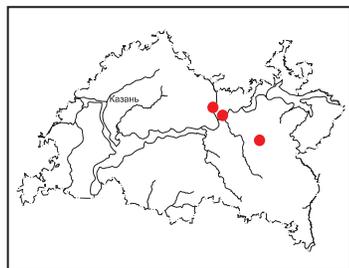
СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающий численность вид.

Краткое описание. Травянистый многолетник с длинным ползучим корневищем. Растение безрозеточное, стебель 90-150 см выс., тонкий, выполненный; голый или опушенный прямыми волосками. Листья очередные, цельные, пильчато-зубчатые, почти голые с обеих сторон. Корзинки с многочисленными желтыми цветками, собранные в щитковидное общее соцветие; обертки цилиндрические, двурядные; наружные листочки обертки равны по длине внутренним. Внутренние листочки обертки ланцетовидные, на верхушке реснитчатые с черным пятном. Ложноязычковых цветков в корзинке 5-8. Семянки цилиндрические, голые, с хохолком [1].

Распространение. Евро-азиатский вид, приуроченный к лесной зоне; спорадически встречается в Южном Закавказье и Карпатах [2]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях: Удмуртия [3], Марий Эл [4], в южных порадически - Ульяновская область [5]. В Татарстане известен из Вятско-Камского междуречья из пойм рек Вятка и Кама; указывается для территории лесостепного высокого Заволжья: Заинский район - Багряжское лесничество [6, 7].

Биология и экология. Произрастает по пойменным кустарникам, ольшаникам, у ручьев, по берегам водоемов. Цветет в июле-августе. Семянки созревают в июле-октябре.

Численность и тенденции её изменения. Численность устойчиво не высокая.



Лимитирующие факторы. Нерегулируемый выпас по долинам рек, разрушение берегов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ и двух памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Конечная, 1994; 2. Губанов, Киселева, 2004; 3. Баранова, 2002; 4. Абрамов, 2000; 5. Благовещенский, Раков, 1994; 6. Определитель ..., 1979; 7. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

КРЕСТОВНИК ДУБРАВНЫЙ
Урман тузганакбашы
***Senecio nemorensis* L.**

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое безрозеточное растение с коротким корневищем. Стебель 50–150 см выс. Листья цельные, яйцевидно-ланцетные, заостренные с зубцами, верхние листья сидячие, нижние на черешках. Многочисленные корзинки собраны в щитковидное или щитковидно-метельчатое соцветие. Обертки 6–8 мм в диаметре. Язычковых цветков в корзинке 8. Цветки желтые. Семянки цилиндрические.

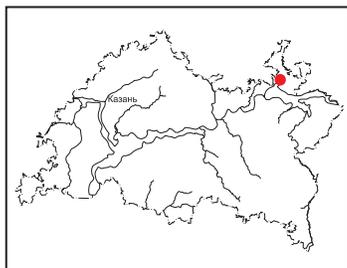
Распространение. Восточноевропейско-сибирско-среднеазиатский вид, приуроченный к лесной зоне [1]. Очень редкий вид. В Волго-Камском крае распространен преимущественно в северо-восточных регионах. Как очень редкое указывается для Удмуртии и Кировской области [2]. В Татарстане известен с территории Вятско-Камского междуречья: Агрызский район - близ д. Кичкетан [3].

Биология и экология. Произрастает по лесным полянам и опушкам лесов. Цветет в июле-августе. Семянки созревают в сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Единственное местонахождение вида впервые было указано Рупрехтом (1866). Повторная находка была в 1998 г. [4].

Лимитирующие факторы. Сокращение площади лесов и их дигрессивное изменение.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника Кичкетан.



Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Конечная, 1994; 2. Баранова, 2000; 3. Рупрехт, 1866; 4. Баранова и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

**КРЕСТОВНИК
МАЛОЛИСТНЫЙ**
Аз яфраклы тузганақбаш
Senecio paucifolius S. G. Gmel.

Семейство Астровые – Asteraceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое короткочерешное растение с прикорневой розеткой продолговато-яйцевидных листьев. Стебель 40–70 см выс. Стеблевые листья немногочисленные (до 12), цельные, более менее зубчатые. Многочисленные корзинки собраны в метельчатое соцветие. Обертки короткоцилиндрические или колокольчатые, двурядные; наружные листочки обертки не короче или не более чем в 3 раза короче внутренних. Цветки желтые. Семянки цилиндрические, густоволосистые.

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский степной вид [1]. Очень редкий южный вид. На смежных с РТ территориях не отмечается. В Татарстане известен с территории лесостепного высокого Заволжья: Нурлатский район – близ д. Егоркино [2].

Биология и экология. Произрастает по влажным и солонцеватым лугам, по берегам водоемов. Цветет в июле–августе. Плоды созревают в августе–сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Увеличение численности не наблюдается.

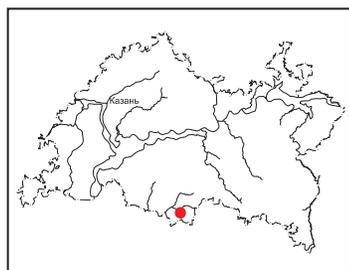
Лимитирующие факторы. Нерегулируемый выпас по балкам и берегам водоемов.

Принятые меры охраны. С 1995 г. отнесен к охраняемым видам растений. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Выявление новых местонахождений вида. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Конечная, 1994; 2. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.



КРЕСТОВНИК ТАТАРСКИЙ
Татар канариясе
***Senecio tataricus* Less.**

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) -
редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое безрозеточное длиннокорневищное растение. Стебель толстый, полый, 60–200 см выс. Листья цельные, ланцетные, пильчато-зубчатые, снизу беловойлочные, сверху также часто с тонким войлочком. Многочисленные корзинки собраны в щитковидное или щитковидно-метельчатое соцветие. Обертки цилиндрические или колокольчатые, двурядные. Цветки желтые. Семянки цилиндрические.

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский вид, приуроченный к лесной зоне [1]. В Волжско-Камском крае распространен спорадически. Указывается для Ульяновской области, Марий Эл, Удмуртии [2, 3, 4], включен в Красную книгу Чувашии [5]. В Татарстане основные биотопы затоплены Куйбышевским и Нижнекамским водохранилищами, известен из долин рек Волги - ВКГПБЗ (Раифский, Саралинский участки), Казанки, Илеги, Вятки и Камы [6], отмечался на территории высокого лесостепного Заволжья: Мензелинский район - долина р. Ик, д. Бармурзино, «Игимский бор» [7].

Биология и экология. Произрастает по влажным и солонцеватым лугам, по берегам водоемов. Цветет в июле-августе. Плоды созревают в августе-сентябре.

Численность и тенденции её изменения. С созданием Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ встречаемость и численность вида существенно сократилась. Численность популяций продолжает сокращаться.

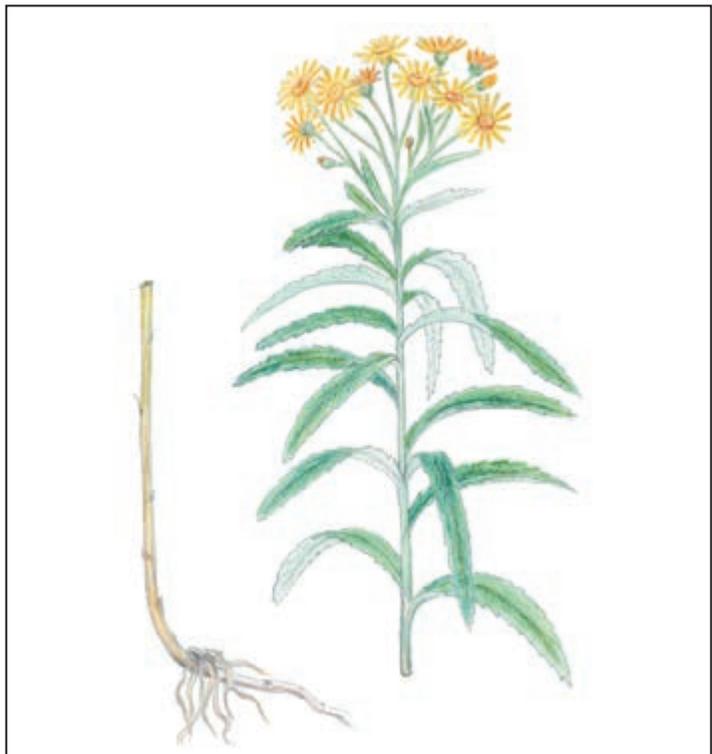
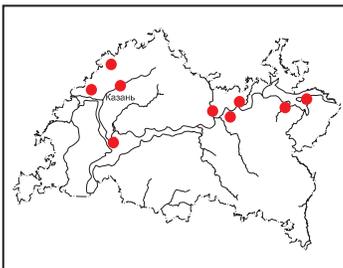
Лимитирующие факторы. Затопление и деградация подходящих местообитаний, выпас скота по берегам водоемов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ, памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Конечная, 1994; 2. Благовещенский, 1994; 3. Абрамов, 2000; 4. Баранова, 2002; 5. Теплова, 2001; 6. Бакин и др., 2000; 7. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.



СЕРПУХА ЧЕРТОПОЛОХОВАЯ
Ялтыравык сары буюк
Serratula cardunculus (Pall.)
Schischk.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое летне-зимнезеленое короткокорневищное растение. Стебель прямостоячий, простой или слаборазветвленный, 50–150 см выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья эллиптические или продолговатые, тупые или короткозаостренные, цельнокрайные или с редкими зубцами, иногда немного лопастные, по краю мелкозеснитчатые. Корзинки немногочисленные, реже одиночные. Обертки 10–15 мм в диаметре; наружные листочки обертки зеленые с буроватым пятном на верхушке, голые, с отогнутым остроконечием или колючкой. Цветки превышают обертку, розовые или лилово-пурпуровые. Семянки продолговатые.

Распространение. Восточноевропейско-среднеазиатский вид, приуроченный к степной зоне [1]. Очень редкий южный вид. В Волжско-Камском крае указаний для соседних территорий нет. В Татарстане известен с территории высокого лесостепного Заволжья: Бугульминский район - д. Суык-Чешма [2, 3].

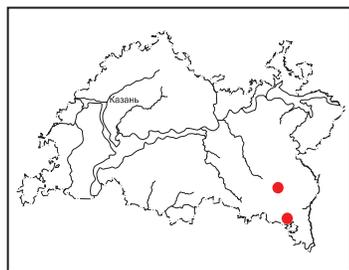
Биология и экология. Произрастает по солонцеватым лугам, карбонатным склонам, степям. Цветет в июле-августе. Плоды созревают в августе-сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Перспектива увеличения численности отсутствует.

Лимитирующие факторы. Нерегулируемый выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГПКЗ «Степной».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.



Источники информации: 1. Мордак, 1994; 2. Бакин и др., 2000; 3. Марков и др., 1988.

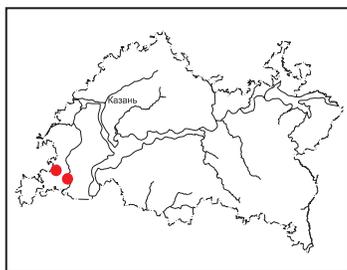
СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

СЕРПУХА РАЗНОЛИСТНАЯ
Төрле яфраклы сары буюк
Serratula lycorifolia (Vill.) A. Kerner

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится на
северо-восточной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое летне-зимнезеленое короткокорневищное растение. Стебель прямостоячий, простой, 30–70 см выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья широкояйцевидные, при основании часто перистолопастные, лировидные, заостренные, с очень крупной конечной долей, по краю выемчато-крупнозубчатые. Корзинки почти шаровидные, одиночные, редко в числе 2–3 на длинных безлистных цветоносах. Обертки 12–23 мм в диаметре; наружные листочки обертки зеленые, на верхушке с 5–8 черными жилками, с коротким остроконечием, по краю с узкой коричневатой пленчатой каймой.



Цветки превышают обертку, розовые или лилово-пурпуровые. Семянки продолговатые с хохолком [1].

Распространение. Европейский вид, приуроченный к степной зоне. Очень редкий южный вид. В Волжско-Камском крае распространен спорадически, указывается для Ульяновской области [2]. В Татарстане известны находки на территории Буинского района - д. Мокрая Савалеевка, д. Ак-Куль [3, 4, 5, 6].

Биология и экология. Произрастает по остепненным лугам, кустарникам, опушкам лесов, степным склонам. Цветет в мае-июле, плоды созревают в июле-августе.

Численность и тенденции её изменения. Численность и встречаемость вида крайне низкие.

Лимитирующие факторы. Выпас скота и пастбищная дигрессия остепненных лугов и лесных опушек.

Принятые меры охраны. С 1995 г. вид отнесен к охраняемым растениям РТ [5]. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Мордак, 1994; 2. Благовещенский, 1994; 3. Бакин и др., 2000; 4. Марков и др., 1988; 5. Марков, 1995; 6. Прохоров, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

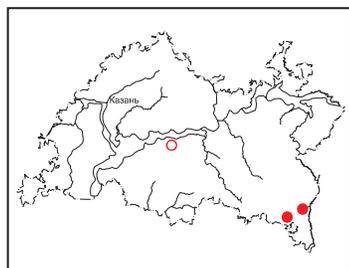
СЕРПУХА ЛУЧИСТАЯ
Тармаклы сары буяк
Serratula radiata (Waldst. et Kit.)
 Vieb.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 2 (En) - сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое летне-зимнезеленое короткорезищное растение. Стебель прямостоячий, простой или слаборазветвленный, 30-80 см выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья шероховатые, гребенчато-перистораздельные на многочисленных доли, конечная доля их не крупнее боковых. Корзинки немногочисленные или одиночные. Обертки 10-15 мм в диаметре; наружные листочки обертки с колючкой 1-2 мм дл. Цветки превышают обертку, розовые. Семянки продолговатые с хохолком.

Распространение. Европейский вид, приуроченный к лесостепной зоне [1]. Очень редкий южный вид. В Волжско-Камском крае на соседних с РТ территориях не отмечается. В Татарстане известен с территории высокого лесостепного Заволжья: районы - Чистопольский - д. Сосновый Ключ [2], Бавлинский [3], Бутульминский - д. Суык-Чешма [4].



Биология и экология. Произрастает по остепненным склонам, разреженным лесам, на лесных полянах и опушках, обнажениях известняка. Цветет в июле-августе, плоды созревают в августе-сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Численность и встречаемость вида стабильно не высокие.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади естественных местообитаний вследствие выпаса скота и вырубki лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГПКЗ «Степной».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Мордак, 1994; 2. Иванова, 1988; 3. Иванова, 1995; 4. Бакин, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

СЕРПУХА КРАСИЛЬНАЯ
Буяу сары буягы
***Serratula tinctoria* L.**

Семейство Астровые - Asteraceae

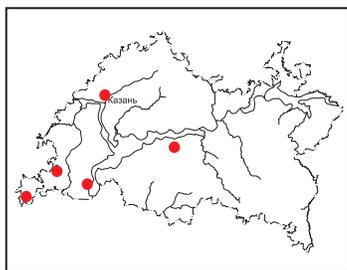
СТАТУС. Категория 3 (Vu) - редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое летне-зимнезеленое короткокорневищное растение. Стебель прямостоячий, ветвистый только в верхней части, 30-90 см выс. Прикорневые листья обычно цельные, стеблевые от цельных до лировидных, все по краю иногда немного лопастные, по краю остро- и мелкозубчатые. Корзинки яйцевидно-цилиндрические, мелкие, многочисленные. Обертки 4-8 мм в диаметре; листочки обертки темно-пурпурные, слегка паутинисто-опушенные. Цветки превышают обертку, лилово-пурпуровые. Семянки продолговатые, сероватые с желтовато-бурым хохолком.

Распространение. Европейско-малоазиатский вид, приуроченный к зоне широколиственных лесов и лесостепи [1, 2]. В Волжско-Камском крае распространен спорадически. В Татарстане известен с территории лесостепного Предволжья: Дрожжановский район [3], Буинский, Тетюшский районы; с территории лесостепного Заволжья: Чистопольский район [4].

Биология и экология. Произрастает в разреженных лиственных лесах. На опушках, полянах, в кустарниках, на карбонатных склонах. Цветет в июне-августе, семянки созревают в июле-сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Увеличение распространения и численности вида не наблюдается.



Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, пастбищная и рекреационная дигрессия лесной и луговой растительности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Ново-Чекурская лесостепь».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Мордак, 1994; 2. Губанов и др., 2004; 3. Силаева и др., 2006; 4. Определитель ..., 1979.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

**ПИЖМА
ТЫСЯЧЕЛИСТНАЯ**
Меньяфраклы гөлбадран
Tanacetum millefolium (L.) Tzvel.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение 15–50 см высотой, с укороченными вегетативными побегами. Пластинки прикорневых листьев до 2 см шириной, стеблевые листья немногочисленные. Стебель и листья прилегающе-волосистые. Корзинки в числе 2–10 в рыхлом щитковидном соцветии на ножках до 5 (8) см. Обертки 6–12 мм в диаметре. Язычковые краевые и трубчатые цветки желтые; язычки краевых цветков 1,8–3 мм длиной. Семянки ребристо-цилиндрические.

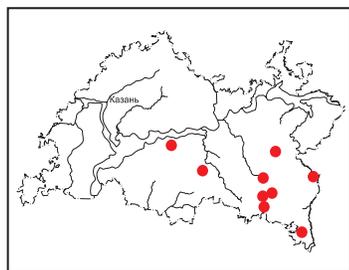
Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский степной вид [1]. Очень редкий южный вид. В Волжско-Камском крае как редкий, нуждающийся в охране вид указывается для Ульяновской области [2]. В Татарстане известен с территории высокого лесостепного Заволжья: Азнакаевский, Альметьевский, Бавлинский, Лениногорский, Сармановский, Чистопольский районы [3, 4].

Биология и экология. Произрастает в степях, на остепненных лесных полянах, обнажениях известняка, по каменистым степям. Цветет в июне–июле. Плоды созревают в августе.

Численность и тенденции её изменения. Увеличение численности выявленных популяций вида не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Пастбищная дигрессия растительного покрова.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Чатыр-Тау», ГПЗ «Степной».



Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1994; 2. Благовещенский, 1994; 3. Марков, 1995; 4. Бакин и др., 2005.

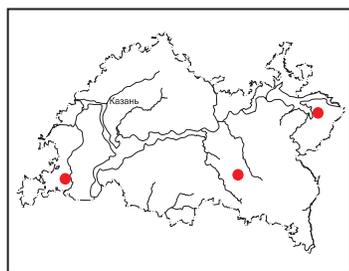
СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

ОДУВАНЧИК ПОЗДНИЙ
Көзге тузганак
Taraxacum serotinum
 (Waldst. et Kit.) Poir.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающий численность вид.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник, гемикриптофит. Цветоносный стебель лишен листьев, покрыт рыхлым, паутинистым войлочком. Листья в прикорневой розетке 5-20 см дл. От цельных до перистораздельных, кожистые, серые с обеих сторон шероховато-опушенные, очередные, с охватывающими стебель влагалищами; листовые пластинки линейные. Соцветие - одиночная корзинка. Обертки 10-18 мм длиной, наружные листочки обертки ланцетные, короче внутренних листочков в 1,5-2 раза. Цветки желтые. Семянки буровато-серые, с буроватым хохолком.



Распространение. Европейско-Кавказский южный вид [1]. В Волжско-Камском крае встречается в южных лесостепных и степных областях, указывается для Ульяновской области [2]. В Татарстане известен из лесостепного Предволжья: Буинский район – с. Козловка и лесостепного Заволжья: Альметьевский район – с. Апаково [3, 4], Мензелинский район – склоны у с. Адаево [5].

Биология и экология. Произрастает по остепненным лугам, склонам, выгонам, на солонцеватой почве. Цветет и плодоносит в июле–сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяций и частота встреч сокращаются.

Лимитирующие факторы. Нерегулируемый выпас скота.

Принятые меры охраны. С 1995 г. относится к редким и охраняемым видам растений. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Необходим контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2004; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Иванова, 1988; 4. Иванова, 1995; 5. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

ПЕПЕЛЬНИК БОЛОТНЫЙ

Саз көллеге

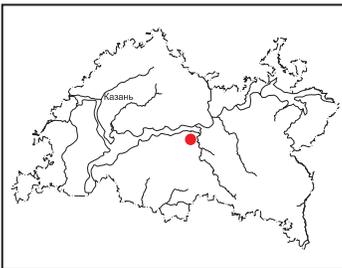
Tephroseris palustris (L.) Reichenb.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) – неопределённый по статусу вид.

Краткое описание. Двулетнее железисто-волосистое травянистое растение. Стебель полый, 20–100 см высотой. Листья очередные, цельные, неравномерно-зубчатые, реже перистолопастные. Корзинки в редкой щитковидной метелке. Обертки однорядные из линейных листочков одинаковой длины. Цветки светло-желтые. Семянки цилиндрические, голые, с хохолком, их шероховатые щетинки в несколько раз длиннее семянки.

Распространение. Евро-азиатский вид, лесной зоны [1]. В Волжско-Камском крае распространен спорадически. Как очень редкий вид указывается для Удмуртии, Кировской области [2, 3]. В Татарстане известен с территории низкого лесостепного Заволжья в пойме р. Кама близ с. Четырчи [4].



Биология и экология. Произрастает по влажным лугам, берегам водоемов, на болотах. Цветет в июле–августе. Плоды созревают в августе–сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Распространение вида не изучено.

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний, нерегулируемый выпас скота по берегам водоемов.

Принятые меры охраны. Проводятся инвентаризационные работы по выявлению новых популяций вида.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Конечная, 1994; 2. Баранова, 2002; 3. Тарасова, 2000; 4. Папченков, 1993.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

Семейство Берёзовые

БЕРЁЗА ПРИЗЕМИСТАЯ Кәрлә каен *Betula humilis* Schrank

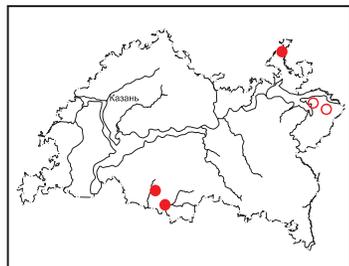
Семейство Берёзовые – Betulaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность реликтовый вид; находится на южной границе ареала.

Краткое описание. Кустарник, нанофанерофит, до 1,5–2 м выс. Ветви густо усеяны смолистыми бородавками. Листья округло-яйцевидные или округло-эллиптические, не более 3 см дл., плотные, зубчато-городчатые, иногда с немногими крупными зубцами, мелкоопушённые, с короткими опушёнными черешками. Плодущие серёжки короткие, не превышающие 1,5 см дл., вверх торчащие.

Распространение. Евро-сибирский бореальный вид; встречается в северной части Европы, Западной Сибири и на западе Восточной Сибири, а также на севере Монголии [1]. В Волжско-Камском крае распространён преимущественно в северных областях [2]. Редок в Чувашии [3], Удмуртии [4], исчезающий в Ульяновской области [5]. В Татарстане известен на территории 4 районов: Агрызского – у д. Иж-Байки [2, 6]; Актанышского – окрестности болота Кулигаш [7]; Алькеевского – у д. Тат.-Ахметьево [8]; Нурлатского – у д. Октябриня [9].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к крупным болотным массивам в понижениях на террасах средних рек. Произрастает на низинных и переходных осоково-гипновых (*Carex acuta*, *C. chordorrhiza*) торфяных болотах, где часто является фоновым видом. Цветёт в мае, опыляется ветром. Семена распространяются ветром. Размножается семенами и вегетативно-древесневающими корневищами.



Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из 6 местонахождений. До недавнего времени достоверно был известен лишь с территории Татарско-Ахметьевского болотного массива [8]. За последние десять лет обнаружен ещё в двух точках. О состоянии популяций в окрестностях болотного массива Кулигаш современных данных нет.

Лимитирующие факторы. Гляциальный реликт, находящийся на границе ареала. Осушительная мелиорация и торфоразработки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Татарско-Ахметьевское торфяное болото» [10].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны памятника природы, организация ООПТ для охраны вида в Нурлатском и Агрызском районах. Продолжение поиска популяций в Актанышском районе и организация их охраны.

Источники информации: 1. Цвелёв, 2004; 2. Баранова, 2000; 3. Дмитриев, 2001; 4. Баранова, Ильминских, 2001; 5. Благовещенский, Раков, 1994; 6. Баранова и др., 2000; 7. Баранов, 1948; 8. KAZ; 9. Бакин и др., 2005; 10. Государственный реестр..., 1998.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

Семейство Бурачниковые

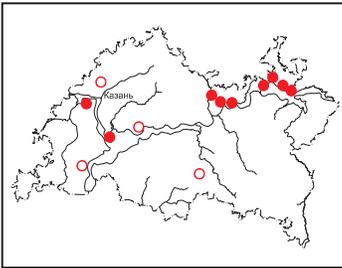
ГАКЕЛИЯ ПОВИСЛОПЛОДНАЯ Иенке гакелия *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz

Семейство Бурачниковые –
Boraginaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид, находящийся
близ северной границы ареала.

Краткое описание. Однолетник. Стебель прямостоячий ветвистый, 10–45 см выс. Листья мягкие, ланцетные, до 7 см дл. и до 1 см шир., островатые, отстояще негусто волосистые. Цветки мелкие, собраны в кисти, удлинённые при плодах до 10 см. Венчик голубой, с короткой трубкой и широким плоским отгибом диаметром 4–6 мм, с округлыми лопастями. Плоды повислые.

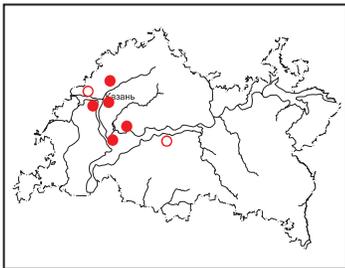
Распространение. Голарктический лесной вид; встречается в Средней Европе, Италии, Западной и Восточной Сибири, севере Средней Азии, на Дальнем Востоке, севере Монголии и северо-востоке Северной Америки [1]. В Волжско-Камском крае известен из Нижегородской области [1], Самарской Луки [1], в Удмуртии редок [2], в Ульяновской области считается исчезнувшим [3]. В Татарстане встречается рассеянно, известен на территории 9 районов: Агрызского [4, 5], Верхнеуслонского [6], Высокогорского [7]; Елабужского [4], Лаишевского [6, 9], Менделеевского [4], Новошешминского [8], Рыбно-Слободского [8]; Тетюшского [1].



ПУПОЧНИК ЗАВИТОЙ
Бодра омфалодес
***Omphalodes scorpioides* (Haenke)**
Schrank

Семейство Бурачниковые –
Boraginaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность
реликтовый вид; находится на
северо-восточной границе ареала.



Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к тенистым склонам под скалами и обрывами, на выходах известняков и мергелей, карстовым воронкам. Произрастает по широколиственным лесам. Предпочитает минерально богатые, достаточно увлажнённые субстраты. К свету нетребователен. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Расселяется животными, которые разносят цепкие плоды. Как однолетник, является слабым конкурентом.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из 12 местонахождений, большая часть которых находится в восточном лесном Заволжье. Данных о популяциях у г. Тетюши, в Высокогорском и Новошешминском районах в настоящее время нет.

Лимитирующие факторы. Слабый конкурент.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника [9].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника, организация охраны известных популяций.

Источники информации: 1. Доброчаева, 1981; 2. Баранова, Пузырёв, 2001; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2004; 6. KAZ; 7. Рупрехт, 1866; 8. Коржинский, 1888; 9. Иванова, 1977.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

Краткое описание. Одно-, двулетник с лежащими и приподнимающимися, слабыми побегами до 35 см дл., ветвистыми, голыми или прижато-щетинисто-опушёнными. Листья нежные, теньевые, при сушке легко чернеющие, продолговато-ланцетные, 2–4 см дл. и 1–2 см шир.; нижние – лопатчатые, суженные в черешок, супротивные; верхние – очередные. Цветки одиночные, располагаются в пазухах листьев и в разветвлениях стебля на длинных тонких цветоножках. Венчик бледно-голубой, колесовидный 4–5 мм в диам., с тупыми широкими лопастями. Плоды буроватые, опушённые, около 3 мм в диам.

Распространение. Европейский лесной вид; встречается в Центральной Европе, на Балканах, Кавказе и в южной части Европейской России [1]. В Волжско-Камском крае известен с юга Кировской области [2]; включён в Красную книгу Чувашии [3]; в Марий



Эл был известен по находке 1926 г. в марийском Предволжье, где, возможно исчез [4]; в Удмуртии был обнаружен в 1999 г. [5], как исчезающий вид включён в Красную книгу Удмуртской Республики [6]; в Ульяновской области редок [7]. В Татарстане известен на территории 5 районов и г. Казани: Верхнеуслонского – с. Набережные Моркваши [8, 9, 15]; Высокогорского – с. Семиозёрка [9, 15]; Зеленодольского – Раифский уч. Волжско-Камского заповедника [10, 11]; Лаишевского – у с. Лаишево [9], Саралинский уч. Волжско-Камского заповедника [12]; Чистопольского – у г. Чистополь [9]; г. Казань [1, 13, 9].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к склоновым поверхностям водоразделов, долин рек и овражно-балочных систем. Произрастает в широколиственных лесах, на богатой почве. Предпочитает достаточно увлажнённые почвы, к свету не требователен. Цветёт в апреле-июне, плоды созревают в мае-июле. Размножается исключительно семенами. Слабый конкурент.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из 7 местонахождений: по одному в Предволжье и западном лесостепном Заволжье и 4 в западном лесном Заволжье. Почти все местонахождения известны с конца XIX – начала XX вв., последние находки известны из г. Казани [12]; в настоящее время отсутствуют данные о состоянии популяции у г. Чистополя, обнаруженной М. В. Марковым в 1926 г. [9]. Найденное Л. Н. Васильевой и А. Д. Плетнёвой-Соколовой в 1925 г. местонахождение в Раифском участке заповедника [10] позднее никем не было обнаружено и раифскую популяцию следует считать исчезнувшей.

Лимитирующие факторы. Возможно, является угасающим реликтом нагорных дубрав [14]. Сведение лесов, рекреация, замусоривание оврагов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и памятника природы «Семиозёрский склон».

Рекомендации по сохранению. Проведение мониторинга состояния известных популяций, и организация ООПТ для их охраны.

Источники информации: 1. Доброчаева, 1981; 2. Баранова, 2000; 3. Ефейкин, 2001; 4. Абрамов, 1997; 5. Баранова, Пузырёв, 1999; 6. Баранова, Пузырёв, 2001; 7. Благовещенский, Раков, 1984; 8. Мартынов, 1874; 9. KAZ; 10. Список..., 1968; 11. Гордягин, 1931; 12. Иванова, 1968; 13. Ильминских, Шадрин, 1982; 14. Краснов, 1981; 15. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

Семейство Капустные

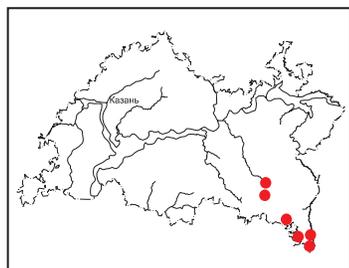
БУРАЧОК ЛЕНСКИЙ
Лена сыргаташы
Alyssum lenense Adams

Семейство Капустные –
Brassicaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид;
находится на северной
границе ареала.

Краткое описание. Полукустарничек, хамефит, седой от густых звездчатых волосков. Стебли при основании деревянистые, простертые, сильно ветвистые, восходящие, густо покрытые листьями бесплодные побеги формируют дерновинку 8–32 см выс. Относительно малочисленные плодуши побегов заканчиваются цветочными кистями. Листья 5–17 мм дл., продолговато-линейные, узколанцетные заостренные, суженные к основанию. Кисть густая, короткая, при плодах 2–14 см дл. Лепестки желтые, 6–7 мм дл., на верхушке иногда слегка выемчатые, внизу суженные в ноготок. Нити длинных тычинок расширены, нити коротких – с зубчиком при основании; стручки обратноовальные или продолговато-овальные, 4–7 мм дл., 3–5 мм шир. на верхушке выемчатые, голые или густо покрыты очень мелкими звездчатыми волосками. Створки по краям плоские, посередине сильно выпуклые. Семена красно-бурые [1, 2, 3, 4].

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид, произрастающий в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и в северной Монголии, Японии и Китае [2, 5]. В Татарстане встречается в высоком лесостепном Заволжье, на территории 3 районов: Азнакаевского, Бавлинского, Бугульминского [6, 7, 8, 9, 10, 11].



Биология и экология. Характерен для сообществ каменистой степи [6, 7, 8], расположенных по сухим южным скалистым, часто известняковым склонам и скалистым обнажениям вместе с *Stipa pulcherrima*, *Helictotrichon desertorum*, *Echinops ruthenicus*. Цветет с середины мая.

Численность и тенденции ее изменения. На территории Татарстана известен с 1927 г. К настоящему времени отмечен в 8 пунктах. Нередко образует довольно плотные скопления из отдельных куртин. Более подробная информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Вид находится на северном пределе распространения; слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Салиховская гора».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация ООПТ.

Источники информации: 1. Буш, 1939; 2. Котов, 1979; 3. Благовещенский, 1984; 4. Васильченко, 1964; 5. Банникова, 1998; 6. Авдеев, 1979; 7. Бакин и др., 2000; 8. Бакин и др., 2005; 9. Авдеев, 1979; 10. Марков, 1989; 11. Иванова, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

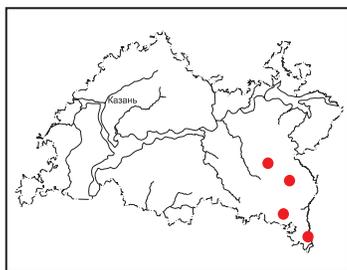
БУРАЧОК ИЗВИЛИСТЫЙ
Бормале сыргаташ
Alyssum tortuosum Waldst. et Kit. ex Willd.

Семейство Капустные –
 Brassicaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
 редкий вид, находящийся
 на северной границе ареала.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник, гемикриптофит. Стебли восходящие или прямые, извилистые 5–15 см выс. Листья мелкие, округло-овальные или продолговатые, серые от звездчатого опушения. Соцветие густое, ветвистое, щитковидно-метельчатое. Лепестки золотисто-желтые. Нити длинных тычинок до середины с односторонним приросшим, но на верхушке свободным крылом, а короткие тычинки с придатком, свободным от основания. Кисти при плодах довольно длинные, густые. Стручочки плоские, эллиптические, седоватые от звездчатого опушения. Семена бескрылые, рыже-коричневые [1, 2, 3, 4].

Распространение. Евро-юго-западноазиатский вид, встречающийся на Кавказе, в Средней Азии, Средней Европе, Средиземноморье [2, 5]. На территории Татарстана отмечен в нескольких райо-



нах высокого лесостепного Заволжья. В. Д. Авдеев [6] указывает, что в Татарстане вид известен из 7 пунктов, без какой бы то ни было конкретизации.

Биология и экология. Характерный вид для сообществ каменистой степи [6, 7], расположенных по сухим южным скалистым, часто известняковым склонам. По Л. Г. Раменскому [8] произрастает в интервале от сухостепного до влажностепного увлажнения.

Численность и тенденции ее изменения. Информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Вид находится на северном пределе распространения; слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГПКЗ «Чатыр-Тау» [9].

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация ООПТ.

Источники информации: 1. Буш, 1939; 2. Котов, 1979; 3. Благовещенский, 1984; 4. Васильченко, 1964; 5. Банникова, 1998; 6. Авдеев, 1979; 7. Бакин и др., 2000; 8. Раменский и др., 1956; 9. Бакин, Рогова, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

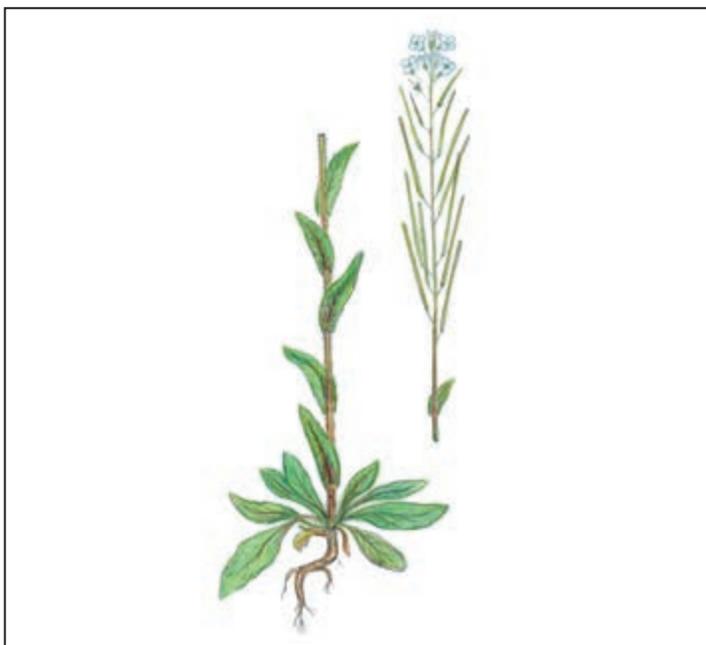
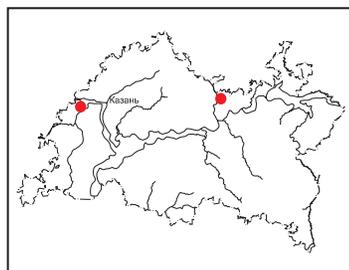
РЕЗУХА ЖЕРАРДА
Жерард чул уты
***Arabis gerardii* (Bess.) Koch**

Семейство Капустные –
Brassicaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид, находящийся
на северной границе ареала.

Краткое описание. Двулетник, гемикриптофит. Стебель 50–100 см выс., внизу покрыт исключительно звездчатыми волосками, прямой, обычно неветвистый. Листья продолговатые, мелкозубчатые, стеблевые скученные, до середины своей длины прижатые к стеблю, сидячие, при основании глубоко сердцевидно-стреловидные с острыми ушками, прижатые к стеблю. Чашелистики 2,5–3,5 мм дл. Лепестки белые, 5–6 мм дл. Стручки 3,5 мм дл. и 0,7 мм шир. на плодоножках 3–6 мм дл., бугорчатые. Створки стручков с неясными жилками, но явственным столбиком. Семена овальные, ясно-точечные [1, 2, 3].

Распространение. Евро-западносибирский, плюризональный вид, произрастающий в Среднерусской (Верхнедонской) и Заволжско-Приуральской лесостепной подпровинциях, а также на Кавка-



зе, в Западной Сибири, Средней Европе и Средиземноморье [3, 5, 6]. В Татарстане был указан в XIX веке в окрестностях Казани, а также в Аксубаевском и Новошешминском районах [7]. В настоящее время встречается почти исключительно в районах Заволжья, и известен пока лишь из одного пункта Предволжья (Мизиновский остров Куйбышевского водохранилища) [8].

Биология и экология. Произрастает на влажных, солонцеватых лугах и в сырых кустарниках. Цветет в мае-июне [9].

Численность и тенденции ее изменения. Информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Вид находится на северном пределе распространения; слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Свияжский».

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием известных популяций. Поиск новых мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация ООПТ.

Источники информации: 1. Буш, 1939; 2. Котов, 1979; 3. Благовещенский, 1984; 4. Васильченко, 1964; 5. Банникова, 1998; 6. Казакова, 2004; 7. Korshinsky, 1898; 8. Марков и др., 1988; 9. Бакин и др., 2000.
СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

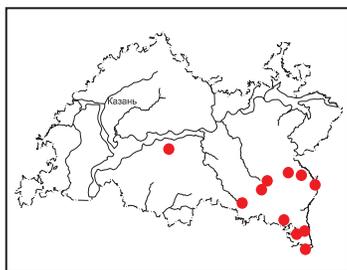
КЛАУСИЯ СОЛНЦЕЛЮБИВАЯ **Кояш сөүче клаусия** ***Clausia arctica* (Steph.) Korn.-Tr.**

Семейство Капустные –
Brassicaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид;
находится на северной
границе своего дизъюнктивного
реликтового ареала.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник, гемикриптофит, опушенный простыми волосками с примесью железистых. Стебли прямостоячие 10–40 см выс. Листья продолговатые, нижние собраны в розетку, стеблевые многочисленные, сидячие, вверх направленные. Цветки в густой короткой кисти. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков, лилово-пурпурные (редко – белые). Стручки на ножках, прямые 30–80 мм дл., голые, вдоль мелко морщинистые, цилиндрические, несколько сплюснутые и бугорчатые из-за выдающихся семян. Рыльце тупое, слегка двулопастное [1, 2, 3, 4].

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид с дизъюнктивным ареалом, произрастающий, помимо центральных областей, в Предкавказье, Западной и Восточной Сибири, Средней



Азии и Монголии [2, 5]. Характерный дизъюнктивный ареал при сопоставлении с соответственными линиями максимального оледенения издавна рассматривали как свидетельство реликтовой природы этих ареалов [6]. В Татарстане, где впервые вид был отмечен С. И. Коржинским в Новошешминском районе [7], встречается практически во всех районах высокого лесостепного Заволжья и ряде районов низкого лесостепного Заволжья. Самая северная точка – склон у с. Белая Гора Чистопольского района [8, 9, 10, 11].

Биология и экология. Характерен для сообществ каменистой степи [12], расположенных по сухим, как правило известняковым и мергелистым склонам южной экспозиции. Соседствует с *Ephedra distachya*, *Astragalus rupifragus*, *A. austriacus*, *Hedysarum gmelinii*, *Echinops ruthenicus*, *Galatella angustissima*, *Galium octonarium*, *Gypsophila altissima*, *Koeleria sclerophylla*, *Linum flavum*, *Onosma simplicissima*, *Tanacetum millefolium*, *Scorzonera austriaca*, *Stipa korshinskyi*, *S. lessingiana*, *Viola ambigua* и др. Цветет в мае-июне. Размножается только семенами, которые, созревают в июле.

Численность и тенденции ее изменения. Везде, где отмечена, встречается малочисленными группами, в составе которых, однако, всегда есть генеративные особи. Более подробная информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Реликтовость, слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа.

Принятые меры охраны. Охраняется в степных ООПТ РТ.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Буш, 1939; 2. Котов, 1979; 3. Васильченко, 1964; 4. Благовещенский, 1984; 5. Банникова, 1998; 6. Марков и др., 2004; 7. Korshinsky, 1898; 8. Марков, 1995; 9. Бакин и др., 2000; 10. Бакин, 2004; 11. Бакин и др., 2005; 12. Авдеев, 1979.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

КАТРАН ТАТАРСКИЙ
Татар катраны
***Crambe tataria* Sebeok**

Семейство Капустные -
Brassicaceae

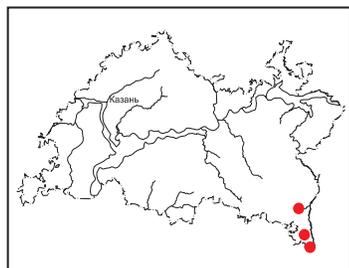
СТАТУС. Категория 1 (Сг) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на северной границе ареала.

Краткое описание. Стержнекорневое травянистое многолетнее монокарпическое растение, гемикриптофит. Корень 60-120 см дл. Снаружи буровато-черный, мясистый. Все растение сизое. Стебель растопыренно-ветвистый, 30-50 см выс., угловатый, обеспечивающий геоанемохорную дисперсию семян («перекати-поле»). Розеточные листья глубоко неправильно двояко-перистораздельные с продолговато-линейными тупыми долями. Стеблевые листья значительно мельче, почти сидячие, неравно-выемчатые или перистораздельные. Соцветие сильно метельчато-ветвистое из 10-20 цветковых кистей. Цветки белые с медовым запахом на косо вверх стоящих цветоножках. Лепестки 4,5-5,5 мм дл., вдвое длиннее чашелистиков. Верхний (плодущий) членик стручочка почти шаровидный, слегка четырехгранный, сетчато-морщинистый (жилковатый), деревянистый, 4-5 мм в диам. [1, 2, 3, 4].

Распространение. Евро-западносибирский степной вид, произрастающий в Среднерусской (Верхнедонской) и Заволжско-Приуральской лесостепной подпровинциях, а также на Кавказе, в Средней Европе (в Венгрии, Румынии), Средиземноморье [3, 5]. На территории встречается только на крайнем юго-востоке РТ в высоком лесостепном Заволжье (в Бавлинском районе) [6].

Биология и экология. Характерен для сообществ каменистой степи [7, 8], расположенных по сухим, как правило, известняковым, мергелистым или песчаниковым склонам южной экспозиции. Соседствует с другими кальцефилами: *Ephedra distachya*, *Astragalus rupifragus*, *A. austriacus*, *Hedysarum gmelinii*, *Echinops ruthenicus*, *Galatella angustissima*, *Galium octonarium*, *Gypsophila altissima*, *Isatis costata*, *Koeleria sclerophylla*, *Linum flavum*, *Onosma simplicissima*, *Tanacetum millefolium*, *Scorzonera austriaca*, *Stipa korshinskii*, *S. lessingiana*, *Viola ambigua* и др. Размножение только семенное. Зацветает в естественных условиях не ранее, чем в семи-восьмилетнем возрасте, когда накопит достаточную массу для формирования мощного соцветия, а диаметр корня в верхней его части не достигнет 2 см. Цветение наблюдается в мае. Плодоношение - в июне-июле. Облигатность перекрестного опыления и сильное повреждение плодов фитофагами сильно снижают семенную продуктивность катрана [9].

Численность и тенденции ее изменения. В двух из трех известных популяций [10] найдены лишь единичные вегетирующие молодые особи. В. Д. Авдеев, использующий вместо общепринятого



для данного вида название *Crambe buschii* отмечает, что ему известны 4 пункта его произрастания в РТ, но, к сожалению, не называет ни одного из этих пунктов в своей работе [7].

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Салиховская гора» [7].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Черняковская, 1939; 2. Васильченко, 1964; 3. Котов, 1979; 4. Благовещенский, 1984; 5. Банникова, 1998; 6. Марков и др., 1988; 7. Авдеев, 1979; 8. Марков, 1995; 9. Марков, 1989; 10. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

ВЕЧЕРНИЦА СИБИРСКАЯ
Себер ахшам миләүшәсе
***Hesperis sibirica* L.**

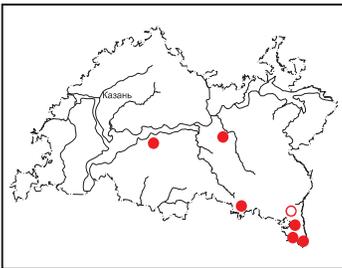
Семейство Капустные –
Brassicaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид, находящийся близ
северной границы ареала.

Краткое описание. Стержнекорневой факультативный двулетник, гемикриптофит. Стебель 35–130 см выс., ветвистый в верхней части, вместе с листьями и цветоножками покрыт ветвистыми волосками с примесью простых и железистых. Листья овально-ланцетные, острые, зубчатые, редко почти цельнокрайние, самые верхние узколанцетные, сидячие, нижние черешковые. Чашелистики 5,5–9 мм дл. Лепестки 15–19 мм дл., лилово-розовые или белые. Цветоножки при плодах оттопыренные, до 25 мм дл. Стручки 4–12 см дл., железисто-волосистые, с перехватами между семенами. Семена продолговатые, цилиндрически-треугольные, без каймы [1, 2, 3, 4].

Распространение. Восточноевропейско-сибирский подтаежный вид, встречающийся в Западной и Восточной Сибири [2, 5, 6].
Распространение в РТ связано с районами низкого и высокого лесостепного Заволжья [7].

Биология и экология. На лугах, по берегам речек и ручьев, в приречных лесах (уремах), по опушкам лесов, на лесных полянах и в зарослях кустарников [2, 3].



Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время известна из 5 пунктов высокого и одного пункта низкого лесостепного Заволжья. По свидетельству О. В. Аськеева встречается также в районе участка «Чекан» ГПКЗ «Чатыр-Тау» [7]. По неисследованным причинам снизила численность (или исчезла) в соседней Ульяновской области, где до того была отмечена [3]. Обычно популяции малочисленны и представлены небольшим числом особей. Более подробная информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Неясны. Отчасти, может быть, уязвима из-за декоративности и сбора на букеты.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием известных популяций. Поиск новых мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация ООПТ.

Источники информации: 1. Буш, 1939; 2. Котов, 1979; 3. Благовещенский, 1984; 4. Васильченко, 1964; 5. Банникова, 1998; 6. Казакова, 2004; 7. Бакин и др., 2000; 8. Бакин, Рогова, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

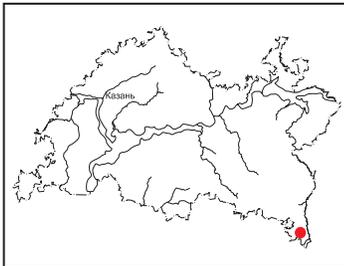
ВАЙДА РЕБРИСТАЯ
Сырлы вайда
Isatis costata С. А. Мей.

Семейство Капустные –
Brassicaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность
вид; находится близ на
северной границе ареала.

Краткое описание. Облигатный двулетник, гемикриптофит с голым, прямым, в верхней части ветвистым стеблем до 120 см выс. Прикорневые листья продолговатые, неясно-зубчатые, сужены в черешок, шершаво-волосистые или редкоресничатые, стеблевые – ланцетные, сидячие, при основании стреловидные, сизовато-зеленые, голые, цельнокрайние. Цветочные кисти собраны в большой щиток, при плодах удлинненные. Чашелистики до 2, а лепестки до 3 мм дл. цветоножки при плодах 5–8 мм дл., отклоненные вниз. Голые или короткопушистые на обоих концах округлые продолговато-обратнояцевидные стручочки повислые, 9–14 мм дл. Посредине стручочки имеют продольные ребрышки [1, 2, 3].

Распространение. Восточноевропейский-западноазиатский лесостепной вид, распространенный в Западной и Восточной Сибири, северной Монголии [3, 4]. В Татарстане известен только из высокого лесостепного Заволжья [5].



Биология и экология. Характерен для сообществ каменистой степи [6, 9], покрывающих скалистые песчаниковые склоны южной экспозиции. Соседствует с другими кальцефилами: *Ephedra distachya*, *Astragalus rupifragus*, *A. austriacus*, *Crambe tataria*, *Hedysarum gmelinii*, *Echinops ruthenicus*, *Galatella angustissima*, *Galium octonarum*, *Gypsophila altissima*, *Koeleria sclerophylla*, *Linum flavum*, *Onosma simplicissima*, *Tanacetum millefolium*, *Scorzonera austriaca*, *Stipa korshinskyi*, *S. lessingiana*, *Viola ambigua* и др. Мезоксерофит. Цветет в мае-июне. Крылатые стручочки распространяются ветром. Перикарп, содержащий тормозители прорастания предотвращает появление проростков в год формирования семян [8, 10].

Численность и тенденции ее изменения. С 1983 г. известен пока только из одного пункта («Салиховская гора»), где от года к году численность активной части популяции и цветущих особей резко меняется [8, 9], но в целом популяция представляется весьма устойчивой.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Отчасти – слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Салиховская гора» [6].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Буш, 1939; 2. Васильченко, 1964; 3. Котов, 1979; 4. Банникова, 1998; 5. Марков и др., 1988; 6. Марков, 1995; 7. Марков, 1988а; 8. Марков, 1988б; 9. Марков, 1989; 10. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

ЛЕВКОЙ ДУШИСТЫЙ
Хуш исле шеббуй
***Matthiola fragrans* Bunge**

Семейство Капустные –
Brassicaceae

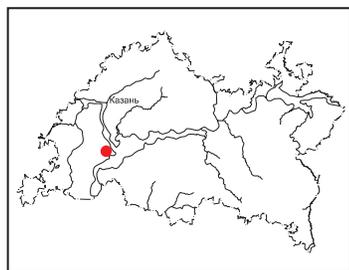
СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится на
северной границе ареала; занесен
в Красную книгу РСФСР [8].

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник, гемикриптофит с простым или ветвистым стеблем 20–50 см выс., имеющим беловато-шерстисто-войлочное опушение. Листья продолговатые, нижние многочисленные, длинные, на длинных черешках, выемчато-зубчатые (иногда почти цельнокрайние) до перистораздельных. Стеблевые листья более мелкие, сидячие, войлочно-опушенные звездчатыми прижатými волосками. Лепестки грязно-желтовато-буроватые, 20–25 мм дл., вдвое длиннее чашелистиков. Стручки плоские, вверх направленные, опушенные, 8–11 см дл. и 2,5–3 мм шир., на тонких цветоножках. Рыльце удлинненное, коническое, уже стручка. Семена почти округлые [1, 2, 3, 4].

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной вид, встречающийся в Средней Азии и Западной Сибири [2, 5]. В РТ известен только из Предволжья с коренного берега р. Волга (Камско-Устьинский район) [7].

Биология и экология. Характерен для сообществ каменистой степи [3], расположенных по скалистым склонам и меловым обнажениям. В РТ растет на выходах гипса, где соседствует с *Schivereckia podolica*, *Pimpinella titanophila*, *Aster alpinus* и др. «меловиками» и кальцефилами. Цветет с мая.

Численность и тенденции ее изменения. Впервые на территории Татарстана вид был указан, по-видимому, А. Буlichem в 1892 г. под названием *Matthiola tatarica*, причем, судя по всему, на том же самом единственном месте, где он сейчас встречается. Эта находка отмечена и С. И. Коржинским [6]. В. Д. Авдеев указывает вид для Башкортостана (7 пунктов), но не указывает для РТ, что соответствует современной ситуации, когда мы не имеем находок вида в лесостепном высоком Заволжье. Известная популяция малочисленна и сохраняется во многом благодаря почти отвесным скалам, на которых расположена. Угрозу ее существованию представляют только проводящиеся там тренировки горных туристов и альпинистов.



Лимитирующие факторы. Вид находится на северном пределе распространения. Нестабильный характер биотопа.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Учреждение памятника природы и соблюдение режима его охраны.

Источники информации: 1. Черняковская, 1939; 2. Котов, 1979; 3. Благовещенский, 1984; 4. Васильченко, 1964; 5. Банникова, 1998; 6. Korshinsky, 1898; 7. Бакин и др., 2000; 8. Красная ..., 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

ШИВЕРЕКИЯ ПОДОЛЬСКАЯ
Подоль шиверекиясе
Schivereckia podolica (Bess.)
 Andrz. ex DC.

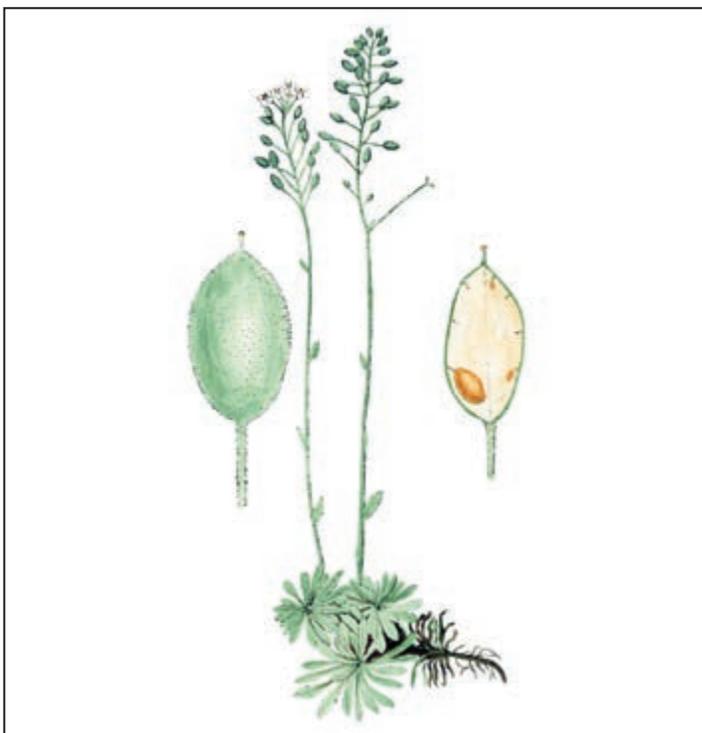
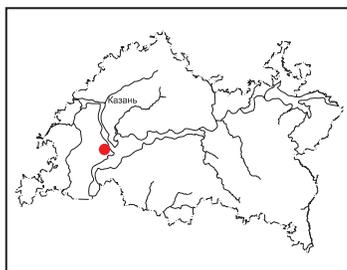
Семейство Капустные -
 Brassicaceae

СТАТУС. Категория 1 (Сг) -
 находящийся под угрозой
 исчезновения реликтовый вид
 с дизъюнктивным ареалом.

Краткое описание. Распростертый травянистый многолетник, хамефит, серый от густого звездчатого опушения. Сильное ветвление приводит к формированию рыхлых подушек из бесплодных до поры розеточных побегов и розеток при основании полурозеточных цветоносных побегов. Стебли 10–20 см выс. несут суженные в черешок немного стеблеобъемлющие овальные листья. Цветки белые. Нити длинных тычинок расширены и несут зубцы. Завязь сидячая, столбик удлинённый, остающийся при плоде. Сероволоочный стручочек сжат со спинок, эллипсоидальный с плоскими створками без жилок. Семена слабосплюснутые, расположены в два ряда [1, 2, 3].

Распространение. Европейский лесостепной вид с дизъюнктивным реликтовым ареалом, одна часть которого находится в Среднерусской (Верхнедонской) а другая в Заволжско-Приуральской лесостепной подпровинциях [2, 4]. В отдельных пунктах, в частности, на территории РТ вид выявлен и в Предволжье - на скалах коренного берега р. Волги (Камско-Устьинский район) [5]. Этот единственный пункт не был известен С. И. Коржинскому [6], согласно которому, ближайшая к Татарстану точка произрастания шиверекии - Жигулевские горы, и В. Д. Авдееву [7], который приводит шиверекию только для территории Башкортостана.

Биология и экология. На скалистых, преимущественно меловых обнажениях и склонах, береговых обрывах [8]. В. Д. Авдеев называет шиверекию характерным видом для сообществ каменистой степи.



В Татарстане растет на выходах гипса, где соседствует с *Matthiola fragrans*, *Pimpinella titanophila*, *Aster alpinus* и др. «меловиками» и кальцефилами. Мезоксерофит. Гемизфемероид. Цветет с мая. Размножается только семенами, которые созревают к июлю.

Численность и тенденции ее изменения. Популяция занимает очень малую площадь. Более точная информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Реликтовость, слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа. Разработка обнажений с целью добычи строительного и дорожного камня, гипса.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием известной популяции. Поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Буш, 1939; 2. Котов, 1979; 3. Васильченко, 1964; 4. Банникова, 1998; 5. Марков и др., 1991; 6. Korshinsky, 1898; 7. Авдеев, 1979; 8. Бакин и др., 2000.

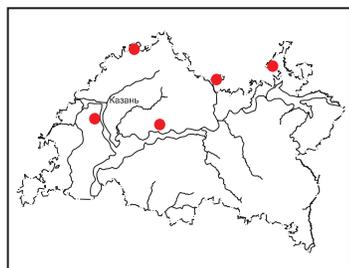
СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

ГУЛЯВНИК ПРЯМОЙ Туры чалгычут *Sisymbrium strictissimum* L.

Семейство Капустные –
Brassicaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид; находится на северо-восточной границе ареала [1].

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник, гемикриптофит с высоким прямым густо олиственным в верхней части ветвистым стеблем 50–150 см выс., усаженным тонкими отстоящими и иногда отогнутыми волосками. Листья на коротких черешках, овально- или продолговато-ланцетные, пильчато-неравнозубчатые, иногда почти цельнокрайние, с обеих сторон (снизу более густо) опушенные мелкими волосками. Чашелистики линейно-ланцетные, с тремя жилками, под верхушкой с мешочковидными вздутиями. Лепестки линейно-лопатчатые, 7–8 мм дл., и 1,5–2 мм шир., желтые. Стручки 40–75 см дл., на тонких, дуговидно-согнутых и отстоящих ножках, сжатые, на верхушке со столбиком до 1,5 мм дл., с головчатым яснодвулопастным рыльцем. Семена на верхушке с пленчатым придатком и узкой нитевидной каемкой вокруг [2, 3, 4, 5].



Распространение. Южноевропейский вид, встречающийся в восточноевропейской лесостепной провинции, Средней Европе и Средиземноморье [6]. На территории РТ был указан С. И. Коржинским для Предволжья (Набережные Моркваши) [7]. Лишь относительно недавно произрастание в Предволжье (д. Матушино) было подтверждено гербарными сборами [8]. В последнее время вид был найден и в Предкамье на севере Арского района РТ [9], известен также на территории Лаишевского (Саралинский уч. Волжско-Камского заповедника) и Кукморского (Лубянское лесничество) районов [10].

Биология и экология. Произрастает по лесным опушкам, зарослям кустарников, уремам, реже - в глубине лиственного леса на богатой достаточно дренированной почве, обычно в местах близкого залегания известняка. Цветет с конца июня до середины июля. Плоды созревают в течение июля и первой половины августа.

Численность и тенденции ее изменения. Там где отмечен, встречается группами, иногда большими, в составе которых, всегда есть генеративные особи, но при этом в целом - встречаемость спорадическая. Более подробная информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Рубки леса, интенсивный выпас и прогон скота. Природные факторы неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Баранова, 2000; 2. Васильченко, 1939; 3. Васильченко, 1964; 4. Котов, 1979; 5. Благовещенский, 1984; 6. Банникова, 1998; 7. Korshinsky, 1898; 8. Данные составителя; 9. Бакин и др., 2005; 10. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.

СИРЕНИЯ СЕДАЯ
Чал сирения
***Syrenia cana* (Pill. et Mitt.) Neilr.**

Семейство Капустные –
Brassicaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид, находящийся
на северной границе ареала.

Краткое описание. Двулетник, гемикриптофит с прямым ветвистым стеблем 20–40 см выс., густоопушенными прижатыми двураздельными волосками. Листья узколинейные. Желтые цветки в кисти, удлиняющейся при плодах. Лепестки до 22 мм дл., примерно в 2 раза длиннее чашелистиков. Стручки на коротких (2–3 мм) ножках, прижатые к стеблю, линейные, несколько сплюснутые, 15–20 мм дл., с узким крылатым килем посередине створок, опушенных мелкими поперечно-расположенными волосками. Лопасте рыльца мясистые расходящиеся. Семена четырехугольные, с одной стороны выпуклые, красновато-коричневые [1, 2, 3, 4].

Распространение. Европейский лесостепной вид, встречающийся в Средней Европе и восточноевропейской и заволжско-приуральской лесостепных подпровинциях [3, 5]. На территории Татарстана приурочен исключительно к районам высокого лесостепного Заволжья. Он встречен в Лениногорском (д. Воздвиженка) и Бавлинском (д. Крым-Сарай, «Урдаль-Тау») районах [6].

Биология и экология. Характерный вид для сообществ каменистой степи. Ксеромезофит. Цветение в июне-июле.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции представлены обычно небольшим числом особей. Какая-либо информация о состоянии популяций отсутствует.

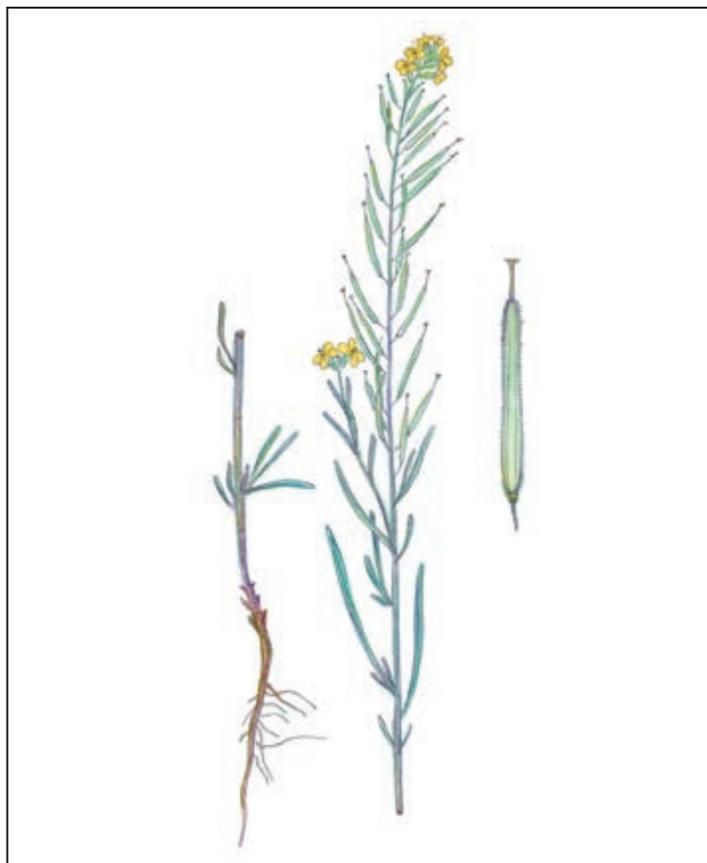
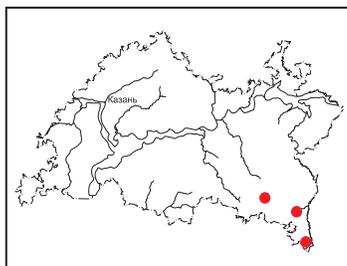
Лимитирующие факторы. Природные факторы не выяснены.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Васильченко, 1939; 2. Васильченко, 1964; 3. Котов, 1979; 4. Благовещенский, 1984; 5. Банникова, 1998. 6. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.



СИРЕНИЯ ГОРНАЯ
Тау сирениясе
***Syrenia montana* (Pall.) Klok.**

Семейство Капустные –
Brassicaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность вид;
находится на северной
границе ареала.

Краткое описание. Двулетник, гемикриптофит с прямым ветвистым стеблем 40–90 см выс., густоопушенными прижатыми двураздельными волосками. Листья линейные. Ярко-желтые цветки в кисти, удлинняющейся при плодах. Лепестки до 20 мм дл., примерно в 2 раза длиннее чашелистиков. Стручки с равными им по длине (до 12 мм) столбиками, сидящие на очень коротких (до 2,5 мм) утолщенных ножках, с узким крылатым килем посредине створок, опушенных мелкими поперечно-расположенными волосками. Лопасты рыльца расходящиеся. Семена угловатые, короткоэллиптические, красновато-коричневые [1, 2, 3, 4].

Распространение. Восточноевропейский-западноазиатский лесостепной вид, встречающийся на Кавказе, Западной Сибири и Средней Азии [3, 5]. На территории Татарстана приурочен к районам высокого лесостепного Заволжья, где был отмечен в Бавлинском районе (к сев. от д. Салихово, д. Новые Чути) [6].

Биология и экология. Характерный вид для сообществ каменистой степи. Ксеромезофит. Цветение в июне-июле.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции представлены обычно небольшим числом особей. Какая-либо информация о состоянии популяций отсутствует.

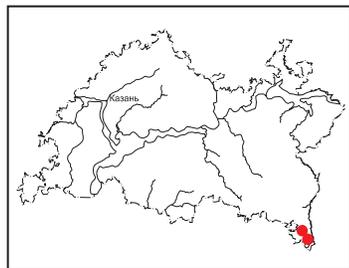
Лимитирующие факторы. Природные факторы неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Васильченко, 1939; 2. Васильченко, 1964; 3. Котов, 1979; 4. Благовещенский, 1984; 5. Банникова, 1998; 6. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.



**ТЕЛЛУНГИЕЛЛА
СОЛОНЦОВАЯ**
Тозлак теллунгиелласы
Thellungiella salsuginea (Pall.)
O. E. Schultz

Семейство Капустные –
Brassicaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид; единственный
представитель рода во флоре РТ.

Краткое описание. Двулетний или однолетний терофит или гемикриптофит с прямым, извилистым стеблем, обыкновенно ветвистым, иногда ветвистым от основания. Прикорневые листья собраны в розетку. Они обратно овальные с округлою вершиною, с черешками, цельнокрайние или неясно выгрызенно-зубчатые. Стеблевые листья сидячие, у основания с двумя ушками, стеблеобъемлющие. Соцветие сжатое, щитковидное, при плодах удлиненное. Чашелистики широко окаймленные, 1,5–2 мм, лепестки 2–3,5 мм, цветоножки тонкие, при плодах оттопыренные, 5–9 мм дл. Стручки слегка изогнутые, косо вверх стоящие, 1–2 см дл. Семена красновато-бурые [1, 2, 3, 4].

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид, произрастающий в Западной и Восточной Сибири, Средней Азии, Монголии, Японии и Китае [4, 5]. На территории Татарстана очень редок. Известен из Предволжья (д. Русские Кишаки Буинского района). Кроме того, в гербарии KAZ есть сомнительный экземпляр, собранный, судя по этикетке близ д. Гари Новшешминского района (у «Склона Коржинского»), т. е. в высоком лесостепном Заволжье.

Биология и экология. Галофильный вид, встречающийся на солонцеватой почве. Цветет в мае-июне. Размножается только семенным путем.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции представлены обычно небольшим числом особей. Информация о состоянии популяций отсутствует.

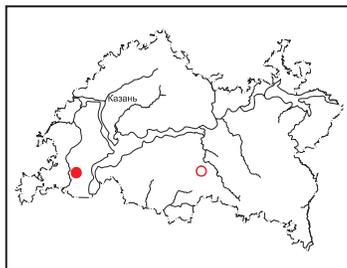
Лимитирующие факторы. Своеобразие экологии (галофильность).

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием известной популяции. Поиск новых мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация ООПТ.

Источники информации: 1. Бакин и др., 2000; 2. Буш, 1939; 3. Васильченко, 1964; 4. Котов, 1979; 5. Банникова, 1998.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. В. Марков.



Семейство Колокольчиковые

БУКАШНИК ГОРНЫЙ Тәу бәжәк чәчәге *Jasione montana* L.

Семейство Колокольчиковые –
Campanulaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на юго-восточной границе ареала;
единственный представитель
рода во флоре РТ.

Описание. Травянистый розеточный двулетник. Корневая система слабая. Стебли прямые или восходящие, высотой 20–40 см, листья очередные, линейно-ланцетные, острые, сидячие, 1–1,5 см дл. Соцветие верхушечное, шаровидное, головчатое. Цветки мелкие синие, обоеполые, с короткими цветоножками. Плод – коробочка, прямая, яйцевидная.

Распространение. Европейский вид, приуроченный к лесной зоне. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северо-западной части. В Татарстане известен с территории 2 районов и из окрестностей г. Казань: Зеленодольского – Раифский уч. Волжско-Камского заповедника [1, 2, 3, 4], Айшинское лесничество [1]; Верхнеуслонского – зоостанция КГУ [5], указывалась Комаровым в окрестности г. Казань [6].

Биология и экология. Произрастает по сухим соснякам, на песках. Светолюбив. Цветёт в июне. Плоды созревают в августе.

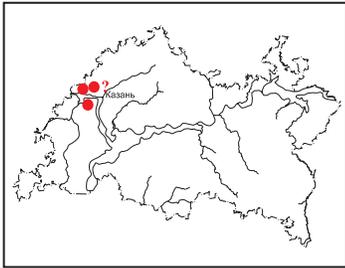
Численность и тенденции ее изменения. С начала XX в. в Татарстане известно 4 местонахождения вида. Современное произрастание вида в Верхнеуслонском районе и в окрестности г. Казани требует подтверждения.

Лимитирующие факторы. Низкая жизненность и конкурентоспособность, вид на границе ареала. Разрушение естественных местобитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника, памятника природы «Зоостанция КГУ – массив Дачный».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника и памятника природы.

Источники информации: 1. Гордягин, 1931; 2. Список..., 1968; 3. Гаранина, 1968; 4. Краснов, 1977; 5. KAZ; 6. Комаров, 1910.
СОСТАВИТЕЛЬ: Г. Г. Короткова.



Семейство Жимолостные

ЛИННЕЯ СЕВЕРНАЯ
Тоньяк линней уло́не
***Linnaea borealis* L.**

Семейство Жимолостные –
Caprifoliaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид; единственный
представитель рода во флоре РТ.

Краткое описание. Многолетний низкий кустарничек. Ветви стелющиеся, деревянистые, укореняющиеся, тонкие. Листья кожистые, широкояйцевидные до округлых, иногда эллиптические, короткоприостренные или закругленные, часто с мозолистым остроконечием и с клиновидным основанием, резко сужены в черешок. Листья сверху темно-зеленые, снизу светлые, сизоватые, с обеих сторон с редкими желёзками и прижатыми прямыми волосками. Цветущие веточки, в нижней части с 2–4 парами листьев, верхнее удлиненное междоузлие 5–12 см дл. Цветки душистые, венчик 7–10 мм дл., бледно-розовый или белый с желтыми, красными, розовыми пятнами и полосками. Плод – суховатый, яйцевидный.

Распространение. Циркумбореальный таёжный вид. Встречается в Европе, Азии и Северной Америке [1]. В Волжско-Камском крае распространён преимущественно в северной части, занесен в Красную книгу Чувашии [2]. В Татарстане известен с территории 8 районов: Агрызский [3, 4, 5]; Арский [5]; Елабужский [4, 6, 7]; Зеленодольский [4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13]; Кукморский [14]; Лаишевский [6, 15]; Мензелинский [6, 16]; Тукаевский [16, 17].

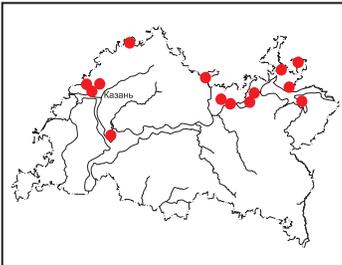
Биология и экология. Произрастает по мшистым хвойным лесам. Растёт совместно с *Rubus saxatilis*, *Maianthemum bifolium*, *Vaccinium vitis-idaea*. Вечнозелёный полукустарничек, хорошо размножается вегетативно (укоренение ползучих стеблей). Цветёт в июне-июле, опыляется насекомыми. Плоды созревают в августе-сентябре, они имеют клейкое опушение, распространяются млекопитающими и птицами.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана с середины XIX века известно 14 местонахождений вида.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади и деградация еловых и елово-сосновых лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника; национального парка «Нижняя Кама»; памятников природы: «Игимский Бор», «Река Лубянка».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника и памятников природы.



Источники информации: 1. Пояркова, 1978; 2. Теплова, Дмитриев, 2001; 3. Баранова, 2004; 4. Бакин, Рогова, 2004; 5. Т. В. Рогова (личное сообщение); 6. KAZ; 7. Ильминских, 1997; 8. Коржинский, 1888; 9. Гордягин, 1931; 10. Ильинский, 1944; 11. Порфирьев, 1968; 12. Список ..., 1968; 13. С. А. Филиппова (личное сообщение); 14. В. Е. Прохоров (личное сообщение); 15. Иванова, 1968; 16. Марков, 1939; 17. Гаранина, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. Г. Короткова.

Семейство Гвоздичные

ГВОЗДИКА ИГЛОЛИСТНАЯ Ина яфракы канәфер *Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb.

Семейство Гвоздичные -
Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на западной границе ареала.

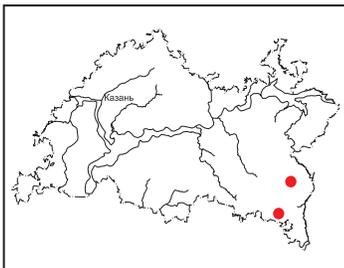
Краткое описание. Подушковидный полукустарничек, хамефит, 10–20 см выс. Стебли многочисленные, простертые, голые прямые. Листья игловидные, вдоль сложенные, острые. Цветки одиночные или в числе 2–3, прицветные чешуи обратнойцевидные, прикрывающие 1/4 чашечки. Чашечка цилиндрическая, лепестки белые, на верхней стороне с волосками. Коробочка цилиндрическая, почти равная чашечке [1].

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский вид, обитающий на крайнем востоке Европы, в Западной Сибири, Средней Азии и на Дальнем Востоке [2]. В Европейской России встречается только в восточной части. Считается редким в Самарской области [3, 4] и на Урале [5]. Достоверно известно два местообитания в Азнакаевском и Бугульминском районах РТ. М. В. Марков в 1928 году указал на обнаружение этого вида в Бугульминском кантоне [6], что было подтверждено недавними исследованиями [7].

Биология и экология. Многолетник, образующий плотные дерновины. Растет в каменистых степях.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции представлены небольшим числом особей.

Лимитирующие факторы. Собираение на букеты, так как растение декоративное и красивоцветущее, а также вытаптывание при умеренном выпасе. Естественные причины не изучены.



Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Необходимо изучение состояния популяции с целью выработки научно обоснованных рекомендаций по охране.

Источники информации: 1. Шишкин, 1936; 2. Кузьмина, 2004; 3. Затворницкий, 1977; 4. Плаксина, 1977; 5. Горчаковский, Шурова, 1982; 6. Марков, 1928; 7. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: А. П. Ситников.

ГВОЗДИКА ПЫШНАЯ
Купшы канәфер
***Dianthus superbus* L.**

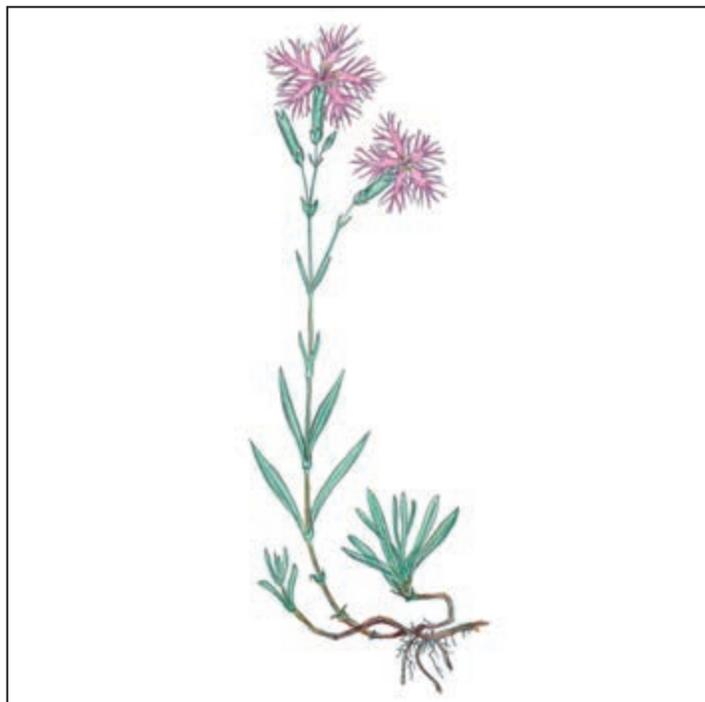
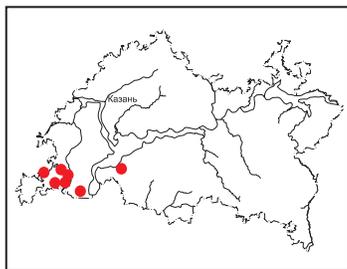
Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.

Краткое описание. Летне-зимнезелёный стержнекорневой травянистый многолетник. Корневище ползучее. Стебли до 60 см выс., чаще одиночные, восходящие. Листья линейно-ланцетные, острые. Цветки крупные, на длинных цветоножках, душистые. Чашечка сростнолистная, цилиндрическая, 15–23 см дл. и 4–5 мм в диам., с ланцетовидными острыми зубцами. Прицветных чешуй 4, они короче чашечки в несколько раз. Лепестки розовые, пурпурные или почти белые, бахромчато-многораздельные, с нитевидными долями, бородкой волосков и зеленоватым пятном при основании пластинки. Тычинок 10, столбиков 2. Плод – коробочка, продолговатая, вскрывающаяся четырьмя зубцами, немало длиннее чашечки.

Распространение. Евро-азиатский плюризональный вид; встречается на севере и северо-востоке Европы, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Китае и Японии [1]. В Татарстане известен на территории 3 административных районов: Буинского – ст. Бурундуки [2], д. Энтуганы [2], д. Альшеево [2], д. Мещеряки [2], д. Немчиновка [3]; Спасского – с. Щербеть [2]; Тетюшского – с. Бол. Тарханы [2].

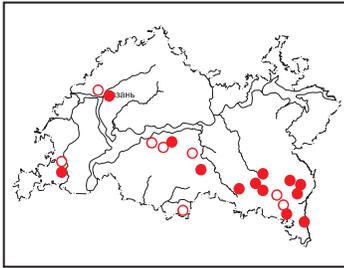
Биология и экология. Произрастает по лугам, опушкам, разреженным лесам, на песчаной и торфянистой почве. Встречается одиночно или небольшими группами. Цветет в июне–июле, плоды образуются в августе. Опыляется насекомыми. Размножается семенами и вегетативно.



**ПУСТЫННИЦА
МЕЛКОЖЕЛЕЗИСТАЯ**
Вак бизле чул үләне
Eremogone micradenia (P. Smirn.)
Ikonn.

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид; находящийся
на северной границе ареала.



Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана вид известен из 9 местонахождений. Большинство находок было сделано в Буинском районе, где вид отмечался ещё С. И. Коржинским [4].

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, мелиоративные работы.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Организация ООПТ в долине р. Сви́яга. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Кузьмина, 2004; 2. KAZ; 3. Данные составителя; 4. Коржинский, 1888.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

Краткое описание. Травянистый кистекорневой многолетник. Побеги прямостоячие, при основании травянистые, 15–40 см дл., вегетативные укороченные, с тесно сближенными супротивными листьями. Нижние листья узколинейные, 7–22 см дл., с влагалищами 3–5 мм дл. Стеблевые листья несколько шире и обычно короче противостоятим им междуузлий или равны им. Соцветия метельчатые, с 8–30 цветками, голые. цветоножки значительно длиннее чашечки, до 17 мм дл. Цветки пятичленные, обоеполые. Чашелистики 3–4 мм дл., со многими слабыми вееровидно-расходящимися от основания жилками, на верхушке тупые или островатые, по краям с широкой пленчатой каймой, зеленые, также как и прицветники. Лепестки белые или очень редко розовые, яйцевидные или обратнояйцевидные, цельные, 6–8 мм дл. Плод – одноклетчатая, многосемянная, широкояйцевидная, вскрывающаяся 6 зубцами коробочка, 4–8 мм дл. Семена сильно сплюснутые, более 1 мм в диам., островато-бугорчатые.

Распространение. Восточноевропейский лесостепной вид; встречается на юго-востоке Средней Европы: в Карпатах, Причерноморье, на Украине и в Молдавии, в России – в окрестностях Луги, Пскова, Себежа, по Оке, в Волго-Донском междуречье и нижнем Дону, в Заволжье [1]. В Волжско-Камском крае известен в Ульяновской обл. [2]; охраняется в Чувашской республике [3]. В Татарстане известен как заносный в Казани и ее окрестностях (поле уч. хоз. с/х



Академии, ст. Обсерватория [4]), а также в Предволжье, западном и восточном лесостепном Заволжье на территории 9 административных районов: Буинского [4, 5], Новошешминского [4, 5], Алексеевского [5], Нурлатского [5], Чистопольского [4, 5], Лениногорского [4], Бугульминского [4, 6], Ютазинского [4], Бавлинского [4].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к крутым и пологим склонам с почвами черноземного типа, встречается в составе сообществ разнотравно-полидоминантно-ковыльных и ковыльно-разнотравных степей и их пастбищных модификаций (*Stipa pennata*, *S. capillata*, *Festuca valesiaca*, *Poa angustifolia*, *Bromopsis inermis*, *Adonis vernalis*, *Phlomis tuberosa*, *Centaurea ruthenica*, *Falcaria vulgaris*, *Cerasus fruticosa*, *Amygdalus nana*, *Medicago falcata*, *Scabiosa ochroleuca*, *Veronica spicata* и др.), по остепненным сосновым лесам и как заносный у дорог, по ж/д насыпям. Базифил. Ксерофил. Гелиофит. Цветет в мае-июле. Плодоносит в июне-июле.

Численность и тенденции её изменения. С конца XIX века на территории Татарстана известно 20 местонахождений вида в центральных и юго-восточных районах лесостепного Заволжья [4–6] и 2 находки в Предволжье [4], где вид образует немногочисленные локальные популяции. Кроме того, 2 единичные находки связаны с заносом вида в окрестности Казани [4].

Лимитирующие факторы. Чрезмерный выпас, распашка, осыпи, оползневые процессы.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Урдалы-Тау» [5], «Карабашская гора» [6], «Татарско-Дымская поляна» [4], природного заказника «Склоны Коржинского» [4, 5].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; выявление новых мест произрастания популяций.

Источники информации: 1. Иконников, 2004; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Гафурова, 2001; 4. KAZ; 5. Коржинский, 1888; 6. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

КАЧИМ ЖИГУЛЕВСКИЙ
Жигули жыл үләне
***Gypsophila zhegulensis* A. Krasnova**

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae

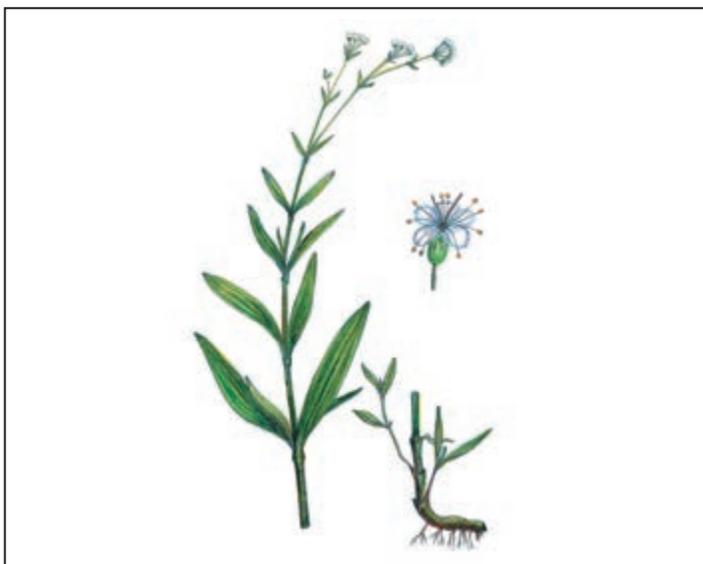
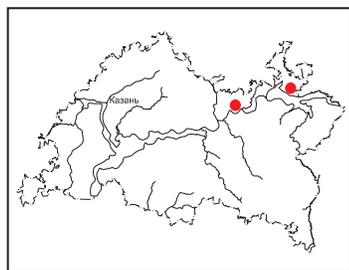
СТАТУС. Категория 4 (DD) –
неопределённый по статусу.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Стебли прямостоячие, почти одинаковой толщины на всем протяжении, 60–80 см выс. Листья супротивные, цельнокрайние, линейно-ланцетные, плоские, 1–8 мм шир. Соцветия рыхлые, метелковидные; цветоножки 1–5 мм дл., крепкие; цветки без пленчатых прицветников при основании, обоеполые. Чашечка колокольчатая, с тупыми на верхушке зубцами. Чашелистики и лепестки по краям без ресничек. Лепестки белые, в 1,5–2 раза длиннее чашечки. Плод – одногнездная шаровидная коробочка, 2–2,5 мм в диам. Семена округло-почковидной формы, бугорчатые.

Распространение. Эндемик Среднего Поволжья, лесостепной вид; встречается в Жигулях, Ульяновской области, Удмуртии [1]; в последнем из указанных регионов охраняется со статусом угрожаемого [2]. В Татарстане известен из долины Камы с территории двух административных районов: Агрызского – с. Красный Бор [3]; Елабужского – уч. «Танаевский лес» национального парка «Нижняя Кама» [4, 5].

Биология и экология. Произрастает на известняковых обнажениях. В Татарстане вид отмечен в местообитаниях боровой террасы и правого коренного берега Камы в сообществах сосняков бруснично-чернично-злаковых остепненных (*Tilia cordata*, *Quercus robur*, *Picea fennica*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*, *Koeleria glauca*, *Stipa pennata*) и на открытых остепненных участках. Мезоксерофил. Гелиофит. Цветет в июне-июле.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана впервые отмечен в 1997 г. в национальном парке [5]. Предполагается возможность находок в южных районах РТ, так как вид относительно недавно был выделен из сложного цикла *Gypsophila altissima* s. l. [5].



Лимитирующие факторы. Выпас, рекреация, осыпи, оползневые процессы.

Принятые меры охраны. Охраняется в национальном парке.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны национального парка. Придание местообитанию в окрестностях с. Красный Бор статуса ООПТ. Выявление новых мест произрастания.

Источники информации: 1. Иконников, 2004; 2. Баранова, 2001; 3. Баранова, 2004; 4. Ильминских, 1997; 5. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

ЗОРЬКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Гади сабын улане

Lychnis chalconica L.

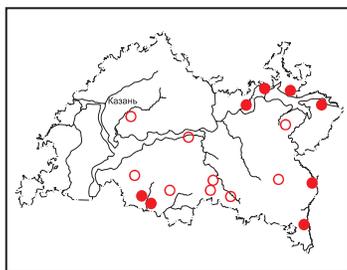
Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность вид;
находится близ северной
границы ареала.

Краткое описание. Травянистый летне-зимнезеленый стержнекорневой многолетник. Придаточные корни не утолщенные. Стебли прямостоячие, простые, 30–100 см выс. Все растение жестковолосистое. Листья яйцевидные, у основания сердцевидные, на верхушке сужающиеся. Соцветия щитковидно-головчатые, плотные. Цветки обоеполые, актиноморфные, до 2 см в диам., на коротких цветоножках. Чашечка колокольчатая, густовойлочно-опушенная, до 20 мм дл. и 4–6 мм шир. Лепестки ярко-красные, обычно в 1,5 раза длиннее чашечки, отгиб лепестков двураздельный с короткими зубцами в основании внешней стороны лопастей. Плод – яйцевидная коробочка, вскрывающаяся пятью зубцами. Семена мелкие, округлые, коричневые.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский луговой вид; встречается в южных областях Восточной Европы, на юге Западной Сибири и юго-западе Восточной Сибири, в Средней Азии, Монголии, широко культивируется во многих внетропических странах и иногда дичает [1]. В Волжско-Камском крае известен в Башкортостане [2, 3], охраняется в Чувашии [4], Ульяновской области [5], Удмуртии [6, 7]; отмечается для Волго-Уральского региона [8]. В Татарстане известен из долин Волги и Камы, лесного и лесостепного Заволжья с территории 12 административных районов: Пестречинского [9], Агрызского [10], Азнакаевского [11], Елабужского [12, 13], Менделеевского [12], Алькеевского [12], Черемшанского [12], Нурлатского [12], Альметьевского [12], Мензелинского [12], Актанышского [12], Бавлинского [12].

Биология и экология. В Татарстане вид изредка может встречаться повсеместно: в осветленных лиственных и смешанных лесах, на полянах и опушках, в зарослях кустарников, в оврагах и поймах рек. Культивируется как декоративное растение на приуса-



дебных участках и нередко дичает. Мезофил. Гелиофит. Цветет в июне-июле, опыляется преимущественно бабочками.

Численность и тенденции её изменения. С конца XIX века на территории Татарстана известно 21 местонахождение вида, в том числе 6 в лесном Заволжье, остальные в лесостепном Заволжье; находки единичны или фиксируют немногочисленные группы (3-5 особей). При заполнении Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ 6 из известных местообитаний были уничтожены [13, 15].

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, выпас скота, сенокосение, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Нижняя Кама» ГПКЗ «Чатыр-Тау» [11]. Введен в культуру в качестве декоративного растения.

Рекомендации по сохранению. Выявление новых мест произрастания. Культивирование в ботанических садах.

Источники информации: 1. Крупкина, 2004; 2. Кучеров и др., 1987; 3. Алексеев, 1988; 4. Ефейкин, 2001; 5. Благовещенский, Раков, 1994; 6. Баранова, Туганаев, 2001; 7. Баранова, 2002; 8. Плаксина, 2001; 9. Гордягин, 1889; 10. Баранова, 2004; 11. Бакин и др., 2005; 12. KAZ; 13. Лукьянова, 2006; 14. Марков, 1946.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

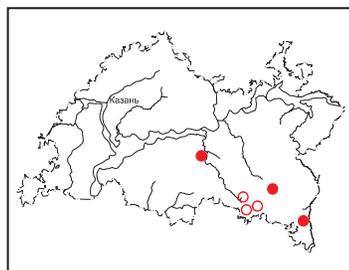
УШАНКА БАШКИРСКАЯ
Башкорт колакчыны
Otites baschkirorum (Janisch.)
 Holub

Семейство Гвоздичные –
 Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
 редкий вид, находящийся
 на северной границе ареала.

Краткое описание. Многолетний монокарпик. Стебли прямостоячие, 10-60 см выс., с 4-6 расставленными узлами и почти до соцветия очень коротковолосистые. Листья опушенные, лопатчатые, суженные в черешок. Соцветия многоцветковые, метелковидные, из многих дихазиев. Цветки раздельнополые и двудомные. Чашечка 3-4,5 мм дл. Лепестки беловатые, с немногими ресничками по краям ноготка. Тычиночные нити в нижней части короткореснитчатые. Плод – многосемянная яйцевидная коробочка, 3,5-5 мм дл., выступающая из чашечки и вскрывающаяся 6 зубцами. Семена почковидные, красно-бурые, по килям с короткими тупыми бугорками.

Распространение. Восточноевропейский степной вид; встречается в северных, центральных и восточных областях Восточной Европы, на юге Западной и Восточной Сибири [1]. В Волжско-Камском крае известен в Башкортостане [2], охраняется в Ульяновской области [3]. В Татарстане известен на территории 4 административных районов: Бугульминского – ГПП «Карабашская гора» [4]; Новошешминского – с. Ленино [5]; Ленино-



горского – с. Спиридоновка, с. Глазово, с. Стар. Кувак [5]; Бавлинского – г. Бавлы [5].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к крутым каменистым склонам долин, оврагов, балок южной, восточной, западной экспозиции со слаборазвитыми маломощными щебенчатыми черноземами, к обнажениям карбонатных пород. Входит в состав сообществ разнотравно-полидоминантно-ковыльных степей (*Stipa pennata*, *Adonis vernalis*, *Centaurea ruthenica*, *Falcaria vulgaris*, *Cerasus fruticosa*, *Amygdalus nana*). Базифильный, кальцефил. Ксерофил. Гелиофит. Цветет в июне-июле.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX века на территории Татарстана известно 8 местонахождений вида в лесостепном Заволжье (преимущественно в юго-восточных районах) регистрирующие немногочисленные популяции [4, 5].

Лимитирующие факторы. Осыпи, оползни. Добыча строительного камня и других стройматериалов, выпас, строительство коммуникаций.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Карабашская гора» [4] и в природном заказнике «Степной» [5].

Рекомендации по сохранению. Выявление новых мест произрастания.

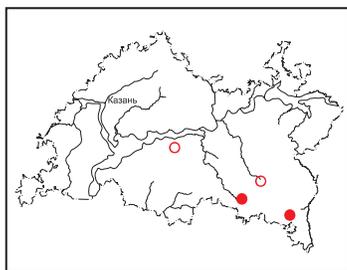
Источники информации: 1. Цвелев, 2004; 2. Кучеров и др., 1987; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Ситников (личное сообщение); 5. КАЗ. СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

УШАНКА СИБИРСКАЯ
Себер колакчыны
***Otites sibirica* (L.) Raf.**

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид, находящийся
на северной границе ареала.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник. Корневища толстые, узловатые. Стебли прямостоячие, 30–60 см дл., утолщенные, до соцветия с 8–15 расставленными узлами, со многими укороченными побегами в пазухах листьев, голые или покрытые сосочками до 0,2 мм дл. Листья ланцетные, в пазухах верхних листьев развиваются укороченные вегетативные побеги. Соцветия многоцветковые, метелковидные, цветки на коротких ножках, сближенные в пучки. Цветки все обоополье, реже отчасти пестичные. Прицветники ланцетовидные, по краям пленчатые, реснитчатые; прицветнички яйцевидные, пленчатые, реснитчатые. Чашечки 5–6,5 мм дл., узкоколокольчатые, голые, реже с рассеянными сосочками. Лепестки желтовато-зеленоватые, цельные или на верхушке слегка выемчатые. Плод – многосемянная яйцевидная коробочка 5–8 мм дл., выступающая из



чашечки и вскрывающаяся 6 зубцами, на короткой ножке. Карпофор 1–1,6 мм дл. Семена почковидные, красно-бурые.

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной вид; встречается на юге западной Сибири и на севере Средней Азии, в западных, центральных и восточных, преимущественно черноземных, областях Восточной Европы [1]. В Волжско-Камском крае встречается в Ульяновской области [2]. В Татарстане известен из лесостепного Заволжья с территории 3 административных районов: Чистопольского – д. Сосновый Ключ [3]; Альметьевского – с. Нов. Надырово [3]; Лениногорского – р.п. Шугурово [4].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к крутым каменистым склонам долин, оврагов, балок южной, восточной, западной экспозиции со слабо развитыми маломощными щепенчатыми черноземами, к карбонатным склонам и обрывам, где входит в состав сообществ разнотравно-полидоминантно-ковыльных степей и типчаково-степно-разнотравных лугов (*Stipa pennata*, *S. capillata*, *Festuca valesiaca*, *Poa angustifolia*, *Coeleria gracilis*, *Adonis vernalis*, *Centaurea ruthenica*, *Falcaria vulgaris*, *Cerasus fruticosa*, *Medicago falcata*, *Adonis vernalis*, *Origanum vulgare*, *Artemisia austriaca* и др.). Базифильный, кальцефил. Ксерофил. Гелиофит. Цветет в июне–августе. Плодоносит в июле–августе.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX века на территории Татарстана известно 4 местонахождения вида, расположенные в лесостепном Заволжье, которые фиксируют единичные особи или малочисленные популяции.

Лимитирующие факторы. Осыпи, оползни. Добыча строительного камня и других стройматериалов, выпас, строительство коммуникаций.

Принятые меры охраны. Охраняется в природном заказнике «Степной» [4].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; выявление новых мест произрастания популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 2004; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. KAZ; 4. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

СМОЛЕВКА СТЕПНАЯ
Дала шырталык чэчэгэ
***Silene steppicola* Kleop.**

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность вид;
находится на северной
границе ареала.

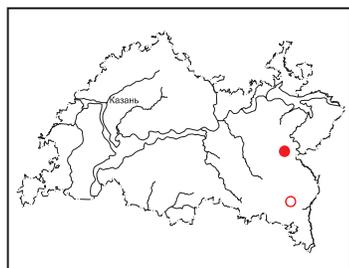
Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник. Стебель 50–90 см выс., до соцветия с 5–8 узлами, без пазушных вегетативных побегов, в нижней части покрыт очень короткими (около 0,1 мм дл.) согнутыми книзу волосками. Листья узкоэллиптические. Соцветие метелкообразное или кистевидное, но бывает и вильчато-разветвленным. Цветки обычно расположены по 2–3 в пазухах сильно уменьшенных прицветников, на более менее длинных цветоножках. Чашечки 10–14 мм дл., голые или покрытые очень короткими волосками. Лепестки зеленовато-белые, без привенчика или с едва развитым (в виде двух бугорков) привенчиком. Пластины лепестков почти до основания двураздельные. Плод – многосемянная коробочка, семена 0,6–1,2 мм дл.

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной вид; встречается в Западной Сибири, на северо-западе Средней Азии, в черноземных областях Европейской России, на Украине, в Причерноморье [1]. В Волжско-Камском крае известен и охраняется в Ульяновской области [2]. В Татарстане известен из восточного лесостепного Заволжья с территории 2 административных районов: Бугульминского – д. Акшут [3]; Сармановского – д. Яхшы-Каран [4].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастает на крутых и пологих склонах с почвами черноземного типа в составе сообществ разнотравно-полидоминантных и ковыльно-разнотравных степей (*Stipa pennata*, *S. capillata*, *Festuca valesiaca*, *Poa angustifolia*, *Bromopsis inermis*, *Adonis vernalis*, *Phlomis tuberosa*, *Cerasus fruticosa*, *Spiraea crenata*, *Medicago falcata*, *Scabiosa ochroleuca*, *Amorpha montana*, *Galium verum*, *Veronica spicata* и др.). Базифил. Ксерофил. Светолюбивый. Цветет в мае-июне.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX века на территории Татарстана известно 2 точных местонахождения вида, одно из них датируется 1927 г. Находки фиксируют единичные особи или малочисленные популяции.

Лимитирующие факторы. Осыпи, оползни. Добыча строительного камня и других стройматериалов, выпас, строительство коммуникаций.



Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Выявление новых мест произрастания популяций. В случае подтверждения местонахождений, рассмотреть возможность придания статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Цвелев, 2004; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. KAZ; 4. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхудинова.

ЗВЕЗДЧАТКА ТОПЯНАЯ
Баткак йолдызагы
***Stellaria alsine* Grimm**

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

Краткое описание. Летне-зимнезеленый ползучий травянистый многолетник, гемикриптофит, 10–30 см выс. Корневище тонкое, ползучее, ветвистое. Стебли ветвистые, 4-гранные, лежачие. Листья продолговато-ланцетные, сидячие. Соцветия в виде пазушных, малоцветковых полузонтиков. Цветки на довольно длинных цветоножках. Чашелистики ланцетовидные с 3 ярными жилками, по краю с узкой беловатопленчатой каймой. Лепестки на 1/3 короче чашелистиков, глубоко двураздельные на линейные доли. Коробочка равна чашечке, яйцевидная [1].

Распространение. Американско-евро-западноазиатский вид, встречающийся в Западной Сибири, Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, Средиземноморье, Малой Азии и Северной Америке [2]. В Европейской России встречается преимущественно в северной ее части, причем на востоке весьма редко [3]. Известен один пункт обитания вида в Бугульминском районе РТ.

Биология и экология. Растет по сырым торфянистым лугам.

Численность и тенденции ее изменения. Не изучены.

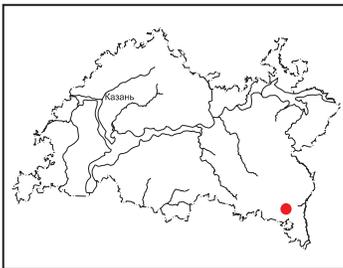
Лимитирующие факторы. Вовлечение в сельскохозяйственную деятельность подходящих местообитаний.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Выявление новых местообитаний вида и разработка необходимых мер охраны в ходе обследования их состояния.

Источники информации: 1. Шишкин, 1936; 2. Цвелев, 2004; 3. Лащенко, 1976.

СОСТАВИТЕЛЬ: А. П. Ситников.



ЗВЕЗДЧАТКА БУНГЕ
Бунге йолдызгаы
***Stellaria bungeana* Fenzl**

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae

СТАТУС. 1 (Cr) – находящийся
под угрозой исчезновения вид;
находится на западной
границе ареала.

Краткое описание. Ползучий травянистый многолетник, гемикриптофит, 20–50 см выс. Корневище тонкое, стелющееся. Стебли слабые, приподнимающиеся, покрытые многоклеточными, отчасти железистыми волосками. Нижние листья яйцевидно-продолговатые, заостренные, гладкие; верхние – более мелкие, сидячие. Цветки в пазушных и конечных полузонтиках на длинных цветоножках, в несколько раз превышающих чашечку. Чашелистики яйцевидные, тупые, с узкой перепончатой каймой, на спинке железисто-волосистые. Лепестки в 1,5 раза длиннее чашечки, почти до основания 2-раздельные. Коробочка яйцевидная, равна или чуть длиннее чашечки [1].

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид, встречающийся на востоке Европейской России, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В Европейской части России он отмечается только в восточных районах [2]. Известна одна находка этого вида в г. Казани В. И. Барановым в 1950 году [3].

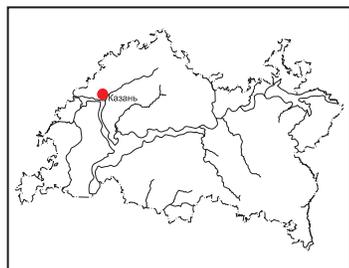
Биология и экология. Растет по сырым тенистым лесам и оврагам.

Численность и тенденции ее изменения. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, вытаптывание и выпас скота. Естественные причины не изучены.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Необходим поиск указанного местобитания, а также новых точек в северо-восточной части республики с целью организации в этих пунктах природоохранного режима.



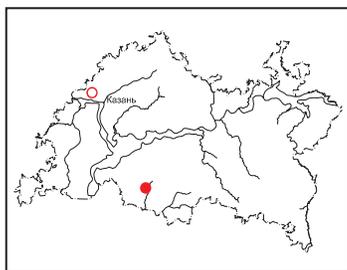
Источники информации: 1. Шишкин, 1936; 2. Цвелев, 2004; 3. КАЗ.
СОСТАВИТЕЛЬ: А. П. Ситников.

ЗВЕЗДЧАТКА
ТОЛСТОЛИСТНАЯ
Калын яфраклы йолдызак
***Stellaria crassifolia* Ehrh.**

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид;
находится близ южной
границы ареала.

Краткое описание. Летне-зимнезеленый ползучий травянистый многолетник. Стебли прямостоячие или восходящие 5–25 см выс., четырехгранные, ветвящиеся, обычно голые. Листья почти все сидячие, узко- или широкоэллиптически-ланцетные, 0,5–1,7 см дл., немного сизоватые, более или менее мясистые, на верхушке острые или туповатые, без оттянутого острия, голые. Цветки верхушечные или располагаются в пазухах зеленых, листовидных прицветников, обычно одиночные. Цветоножки 12–40 мм дл. и обычно около 0,2 мм толщ., голые. Цветки обоеполые, актиноморфные, пятичленные. Чашечка 2,5–3,5 мм дл. Лепестки белые, равны чашечке или немного длиннее ее, почти до основания двураздельные. Плоды – многосемянные коробочки, вскрывающиеся



ся до середины или почти до основания шестью створками. Семена почковидные бугорчатые.

Распространение. Голарктический гипоарктобореальный вид с дизъюнктивным ареалом, внеарктический, но заходящий в Арктику; встречается на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в горах Средней Азии, Скандинавии, в Средней и Восточной Европе (за исключением Молдавии и Крыма), в Японии, Китае, Северной Америке [1]. В Волжско-Камском крае встречается в Ульяновской области [2], в Марий Эл [3]; охраняется в Удмуртии, имея статус «неопределенного» [4]. В Татарстане известен из долины Волги и западного лесостепного Заволжья с территории 2 административных районов: Зеленодольского – Раифский уч. Волжско-Камского заповедника [5]; Алькеевского – Чувбродское лесничество [6]. Предполагается возможность встречи вида и в других районах РТ [7].

Биология и экология. В Татарстане вид может быть встречен на болотах и болотистых лугах, по берегам водоемов, в болотистых лесах, приуроченных к поймам и долинам крупных и средних рек. Может входить в состав влажнотравно-хвощевых (*Equisetum fluviatile*) и влажнотравно-пушицевых болот (*Eriophorum latifolium*, *E. gracile*). Гигрофил. Олиготроф. Цветет с мая по август.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX века для территории Татарстана известно 2 местонахождения вида, только одно из них относится к современным [6]. Находки фиксируют немногочисленные популяции.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике [5].

Рекомендации по сохранению. Выявление мест произрастания популяций. В случае обнаружения конкретных местонахождений, рассмотреть возможность придания им статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Цвелев, 2004; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Абрамов, 2000; 4. Красная книга, 2001; 5. Список ..., 1968; 6. Т. В. Рогова (личное сообщение); 7. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

**ЗВЕЗДЧАТКА
ПУШИСТОЧАШЕЧНАЯ**
Йөнтөс кәсәле йолдызак
Stellaria hebecalyx Fenzl

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид, находящийся близ
южной границы ареала.

Краткое описание. Летне-зимнезеленый ползучий травянистый многолетник. Стебли ветвистые, 10–40 см выс., четырехгранные, гладкие. Листья почти все сидячие, сизовато-зеленые, ланцетные, короткозаостренные, с одной жилкой, у основания без ресничек. Цветки обоеполые, актиноморфные, пятичленные, довольно многочисленны в рыхлых дихазальных соцветиях, с более или менее крупными перепончатыми прицветниками. Чашелистики 4–5,5 мм дл., преимущественно в верхней части по всей (или почти по всей) поверхности коротковолосистые, по краям реснитчатые. Лепестки белые, менее чем в 1,5 раза короче чашечки или длиннее ее, почти до основания двураздельные. Стилодиев три. Плоды – многосемянные коробочки, вскрывающиеся до середины или почти до основания шестью створками. Семена почковидные, бугорчатые.

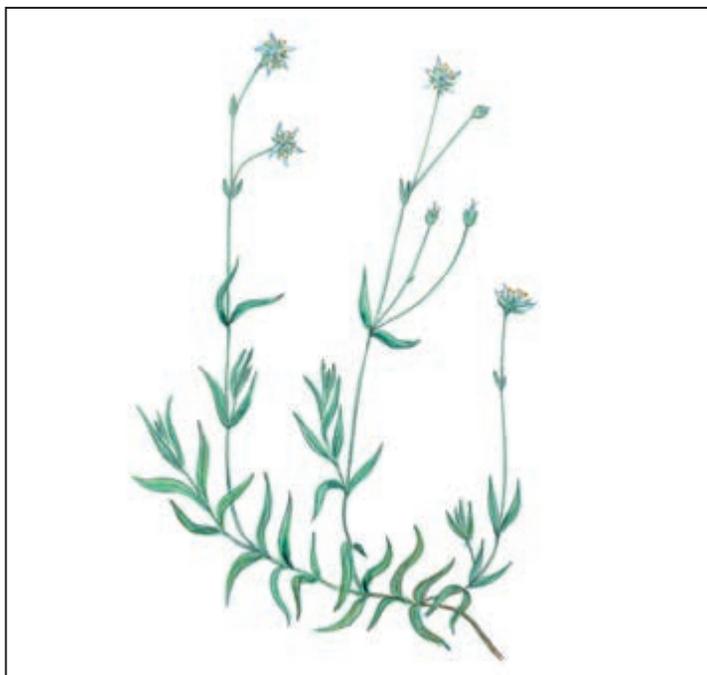
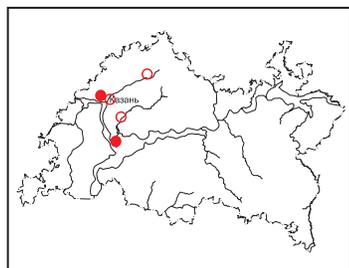
Распространение. Восточноевропейско-сибирский таежный вид; встречается в Скандинавии, материковых областях Арктики, на севере и центральной части Восточной Европы, на Южном Урале, в Западной и Восточной Сибири [1]. В Волжско-Камском крае встречается в Марий Эл [2], в Удмуртии [3]. В Татарстане известен в пойме Волги и из лесного Заволжья, находки зафиксированы для окрестностей Казани (лесопарк «Лебяжье» [4]) и территории 3 административных районов: Зеленодольского – ст. Обсерватория [5]; Арского – с. Купербаш [5]; Лаишевского – Саралинский уч. Волжско-Камского заповедника [5], пойма р. Меши [6].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к долинам рек, может встречаться в пойме и на террасах крупных и средних рек. Участвует в составе мезофитных сообществ лесных лугов и в травянистом ярусе сосняков снытевых (*Tilia cordata*, *Quercus robur*, *Aegopodium podagraria*, *Rubus saxatilis*); в гигрофитных сообществах болотистых лугов и берегов водоемов. Гигромезофит. Цветет в июне–августе.

Численность и тенденции её изменения. С середины XX века для территории Татарстана известно 7 местонахождений вида. Популяции представлены обычно небольшим числом особей. При заполнении Куйбышевского водохранилища 3 из известных местобитаний, расположенных в пойме Волги и Меши, вероятно были уничтожены [5, 6].

Лимитирующие факторы. Выпас, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике [5].



Рекомендации по сохранению. Выявление новых мест произрастания популяций. В случае обнаружения, рассмотреть возможность придания им статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Цвелев, 2004; 2. Абрамов, 2000; 3. Баранова, 2002; 4. Е. Никитина (личное сообщение); 5. KAZ; 6. Марков, 1958.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

Семейство Маревые

ПРУТНЯК ПРОСТЕРТЫЙ
Яткын чыбык үлән
***Kochia prostrata* (L.) Schrad.**

Семейство Маревые –
Chenopodiaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид,
находящийся на северной
границе ареала.

Краткое описание. Полукустарник, хамефит 20–50 см выс. Ветви приподнимающиеся. Листья линейные, плоские, волосистые. Соцветие колосовидное или метельчатое. Цветки без прицветничков, обоеполые, пятичленные. Околоцветник волосистый, придатки на спинке листочков в виде хорошо выраженного крыла. Тычинок большей частью 4–5, гинецей образован 2–3 плодolistиками. Семя округло-овальное или почти округлое, около 2 мм в диам. [1].

Распространение. Евро-азиатский вид, встречающийся на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, Средней и Центральной Азии, Средней и Восточной Европе и Средиземноморье [2]. Встречается в южных и юго-восточных районах республики: Азнакаевском, Альметьевском, Бавлинском, Бугульминском, Лениногорском, Нурлатском, где проходит северная граница ареала распространения вида [3]. В Ульяновской области указан, как нуждающийся в заповедном режиме [4].

Биология и экология. Ксерофильный полукустарник. Произрастает в каменистых степях и на известковых склонах.

Численность и тенденции ее изменения. Не изучены.

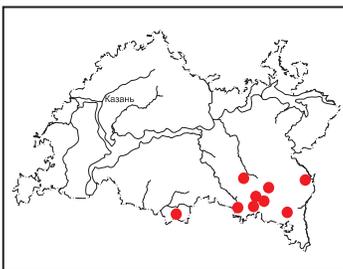
Лимитирующие факторы. Естественная граница распространения вида, обусловленная почвенными и климатическими условиями.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ряда памятников природы Татарстана.

Рекомендации по сохранению. Необходимо обследование известных местонахождений и поиск новых для уточнения состояния популяций и изучения целесообразности введения охранного режима.

Источники информации: 1. Ильин, 1936; 2. Мосякин, 1996; 3. KAZ; 4. Благовещенский, 1984.

СОСТАВИТЕЛЬ: А. П. Ситников.



ТЕРЕСКЕН ОБЫКНОВЕННЫЙ
Гади терескен
***Krascheninnikovia ceratoides* (L.)**
Gueldenst.

Семейство Маревые -
Chenopodiaceae

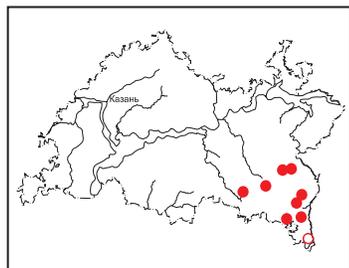
СТАТУС. Категория 3 (Vu) -
редкий вид, находящийся
на северной границе ареала.

Краткое описание. Кустарничек 20–80 см выс, покрытый звездчатыми и отчасти простыми волосками. Листья очередные, листовые пластинки от ланцетно-яйцевидных до ланцетных и узкоэллиптических, 3–15 (20) мм шир., цельнокрайние, с сильно выступающей снизу средней жидкой, у основания суженные в короткий (до 4 мм дл.) черешок. Цветки раздельнополые, но однодомные; тычиночные без прицветничков, с околоцветником из 4-х листочков и 4-мя тычинками, собранные в короткие и густые колосовидные верхушечные соцветия; пестичные без околоцветника, скрытые в 2-х сросшихся более чем наполовину и разрастающихся при плодах прицветничках, расположенные в пазухах листьев под тычиночными соцветиями, с волосистой завязью и 2-мя нитевидными рыльцами. Плоды вертикальные, обычно яйцевидные, покрытые прижатыми простыми и звездчатыми волосками, в обертке из густо- и длинноволосистых прицветничков.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский степной вид; встречается на юго-востоке Средней Европы, в Средиземноморье, на Кавказе, Карпатах и в Причерноморье, на востоке Украины, в центральных и восточных районах европейской России, на юге Западной и Восточной Сибири, в Малой и Средней Азии, Иране, Монголии, Китае и Японии [1]. В Волжско-Камском крае охраняется в Ульяновской области [2]. В Татарстане известен из южных районов восточного лесостепного Заволжья на территории 6 административных районов: Азнакаевского [3, 4], Сармановского [3], Лениногорского [3], Бутульминского [3, 4, 5], Бавлинского [3], Ютазинского [3].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к крутым хорошо прогреваемым каменистым склонам долин, оврагов, балок со слабо развитыми маломощными щебенчатыми черноземными почвами; растет на известняках, меловых обнажениях. Входит в состав сообществ разнотравно-полидоминантно-ковыльных и ксерофитно-разнотравно-ковыльных степей совместно со *Stipa pennata*, *S. capillata*, *Centaurea ruthenica*, *Falcaria vulgaris*, *Cerasus fruticosa*, *Amygdalus nana*, иногда с участием *Ephedra distachya*, *Gonolimon elatum*, *Atraphaxis frutescens*, *Globularia punctata*; также встречается в составе слабосбитых типчаковых степно-разнотравных лугов вместе с *Festuca valesiaca*, *Poa angustifolia*, *Stipa pennata*, *S. capillata*, *Koeleria gracilis*, *Medicago falcata*, *Adonis vernalis*, *Origanum vulgare*, *Artemisia austriaca* и др. Базифильный, кальцефил. Ксерофит. Светолюбивый. Цветет в июне-июле. Плоды созревают, начиная с августа.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX века для территории Татарстана известно около 10 местонахождений. Популяции чаще многочисленны (30 и более особей) [5].



Лимитирующие факторы. Чрезмерный выпас. Осыпи, оползневые процессы. Воздействие транспорта и строительства коммуникаций, добычи строительного камня и других стройматериалов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Карабашская гора» [3, 4, 5] и «Урдалы-Тау» [3], в природном заказнике «Степной» [3].

Рекомендации по сохранению. Выявление новых мест произрастания популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1995; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. KAZ; 4. А. П. Ситников (личное сообщение); 5. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

Семейство Осоковые

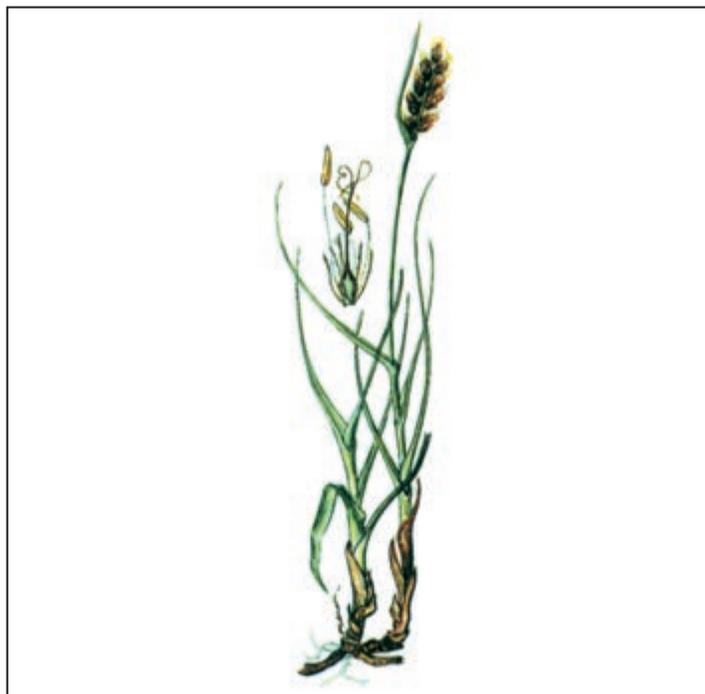
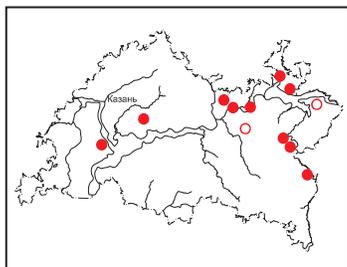
БЛИСМУС СЖАТЫЙ
Ямьшек блисмус
***Blasmus compressus* (L.)**
Panz. ex Link.

Семейство Осоковые – Сурегасеae

СТАТУС. Категория 3 (V) –
уязвимый вид.

Краткое описание. Травянистый короткочерневишный многолетник. Черневище ползучее, с подземными побегами. Стебли прямостоячие, 15–40 см выс., внизу с бурыми чешуевидными листьями. Срединные листья линейные, до 5 мм шир., короче стебля. Соцветие – верхушечный двухрядный плоский колос, около 3 см дл., состоящий из 5–12 простых колосков. В колоске от 5 до 10 цветков. Цветки обоеполые, околоцветник в виде 3–6 щетинок; тычинок 3; рылец 2. Плод – орешек.

Распространение. Евро-западноазиатский плюризональный вид; встречается в Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Мал. Азии, Иране и Центр. Азии (до Кашгарии на востоке) [1]. В Волжско-Камском крае распространен спорадически по всей территории [2, 3, 4]. В Татарстане вид известен на территории 8 районов: Агрызский – в долине р. Иж [4] и близ с. Красный Бор [5]; Азнакаевский – близ д. Верх. Стерля [6]; Актанышский – близ с. Стар. Курмашево [6]; Елабужский – Мортовское лесничество [7], национальный парк «Нижняя Кама» [4, 8]; Заинский – близ д. Алмалы [6]; Камско-Устьинский – близ д. Мал. Салтыки [6]; Муслюмовский – близ г. Муслюмово и д. Мелля-Тамак [6]; Рыбно-Слободский – близ д. Кукеево [6].



Биология и экология. Вид приурочен к долинам рек, где произрастает по открытым ключевым болотам, заболоченным лугам, берегам водоемов. Вегетативно малоподвижное растение, формирует рыхлые дерновины. Светолюбив. Требователен в отношении минерального питания. Цветет в июне-июле; опыляется ветром. Плоды созревают в конце июля-августе, распространяются преимущественно водой.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 12 местонахождений вида, в т.ч. 2 на территории национального парка «Нижняя Кама». Популяции представлены небольшим числом растений, обычно занимают площади 1–10 кв. м.

Лимитирующие факторы. Гидромелиорация, выпас скота, рекреация, зарастание местообитаний вида древесно-кустарниковой растительностью.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны национального парка; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Егорова, 1976; 2. Папченков, 2001; 3. Плаксина, 2001; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2004; 6. KAZ; 7. Бакин и др., 2004; 8. Лукьянова, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

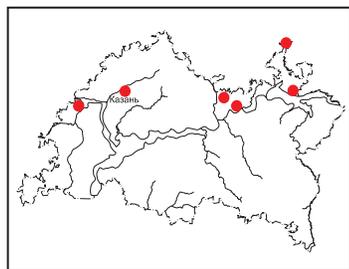
ОСОКА АРНЕЛЛИЯ
Арнелъ күрәне
***Carex arnellii* Christ.**

Семейство Осоковые – Cyperaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность вид, находящийся близ западной границы ареала.

Краткое описание. Травянистый рыхлодерновинный многолетник. Корневище деревянистое, косое. Стебли тонкие, поникающие, 30–70 см выс., внизу одетые буровато-серыми волокнами расщепленных влагалищ. Срединные листья мягкие, светло-зеленые, 3–4 мм шир., почти равные стеблю. Соцветие состоит из расставленных колосков; верхние колоски – мужские, булавовидной формы, нижние – женские, узкоцилиндрические, на нитевидных ножках. Мешочки обратнойцевидные, без жилок, с двузубчатым носиком; рылец 3.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский подтаежный вид. В Волжско-Камском крае встречается чаще в северо-восточных областях [2, 3, 4]. В Татарстане вид известен на территории 4 районов



и в окрестностях г. Казань: Агрызский – близ пос. Агрыз [4] и с. Красный Бор [5]; Высокогорский – Высокогорское лесничество [6]; Елабужский – Мортовское лесничество [4, 7], национальный парк «Нижняя Кама» [4]; Зеленодольский – ГПЗ «Свияжский» [8]; для окрестностей Казани вид указывался Т. В. Егоровой [1].

Биология и экология. Вид произрастает по хвойно-широколиственному и широколиственному лесам, полянам и опушкам. Предпочитает участки с суглинистыми, свежими почвами, лишенные сплошного травяного покрова. Достаточно теневынослив. Цветет в мае-июне; опыляется ветром. Плодоносит в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ. Семенное размножение в условиях края выражено слабо.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 6 местонахождений вида. Произрастает небольшими группами; состояние популяций на северо-востоке республики относительно стабильное.

Лимитирующие факторы. Лесоразработки и рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны национального парка; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Красная..., 1997; 3. Плаксина, 2001; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2004; 6. KAZ; 7. Бакин, Рогова, 2004; 8. Папченков, 1993.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

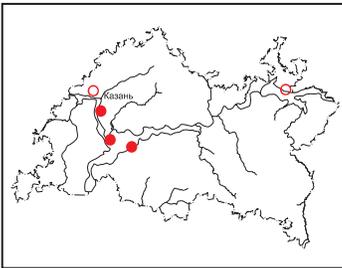
ОСОКА БОГЕМСКАЯ
Богемия күрәне
Carex bohemica Schreb.

Семейство Осоковые – Сурерасеае

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид, находящийся близ северной границы ареала

Краткое описание. Однолетник или двулетник, реже многолетняя трава. Побеги светло-зеленые, до 30 см выс., образуют плотные дерновины. Стебли сплюснuto-трехгранные, гладкие. Листья мягкие, уплощенные, 1,5–2,5 мм шир., короче стебля. Колоски собраны в головчатое соцветие до 1,5 см в диам., с 3 длинными кроющими листьями; колоски в нижней части соцветия – с тычиночными цветками, в верхней – с пестичными. Мешочки продолговато-ланцетные, на ножках, с длинным двузубчатым носиком.

Распространение. Евразийский плюризональный вид; встречается в Европе, Армении, Южной Сибири, на Дальнем Востоке, в т.ч. в



Японии, проникает на север Центр. Азии [1]. В Волжско-Камском крае редок на всей территории [2, 3, 4]. В Татарстане вид приурочен к долинам Волги и Камы, отмечен на территории 4 районов и в окрестностях г. Казань: Агрызский – пойма Камы у с. Красный Бор [5]; Алексеевский – о. Сосновый на Куйбышевском водохранилище [6]; Зеленодольский – ст. Обсерватория [9], Лаишевский – близ пос. Зеленый Бор [5], Саралинский участок Волжско-Камского заповедника [7]; Казань – у оз. Лебяжье [8], Победилово [10].

Биология и экология. Вид произрастает по сырым песчаным и иловато-песчаным берегам водоемов. Светолюбив. Как малолетник, обладает низкой конкурентоспособностью, предпочитает участки практически лишенные травяного покрова. Цветет с июня по сентябрь; опыляется ветром. Плодоносить начинает с июля. Размножается семенами.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен по 7 находкам. Встречается небольшими группами. Основные его биотопы были приурочены к поймам Волги и Камы, затопленным в настоящее время Куйбышевским и Нижнекамским водохранилищами. Современные их аналоги характеризуются нестабильными условиями, в связи с чем вид занимает тот или иной участок весьма непродолжительное время.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных для вида местобитаний и климатические факторы.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Папченков, 2001; 3. Плаксина, 2001; 4. Баранова, 2000; 5. KAZ; 6. Папченков, Шпак, 1992; 7. Иванова, 1968; 8. Korshinsky, 1898; 9. Т. В. Рогова (личное сообщение); 10. М. Б. Фардеева (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

ОСОКА БУКСБАУМА
Буксбаум күрәне
Carex buxbaumii Wahlenb.

Семейство Осоковые – Cyperaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность вид.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Стебли крепкие, 30–70 см выс., внизу с пурпуровыми расщепляющимися влагалищами. Срединные листья жестковатые, 2–3 мм шир., короче стебля. Соцветие состоит из расставленных колосков. Верхушечный колосок булавовидный, в верхней части с пестичными цветками, в нижней – с тычиночными; все остальные колоски – женские, яйцевидной или продолговатой формы. Мешочки эллиптические, с сосочками, с коротким носиком, оканчивающимся расходящимися зубцами; рылец 3.

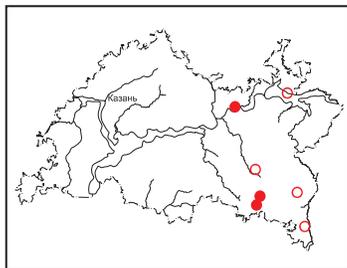
Распространение. Субциркумбореальный вид, проникающий на юг до Казахстана [1]. В Волжско-Камском крае редок, в большой степени приурочен к восточным областям [2, 3]. В Татарстане известен на территории 6 районов: Агрызский – пойма Камы близ с. Красный Бор; Альметьевский – близ с. Бигашево; Бавлинский – у д. Бакалы; Елабужский – национальный парк «Нижняя Кама»; Лениногорский – близ деревень Ивановка и Степной Зай; Ютазинский – близ д. Каракашлы [4].

Биология и экология. Вид произрастает по низинным болотам, заболоченным лугам, часто на солонцеватой почве. Светолюбив. Входит в состав крупноосоковых сообществ; образует рыхлые дерновины. Цветет в мае; опыляется ветром. Плодоносит в июне-июле; плоды распространяются водой. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане было известно 7 местонахождений вида. Произрастает небольшими группами. Популяция в пойме р. Кама уничтожена Нижнекамским водохранилищем [5].

Лимитирующие факторы. Гидромелиорация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка.



Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны национального парка; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Баранова, 2000; 3. Плаксина, 2001; 4. KAZ; 5. Баранова, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

ОСОКА ВОЛОСОВИДНАЯ
Чәчсыман күрән
***Carex capillaris* L.**

Семейство Осоковые - Сурепасеae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид; находится близ южной границы ареала.

Краткое описание. Травянистый рыхлодерновинный многолетник. Корневище укороченное, почти вертикальное. Побеги прямостоячие, тонкие, 10-20 см выс. Листья серо-зеленые, укороченные, до 2 мм шир. Соцветие состоит из 1 верхушечного мужского колоска и 2-3 расставленных поникающих женских колосков. Мешочки яйцевидные, на ножке, с удлиненным носиком; рылец 3.

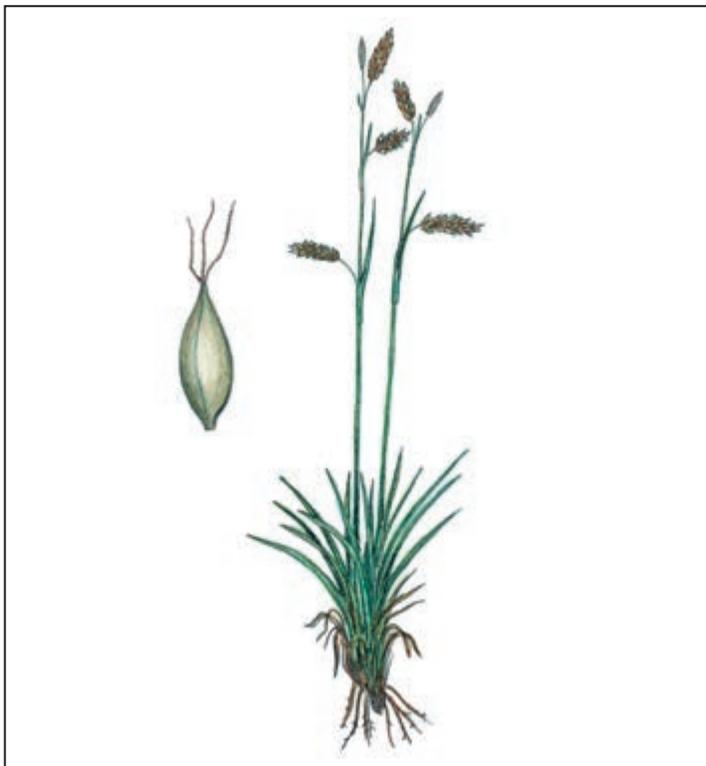
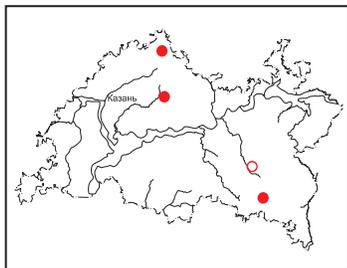
Распространение. Циркумбореальный вид, также встречается на Тянь-Шане, Кавказе и в Северо-Восточной Турции [1]. На территории Волжско-Камского края вид известен из немногих пунктов [2, 3]; в Ульяновской обл. считается исчезнувшим [4]. В Татарстане приурочен к долинам малых рек, отмечен на территории 4 районов: Альметьевский - близ с. Бигашево; Балтасинский - у с. Карелино; Лениногорский - близ д. Степной Зай; Тюлячинский - близ д. Стар. Зюри [5].

Биология и экология. Вид произрастает по низинным и переходным болотам, заболоченным лугам, берегам ручьев, на почвах бедных минеральным азотом. Светолюбив. Цветет в конце мая - начале июня; опыляется ветром. Плодоносит в июле. Размножается главным образом семенным путем.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 4 местонахождения вида. В Балтасинском районе у с. Карелино очень небольшая популяция на торфянике, частично подвергнутом осушению. Современное состояние популяций в Лесостепном Заволжье неизвестно.

Лимитирующие факторы. Гидромелиорация; иссушение и эвтрофирование местообитаний вида.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.



Рекомендации по сохранению. Поиск мест произрастания вида в северных районах республики, в случае их обнаружения – организация ООПТ.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Баранова, 2000; 3. Плак-сина, 2001; 4. Благовещенский, Раков, 1994; 5. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

ОСОКА ПЛЕТЕВИДНАЯ
Камчы күрән
***Carex chordorrhiza* Ehrh.**

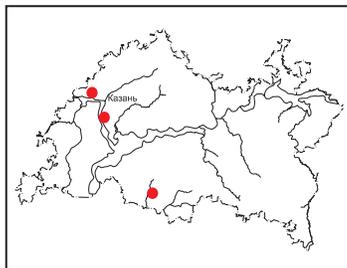
Семейство Осоковые - Сурегасеae

СТАТУС. Категория 2 (En) - сокращающий численность вид, находящийся близ южной границы ареала.

Краткое описание. Травянистый надземностолонный многолетник. Корневище укороченное; ползучие надземные побеги длинные, ветвящиеся, облиственные, из их узлов берут начало одиночные вегетативные и генеративные побеги, 10–30 см выс., внизу с серовато-бурыми влагалищами. Срединные листья узкие, желобчатые, у вегетативных побегов – длинные, у генеративных – укороченные. Соцветие из 3–5 колосков, сближенных в головку; кроющие листья чешуевидные. В верхней части колосков расположены тычиночные цветки, в нижней – пестичные. Мешочки яйцевидные, блестящие, с коротким носиком; рылец 2.

Распространение. Циркумбореальный вид, заходящий на юг до лесостепной зоны; изолировано встречается в Карпатах и на Кавказе [1]. В Волжско-Камском крае редок, приурочен к северным областям. В Татарстане местообитания вида связаны с заболоченными ландшафтами долины Волги и Мелекесской низменности; известен на территории 3 районов: Алькеевский – ГПП «Тат-Ахметьевское болото» [2]; Зеленодольский – Раифский участок Волжско-Камского заповедника [3]; Лаишевский – ГПП «Озеро Моховое» [4].

Биология и экология. Вид произрастает по озерным сплавидам и обводненным сфагновым болотам. Светолюбив. За счет вегетативного размножения противостоит захоронению нарастающим сфагновым ковром, формируя дочерние плетевидные побеги выше материнских побегов. Предпочитает осоково-гипновые торфяники. Цветет в конце мая – начале июня; опыляется ве-



тром. Плодоносит в июле, плоды распространяются водой. Размножение и распространение вида в условиях края происходит в основном вегетативным путем.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 3 местонахождения вида. Крупная популяция на осоково-гипновой сплавине Татарско-Ахметьевского болота, где в 2005 г. вид встречался на площади около 0,5 га. В прошлом вид указывался для территории г. Казань [5].

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической валентностью, приурочен к определенной стадии болотной сукцессии. Исчезает в связи с гидромелиорацией, вытаптыванием сплавин, загрязнением и заилением слабоминерализованных озер борových террас, являющихся основным фондом для формирования сплавин.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и двух памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация ООПТ.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Баранова и др., 2000; 3. Список..., 1968; 4. KAZ; 5. Claus, 1851.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

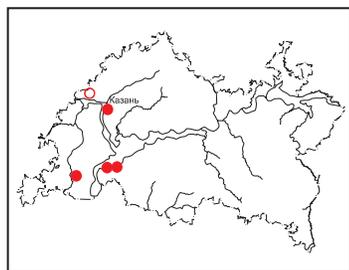
ОСОКА КОЛХИДСКАЯ Колхида күрәне *Carex colchica* J. Gay.

Семейство Осоковые – Сурегасеae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на северной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Корневище одето бурыми влагалищами. Стебли несколько изогнутые, шероховатые, неясно-трехгранные, до 50 см выс. Листья серо-зеленые, жесткие, до 3 мм шир., свернутые или сложенные. Колоски в числе 4–10, яйцевидные, собраны в общее колосовидное соцветие до 4 см дл. Верхушечный колосок всегда в верхней части с пестичными цветками, в нижней – с тычиночными; остальные колоски изредка могут быть полностью мужскими. Мешочки яйцевидные, в верхней части зазубрено крылатые, с двузубчатым носиком.

Распространение. Евро-юго-западноазиатский лугово-степной вид; встречается в Вост. и Южн. Европе, на Кавказе, в Вост. Средиземноморье, Казахстане [1]. В Волжско-Камском крае редок, приурочен главным образом к лесостепной зоне [2, 3]. На территории Татарстана вид отмечен на территории 3 районов и в черте г. Казань: Буинский – близ сел Ак-Куль и Козловка; Зеленодольский – Зеленодольское лесничество [4]; Спасский – о. Ржавец и один из мелких островов Куйбышевского водохранилища близ пос. Булгары; Казань – берег водохранилища у пос. Мирный [5].



Биология и экология. Вид произрастает на открытых песчаных участках. Пионер подвижных песков. Светолюбивый и теплолюбивый вид. Цветет в конце мая – начале июня; опыляется ветром. Плодоносит в июле; плоды распространяются ветром и водой. Размножается семенами, но в большей мере – вегетативно, посредством корневищ.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане зафиксировано 6 местонахождений вида. Основные его биотопы были приурочены к поймам Волги и Камы, затопленным в настоящее время Куйбышевским и Нижнекамским водохранилищами.

Лимитирующие факторы. Вид первых стадий экогенетических сукцессий; сокращение пригодных для вида местообитаний. Климатические факторы.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории одного заказника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заказника. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Папченков, 2001; 3. Плаксина, 2001; 4. KAZ; 5. Папченков, Шпак, 1992.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

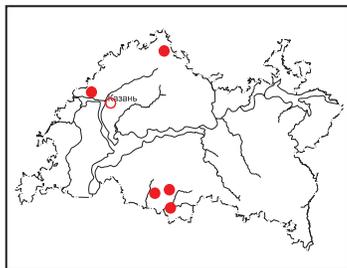
ОСОКА ДВУТЫЧИНКОВАЯ
Ике серкәчле күрән
***Carex diandra* Schrank.**

Семейство Осоковые – Сурегасеae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность вид.

Краткое описание. Травянистый рыхлодерновинный многолетник. Корневище коротко-ползучее, косо восходящее. Стебли прямостоячие, тонкие, до 70 см выс., внизу с темно-бурыми цельными влагалищами. Срединные листья серовато-зеленые, жесткий, желобчатые, 1-2 мм шир., короче стебля. Колоски яйцевидные, многочисленные, собранные в прерывистое, внизу часто ветвистое, общее колосовидное соцветие. В верхней части колосков расположены тычиночные цветки, в нижней – пестичные. Мешочки широкояйцевидные, с зазубренным по краям носиком; рылец 2.

Распространение. Голарктический плюризональный вид, также известный в Нов. Зеландии [1]. В Волжско-Камском крае рас-



пространен спорадически по всей территории [2, 3]. В Татарстане вид отмечен в 4 районах: Алькеевский – ГПП «Татарско-Ахметьевское торфяное болото»; Балтасинский – у с. Карелино [4]; Зеленодольский – Раифский участок Волжско-Камского заповедника [5]; Нурлатский – близ пос. Стекольный и с. Чулпаново [4].

Биология и экология. Вид произрастает по низинным и переходным болотам, заболоченным лугам, топким берегам водоемов, ольшаникам. Светолюбив. Наиболее характерные биотопы – притеррасные понижения в долинах малых рек, где вид формирует вместе с *Carex caespitosa* осоковые кочкарники; в состав сообщества также входят *Agrostis stolonifera*, *Lycopus europaeus*, *Valeriana officinalis*, *Galium uliginosum*, *Stellaria crassifolia* и др. болотное разнотравье. Цветет в июне; опыляется ветром. Плодоносит в июле; плоды распространяются водой. Размножается преимущественно семенным путем. Вегетативное размножение связано с характером нарастания торфа, и служит для растения способом оставаться на поверхности субстрата.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 5 местонахождений вида. В прошлом вид указывался для г. Казань (оз. Дальний Кабан) [6].

Лимитирующие факторы. Гидромелиорация; в долинах малых рек вид может страдать от выпаса скота (вытаптывание).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и одного памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Папченков, 2001; 3. Плаксина, 2001; 4. KAZ; 5. Список..., 1968; 6. Баранов, 1947.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

ОСОКА ДВУДОМНАЯ
Ике ойле күрән
***Carex dioica* L.**

Семейство Осоковые - Cyperaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающий численность вид, находящийся близ южной границы ареала.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Корневища тонкие, ползучие. Стебли прямостоячие, 10-30 см выс., внизу с бурыми влагалищами. Срединные листья желобчатые, около 1 мм шир., короче стебля. Соцветие из 1 верхушечного мужского (цилиндрической формы) или женского (яйцевидной формы) колоска; растение двудомное. Мешочки узкояйцевидные, темные, с коротким носиком; рылец 2.

Распространение. Евро-сибирский таежный вид, заходящий на юг до лесостепной зоны [1]. В Волжско-Камском крае редок, распространен преимущественно в северных областях [2]. В Татарстане местообитания вида связаны с заболоченными ландшафтами речных долин в полосе подтаежных лесов и Мелекесской низменности. Отмечен на территории 2 районов: Алькеевский - ГПП «Татарско-Ахметьевское торфяное болото»; Балтасинский - у с. Карелино [3].

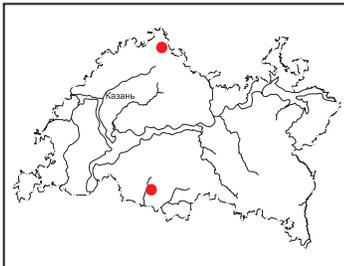
Биология и экология. Вид произрастает по открытым, слабо обводненным переходным и низинным болотам. Светолюбив. Предпочитает торфа обогащенные основаниями. Входит в состав мелкоосоково-гипновых сообществ, где часто выступает в качестве доминанта. Цветет в июне; опыляется ветром. Плодоносит в июле; плоды распространяются водой. Размножается большей частью семенным путем.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно всего 2 местонахождения вида. На осоково-гипновой сплаvine Татарско-Ахметьевского болота в 2005 г. вид доминировал на площади около 0,1 га, в Балтасинском районе - небольшие группы на торфянике, частично подвергнутом осушению.

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической валентностью, приурочен к определенной стадии болотной сукцессии. Исчезает в связи с гидромелиорацией, а также - в связи с загрязнением и заилением озер боровых террас, являющихся основным фондом для формирования сплавин.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории одного памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны памятника природы; контроль над состоянием популяций.



Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Плаксина, 2001; 3. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

ОСОКА ДВУСЕМЕННАЯ
Йке орлыклы курән
***Carex disperma* Dew.**

Семейство Осоковые – Scurgraceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на южной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Корневище около 1 мм в диаметре. Стебли слабые, обычно дуговидно изогнутые, 20–50 см дл. Листья нежные, 1–1,5 мм шир., равные или превышающие стебель. Соцветие состоит из 2–4 сильно расставленных колосков, в каждом из которых по 2–5 цветков. Верхние цветки в колоске – пестичные, нижние – тычиночные (в верхнем колоске иногда все цветки тычиночные). Мешочки эллиптические, блестящие, с коротким носиком; рылец 2.

Распространение. Голарктический таежный вид [1]. В Волжско-Камском крае редок, встречается в северных областях. В Татарстане вид приурочен к заболоченным ландшафтам боровых террас Волги, известен на территории Зеленодольского района – Раифский уч. Волжско-Камского заповедника [2].

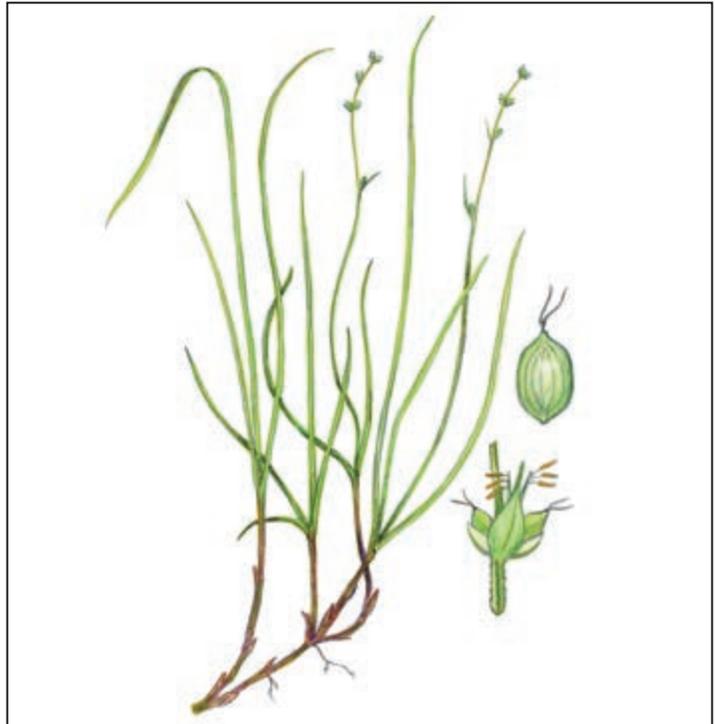
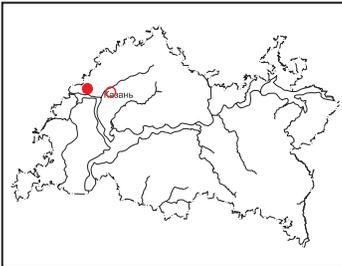
Биология и экология. Вид произрастает по заболоченным хвойным лесам, окраинам моховых болот. Теневынослив. В Раифском лесу образует разреженные дерновинки в узкой полосе вокруг заторфованных междюнных понижений и древних ложбин стока, занятых сфагновыми мхами. Данные местообитания характеризуются разреженностью травяного покрова. Цветет в июне, плодоносит в июле. Вегетативная подвижность невелика, определяется темпами нарастания мохового покрова.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид достоверно известен только из заповедника, где он встречается небольшими группами. В прошлом вид указывался для территории г. Казань [3].

Лимитирующие факторы. Иссущение и эвтрофирование местообитаний вида в результате хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника; контроль над состоянием популяции. Поиск новых



мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация ООПТ.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Список..., 1968; 3. Korshinsky, 1898.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

ОСОКА ЖЕЛТАЯ
Сары күрән
***Carex flava* L.**

Семейство Осоковые – Cyperaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность вид, находящийся близ восточной границы ареала.

Краткое описание. Травянистый рыхлодерновинный многолетник. Корневище укороченное. Стебли прямостоячие, 20–50 см выс., внизу со светло-бурыми влагалищами, распадающимися на волокна. Срединные листья светло-зеленые, 3–5 мм шир., короче стебля. Соцветие состоит из 1 верхушечного мужского колоска, линейно-ланцетной формы, и 2–3 овальных женских колосков; нижний прицветный лист значительно длиннее соцветия. Мешочки обратнойцевидные, зеленовато-желтые, с длинным носиком; рылец 3.

Распространение. Североамериканско-европейский вид, изолировано встречается на Кавказе, в горах Западной Азии, в Северной Африке и в Восточной Сибири (Даурия) [1]. На территории Волжско-Камского края известен из немногих пунктов [2, 3]. В Татарстане вид найден в Предволжье, на территории Камско-Устьинского района – близ сел Мал. Салтыки и Теньки [4]; также отмечен в Алексеевском районе – на о. Сосновый Куйбышевского водохранилища [5].

Биология и экология. Вид произрастает по травяным болотам, берегам водоемов, иногда встречается на вторичных местообитаниях. Светолюбив. В Предволжье придерживается мест выхода на поверхность грунтовых вод богатых минеральными веществами; в сообществах ключевых болот выступает содоминантом, вместе с *Deschampsia caespitosa*. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Размножается преимущественно семенным путем.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 3 местонахождения вида. Две популяции в Камско-Устьинском районе известны с 1966 г.; их состояние относительно стабильное.

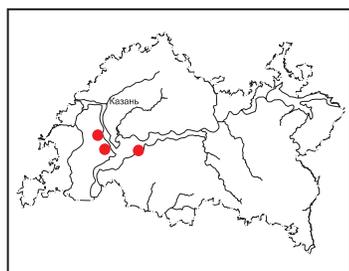
Лимитирующие факторы. Вид находится близ границы ареала.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Баранова, 2000; 3. Плаксина, 2001; 4. KAZ; 5. Папченков, Шпак, 1992.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



ОСОКА ШАРОВИДНАЯ
Шарсыман күрән
***Carex globularis* L.**

Семейство Осоковые - Сургасеае

СТАТУС. Категория 1 (Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на южной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Корневище с длинными придаточными корнями, покрытыми красными волосками. Вегетативные побеги укороченные, внизу с пурпуровыми опушенными влагалищами; срединные листья мягкие, 1–2 мм шир. и до 20 см дл. Генеративные побеги менее облиственные, 20–40 см выс. Соцветие состоит из 1 верхушечного линейного мужского колоска и 1–3 расставленных, шаровидных, почти сидячих женских колосков. Мешочки обратнойцевидные, покрытые блестящими волосками, с коротким носиком; рылец 3.

Распространение. Евразийский таежный вид [1]. В Волжско-Камском крае редок, встречается только в северной полосе. В Татарстане вид приурочен к заболоченным ландшафтам борových террас Волги, известен на территории Зеленодольского района - Зеленодольское лесничество и Раифский участок Волжско-Камского заповедника [2, 3].

Биология и экология. Вид произрастает по сфагновым соснякам, заболоченным вырубкам, окраинам переходных болот, придерживается наиболее олиготрофных участков. Резко ацидофильный вид. В осоково-сфагновых сообществах иногда выступает в качестве содоминанта. Цветет в конце мая - начале июня, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ. Семенное возобновление в условиях края затруднено.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен с территории 2 лесничеств, где встречается небольшими группами; численность сокращается.

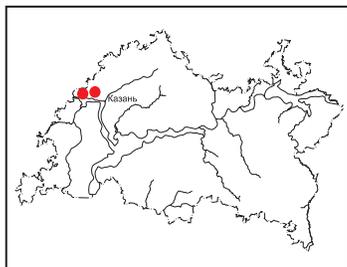
Лимитирующие факторы. Иссущение и эвтрофирование местообитаний вида в результате хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника; контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания вида, в случае их обнаружения - организация ООПТ.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. KAZ; 3. Список..., 1968.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



ОСОКА ПЛЕВЕЛЬНАЯ
Тиле бодайсьман күрән
Carex loliacea L.

Семейство Осоковые - Cyperaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на южной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый рыхлодерновинный многолетник. Корневище тонкое, укороченное. Стебли прямостоячие, крепкие, менее 1 мм в диам. и 10–40 см выс., внизу со светло-бурыми влагалищами. Срединные листья мягкие, плоские, 0,5–1,5 мм шир., короче стебля. Соцветие 1–2 см дл., состоит из 2–4 почти шаровидных расставленных колосков. В колоске 1–2 нижних цветка – тычиночные, 2–4 цветка в верхней части – пестичные. Зрелые мешочки сильно растрепанные, без носика; рылец 2.

Распространение. Голарктический таежный вид [1]. В Волжско-Камском крае редок, встречается только в северной полосе. В Татарстане вид приурочен к заболоченным ландшафтам боровых террас Волги, известен на территории Зеленодольского района – Раифский уч. Волжско-Камского заповедника [2].

Биология и экология. Вид произрастает в заболоченных хвойных и мелколиственных лесах, по сфагновым болотам и сплавидам. Достаточно теневынослив. Цветет в мае–июне; опыляется ветром. Плодоносит в июне–июле; плоды распространяются птицами и водой.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид достоверно известен только из заповедника; численность низкая.

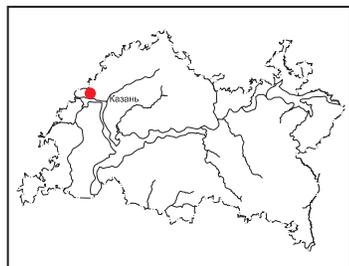
Лимитирующие факторы. Иссущение и эвтрофирование местообитаний вида в результате хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника; контроль над состоянием популяции. Поиск новых мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация ООПТ.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Список..., 1968.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



ОСОКА БОЛЬШЕХВОСТАЯ
Зур койрыклы курән
***Carex macrouga* Meinsh.**

Семейство Осоковые – Сурегасеа

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, находящийся на западной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый ползучекорневищный многолетник. Стебли 30–50 см выс., шероховатые, поникающие. Листья мягкие, тонкозаостренные, с каштановыми влагалищами, 2–3 мм шир., равные стеблю. Соцветие состоит из 1 верхушечного булавовидного мужского колоска и 1–3 расставленных линейных женских колосков на длинных ножках. Мешочки обратнойцевидные, коротковолосистые, с коротким слабодвузубчатым носиком.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский лесной вид [1]. В Волжско-Камском крае редок, приурочен к восточным областям [2, 3]. В Татарстане вид известен на территории 5 районов: Бугульминский – близ пос. Карабаш; Верхнеуслонский – долина р. Свяга [4]; Менделеевский – близ с. Салтыковка [1, 5]; Мензелинский – долина р. Игимка; Сабинский – долина р. Мёша [4].

Биология и экология. Вид произрастает по сосновым и смешанным лесам, лесным полянам и опушкам. Придерживается участков с разреженным травяным покровом. Образует рыхлые дерновины. Цветет в мае – начале июня; опыляется ветром. Плодоносит в июне–июле. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ. Семенное возобновление в условиях края выражено слабо.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 5 местонахождений вида. Встречается небольшими группами; численность относительно стабильная.

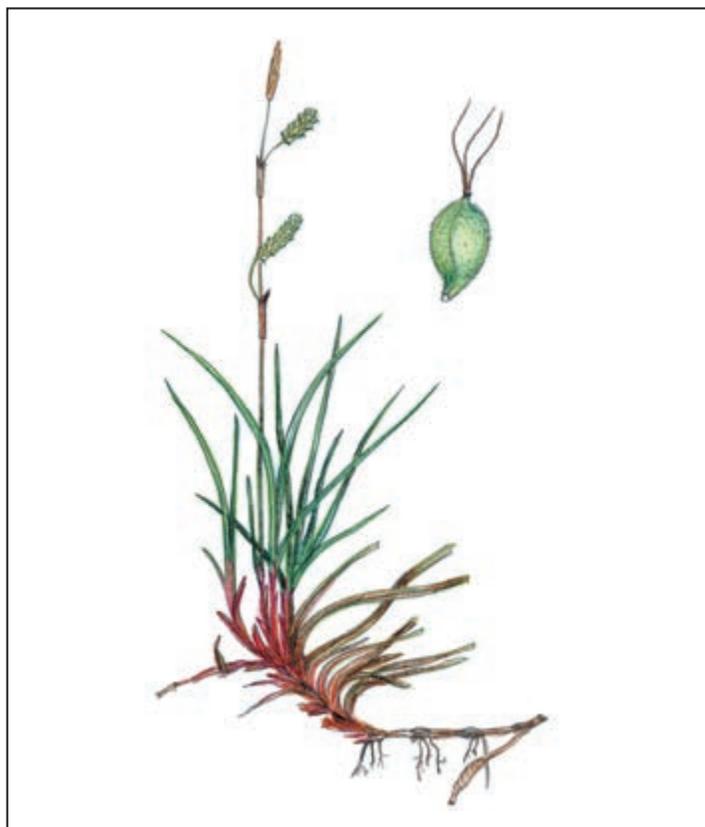
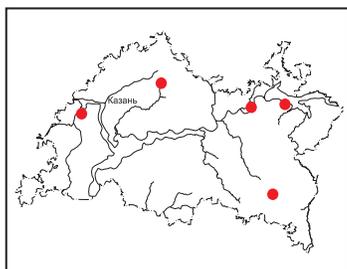
Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала; страдает при лесоразработках и от рекреации.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Баранова, 2000; 3. Плаксина, 2001; 4. Марков и др., 1988; 5. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



ОСОКА ГОРНАЯ
Тәу күрәне
***Carex montana* L.**

Семейство Осоковые - Cyperaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - редкий вид, находящийся близ восточной границы ареала.

Краткое описание. Травянистый плотнодерновинный многолетник. Корневище короткое, ветвистое. Стебли 10–30 см выс., внизу с 2–4 буровато-красными влагалищами, при распаде сетчато-волокулисты. Срединные листья мягкие, около 2 мм шир., сверху - с тонкими прижатыми волосками, по краям и средней жилке снизу - с шипиками. Соцветие состоит из 1 верхушечного линейного мужского колоска и 1–2 сближенных яйцевидных женских колосков. Мешочки обратнойяцевидные, волосистые, со слабывемчатым носиком; рылец 3.

Распространение. Европейский лесостепной вид. В Волжско-Камском крае встречается спорадически, тяготеет к долинам Волги и Камы [1]. В Татарстане вид известен на территории 6 районов: Агрызский - близ с. Красный Бор [2]; Верхнеуслонский - ГПП «Кликовский склон» и близ с. Наб. Моркваши [3]; Елабужский - Танайское лесничество [4]; Мензелинский - ГПП «Игимский Бор» [3]; Т. В. Егоровой указывается для Лаишевского и Нижнекамского районов [1].

Биология и экология. Вид приурочен к склонам речных долин, где произрастает по осветленным лесам, опушкам, остепненным лугам, на песчаных и дерново-карбонатных почвах. Полутеневое растение. Нередко доминирует в сообществах. Цветет в мае; возможна протогания. Плодоносит в конце июня. В конце лета генеративные побеги отмирают. Размножение и распространение вида происходит семенным путем.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 7 местонахождений вида. Произрастает небольшими группами; численность относительно стабильная.

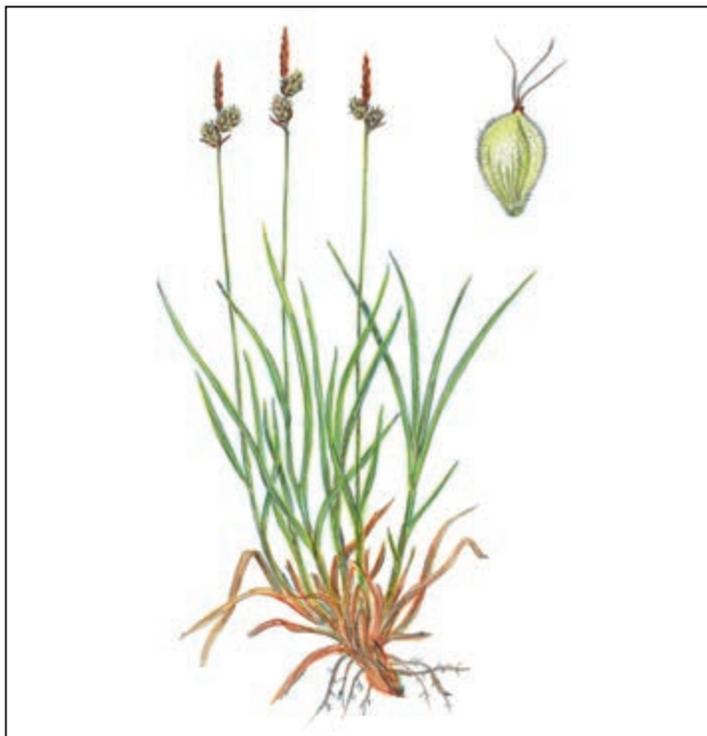
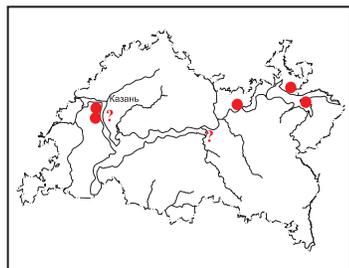
Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка и двух памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Баранова, 2004; 3. КАЗ; 4. Ильминских, 1997.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



ОСОКА ПРОСЯНАЯ
Тары күрәне
Carex panicea L.

Семейство Осоковые - Sурегасеә

СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Корневище восходящее. Стебли тонкие, 10–40 см, внизу с грязно-бурыми влагалищами, распадающимися на волокна. Срединные листья серо-зеленые, жестковатые, до 4 мм шир., короче стебля. Соцветие состоит из верхушечного булавовидного мужского колоска и 2–3 расставленных продолговатых женских колосков, прямо торчащих на ножках. Мешочки яйцевидные, с усеченным носиком; рылец 3.

Распространение. Евро-западноазиатский болотный вид; встречается в Европе, на Кавказе, в Южной Сибири, Передней и Центральной Азии [1]. В Волжско-Камском крае редок, тяготеет к восточным областям [2, 3]. В Татарстане вид известен с Бугульминско-Белебеевской возвышенности, на территории 3 районов: Альметьевский – близ с. Бигашево; Лениногорский – близ д. Степной Зай; Ютазинский – у с. Каракашлы [4]; Т. В. Егоровой вид указывался для окрестностей Казани [1].

Биология и экология. Вид произрастает по заболоченным лугам, окраинам низинных болот, обычно на глинистой почве. Светолюбивый и теплолюбивый вид. Избегает обводненных участков. Входит в состав осоково-разнотравных сообществ с *Carex austa*, *Deschampsia caespitosa*, *Geum rivale* и др. Цветет в мае-июне; опыляется ветром. Плодоносит в июне-июле; плоды распространяются водой. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно всего 4 местонахождения вида. Численность сокращается.

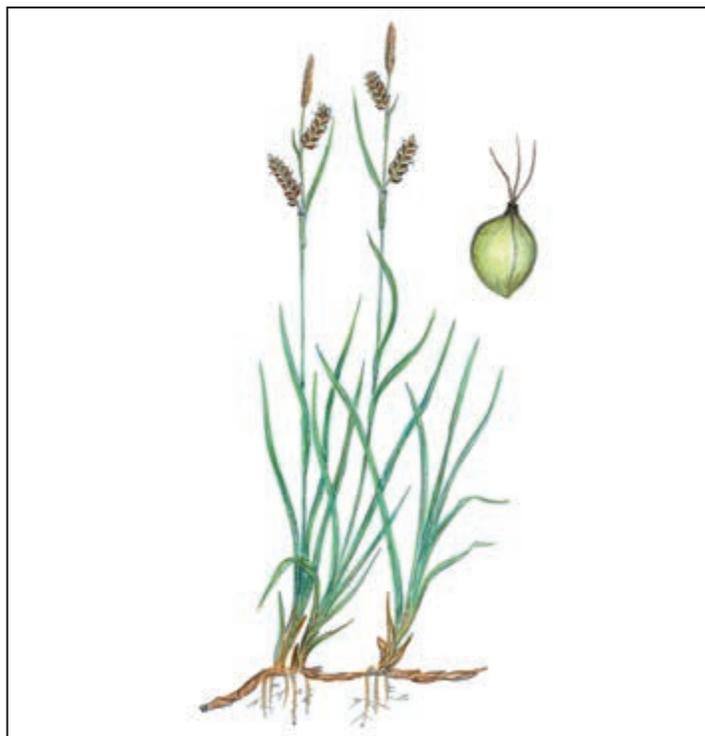
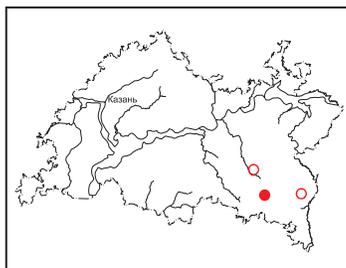
Лимитирующие факторы. Гидромелиорация.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Изучение известных популяций вида и поиск новых, с целью выбора участка для организации заказника.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Баранова, 2000; 3. Плаксина, 2001; 4. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



ОСОКА ЗАЛИВНАЯ
Дымлы жир күрәне
***Carex paupercula* Michx.**

Семейство Осоковые - Cyperaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на южной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый короткочерневищный многолетник. Побеги 10–30 см выс., наверху поникающие, внизу с красновато-серыми чешуевидными листьями и влагалищами срединных листьев. Листовые пластинки ярко-зеленые, 2–4 мм шир. Соцветие состоит из 1 верхушечного линейно-продолговатого мужского колоска и 2–3 расставленных яйцевидных женских колосков, на длинных поникающих ножках. Нижний кроющий лист заметно превышает соцветие. Мешочки широкояйцевидные, с едва выраженным носиком; рылец 3.

Распространение. Циркумбореальный вид, изолировано встречается на Кавказе и в Турции; также рассматривается как подвид *C. magellanica* Lam., имеющего биполярный тип ареала [1]. В Волжско-Камском крае редок, встречается только в северной полосе [2, 3]. В Татарстане вид приурочен к заболоченным ландшафтам боровых террас Волги, известен на территории Зеленодольского района - Раифский уч. Волжско-Камского заповедника.

Биология и экология. Вид произрастает по сфагновым болотам, где придерживается наиболее олиготрофных и холодных участков. Резко ацидофильный вид. Светолюбив. Встречается отдельными дерновинками в составе сообществ *Sphagnum cuspidatum* и *Carex limosa*. Цветет в конце мая - начале июня; опыляется ветром. Плодоносит в начале июля; плоды распространяются водой. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ. Семенное возобновление в условиях края затруднено.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен всего по 3 находкам единичных экземпляров из заповедника. Впервые был найден в конце XIX в. С. И. Коржинским [4], две другие находки сделаны в 1984 [5] и 2005 [6] гг.

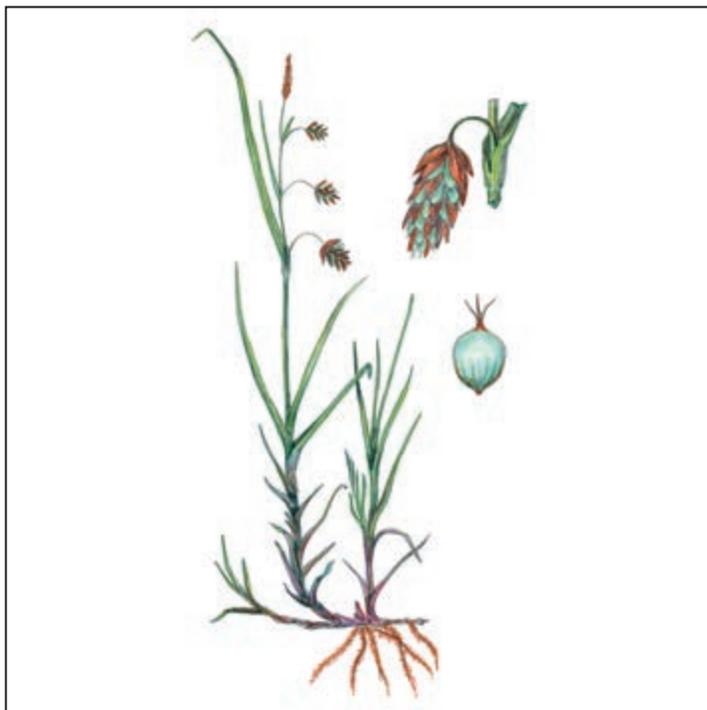
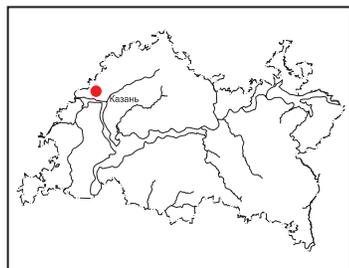
Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника; контроль над состоянием популяции.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Красная..., 1997; 3. Баранова, 2000; 4. Korshinsky, 1898; 5. Бакин, Рогова, 1995; 6. В. Е. Прохоров (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



ОСОКА РЖАНАЯ
Арыш күрәне
***Carex secalina* Willd. ex Wahlenb.**

Семейство Осоковые – Sурәсәсәе

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на северной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый рыхлодерновинный многолетник. Корневище укороченное. Стебли 10–40 см выс., внизу с розовато-бурыми влагалищами. Срединные листья серо-зеленые, 2–3 мм шир., тонко-заостренные, длиннее стебля. Соцветие состоит из 4–8 булавовидных колосков, на ножках 2–3 см дл. 1–3 верхних колоска сближенные, мужские, остальные – женские, расставленные почти по всему стеблю; их кроющие листья с крупными влагалищами, по длине превышают соцветие. Мешочки яйцевидно-ланцетные, с шероховатым двузубчатым носиком.

Распространение. Евро-западноазиатский лугово-болотный вид, приуроченный главным образом к лесостепной и степной зоне; встречается в Центральной и Восточной Европе, Южной Сибири, Казахстане, на Кавказе, в Иране и Афганистане [1]. В Волжско-Камском крае редок, приурочен к восточным районам лесостепной зоны [2]; по ж.-д. насыпям очень редко заносится в лесную зону. В Татарстане вид известен из Лесостепного Заволжья, на территории Актанышского района: долина р. Урьядинка [3].

Биология и экология. Вид произрастает по ключевым болотам, сырым солонцеватым лугам, западинам, на торфянистой почве; может встречаться на прибрежных песках и вторичных местообитаниях. Светолюбив. В Актанышском районе отмечен у выходов ключей, в составе осоко-разнотравного болота совместно с *Carex sp.*, *Poa palustris*, *Alopecurus pratensis*, *Galium uliginosum*, *Potentilla anserina*, *Veratrum lobelianum* и др. Цветет в мае, плодоносит в июне. Размножается семенами.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 1 местонахождение вида. Современное состояние популяции неизвестно.

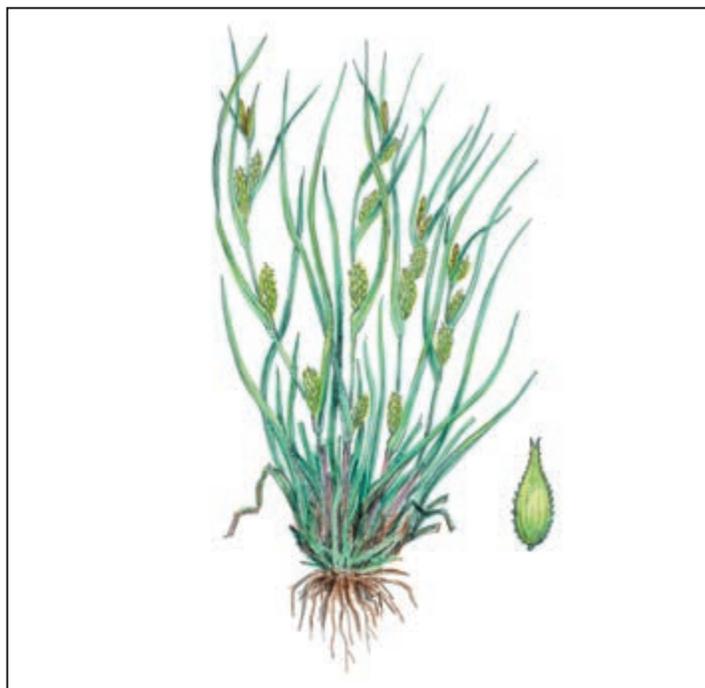
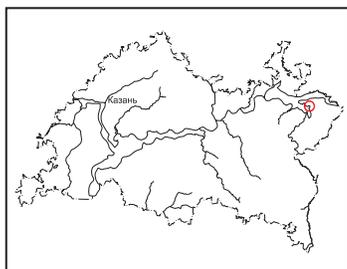
Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск мест произрастания вида и организация их охраны. Изучение экологии вида.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Плаксина, 2001; 3. Баранов, 1948.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



ОСОКА ВЛАГАЛИЩНАЯ
Жинсәле күрән
***Carex vaginata* Tausch**

Семейство Осоковые - Cyperaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающий численность вид, находящийся близ южной границы ареала.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Корневище ползучее, дуговидное. Стебли прямостоячие или слегка изогнутые, 30-50 см выс., внизу с коричневатыми влагалищами, слаборасщепленными на волокна. Срединные листья ярко-зеленые, короткозаостренные, 3-5 мм шир., отогнутые вниз. Соцветие состоит из 1 верхушечного линейного мужского колоска и 2-3 расставленных женских колосков, на длинных ножках. Мешочки яйцевидные, с усеченным носиком; рылец 3.

Распространение. Голарктический таежный вид, заходящий на юг до лесостепной зоны, изолировано встречается в Карпатах и на Кавказе [1]. В Волжско-Камском крае редок, приурочен к северным областям [2, 3]. В Татарстане вид известен с борových террас Волги, на территории Зеленодольского района - Зеленодольское лесничество [4] и Раифский уч. Волжско-Камского заповедника [5]. Для западной части Татарстана вид указывался Т. В. Егоровой [6].

Биология и экология. Вид произрастает по сырым осветленным хвойным и смешанным лесам, окраинам сфагновых болот. Предпочитает песчаные почвы. На территории заповедника встречается в полосе мшистых сосняков с елью, где образует небольшие куртины. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане достоверно известно 2 местонахождения вида. На Раифском участке заповедника он впервые был найден в 2003 г. М. С. Игнатовым; в 2005 г. обнаруженная куртина занимала площадь около 30 кв. м.

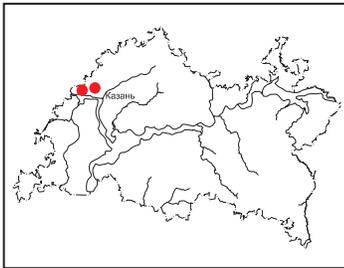
Лимитирующие факторы. Лесоразработки и рекреация, иссушение лесных ландшафтов в ходе овражной эрозии.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника; контроль над состоянием популяции. Поиск новых мест произрастания вида, в случае их обнаружения - организация ООПТ.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Баранова, 2000; 3. Плаксина, 2001; 4. KAZ; 5. Бакин, 2004; 6. Егорова, 1964.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



МЕЧ-ТРАВА ОБЫКНОВЕННАЯ
Гади кылыч үлән
***Cladium mariscus* (L.) Pohl.**

Семейство Осоковые – Сурегасеа

СТАТУС. Категория 0 (Ex) – по-видимому исчезнувший вид; занесен в Красную книгу РСФСР [1].

Краткое описание. Травянистый плотнодерновинный многолетник до 1,5 м выс. Корневище толстое, ползучее. Стебли почти цилиндрические, полые, высоко облиственные. Листья кожистые, линейные, в верхней части трехгранные, по килю и краям пильчато-зубчатые. Соцветие крупное, узкометельчатое, прерывистое, состоящее из плотных пучков 1–3 цветковых колосков. Цветки обоеполые, без околоцветника; тычинок 2 (3), рылец 3. Плод – орешек.

Распространение. Евро-западноазиатский вид с дизъюнктивным ареалом, приуроченный к областям с умеренным климатом (в Средиземноморье и Азии подвид – *subsp. martii* (Roem. et Schult.) Egor.) [1]. В Волжско-Камском крае – исчезающее растение, известное в одном пункте Самарской области [2]. На территории Татарстана вид был известен по 2 находкам: Высокогорский район, лесное озеро близ д. Семиозёрка [3] и Зеленодольский район, озеро в пойме Волги близ ст. Обсерватория [4].

Биология и экология. Вид произрастал по заболоченным берегам озер. Одно озеро расположено на водоразделе, сложенном карбонатными отложениями перми, второе – в прирусловой части поймы Волги. Светолюбивое и теплолюбивое растение. Заходит в воду на глубину до 50 см. Предпочитает биотопы с высоким содержанием в воде кальция. Цветет в июне; опыляется ветром. Плодоносит в июле; плоды распространяются водой. Размножается преимущественно вегетативным путем, посредством корневищ, однако точка роста в почке на корневище может повреждаться уже при температуре -2°C [5].

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане до 1950-х гг. было известно 2 местонахождения вида. Его поиски в 1980-х гг. в районе д. Семиозёрка результата не принесли. Местонахождение вида в пойме Волги (где, возможно, он был заносным) затоплено Куйбышевским водохранилищем.

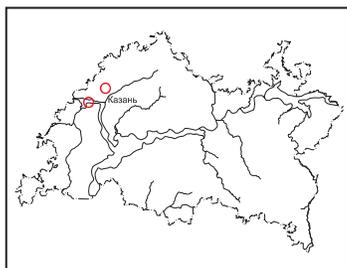
Лимитирующие факторы. Древний вид, с узкой экологической валентностью. Уничтожение местообитаний вида в ходе хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск подходящих для вида водоемов и попытка его интродукции.

Источники информации: 1. Егорова, 1976; 2. Плаксина, 2001; 3. Claus, 1851; 4. Флора..., 1955; 5. Коротков и др., 1986.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



БОЛОТНИЦА СОСОЧКОВАЯ
Имчәкле сазлавык уты
***Eleocharis mamilata* Lindb. fil.**

Семейство Осоковые - Cyperaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающий численность вид.

Краткое описание. Травянистый корневищный многолетник. Корневище ползучее. Стебли прямые, 10–40 см выс., внизу с желтовато-бурыми, реже красноватыми влагалищами. Соцветие - верхушечный, очень густой, яйцевидно-цилиндрический колосок, около 1 см дл., обычно отделенный от стебля перетяжкой. Цветки обоеполые; околоцветник из 5–8 щетинок; рылец 2. Плод - орешек.

Распространение. Евразийский таежный вид с дизъюнктивным ареалом [1]. В Волжско-Камском крае редок, тяготеет к северным областям. В Татарстане вид известен из долины Волги, на территории 2 районов: Зеленодольский - ГПЗ «Свияжский» [2]; Лаишевский - близ пос. Шеланга и д. Стар. Саралы [3].

Биология и экология. Вид произрастает по травяным болотам, сырым пойменным лугам, берегам водоемов, у ключей. Образует небольшие дерновины. Светолюбив. Цветет в июне-июле; опыляется ветром. Плодоносит в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане было зафиксировано 3 местонахождения вида, два из которых позднее были уничтожены Куйбышевским водохранилищем.

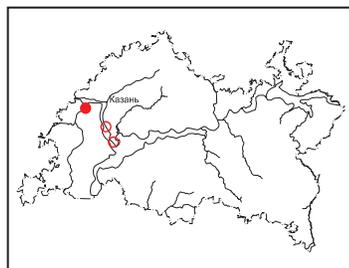
Лимитирующие факторы. Вид находится на юго-восточной границе европейского фрагмента своего ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории одного заказника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заказника. Поиск новых мест произрастания вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Егорова, 2001; 2. Марков и др., 1988; 3. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



БОЛОТНИЦА ЯЙЦЕВИДНАЯ
Йомры башаклы сазлавык уты
***Eleocharis ovata* (Roth) Roem.**
et Schult.

Семейство Осоковые – Сурерасеае

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид.

Краткое описание. Однолетник. Стебли многочисленные, в пучке, дугообразно восходящие, 10–30 см выс., внизу с зелеными влагалищами. Соцветие – верхушечный густой широкояйцевидный колосок. Цветки обоеполые, околоцветник из 5–7 щетинок; рылец 3. Плод – орешек.

Распространение. Голарктический плюризональный вид с дизъюнктивным ареалом [1]. В Волжско-Камском крае встречается спорадически, чаще в лесостепной зоне [2, 3]. В Татарстане вид отмечен на территории 5 районов: Актанышский – долина р. Шабиз; Бугульминский – близ д. Ефановка; Высокогорский – у д. Семизёрка [4]; Зеленодольский – Зеленодольское лесничество [4] и Раифский уч. Волжско-Камского заповедника [5]; Лаишевский – Саралинский участок заповедника [6].

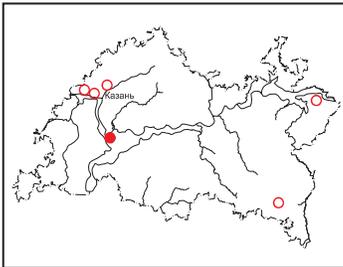
Биология и экология. Вид произрастает по песчаным и илистым берегам водоемов, лужам, краям канав, обочинам сырых дорог, окраинам болот, на участках практически лишенных травяного покрова. Образует небольшие густые дерновинки. Цветет в июне-июле; опыляется ветром. Плодоносит в июле-августе.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен по 6 находкам. Произрастает поодиночке и небольшими группами. Как однолетник, занимает тот или иной участок достаточно непродолжительное время.

Лимитирующие факторы. Иссущение территории и уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника; контроль над состоянием популяции.



Источники информации: 1. Егорова, 2001; 2. Баранова, 2000; 3. Плаксина, 2001; 4. KAZ; 5. Спикок..., 1968; 6. Иванова, 1968.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

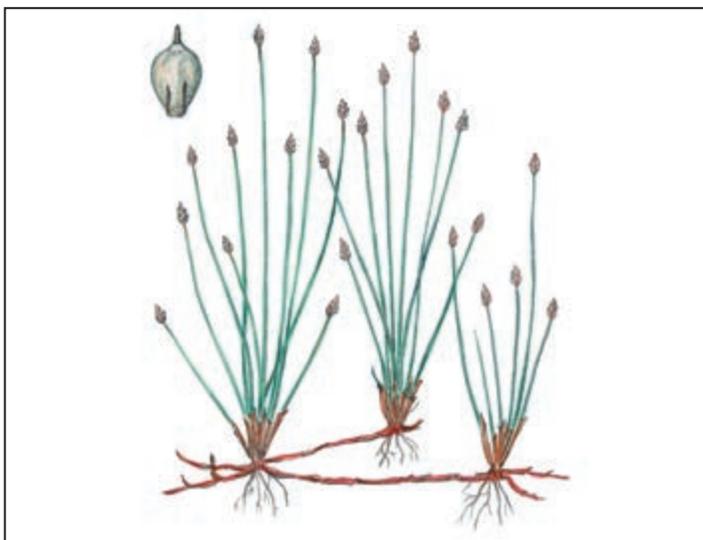
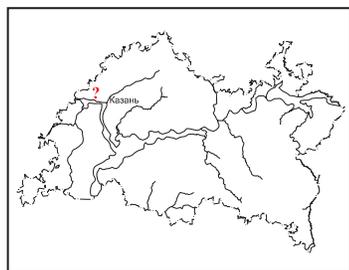
БОЛОТНИЦА ПЯТИЦВЕТКОВАЯ
Биш чәчәкле сазлавык уты
***Eleocharis quinqueflora* (Hartm.) O.**
Schwarz.

Семейство Осоковые – Сурерасеае

СТАТУС. Категория 4 (DD) – неопределённый по статусу.

Краткое описание. Травянистый столонообразующий многолетник. Корневище короткое, ползучее. Столоны тонкие, красноватые. Стебли многочисленные, в пучке, до 30 см выс., внизу с буроватыми или красноватыми влагалищами. Соцветие – верхушечный яйцевидный колосок из 2–7 цветков. Цветки обоеполые, околоцветник из 6 щетинок; рылец 3. Плод – орешек.

Распространение. Голарктический плюризональный вид; встречается в Европе, на Кавказе, в Средиземноморье, Южн. Сибири, на Камчатке и в Сев. Америке [1]. В Волжско-Камском крае редок



на всей территории. Для западных районов Татарстана вид указывался Т. В. Егоровой [2] и Л. И. Лисициной с соавторами [3]; конкретные местонахождения неизвестны.

Биология и экология. Вид произрастает по заболоченным берегам водоемов, ключевым болотам и у выходов ключей. Предпочитает солонцеватые и карбонатные почвы. Светолюбив. Цветет в июне; опыляется ветром. Плодоносит в июле. Размножается семенами, столонами и корневищами.

Численность и тенденции её изменения. Состояние вида на территории Татарстана не известно.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск мест произрастания вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Егорова, 2001; 2. Егорова, 1964; Лисицина и др., 1993.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

**БОЛОТНИЦА
ОДНОЧЕШУЙНАЯ**
Бер кабырчыклы сазлавык уты
Eleocharis uniglumis (Link) Schult.

Семейство Осоковые - Surpetaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающий численность вид.

Краткое описание. Травянистый корневищный многолетник. Корневище ползучее. Стебли прямые, тонкие, 5-60 см выс., внизу с темно-пурпуровыми влагалищами. Соцветие - верхушечный яйцевидно-цилиндрический колосок из 10-25 цветков. Цветки обоеполые; околоцветник обычно из 4 щетинок; рылец 2. Плод - орешек.

Распространение. Евразийский плюризональный вид, проникающий в Северо-Западную Африку [1]. В Волжско-Камском крае распространен спорадически по всей территории, чаще в лесостепной зоне [2]. На территории Татарстана отмечался в поймах Волги [3] и Камы (в районе деревень Мансурово и Николо-Березовка) [4].

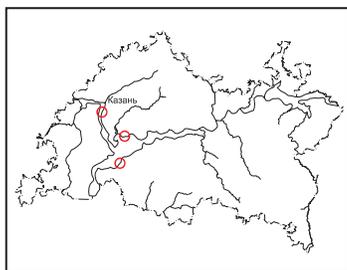
Биология и экология. Вид произрастает по сырым и заболоченным пойменным лугам, низинным болотам, берегам водоемов, на солонцеватой почве. Образует небольшие дерновины. Светолюбив. Цветет в июне-июле; опыляется ветром. Плодоносит в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ.

Численность и тенденции её изменения. Нуждается в дополнительном изучении.

Лимитирующие факторы. Известные местообитания вида уничтожены Куйбышевским водохранилищем.

Принятые меры охраны. Специальные меры не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск новых мест произрастания вида и организация их охраны.



Источники информации: 1. Егорова, 2001; 2. Плаксина, 2001; 3. Claus, 1852; 4. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

ПУШИЦА УЗКОЛИСТНАЯ
Тар яфраклы мамыкбаш
Eriophorum angustifolium Honck.

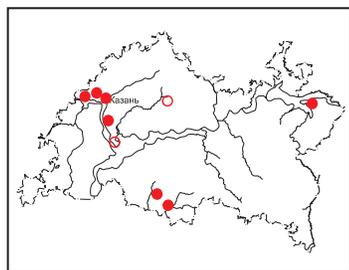
Семейство Осоковые - Сурцеаеae

СТАТУС. Категория 2 (En) - сокращающий численность вид.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Стебли прямостоячие, 30–70 см выс. Листья сизовато-зеленые, 3–5 мм шир., в нижней части обычно желобчатые, вверху трехгранные. Соцветие верхушечное, из 3–7 колосков на поникающих гладких или шероховатых цветоносах. Цветки обоеполые; околоцветник из многочисленных шелковистых белых волосков, сильно удлинняющихся после цветения и образующих при плодах «пуховку».

Распространение. Голарктический таежный вид, проникающий на юг до лесостепной зоны, южнее встречается изолированно в горах; известен в Южн. Африке [1]. В Волжско-Камском крае распространен спорадически по всей территории, чаще в северных областях. В Татарстане вид известен на территории 6 районов и в окрестностях г. Казань: Актанышский - болото Кулигаш [2]; Алькеевский - ГПП «Татарско-Ахметьевское торфяное болото» [3]; Зеленодольский - Зеленодольское лесничество [4] и Раифский участок Волжско-Камского заповедника [5]; Лаишевский - Саралинский участок заповедника [6] и ГПП «Озеро Моховое» [3]; Нурлатский - близ пос. Октябрина [3]; Тюлячинский - близ д. Нов. Зюри [7]; Казань - оз. Светлое в лесопарке «Лебяжье» [8].

Биология и экология. Вид произрастает по низинным и переходным болотам, болотистым лугам, заболоченным берегам водоемов. Входит в состав осоковых и осоково-сфагновых сообществ, на заболоченных лугах часто выступает в качестве доминанта. Светолюбив. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Опыление и распространение плодов осуществляется ветром. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ.



Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 12 местонахождений вида, в т.ч. 4 на территории заповедника. Численность вида на ООПТ относительно стабильная.

Лимитирующие факторы. Гидромилиорация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и двух памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Новоселова, 2001; 2. Баранов, 1948; 3. Данные составителя; 4. Баранов, Оспопрививателев, 1938; 5. Спикок..., 1968; 6. Иванова, 1968; 7. KAZ; 8. Бакин, Рогова, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

ПУШИЦА СТРОЙНАЯ
Нечкә мамыкбаш
***Eriophorum gracile* Koch.**

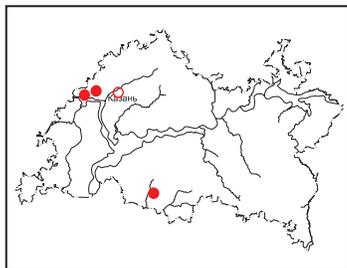
Семейство Осоковые - Сурегасеае

СТАТУС. Категория 2 (En) - сокращающий численность вид.

Краткое описание. Травянистый корневишный многолетник. Корневище тонкое, ползучее. Стебли прямостоячие, тонкие, 30-60 см выс. Листья трехгранные, узкие. Соцветие верхушечное, из 3-6 колосков на цветоносах неодинаковой длины. Цветки обоеполые; околоцветник из многочисленных шелковистых белых волосков, сильно удлиняющихся после цветения и образующих при плодах «пуховку».

Распространение. Голарктический таежный вид, проникающий на юг до лесостепной зоны (подвид - subsp. asiaticum (V. Vassil.) Novosselova проникает в Среднюю Азию) [1]. В Волжско-Камском крае встречается спорадически, чаще в северных областях. В Татарстане местообитания вида связаны с заболоченными ландшафтами долины Волги и Мелекесской низменности, отмечен на территории 2 районов: Алькеевский - ГПП «Татарско-Ахметьевское торфяное болото»; Зеленодольский - Зеленодольское лесничество [2] и Раифский уч. Волжско-Камского заповедника [3].

Биология и экология. Вид произрастает по сфагновым болотам и сплавидам, где обычно придерживается участков близ окон воды. Входит в состав сообществ с доминированием *Eriophorum vagina-*



tum – L. Светолюбив. Цветет в мае-июле, плодоносит в июне-августе. Опыление и распространение плодов осуществляется ветром.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 7 местонахождений вида, в т.ч. 4 на территории заповедника. Произрастает малыми группами. В прошлом вид указывался для территории г. Казань [4].

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и одного памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Новоселова, 2001; 2. Данные составителя; 3. Список..., 1968; 4. Claus, 1851.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

ПУШИЦА ШИРОКОЛИСТНАЯ
Киз яфраклы мамыкбаш
Eriophorum latifolium Horre.

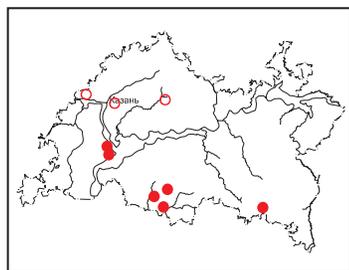
Семейство Осоковые – Sурeасeae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид.

Краткое описание. Травянистый короткокорневищный многолетник. Стебли прямостоячие, 30–70 см выс. Листья ярко-зеленые, 3–8 мм шир., плоские. Соцветие верхушечное, из 3–12 колосков на поникающих шероховатых цветоносах. Цветки обоеполые; околоцветник из многочисленных шелковистых белых волосков, сильно удлиняющихся после цветения и образующих при плодах «пуховку».

Распространение. Европейский плюризональный вид [1]. В Волжско-Камском крае распространен спорадически по всей территории. В Татарстане вид отмечен на территории 6 районов: Алькеевский – ГПП «Татарско-Ахметьевское торфяное болото» [2]; Зеленодольский – Зеленодольское лесничество [3]; Камско-Устьинский – близ пос. Красновидово и д. Мал. Салтыки [4]; Лениногорский – ГПЗ «Степной» [2]; Нурлатский – близ поселков Октябрьна [2] и Стекольный [4]; Тюлячинский – близ д. Алга [4]; в прошлом вид был известен для окрестностей г. Казань [4].

Биология и экология. Вид произрастает по низинным болотам, заболоченным лугам, кустарникам и лесам из березы пушистой. В открытых сообществах обычно является фоновым видом. Важный торфообразователь. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Опыление и распространение плодов осуществляется ветром.



Численность и тенденции её изменения. В Татарстане было известно 10 местонахождений вида. Две популяции у Зеленодольска и Казани исчезли, в связи с уничтожением местообитаний. В местах произрастания встречается массово, и заслуживает охраны, прежде всего, как фоновый вид редкого для региона типа экосистем.

Лимитирующие факторы. Исушение территории и уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории одного памятника природы и одного заказника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Новоселова, 2001; 2. Данные составителя; 3. Баранов, Оспопрививателей, 1938; 4. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

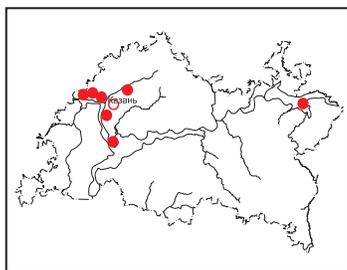
ПУШИЦА ВЛАГАЛИЩНАЯ
Жиңсәле мамыкбаш
***Eriophorum vaginatum* L.**

Семейство Осоковые - Cyperaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) -
редкий вид.

Краткое описание. Травянистый плотнодерновинный многолетник. Стебли прямостоячие, 30–100 см выс. Листья при основании стебля многочисленные, самые нижние - чешуевидные, выше - узкие, трехгранные; стеблевые листья в числе 2–3, редуцированные, с вздутыми влагалищами. Соцветие - одиночный верхушечный колосок. Цветки обоеполые; околоцветник из многочисленных шелковистых белых, реже кремовых волосков, сильно удлиняющихся после цветения и образующих при плодах «пуховку».

Распространение. Голарктический таежный вид, проникающий на юг до лесостепной зоны; также известен на Кавказе [1]. В Волжско-Камском крае чаще встречается в северных областях. В Татарстане вид приурочен главным образом к заболоченным ландшафтам борových террас Волги, отмечен на территории 4 районов и окрестностей г. Казань: Актанышский - болото Кулигаш [2]; Высокогорский - Высокогорское лесничество [3]; Зеленодольский - Айшинское, Васильевское, Зеленодольское и Краснооктябрьское лесничества [3, 4, 5], ГПП «Ильинская балка» [3], Раифский участок Волжско-Камского заповедника [6]; Лаишевский - Саралин-



ский участок заповедника [7], ГПП «Озеро Моховое» [3]; г. Казань – Дербышки [5], озеро Светлое в лесопарке «Лебяжье» [3].

Биология и экология. Вид произрастает по сфагновым болотам и сплавидам. Входит в состав сфагновых, кустарничково-сфагновых и сосново-сфагновых сообществ. На обводненных торфяниках доминирует, образуя кочкарники. Светолюбив. Располагает свою корневую систему в глубине торфяной толщи, где стабильны относительно низкие температуры. Зимует с зелеными листьями. Важный торфообразователь. Цветет в апреле-мае, плодоносит в июне. Опыление и распространение плодов осуществляется ветром.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX в. в Татарстане известно более 30 местонахождений вида. Популяции у Зеленодольска и Казани исчезли, в связи с уничтожением местообитаний. В заповеднике вид встречается на всех крупных сфагновых торфяниках. В местах произрастания встречается массово, и заслуживает охраны, прежде всего, как фоновый вид редкого для региона типа экосистем.

Лимитирующие факторы. Гидромелиорация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и двух памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Новоселова, 2001; 2. Баранов, 1948; 3. Данные составителя; 4. Баранов, Оспопрививателев, 1938; 5. KAZ; 6. Список..., 1968; 7. Иванова, 1968.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

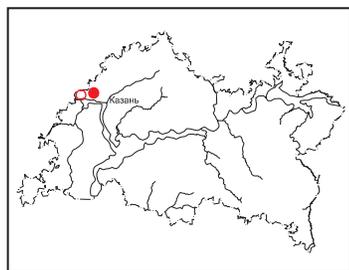
ОЧЕРЕТНИК БЕЛЫЙ **Ак томшыклы орлык** ***Rhynchospora alba* (L.) Vahl**

Семейство Осоковые – Scurgraceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на южной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый короткокорневищный многолетник. Стебли трехгранные, 15–40 см выс., внизу с бурыми влагалищами. Срединные листья линейные, желобчатые, до 2 мм шир. Колоски 1–2-цветковые, собраны в верхушечные пучки. Цветки обоеполые, околоцветник из 7–13 щетинок; тычинок 3; рылец 2. Плод – орешек.

Распространение. Голарктический таежный вид, проникающий на юг до лесостепной зоны, изолировано встречается на Кавказе и в горах Средиземноморья [1]. В Волжско-Камском крае встречается очень редко [2, 3]. В Татарстане вид приурочен к заболоченным ландшафтам боровых террас Волги; известен на территории



Зеленодольского района: Зеленодольское лесничество [4, 5] и Раифский участок Волжско-Камского заповедника [6, 7].

Биология и экология. Вид произрастает по сфагновым болотам и сплавинам. Входит в состав осоково-сфагновых и кустарничко-сфагновых сообществ (со *Sphagnum cuspidatum*, *Carex limosa*, *Oxycoccus palustris* и др.). Придерживается нарушенных участков; формирует разреженные куртины по обочинам троп, обнажениям торфа. Достаточно светолюбив. Не выносит эвтрофирования. Цветет в июне; опыляется ветром. Плодоносит в июле; плоды распространяются водой. Размножается семенами и вегетативно, посредством почек возобновления, которые способны отделяться от материнского растения.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане было известно 6 местонахождений вида, в т.ч. 2 на территории заповедника. Три популяции у Зеленодольска исчезли, в связи с уничтожением местообитаний. В заповеднике вид встречается небольшими группами; общая численность низкая.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Егорова, 1976; 2. Баранова, 2000; 3. Плаксина, 2001; 4. Баранов, Оспопрививателев, 1938; 5. KAZ; 6. Бакин, Рогова, 1995; 7. Ситников, 1996.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

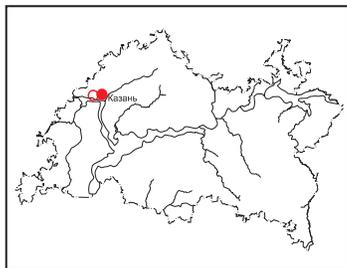
КАМЫШ УКОРЕНЯЮЩИЙСЯ Каты камыш *Scirpus radicans* Schkuhr.

Семейство Осоковые - Cyperaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) - сокращающийся численность вид, находящийся близ северной границы ареала.

Краткое описание. Травянистый надземностолонный многолетник. Корневище укороченное. Стебли прямостоячие, 40-100 см выс.; боковые побеги дуговидные, укореняющиеся верхушкой. Листья линейные, до 2 см шир. Соцветие верхушечное, зонтико-видное, сильно ветвистое; колоски сидящие на концах веточек одиночные. Цветки обоеполые; околоцветник из 6 щетинок, извилистых и спутанных между собой; рылец 3. Плод - орешек.

Распространение. Евразийский плюризональный вид, тяготеющий к южной полосе лесной зоны [1]. В Волжско-Камском крае распространен sporadически по всей территории [2]. В Татарста-



не вид известен из долины Волги, на западе республики: Зеленодольский район, озеро у ст. Обсерватория [3]; Казань – оз. Глубокое в лесопарке «Лебяжье» [4].

Биология и экология. Вид произрастает по берегам водоемов, окраинам низинных болот. Нередко образует чистые заросли. Цветет в июне-июле; опыляется ветром. Плодоносит в июле-августе; плоды распространяются водой и водоплавающими птицами. Размножается семенами и вегетативным путем.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно всего 2 местонахождения вида. Популяция на оз. Глубокое в 2005 г. занимала площадь около 20 кв. м.

Лимитирующие факторы. Требуется дополнительное изучение.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяции на оз. Глубокое. Интродукция вида на берега нескольких других водоемов района.

Источники информации: 1. Егорова, 2004; 2. Папченков, 2001; 3. KAZ; 4. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

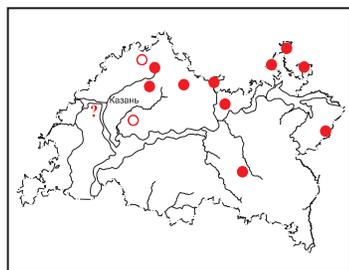
Семейство Ворсянковые

КОРОСТАВНИК ТАТАРСКИЙ Татар кашкарый үләне *Knautia tatarica* (L.) Szabo.

Семейство Ворсянковые –
Dipsacaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность эндемичный вид, находящийся на западной границе ареала.

Краткое описание. Двулетник до 2 м выс. Стебель округлый, в нижней части полый, при основании около 2 см в диаметре, довольно густо покрытый обращёнными книзу щетинками, ветвистый. Прикорневые листья ланцетные, яйцевидные, обычно цельные, 20–25 см дл., с длинным крылатым черешком. Стеблевые листья сидячие, супротивные, полустеблеобъемлющие, крупнозаострённо-зубчатые, щетинистые. Цветonoсы удлинённые, отстояще волосистые. Листочки обёртки ланцетные, головки рыхлоцветковые, 2–4 см в диам. Венчик белый или едва желтоватый, с линейными долями. Чашечка с 8–12 щетинистыми зубцами, которые почти вдвое короче покрывальца. Семянка жёстковолосистая, 6–8 мм дл., эллиптическая, усечённая, едва зубчатая.



Распространение. Эндемик Волго-Уральского региона [1], распространение которого приурочено к лесной зоне. В Волжско-Камском крае распространён в восточной части и Жигулях [1, 2]. Охраняется в Удмуртии [3]. В Татарстане известен из лесного и Восточного лесостепного Заволжья, на территории 8 районов: Агрызского [3, 4], Актанышского [5], Арского [5, 6, 7], Елабужского [2, 4, 8], Заинского [5]; Кукморского [9], Лаишевского [7], Сабинского [6]. Указывался в XIX в. для южной части Западного лесного Заволжья [10].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к водоразделам, залесённым балкам и долинам рек. Произрастает в хвойных, широколиственных и смешанных лесах с рудерально-влажнотравным разнотравьем в травостое, по разреженным местам, опушкам. Предпочитает рыхлые, богатые гумусом и хорошо увлажнённые почвы. Может произрастать в затённых условиях, но чаще встречается на ветровалах, прогалинах и лесных лугах. Цветёт в июле, опыляется насекомыми – мухами, бабочками, шмелями и жуками. Плодоносит в августе. Размножается исключительно семенами, которые могут распространяться муравьями. Относительно слабый конкурент, в природных сообществах приурочен к нарушенным местобитаниям, где конкуренция со стороны других видов ослабевает.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из 12 местонахождений: по 5 в Западном и Восточном лесном Заволжье, 2 в Восточном лесостепном Заволжье. До 1955 г. было известно 2 местонахождения по указаниям А. Я. Гордягина [7]. За последние пять лет обнаружены 7 новых местонахождений в лесном Заволжье. Указание Р. Г. Ивановой на находку в Предволжье (Верхнеуслонский район) [11, 12] нуждается в уточнении.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность. Вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Аю Урманы» и «Река Лубянка».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны памятников природы, организация ООПТ в Елабужском и Агрызском районах. Введение в культуру.

Источники информации: 1. Бобров, 1978; 2. Баранова, 2000; 3. Баранова, 2001; 4. Бакин, Рогова, 2004; 5. KAZ; 6. Прохоров, 2005; 7. Гордягин, 1900; 8. И. Ю. Качалов (личное сообщение); 9. Т. В. Рогова (личное сообщение); 10. Рупрехт, 1866; 11. Определитель..., 1979; 12. Иванова, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

СКАБИОЗА ИСЕТСКАЯ
Исет камчавы
***Scabiosa isetensis* L.**

Семейство Ворсянковые –
Dipsacaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид, находящийся
на северной границе ареала.

Краткое описание. Полукустарничек. Корень толстый, деревянистый, многоглавый. Стебли 25–45 см выс., в числе 2–5, прямоствольные или в основании восходящие, курчаво-коротковолосистые. Листья в очертании эллиптические, прикорневые 5–10 см дл., на черешках 1–2 см дл., стеблевые более короткие, все листья прижато-волосистые, перисторазделённые. Цветочные головки 2–3 см в диам., при плодах шаровидные, 1,5–2 см в диам. Венчик желтовато-белый, реже розовато-белый, снаружи опушённый. Семянка яйцевидная, около 3,5 см дл., голая.

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский степной вид; встречается на юго-востоке Европейской части России, Кавказе, юге Западной Сибири и севере Средней Азии [1]. В Волжско-Камском крае известен только из южных районов, в Ульяновской области редок [2]. В Татарстане произрастает преимущественно в Восточном лесостепном Заволжье, известен на территории 7 районов: Азнакаевского [3, 4, 5, 6], Бавлинского [5, 7, 8], Бугульминского [4, 5, 7, 9], Лениногорского [5, 7, 9, 10], Новошешминского [7, 9, 11, 12], Чистопольского [7], Ютазинского [7].

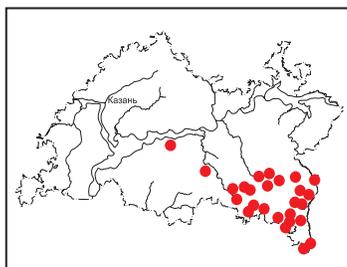
Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к крутым каменистым склонам на Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Произрастает по каменистым степям в сообществах со *Stipa pennata*, *Hedysarum grandiflorum* и видами *Artemisia*. Предпочитает сухие щебнистые известковые и меловые субстраты. Светолюбив, не выносит затенения. Цветёт в июле, плодоносит в августе. Размножается семенами, которые распространяются ветром.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана известно более 20 местонахождений в Восточном лесостепном Заволжье. В Западном лесостепном Заволжье известна всего одна популяция, описанная ещё С. И. Коржинским [11]. Численность существующих популяций достаточно стабильна.

Лимитирующие факторы. Перевыпас, добыча камня.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природных заказников «Склоны Коржинского», «Степной», «Чатыр-Тау», памятников природы «Карабашская Гора», «Салиховская Гора», «Урдалы-Тау».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ, введение в культуру.



Источники информации: 1. Бобров, 1978; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. А. П. Ситников (личное сообщение); 4. Бакин и др., 2005; 5. Благовещенский, 1939; 6. Бакин, 2004; 7. KAZ; 8. Марков, 1995; 9. Г. А. Шайхутдинова (личное сообщение); 10. Э. И. Шакирзянова (личное сообщение); 11. Коржинский, 1888; 12. Т. В. Рогова (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

СИВЕЦ ЛУГОВОЙ
Зәңгәр тупыйбаш
***Succisa pratensis* Moench.**

Семейство Ворсянковые –
Dipsacaceae

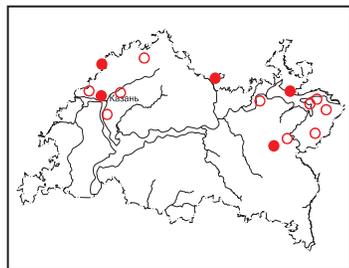
СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность вид,
представитель монотипного рода.

Краткое описание. Кистекорневой травянистый многолетник. Корень мочковатый, короткий. Стебель 15–40 см выс., вверху развивающий несколько цветоносов, реже простой, внизу голый, вверху прижато-волосистый. Листья яйцевидно-эллиптические, цельные, заострённые, сверху блестящие, суженные в черешок. Верхние стеблевые листья сидячие. Головки на длинных цветоносах, первоначально полушаровидные, позднее шаровидные, около 2 см в diam. Венчик четырёхлопастный, около 7 мм дл., снаружи волосистый, сине-фиолетовый, очень редко белый.

Распространение. Евро-западноазиатский вид лесной и лесостепной зон; встречается в Европе, Средиземноморье, на Кавказе и в Малой Азии, в Западной и на западе Восточной Сибири [1]. В Волжско-Камском крае распространён преимущественно в южной части. В Ульяновской области считается редким [2]. В Татарстане известен из Заволжья на территории 11 районов и г. Казани: Агрызского [3], Актанышского [4], Арского [5], Высокогорского [6]; Зеленодольского [7]; Кукморского [8]; Лаишевского [5, 9]; Мензелинского [10], Муслюмовского [11]; Сармановского [12]; Тукаевского [10]; г. Казань [8, 12].

Биология и экология. Произрастает на влажных лугах, в кустарниках, разреженных лесах, на опушках. Требует влажных и богатых почв. Светолюбив. Цветёт в июле, опыляется насекомыми. Размножается семенами, которые созревают в сентябре.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из 13 местонахождений, среди которых 5 находятся в Западном лесном Заволжье, 2 в Восточном лесном Заволжье и 6 в Восточ-



ном лесостепном Заволжье. Встречается единично или небольшими группами. Современных данных о состоянии популяций к югу от Камы нет.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей лесных лугов, раннее сенокосение, иссушение местообитаний.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Организация охраны известных популяций. Поиск популяций в Закамье республики и организация их охраны.

Источники информации: 1. Бобров, 1978; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Баранова, 2004; 4. Баранов, 1948; 5. Гордягин, 1900; 6. Данные автора; 7. Коржинский, 1888; 8. Т. В. Рогова (личное сообщение); 9. Смирнская, 1930; 10. Марков, 1939; 11. Марков, 1935, 12. KAZ.
СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

Семейство Росянковые

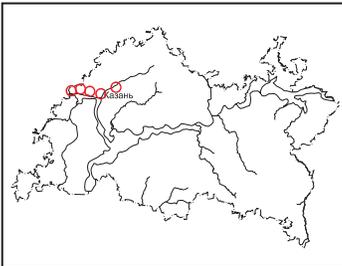
РОСЯНКА АНГЛИЙСКАЯ Инглиз чыклы уты *Drosera anglica* Huds.

Семейство Росянковые –
Droseraceae

СТАТУС. Категория 0 (Ex) –
по-видимому исчезнувший вид.

Краткое описание. Травянистый розеточный многолетник. Корневая система развита слабо. Листья косо-вверхстоящие, длинночерешковые; листовые пластинки обратно-ланцетные, на верхушке закругленные, до 4 см дл., сверху покрыты головчатыми железистыми волосками, выделяющими липкий секрет. Цветочная стрелка пазушная, до 20 см выс. Цветки мелкие, обоеполые, правильные, пятичленные, белые, в рыхлом кистевидном соцветии. Плод – коробочка.

Распространение. Циркумбореальный вид, в Европе заходящий на юг до лесостепной зоны, изолировано встречается на Балканах и в Монголии [1]. В Волжско-Камском крае очень редок, распространен, главным образом, в северных областях [2, 3, 4]. В Татарстане вид был известен из лесного Заволжья, со сфагновых торфяников древней долины Волги. Отмечался на территории Зеленодольского района (близ д. Займище [5] и г. Зеленодольск [6]), в г. Казань [5] и ее окрестностях (Дербышки) [7].



Биология и экология. Вид произрастал на сфагновых болотах и сплавинах. Входил в состав кустарничково-сфагновых сообществ со *Sphagnum fuscum*, *Oxycoccus palustris*, *Andromeda polifolia*, *Drosera rotundifolia* и др. С *D. rotundifolia* образовывал стерильный гибрид – *D. x obovata* [5, 6, 7]. Отмечается более высокая требовательность вида, по сравнению с *D. rotundifolia*, к насыщенности субстрата водой [4]. Насекомоядное растение; за счет животной пищи обеспечивает себя минеральными солями. Цветет в июле-августе; опыляется насекомыми. Плоды созревают в сентябре. Наряду с семенным размножением, характерно вегетативное, посредством выводковых почек.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане до середины 1950-х гг. было известно 5 местонахождений вида. На территории Казани его местообитания были уничтожены. Поиски вида в 1990-х гг. в Зеленодольском районе не принесли результатов.

Лимитирующие факторы. Вид находится на южной границе ареала. Уничтожение местообитаний. Причиной исчезновения вида может быть увеличение трофности местообитаний.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск вида в северо-западных и северных районах Татарстана, в случае его обнаружения – организация ООПТ.

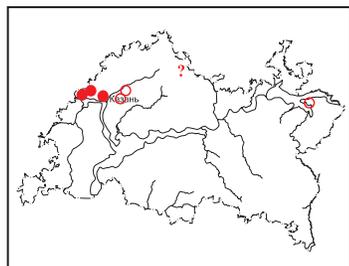
Источники информации: 1. Иконников, 2001; 2. Красная..., 1997; 3. Баранова, 2000; 4. Теплова, 2001; 5. Korshinsky, 1898; 6. Баранов, Оспопрививателей, 1938; 7. Баранов, Михайлова, 1956.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

РОСЯНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ
Түгәрәк яфраклы чыклы ут
***Drosera rotundifolia* L.**

Семейство Росяנקовые –
Droseraceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид,
находящийся близ южной
границы ареала.



Краткое описание. Травянистый розеточный многолетник. Корневая система развита слабо. Листья распростерты, длинночерешковые; листовые пластинки почти округлые, до 1 см дл., сверху покрыты головчатыми железистыми волосками, выделяющими липкий секрет. Цветочных стрелок 1-3, до 20 см выс. Цветки мелкие, обоеполые, правильные, пятичленные, белые, в рыхлом кистевидном соцветии. Плод – коробочка.

Распространение. Циркумбореальный вид, в Европе заходящий на юг до лесостепной зоны, изолировано встречается в Карпатах, на Кавказе и Дальнем Востоке [1]. В Волжско-Камском крае рас-



пространен преимущественно в северных областях. В Татарстане вид известен главным образом из долин Волги и Камы, на территории 3 районов и г. Казань: Актанышский – болото Кулигаш [2]; Зеленодольский – Васильевское [3, 4] и Зеленодольское [5] лесничества, ГПП «Ильинская балка» [4], Раифский участок Волжско-Камского заповедника [6]; Кукморский – без точной привязки [4]; г. Казань и ее окрестности (Дербышки) [3, 4], оз. Светлое в лесопарке «Лебяжье» [7].

Биология и экология. Вид произрастает на сфагновых болотах и сплавинах, приуроченных к древнеаллювиальным террасам крупных рек. Входит в состав осоко-сфагновых и кустарничково-сфагновых сообществ, где растет совместно со *Sphagnum magellanicum*, *Carex lasiocarpa*, *C. limosa*, *Andromeda polifolia*, *Oxycoccus palustris* и др. Предпочитает наиболее олиготрофные участки; иногда селится на валеже. В Волжско-Камском заповеднике также встречается на песке у границ некоторых торфяников. Насекомоядное растение; за счет животной пищи обеспечивает себя минеральными солями. Ацидофильный вид. Светолюбив. Цветет в июне–августе, опыляется насекомыми; большую роль играет самоопыление в закрытых цветках. Плоды созревают в августе–сентябре. Семена мелкие, снабжены придатками и волосками, благодаря которым способны долго парить в воздухе и распространяться ветром; также обладают хорошей плавучестью и распространяются водой. Наряду с семенным размножением, характерно вегетативное, посредством выводковых почек.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX в. в Татарстане было известно 13 местонахождений вида, в т.ч. 5 на территории Волжско-Камского заповедника. 3 популяции у Зеленодольска и в Казани исчезли, в связи с уничтожением местообитаний. Численность вида в ГПП «Ильинская балка» снижается. В заповеднике вид встречается на всех крупных сплавинах группами в несколько десятков особей. Современное произрастание вида на болоте Кулигаш требует подтверждения.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и одного памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника и памятника природы. Придание статуса ООПТ оз. Светлое. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Иконников, 2001; 2. Баранов, 1948; 3. Korshinsky, 1898; 4. KAZ; 5. Баранов, Оспопрививателев, 1938; 6. Список...., 1968; 7. Бакин, Рогова, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

Семейство Повойничковые

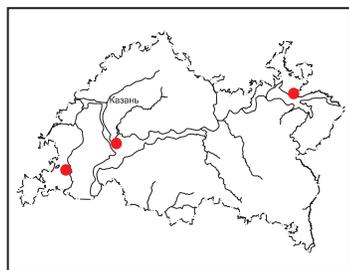
ПОВОЙНИЧЕК МОКРИЧНЫЙ Дымлы жир ургәләгә *Elatine alsinastrum* L.

Семейство Повойничковые –
Elatinaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.

Краткое описание. Земноводный однолетник, терофит, 5–30 (40) см высотой. Листья мутовчатые, по 8–12 в мутовке, сидячие, продолговато-яйцевидные, яйцевидные или продолговато-эллиптические, короткозаостренные или туповатые, подводные – с одной жилкой, надводные – с 3–7 жилками. Стебель прямой или восходящий, только в основании ветвистый, густолиственный. Цветки сидячие, в мутовках. Лепестков 4, зеленовато-белых или розовато-белых, тычинок 8. Семена цилиндрические или продолговатые, немного дугообразно согнутые.

Распространение. Евро-западноазиатский вид, более тяготеющий к неморальной и степной зонам. В бассейне Волги северная граница его распространения проходит по Ивановской, Владимирской и Московской областям [1, 2]. В Волжско-Камском крае рассеянно распространен по всей территории, но тяготеет к долинам Волги и Камы [2]. В Татарстане в качестве редкого вида известен из Предволжья (Буинский район, у с. Мещеряково) и Лесного Заволжья (Лаишевский район, Саралинский уч. Волжско-Камского



заповедника) [3, 4, 5]. Показан для Вятско-Камского междуречья, предполагается более широкое распространение вида [6].

Биология и экология. Неглубокие водоемы, канавы, кюветы, болота, иловатые места, летом большей частью обсыхающие (но сильного пересыхания вид не переносит и, в этом случае, погибает). Цветет и плодоносит с июня по сентябрь. Размножение генеративное.

Численность и тенденции её изменения. Популяции обычно представлены небольшим числом особей. Данные о динамике численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Главным образом, климатические.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Лисицына, Папченков, 2000; 2. Лисицына и др., 1993; 3. KAZ; 4. Определитель ..., 1979; 5. Иванова, 1988; 6. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.

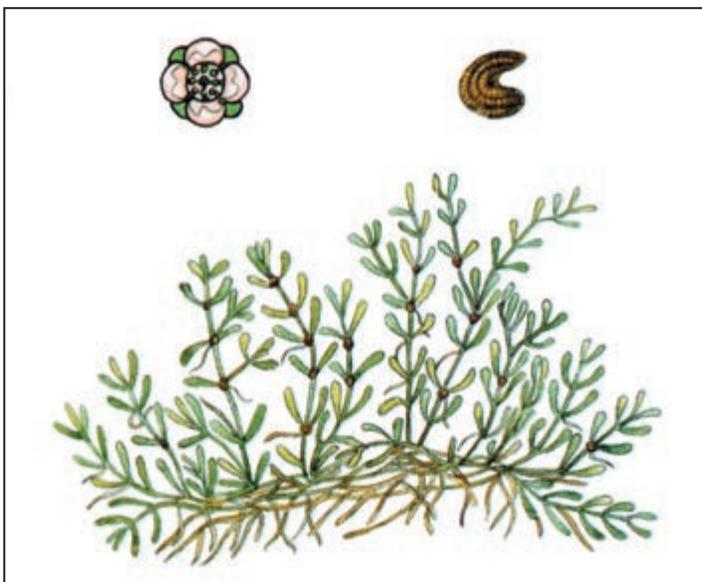
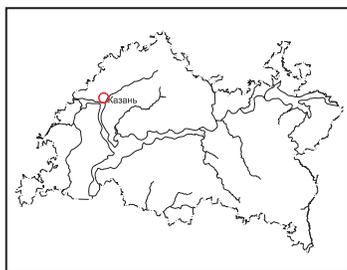
ПОВОЙНИЧЕК ПЕРЕЧНЫЙ
Су борычы
Elatine hydropiper L.

Семейство Повойничковые –
 Elatinaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) –
 неопределённый по статусу вид.

Краткое описание. Земноводный однолетник, терофит, 2–4 см высотой. Стебли ползучие или восходящие, ветвистые. Листья супротивные, продолговато-овальные или лопатчатые, на длинных черешках, почти равных пластинке или длиннее ее. Прилистники едва заметные, 3-угольные. Цветки почти сидячие или на очень коротких цветоножках (0,3 мм дл.), одиночные, пазушные. Чашелистиков и лепестков по 4. Чашелистики широколанцетные, с неясным зубчиком с одной стороны. Лепестки эллиптические, овальные или обратнойцевидные, белые или розовые. Тычинок 8. Доли чашечки немного короче лепестков и уже, почти в два раза короче коробочки. Коробочка 4-гнездная, 4-створчатая, семена подковообразно согнутые.

Распространение. Евро-сибирский вид. Распространен по всему бассейну Волги [1, 2]. В Волжско-Камском крае рассеянно встречается



ся по всей территории, тяготеет к долинам крупных и средних рек. У границ Татарстана известен на Куйбышевском водохранилище у п. Козловка (Чувашия) [3], отмечен для правобережья и левобережья Волги в Ульяновской и в северной части Самарской обл. [4], для Камы на юге Удмуртии [5]. В Татарстане со времен С. И. Коржинского, обнаружившего вид в оз. Лебяжье под Казанью (1898 г.), не отмечался. Очевидно, просматривается из-за мелких размеров [6].

Биология и экология. Произрастает на мелководьях водохранилищ, озер, в прудах, старицах, лужах, на иловатых обсыхающих отмелях. При обсыхании мелководий образует наземную форму. Цветет и плодоносит с июня – по сентябрь. Размножение генеративное.

Численность и тенденции её изменения. Популяции обычно небольшие по размерам занимаемой площади, но представлены большим числом мелких особей. Данные о динамике численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые меры охраны. Из-за отсутствия современных находок мероприятия по охране вида на территории Татарстана не проводятся.

Рекомендации по сохранению. Не разработаны.

Источники информации: 1. Лисицына, Папченков, 2000; 2. Лисицына и др., 1993; 3. IВIW; 4. Плаксина, 2001; 5. Баранова, 2001; 6. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.

Семейство Водяниковые

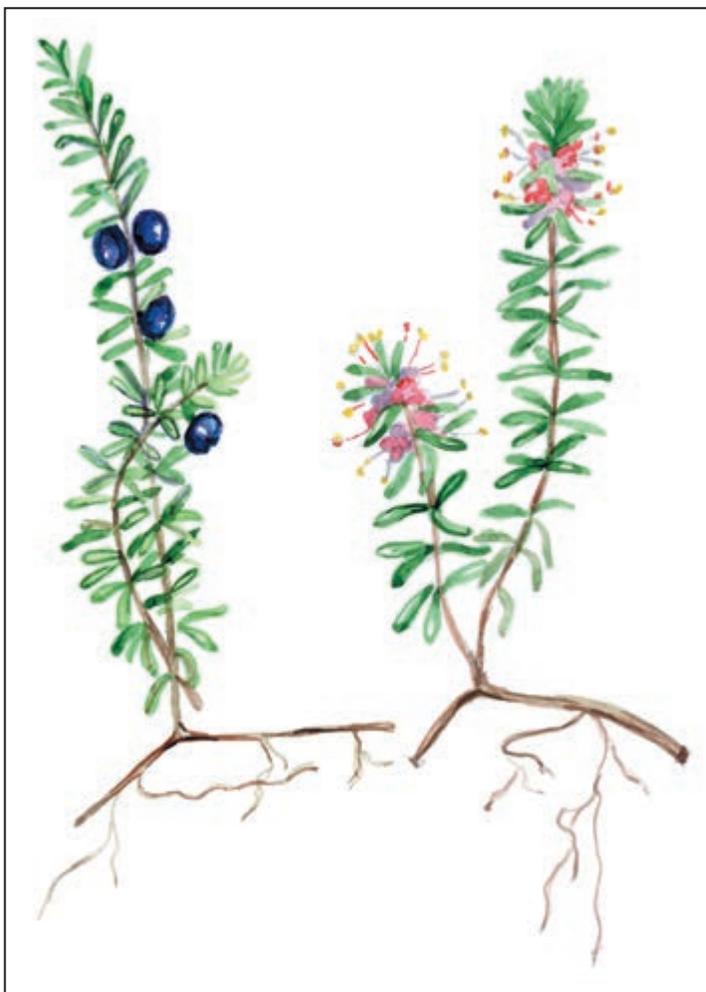
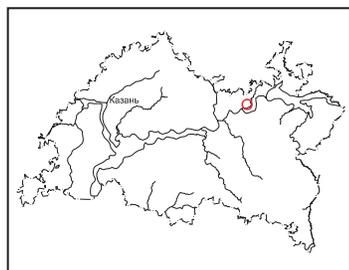
ВОДЯНИКА ЧЁРНАЯ Карган *Empetrum nigrum* L.

Семейство Водяниковые –
Empetraceae

СТАТУС. Категория 0 (Ex) –
повидимому, исчезнувший вид.

Краткое описание. Вечнозеленый, обычно двудомный кустарничек со стелющимися ветвями до 1 м дл., скрытыми большей частью в моховом покрове. Листья многочисленные, узкоэллиптические, 4–7 мм дл., с завернутыми вниз краями. Цветки мелкие, темно-красные, однополые или двуполые, сидят по одиночке в пазухах листьев. Плод – черная гладкая ягода 5–8 мм в диаметре.

Распространение. Евро-западносибирский тундрово-таежный вид, встречающийся также в Карпатах [1]. В Волжско-Камском крае находится на южной границе ареала; исчезающее растение [2], известное на территории Кировской области и Удмуртии [3]. В Татарстане вид был известен из Вятско-Камского междуречья, близ г. Елабуга [4, 5].



Биология и экология. Вид произрастал на лесном болоте, небольшой группой, в составе осоко-сфагнового сообщества. Нетребователен к богатству минерального питания, устойчив к сильной кислотности субстрата и к его периодическому иссушению. Светолюбив. Цветет в мае-июне; опыляется насекомыми. Плоды начинают созревать в августе, остаются на растении в течение зимы и весны. Большую роль играет вегетативное размножение, посредством укореняющихся боковых ветвей, однако омоложения особей при этом не происходит.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане единственное местонахождение вида, установленное в начале XIX в. К. Мейером, последний раз было подтверждено А. Я. Гордягиным [5] в начале XX в. Поиски вида в 1990-х гг. результатов не принесли [3].

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний. На южной границе современного ареала угасающий вид, благоприятные условия для произрастания которого существовали в холодный период голоцена. Исчезает, по-видимому, в ходе увеличения трофности местообитаний.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиски вида в северо-восточных районах Татарстана, в случае его обнаружения - организация ООПТ. Разведение вида в культуре.

Источники информации: 1. Васильев, 1981; 2. Красная..., 1997; 3. Баранова, 2000; 4. Meyer, 1848; 5. Гордягин, 1922.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

Семейство Вересковые

ПОДБЕЛ МНОГОЛИСТНЫЙ Балавыз яфраклы саз куагы *Andromeda polifolia* L.

Семейство Вересковые – Ericaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид, представитель монотипного рода.

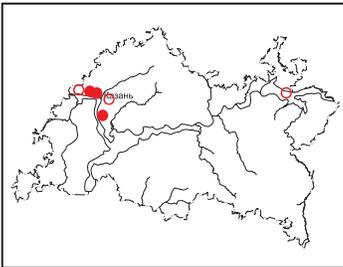
Краткое описание. Вечнозеленый кустарничек 15–30 см выс. Листья очередные, продолговато-овальные или продолговато-линейные, заостренные, с завернутыми вниз краями; сверху зеленные, блестящие, снизу синевато-беловатые от воскового налета, на черешках 1–1,5 мм дл. Соцветие – зонтиковидная кисть из 2–6 поникающих цветков на концах прошлогодних побегов. Цветки пятичленные, с красной чашечкой и розовым кувшинчатым венчиком. Плод – коробочка.

Распространение. Голарктический тундрово-таежный вид, южнее, до зоны северной лесостепи включительно, встречается спорадический [1]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане вид приурочен к заболоченным ландшафтам боровых террас крупных рек, отмечен на территории 3 районов: Зеленодольский – Зеленодольское лесничество [2], Раифский уч. Волжско-Камского заповедника [3], ГПП «Ильинская балка» [4]; Лаишевский – ГПП «Озеро Моховое» [5]; Мензелинский – болото Кулигаш [6]; в прошлом вид указывался для г. Казань (оз. Дальний Кабан) [7].

Биология и экология. Вид произрастает на сфагновых болотах и сплавиных. Входит в состав кустарничко-сфагновых сообществ. Светолюбив. Требователен к влажности воздуха. Плохо переносит анаэробность. Имеет эндомикоризу. При нарастании сфагновых мхов, в основание побегов образует новые придаточные корни, что позволяет растению удерживаться на поверхности торфяника. Цветет в мае–июне; опыляется насекомыми, в основном, перепончатокрылыми. Плоды созревают в июле–августе. Размножается преимущественно вегетативно, формируя небольшие заросли.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX в. в Татарстане было известно 11 местонахождений вида, в т.ч. 4 на территории Волжско-Камского заповедника. Популяции у Зеленодольска и в Казани исчезли в связи с уничтожением местообитаний. Современное произрастание вида на болоте Кулигаш требует подтверждения. В местах произрастания встречается небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Вид находится близ южной границы ареала; слабая конкурентоспособность. Разработка торфяников, усыхание болот и сплавин при нарушениях гидрологического режима



территории; эвтрофикация и заиление озер боровых террас, являющихся основным фондом для формирования сфагновых сплавин.
Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и двух памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника и памятников природы. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Виноградова, 1981; 2. Баранов, Оспопрививателей, 1938; 3. Список..., 1968; 4. KAZ; 5. Бакин, Рогова, 1995; 6. Баранов, 1947; 7. Баранов, 1948.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Б. Иванов.

ТОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Гади аю жиләге
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.

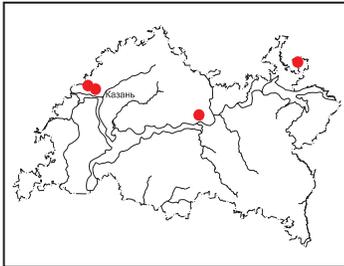
Семейство Вересковые - Ericaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающий численность вид, находящийся близ южной границы ареала.

Краткое описание. Вечнозеленый стелющийся кустарничек. Побеги 30–130 см дл., с темно-бурой отслаивающейся корой. Листья очередные, продолговато-обратнояйцевидные, кожистые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые, с клиновидным основанием, плавно переходящим в черешок 3–5 мм дл. Соцветие - 3–5 цветковая короткая кисть на концах ветвей. Цветки поникающие, пятичленные, с бело-розовым кувшинчатым венчиком. Плод - красная шаровидная, мучнистая ягода.

Распространение. Гренландско-евразийский, тундрово-таежный вид; изолировано встречается на Кавказе, в горах Средней и Атлантической Европы и Северного Средиземноморья [1]. В Волжско-Камском крае распространен рассеяно, чаще в северных областях - Марий Эл, Кировская область, Удмуртия. В Татарстане вид известен из лесного Заволжья и Вятско-Камского междуречья, на территории 3 районов и окрестностей г. Казань: Агрызский - близ п. Комсомолка [2], Зеленодольский - Айшинское лесничество [3], Раифский участок Волжско-Камского заповедника [4]; Мамадышский - Берсутское лесничество [5]; Казань - лесопарк «Лебяжье» [5].

Биология и экология. Вид произрастает в сосновых борах на сухих песчаных почвах. Образует чистые куртины или сообщества с зелеными мхами - *Polytrichum piliferum*, *P. juniperinum*, *Ceratodon purpureum* и др. Куртина толокнянки представляет по своей сути одно-



разросшееся растение. Светолюбив. Имеет эндоторфную и экзоторфную микоризу. Вид обладает низкой конкурентоспособностью, его как семенное, так и вегетативное размножение на участках занятых другими растениями затруднено. Цветет в мае-июне. Опыляется различными насекомыми. Плодоносит в августе-сентябре. Ягоды поедаются некоторыми млекопитающими и боровыми птицами.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 8 местонахождений вида, в т.ч. 4 на территории Волжско-Камского заповедника. На северо-западе республики размеры куртин толокнянки обычно не превышают 0,25 кв. м, тогда как на северо-востоке встречаются куртины до 4-5 кв. м.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентная способность вида. Страдает от низовых пожаров, а также при лесозаготовках и рекреации.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника. Контроль над состоянием популяций. В местах произрастания вида периодическое проведение рубок осветления в снежный период, при одновременном запрете сплошных лесосечных рубок. Разведение вида в культуре с последующей реинтродукцией в природу.

Источники информации: 1. Виноградова, 1981; 2. Бакин, Рогова, 2004; 3. Данные составителя; 4. Список..., 1968; 5. KAZ.
СОСТАВИТЕЛЬ: В. Б. Иванов.

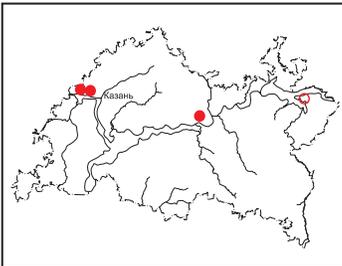
БАГУЛЬНИК БОЛОТНЫЙ
Сазлык сазанагы
Ledum palustre L.

Семейство Вересковые - Ericaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) - сокращающий численность вид, находящийся близ южной границы ареала.

Краткое описание. Вечнозеленый кустарник или кустарничек 15-120 см выс. Побеги темно-серые, молодые - покрыты густым ржавым железистым войлоком. Листья очередные, линейно-продолговатые, с завернутыми краями, сверху темно-зеленые, снизу с ржаво-бурым опушением. Соцветия щитковидные, верхушечные. Цветки 1-1,5 см в диаметре, пятичленные, на опушенных цветоножках, с белым или розоватым венчиком. Плод - коробочка. Семена мелкие, с перепончатыми крыловидными выростами.

Распространение. Евразийский тундрово-таежный вид, южная граница которого проходит по северной границе лесостепи; изо-



лировано встречается в бассейне среднего Днепра, в Карпатах и на Балканах [1]. В Волжско-Камском крае распространен главным образом в северных областях. В Татарстане вид известен из лесного Заволжья, на территории 2 районов: Зеленодольский – Зеленодольское [2] и Краснооктябрьское [3] лесничества, Раифский уч. Волжско-Камского заповедника [4]; Мамадышский – Берсутское лесничество [5]; в прошлом вид указывался для Актанышского района – болото Кулигаш [6].

Биология и экология. Вид произрастает на лесных сфагновых торфяниках, где придерживается участков с умеренным увлажнением. Входит в состав кустарничково-сфагновых сообществ со *Sphagnum magellanicum*, *Eriophogon vaginatum*, *Chamaedaphne calyculata* и др. Теневынослив, но лучше всего развивается в слабо затененных местообитаниях. При нарастании сфагновых мхов, в основании побегов образует новые придаточные корни, что позволяет растению удерживаться на поверхности торфяника. Имеет эндоторфную микоризу. Цветет в конце мая – июне; опыляется насекомыми. Плоды созревают в конце июля – августе. Семена распространяются ветром и прорастают только на свету. В условиях сфагнового болота семенное размножение наблюдается очень редко, основную роль играет вегетативное размножение, посредством укоренения плагиотропных побегов, которые со временем утрачивают связь с материнским растением, образуя клоны [7].

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно порядка 15 местонахождений вида, большей частью на территории Волжско-Камского заповедника. Популяции у г. Зеленодольск исчезли, в связи с уничтожением местообитаний. Современное произрастание вида на болоте Кулигаш требует подтверждения. В местах произрастания встречается небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Редкий тип местообитания. Разработка торфяников, усыхание сфагновых болот в результате изменения гидрологического режима территории.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Виноградова, 1981; 2. Баранов, Оспопрививателей, 1938; 3. Бакин, Рогова, 1995, 4. Список..., 1968; 5. KAZ; 6. Баранов, 1948; 7. Крылова, Прокошева 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Б. Иванов.

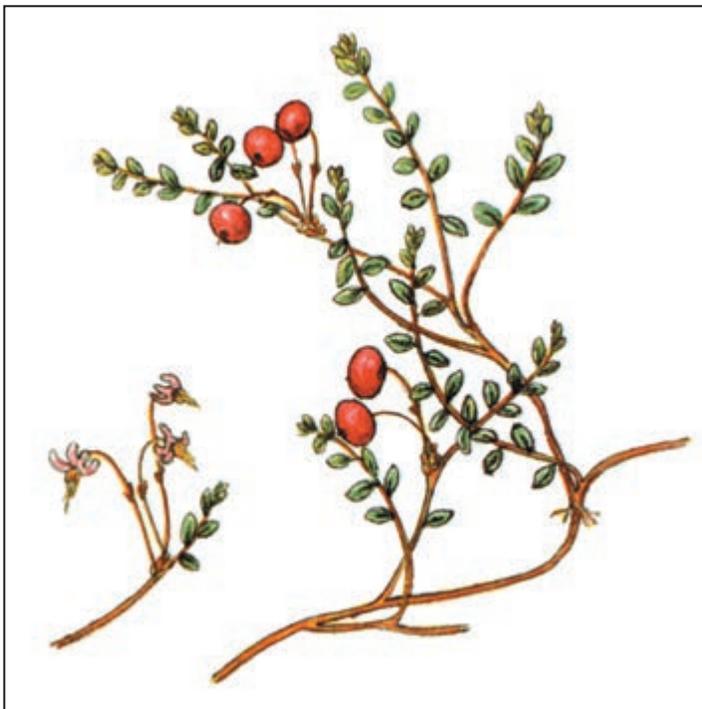
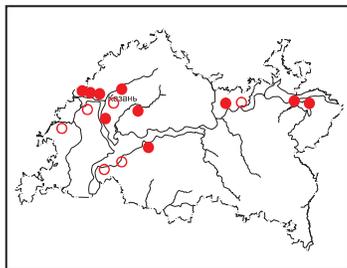
КЛЮКВА БОЛОТНАЯ Гади мук жиләге *Oxycoccus palustris* Pers.

Семейство Вересковые – Ericaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, находящийся близ южной границы ареала.

Краткое описание. Вечнозеленый стелющийся кустарничек. Побеги тонкие, красноватые, укореняющиеся, до 75 см дл. Листья продолговато-яйцевидные, на верхушке заостренные, кожистые, сверху блестящие, темно-зеленные, снизу голубовато-сизые от воскового налета, 8–16 мм дл. и 0,7–1,0 мм шир., на коротких черешках. Цветки одиночные или по 2–6 в зонтиковидных соцветиях на концах прошлогодних побегов, поникающие. Венчик глубокочетырёхраздельный, с загнутыми наружу розово-красными лепестками. Плод – темно-красная, шаровидная, продолговато-яйцевидная или грушевидная ягода.

Распространение. Голарктический таежный вид, южная граница распространения которого совпадает с границей распространения сфагновых болот [1]. В Волжско-Камском крае распространен спорадически, преимущественно к северу от Волги и Камы. В Татарстане вид связан главным образом с заболоченными ландшафтами древнеаллювиальных террас крупных рек, известен на территории 9 районов и окрестностей г. Казань: Актанышский [2]; Алексеевский; Высокогорский [3]; Елабужский [4, 5]; Зеленодольский [5, 6, 7, 8]; Лаишевский [3]; Мензелинский [2]; Пестрчинский [5]; Казань – лесопарк «Лебяжье» [9]; в прошлом



вид указывался для Верхнеуслонского и Спасского районов и оз. Дальний Кабан в г. Казань [10].

Биология и экология. Вид произрастает на сфагновых болотах и сплавинах. Входит в состав кустарничково-сфагновых сообществ со *Sphagnum teares*, *S. apiculatum*, *Carex limosa*, *Eriophorum vaginatum*, *Scheuchzeria palustris* и др., где выступает в качестве фонового вида. Умеренно светолюбив. Благодаря быстрорастущим, укореняющимся побегам, может быстро занимать новые участки, но, ввиду слабой конкурентоспособности, способен к этому только на чистом сфагновом покрове. Облигатный микотроф. Цветет в конце мая – июне. Плоды созревают в сентябре и остаются на растении до весны. Семена распространяются с помощью птиц и млекопитающих поедающих ягоды. Размножается преимущественно вегетативным образом.

Численность и тенденции её изменения. С середины XIX в. в Татарстане было известно более 30 местообитаний вида. К настоящему времени их число сократилось примерно на 1/3. В местах произрастания встречается массово. Основные популяции сосредоточены в Раифском уч. Волжско-Камского заповедника.

Лимитирующие факторы. Редкий тип местообитания. Разработка торфяников, усыхание сфагновых болот и сплавин в результате изменения гидрологического режима территории. Сбор плодов и вытаптывание торфяников.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника, памятников природы «Ильинская балка» и «Озеро Моховое».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника и памятников природы. Придание статуса ООПТ оз. Светлое в лесопарке «Лебяжье» и болоту близ с. Алексеевское.

Источники информации: 1. Виноградова, 1981; 2. Баранов, 1948; 3. Бакин и др., 2000; 4. Meyer, 1848; 5. KAZ; 6. Korshinsky; 7. Баранов, Оспопрививателей, 1938; 8. Список..., 1968; 9. Бакин, Рогова, 1995; 10. Баранов, 1947.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Б. Иванов.

ГОЛУБИКА
Кук жиләк
***Vaccinium uliginosum* L.**

Семейство Вересковые - Ericaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на южной границе ареала.

Краткое описание. Кустарничек или кустарник 20–100 см выс. Ветви цилиндрические, с темно-серой или коричнево-бурой корой. Листья очередные, обратнаяцевидные или эллиптические, цельнокрайние, сизовато-зеленные. Цветки пятичленные, на коротких поникающих цветоножках, по 1–3, на концах прошлогодних побегов. Венчик кувшинчатый, беловатый или слабо-розовый, 3,5–5,5 мм дл. Плод – синяя ягода, внутри с зеленой мякотью.

Распространение. Голарктический таежный вид; изолировано встречается в Карпатах и Закавказье [1]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане вид приручен к древнеаллювиальным террасам Волги, на территории Зеленодольского района – Раифский уч. Волжско-Камского заповедника [2], Зеленодольское [3] и Краснооктябрьское [4] лесничества.

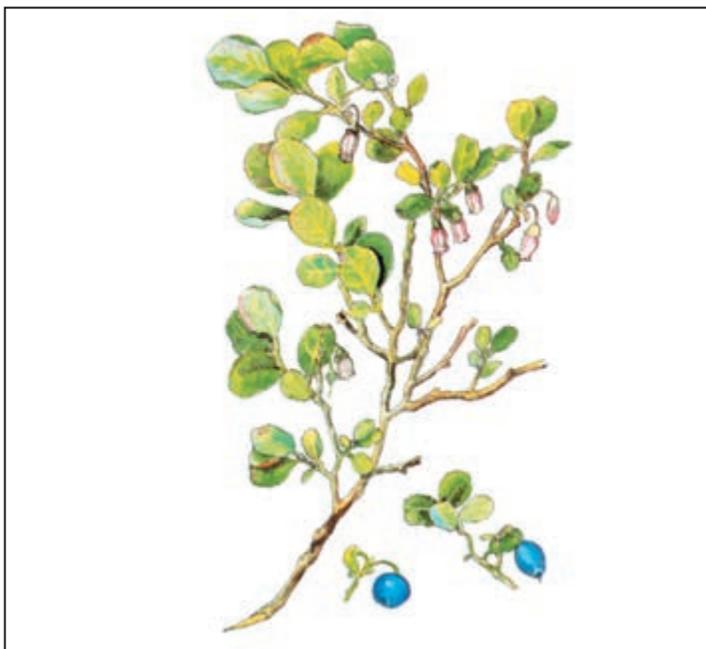
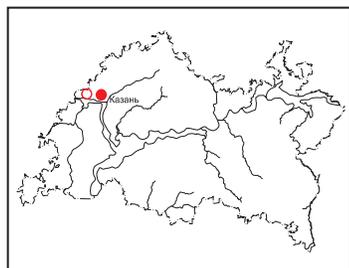
Биология и экология. Вид произрастает в сфагновых сосняках, где придерживается участков с умеренным увлажнением. Входит в состав кустарничково-сфагновых сообществ со *Sphagnum magellanicum*, *Eriophorum vaginatum*, *Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata* и др. Умеренно теневынослив. Образует эндомикоризу. При нарастании сфагновых мхов, в основание побегов образует новые придаточные корни, что позволяет растению удерживаться на поверхности торфяника. Цветет в мае–июне; опыляется насекомыми. Плоды созревают в августе – начале сентября. Семена распространяются боровыми птицами. Размножается преимущественно вегетативно, посредством корневых отпрысков и укоренившихся побегов.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане было известно 4 местонахождения вида, в т.ч. 2 на территории Волжско-Камского заповедника. Наиболее крупная популяция в заповеднике в 2005 г. занимала площадь около 600 кв. м со средней плотностью 0,75 экз./кв. м. В остальных местонахождениях растения представлены малыми группами. Современное состояние популяции в Зеленодольском лесничестве неизвестно.

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала. Разработка торфяников и их усыхание в результате изменения гидрологического режима территории.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника. Поиск новых мест произрастания вида, в случае их об-



наружения – организация ООПТ. Разработка методов введения вида в культуру.

Источники информации: 1. Виноградова, 1981; 2. Список..., 1968; 3. KAZ; 4. Бакин, Рогова, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Б. Иванов.

Семейство Молочайные

МОЛОЧАЙ ГМЕЛИНА Гмелин сөтлегәне *Euphorbia gmelinii* Steud.

Семейство Молочайные –
Euphorbiaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на северной границе ареала.

Краткое описание. Корнеотпрысковый травянистый многолетник. Стебли 15–60 см выс., без пазушных вегетативных побегов или с немногочисленными пазушными побегами. Стеблевые листья до 2 см дл. и 3–10 мм шир., эллиптические, в основании ясно клиновидно суженные, светло-зелёные. Циатии в зонтиковидных верхушечных общих соцветиях, с заметными лучами, прикрыты 2–3 крупными листочками обёртками, с 4 нектарниками. Листочки обёртки свободные, жёлто-зелёные, с хорошо выраженным жилкованием. Нектарники полулунные, с рожками. Плод – трёхгнездная коробочка. Семена гладкие.

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский вид; встречается на Урале и в Приуралье, Западной Сибири, Северном Казахстане [1]. По мнению Д. В. Гельмана, вид относится к узколокальным уральским эндемикам и известен из 5 местонахождений в России [2]. В Татарстане известен из единственного местонахождения в Елабужском районе – в 5 км юго-восточнее г. Мамадыш [3].

Биология и экология. Произрастает на каменистых и известняковых степных склонах. Ксерофит. Светолюбив. Особенности экологии и биологии вида изучены слабо.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана известна единственная находка в Восточном лесном Заволжье.

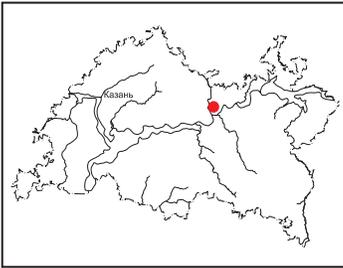
Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск мест произрастания вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Гельман, 1996а; 2. Гельман, 1996б; 3. Баранова и др., 2000;

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.



Семейство Бобовые

АСТРАГАЛ ПЕСЧАНЫЙ Комлык мәче борчагы *Astragalus arenarius* L.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность вид, находящийся близ восточной границы ареала.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Стебли ветвистые, восходящие до 35 см выс. Листья до 5 см дл., с 2–6 парами линейных листочков. Цветки сине-фиолетовые, собранные по 3–7 в короткие, рыхлые кисти. Цветоносы короче листьев; прицветники с белыми реснитчатыми волосками. Бобы на ножке, продолговато-линейные, косо вверх торчащие.

Распространение. Европейский боровой вид [1]. В Волжско-Камском крае встречается спорадически. В Татарстане вид приурочен главным образом к борovým террасам крупных рек, отмечен на территории 2 районов и в окрестностях г. Казань: Агрызский – Красноборское лесничество [2]; Лаишевский – Саралинский участок Волжско-Камского заповедника [3, 4]; г. Казань – Старое Аракчино [4] и лесопарк «Лебяжье» [5].

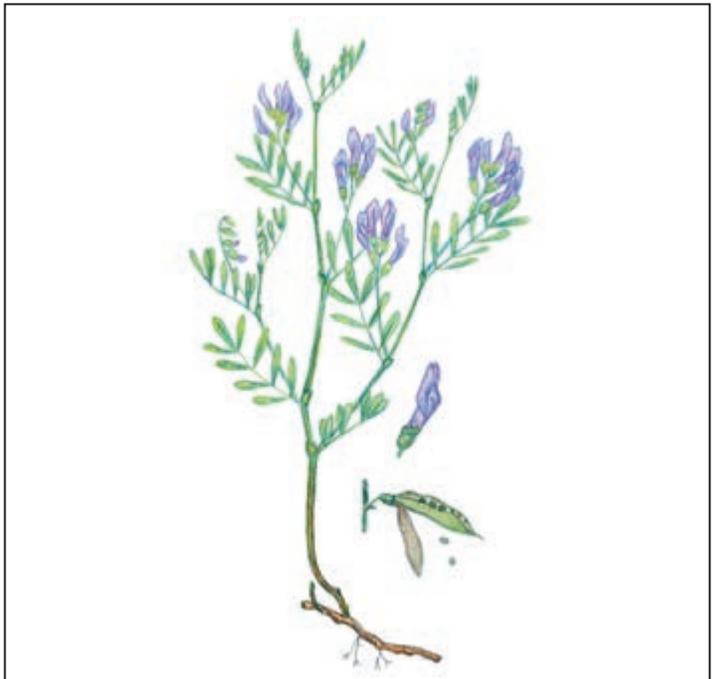
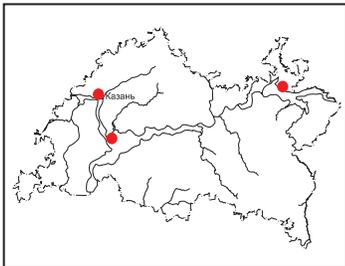
Биология и экология. Вид произрастает на песчаной почве по сухим соснякам, также встречается по склонам речных долин, ж.д. насыпям, обочинам дорог. Входит в состав псаммофитных сообществ с *Festuca polesica* Zapal., *Koeleria glauca* (Spreng.) DC., *Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb., *Artemisia campestris* L. и др. Светолюбив. Относительно устойчив к подвижности песков. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно всего 4 местонахождения вида. В местах произрастания встречается небольшими группами. В заповеднике отмечено исчезновение нескольких групп растений на склонах водохранилища в результате подмыва и обрушения последних.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вида в ходе рекреации и проведения земляных работ, а также при эрозийном разрушении склонов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника. Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника; контроль над состоянием популяций. Разведение вида в культуре, с последующей интродукцией в природу.

Источники информации: 1. Васильева, 1987; 2. Баранова, 2004; 3. Иванова, 1968; 4. KAZ; 5. С. Е. Любарский (личное сообщение).
СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



АСТРАГАЛ РОГОПЛОДНЫЙ
Мөгезсыман жимешле
мәче борчагы
***Astragalus cornutus* Pall.**

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид, находящийся близ северной границы ареала.

Краткое описание. Кустарник 30–80 см выс. Стволики ветвистые, покрытые серовато-бурой, отслаивающей корой; ветви тонкие, прямостоячие. Листья 5–9 см дл., с 6–9 парами линейных острых листочков. Цветки пурпурные, собранные в плотные, головчатые кисти. Бобы линейно-продолговатые, тесно сидячие на верхушке цветоноса.

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский степной вид; распространен на юге Восточной Европы и Западной Сибири, на Кавказе и в Казахстане [1]. В Волжско-Камском крае встречается спорадически на всей территории лесостепной зоны [2]. В Татарстане вид приурочен главным образом к Бугульминско-Белебеевской возвышенности, отмечен на территории 6 районов: Азнакаевский – ГПЗ «Чатыр-Тау», участок «Чекан» [3]; Бавлинский – близ с. Новозареченск [4] и д. Ташлы [6]; Бугульминский – близ д. Коробково [4], Суык-Чишма [5] и Мал. Бугульма [6], ГПП «Карабашская гора» [6]; Елабужский – близ с. Танайка [6]; Камско-Устьинский – близ п. Рудник [6]; Лениногорский – близ д. Мукмин-Каратай [4], Малаховка [5], Степной Зай [6].

Биология и экология. Вид произрастает по карбонатным склонам одиночными экземплярами или небольшими группами в составе группировок каменистой степи и сообществ переходных к ковыльным. Цветет в конце мая – июне; опыляется перепончатокрылыми. Плодоносит в июле–августе. Размножается семенами. Вид со слабой конкурентоспособностью.

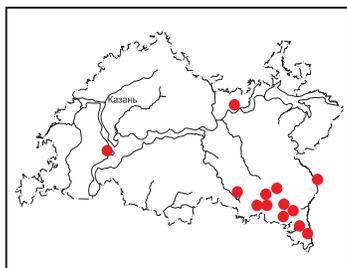
Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 13 местонахождений вида. Везде малочисленный. Состояние популяций на крутых задернованных склонах относительно стабильное.

Лимитирующие факторы. Добыча строительного камня, склоновая эрозия.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказников «Степной» и «Чатыр-Тау» и одного памятника природы. Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Князев, Куликов, 2004; 2. Плаксина, 2001; 3. Бакин, Рогова, 2004; 4. Бакин и др., 2005; 5. Бакин, 2004; 6. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



АСТРАГАЛ СЕРПОПЛОДНЫЙ
Ураксыман мәче борчагы
***Astragalus falcatus* Lam.**

Семейство Бобовые – Fabaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность вид, находящийся близ северо-восточной границы ареала.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Стебли прямостоячие, 50–80 см выс., опушенные белыми и черными прижатыми волосками. Листья до 15 см дл., с 9–12 парами овально-продолговатых листочков. Цветки зеленовато-желтые, поникающие, собранные в длинные рыхлые кисти, с цветоносами равными по длине листьям. Бобы продолговатые, серповидно изогнутые, поникающие.

Распространение. Восточноевропейско-юго-западноазиатский лесостепной вид с дизъюнктивным ареалом; произрастает на юго-востоке Вост. Европы, на Урале, юго-западе Запад. Сибири, на Кавказе, в Вост. Балканах и Мал. Азии [1]. В Волжско-Камском крае встречается на всей территории лесостепной зоны и на юге лесной зоны. В Татарстане вид известен на территории 5 районов: Агрызский – Красноборское лесничество [2]; Балтасинский – близ п. Балтаси [3]; Верхнеуслонский – ГПП «Кликовский склон» и близ с. Наб. Моркваши [3], у д. Веденская слобода [4]; Высокогорский – д. Семиозёрка [4]; Елабужский – близ д. Мамыловка [2]; Сабинский – близ д. Стар. Зюри [3].

Биология и экология. Вид произрастает по открытым степненным склонам и опушкам лесов, среди кустарников. Может выступать в качестве содоминанта в сообществах степненных лугов и луговых степей со *Stipa pennata*. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 6 местонахождений вида. Произрастает относительно большими группами.

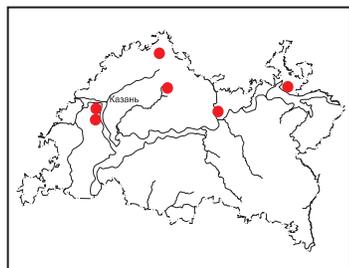
Лимитирующие факторы. Предположительно – узкая экологическая валентность вида. Уничтожение местообитаний в ходе рекреации и выпаса скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории одного памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны памятника природы; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Васильева, 1987; 2. Баранова, 2000; 3. KAZ; 4. В. Е. Прохоров (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



АСТРАГАЛ ГЕЛЬМА
Гельм мәче борчагы
***Astragalus helmii* Fisch.**

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) - сокращающий численность вид; рекомендован к занесению в Красную книгу РФ [1].

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Рыхлодернистое растение, со стеблем 0,5-1,5 см выс. Листья 5-7 см дл., с 4-7 парами эллиптических острых листочков. Цветки бледно-желтые, собранные по 5-8 в головчатые кисти с приподнимающимися цветоносами равными по длине листьям. Бобы на короткой ножке, густоопушенные. Все растение серовато-серебристое от прижатых белых волосков.

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский горно-степной вид [2]. На территории Волжско-Камского края приурочен к Приволжской и Бугульминско-Белебеевской возвышенностям [3]. В Татарстане вид известен только с последней, на территории 3 районов: Азнакаевский - близ г. Азнакаево [4]; Бавлинский - близ г. Бавлы [4]; Лениногорский - близ д. Сугушла [5] и Мукмин-Каратай [6].

Биология и экология. Вид произрастает по щебенистым склонам, обнажениям известняков и песчаников, как правило южной экспозиции, в составе группировок каменистой степи. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами. Вид со слабой конкурентоспособностью.

Численность и тенденции её изменения. В. А. Авдеевым из 56 обследованных участков каменистой степи вид был отмечен на 7 участках [7]. Состояние известных популяций относительно стабильное.

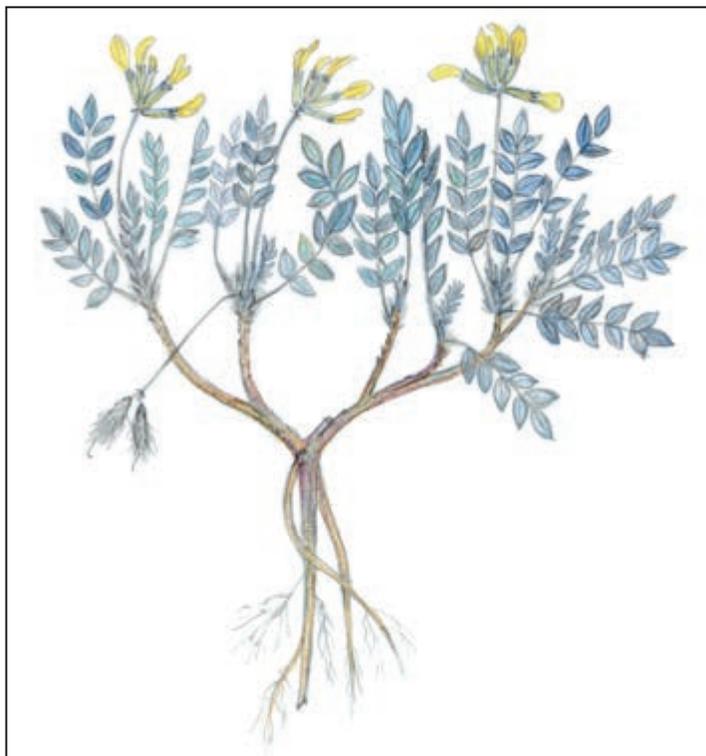
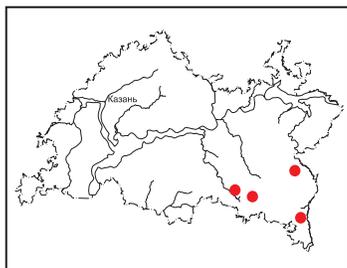
Лимитирующие факторы. Добыча строительного камня, склоновая эрозия.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Степной».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заказника; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2000; 2. Васильева, 1987; 3. Плаксина, 2001; 4. KAZ; 5. Галямутдинов, 2003; 6. Бакин и др., 2005; 7. Авдеев, 1979.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



АСТРАГАЛ ГЕННИНГА
Геннинг мäche борчагы
***Astragalus henningii* (Stev.) Boriss.**

Семейство Бобовые – Fabaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Бесстебельное растение. Листья 20–30 см дл., с 18–22 парами продолговатых острых листочков, опушенных с обеих сторон простыми волосками. Цветки желтые, собранные в кисти, с цветоносами в 2–3 раза короче листьев. Бобы на ножке, кожистые, с выпуклыми створками.

Распространение. Эндемик Волго-Донского междуречья и Заволжья [1]. На территории Волжско-Камского края редок, приурочен к Приволжской и Бугульминско-Белебеевской возвышенностям [2]. В Татарстане вид отмечен на территории 4 районов: Дрожжановский – ГПП «Ново-Чекуровская лесостепь» [3] и близ д. Тат. Шатрашаны [4]; Лениногорский – близ д. Мукмин-Каратай [5]; Новошешминский – близ д. Шахмайкино [6]; Чистопольский – близ с. Белая Гора [6].

Биология и экология. Вид произрастает по карбонатным склонам южной и юго-восточной экспозиции в составе группировок каменистой степи. Цветет в конце мая – начале июня, плодоносит в июле. Размножается семенами. Вид со слабой конкурентоспособностью.

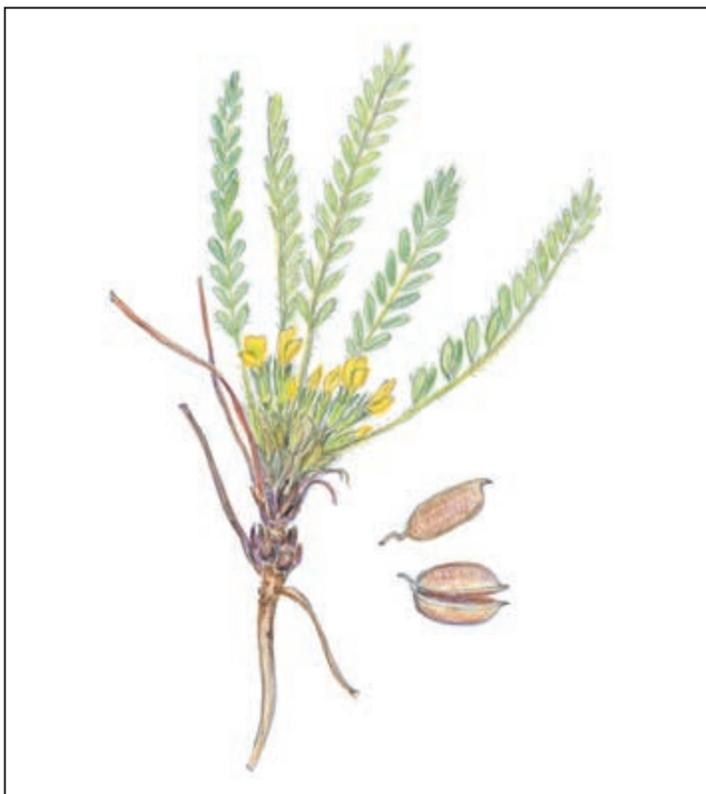
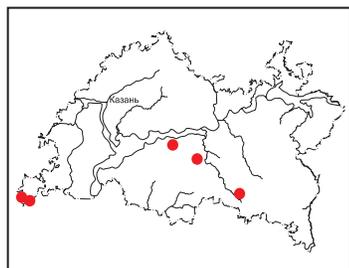
Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 5 местонахождений вида. Произрастает малочисленными группами. Состояние известных популяций относительно стабильное.

Лимитирующие факторы. Добыча строительного камня, склоновая эрозия.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории одного памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны памятника природы; контроль над состоянием популяций. Организация ООПТ в районе с. Белая гора.

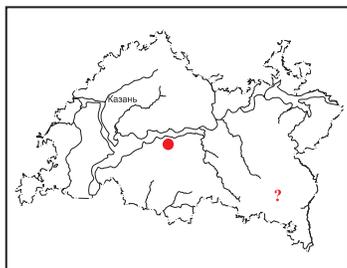
Источники информации: 1. Васильева, 1987; 2. Плаксина, 2001; 3. Бакин, 2004; 4. Силаева и др., 2006; 5. Бакин и др., 2005; 6. КАЗ. СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



АСТРАГАЛ КАМНЕЛОМКОВЫЙ
Ташватар мәче борчагы
Astragalus rupifragus Pall.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, находящийся на северной границе ареала.



Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Рыхло-дернистое растение со стеблем 0,5–5 см выс. Листья 3–6 см дл., с 6–12 парами эллиптических листочков. Цветки светло-лиловые, собранные по 4–8 в укороченные кисти. Бобы на короткой ножке, эллиптические, мохнатые. Все растение опушено жесткими полутоттопыренными белыми волосками.

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский горно-степной вид; произрастает на юге Вост. Европы и Запад. Сибири, в Крыму и Казахстане [1]. В Волжско-Камском крае встречается спорадически на всей территории лесостепной зоны [2]. В Татарстане вид известен с Бутульминско-Белебеевской возвышенности [3] и ее отрогов в Низком лесостепном Заволжье – Чистопольский район, близ с. Белая Гора [4].

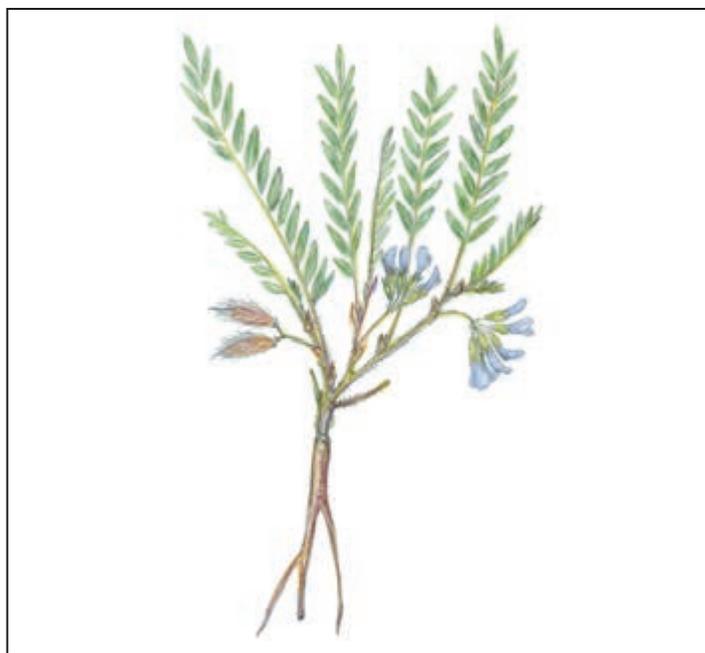
Биология и экология. Вид произрастает по карбонатным склонам южной и юго-восточной экспозиции в составе группировок каменистой степи. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами. Вид со слабой конкурентоспособностью.

Численность и тенденции её изменения. В. А. Авдеевым из 56 обследованных участков каменистой степи вид был отмечен всего на 4 участках. Современное состояние популяций не известно.

Лимитирующие факторы. Добыча строительного камня.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Организация ООПТ в районе с. Белая гора. Поиск других мест произрастания вида.



Источники информации: 1. Васильева, 1987; 2. Плаксина, 2001; 3. Авдеев, 1979; 4. Марков, 1995 б.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

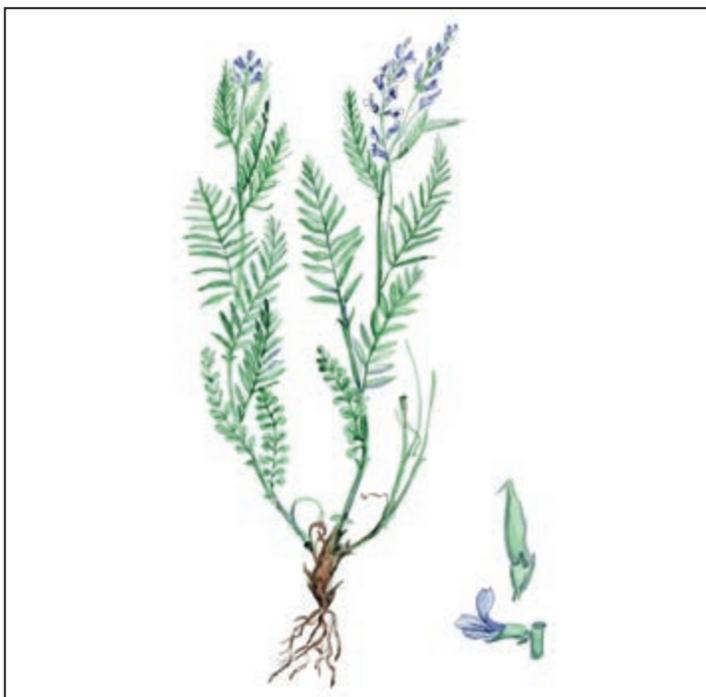
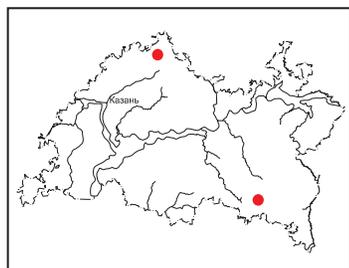
АСТРАГАЛ БОРОЗДЧАТЫЙ
Жыерчыклы мәче борчагы
Astragalus sulcatus L.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Стебли прямостоячие, крепкие, до 30–80 см выс. Листья до 8 см дл., с 8–11 парами линейно-продолговатых листочков. Цветки бледно-фиолетовые, собранные рыхлые кисти на длинных цветоносах. Бобы на ножках, линейно-продолговатые, почти трехгранные, косо вверх торчащие.

Распространение. Евро-южносибирский лугово-степной вид [1]. В Волжско-Камском крае встречается спорадически на всей терри-



тории лесостепной зоны [2]. В Татарстане вид приурочен к Бугульминско-Белебеевской возвышенности, известен с территории Лениногорского района – ГПЗ «Степной» [3]; одно изолированное местонахождение известно в Лесном Заволжье – Балтасинский район, близ с. Корадуван [4].

Биология и экология. Вид произрастает по карбонатным склонам южной и юго-восточной экспозиции в составе сообществ луговой степи (с доминированием *Festuca valesiaca* и *Stipa pennata*), а также по известняковым обнажениям, особенно в более северных районах. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане зафиксировано всего 2 местонахождения вида.

Лимитирующие факторы. Добыча строительного камня, склоновая эрозия, выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории одного заказника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заказника; контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Васильева, 1987; 2. Плаксина, 2001; 3. Галямутдинов, 2003; 4. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

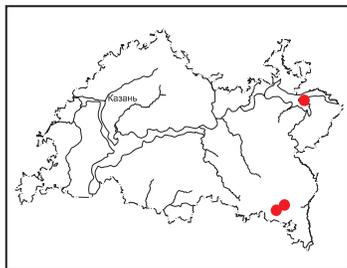
АСТРАГАЛ ИЗМЕНЧИВЫЙ
Чыбыксыман мәче борчагы
***Astragalus varius* S.G. Gmel.**

Семейство Бобовые – Fabaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, находящийся близ северной границы ареала.

Краткое описание. Полукустарничек 30–50 см выс. Стволик 1–5 см дл.; годичные побеги прямостоячие, древеснеющие лишь у основания. Листья 4–8 см дл., сидячие, с 6–9 парами линейных острых листочков. Цветки фиолетовые, многочисленные, собранные в рыхлые колосовидные кисти на длинных цветоносах. Бобы сидячие, линейно-продолговатые, мохнатые. Все растение густо опушено прижатыми и полуттопыренными белыми волосками, а чашечка цветка и бобы имеют еще примесь черных волосков.

Распространение. Восточноевропейско-казахстанский степной вид [1]. В Волжско-Камском крае распространен спорадически по всей территории лесостепной зоны [2]. В Татарстане вид известен



из Высокого лесостепного Заволжья, на территории 2 районов: Бугульминский – близ д. Ново-Исаково и п. Родничный [3], Мензелинский – ГПП «Игимский бор» [4].

Биология и экология. Вид произрастает главным образом по ослепленным склонам боровых террас рек. На песчаных почвах способен формировать обширные заросли. Выносит несильное затенение. Цветет в июле-августе; опыляется перепончатокрыльями. Плодоносит в августе-сентябре. Размножается семенами.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 3 местонахождения вида. Популяция в ГПП «Игимский бор» занимает склон протяженностью более 100 м. Существенных изменений ее численности не отмечено.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности, различных земляных работ.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории одного памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны памятника природы.

Источники информации: 1. Князев, Куликов, 2004; 2. Плаксина, 2001; 3. Папченков, 1993; 4. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

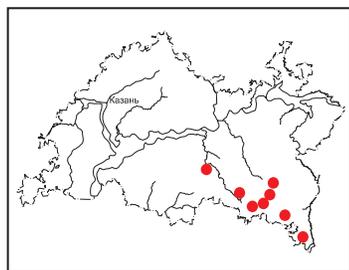
АСТРАГАЛ ВОЛЖСКИЙ **Идел буе мәче борчагы** ***Astragalus wolgensis* Bunge.**

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Бесстебельное растение. Листья 10–20 см дл., с 12–18 парами овально-продолговатых листочков, по краю и главной жилке снизу реснитчатых. Цветки бледно-желтые, собранные в кисти с укороченными цветоносами. Бобы почти сидячие, кожистые, сильно вздутые.

Распространение. Заволжский степной вид, заходящий в Западную Сибирь (Приуралье) [1]. В Волжско-Камском крае распространен спорадически на всей территории лесостепной зоны [2]. В Татарстане вид приурочен к Бугульминско-Белебеевской возвышенности, отмечен на территории 4 районов: Бавлинский, Бугульминский, Лениногорский, Новошешминский [3, 4, 5, 6, 7, 8].



Биология и экология. Вид произрастает по склонам южной и юго-восточной экспозиции, выходам известняков и песчаников, в составе сообществ переходных между каменистой и ковыльной степями. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Размножается семенами. Вид со слабой конкурентоспособностью.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 13 местонахождений вида. Произрастает малочисленными группами. Состояние популяций на крутых задернованных склонах относительно стабильное.

Лимитирующие факторы. Добыча строительного камня.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Степной», ГПП «Салиховская гора» и «Карабашская гора».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Васильева, 1987; 2. Плаксина, 2001; 3. Korshinsky, 1898, 4. Марков, 1995 а; 5. Галямудинов, 2003; 6. Бакин, 2004; 7. Бакин и др., 2005; 8. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

АСТРАГАЛ ЦИНГЕРА
Цингер мәче борчагы
***Astragalus zingeri* Korch.**

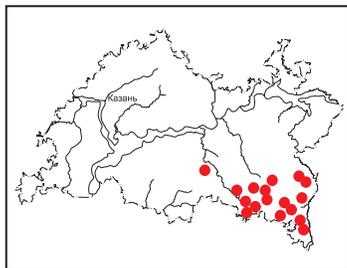
Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - редкий вид; занесен в Красную книгу РСФСР [1].

Краткое описание. Полукустарничек 15-50 см выс. Стволик подземный, реже наземный, ветвистый, 5-10 см выс.; годовичные побеги прямостоячие, тонкие. Листья 5-7 см дл., с 4-6 парами ланцетных листочков. Цветки белые, редко с фиолетовым флагом, собранные в головчатые кисти на длинных цветоносах. Все растение опушено прижатыми белыми волосками. Бобы сидячие, линейно-продолговатые, с примесью черных волосков.

Распространение. Эндемик Среднего Поволжья [2]. На территории Волжско-Камского края приурочен к Приволжской и Бугульминско-Белебеевской возвышенностям [3]. В Татарстане вид известен только с последней, на территории 5 районов: Азнакаевский, Бавлинский, Бугульминский, Лениногорский, Новошешминский [4, 5].

Биология и экология. Вид произрастает по склонам южной и юго-восточной экспозиции, придерживаясь выходов известняков и песчаников, в составе группировок каменистой степи. Цветет в июне-



июле; опыляется перепончатокрыльми. Плодоносит в июле-августе. Размножается семенами. Вид со слабой конкурентоспособностью.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно около 20 местонахождений вида. Произрастает малыми группами. Состояние известных популяций относительно стабильное.

Лимитирующие факторы. Добыча строительного камня.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГПКЗ «Степной» и «Чатыр-Тау», ГПП «Карабашская гора» и «Склоны Коржинского».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 1988; 2. Васильева, 1987; 3. Плаксина, 2001; 4. Бакин и др., 2005; 5. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

ДРОК ГЕРМАНСКИЙ
Герман буяу куагы
Genista germanica L.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория 0 (Ex) - повидимому, исчезнувший вид.

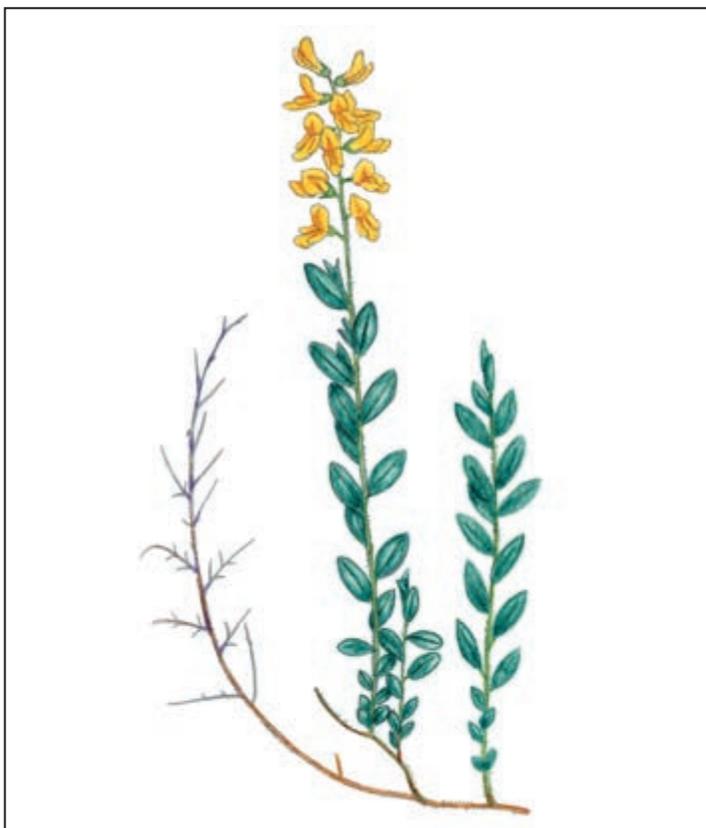
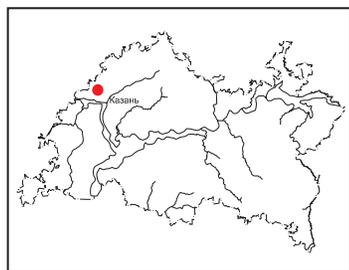
Краткое описание. Кустарничек 20-60 см выс., с прямой или приподнимающийся, с многочисленными опушёнными веточками, с ветвистыми или простыми колючками в пазухах листьев. Листья продолговатые, не более 1,5 см дл., длинно реснитчато опушённые по краям. Цветки жёлтые, собраны в короткие кисти. Чашечка и лодочка венчика опушённые. Бобы продолговатые, около 1 см дл., опушённые.

Распространение. Европейский боровой вид; встречается на юге Скандинавии, в Средней, Атлантической и Восточной Европе, Средиземноморье [1]. В Волжско-Камском крае встречается в Республике Марий Эл, где известен из трёх местонахождений [2]. В Татарстане известен на территории Зеленодольского района - Раифский участок Волжско-Камского заповедника [3, 4].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастает по сухим мшистым соснякам на борových террасах р. Волга на сухих песчаных почвах. Ксерофит. Светолубивый. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Размножается преимущественно семенами.

Численность и тенденции её изменения. Вид был известен из одного местонахождения, где был отмечен дважды: в 1928 г. Е. А. Смиренской и в 1964 г. В. С. Порфирьевым, позже никем не отмечался.

Лимитирующие факторы. Вид находится на восточном пределе ареала.



Принятые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1987; 2. Абрамов, 1997; 3. Список..., 1968; 4. Гаранина, 1968.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

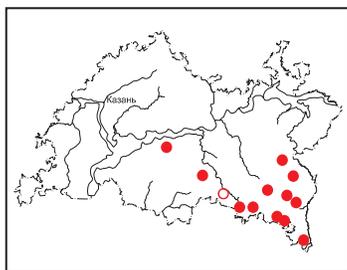
КОПЕЕЧНИК ГМЕЛИНА
Гмелин тәңкәяфрагы
Hedysarum gmelinii Ledeb.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - уязвимый вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Стебли хорошо развитые, восходящие или прямостоячие, ребристые, более или менее густоволосистые, облиственные, 20–45 см выс. Листья с прилистниками, непарноперистосложные, состоят из 5–11 пар продолговатых или эллиптических листочков, сверху почти голых, снизу прижато-пушистых. Цветки расположены в пазухах прицветников и собраны в густые кисти (15–40 цветков). Цветоносы с кистями заметно превышают листья. Прицветники не опадающие, почти равные трубке чашечки. Чашечка пушистая, зубцы чашечки шиловидные, в 2 (3–4) раза длиннее трубки. Венчик розовый или розово-пурпурный, флаг длиннее лодочки, с шипиком в выемке. Плод - четковидный боб, состоящий из 2–8 члеников; членики односемянные, нераскрывающиеся, с слегка выпуклыми боковыми сторонами, груборебристые, с короткими щетинками, белойлочно-опушенные. Семена почковидные, сплюснутые.

Распространение. Восточноевропейско-сибирский вид; встречается на востоке Европейской России, в Западной Сибири и на юго-западе Восточной Сибири, северо-востоке Средней Азии, в Монголии [1]. В Волжско-Камском крае известен и охраняется в Ульяновской обл. [2], Башкортостане [3]. В Татарстане известен из лесостепного Заволжья на территории 7 административных



районов: Чистопольского [4], Новошешминского [4, 5, 6, 10], Черемшанского [4], Азнакаевского [4, 7, 8], Лениногорского [4, 9, 10], Бугульминского [4, 8, 10, 11], Ютазинского [4].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к крутым каменистым, мергелистым и известняковым склонам долин, оврагов, балок южной и восточной, западной экспозиции со слабо развитыми маломощными щебенчатыми черноземами. Входит в состав сообществ ксерофитно-разнотравно-ковыльных степей, произрастая совместно со *Stipa pennata*, *Adonis vernalis*, *Centaurea ruthenica*, *Falcaria vulgaris*, *Ephedra distachya*, *Atraphaxis frutescens*, *Cerasus fruticosa*, *Amygdalus nana*. Базифильный, кальцефил. Ксерофит. Светолюбивый. Цветет май-июнь. Декоративное, кормовое.

Численность и тенденции её изменения. С конца XIX века на территории Татарстана известно около 15 местонахождений вида; самые старые находки подтверждены современными данными [10, 11]. Обычно фиксируются встречи единичных особей или немногочисленных групп.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Осыпи, оползневые процессы. Добыча строительного камня и других стройматериалов, выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется в ГПП «Склоны Коржинского» [5, 6, 10], «Карабашская гора» [4, 8, 10], «Урдалы-Тау» [4], «Татарско-Дымская поляна» [11]; в ГПКЗ «Степной» [4, 9, 10] и «Чатыр-Тау» [7].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; ограничение хозяйственного использования мест современного произрастания популяций. Местообитаниям вида на склоне у д. Коробково и д. Суык-Чишма Бугульминского района (территории, перспективные для выделения в качестве ООПТ) придать статус ПП.

Источники информации: 1. Васильева, 1987; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Миркин и др., 2004; 4. KAZ; 5. Коржинский, 1888; 6. Авдеев, 1939; 7. Марков, 1995; 8. А. П. Ситников (личное сообщение); 9. Гильмутдинова, 1993; 10. Данные составителя; 11. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

**КОПЕЕЧНИК
КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ**
Эре чәчәкле тәңкәяфрак
Hedysarum grandiflorum Pall.

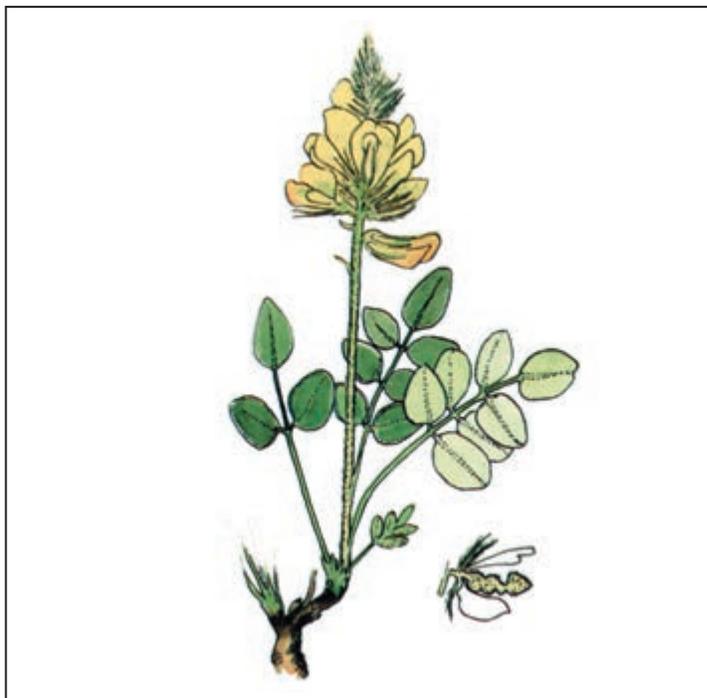
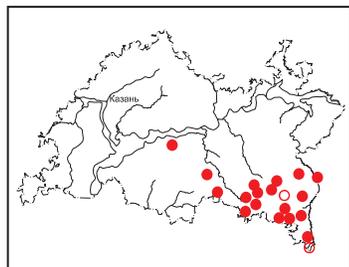
Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - редкий вид; занесен в Красную книгу РСФСР [1].

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Растение почти бесстебельное, 10–40 см высотой. Все листья прикорневые, непарноперистосложные, с прилистниками; листочки 2–4-парные, продолговато-яйцевидные, с верхней стороны зеленые или светло-зеленые и более или менее прижато-волосистые, с нижней густосеребристо-шерстисто-опушенные. Черешки листьев и превышающие их цветоносы (в виде безлистных стрелок) отклоненно-опушенные. Цветки крупные, расположены в пазухах прицветников, равных половине длины крыльев, и собраны в густые кисти. Чашечка равна крыльям, едва длиннее их или немного короче. Зубцы чашечки длиннее трубки в 5–6 раз. Венчик светло-желтый, иногда с розоватым на верхушке флагом, длиннее чашечки. Плод - четковидный боб, состоящий из 2–8 членков; членики односемянные, нераскрывающиеся, по поверхности ребристые, с шипиками и бугорками, войлочно-опушенные. Семена почковидные, сплюснутые.

Распространение. Южно-восточноевропейский вид; встречается в Средиземноморье, Причерноморье, на Украине, в южной части центральных и восточных областей Европейской России [2]. В Волжско-Камском крае охраняется в Ульяновской обл. [3], Башкортостане [4]. В Татарстане известен из 8 административных районов лесостепного Заволжья: Чистопольского [5], Новошешминского [5, 6, 7, 10], Черемшанского [8], Азнакаевского [5, 8, 9], Лениногорского [5, 8, 10, 11, 12], Бугульминского [5, 8, 10], Бавлинского [5, 8], Ютазинского [5]; как заносный указывается для Казани [13].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к крутым каменистым склонам долин, оврагов, балок южной, восточной, западной экспозиции со слабо развитыми маломощными щебенча-



тыми черноземами на известняках, мелах, плотных песчаных и песчано-каменистых субстратах, глинистых обнажениях. Входит в состав сообществ разнотравно-полидоминантно-ковыльных и ксерофитно-разнотравно-ковыльных степей совместно с *Stipa pennata*, *Adonis vernalis*, *Centaurea ruthenica*, *Falcaria vulgaris*, *Cerasus fruticosa*, *Amygdalus nana*, иногда с участием *Ephedra distachya*, *Goniolimon elatum*, *Atraphaxis frutescens*, *Globularia punctata*. Базифильный, кальцефил. Ксерофит. Светолюбивый. Цветет в мае-июле. Семена созревают в июне-августе.

Численность и тенденции её изменения. С конца XIX века на территории Татарстана известно около 15 местонахождений вида; самые старые находки подтверждены современными данными [10]. Обычно фиксируются встречи групп не менее 30–50 особей, состояние популяций удовлетворительное [10].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Осыпи, оползневые процессы. Добыча строительного камня и других стройматериалов, выпас скота, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется в ГПП «Склоны Коржинского» [5, 6, 7, 10]; «Карабашская гора» [5]; в ГПКЗ «Степной» [5, 8, 10, 11, 12] и «Чатыр-Тай» [5, 8, 9].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; ограничение хозяйственного использования мест современного произрастания популяций. Местообитаниям вида на склоне у д. Коробково и д. Суык-Чишма Бугульминского района (территории, перспективные для выделения в качестве ООПТ) придать статус ПП.

Источники информации: 1. Красная книга ..., 2000; 2. Васильева, 1987; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Миркин и др., 2004; 5. КАЗ; 6. Коржинский, 1885, 1888; 7. Авдеев, 1939; 8. Бакин и др., 2005; 9. Марков, 1995; 10. Данные составителя; 11. Гильмутдинова, 1993; 12. Э. А. Шакирзянова (личное сообщение); 13. Ильминских, 1982.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

КОПЕЕЧНИК РАЗУМОВСКОГО Разумовский тэңкәяфрагы *Hedysarum razoumovianum* Fisch. et Helm.

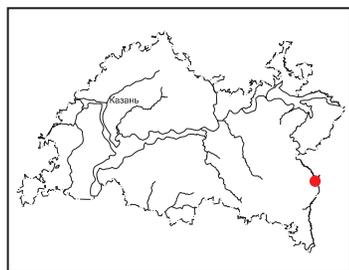
Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид; занесен в Красную книгу РСФСР [1].

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Корневище ветвистое, дает многочисленные, хорошо развитые, облиственные стебли, 20–50 см выс. Листья с прилистниками, непарноперистосложные, с 4–7 парами линейно-продолговатых или линейных, прижато-пушистых листочков. Цветки расположены в пазухах прицветников и собраны в сжатые или несколько расставленные кисти (по 8–20 цветков). Цветоносы с кистями не превышают по длине листья. Прицветники легко опадающие, короче цветоножки или равны ей, но всегда короче трубки чашечки. Чашечка негусто прижато-волосистая, зубцы чашечки короткие, верхние короче трубки, нижние равны ей или немного длиннее. Венчик бледно-розовый, лодочка короче флага или равная ему. Плод – четковидный боб, состоящий из 2–8 члеников. Членики односемянные, нераскрывающиеся, с слегка выпуклыми боковыми сторонами, тонкоробристые, без щетинок, негусто прижато-опушенные. Семена почковидные, сплюснутые.

Распространение. Эндемик Заволжья [2]. В Волжско-Камском крае известен в Оренбургской обл. [3]; охраняется в Башкортостане [4]; Ульяновской обл. [5]. В Татарстане очень редок, известен с юго-востока лесостепного Заволжья [6], точное местонахождение указывается только для Азнакаевского р-на: уч. «Чекан» ГПКЗ «Чатыр-Тай» [7].

Биология и экология. Местообитания вида в Татарстане связаны с крутыми меловыми и мергелистыми склонами долин, оврагов, балок южной, восточной, западной экспозиции где он входит в состав сообществ разнотравно-полидоминантно-ковыльных и ксерофитно-разнотравно-ковыльных степей совместно с *Stipa pennata*, *Adonis vernalis*, *Centaurea ruthenica*, *Falcaria vulgaris*, *Cerasus fruticosa*, *Amygdalus nana*, *Ephedra distachya*. Базифильный, кальцефил. Ксерофит. Светолюбивый. Цветет в июле.



Численность и тенденции её изменения. В. А. Авдеевым из 56 обследованных участков каменистой степи вид был отмечен всего на 4 участках. Современная находка в Азнакаевском районе фиксирует единичную встречу вида [7].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Осыпи, оползневые процессы. Добыча строительного камня и других стройматериалов, строительство коммуникаций, выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется в ГПКЗ «Чатыр-Тау» [7].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; выявление мест произрастания популяций.

Источники информации: 1. Красная книга..., 2000; 2. Васильева, 1987; 3. Кучеров и др., 1987; 4. Миркин и др., 2004; 5. Благовещенский, Раков, 1994; 6. Авдеев, 1979; 7. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

ЧИНА ЛИТВИНОВА
Литвинов балта борчагы
***Lathyrus litvinovii* Pjin.**

Семейство Бобовые - Fabaceae

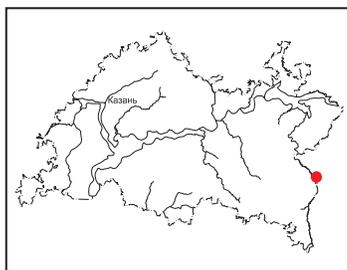
СТАТУС. Категория 2 (En) – эндемичный исчезающий вид, находящийся на западном пределе ареала.

Краткое описание. Лиановидный травянистый многолетник 50–250 см выс. Стебель и черешок листа крылатые. Ось листа заканчивается усиками. Листочков одна пара, они продолговато-эллиптические, тупые, с остроконечием, снизу сизые, голые. Усики длинные, ветвистые. Прилистники полустреловидные. Цветоносы длинные, цветочные кисти также длинные на длинных цветоножках. Венчик розовый, около 18 мм дл. Чашечка ширококолокольчатая, зубцы её в 3–4 раза короче трубки. Бобы голые, сидячие, линейные, слегка сжатые, 4–6 см дл., слегка гладкие.

Распространение. Эндемик Урала, приуроченный к лесной зоне; встречается на юго-востоке Европейской части России, на юго-западе Западной Сибири, на Кавказе [1]. В Волжско-Камском крае известен из Приуралья (в Башкирии и Самарской области) [2]. В Татарстане известен на территории Азнакаевского района у д. Чекан [3].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастает по опушкам соновых и широколиственных лесов, на полянах, среди кустарников. Мезофит. Светолюбивый. Цветет в июне–августе, опыляется насекомыми, преимущественно перепончатокрыльми и бабочками.

Численность и тенденции её изменения. На территории республики вид обнаружен в 2005 г., численность единственной известной популяции достаточно высокая, местами вид является фоновым.



Лимитирующие факторы. Эндемичный вид, находящийся на границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГПКЗ «Чатыр-Тау».

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяции.

Источники информации: 1. Чефранова, 1987; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

ЛЮПИННИК ПЯТИЛИСТНЫЙ
Биш яфраклы люпинник
Lupinaster pentaphyllus Moench.

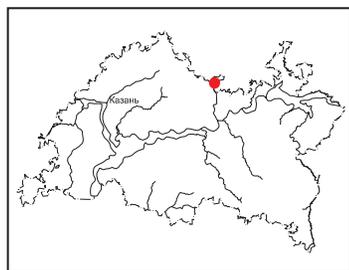
Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид; единственный представитель рода во флоре РТ.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Корни веретеновидно-утолщенные, ветвистые. Стебли простые, прямостоячие, 20–50 см высотой. Листья пальчато-сложные, с (3)5–7(9) листочками. Цветки в рыхловатых зонтиковидных верхушечных и пазушных кистях, у основания с очень короткой оберткой из сросшихся перепончатых прицветников. Чашечка с открытым зевом и почти равными зубцами. Венчик 1,2–2,5 см длиной, со свободным флагом, розовый, лиловатый или желтовато-белый, не опадающий после цветения. Плоды – овальные бобы с 2–6 семенами.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский лесо-луговой вид; встречается в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и севере Средней Азии, в Монголии, на северо-востоке и востоке Европейской России (бассейн Печоры, Верхняя и Средняя Волга) [1]. В Волжско-Камском крае охраняется в Удмуртии [2], Республике Марий Эл [3], Кировской области. В Татарстане известен из долины Вятки с территории Кукморского района: Лубянский лесничество [4].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к песчаным террасам крупных рек, где участвует в травостое сосновых и широколиственно-сосновых лесов совместно с *Aegopodium podagraria*, *Oxalis acetosella*, *Stellaria holostea*, *Asarum europaeum*, *Vaccinium myrtillus*, *Viola mirabilis*, *V. selkirkii* и др. Мезофил, мезотроф.



Цветет в июне-июле, опыляется перепончатокрылыми. Плодоносит в июле-августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана единичные особи вида были найдены в 1999 г. в Лубянском лесничестве [4] и ранее в Мамадышском районе [5].

Лимитирующие факторы. Рубка леса, выпас, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Выявление новых местообитаний, рассмотрение возможности придания статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Бобров, 1987; 2. Баранова, 2001; 3. Абрамов, 1997; 4. Бакин и др., 2000; 5. О. Г. Баранова (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

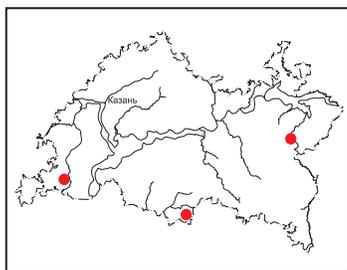
СТАЛЬНИК ПОЛЕВОЙ Кыр кашкыраны *Ononis arvensis* L.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - редкий вид с дизъюнктивным ареалом, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник. Главный корень хорошо развит, до 100-120 см дл. Стебли цилиндрические, зелёные, 60-120 см выс., густоопушённые простыми и железистыми волосками. Листья простые или тройчато-сложные, листочки округло-эллиптические с мелко-пильчатым краем; прилистники прирастают к черешку по всей его длине и охватывают стебель. Цветки на коротких цветоножках, располагаются по два в пазухах листьев. Цветки розовые и белорозовые, венчик в 2 раза длиннее чашечки. Чашечка около 10 мм дл., густо опушена простыми и железистыми волосками, колокольчатая, рассечённая на 5 линейно-ланцетных зубцов. Плод - боб, короткий, широкояйцевидный, железистоопушённый, немного вздутый, около 7 мм дл. Семена округло-почковидные, буровато-зелёные, мелкобугорчатые, по 2-4 в бобе.

Распространение. Евроазиатский лесостепной вид; встречается в Европе, Малой Азии, Иране, на юге Западной Сибири, в Алтайском крае, Восточной Сибири, Средней Азии [1]. В Татарстане известен на территории 3 районов: Буинского - д. Немчиновка [2]; Муслимовского - д. Мелля-Тамак [3]; Нурлатского - п. Нурлат [4].



Биология и экология. В Татарстане вид произрастает на пойменных и суходольных лугах, по берегам водоёмов, среди кустарников. Предпочитает почвы между сухими и свежими (мезофит или ксеромезофит), имеет достаточно широкую амплитуду по отношению к кислотности почв. По отношению к засолению почв относится к гликофитам, может расти на засоленных (от слабо до сильно-солончаковых) почвах. Светолюбив. Цветет в июне-июле, опыляется перепончатокрылыми. Размножается исключительно семенами.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами, общее распространение в республике требует изучения.

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала. Требуется к минеральному составу почв.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Организация ООПТ у с. Мелля-Тамак, где произрастают и другие галофитные виды: *Plantago cornuti*, *Glaux maritima* и др.

Источники информации: 1. Петухова, Черноброва, 2003; 2. Прохоров, 2005; 3. Данные составителя; 4. Бакин и др., 2005.

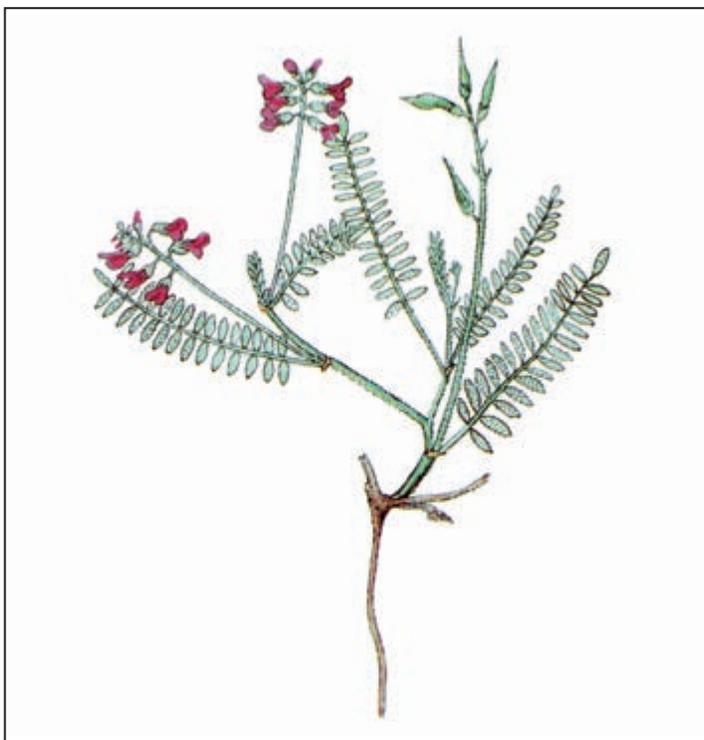
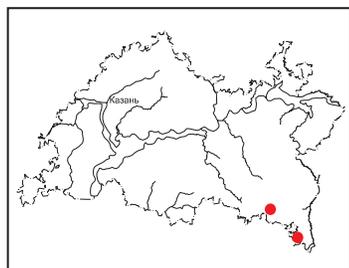
СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

**ОСТРОЛОДОЧНИК
ПЫШНОЦВЕТУЩИЙ**
Ачык төсле каеккузак
Oxytropis floribunda (Pall.) DC.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на северной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Все растение седое от мягких волосков. Стебли многочисленны, тонкие, простертые или восходящие, 15–30 см выс. Листья непарноперистосложные (8–12 пар заостренных, продолговатых или ланцетных листочков, 5–10 мм дл. и 1–2 мм шир.), на длинных черешках, со сросшимися между собой прилистниками. Многоцветковые кисти в период цветения длинные (длиннее листьев), продолговатые, нередко рыхлые, с расставленными цветками, располагаются на более или менее длинных пазушных цветоносах. Венчик пурпурный (при сушке приобретает фиолетовый цвет), флаг 8–10 мм дл., лодочка с оттянутым остроконечием 2 мм дл., зубцы чашечки почти равны трубке. Плоды – сидячие полудвухгнездные бобы, торчащие вверх.



Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский вид; встречается на юге Западной Сибири, севере Средней Азии, на Средней Волге [1]; известен на Южном Урале [2]. В Волжско-Камском крае охраняется в Ульяновской обл. [3]. В Татарстане редок, известен на юге лесостепного Заволжья из 2 административных районов: Лениногорский - с. Михайловка [4-5]; Бавлинский - с. В. Фоминовка [6].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к крутым каменистым склонам долин, оврагов, балок со слабо развитыми маломощными щебенчатыми черноземными и легкосуглинистыми слабоподзолистыми почвами в составе разнотравно-полидоминантно-ковыльных степей (*Stipa pennata*, *S. capillata*, *Adonis vernalis*, *Centaurea ruthenica*, *Falcaria vulgaris*, *Amygdalus nana*) и разнотравно-злаковых остепненных лугов на месте широколиственных лесов (*Euphorbia virgata*, *Serratula coronata*, *Libanotis intermedia*, *Trifolium pratense*, *Amoria montana*, *Alchemilla* sp., *Alopecurus pratensis*, *Phleum pratense*, *Festuca pratensis*). Базифильный, кальцефил. Ксерофит. Светолюбивый. Цветет в мае-июле.

Численность и тенденции её изменения. Для территории Татарстана зарегистрированы две находки вида, датирующиеся 1970 и 1985 гг. [6]. Информация о состоянии популяций отсутствует. В современных условиях произрастание вида по указанным местобитаниям требует уточнения.

Лимитирующие факторы. Осыпи, оползневые процессы. Добыча строительного камня и других стройматериалов, строительство коммуникаций, выпас скота.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. В случае подтверждения известных местонахождений вида и выявления новых местообитаний, рассмотреть возможность придания им статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Васильченко, 1987; 2. Кучеров и др., 1987; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Иванова, 1979; 5. Иванова, 1988; 6. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

ОСТРОЛОДОЧНИК ИППОЛИТА
Ипполит каеккузагы
***Oxytropis hippolyti* Boriss.**

Семейство Бобовые - Fabaceae

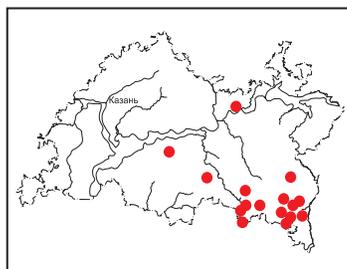
СТАТУС. Категория 2 (En) - сокращающий численность вид; эндемик, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Растение бесстебельное, 20–40 см выс. Листья многочисленные, непарноперистосложные, короткоопушенные с обеих сторон, 15–25 см дл. Листочки 17–25-парные, сидячие, ланцетные или продолговато-ланцетные, острые, 7–20 мм дл, 3–5 мм шир. Цветки собраны в кисти. Кисти в период цветения удлиненные (продолговатые), 5–10 см дл., с расставленными цветками, располагаются на длинных (до 30–35 см) цветоносах. Прицветники равны половине длины чашечки или всей чашечке. Чашечка трубчато-колокольчатая, около 9 мм дл., опушена прижатыми белыми и черными волосками. Венчик бледно-желтый, лодочка с оттянутым остроконечием. Плоды - яйцевидно-продолговатые бобы, плотноперепончатые, с длинным носиком, сидячие или на короткой ножке.

Распространение. Эндемик Южного Урала и Заволжья [1]; горно-степной вид. В Волжско-Камском крае известен и охраняется в Башкортостане [2, 3]. В Татарстане известен из долины Камы и лесостепного Заволжья с территории 8 административных районов: Елабужского [4–6], Чистопольского [6], Новошешминского [6, 7], Азнакаевского [6, 9], Лениногорского [6, 10], Бугульминского [6, 7, 10], Бавлинского [6], Ютазинского [6].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к крутым каменистым склонам долин, оврагов, балок южной, восточной, западной экспозиции со слабо развитыми маломощными щебенчатыми черноземами на известняках, мелах, плотных песчаных и песчано-каменистых субстратах, глинистых обнажениях. Входит в состав сообществ разнотравно-полидоминантно-ковыльных и ксерофитно-разнотравно-ковыльных степей совместно с *Stipa pennata*, *Adonis vernalis*, *Centaurea ruthenica*, *Falcaria vulgaris*, *Cerasus fruticosa*, *Amygdalus nana*, *Ephedra distachya*, *Atraphaxis frutescens*, *Globularia punctata*. В северных районах может участвовать в составе разнотравно-злаковых остепненных лугов произрастая с *Euphorbia virgata*, *Serratula coronata*, *Libanotis intermedia*, *Trifolium pratense*, *Phleum pratense*, *Festuca pratensis*. Базифильный, кальцефил. Ксерофит. Светолюбивый. Цветет в июле-августе.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана известно 17 местонахождений, все из лесостепного Заволжья за исключением одной находки в Елабужском районе в пойме



р. Криуша у д. Танайка, датирующейся 1967 г. и не подтвержденной современными данными [4–6]. Популяция вида в ПП «Татарско-Дымская поляна» многочисленная, располагается на площади 100 м² [10]; по остальным местообитаниям информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Выпас, распашка. Добыча строительного камня и других стройматериалов, строительство коммуникаций.

Принятые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Нижняя Кама» [4, 5]; памятниках природы «Склоны Коржинского» [5, 6], «Татарско-Дымская поляна» [9], «Спасские ключи» [6]; в природных заказниках «Ново-Александровский склон» [6], «Степной» [5, 8] и «Чатыр-Тау» [5].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; выявление мест произрастания популяций.

Источники информации: 1. Васильченко, 1987; 2. Кучеров и др., 1987; 3. Миркин и др., 2004; 4. Иванова, 1979; 5. Иванова, 1988; 6. KAZ; 7. Данные составителя; 8. А. П. Ситников (личное сообщение); 9. Э. А. Шакирзянова (личное сообщение); 10. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

**ОСТРОЛОДОЧНИК
КОЛОСИСТЫЙ**
Башаклы каеккузак
Oxytropis spicata (Pall.) O. et B.
Fedtsch.

Семейство Бобовые – Fabaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид; эндемик,
находящийся на северной
границе ареала.

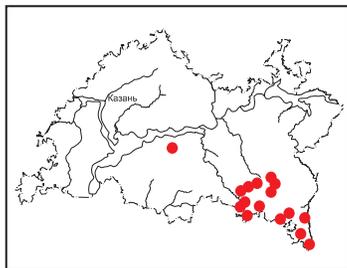
Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Растение бесстебельное, 20–35 см выс., волосистое. Листья непарноперистосложные, 15–20 см дл., состоят из 12–17 пар продолговато-яйцевидных, острых листочков, опушенных с обеих сторон белыми волосками. Прилистники овально-ланцетные, короткоприсосые к черешку. Цветки собраны в многоцветковые, до расцветания сильно опушенные кисти. В период цветения кисти длинные, продолговатые, располагаются на длинных (до 30–35 см), бороздчатых, усаженных вверх направленными волосками цветоносах. Прицветники равны половине длины чашечки или всей чашечке. Зубцы чашечки треугольные, в 3–4 раза короче трубки, густо опушены. Венчик пурпуровый, флаг 15–18 мм дл., округлый, на верхушке выемчатый; лодочка с оттянутым острым кончиком длиной около 1 мм. Плоды – удлинено-яйцевидные, плотноперепончатые бобы, с длинным носиком, прижато-волосистые, сидячие или на короткой ножке, вверх торчащие.

Распространение. Эндемик Южного Урала и Заволжья; с юго-запада едва заходит в Западную Сибирь [1]. В Волжско-Камском крае известен из Башкортостана [2], охраняется Ульяновской области [3]. В Татарстане известен из лесостепного Заволжья с территории 5 административных районов: Чистопольского [4], Новошешминского [10], Лениногорского [4, 5, 6, 7], Бугульминского [4, 6, 8, 9], Бавлинского [4, 6].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к верхним и средним частям эродированных материковых склонов преимущественно южной экспозиции со слаборазвитыми маломощными щебенчатыми черноземными почвами на известняках, мелах, мергелистых песчаниках, глинистых обнажениях в составе разнотравно-полидоминантно-ковыльных степей (*Stipa pennata*, *S. capillata*, *Adonis vernalis*, *Centaurea ruthenica*, *Falcaria vulgaris*, *Amygdalus nana* и др.) и разнотравно-злаковых остепненных лугов на месте или под пологом сосново-широколиственных и широколиственных лесов (*Festuca valesiaca*, *Poa angustifolia*, *Carex supina*, *Euphorbia virgata*, *Pyrethrum corymbosum*, *Genista tinctoria*, *Amoria montana* и др.). Базифильный, кальцефил. Ксерофит. Светолюбивый. Цветет в мае – июле.

Численность и тенденции её изменения. С конца XIX века на территории Татарстана известно 17 местонахождений вида, все расположены в лесостепном Заволжье. Обычно регистрируются встречи единичных особей или немногочисленных групп. Местонахождение в ГПП «Склоны Коржинского» [10] не подтверждено современными данными.

Лимитирующие факторы. Выпас, распашка. Добыча строительного камня и других стройматериалов, строительство коммуникаций.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Карабашская гора» [4, 8], «Спасские ключи» [4]; природного заказника «Степной» [4-7].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; выявление новых мест произрастания популяций. Местообитанию вида на склоне у д. Коробково Бугульминского района придать статус ООПТ.

Источники информации: 1. Васильченко, 1987; 2. Кучеров и др., 1987; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. КАЗ; 5. Гильмутдинова, 1993; 6. Данные составителя; 7. Э. А. Шакирзянова (личное сообщение); 8. А. П. Ситников (личное сообщение); 9. Бакин и др., 2005; 10. Коржинский, 1898.

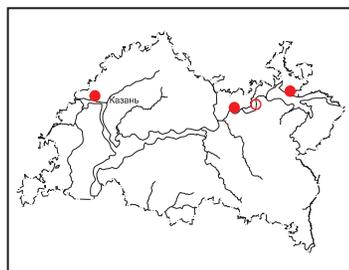
СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

ГОРОШЕК КАШУБСКИЙ
Кашуб борчагы
Vicia cassubica L.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - редкий вид, находящийся близ южной границы ареала.

Краткое описание. Травянистый лиановидный многолетник. Корневище тонкое, ползучее. Стебли слабые, восходящие, 30-60 см выс. Листья парноперистосложные, с продолговатыми листочками, в числе (5) 7-15(20) пар; оси листьев заканчиваются разветвленными усиками. Соцветия пазушные, кистевидные, по длине короче листьев, с (4) 6-15 цветками; ось соцветия заканчивается цветком. Цветоножки 1-2 мм дл. Венчик 10-13 мм дл., синевато-или фиолетово-розовый. Пластинка флага почти равна по длине ноготку. Плоды - бобы, 12-25 мм дл. и 6-8 мм шир., голые, с 1-3 гладкими семенами.



Распространение. Евро-юго-западноазиатский бореально-неморальный вид; встречается на юге Скандинавского полуострова, в Средней и Атлантической Европе, на востоке Средиземноморья, на Кавказе, в Крыму и Карпатах, в Причерноморье, Малой Азии; в Европейской России встречается в центральных и восточных областях [1]. В Волжско-Камском крае известен в Ульяновской обл. [2], в Марий Эл [3]; как вид под угрозой исчезновения охраняется в Удмуртии [4]. В Татарстане известен из долин Волги и Камы с территории 3 административных районов: Зеленодольский – Раифский уч. Волжско-Камского заповедника [5, 6]; Елабужский – Танаевский лес [7] и Большой бор [8] национального парка «Нижняя Кама»; Агрызский – с. Красный бор [9].

Биология и экология. Приурочен к долинно-террасовым комплексам крупных рек. Произрастает на лесных полянах, в разреженных сосновых и дубовых лесах, среди кустарников совместно с *Pteridium aquilinum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*, *Carex digitata*, *Convallaria majalis*, *Stellaria holostea*, иногда на открытых травянистых склонах, песчаных холмах. Мезоксерофил. Цветет в июле-августе. Семена созревают с начала июля. Размножается семенами и вегетативно. Кормовое, декоративное.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX века на территории Татарстана известно 4 местонахождения вида. Обычно регистрируются встречи единичных особей или немногочисленных групп.

Лимитирующие факторы. Выпас, рекреация, сенокосение.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике [5, 6] и национальном парке [7, 8].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Придание местообитанию в окрестностях с. Красный Бор Агрызского района статуса ООПТ. Введение в культуру.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1987; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Абрамов, 2000; 4. Баранова, 2001; 5. Список..., 1968; 6. Т. В. Рогова (личное сообщение); 7. Ильминских, 1997; 8. KAZ; 9. Баранова, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

Семейство Дымянковые

ХОХЛАТКА МАРШАЛЛА
Маршалл сәрдәнәсе
Corydalis marschalliana
(Pall. ex Willd.) Pers.

Семейство Дымянковые –
Fumariaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид, находящийся
на восточной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее растение с коническим плотным клубнем. Стебель прямой, высотой 15–35 см. Листья черешковые, дважды тройчатые; сегменты листьев на длинных черешках. Цветковая кисть на длинном цветоносе, рыхлая, цилиндрическая. Венчик до 2,5 см дл., светло-желтый, редко розово-жёлтый. Плод коробочка.

Распространение. Евро-западноазиатский неморальный вид, встречающийся в Восточной Европе, на Кавказе, Средиземноморье, Малой Азии, Иране [1]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в западной части, редкий вид в Ульяновской области [2], занесен в Красную книгу Чувашии [3]. В Татарстане встречается в Предволжье, известен из Кайбицкого района – Кайбицкий лесхоз [4]; Тетюшского района – лес около г. Тетюши [5, 6], Тархановские дубравы [6].

Биология и экология. Произрастает в широколиственных лесах, на богатой, часто известковой почве. Растет совместно с *Aegorodium podagraria*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria obscura*. Светолюбив. Эфемероид, цветёт в апреле–мае, плодоносит в июне. Распространяется при помощи муравьёв, растаскивающих семена.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX века в Татарстане было известно 3 местонахождения вида.

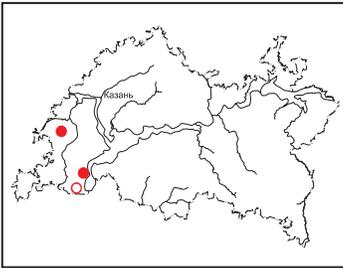
Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Кайбицкие дубравы» и «Тархановские дубравы».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны памятников природы.

Источники информации: 1. Михайлова, 2001; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Дмитриев, Глушенков, 2001; 4. Петров 1955; 5. KAZ; 6. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. Г. Короткова.



Семейство Горечавковые

**ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК
ОБЫКНОВЕННЫЙ**
Гади кызыл чатыр
Centaurium erythraea Rafn.

Семейство Горечавковые -
Gentianaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) -
редкий вид, находящийся близ
северной границы ареала.

Краткое описание. Двулетнее травянистое растение, стебли прямые, одиночные или в числе 2-5 из одного основания, 10-40 см выс., в верхней части ветвистые. Листья в прикорневой розетке обратноланцетно-яйцевидные с короткими черешками; стеблевые - супротивные, ланцетные, сидячие. Соцветия немногочетковое, щитковидно метельчатое; чашечка трубчатая, 4-6 мм дл. Венчик розовый 12-15 мм дл., спайнолепестный с трубкой длиной около 1 см. Плод - узкопродолговатая коробочка.

Распространение. Евро-западноазиатский вид. Встречается в Европе, Западной Сибири, Средней и Малой Азии, Средиземноморье [1]. В Волжско-Камском крае редок, в Ульяновской области вид, по-видимому, исчез [2]. В Татарстане известен на территории 2 районов: Зеленодольского - Раифский уч. Волжско-Камского заповедника [3], ст. Обсерватория [4], п. Залесный [4]; Верхнеуслонского - Зоостанция КГУ [4].

Биология и экология. Произрастает по сухим лесным лугам. Цветёт во второй половине июня - начале августа.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX в. в Татарстане было зафиксировано 4 местонахождения вида, популяции многочисленные.

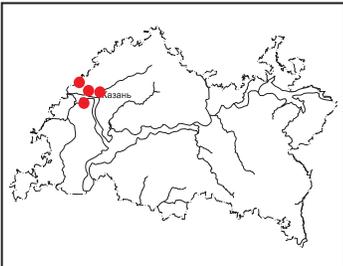
Лимитирующие факторы. Вид на границе ареала. Малочисленность мест, пригодных для обитания вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника, памятника природы «Зоостанция КГУ - массив Дачный».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1978; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Плетнёва, 1968; 4. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. Г. Короткова.



**ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК
БОЛОТНЫЙ**
Саз кызыл чатыры
Centaurium littorale
ssp. *uliginosum* (Waldst. et Kit.)
Rothm. ex Meld.

Семейство Горечавковые –
Gentianaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) –
неопределённый по статусу.

Краткое описание. Однолетник светло-зелёного цвета. Стебли цилиндрические, бороздчатые, как правило, из одного основания многочисленные, прямые, в верхней части вильчато-ветвистые, 10–30 см выс. Листья прикорневой розетки во время цветения сохраняющиеся, густосидячие, лопатчатые или обратнойцевидные, многочисленные. Стеблевые листья по краям острошероховатые, продолговато-линейные 10–20 см дл., 1–6 мм шир. Соцветие щитковидное, цветки длиной 10–12 см розовые. Плод – линейно-продолговатая коробочка.

Распространение. Евро-юго-западноазиатский неморальный вид. Встречается в Европе; Средней Азии; на Кавказе [1]. В Волжско-Камском крае редок. Вид охраняется в Башкортостане [2]. В Татарстане известен на территории Бавлинского района у д. Уба [3].

Биология и экология. Произрастает на солонцеватых лугах, окраинах болот и озёр.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид отмечен впервые. Точных данных о состоянии популяции нет.

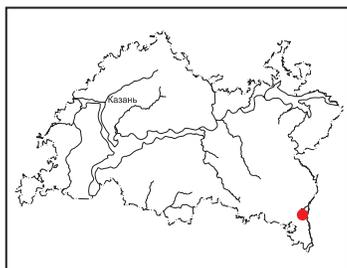
Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Изучение распространения вида в республике, разработка мер по его сохранению.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1978; 2. Миркин и др., 2004; 3. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. Г. Короткова.



**ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК
КРАСИВЫЙ**
Матур кызыл чатыр
Centaureum pulchellum (Sw.) Druce.

Семейство Горечавковые –
Gentianaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) –
неопределённый по статусу.

Краткое описание. Травянистый однолетник, стебель четырёхгранный, 5–15 см выс., вильчато ветвистый. Листья нижние яйцевидные или овальные, средние эллиптические, верхние ланцетные. Соцветие многоцветковое щитковидно-метельчатое. Цветки мелкие, розовые. Плод – узкая линейная коробочка.

Распространение. Евро-юго-западноазиатский вид. Встречается в Европе, Средней и Малой Азии, Средиземноморье, Иране, на Кавказе [1]. В Волжско-Камском крае редок. В Татарстане известен на территории Елабужского района – Малый Бор, национальный парк «Нижняя Кама» [2].

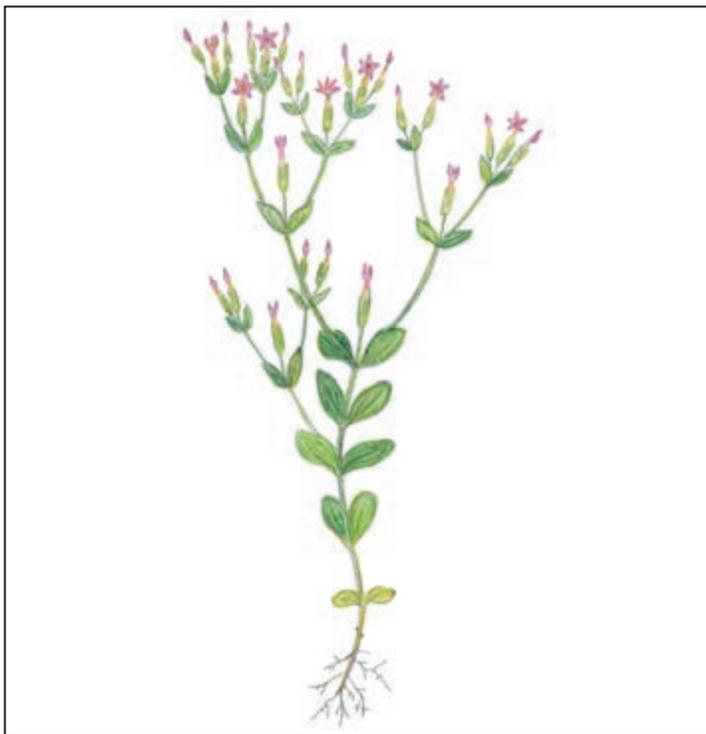
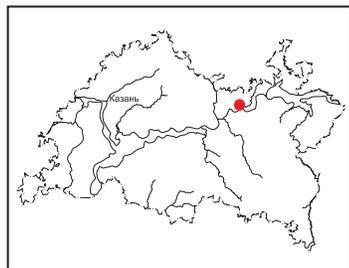
Биология и экология. Произрастает по пойменным лугам, на солонцеватой почве. Цветёт в июне, плоды созревают в октябре.

Численность и тенденции её изменения. Середины XX века на территории Татарстана известно одно местонахождение. Современное состояние популяции не известно.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Изучение распространения вида в республике, разработка мер по его сохранению.



Источники информации: 1. Цвелёв, 1978; 2. Ильминских, 1993.

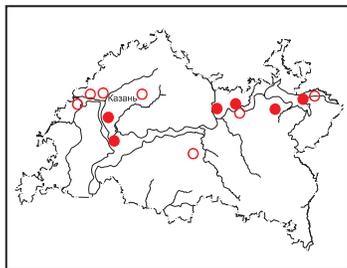
СОСТАВИТЕЛЬ: Г. Г. Короткова.

ГОРЕЧАВКА ЛЕГОЧНАЯ
Үпкә гентянасы
Gentiana pneumonanthe L.

Семейство Горечавковые –
Gentianaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.

Краткое описание. Травянистый короткорневищный многолетник. Корневище укороченное, цилиндрическое, усаженное шнуровидными корневыми мочками; стебли одиночные или из одного корневища немногочисленные, прямостоячие, 25–50 (65) см выс. Стебли не ветвистые, внизу покрытые буроватыми яйцевидными тупыми влагалищными чешуями. Листья линейные или линейно-ланцетные, 3–7 см дл., 2–6 мм шир., тупые, при основании сросшиеся в короткое влагалище. Цветки до 2 см дл., обоюпо-лые, правильные, пятичленные, на вершине стебля и в пазухах верхних листьев на цветоножках, венчик трубчато-булавовидный



темно-синий, редко белый или розово-красноватый. Плод - продолговато-ланцетная коробочка.

Распространение. Евро-западноазиатский плюризональный вид. Встречается в Европе, Сибири, на Кавказе [1]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в южных областях, внесен в Красные книги Удмуртии [2] и Чувашии [3]. В Татарстане известен с территории 6 районов и из окрестностей г. Казани: Актанышский [4, 5], Елабужский [6, 7], Зеленодольский [8], Лаишевский [8, 9, 10], Мензелинский [4, 8, 11], Новошешминский [12], г. Казань [8]. Указывался для поймы р. Свияга в среднем её течении [13], заливных лугов р. Кама от Елабуги до Челнов [6], луга р. Ибрыш [14], пойма р. Вятки [15].

Биология и экология. Произрастает на заливных лугах в поймах крупных рек, в зарослях кустарников. Цветёт в июле-сентябре, плоды созревают в августе-октябре. Семена мелкие веретеновидные крылатые. Размножается преимущественно семенами.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане основные местообитания вида находились в поймах Волги и Камы, большинство из которых было уничтожено при создании Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, гидротехнические работы.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника, национального парка «Нижняя Кама».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника и национального парка.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1978; 2. Баранова, Туганаев, 2001; 3. Матвеев, 2001; 4. Баранов, 1948; 5. В. Е. Прохоров (личное сообщение); 6. Рупрехт, 1866; 7. Г. А. Шайхутдинова (личное сообщение); 8. KAZ; 9. Иванова, 1968; 10. Ситников и др., 1998; 12. Прохоров, 2005; 12. Коржинский, 1888; 13. Бейлин, 1915; 14. Крылов, Потапьевский, 1914; 15. И. Ю. Качалов (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. Г. Короткова.

ГОРЕЧАВОЧКА ГОРЬКОВАТАЯ
Эче гентианелла
***Gentiana amarella* (L.) Boern.**

Семейство Горечавковые –
Gentianaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид.

Краткое описание. Двулетник 5–60 см выс. Стебель прямой, ветвистый. Листья прикорневой розетки лопатчатые, тупые или почти округлые. Нижние и средние стеблевые яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые 20–30 мм дл., 5–10 мм шир., верхние листья ланцетные, острые. Цветки пятичленные, чашечка 7–10 мм дл., зубцы в 1,5–2 раза длиннее трубочки. Венчик трубчатый, грязно-фиолетовый или беловатый 9–20 мм дл. Плод – сидячая коробочка.

Распространение. Евро-западноазиатский вид. Встречается в Европе, Сибири, на севере Средней Азии, Кавказе [1]. В Волжско-Камском крае встречается изредка. Редкий вид в Ульяновской области [2] и в Удмуртии [3]. В Татарстане известен на территории 3 районов: Зеленодольский – Раифский участок Волжско-Камского заповедника [4]; Верхнеуслонский – с. Свяжск [5]; Лаишевский – близ п. Лаишево [5]; и из окрестностей г. Казани [5].

Биология и экология. Произрастает по сырым низкотравным лугам. Цветет в июне, плодоносит в конце лета.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана с середины XIX в. было известно 4 местонахождения вида. Современное произрастание вида у с. Свяжск, близ пос. Лаишево и из окрестностей г. Казани требует подтверждения. Вид считался исчезнувшим [6], найден в 2005 г. Обычно популяции малочисленны.

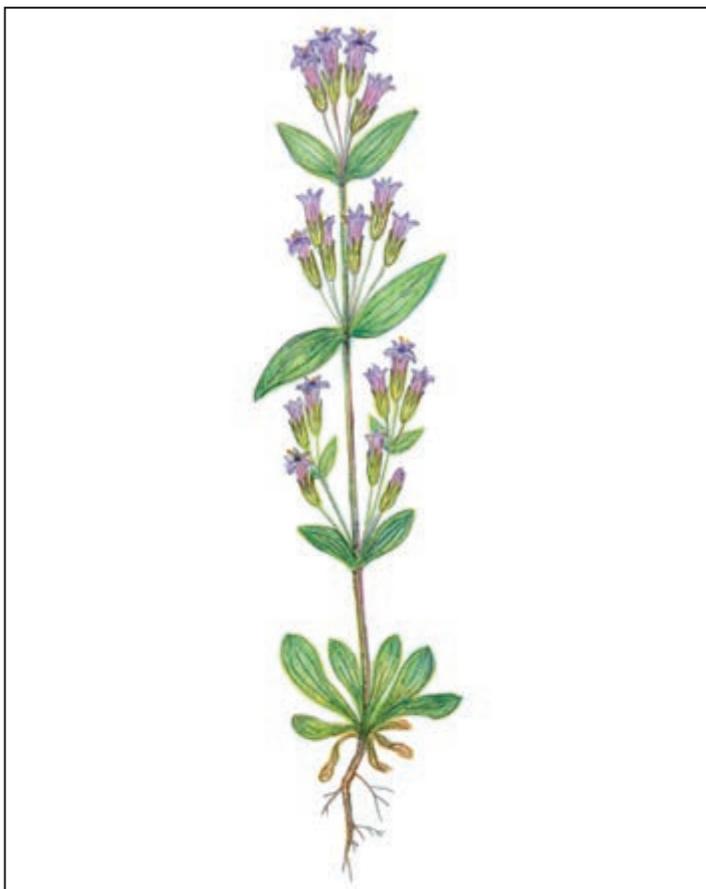
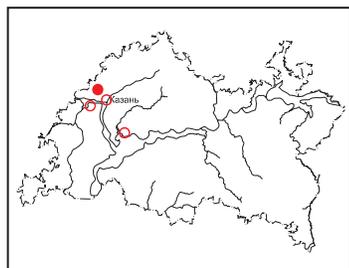
Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1978; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Баранова, 2002; 4. Бакин и др., 2005; 5. Korshinsky, 1898; 6. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. Г. Короткова.



Семейство Шаровницевые

ШАРОВНИЦА ТОЧЕЧНАЯ Тимгелле зәңгәрбаш *Globularia punctata* Lapeyr.

Семейство Шаровницевые –
Globulariaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий реликтовый вид, занесен в Красную Книгу РСФСР [9]. Единственный представитель семейства во флоре РТ.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 5–25 см выс. Корень короткий, стержневой, разветвлённый. Стебли восходящие, простые, облиственные. Стеблевые листья немногочисленные, расставленные, яйцевидные до ланцетных с суженным основанием, сидячие. Прицветные листья в розетке, лопатчатые или широкояйцевидные, постепенно вытянутые в черешок, цельные на концах закругленные или слабовеямчатые. Головки одиночные, конечные, 1,3–1,7 см в диам., венчик серовато-синий 6 – 8 мм дл. Плод – продолговатый орешек.

Распространение. Европейский степной вид с дизъюнктивным ареалом. Встречается на Кавказе, в Европе [1]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в южной части, указывается в Ульяновской области [2], Башкирии и в Оренбургской области [3]. В Татарстане встречается в Восточном лесостепном Заволжье, где известен на территории 4 районов: Бавлинского [4, 5]; Бугульминского [4, 5]; Лениногорского [5, 6]; Ютазинского [7]. Указывался М. В. Марковым для Бугульминского кантона [8].

Биология и экология. Произрастает по каменистым степям. Светолюбив. Цветёт в июне. Плоды созревают в июле.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана с начала XX века известно 11 местонахождений, популяции многочисленны.

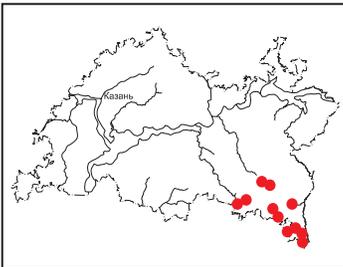
Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала, реликт третичного периода. Хозяйственное освоение территорий произрастания вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Урдалы Тау».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Бобров, 1981; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Кучеров и др., 1987; 4. Марков, Ситников, 1985; 5. Бакин и др., 2005; 6. Г. А. Шайхутдинова (личное сообщение); 7. KAZ; 8. Марков, 1928; 9. Красная..., 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. Г. Короткова.



Семейство Крыжовниковые

СМОРОДИНА КОЛОСИСТАЯ
Мамыклы карлыган
Ribes spicatum Robson.

Семейство Крыжовниковые -
Grossulariaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) -
сокращающий численность вид.

Краткое описание. Листопадный кустарник 1-2 м выс. Побеги сначала бледные, пушистые, позднее голые. Листья пяти- реже трехлопастные, сверху голые или редковолосистые, снизу опушенные. Соцветие - кисть, состоящая из 6-20 цветков, сначала направленных косо вверх, потом - поникающих. Цветки мелкие, пятичленные, с зелеными или желтовато-зелеными лепестками. Плод - красная шаровидная ягода 6-10 мм в диам.

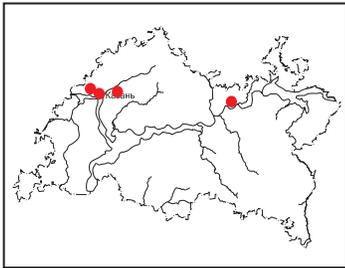
Распространение. Евразийский лесной вид, распространен на северо-востоке Средней Европы, в Скандинавии, Восточной Европе, Сибири, в горах Центральной Азии и Монголии [1]. В Волжско-Камском крае встречается спорадически на всей территории. В Татарстане вид известен из долин Волги и Камы, на территории 2 районов и окрестностей г. Казань: Зеленодольский - Раифский участок Волжско-Камского заповедника [2]; Елабужский - национальный парк «Нижняя Кама» [3]; Казань - ГПП «Карьерный овраг» и близ пос. Аракчино [4].

Биология и экология. Вид произрастает в сырых, преимущественно хвойных лесах, на лесных опушках, по берегам рек, окраинам болот. В Волжско-Камском заповеднике входит в состав подлеска соснового леса с *Sorbus aucuparia*, *Rubus idaeus*, *Frangula alnus*, *Lonicera xylosteum*, *Daphne mezereum*. Цветет в мае - начале июня; опыляется различными видами насекомых. Плодоносит в конце июля - августе. Семена распространяются в основном птицами. Обладает хорошей способностью к вегетативному размножению, посредством укоренения лежащих побегов.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 4 местонахождения вида. Самая крупная популяция в заповеднике, известная с середины 1920-х гг. [5]; состояние популяции относительно стабильное.

Лимитирующие факторы. Изменение условий местообитаний в результате иссушения территории; вид также страдает при рекреации и лесозаготовках.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника, национального парка и одного памятника природы. Культивируется в дендрарии Волжско-Камского заповедника [6].



Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций. Разведение вида в культуре с последующей реинтродукцией в природу.

Источники информации: 1. Сенников, 2001; 2. Список..., 1968; 3. Ильминских, 1997; 4. Ильминских, Шадрин, 1982; 5. Гаранина, 1968; 6. Бурганова, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Б. Иванов.

Семейство Касатиковые

ШПАЖНИК ТОНКИЙ Нәзек кылыч гәл *Gladiolus tenuis* Bieb.

Семейство Касатиковые - Iridaceae

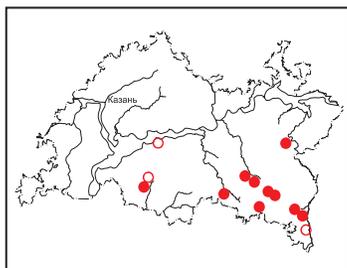
СТАТУС. Категория 2 (E) - редкий вид. Единственный представитель рода во флоре РТ.

Краткое описание. Травянистый многолетник. Клубень шаровидный, мелкий, 1-1,5 см в диам. Стебли тонкие, прямые, до 70 см выс., двулистные; нижние листья чешуевидные в числе 1-2, короткие. Стеблевые листья в числе 2-3, нижний мечевидный шире остальных; верхние ланцетно-линейные, самый верхний короткий; все листья короче соцветий. Соцветие - односторонний колос 5-8 см дл., густой 3-7-цветковый. Цветки пурпурно-фиолетовые; тесно сближенные, черепитчато налегающие друг на друга. Плод - обратнойцевидная коробочка. Семена овальные бескрылые.

Распространение. Восточноевропейско-юго-западноазиатский вид. Произрастает в Восточной Европе, Средней и Малой Азии, на Кавказе [1]. Вид охраняется в Башкортостане [2]. В Татарстане известен на территории 9 районов: Алексеевский [3]; Алькеевский [3, 4]; Альметьевский [3]; Бавлинский [3]; Бугульминский [3, 4]; Лениногорский [3]; Муслумовский [3]; Черемшанский [5].

Биология и экология. По пойменным лугам, кустарникам, опушкам лесов. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативным путем (клубнелуковицами).

Численность и тенденции её изменения. С середины XIX века в Татарстане было известно 14 местонахождений вида, также вид указывался без конкретной привязки по берегам Камы от её устья до устья Вятки [6].



Лимитирующие факторы. Усыхание луговых участков в местах произрастания вида.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск новых местообитаний вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1979; 2. Миркин и др. 2004; 3. KAZ; 4. Ситников и др., 1998; 5. Бакин, Рогова, 2004; 6. Рупрехт, 1866.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. Г. Короткова.

КАСАТИК БЕЗЛИСТНЫЙ
Яфраксыз кылыч уты
***Iris aphylla* L.**

Семейство Касатиковые - Iridaceae

СТАТУС. Категория 1 (Сг) - находящийся под угрозой исчезновения вид, занесен в Красную Книгу РСФСР [9].

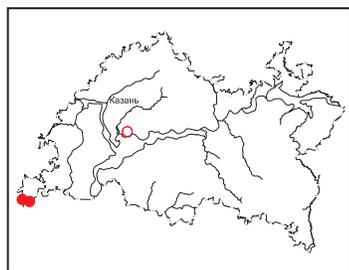
Краткое описание. Многолетник с коротким ползучим корневищем. Стебель ветвистый до 50 см выс. Прикорневые листья широкие, линейно-мечевидные, равные по длине стеблю или длиннее; стеблевые листья немногочисленные. Цветки одиночные на концах веточек, почти сидячие, ярко-фиолетовые или сине-фиолетовые. Трубка околоцветника длиннее завязи. Плод - продолговатая трёхгранная коробочка.

Распространение. Евро-западноазиатский лесостепной вид (в Татарстане подвид - subsp. *hungarica* (Wald. et. Kit.) Hegi.) Встречается в Европе, Малой Азии и на Кавказе [1]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в южной части. Встречается спорадически по Ульяновской области [2], в Чувашии занесён в Красную книгу [3]. В Татарстане известен на территории Дрожжановского района - с. Новое Чекурское [5] и у д. Тат. Шатрашаны [5, 6]; указывался также по дороге от г. Тетюши до г. Симбирска [8]. Может встречаться в других районах в качестве беглеца из культуры (Альметьевский - северная граница г. Альметьевска [4]; Лаишевский - с. Лаишево [7]).

Биология и экология. Растет по остепнённым соснякам, песчано-каменистым склонам. Цветет в мае-июне; плодоносит в июне-июле. Размножается семенами и вегетативным путем (корневищем).

Численность и тенденции её изменения. С начала XX в. на территории Татарстана известно 2 местонахождения вида. Популяция близ с. Тат. Шатаршаны разновозрастная с большим числом плодоносящих особей [6].

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Ново-Чекурская лесостепь (Кереметь)».

Рекомендации по сохранению. Организация ООПТ на территории Дрожжановского района.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1979; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Гафурова, 2001; 4. Бакин, Ситников, 2005; 5. Бакин, 2004; 6. Силаева и др., 2006; 7. KAZ; 8. Рупрехт, 1866; 9. Красная..., 1988.
СОСТАВИТЕЛЬ: Г. Г. Короткова.

КАСАТИК НИЗКИЙ
Тәбәнәк сусын
***Iris pumila* L.**

Семейство Касатиковые - Iridaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) -
неопределённый по статусу;
вид находится близ северной
границы ареала.

Краткое описание. Низкое многолетнее растение 10–15 см выс. Корневище разветвленное, дающее пучки побегов, стебель почти неразвитый. Листья все прикорневые, сизоватые, широколинейные. Стрелка заканчивается обычно одним цветком. Цветки сидячие, крупные, разнообразной окраски: почти белые, жёлтые, голубые, фиолетово-коричневые. Трубка околоцветника в 3–5 раз длиннее завязи. Плод - трехгранная заостренная коробочка.

Распространение. Евро-западноазиатский степной вид. Встречается в Европе, Малой Азии и на Кавказе, в России спорадически встречается в степных областях европейской части [1]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в южной части. Вид охраняется в Башкортостане [2]. В Татарстане указывался для лесостепного Заволжья [3, 4].

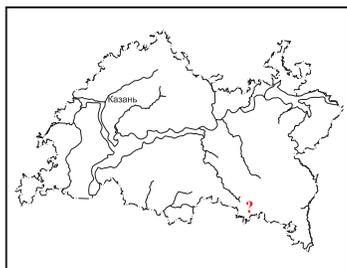
Биология и экология. Растет по каменистым степям. Цветет в апреле - мае; семена созревают в июне. Размножается семенами и вегетативным путем (корневищем).

Численность и тенденции её изменения. Достоверных находок вида на территории Татарстана не известно.

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск местонахождений вида и организация их охраны.



Источники информации: 1. Цвелёв, 1979; 2. Миркин и др. 2004; 3. Авдеев, 1979; 4. Плаксина, 2001.
СОСТАВИТЕЛЬ: Г. Г. Короткова.

КАСАТИК СИБИРСКИЙ
Себер кылыч уты
***Iris sibirica* L.**

Семейство Касатиковые - Iridaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) -
редкий вид.

Краткое описание. Травянистый многолетник, корневище ползучее или восходящее, густо прикрыто в верхней части бурыми остатками листьев. Стебель прямостоячий до 1 м выс., внутри полый. Листья прикорневые короче стебля, линейные, зеленые до 50–80 см дл. и 4 мм шир.; стеблевые листья небольшие при основании стеблеобъемлющие. Соцветие с 2–3 цветками на вершине стебля. Цветки синие, редко белые, с фиолетовыми жилками и желтоватыми ноготками. Плод - продолговатая коробочка, на верхушке без носика.

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский плюризональный вид. Встречается в Европе, Сибири, Малой Азии, Монголии, на Кавказе [1]. В Волжско-Камском крае распространен спорадически по всей территории. Внесен в Красные книги Удмуртии [2] и Чувашии [3]. В Татарстане известен с территории районов: Агрызский [4, 5]; Верхнеуслонский [6]; Высокогорский [7]; Зеленодольский [4, 6, 8, 9]; Лаишевский [6, 10]; Мамадышский [5, 6]; Рыбно-Слободский [6]; окрестности г. Казани [10, 11]; указывается для поймы р. Кама [12, 13] и поймы р. Вятка [13].

Биология и экология. Произрастает на пойменных лугах. Почвы предпочитает богатые, достаточно увлажненные, слабокислые. Светолюбив. Цветет в июне, плодоносит в конце лета. Семена бурые, плоские, полукруглые. Размножается семенами и вегетативным путем - разрастанием корневища.

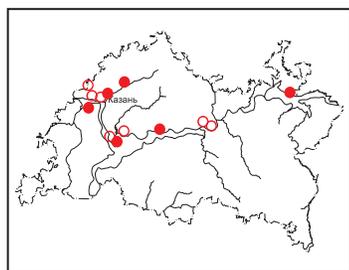
Численность и тенденции её изменения. В связи с затоплением речных долин водохранилищами некоторые популяции исчезли.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, затопление речных пойм, разрушение луговых ценозов при чрезмерном выпасе. Сбор населением на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника, ПП «Берсутские пихтарники», ПП «Зоостанция КГУ - массив Дачный».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1979; 2. Баранова, 2001; 3. Дмитриев, Краснов, 2001; 4. Баранова, 2004; 5. Марков, Фирсова, 1955;



6. KAZ; 7. Гаранина, 1995; 8. Баранов, 1915; 9. Список..., 1968; 10. Иванова, 1968; 11. С. Г. Мухачёв (личное сообщение) 12. Крылов, Потапьевский, 1914; 13. И. Ю. Качалов (личное сообщение).
СОСТАВИТЕЛЬ: Г. Г. Короткова.

Семейство Ситниковидные

**ТРИОСТРЕННИК
ПРИМОРСКИЙ**
Дингез кугалыбы
Triglochin maritimum L.

Семейство Ситниковидные –
Juncaginaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.

Описание. Земноводный летне-зимнезеленый короткокорневищный травянистый многолетник, гелофит, 30–90 см выс. Корневище вертикальное или косое, крепкое. Стебли прямостоячие, цилиндрические, толстые. Листья короче стебля, полуцилиндрические, кверху едва желобчатые, язычок длинный. Соцветие кистевидное, многоцветковое, довольно густое. Цветки обоеполые, невзрачные. Наружные листочки околоцветника широкояйцевидные, внутренние уже. Пестиков 6. Плоды на отстоящих цветоножках, шестигранные [1].

Распространение. Голарктический вид, встречающийся в Европе, Азии, Северной и Южной Америке. В Европейской части России встречается во всех флористических районах [2]. В Ульяновской области очень редок [3]. В Республике Татарстан достоверно известен из двух точек в Алькеевском и Муслюмовском районах. Имеются неподтвержденные сведения о нахождении этого вида еще в четырёх пунктах Актанышского [4], Нурлатского [4] и Ютазинского районов [5].

Биология и экология. Травянистый короткокорневищный многолетник. Растет на влажных солончаковых лугах и торфяных болотах.

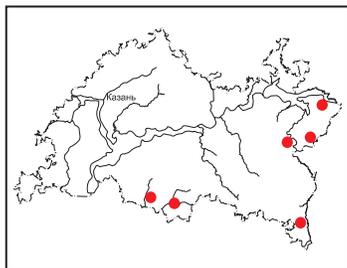
Численность и тенденции ее изменения. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих местообитаний. Мелиоративные работы и неумеренный выпас.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Необходимо сохранение местообитаний, ограничение мелиоративных работ и выпаса, повторное обследование известных местообитаний и поиск новых.

Источники информации: 1. Федченко, 1934; 2. Цвелев, 1979; 3. Раков, Пчелкин, 1984; 4. Старая картотека гербария KAZ; 5. Бакин, 2004.
СОСТАВИТЕЛЬ: А. П. Ситников.



Семейство Яснотковые

КОТОВНИК УКРАИНСКИЙ Україн маче ботнеге *Nepeta ucranica* L.

Семейство Яснотковые - Lamiaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающий численность вид, находящийся на южной границе ареала.

Краткое описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник с несколькими стеблями 25–40 см выс., выходящими из толстого корневища. Стебли и ветви голые или тонкоопушённые. Листья черешковые, с продолговато-яйцевидной пластинкой, снизу редковолосистые, 2–4 см дл., 1–2 см шир. Верхние листья ланцетовидные, острые. Цветки в пазухах верхних листьев на цветоносах по 3, образуют довольно широкое метельчатое соцветие. Чашечка прямая, синеватая, густоволосистая. Венчик 9–12 мм дл., синий, также опушённый. Верхняя губа глубже половины надрезана на две лопасти; нижняя в 2,5 раза длиннее её; средняя лопасть широкая. Орешки наверху мелкобугорчатые.

Распространение. Евро-западноазиатский степной вид; встречается на Балканах, в Румынии, в юго-восточной части Русской равнины, Западной Сибири, Средней Азии [1]. В Волжско-Камском крае известен из южных районов [2]. В Татарстане известен на территории двух районов: Бугульминского - у д. Знаменка [3] и Бавлинского [4].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к крутым карбонатным склонам южной экспозиции. Произрастает в каменистых степях. Ксерофит. Светолюбив. Цветёт в июне - июле, опыляется насекомыми.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен по двум местонахождениям на территории Восточного лесостепного Заволжья. Современное состояние популяций не известно.

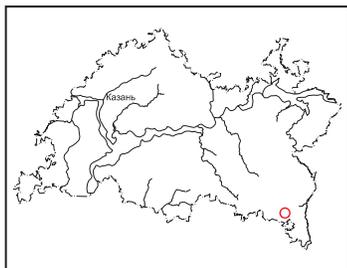
Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск новых мест произрастания вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Гладкова, 1978; 2. Плаксина, 2001; 3. KAZ; 4. Марков и др., 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.



ШАЛФЕЙ КЛЕЙКИЙ
Ябышкак шалфей
Salvia glutinosa L.

Семейство Яснотковые - Lamiaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на северной границе ареала.

Краткое описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник 80–100 см выс. Листья 7–20 см дл., 4–11 см шир., гладкие, неморщинистые. Венчик жёлтый, с серповидной, сжатой с боков верхней губой. Верхняя губа 3-зубчатая, шлемовидная, средняя лопасть нижней губы крупнее боковых.

Распространение. Евро-юго-западноазиатский степной вид; встречается в Южной и Средней Европе, на Кавказе, севере Ирана [1]. В Волжско-Камском крае известен из немногих южных пунктов (Хвалынский) [2]. В Татарстане известен с территории Елабужского района: Танаевское лесничество, склон коренного берега р. Кама [3].

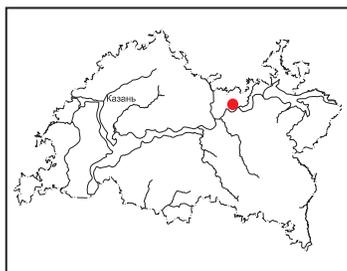
Биология и экология. Вид произрастает по тенистым лесам, на богатой почве, являясь фоновым видом. Цветёт в конце июня – августе.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известна одна популяция в Танаевском лесу на территории национального парка «Нижняя Кама». Популяция представлена достаточно большим числом особей на площади около 400 м².

Лимитирующие факторы. Вид находится за пределами своего основного ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны национального парка.



Источники информации: 1. Гладкова, 1978; 2. Плаксина, 2001; 3. Ильминских, 1997.

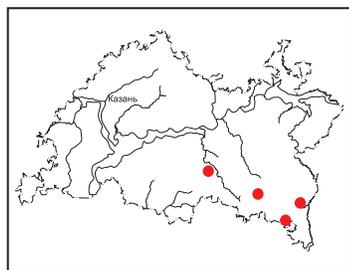
СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

ШАЛФЕЙ ПОНИКАЮЩИЙ
Иенке шалфей
Salvia nutans L.

Семейство Яснотковые - Lamiaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник. Стебли прямые, 20–100 см выс., короткоопушённые, безлистные, 4-гранные. Листья собраны в прикорневую розетку, длинночерешковые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, по краю однажды- или дваждыгородчатые, сверху голые, снизу войлочнопушённые. Стеблевые листья супротивные, мелкие, сидячие, ланцетные или шиловидные. Цветки собраны сближенными мутовками по 4–6 штук в поникающие, иногда растопыренноветвящиеся соцветия. Чашечка 4–5 мм дл., опушена, венчик яркосине-фиолетовый, в три раза длиннее чашечки.



Распространение. Восточноевропейский степной вид; встречается в юго-восточной Европе и на Кавказе [1]. В Волжско-Камском крае известен из южных районов [2]. В Татарстане известен на территории 4 районов: Бугульминского - у д. Суык-Чишма [3]; Лениногорского - у с. Зай-Каратай [4]; Новошешминского - у д. Гарь (ГПЗ «Склоны Коржинского») [5]; Ютазинского - у с. Акбаш (ГПП «Урдаль-Тау») [3, 6].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к открытым карбонатным склонам в Восточном лесостепном Заволжье, где произрастает по каменистым и луговым степям. Ксерофит. Светолюбив. Цветёт в мае - июне, опыляется насекомыми.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из 4 местонахождений. За последние 10 лет обнаружены три новые находки вида.

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территориях одного природного заказника и одного памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяции. Поиск новых мест произрастания вида, в случае их обнаружения - организация ООПТ.

Источники информации: 1. Гладкова, 1978; 2. Плаксина, 2001; 3. Бакин, 2004; 4. Э. А. Шакирзянова (личное сообщение); 5. Т. В. Рогова (личное сообщение); 6. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

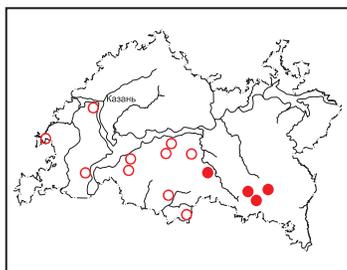
ШАЛФЕЙ ЛУГОВОЙ Большой шалфей *Salvia pratensis* L.

Семейство Яснотковые - Lamiaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) - вид, не определенный по статусу.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник. Стебли 45-60 см выс., в нижней части мохнато-волосистые. Листья яйцевидно-продолговатые или яйцевидные, городчатые. Прицветные листья равны или короче чашечки, зелёные, при бутонах на концах соцветий не налегают друг на друга черепичато. Соцветия простые или с ветвями, не превосходящими оси соцветия, на верхушке прямые. Ложные мутовки расставленные. Чашечка ширококолокольчатая, верхняя губа её ко времени плодоношения сильно изогнута наружу. Обоеполые цветки 2,5-3 см дл., фиолетовые.

Распространение. Европейский степной вид; встречается в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, западной части Сре-



диземноморья, южной части Европейской России, на Кавказе [1]. В Волжско-Камском крае известен из южных районов [2]. В Татарстане известен на территории 8 районов: Верхнеуслонского [3]; Кайбицкого [4]; Лениногорского [5]; Новошешминского [3, 6, 7]; Нурлатского [3]; Спасского [3]; Тетюшского [3]; Чистопольского [3, 8]. Указывался Рупрехтом для южной части Западного Заволжья [9].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к открытым карбонатным склонам Предволжья и лесостепного Заволжья, где произрастает по луговым и каменистым степям в сообществах с *Adonis vernalis*, *Phlomis tuberosa*, *Fillipendula vulgaris*, *Stipa capillata*. Ксерфит. Светолюбив. Цветёт в мае-июне, опыляется насекомыми.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана известно около 20 местонахождений в Предволжье и лесостепном Заволжье. После 1955 года известно о существовании четырёх популяций, одна из которых, находящаяся на территории ГПЗ «Склоны Коржинского» описана ещё в конце XIX в. Современное состояние популяций в Предволжье не известно.

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории одного природного заказника.

Рекомендации по сохранению. Поиск мест произрастания вида в республике, в случае их обнаружения – организация ООПТ.

Источники информации: 1. Гладкова, 1978; 2. Плаксина, 2001; 3. Коржинский, 1888; 4. Крылов, 1913; 5. Э. А. Шакирзянова (личное сообщение); 6. Авдеев, 1939; 7. Т. В. Рогова (личное сообщение); 8. KAZ; 9. Рупрехт, 1866.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

ДУБРОВНИК ЧЕСНОЧНЫЙ
Имән уләне
Teucrium scordium L.

Семейство Яснотковые - *Lamiaceae*

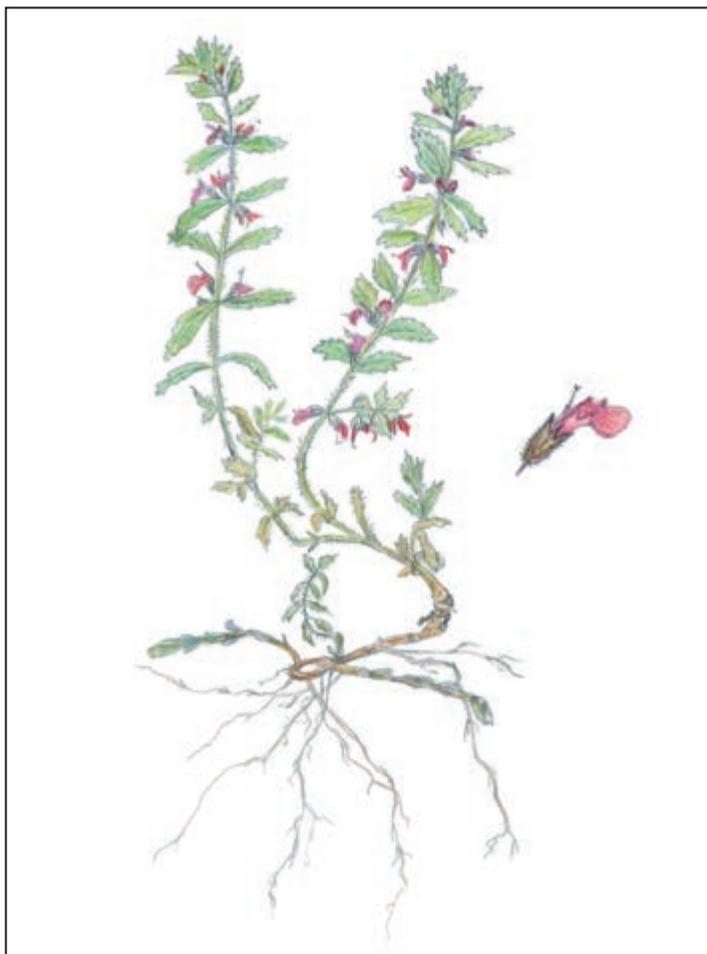
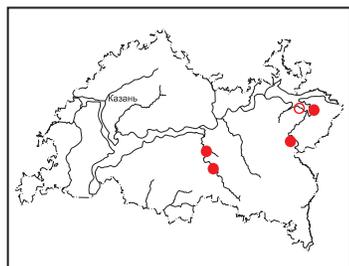
СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающий численность вид, находящийся на северной границе ареала; единственный представитель рода во флоре РТ.

Краткое описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник с ползучими подземными побегами и коротковолосистыми стеблями 15–45 см выс. Листья главных стеблей островатозубчатые, верхние постепенно суживающиеся к основанию, нижние сидячие, с округлым или слабосердцевидным основанием; длина их в 2–3 раза превышает ширину. Ложные мутовки собраны в кистевидные соцветия. Цветки б. ч. по 2, в пазухах неизменённых, значительно превышающих цветки прицветных листьев, пурпуровые. Чашечка с 5 почти равными зубцами. Венчик одногубый с пятилопастной губой. Орешки округлые или обратнойцевидные, гладкие или морщинистые.

Распространение. Евро-западноазиатский лесостепной вид; встречается в Европе, Средиземноморье, Средней Азии, Иране и Западной Сибири [1]. В Волжско-Камском крае известен из южных районов [2]. В Татарстане известен на территории 4 районов: Актанышского - у с. Адаево [3]; Мензелинского - у с. Именеева [4]; Муслимовского - у с. Мелля-Тамак [3]; Новошешминского - с. Ленино [4, 5].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к поймам рек Шешма и Ик. Произрастает по берегам водоёмов в сообществах с болотным и влажно-луговым разнотравьем (*Amoria fragifera*, *Scirpus tabernaemontani*, *Juncus gerardii* и др.). Галофит, требует влажных богатых почв. Цветёт в июле-августе, опыляется насекомыми. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 5 местонахождений вида из лесостепного Заволжья. Встречается малочисленными группами. Местообитание в Мензелинском районе, по всей видимости, уничтожено Нижнекамским водохранилищем.



Лимитирующие факторы. Ограниченность подходящих местообитаний в связи с литологией и климатом территории. Осушительная мелиорация и гидротехнические работы.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск мест произрастания вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Гладкова, 1978; 2. Плаксина, 2001; 3. Данные составителя; 4. KAZ; 5. Г. А. Шайхутдинова (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

ТИМЬЯН КЛОПОВЫЙ
Кандала чабыр үләне
Thymus cimicinus Blum ex Ledeb.

Семейство Яснотковые - Lamiaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) - неопределённый по статусу; занесён в Красную книгу РСФСР [1]

Краткое описание. Летне-зимнезелёный полукустарничек с ползучими стеблями. Вертикальные цветоносные побеги 2-8 см выс. Листья плотные, короткочерешковые, округло- или продолговато-эллиптические, 2-4 мм шир., 4-10 мм дл. Цветки в ложных мутовках, собранных в головчатые соцветия. Чашечка трубчато-колокольчатая, почти голая, 3,5-4 мм дл. Реснички на зубцах нижней губы многочисленные, тесно сближенные, одинаковой длины. Венчик с прямой трубкой, неясно двугубый. Орешки яйцевидные, почти гладкие.

Распространение. Эндемик Среднего и Нижнего Поволжья, приуроченный к степной зоне [2]. В Волжско-Камском крае известен только из южных районов [3]. В Татарстане известен из Сармановского района, у п. Муртыш-Тамак [4].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к крутым карбонатным склонам лесостепного Заволжья, где произрастает по каменистым степям на известняках и мергелях. Ксерофит. Светолюбив. Цветёт в июле-августе, опыляется мелкими насекомыми. Размножается вегетативно, ползучими побегами и семенами.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен по одной находке В. Г. Папченкова. Распространение вида в республике нуждается в уточнении.

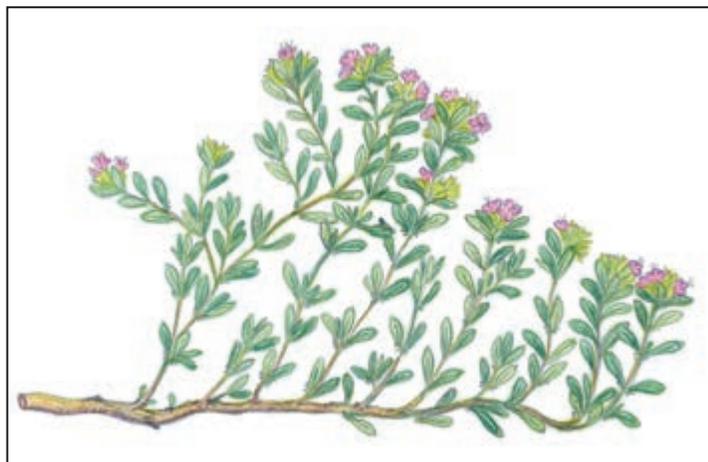
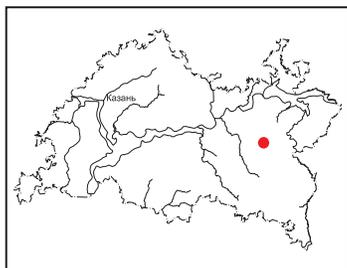
Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала, эндемик.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Необходимы исследования по уточнению распространению вида в республике и разработке мер по его охране.

Источники информации: 1. Красная..., 1988; 2. Гладкова, 1978; 3. Плаксина, 2001; 4. Папченков, 1993.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.



Семейство Пузырчатковые

ЖИРЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ Гади бума үлән *Pinguicula vulgaris* L.

Семейство Пузырчатковые -
Lentibulariaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид; единственный
представитель рода во флоре РТ.

Краткое описание. Болотный плотоядный, кистекорневой травянистый многолетник, гемикриптофит, гигрофит 5-15 см выс. Имеет розетку цельных и цельнокрайних листьев и безлистные стрелки, несущие по одному цветку. Листья от продолговатых до обратнояйцевидных, сидячие или на коротких черешках, покрытые сверху выделениями железок. Стрелки в верхней части с рассеянными железистыми волосками, внизу - голые. Чашечка 5-лопастная, б. м. двугубая. Венчик двугубый, сине-фиолетовый. Нижняя губа 3-лопастная, с хорошо развитой шпорой. Тычинок 2. Пестик из 2 плодолистиков, с почти сидячим двулопастным рыльцем. Плод - многосеменная широкояйцевидная коробочка, немного превышающая чашечку, раскрывающаяся двумя створками.

Распространение. Североамериканско-евроазиатский вид, более характерный для северных, горных и предгорных территорий [1]. В Волжско-Камском крае вид крайне редок, приводится О. Г. Барановой [2] для Удмуртии. В Татарстане известен по находкам в Альметьевском (болото у с. Кульшарипово) и Лениногорском (с. Новый Иштиряк) районах [3, 4].

Биология и экология. Растет на ключевых болотах, сырых и ключистых берегах рек и ручьев, на галечниках. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

Численность и тенденции её изменения. Вид на территории республики давно не обнаруживался, возможно исчез [5].

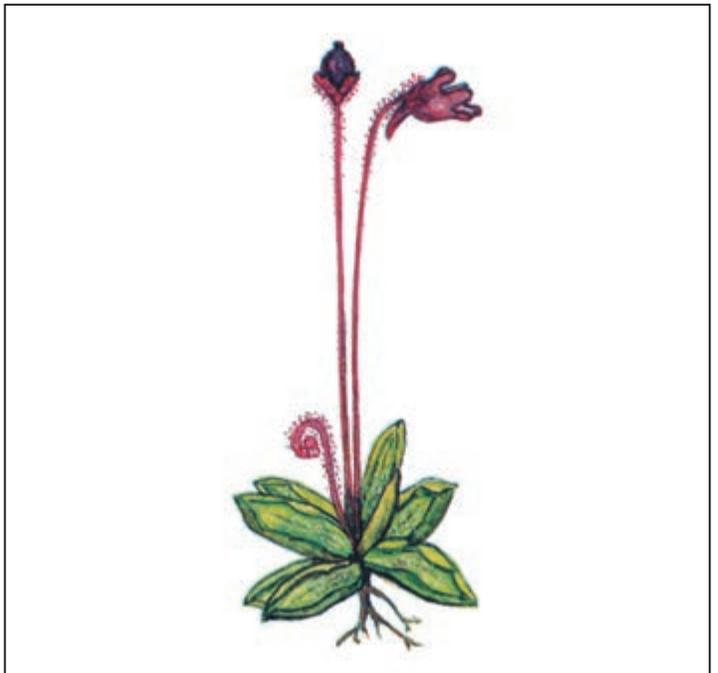
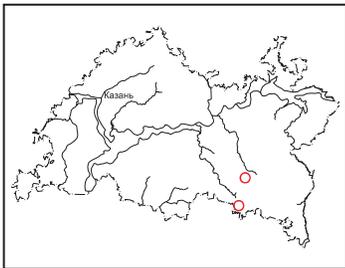
Лимитирующие факторы. Загрязнение и разрушение местообитаний вида.

Принятые меры охраны. Из-за отсутствия современных находок мероприятия по охране вида на территории Татарстана не проводятся.

Рекомендации по сохранению. При обнаружении современных мест произрастания необходима организация заповедного режима охраны.

Источники информации: 1. Цвелев, 1981; 2. Баранова, 2001; 3. Определитель..., 1979; 4. Иванова, 1988; 5. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.



ПУЗЫРЧАТКА СРЕДНЯЯ
Уртача кык яфрак
***Utricularia intermedia* Науе.**

Семейство Пузырчатковые –
Lentibulariaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид.

Краткое описание. Водный плотоядный, травянистый многолетник, гидрофит, свободно плавающий в толще воды. Побеги 10–30 см дл. двух типов: одни с нормально развитыми зелеными листьями без ловчих пузырьков, другие – с недоразвитыми бесцветными листьями и крупными пузырьками. Доли зеленых листьев б. м. широкие, линейные, плоские, на верхушке тупые, с б. м. длинным щетинковидным острием, по краям с 6–15 едва заметными выступами с каждой стороны, несущими 1 (3) щетинки. Соцветие малоцветковое, кистевидное, на длинном цветоносе. Цветки зигоморфные. Чашечка почти до основания двураздельная, двугубая. Венчик 12–13 мм дл., двугубый, светло-желтый, с пурпуровыми или оранжевыми полосками на верхней губе и на выпуклине нижней. Верхняя губа цельная, нижняя – более крупная, вздутая, немного 3-лопастная, у основания с цилиндрическим шпорцем, равным более чем половине длины нижней губы венчика и прилегающим к ней. Тычинок 2. Пестик из 2 плодolistиков, с почти сидячим двулопастным рыльцем. Плод – многосеменная коробочка на прямостоячей цветоножке.

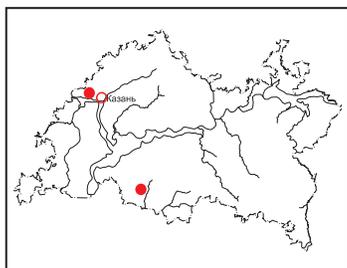
Распространение. Голарктический бореальный вид. В Волжско-Камском крае встречается довольно редко и наиболее распространен в северной его части, южнее тяготеет к долинам Волги и Камы [1, 2, 3]. В Татарстане известен в лесном Заволжье, где встречается в Раифском уч. Волжско-Камского заповедника [4] и, со ссылкой на данные А. Я. Гордягина (1929 г.), приводится для окрестностей г. Казани [5, 6]; показан для Низкого лесостепного Заволжья [4].

Биология и экология. Произрастает в небольших стоячих водоемах, на заболоченных берегах озер и водохранилищ, топких сфагновых болотах, сплавилах, в канавах, торфяных карьерах. Нередко образует наземную форму. Цветет в июне-августе. Размножается преимущественно вегетативно, при помощи образующихся осенью на концах побегов зимующих почек – турионов.

Численность и тенденции её изменения. Популяции малочисленны и имеют тенденцию к сокращению численности растений.

Лимитирующие факторы. Осушение и естественное высыхание болот. Загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника, памятника природы «Татарско-Ахметьевское торфяное болото».



Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Сохранение сфагновых болот, защита болот и водоемов от загрязнения.

Источники информации: 1. Абрамов, 1989; 2. Баранова, 2002; 3. Плак-сина, 2001; 4. Бакин и др., 2000; 5. Определитель ..., 1979; 6. Ива-нова, 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.

ПУЗЫРЧАТКА МАЛАЯ
Вак куык яфрак
***Utricularia minor* L.**

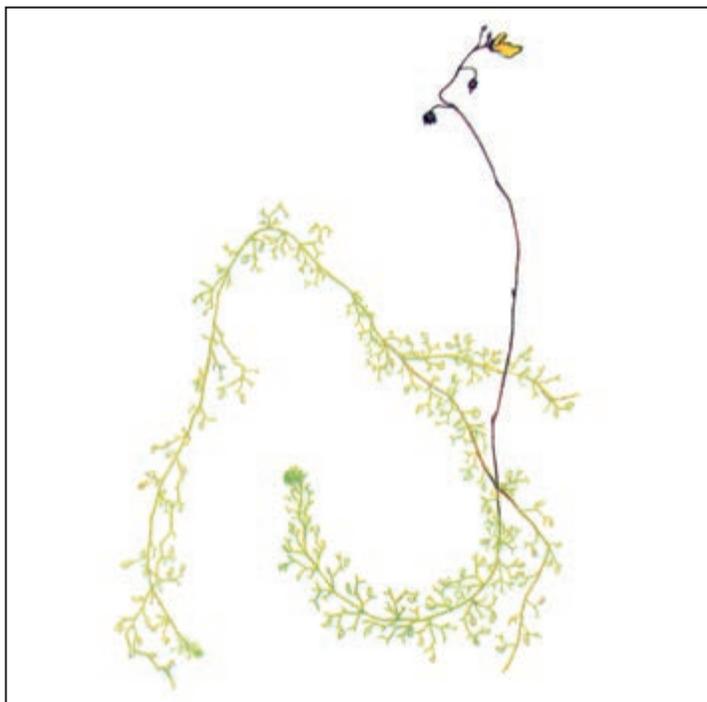
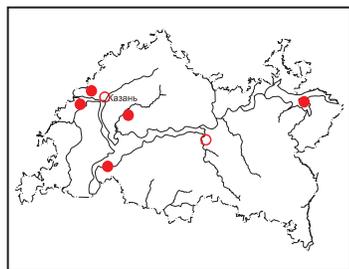
Семейство Пузырчатковые -
Lentibulariaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) -
сокращающий численность вид.

Краткое описание. Водный плотоядный, травянистый многолет-ник, гидрофит, свободно плавающий в толще воды. Побеги тон-кие, нежные, 5-20 см дл., с листьями, расчлененными на линей-ные доли и ловчими пузырьками. Листья в очертании округлые или широкоэллиптические, 3-18 мм дл. и 4-20 мм шир. Доли ли-стьев цельнокрайние или с 1-2 зубцами по краю, без щетинок. Зи-мующие почки голые. Цветки мелкие, по 2-7 на цветоносе, вен-чик длиной 6-8 мм, бледно-желтый, с буро-красными полосками на выпуклине нижней губы. Шпорец очень короткий, конусо-образный, длина его равна ширине. Нижняя губа с загнутыми вниз краями с очень невысокой выпуклиной, которая не закры-вает зева. Цветоножки при плоде вниз отогнутые.

Распространение. Голарктический бореальный вид. В Волжско-Камском крае изредка встречается по всему региону [1, 2, 3]. В Татарстане известен как в Предволжье, так и в Лесном и Лесо-степном Заволжье. Вид встречается в Раифском участке Волжско-Камского заповедника (Зеленодольский район) [4], со ссылкой на данные А. Я. Гордягина (1929 г.), приводится для окрестно-стей г. Казани [5, 6]; встречен в Лайшевском районе (сфагновое болото вокруг оз. Рытое у д. Пальцовка) [7], на р. Оше в Чисто-польском районе (материалы М. В. Маркова 1925 г.) [8], на боло-те Кулигаш в Мензелинском районе [9], в глухих заливах Куйбы-шевского водохранилища у д. Болгары (Куйбышевский район) и д. Мизиново (Верхнеуслонский район) [9].

Биология и экология. Произрастает в водоемах со стоячей водой, в небольших озерах, карьерах, канавах, мочажинах, на болотах и



озерных сплавинах. Цветет в июне-августе. Размножается преимущественно вегетативно, с помощью зимующих почек – турионов.

Численность и тенденции её изменения. Везде образует небольшие по численности и часто неустойчивые популяции.

Лимитирующие факторы. Разрушение болотных экосистем под влиянием человека и при изменении естественно-климатических условий.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Придание статуса ООПТ болотному массиву Кулигаш. Сохранение сфагновых болот, защита болот и водоемов от загрязнения.

Источники информации: 1. Абрамов, 1989; 2. Баранова, 2002; 3. Плаксина, 2001; 4. Бакин и др., 2000; 5. Определитель ..., 1979; 6. Иванова, 1988; 7. Папченков, 1993а; 8. KAZ; 9. Марков и др., 1988; 10. IBIW.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.

Семейство Лилейные

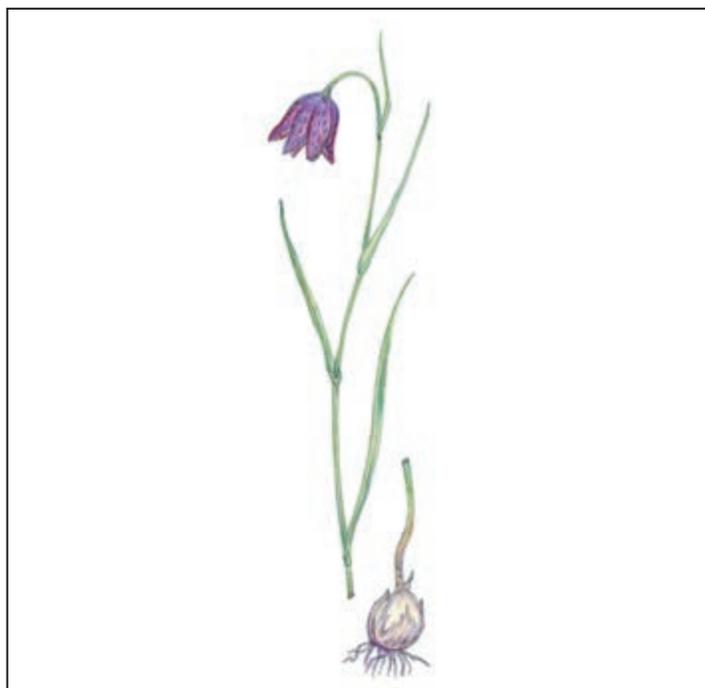
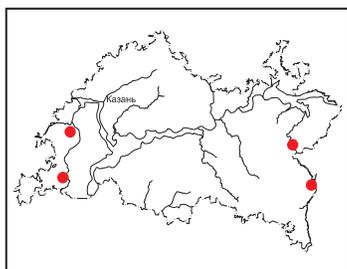
РЯБЧИК ШАХМАТОВИДНЫЙ Шахматсыман шадра үлән *Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult. et Schult. fil.

Семейство Лилейные - Liliaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Луковичный травянистый многолетник. Луковица до 1,5 см в поперечнике, сплюснутая, шаровидная, белая. Стебель 25–60 см выс., голый, гладкий, в нижней части безлистный. Листья очередные, в количестве 3–7, линейные, при основании полустеблеобъемлющие, 5–15 см дл., 1–7 см шир., прямые или слегка изогнутые. Цветок одиночный, на верхушке стебля, поникший. Цветонос длиннее верхнего листа. Доли околоцветника темно-буро-фиолетовые с неясным шахматным рисунком или крапчатые, 2–3 см дл. и 7–12 мм шир. Коробочка продолговато-обратнояцевидная, тупотрёхгранная, остроконечная, до 2-х см дл. и 1 см шир.

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский степной вид; встречается на юго-востоке Европейской России, Западной Сибири, Средней Азии [1]. В Волжско-Камском крае встречается изредка, чаще в юго-восточной части [2]. В Татарстане известен на территории 4 районов: Азнакаевского – у д. Чекан



[3]; Буинского – у д. Козловка [4]; Кайбицкого – у с. Куланга [5]; Муслимовского – у д. Ст. Чекмак [4].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к пологим террасам долин рек Свияга и Ик. Произрастает по влажным лугам на слегка засоленных песчаных и глинистых почвах. Влаголюбив. Светолюбив. Эфемероид, цветёт в апреле-мае, опыляется пчёлами и мухами. Плодоносит в июне. Семена разбрасываются при порывах ветра, хорошо распространяясь ветром и водой. Размножается семенами и вегетативно – дочерними луковичками.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана известно 4 местонахождения, по два в Предволжье и Восточном лесостепном Закамье. Обычно произрастает большими популяциями, насчитывающими десятки тысяч особей. Популяция в Азнакаевском районе в долине р. Ик в 2005 г. имела площадь порядка 1 км² и плотность около 0,3 экз./м² [3]. Популяция в Буинском районе в долине р. Свияга в 1998 г. обнаружена не была [6]. В гербарии Казанского университета имеется экземпляр с неясной этикеткой, собранный в пойме Камы, местообитание которого, видимо, уничтожено Нижнекамским водохранилищем.

Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе ареала. Выпас скота, раннее сенокосение. Собирается населением на букеты.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций. Поиск мест произрастания вида в Предволжье и долине р. Ик, в случае их обнаружения – организация ООПТ.

Источники информации: 1. Артюшенко, 1979; 2. Плаксина, 2001; 3. Бакин и др., 2005; 4. KAZ; 5. Иванова, 1988; 6. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

РЯБЧИК РУССКИЙ
Рус шадра үләне
***Fritillaria ruthenica* Wikstr.**

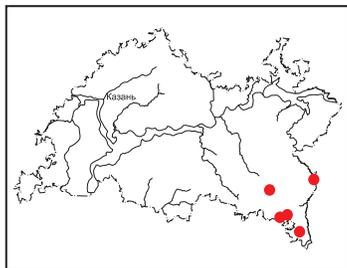
Семейство Лилейные – Liliaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, находящийся на северной границе ареала; занесён в Красную книгу РСФСР [9].

Краткое описание. Луковичный травянистый многолетник. Луковица до 1 см в поперечнике, сплюснутая. Стебель 20–50 см, прямой, тонкий, голый, начиная от второй трети олиствлённый. Листья очередные, слегка стеблеобъемлющие, линейные, острые, 6–9 см дл., 3–5 мм шир. Верхние нитевидные, более короткие, сближенные вместе, со спирально закрученными концами. Цветков 1–5, в редкой кисти на верхушке стебля и в пазухах верхних листьев. Цветоносы изогнутые, значительно короче околоцветника. Околоцветник колокольчатый, тёмнокрасный, с более тёмным неясным шахматным рисунком, внутри желтоватый. Коробочка крылатая, 6-тигранная до 2-х см дл. и 1,8 см шир., сверху притуплённая, книзу слабосуженная.

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский луговой вид; встречается на Украине, в южной и юго-восточной частях Европейской России, на Кавказе, на юге Западной Сибири и Средней Азии [1]. В Волжско-Камском крае известен только из южных районов [2]. В Татарстане известен из Восточного лесостепного Заволжья на территории 3 районов: Азнакаевского – у д. Чекан (ГПКЗ «Чатыр-Тау») [3]; Бавлинского – у с. Поповка [4]; Бугульминского – у д. Сосновка [5], у д. Тат. Дымская (ГПП «Татарско-Дымская поляна») [6], у п. Карабаш (ГПП «Карабашская гора») [7, 8].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к склоновым и приводораздельным поверхностям Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Произрастает в луговых степях, среди кустарников в сообществах с *Festuca valesiaca*, *Amygdalus nana*, *Adonis vernalis*, видами *Astragalus*. Требователен к богатству почв, произрастает на карбонатных субстратах. Ксерофит. Светолюбив. Эфемероид, цветёт в апреле-мае, плодоносит в конце мая – начале июня и вскоре заканчивает вегетацию. Семена разбрасываются растением при порывах ветра. Размножается семенами и



вегетативно – выводковыми луковичками. Зацветает на 4–5 год жизни. Для семян характерно медленное прорастание.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из 5 местонахождений. Встречается небольшими группами: в 2005 г. популяция у д. Чекан насчитывала около 50 особей, у д. Тат. Дымская – около 40 особей [6].

Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе ареала. Выпас скота. Собирается населением на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного заказника и двух памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ, контроль над состоянием популяций. Поиск новых местонахождений и организация их охраны. Введение в культуру.

Источники информации: 1. Артющенко, 1979; 2. Плаксина, 2001; 3. Бакин, Рогова, 2004; 4. КАЗ; 5. Бакин, 2004; 6. Бакин и др., 2005; 7. А. П. Ситников (личное сообщение); 8. В. Г. Марфин (личное сообщение); 9. Красная..., 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

ТЮЛЬПАН БИБЕРШТЕЙНА
Урман тюльпаны
Tulipa biebersteiniana Schult.
et Schult. fil.

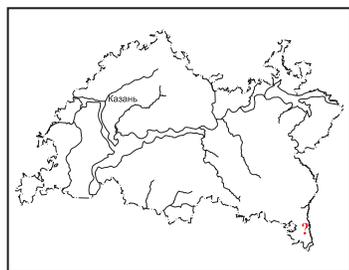
Семейство Лилейные – Liliaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) – вид, не определенный по статусу.

Краткое описание. Весенний луковичный травянистый многолетник. Луковиц одна или две, яйцевидных, с наружными чешуями темно-бурой окраски. Стебель 15–45 см выс., с двумя (редко более) линейными прикорневыми листьями до 15 мм шир., нижний из которых более широкий. Цветок обычно один, до распускания поникающий, с 6 жёлтыми острыми листочками околоцветника, 2–3 см дл., снаружи часто с фиолетовым или зеленоватым оттенком. Коробочка продолговатая, 1,5–2,5 см дл., на верхушке заостренная.

Распространение. Евро-западноазиатский степной вид; встречается на Украине, в южной части Европейской России, на Кавказе, юге Западной Сибири, в Средней и Малой Азии, Иране [1]. В Волжско-Камском крае известен только из южных пунктов [2]. Указывался для территории лесостепного Заволжья Татарстана В. Н. Авдеевым [3] и Т. И. Плаксиной [4] (около п. Бавлы). Распространение в республике требует уточнения.

Биология и экология. Для территории Татарстана вид указывается для каменистых степей на крутых карбонатных склонах



южной экспозиции. Ксерофит. Светолюбив. Эфемероид, цветёт в апреле–мае, семена созревают в мае – начале июня и тогда же заканчивается вегетация. При семенном размножении зацветает, в среднем, на 10-й год. Может размножаться вегетативно, путём образования лукович-деток.

Численность и тенденции её изменения. Достоверные находки в Татарстане не известны.

Лимитирующие факторы. Вид находится на северном пределе своего распространения.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск местонахождений вида в юго-восточных районах республики; в случае обнаружения – организация ООПТ.

Источники информации: 1. Мордак, 1979; 2. Плаксина, 2001; 3. Авдеев, 1979; 4. Т. И. Плаксина (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

Семейство Кермековые

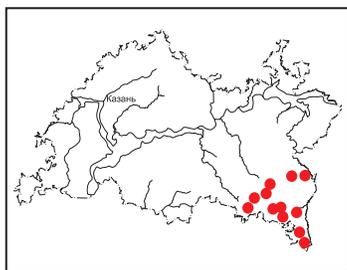
УГЛОСТЕБЕЛЬНИК ВЫСОКИЙ Биек гониолимон *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss.

Семейство Кермековые –
Limoniaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность вид,
находящийся
на северной границе ареала.

Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник, гемикриптофит, 30–85 см выс. Корень толстый. Листья все прикорневые, довольно многочисленные, кожистые, голые и гладкие. Цветоносы обычно немногочисленные, довольно толстые, в верхней части метельчато-ветвистые, ветви угловатые. Первый внутренний прицветник колоска всегда с 1 жесткотравянистым острием. Цветки собраны в короткие колосовидные соцветия. Чашечка воронковидная, в нижней части густоопушенная. Венчик белый [1].

Распространение. Восточноевропейско-юго-западноазиатский вид, встречается Западной Сибири, Средней Азии и на востоке Европы. В Европейской части России встречается только на юго-вос-



токе, а кроме этого - в Западной Сибири и Средней Азии [2]. В Ульяновской области очень редок [3]. В РТ встречается только на самом юго-востоке - в Азнакаевском [4], Бавлинском, Бугульминском, Лениногорском и Ютазинском [5] районах.

Биология и экология. Встречается по известковым склонам и на степных участках на вершинах холмов небольшими группами и на ограниченной площади.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех локусах в небольшом числе индивидуумов.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность, связанная с добычей нефти и строительного и дорожного камня. Растения охотно поедаются скотом, поэтому важно недопущение перевыпаса. Декоративное растение - соцветия собираются для изготовления сухих букетов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ряда памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режимов охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Линчевский, 1952; 2. Цвелев, 1996, 3. Благовещенский, 1984; 4. Бакин и др., 2005; 5. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: А. П. Ситников.

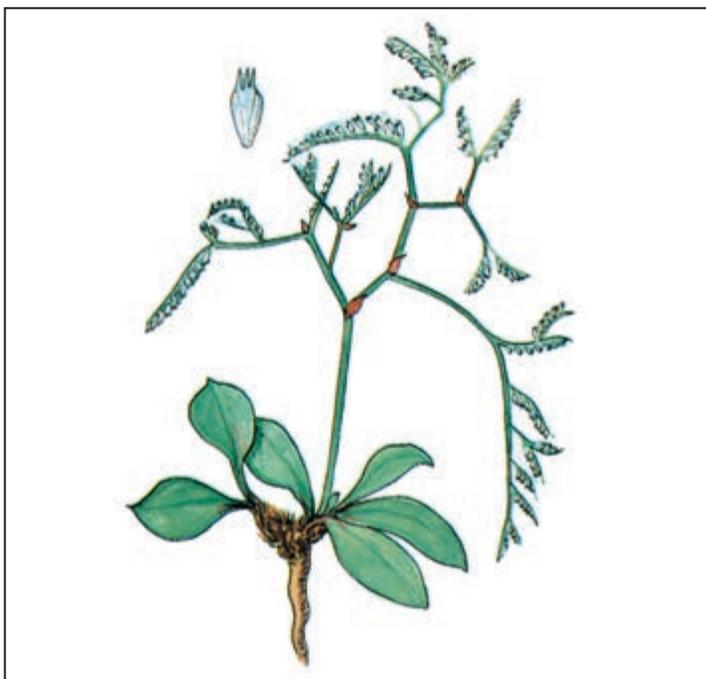
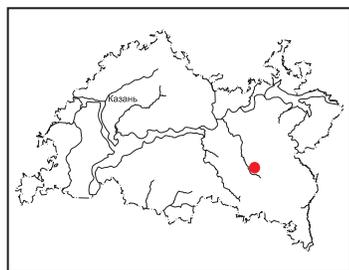
**УГЛОСТЕБЕЛЬНИК
ТАТАРСКИЙ**
Татар гониолимоны
Goniolimon tataricum (L.) Boiss.

Семейство Кермековые -
Limoniaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на северной границе ареала.

Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник, гемикриптофит 20-60 см выс. Корень довольно тонкий. Листья все прикорневые, жестковатые, светлозеленые, голые. Цветоносы внизу сильно угловатые, вверху с довольно толстыми ширококрылатыми ветвями. Цветки в коротких, односторонне двурядных конечных колосках. Первый внутренний прицветник колоска с 2-3 широкими и толстыми травянистыми острями. Чашечка узковоронковидная с пятилопастным отгибом. Лепестки фиолетово-розовые [1].

Распространение. Восточноевропейский вид, встречающийся в каменистых степях. В Европейской части России встречается на юге и юго-востоке, а кроме этого еще в Крыму и на Кавказе [2]. В настоящее время известно единственное местонахождение вида



на территории РТ (в Альметьевском районе), значительно удаленное от основного ареала его распространения.

Биология и экология. Растет на известковых и каменистых склонах, на степных участках.

Численность и тенденции ее изменения. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Необходимо повторное обследование известного местообитания, поиск новых популяций вида и выработка рекомендаций по мерам охраны.

Источники информации: 1. Линчевский, 1952; 2. Цвелев, 1996.

СОСТАВИТЕЛЬ: А. П. Ситников.

КЕРМЕК САРЕПТСКИЙ
Сарепта көрмәге
Limonium sareptanum (A. Beck.)
Gams.

Семейство Кермековые -
 Limoniaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на северной границе ареала.

Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник, гемикриптофит 30–70 см выс. Корень нетолстый. Листья все прикорневые, немногочисленные, опушенные. Цветonoсы округлые, многократно метельчато-ветвистые с бесплодными веточками. Цветки в рыхлых колосьях. Колоски мелкие. Чашечка обратноконическая, отгиб белый, довольно ясно 10-лопастной. Лепестки сине-фиолетовые [1].

Распространение. Восточноевропейско-юго-западноазиатский вид, встречающийся на юге и юго-востоке Европейской части России, а также в Крыму, Западной Сибири и Средней Азии [2]. В Республике Татарстан известен из одного пункта в Сармановском районе [3].

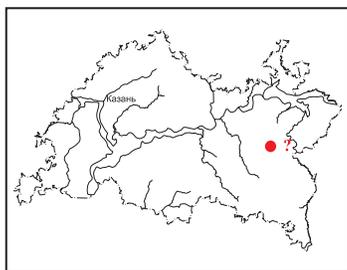
Биология и экология. Растет на степных склонах и солончаках.

Численность и тенденции ее изменения. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Необходимы повторное обследование популяции, изучение ее состояния и выработка научно-обоснованных мер охраны.



Источники информации: 1. Линчевский, 1952; 2. Цвелев, 1996; 3. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: А. П. Ситников.

Семейство Льновые

ЛЕН СЛАБИТЕЛЬНЫЙ Эч йомшарткыч жиген *Linum catharticum* L.

Семейство Льновые - Linaceae

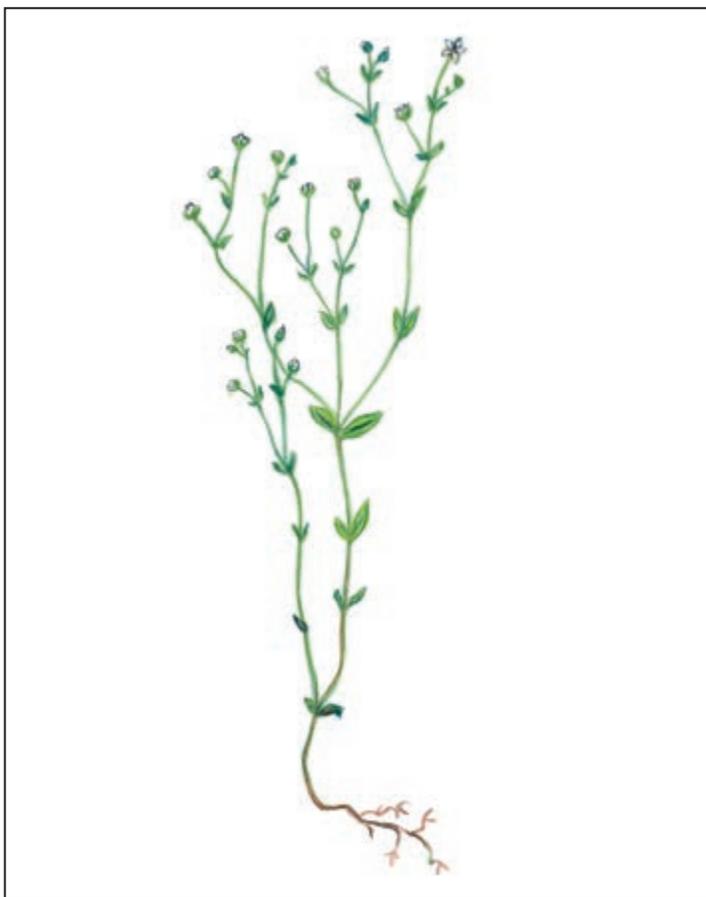
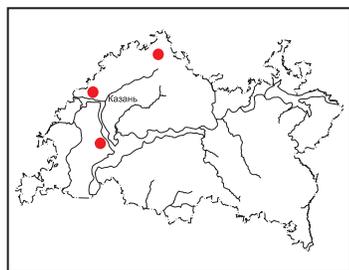
СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, находящийся на юго-восточной границе ареала.

Краткое описание. Однолетник, многолетний монокарпик. Корни тонкие. Стебли вверх вильчато-разветвленные, тонкие, 3–15 (20) см выс. Листья супротивные, 0,5–1,2 см дл., обратнойцевидные, продолговатые или узкоэллиптические. Цветки сравнительно немногочисленные, в полузонтиках, на длинных цветоножках, до цветения поникающие. Чашелистики 2–3,3 мм дл., заостренные, по краям железисто-реснитчатые. Лепестки 5–5,5 мм дл., белые с желтым пятном при основании. Плод – шаровидная коробочка 2,5–3 мм дл.

Распространение. Американско-евро-азиатский плейстоценовый вид с дизъюнктивным ареалом; встречается на Кавказе, в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, Средиземноморье, Малой Азии, Иране, Северной Америке, северо-западе Африки [1]. В России встречается в Европейской части, в том числе во всех областях Средней России. В Волжско-Камском крае охраняется в Марий Эл [2], Удмуртской республике [3], Башкортостане [4]; в Ульяновской области считается исчезнувшим [5]. В Татарстане известен в Предволжье и лесном Заволжье с территории 3 административных районов: Камско-Устьинский район – с. Мал. Салтыки [6]; Балтасинский район – с. Балтаси [6]; Зеленодольский район – Райфский уч. Волжско-Камского заповедника [7].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастает в составе гигрофитных и мезофитных луговых сообществ на лесных полянах, опушках, окраинах ключевых болот, среди кустарников, совместно с *Valeriana officinalis*, *Angelica sylvestris*, *Campanula persicifolia*, *Trollius europaeus*, *Poa palustris*, *P. nemoralis*, *Filipendula denudata*, *F. ulmaria* и проч. Мезотроф. Гигромезофит. Цветет в июне – сентябре, плодоносит с июля. Размножается семенами.

Численность и тенденции её изменения. Две находки вида в Предволжье и в лесном Заволжье Татарстана были известны с 1966 г.; современные данные, подтверждающие состояние этих популяций отсут-



ствуют. В 2005 г. несколько особей вида были найдены в Раифском уч. Волжско-Камского заповедника, где ранее вид не отмечался.

Лимитирующие факторы. Пастыба скота, сенокосение, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника; выявление современного состояния популяций.

Источники информации: 1. Егорова, 1996; 2. Абрамов, 1997; 3. Баранова и др., 2001; 4. Кучеров и др., 1987; 5. Благовещенский, Раков, 1994; 6. KAZ; 7. Бакин и др., 2005.

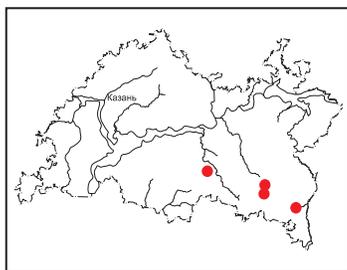
СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

ЛЕН МНОГОЛЕТНИЙ
Купельлык жиген
***Linum perenne* L.**

Семейство Льновые - Linaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) - сокращающий численность вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Корни мощные, вертикальные, деревянеющие. Многочисленные цветonoсные и бесплодные стебли 20-80 см выс., простые или в верхней части щитковидно-разветвленные, желтовато-бледно-зеленые. Листья очередные, в нижней части стебля рыхло расположенные, линейные или линейно-ланцетные, (1) 1,2-2 (2,5-3) см шир., острые, обычно с одной жилкой, плоские или иногда вдоль свернутые, зеленые, голые, без стипулярных железок. Соцветие состоит из многоцветковых завитков. цветоножки длинные, цветки до 3 см в диаметре. Внутренние чашелистики (3,5) 4-4,5 (5-5,5) мм дл., обычно немного длиннее наружных, с коротким острием, по краям более или менее широко-белоперепончатые, без ресничек. Лепестки голубые или синие, в 4 раза длиннее чашелистиков. Плод - широкояйцевидная коробочка (5,5) 6-7,2 (7,5) мм дл. Семена мелкие, темно-коричневые, с заостренными ребрами.



Распространение. Евро-южносибирско-юго-западноазиатский лесостепной вид, распространен в южной половине Европы (в т.ч. и на юге России), на севере Средней Азии, в степных районах Сибири (юго-западной и восточной Сибири). В Средней России встречается в Черноземной полосе; севернее - изредка, как заносное [1]. В Волжско-Камском крае охраняется в Ульяновской области [2]. В Татарстане известен в восточном лесостепном Заволжье с территории 4 административных районов. Лениногорский - п. Степной Зай [3, 4, 5, 6]; Бугульминский - ГПП «Карабашская гора» [3-6]; Ютазинский - ГПП «Урдалы-Тау» [3-6]; Новошешминский район - ГПП «Склоны Коржинского» [3-5].

Биология и экология. Обычно вид растет в степях, на сухих лугах и остепненных лесных полянах, мелкоземистых и каменистых склонах, меловых и известняковых обнажениях. В Татарстане приурочен к крутым каменистым склонам долин, оврагов, балок южной, восточной, западной экспозиции со слабо развитыми маломощными щебенчатыми черноземами. Произрастает в составе сообществ ксерофитно-разнотравно-ковыльных степей, совместно со *Stipa pennata*, *Festuca valesiaca*, *Gypsophila altissima*, *Scabiosa isetensis*, *Ephedra distachya*, *Atraphaxis frutescens*, *Globularia punctata*. Базифильный, кальцефил. Ксерофит. Светолюбивый. Цветет в июне-июле, плоды созревают в августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана общее количество местонахождений вида насчитывает 4 пункта [3, 6], все встречи - до 1980 г., современная информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Осыпи, оползневые процессы. Разрушение местообитаний вследствие выпаса скота, воздействия транспорта и строительства коммуникаций, добычи строительного камня и других стройматериалов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Урдалы-Тау», «Карабашская гора», «Склоны Коржинского», в ГПКЗ «Степной» [3-6].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; выявление современного состояния популяций.

Источники информации: 1. Егорова, 1996; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Иванова, 1988; 4. Иванова, 1979; 5. Иванова, 1995; 6. KAZ. **СОСТАВИТЕЛЬ:** Г. А. Шайхутдинова.

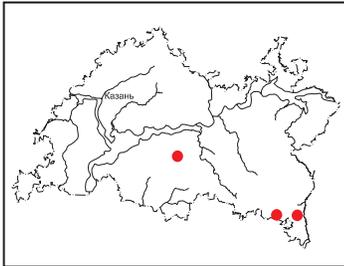
ЛЕН УРАЛЬСКИЙ
Урал житене
Linum ucrainicum* ssp. *uralense
(Juz) Egor.

Семейство Льновые - Linaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающий численность эндемичный вид.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Стебли прямые, 10-20 (25) см выс., голые, с очень узкими крыльями, сбегаящими от основания листьев. Листья стерильных побегов розеткообразно-скупенные, лопатовидные, сизые. Стеблевые листья очередные, с гладкими краями, голые. Средние стеблевые листья 3,5-4 см дл. и 1-2 см шир., нижние и средние листья с 1-3 жилками, верхние с 1 жилкой. Цветки собраны в зонтиковидных или метельчатых немногочетковых завитках, цветоножки очень короткие. Чашелистики голые, (4) 5,5-7 мм дл., более или менее равны коробочке, постепенно или резко суженные обычно в короткое острие, внутренние эллиптические или продолговатояйцевидные, с широким белоперепончатым краем, наружные - ланцетовидные или продолговатояйцевидные, с узким белоперепончатым краем. Лепестки желтые. Плод - коробочка, суженная на верхушке в короткий носик. Внешне очень схож с *Linum flavum* L. - Льном желтым, отличается от которого более мелкими цветками, листьями с 1 жилкой и отсутствием опушения.

Распространение. Эндемик Заволжья, вид каменистых степей; изредка встречается в Жигулях и окрестностях Хвалынского, в Клетском районе Волгоградской обл., в Башкирии, Курской и Воронежской обл. [1]. В Волжско-Камском крае охраняется в Ульяновской обл. [2], в Башкортостане, на Южном Урале [3]. В Татарстане известен в восточном лесостепном Заволжье на территории 3 районов: Бавлинского - окрестности г. Бавлы [4]; Бутульминского - д. Коробково [5]; Новошешминского - ГПП «Склон Коржинского» [6].



Биология и экология. Произрастает на меловых и известняковых обнажениях, в каменистых степях. В Татарстане вид приурочен к крутым каменистым склонам долин, оврагов, балок южной, восточной, западной экспозиции со слабо развитыми маломощными щебенчатými черноземами. Произрастает в составе сообществ ксерофитно-разнотравно-ковыльных степей, совместно со *Stipa pennata*, *Festuca valesiaca*, *Gypsophila altissima*, *Scabiosa isetensis*, *Onosma simplicissimus*, *Cerasus fruticosa*, *Amygdalus nana*. Базифильный, кальцефил. Ксерофит. Светлолюбивый. Цветет в июне-июле.

Численность и тенденции её изменения. До 2005 г. для территории Татарстана достоверные находки не были известны. Находка 2005 г. регистрирует малочисленную популяцию вида (10–15 особей) [5]; ревизия образцов, хранящихся в KAZ, выявила местонахождение вида, датированное 1967 г. Можно предполагать его более широкое распространение, поскольку вид могли ошибочно принимать за *Linum flavum* L. из-за внешнего сходства.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Осыпи, оползневые процессы. Разрушение местообитаний вследствие выпаса скота, воздействия транспорта и строительства коммуникаций, добычи строительного камня и других стройматериалов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Распространение вида в Татарстане требует дополнительного изучения. Известному местообитанию вида на склоне у д. Коробково (территория, перспективная для выделения в качестве ООПТ) придать статус ГПП.

Источники информации: 1. Егорова, 1996; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Кучеров и др., 1987; 4. KAZ; 5. Бакин и др., 2005; 6. Плаксина, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

Семейство Мальвовые

АЛТЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ Дару песи борчагы *Althaea officinalis* L.

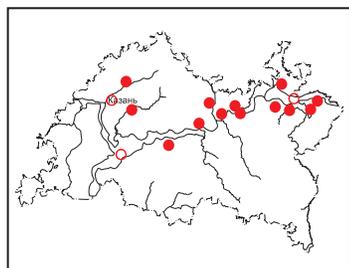
Семейство Мальвовые - Malvaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид, находящийся близ северной границы ареала.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник. Стебли 50–150 см выс., одиночные или в числе нескольких, прямые, простые или слабоветвистые, с беловатым мягковолочным опушением, внизу деревянистые. Верхние листья 5–10 см дл., черешковые, зубчатые, с обеих сторон с мягким войлочным опушением. Нижние листья широкояйцевидные до округлых, неглубоко 3–5-лопастные, у основания сердцевидные; верхние цельные, продолговато-яйцевидные. Цветки на цветоножках 2–10 мм дл., собраны в короткие цимозные соцветия, расположенные в пазухах верхних и средних листьев. Цветки бледно-розовые с фиолетовыми тычинками. Чашечка 6–12 мм дл., 5-листная. Венчик 15–20 мм дл., светло-розовый или почти белый, у основания пурпурный; лепестки продолговато-обратнояйцевидные, наверху с выемкой, в числе пяти. Плод сборный, 10 мм в диам., сухой, распадающийся на 15–20 отдельных плодиков, 3–3,5 мм дл. Семена темно-бурые, голые, гладкие, почковидные.

Распространение. Евро-западноазиатский вид, приуроченный к степной и лесостепной зонам; встречается в Европе, на востоке Средиземноморья, Украине, в южной части Европейской России, на Кавказе, юге Сибири, в Средней и Малой Азии [1]. В Волжско-Камском крае основная часть местонахождений расположена к югу от Камы [2]. В Татарстане известен на территории 15 районов и г. Казани: Агрызского [3, 4, 5]; Актанышского [6, 4, 7]; Бугульминского [8]; Верхнеуслонского [8]; Высокогорского [9]; Елабужского [5]; Мамадышского [4, 5]; Мензелинского [4, 8, 10]; Муслимовского [7]; Нижнекамского [4]; Пестречинского [11]; Спасского [12, 8]; Тетюшского [4]; Тукаевского [4]; Чистопольского [4]; г. Казань [13].

Биология и экология. Вид произрастает по заливным лугам, берегам водоёмов, приуроченных к поймам крупных и средних рек. Требуется влажных и минерально богатых, преимущественно со-



лонцеватых, почв. Светолюбив. Цветёт с июня по сентябрь, опыляется насекомыми. Плодоносит с сентября-октябре.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из 24 местонахождений. Произрастает небольшими группами. Основные биотопы вида были приурочены к поймам Волги и Камы, затопленным в настоящее время Куйбышевским и Нижнекамским водохранилищами. Указывался также для г. Казань [12, 13], где в настоящее время исчез.

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала. Гидротехнические работы. Собирается населением в качестве лекарственного растения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Нижняя Кама».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны национального парка. Организация ООПТ, включающей болотный массив Кулигаш. Пропаганда среди населения. Введение в культуру.

Источники информации: 1. Оляницкая, Цвелёв, 1996; 2. Плаксина, 2001; 3. Марков, 1946; 4. KAZ; 5. Баранова, 2000; 6. Баранов, 1948; 7. Данные составителя; 8. Кузнецова, Байгильдеева, 1970; 9. Гаранина, Толокольников, 1995; 10. Мильчаков (личное сообщение); 11. Марков, 1958; 12. Рупрехт, 1866; 13. Афанасьева, 1926.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

Семейство Вахтовые

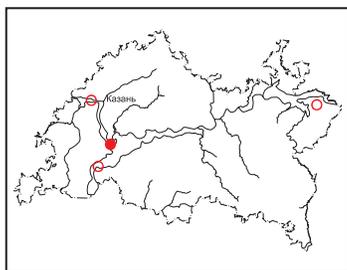
**БОЛОТОЦВЕТНИК
ЩИТОЛИСТНЫЙ**
Калкан яфраклы су чәчәге
Nymphoides peltata (S. G. Gmel.)
O. Kuntze.

Семейство Вахтовые –
Menyanthaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится в
отрыве от своего основного ареала.

Краткое описание. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник с ползучим корневищем. Листья почти округлые, в основании сердцевидные, плавающие на поверхности воды. Цветки жёлтые, пятичленные, на длинных цветоножках, собранные в зонтиковидные пучки. Плод – одногнёздная коробочка. Семена плоские, широкоокаймлённые, по краю с ресничками.

Распространение. Евроазиатский водный вид; встречается в Европе, Средиземноморье, на Кавказе и Урале, в Южной Сибири, Передней и Центральной Азии, на Дальнем Востоке [1]. В Волжско-Камском крае распространён в южных районах (к юго-востоку встречается чаще) [2]. В Татарстане известен на территории 4 районов: Актанышского – у с. Урдалы [3]; Зеленодольского – у ст.



Обсерватория [4]; Лаишевского - Саралинского участка Волжско-Камского заповедника [5] и Спасского - у д. Комаровка [6].

Биология и экология. Вид произрастает в прогреваемых старицах и на мелководьях водохранилищ, приуроченных к долинам крупных рек - Волги и Камы. Часто образует чистые заросли, иногда в сообществе с *Salvinia natans* [5]. Теплолюбив. Цветёт в августе. Размножается как вегетативно, так и семенами, разносимыми потоками воды и водными животными. В условиях Татарстана вид не завершает генеративный цикл, известные популяции имеют заносный характер [5]. В сообществах ведёт себя как эксплорент, захватывает значительные участки при благоприятных условиях и, являясь слабым конкурентом, внезапно пропадает [7].

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен по 4 находкам. Популяции обнаруженные в 1940-50-х годах имели кратковременный характер и вскоре исчезли. Популяция в Саралинском участке заповедника в 2005 г. имела площадь около 3400 кв. м [5].

Лимитирующие факторы. Вид находится на северном пределе распространения. Затопление пойменных водоёмов и колебания уровня водохранилища.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника. Контроль над состоянием популяций. Введение в культуру.

Источники информации: 1. Иконников, 1978; 2. Плаксина, 2001; 3. Баранов, 1948; 4. Марков и др., 1955; 5. Бакин, 2005; 6. Баранов, Михайлова, 1956; 7. Князев, 1996.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

Семейство Наядовые

КАУЛИНИЯ МАЛАЯ

Кече каулиния

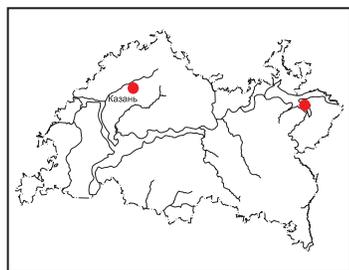
Caulinia minor (All.) Coss. et Germ.

Семейство Наядовые - Najadaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) - находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид.

Краткое описание. Укореняющийся погружённый водный однолетник. Стебли 5-25 см дл., не толще 1 мм, сильно ветвистые. Листья узколинейные, остроконечные, 1-2 см дл., до 0,5 мм шир., по краю с 6-10 зубцами, расширенными к основанию. Тычиночный цветок с покрывалом, оттянутым в зубчатый на верхушке носик, пестичный - без него. Плодик - продолговато-линейный орешек.

Распространение. Евроазиатский вид; встречается в Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Южной Азии, на юге Западной Сибири, на юге Дальнего Востока [1]. В Волжско-Камском крае встречается очень редко [2]. В Татарстане известен на территории 2 районов: Высокогорского - пруд у с. Калинино [3] и Мензелинского - Игимское озеро [4].



Биология и экология. В Татарстане вид произрастает в прогреваемых мезотрофных пойменных озёрах и прудах с чистой прозрачной водой, преимущественно на песчаном грунте. Отмечено совместное произрастание с *Najas major* и *Ceratophyllum demersum*. Цветёт в июне-июле, опыляется под водой. Семена распространяются водными потоками, ломкость стеблей материнских растений также способствует распространению семян. Как однолетник, является слабым конкурентом.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен по двум находкам в Западном лесном Заволжье и в долине р. Кама. Популяция, обнаруженная В. Г. Папченковым в Высокогорском районе, носила, по всей видимости, временный характер; данных о её современном состоянии нет. Популяция в Мензелинском районе, обнаруженная О. В. Бакиным, в 2005 году была представлена единичными особями. Из-за мелких размеров вид может просматриваться или приниматься за *Ceratophyllum demersum*.

Лимитирующие факторы. В Татарстане вид, возможно, является реликтом атлантического периода. Требовательность к минеральному составу вод. Эвтрофикация водоёмов, гидротехнические работы.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны. Организация ООПТ, включающей болотный массив Кулигаш. При поднятии уровня Нижнекамского водохранилища популяция в Мензелинском районе будет уничтожена.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1979; 2. Плаксина, 2001; 3. Папченков, 1993; 4. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

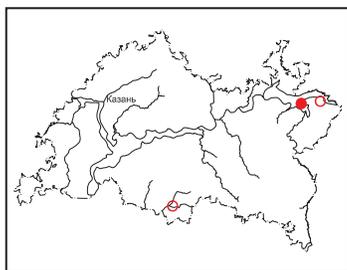
НАЯДА БОЛЬШАЯ

Зур наяда
Najas major All.

Семейство Наядовые - Najadaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) - находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид.

Краткое описание. Укореняющийся погружённый водный однолетник с удлинёнными ломкими стеблями 10–60 см дл., гладкими или шиповатыми. Листья по три в мутовке, продолговато-линейные или линейные, 1,5–4 см дл. и 2–4 мм шир., по краям выемчато-крупнозубчатые. Цветки мелкие, зелёные, раздельнополые, без околоцветника, расположены по одному или несколько в основании ветвей и защищены листовыми влагалищами. Тычиночный цветок окружён покрывалом с мелкозубчатым носиком, пестичный цветок без покрывала. Плоды широко- или узкоэллиптические, 2,5–8 мм дл. Семена светло-жёлтые или коричневатые, морщинистые, при основании короткокилеватые.



Распространение. Евро-западноазиатский вид; встречается в Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Юго-Западной Азии и на юге Западной Сибири [1]. В Волжско-Камском крае встречается очень редко [2]. В Марий Эл и Башкирии рассматриваются как исчезнувшие [3, 4]. В Татарстане известен на территории 3 районов: Актанышского - оз. Сютка-Куль [5]; Мензелинского - оз. Игимское [6]; Нурлатского - пойма р. Бол. Черемшан [7].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастает в прогреваемых мезотрофных пойменных озёрах и прудах с чистой прозрачной водой, преимущественно на песчаном грунте. Нуждается в высокой минерализации вод. В сообществах иногда доминирует, являясь фоновым видом. Цветёт в июле-сентябре, опыляется под водой. Семена распространяются водными потоками, ломкость стеблей материнских растений также способствует распространению семян. Как однолетник, является слабым конкурентом.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен по трём находкам, две из которых находятся в долине р. Кама, одна - в Западном лесостепном Заволжье. Современных данных о состоянии популяций в пойме р. Бол. Черемшан и оз. Сютка-Куль нет. Обнаруженная В. А. Поповым популяция на территории болотного массива Кулигаш, возможно, сохранилась до нынешнего времени. Популяция в Игимском озере в 2005 г. была довольно многочисленна и занимала площадь около 1 кв. км [8].

Лимитирующие факторы. В Татарстане вид, возможно, является реликтом атлантического периода. Требовательность к минеральному составу вод. Эвтрофикация водоёмов, гидротехнические работы.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. **Рекомендации по сохранению.** Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны. Организация ООПТ, включающей болотный массив Кулигаш. При поднятии уровня Нижнекамского водохранилища популяция в Мензелинском районе будет уничтожена.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1979; 2. Плаксина, 2001; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Абрамов, 1997; 5. Баранов, 1948; 6. Прохоров, 2005; 7. Иванова, 1988; 8. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

Семейство Кувшинковые

КУБЫШКА МАЛАЯ
Вак тонбоек
***Nuphar pumila* (Timm) DC.**

Семейство Кувшинковые –
Nymphaeaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на южной границе ареала.

Краткое описание. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, гидрофит с плавающими на поверхности воды листьями. Пластинка листа тонкая, на нижней стороне опушена, 4,5–10 (12) см дл., 3,5–9 см шир., лопасти б. ч. расходящиеся. Черешки листьев плоские, 50–150 см дл. Цветки 1,5–3 см в диам. Чашелистики снаружи зеленые, лепестки желтые. Плод изогнутый, рыльце выпуклое с зубчатым краем, с 8–10 лучами, доходящими до рыльцевого диска.

Распространение. Североевропейско-азиатский бореальный вид, заходящий в Арктику на севере и в неморальную зону на юге. В Волжско-Камском крае очень редок, известен здесь по единичным находкам [1, 2, 3, 4]. В Татарстане встречен лишь однажды в Елабужском районе на р. Тойма [5, 6].

Биология и экология. Произрастает на мелководьях водохранилищ, озер, в прудах, реках, ручьях; растет при глубине 50–150 см. Встречается преимущественно в чистых водах с низкой минерализацией. Цветет в июне–августе. Размножается большей частью вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. В единственном на территории республики местонахождении вид был встречен в 1974 г. в виде одного небольшого клона, дальнейшая судьба которого не известна.

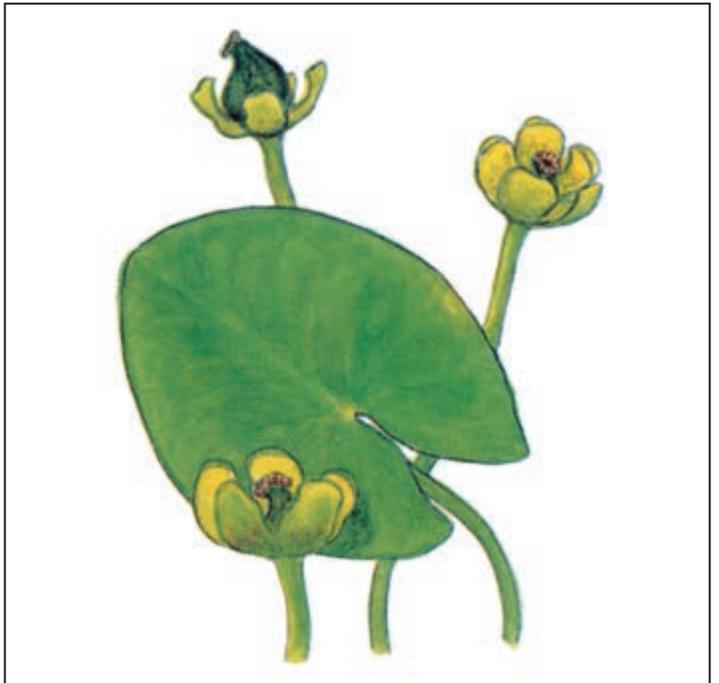
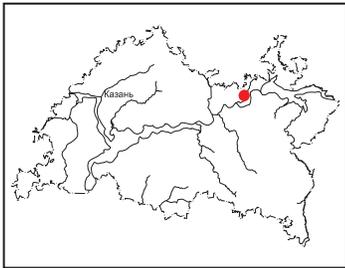
Лимитирующие факторы. Климатические и гидрохимические, загрязнение водоемов и водотоков.

Принятые меры охраны. Из-за отсутствия современных находок мероприятия по охране вида на территории Татарстана не проводятся.

Рекомендации по сохранению. Защита вод от загрязнения.

Источники информации: 1. Абрамов, 1989; 2. Баранова, 2002; 3. Лисицына и др., 1993; 4. Папченков, 2001; 5. Данные составителя; 6. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.



КУВШИНКА БЕЛАЯ
Ак төнбоек
***Nymphaea alba* L.**

Семейство Кувшинковые –
Nymphaeaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на восточной границе ареала.

Краткое описание. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, гидрофит с плавающими на поверхности воды листьями. Листовые пластинки 10–30 см дл., округло-овальные, лопасти их расходящиеся, неравнобокие, черешки 50–350 см дл. Цветки 10–15 см в диам. Основание чашечки округлое. Чашелистики продолговатые, у основания суженные, с наружной стороны буровато-зеленые (зеленые – в середине, буроватые – вверху, светлые желтовато-зеленые – внизу), с внутренней стороны – зеленовато-белые, с 5 ясными жилками. Лепестки многочисленные, белые, наружные крупные, постепенно переходящие в тычинки. Внутренние тычиночные нити одной ширины с пыльниками. Пыльца мелкая, округлая, прозрачная. Плод шаровидный или яйцевидный, под рыльцевым диском почти несуженный. Рубцы тычинок большей частью доходят почти до рыльцевого диска. Чашечка опадающая. Рыльце плоское, серно-желтое, 12–20-лучевое, центральный осевой отросток яйцевидный или полушаровидный.

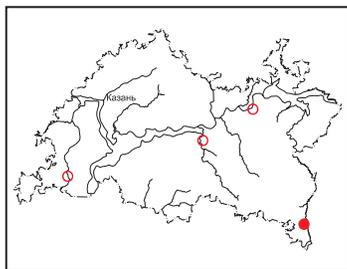
Распространение. Преимущественно европейский неморально-степной вид, заходящий в бореальную зону. В Волжско-Камском крае встречается редко и лишь к югу от р. Камы в Заволжье и в южной части Предволжья [1, 2]. В Татарстане вид известен из Буинского (р. Свяга), Чистопольского (р. Шешма), Тукаевского (пойма р. Кама), Мензелинского (бол. Кулигаш) и Бавлинского (пойма р. Ик) районов [3, 4].

Биология и экология. Произрастает на озерах, в речных заводях, реках, прудах со стоячей или очень медленно текущей пресной и слабосоленовой водой. Чувствительна к сильному волнению и слабосоленовой водой. Чувствительна к сильному волнению, поэтому занимает участки, защищенные от ветроволнового воздействия. Приурочена к глубинам 50–250 см. На больших глубинах достигает наиболее крупных размеров. Цветет с конца мая по август. Размножается преимущественно вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Все популяции малочисленны, часть из них (например, в затопленной пойме р. Кама) исчезла, другие давно не наблюдались.

Лимитирующие факторы. Загрязнение вод, заиление и исчезновение многих пойменных и водораздельных озер.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.



Рекомендации по сохранению. Создание режима охраняемых природных территорий на водоемах с сохранившимися популяциями кувшинки белой.

Источники информации: 1. Лисицына и др., 1993; 2. Плаксина, 2001; 3. Бакин и др., 2000; 4. KAZ.
СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.

КУВШИНКА БЕЛОСНЕЖНАЯ
Ап-ак төнбөк
***Nymphaea candida* J. Presl.**

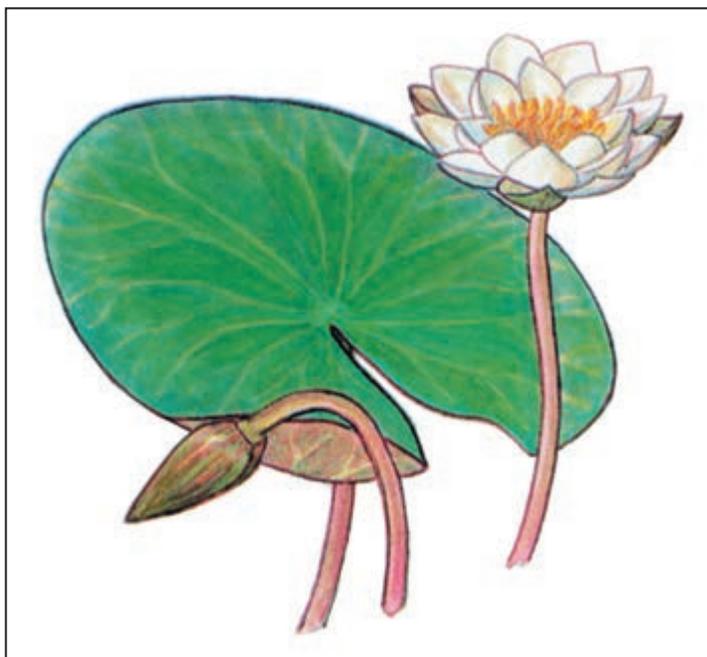
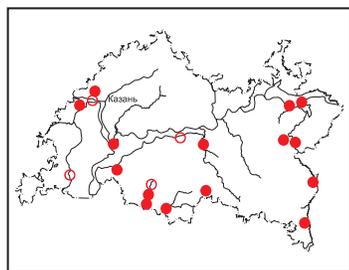
Семейство Кувшинковые –
Nymphaeaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.

Краткое описание. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, гидрофит с плавающими на поверхности воды листьями. Листовые пластинки овальные до округлых, 12–27 (38) см дл., 17–23 (31) см шир., лопасти почти равнобокие. Черешки листьев 50–300 см дл. Цветки крупные (6–11 см в диам.). Тычинки от лепестков отделяются не резко. Нити тычинок самого внутреннего ряда немного расширенные, ланцетные. Пыльца овальная, непрозрачная из-за скульптуры на поверхности. Плод шаровидный, яйцевидный, овальный, под рыльцевым диском б. ч. сильно суженный, рубцы тычинок не доходят до рыльцевого диска, оставляя полосу без рубцов, 5–6 мм шир. Чашечка остающаяся, постепенно разрушающаяся. Чашелистики почти кожистые, зеленые, треугольно-яйцевидные, тупые, с 5–7 неясными жилками. Линия прикрепления чашелистиков выдающаяся с 4 неясными закругленными углами. Рыльцевый диск 7–16 (20) мм в диам., более или менее сильно вогнутой. Центральный осевой отросток б. ч. коротко цилиндрический, конический или сверху закругленный тонкий, реже почти яйцевидный.

Распространение. Евро-сибирский бореально-неморальный вид, заходящий в степные районы. Изредка встречается по всему Волжско-Камскому краю [1–4]. Отмечен для всех природных районов Республики Татарстан [5]. Многие сборы кувшинки, определяемые как *N. candida*, в действительности относятся к гибридной *N. x borealis* E. Camus, поэтому реальное распространение *N. candida* нуждается в уточнении.

Биология и экология. Произрастает в озерах, реках, старицах, прудах, водохранилищах со стоячей или медленно текущей водой при глубине 60–180 см. Цветет с конца мая по август. Размножается преимущественно вегетативно.



Численность и тенденции её изменения. В пределах Татарстана вид везде имеет невысокое обилие. Популяции страдают при высыхании стариц и прудов, загрязнении и сильном обмелении озер и рек.

Лимитирующие факторы. Рациональное природопользование в долинах рек. Защита рек и озер от обмеления и загрязнения.

Принятые меры охраны. Вид в числе других охраняется в ряде ООПТ Республики.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Лисицына и др., 1993; 2. Абрамов, 1989; 3. Баранова, 2002; 4. Плаксина, 2001; 5. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.

Семейство Кипрейные

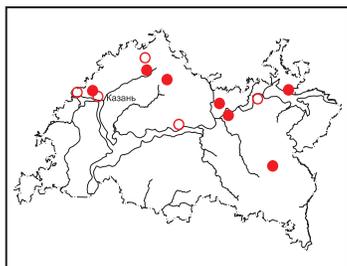
ДВУЛЕПЕСТНИК АЛЬПИЙСКИЙ Альп урман чае *Circaea alpina* L.

Семейство Кипрейные –
Onagraceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид, находящийся
на южной границе ареала.

Краткое описание. Надземностолонный травянистый многолетник с тонким корневищем, клубневидно-утолщённым на конце. Стебель прямостоячий, 5–25 см выс., тонкий и нежный, голый. Листья супротивные, немногочисленные, с длинным узкокрылатым черешком, яйцевидные, с сердцевидным основанием, острые на верхушке, по краям расставленно-зубчатые. Цветки на цветоножках, собраны в простой или разветвлённой кисти, с шиловидным прицветником. Чашечка светлая, до 1,5 мм дл., с маленькой цилиндрической трубкой и 4 яйцевидными тупыми свободными чашелистиками. Лепестки в числе 4, белые, двулопастные, короче чашечки. Тычинок 2. Плод нераскрывающийся, продолговато-булавовидный, одногнездный, с одним семенем, покрытый изогнутыми щетинками.

Распространение. Голарктический таёжный вид; встречается в Европе, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Китае, Северной Америке [1]. В Волжско-Камском крае распространён преимущественно в северных районах [2]. В Татарстане известен на



территории 9 районов: Агрызского [3]; Арского [4, 5]; Елабужского [6]; Зеленодольского [4, 7, 10]; Нижнекамского [8]; Рыбно-Слободского [4]; Сабинского [10]; Сармановского [11]; Тукаевского [12, 10].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастает во влажных, часто моховых, еловых, сосново-еловых, смешанных и мелколиственных лесах. Влаголюбив и теневынослив. Цветёт в конце июня – июле, опыляется мелкими мухами. Плодоносит в августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из 14 местонахождений, преимущественно в лесном Заволжье.

Лимитирующие факторы. Вид находится близ границы ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территориях Волжско-Камского заповедника, национального парка «Нижняя Кама», памятника природы «Истоки Казанки».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Скворцов, 1996; 2. Плаксина, 2001; 3. Баранова, 2000; 4. Гордягин, 1900; 5. Порфирьев, 1977; 6. Бакин, Рогова, 2004; 7. Список..., 1968; 8. Т. В. Рогова (личное сообщение); 9. Данные составителя; 10. KAZ; 11. Г. А. Шайхутдинова (личное сообщение); 12. Марков, 1939.

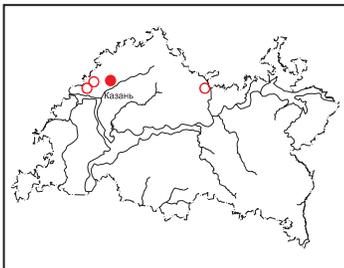
СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

Семейство Орхидные

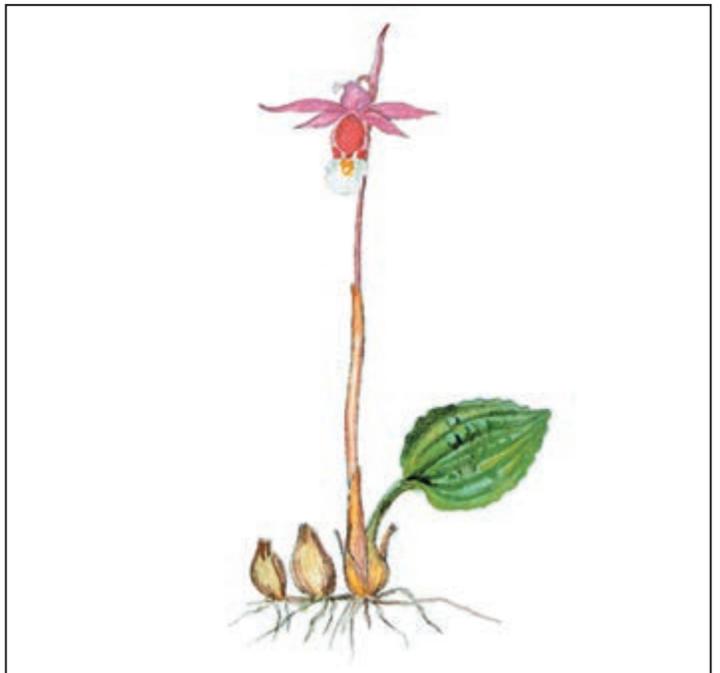
КАЛИПСО КЛУБНЕВАЯ Булбеле калипсо *Calipso bulbosa* (L.) Oakes.

Семейство Орхидные - Orchidaceae

СТАТУС. Категория 0 (Ex) – по-видимому исчезнувший вид; представитель монотипного рода; занесён в Красную книгу РСФСР [1].



Краткое описание. Короткорневищно-клубнелуковичное зимне-зеленое растение. Побеговая система представлена цепочковидным корневищем, годичный прирост состоит из укороченного корневищного участка – одно междоузлие с тонкими придаточными корнями, три последующих утолщены в надземную клубнелуковицу, покрытую чешуевидными и влагалищными листьями [1]. Стебель 8–20 см выс., одет до середины пленчатым влагалищем. Лист единственный, зимующий, яйцевидный, сверху темно-зеленый, снизу бледноватый, до 4 см, с длинным (5–7 см) черешком. Цветок крупный до 2–3 см дл., один, редко 2, с линейно-ланцетным прицветником. Листочки околоцветника лучевидно расходящиеся, темно-розовые, заостренные до 1,5 см дл. Губа башмачковидная до 2 см, беловатая или желтоватая, испещ-



ренная желтовато-бурыми полосками или крапинками, лепестковидный отгиб губы розоватый с желтыми волосками при основании [2, 8].

Распространение. Северо-восточноевропейско-североазиатско-американский вид. В пределах России вид имеет дизъюнктивный ареал, состоящий из двух частей: в Европейской части – северо-западные и центральные области; в азиатской – Восточная Сибирь и Дальний Восток. Отмечается также в Скандинавии, Монголии, Китае, Японии, в Северной Америке [2, 3]. В Волжско-Камском крае отмечается в основном на севере и северо-востоке (Удмуртия, Кировская обл., редко в Марий Эл, крайне редко в Чувашии). В Татарстане вид известен на территории 2 районов: Зеленодольского – Раифский уч. Волжско-Камского заповедника; Высокогорского – ст. Высокая Гора. Некогда встречался на северо-востоке за р. Вятка на границе с Кировской областью и Удмуртией [5, 6, 7, 10].

Биология и экология. Вид растет в тенистых мшистых хвойных, реже смешанных елово-широколиственных лесах, в затененных местах, иногда на заболоченных территориях, среди поваленных деревьев, нередко на известняковых почвах. Вид повсеместно редок, никогда больших скоплений не образует. Цветет в мае, в июне-июле наблюдается перерыв в вегетации, в августе появляется лист нового годовичного прироста, в это же время созревают плоды. Цветок обладает нежным приятным запахом, опыляется шмелями. Размножается семенами и вегетативно, при развитии спящей почки на первом утолщенном междоузлии клубнелуковицы [1, 4, 9].

Численность и тенденции ее изменения. На территории заповедника указывался в 1967 г., также единично отмечался в начале XX века в Зеленодольском районе (с. Ильминское) и в темнохвойных лесах вдоль р. Вятка. Последняя находка датирована 1974 г. на ст. Высокая Гора в еловом лесу [5, 6, 7, 10].

Лимитирующие факторы. Растение погибает при любых антропогенных нагрузках: рекреация, вырубки и сведение старых зеленомошных лесов, нарушение субстрата, осветление, осушение и т.п. Высокодекоративное растение возможно собиралось населением и выкапывалось для культивирования в садах.

Принятые меры охраны. Местообитания вида сохранились на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Возможно реинтродукция в подходящие местообитания, продолжение поиска и сохранение даже самых малочисленных популяций.

Источники информации: 1. Татаренко, 1996; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Бакин и др., 2000; 4. Вахрамеева и др., 1994; 5. Фардеева, 1997; 6. КАЗ; 7. Данные составителя; 8. Быченко, 2004; 9. Виноградова, Филин, 1993; 10. Иванова, 1988; 11. Красная..., 1988.

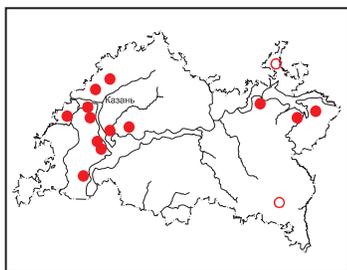
СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

**ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК
КРАСНЫЙ
Кызыл серкэбаш
Cephalanthera rubra (L.) Rich.**

Семейство Орхидные – Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид; занесён в Красную книгу РСФСР [10].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с глубоко проникающим в почву корневищем, восходящим, почти вертикальным, с побегами, междоузлия которых разновелики. Стебель 50–60 см выс., ветвление системы побегов моноазиальное, с 3–6 листьями. Стебли прямые или слегка наклонные, вверху мелко опушенные. Листья ланцетные, заостренные, слегка стеблеобъемлющие, 10–12 см дл. Соцветие – малоцветковая негустая кисть, ось соцветия опушена. Цветков от 2 до 10, редко больше, прицветники узколанцетные, почти равны завязи. Цветки довольно крупные, до 2,5 см, красивого лилово-розового цвета, губа крупная беловатая. Листочки наружного круга околоцветника ланцетные, снаружи мелко опушенные, до 2,5 см дл., внутренние листочки до 2 см, яйцевидно-ланцетные. Губа почти одинаковой длины с наружными листочками, ее передняя часть с несколькими желтоватыми выдающимися полосками. Завязь слегка скрученная, опушенная [1, 2].



Распространение. Евро-юго-западноазиатский вид, встречающийся в лесной зоне Европейской части России, в Крыму, на Кавказе, в Средней Азии, также на Украине, Молдавии, Белоруссии, Прибалтике. В мире встречается на территории Западной Европы, в Турции и Иране. В Волжско-Камском крае отмечается в Удмуртии, Марий Эл, Ульяновской обл. на северо-востоке Вятско-Камского междуречья. В Татарстане известен на территории 11 районов и г. Казань: Агрызского, Верхнеуслонского, Высокогорского, Зеленодольского, Камско-Устьинского, Лаишевского, Лениногорского, Мензелинского, Рыбно-Слободского, Тетюшского, Тукаевского [3, 4, 5, 6, 7, 8, 9].

Биология и экология. Растет по сухим, разреженным лесам, хвойно-широколиственным, широколиственным, хвойным, по опушкам, среди кустарников, часто на крутых склонах, при сильном затенении может переходить в состояние вынужденного покоя очень надолго (до 20-и лет) и вести подземный образ жизни. Предпочитает карбонатные почвы. Цветки с нежным тонким запахом, не содержат нектара, поэтому вид вынужден обманывать насекомых-опылителей, подражая видам колокольчиков. Цветет в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно - путем образования побегов на корнях. Корни двух типов: толстые (запасные) и тонкие (на них образуются новые побеги). Размножение происходит в основном с помощью семян.

Численность и тенденции ее изменения. Пыльцеголовник красный встречается в РТ рассеянно, одиночными экземплярами (2-3 побега) или малочисленными популяциями (10-40 особей). Из 15 известных местонахождений вида современными находками подтверждены 12 мест произрастания. Вид уже не отмечается в п. Нагорный, с. Столбище, на ст. Дачная. Численность сокращается [2, 5, 7].

Лимитирующие факторы. Декоративное растение (собирается на букеты); нарушение экотопов, при рекреации, вырубках, оползневых и эрозийных процессах.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника, национального парка, ПП «Семиозерский склон», «Горный сосняк», «Игимский бор». Проводится контроль над состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны существующих и организация новых ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Фардеева, 2004; 3. Бакин и др., 2000; 4. KAZ; 5. Фардеева, 1997; 6. LE; 7. Файзуллина, 1982; 8. Баранова, 2004; 9. Бакин, Ситников, 2005; 10. Красная..., 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

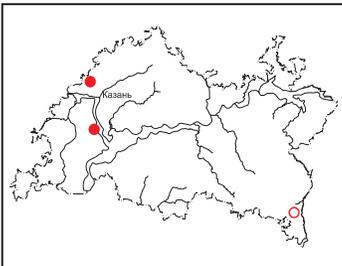
ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНЫЙ
Яшел куыш таж яфраклы үлән
***Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm.**

Семейство Орхидные - Orchidaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – вид под угрозой исчезновения; находится на южной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с продолговатым пальчато-рассеченным клубнем (стеблекорневой тубероид). Клубень двураздельный (редко 3-х), концы шиловидно удлинены, придаточные корни (2–4) отходят от основания побега. Стебель 10–35 см выс., с 2–5 эллиптически-яйцевидными либо продолговато-ланцетными листьями с выраженным влагилицем, 3–10 см дл. и 1–5 см шир. Соцветие 2–15 см дл., колосовидное, негустое, из 5–25 сидячих цветков. Прицветники линейно-ланцетные, 2–3,5 см дл., нижние длиннее цветков, верхние короче. Цветки желтовато- или буровато-зеленые. Наружные листочки околоцветника яйцевидные, туповатые, 4–7 мм дл., средний вогнутый, два листочка внутреннего круга линейные, собраны вместе в шлем. Губа со шпорцем, вниз обращенная, обратноклиновидная, 5–12 мм дл., на конце 3–5 мм шир., неглубоко-трехлопастная, причем боковые лопасти немного длиннее средней [1, 2].

Распространение. Евро-азиатско-североамериканский вид, распространен довольно широко в пределах лесной и тундровой зон Европейской и Азиатской частей России до Дальнего Востока; отмечается в Прибалтике, Украине, Белоруссии, в горах Кавказа. Встречается по всей Европе от Исландии и Скандинавии до Центральной Испании, Италии, Греции, Болгарии, а также в Малой и Центральной Азии, Китае, Японии, Северной Америке. В Волжско-Камском крае указывается в Удмуртии, Чувашии, очень редко в Ульяновской области. В Татарстане известен на территории 3 районов: Зеленодольского – Раифский уч. Волжско-Камского за-



поведника; Камско-Устьинского – с. Кзыл-Байрак, д. Лабышки; Бугульминского – близ д. Татарская Дымская [3, 4, 5].

Биология и экология. Растет в светлых лиственных, мелколиственных, реже смешанных лесах, по лесным полянам, опушкам, на участках с негустым травостоем, предпочитает условия полного освещения, выдерживает незначительное затенение. Встречается на увлажненных почвах различного механического состава, реже на более сухих, по реакции почвы – от слабощелочных до слабощелочных. Цветки имеют слабый медовый запах, опыляются двукрылыми насекомыми. Цветет в июне-июле, размножается, в основном, семенами, редко – вегетативно, в неблагоприятных условиях переходит в состояние покоя.

Численность и тенденции ее изменения. На территории Татарстана вид известен из 5 местонахождений. Местонахождения популяций в Камско-Устьинском районе не подтверждены современными находками. В Бугульминском районе и на территории заповедника вид отмечался в 60–70-х годах. Наиболее позднее местонахождение (1993 г.) отмечается по островным сообществам р. Волга напротив д. Лабышки, где вид встречается небольшими скоплениями по 3–7 особей [4, 5, 6, 7].

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Необходим поиск новых местообитаний и организация ООПТ в известных местах произрастания.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Вахрамеева, Блинова, 2003; 3. Бакин и др., 2000; 4. КАЗ; 5. Фардеева, 1997; 6. Данные составителя; 7. В. Г. Марфин (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ
Өчәрле каекчәчәк
Corallorhiza trifida Chatel.

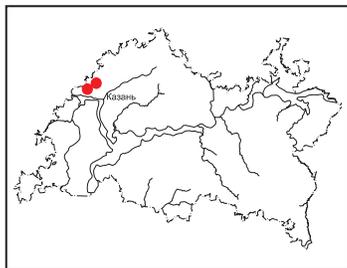
Семейство Орхидные – Orchidaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – вид под угрозой исчезновения, находящийся на южной границе ареала.

Краткое описание. Бесхлорофилльное (сапрофитное) растение с коралловидным беловатым корневищем, разветвленным на короткие боковые веточки. Стебли прямые, тонкие, голые, желтоватые, 10–30 см выс., с 3–4 перепончатыми влагалищами. Кисть рыхлая, 3–8 см дл., с 2–10 цветками. Прицветники мелкие, заостренные, ланцетные до 2 мм, значительно короче завязи. Цветки поникающие, желтовато- или зеленовато-беловатые, иногда с красновато-бурыми кончиками, листочки околоцветника продолговато-ланцетные, туповатые, с одной жилкой до 4–6 мм дл. Губа почти равна им, ниже середины трехлопастная, с боковыми зубчикообразными лопастями и средней долей – большой, беловатой, близ основания с красноватыми полосками или крапинками [1, 2].

Распространение. Голарктический вид, произрастающий в холодных и умеренных поясах Евразии и Северной Америки. Встречается изредка по всей лесной зоне в Европейской и Азиатской частях России, в горах Кавказа и Средней Азии, на севере заходит в зону тундры. Распространен в Западной Европе, Малой Азии, Монголии, Китае, Японии и Северной Америке [1, 2]. В Волжско-Камском крае редко отмечается на севере и северо-востоке (Марий Эл, Удмуртия). В Татарстане известен на территории Зеленодольского района – Раифский уч. Волжско-Камского заповедника; ГПП «Ильинская балка» [3, 4, 5, 6].

Биология и экология. Встречается в сырых лиственных, хвойных и смешанных лесах с разреженным травяным покровом, часто на обнаженной почве или среди мхов. Предпочитает тенистые, хорошо увлажненные участки, к богатству и реакции почв безразличен. В Татарстане приурочен к лесным болотным комплексам, часто к сфагновым сплавинам. Вследствие того, что длительное время может находиться в состоянии покоя под землей, поиск затруднен. Цветет в мае-июне, опыляется с помощью мелких насекомых. Размножение в основном семенное, после прорастания длительно развивается под землей, тесно связан с микоризными грибами в течение всей жизни.



Численность и тенденции ее изменения. В Татарстане крайне редок, известно только 3 местонахождения вида, два из которых находятся на территории заповедника. Больших скоплений не образует, встречается единично, по 3–5 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима местообитаний при проведении «мелиоративных работ», лесохозяйственные работы, другие антропогенные воздействия, приводящие к изменению напочвенного покрова.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и ГПП «Ильинская балка».

Рекомендации по сохранению. Исследование сфагновых болот для выявления местонахождений вида и сохранение известных местообитаний. Возможно реинтродукция вида в подходящие ценозы.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Фардеева, 2006; 3. Бакин, 2004; 4. KAZ; 5. LE; 6. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

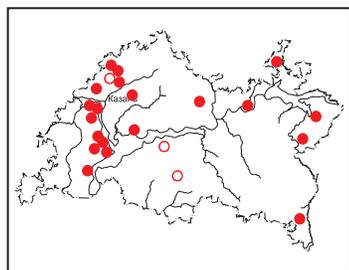
**ВЕНЕРИН БАШМАЧОК
НАСТОЯЩИЙ
Чын кәккүк читеге
Cypripedium calceolus L.**

Семейство Орхидные - Orchidaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид; включен в Красную книгу РСФСР [1].

Краткое описание. Травянистый корневищный многолетник, имеющий толстое ползучее, короткое корневище, которое представлено серией из двух первых междоузлий, сохраняющихся от каждого годовичного прироста [1]. Придаточные корни длинные и извилистые, около 20–30 см. Стебель 25–50 см выс., при основании с буроватыми влагалищами, по всей длине с короткими железистыми волосками. Листьев 3–5, очередных, эллиптических, заостренных, с обеих сторон и по краю немного волосистых, 10–18 см дл., 5–8 см шир. Цветков 1–2 с крупными листовидными прицветниками. Цветки обоеполые, зигоморфные, листочки околоцветника красно-бурые, губа вздутая светло-желтая. Завязь нижняя, железисто-опушенная, плод – коробочка [1, 2].

Распространение. Евро-азиатский вид. Распространен изредка по всей лесной зоне как в Европейской, так и в Азиатской частях России, в Крыму (очень редко), на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. Встречается в странах западной Европы, Малой Азии, Монголии, Китае, Японии, Северной Америке [2, 3]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно



но в северных областях (Удмуртия, Башкортостан, Марий Эл, Кировская область, редко в Ульяновской области). В Татарстане встречается отдельными малочисленными, редко многочисленными (200–300 особей) популяциями в районах Предволжья и западного лесного Заволжья: Высокогорском, Зеленодольском, Лаишевском, Пестречинском, Верхнеуслонском, Камско-Устьинском, Тетюшском, Апастовском, Мамадышском [4, 5, 8, 9, 12]. Значительно реже отмечается в Вятско-Камском междуречье на территории Елабужского [4] и Агрызского [8, 10] районов. Встречается в районах лесостепного Заволжья: Чистопольском [7], Новошешминском [4, 5, 7], Мензелинском, Муслумовском [6], Бугульминском [8]. Отмечается в окрестностях Казани [4, 8, 9].

Биология и экология. Растет по разреженным хвойно-широколиственным и широколиственным лесам, реже лесным полянам, опушкам, при умеренном освещении [2, 8]. Предпочитает достаточно увлажненные почвы, может расти и на довольно сухих, по реакции – нейтральных и щелочных. Отмечают два экотипа: на увлажненных легких (супесчаных) почвах и на карбонатных. Размножается как семенами, так и вегетативно, с помощью корневищ, образуя клоны. Проростки развиваются подземно и зависят от гриба – микоризообразователя. Побеги появляются в апреле, зацветает в мае-июне, цветение продолжается 1–3 недели, опыляется с помощью мух, пчел, жуков, пауков [1, 8].

Численность и тенденции ее изменения. С начала XX в. известно более 20 местонахождений, наиболее старые из них подтверждаются современными находками. На территории Большого Бора и заповедника вид, по-видимому, исчез. В результате интенсивного строительства исчезли популяции около с. Кадышево и п. Нагорный. Сократилась численность популяций (до 5–30 особей) в окрестностях н. п. Верхний Услон, Тетюши, Теньки, Красновигово, Берновские Ковали, ст. Дачная. Довольно многочисленные популяции (до 200 особей) отмечаются в ООПТ «Семиозерский склон», «Лабышки», рядом с с. Н. Моркваша. В Бугульминском районе («Солдатский ключ») численность популяции составляет 300–350 особей.

Лимитирующие факторы. Деградация лесов под воздействием антропогенных факторов (рекреация, выпас, сенокосение, выруб-

ка, дачное строительство, оползни). Сбор цветов на букеты и выкопка растений.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Нижняя Кама», памятника природы «Семиозерский склон», заказника «Лабышские горы». Проведены популяционные исследования вида.

Рекомендации по сохранению. Выявление новых местообитаний популяций вида и создание ООПТ; соблюдение режима охраны существующих ООПТ, запрет сбора населением. Придание статуса ООПТ территории «Южный овраг» у села В. Услон.

Источники информации: 1. Татаренко, 1996; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Бакин и др., 2000; 4. LE; 5. KAZ; 6. Марков, 1939; 7. Крылов, 1885; 8. Фардеева, 2002; 9. MW; 10. Баранова, 2004; 11. Красная..., 1988; 12. В. Е. Прохоров (личное сообщение).

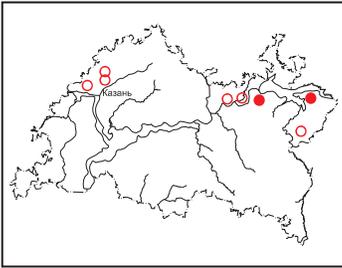
СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

**ВЕНЕРИН БАШМАЧОК
КРАПЧАТЫЙ**
Тимгелле кәккүк читеге
Cypripedium guttatum Sw.

Семейство Орхидные - Orchidaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

Краткое описание. Травянистый многолетник с длинным ползучим корневищем, удлинение междоузлий до 5–10 см; у каждого годовичного прироста формируется 2–4 длинных (до 20 см) тонких придаточных корней [1]. Небольшое растение, стебель 15–30 см. Листья эллиптические заостренные, снизу по жилкам и по краю слаболовистые, 6–12 см дл. Прицветники листовидные, яйцевидно-ланцетные. Наружный верхний листочек околоцветника эллиптически-яйцевидный, заостренный, около 1,8–2,8 см, белый или с фиолетово-розовыми пятнами, нижний листочек, сросшийся из двух, зеленоватый, железисто-опушенный, длина 1,2–1,7 см. Боковые листочки околоцветника и губа белые с крупными фио-



летово-розовыми крапинками. Завязь нижняя, веретенообразная, железисто-опушенная. Плод – коробочка [2].

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид. Встречается на северо-востоке и в центре лесной зоны Европейской части России, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, а также в Монголии, Китае, Японии, Северной Америке [2, 3]. В Волжско-Камском крае распространен в северных областях (Удмуртия, Марий Эл, Кировская область, Башкортостан) [4, 5, 6]. В Татарстане вид известен на территории 6 районов: Высокогорского – д. Семиозёрка; Елабужского – «Танаевский лес»; Зеленодольского; Мензелинского – Игимское лесничество; Муслумовского; Тукаевского – Белоусовское лесничество [7, 8, 9, 10, 11].

Биология и экология. Растет в хвойных, смешанных, реже лиственных лесах, по лесным полянам. Предпочитает участки освещенные до полутени и умеренно увлажненные, иногда растет и на довольно сухих мелкопесчаных почвах (в сосняках), на кислых и слабокислых, слабо- и среднебогатых почвах [11]. Размножается в основном вегетативно, реже семенами. Цветет в мае-июне, опыляется мелкими насекомыми.

Численность и тенденции ее изменения. С конца XIX в. зафиксировано 8 местонахождений, 2 из них в пригородной зоне Казани и на территории «Семиозерского склона», одно – в окрестностях г. Елабуги. Данные не подтверждены современными находками. В 40-х годах XX в. указывался М. В. Марковым для Белоусовского и Игимского лесничеств. Последнее указание на находку вида приводится Н. Г. Ильминских для территории национального парка «Нижняя Кама» [10].

Лимитирующие факторы. Уничтожение при сборе цветов в букеты, выкапывание для культивирования в садах. Рекреационное воздействие в пригородных зонах крупных городов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка.

Рекомендации по сохранению. Углубленные обследования известных местообитаний, выявление новых и организация ООПТ. Полный запрет сбора цветов населением.

Источники информации: 1. Татаренко, 1996; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Бакин и др., 2000; 4. Абрамов, 1997; 5. Баранова и др., 2001; 6. Ишмуратова и др., 2003; 7. MW; 8. Марков, 1935; 9. Марков, 1939; 10. Ильминских, 1997; 11. Вахрамеева и др. 1994.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

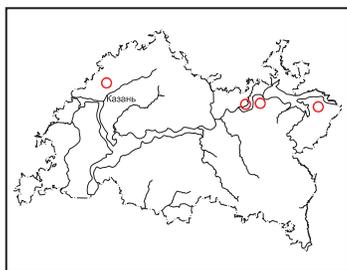
**ВЕНЕРИН БАШМАЧОК
КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ
Эре чәчәкле кәккүк читеге
Cypripedium macranthon Sw.**

Семейство Орхидные – Orchidaceae

СТАТУС. Категория 0 (Ex) – вид, повидимому, исчезнувший; включен в Красную книгу РСФСР [12].

Краткое описание. Травянистый корневищный многолетник. Растение с подземным плагиотропным многолетним (10–25 лет) коротким корневищем, представленным серией из двух первых междоузлий, сохраняющихся от каждого годичного прироста. На первом междоузлии располагается спящая почка и корни, на втором – почка возобновления. Каждый годичный прирост несет длинные (20–30 см) придаточные корни [1]. Стебель 40–50 см выс., при основании с буроватыми влагалищами, выше располагаются 3–4 листа. Листья очередные, сидячие со стеблеобъемлющими основаниями, негусто железисто-волосистые, овальные, заостренные (15–16 см дл. и 5–8 см шир.). Цветки обычно одиночные с крупными листообразными прицветниками до 10 см дл. Околоцветник лилово- или фиолетово-розовый с более темными жилками, нижняя сторона губы более бледная и слегка крапчатая. Цветки обоопольные, зигоморфные, листочки околоцветника расходящиеся, 2 боковых листочка наружного круга срослись в один двузубчатый, сзади губы. Губа сильно вздутая в виде тупельки, до 7 см дл. [2, 11]. Завязь нижняя, плод коробочка.

Распространение. Восточноевропейско-сибирско-восточноазиатский лесной вид, распространен в Европейской и Азиатской ча-



стях России до Дальнего Востока, в Казахстане, на Украине, а также в Монголии, Китае, Японии, на полуострове Корея. В Европейской части указывается для Верхнеднепровского и Волжско-Камского флористических районов, более обычен в Западной и Восточной Сибири [2, 3]. В Удмуртии, Чувашии, Ульяновской области, а также в Вятско-Камском междуречье (на севере) вид встречается крайне редко [10]. В Татарстане отмечался С. И. Коржинским в конце XIX и начале XX вв. в Высокогорском районе на Семиозерском склоне [4, 5, 8]. В Закамье – в Мензелинском, Тукаевском районах вид отмечался в 1934 и 1939 гг. на территории Красноборского и Шайтановского лесничеств [6, 8], в Елабужском районе в окрестностях «Большого Бора» был отмечен П. Н. Крыловым в конце XIX века [7, 8].

Биология и экология. Произрастает в светлых лиственных, смешанных, хвойно-широколиственных лесах, на лесных полянах, опушках. Предпочитает умеренное увлажнение, иногда растет на довольно сухих почвах, чаще на нейтральных и щелочных, достаточно богатых. Цветет в мае-июне, цветение длится 2-3 недели. Опыление происходит с помощью мух, пчел, других насекомых. Опыляются далеко не все цветки, процент завязывания плодов невысок. Интенсивно размножается вегетативно, что ведет к образованию клонов. Популяции бывают очень многочисленные [1, 9].

Численность и тенденции ее изменения. С конца XIX в. зафиксировано 4 местонахождения вида, в том числе на территории современного ООПТ «Семиозерский склон». В 1885 г. и до 40-х гг. XX в. указывался для территории современного национального парка «Нижняя Кама». Однако, уже более 60 лет вид не обнаруживается, в связи с уничтожением биотопов из-за интенсивной рекреации пригородных территорий [8].

Лимитирующие факторы. Рекреация, вытаптывание и повреждение растений. Как высокодекоративное растение уничтожается при выкапывании и пересадке, сборе цветов.

Принятые меры охраны. Ранее известные местообитания вида охраняются на территории национального парка и памятника природы «Семиозерский склон».

Рекомендации по сохранению. Выявление возможно сохранившихся популяций и создание ООПТ для их охраны. Пропаганда среди местного населения. Реинтродукция в подходящих биотопах.

Источники информации: 1. Татаренко, 1996; 2. Вахрамеева, Денисова и др., 1991; 3. Бакин и др., 2000; 4. LE; 5. KAZ; 6. Марков, 1939; 7. Крылов, 1885; 8. Фардеева, 2006; 9. Куль, 1987; 10. Баранова, 2000; 11. Быченко, 2004; 12. Красная..., 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

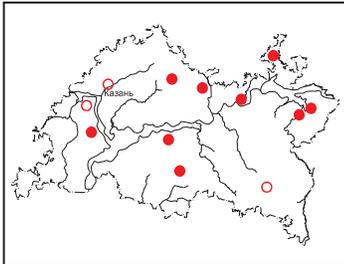
**ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
КРОВАВЫЙ**
Канлы бармактамыр
Dactylorhiza cruenta
(O. F. Muell.) Soó.

Семейство Орхидные - Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) - сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с сжатым пальчатораздельным клубнем (стеблекорневой тубероид). Клубней обычно два, один деформированный, функционирующий в этом году, другой - беловатый, плотный, с почкой возобновления. Растение 25-45 см выс., с полым облиственным стеблем. Листья широколанцетные, в числе 3-4х, пятнистые, буровато-лиловые пятна лучше выражены на верхней поверхности листа, где часто между собой сливаются. Прицветники более или менее фиолетовые и пятнистые, ланцетные, нижние длиннее цветков, верхние - равны им. Соцветие густое, цилиндрическое, цветки мелкие, темно-пурпурные или фиолетово-пурпурные, средний наружный листочек с двумя боковыми внутренними образует шлем. Губа 4-5 мм дл., ромбически-округлая, цельная, реже со средней лопастью, по краю городчато-зубчатая, темно-лилово-пурпуровая с темно-фиолетово-пурпуровым рисунком. Завязь сидячая, скрученная, шпорец конический, чуть больше завязи [1, 2].

Распространение. Евро-сибирский вид, встречается в Европейской части России (северные, восточные, центральные районы), в Ази-



атской – Западная и Восточная Сибирь. Также отмечается в Прибалтике, Скандинавии, Средней Европе, Средиземноморье. В Волжско-Камском крае распространен в Башкортостане и Кировской области, в Чувашии. В Татарстане известен на территории 11 районов: Агрызского, Верхнеуслонского, Елабужского, Камско-Устьинского, Лениногорского, Мамадышского, Мензелинского, Муслумовского, Новошешминского, Сабинского, Чистопольского [4, 5, 6, 7].

Биология и экология. В Татарстане встречается преимущественно по заболоченным и пойменным лугам (р. Меша, Шешма, Вятка, притоки Ика), либо на выходе грунтовых вод по сырым лугам вдоль ручьев, по окраинам низинных и переходных болот, на почвах пропитанных водой, плохо аэрируемых, довольно богатых, от слабокислых до слабощелочных. Как правило, растет на полном свете. Цветет в июне-июле, опыляется насекомыми, размножается семенами. Часто образует гибриды с *D. incarnata* (L.) Soó (= *D. x kytlowii* (Soó) Soó – пальчатокоренник Крылова) [3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Всего отмечено 12 местонахождений вида, 9 из которых современные, найденные в период с 1960 по 2000 гг. Местонахождение близ с. Куралово (Верхнеуслонский район) не подтверждено современными данными. Численность вида сокращается, популяции небольшие, по 10–50 особей [7, 8, 9].

Лимитирующие факторы. Интенсивное землепользование, сенокосение и пастьба, нарушение гидрологического режима при проведении мелиоративных работ. Сбор цветов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка.

Рекомендации по сохранению. Сохранение даже малочисленных популяций, поиск новых мест произрастания вида и создание режима ООПТ, запрещение выкопки и сбора цветов.

Источники информации: 1. Аверьянов, 2000; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Вахрамеева и др., 1994; 4. Бакин, 2002; 5. KAZ; 6. Марков, 1956; 7. Фардеева, 1997; 8. Качалов, 2006; 9. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

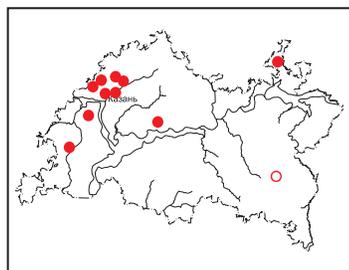
ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА
Фукс бармактамыр
***Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó.**

Семейство Орхидные – Orchidaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с сжатым глубоко-пальчатораздельным или пальчатолопастным клубнем, 1,1–1,4 см дл., 2–2,4 см шир. и вытянутыми корневидными окончаниями до 12 см дл., клубня обычно два. Придаточные корни – в числе 5–7, 6–10 см дл. Стебель 20–70 см выс., плотный, не полый или почти полый. Листьев обычно 4–6, нижний лист широколанцетный, до обратнойцевидного, чаще с закругленной верхушкой, с максимальной шириной выше середины листа, 14–20 см дл., 2–4 см шир. Остальные листья – продолговато-ланцетные, туповато-заостренные, достигающие основания соцветия. Пятна на листьях продолговатые, вытянутые поперек листа, иногда отсутствуют. Прицветники линейно-ланцетные, 6–12 мм дл., редко чуть больше цветков. Соцветие густое, удлиненное, коническое, от 6 до 10 см. Цветки лилово-розовые. Средний наружный листочек (6–8 мм), чуть длиннее боковых, с которыми образует шлем. Губа бледно-окрашенная, с более или менее резко обозначенным фиолетовым рисунком из сливающихся пятнышек, образующих прерывистые толстые линии, округло-ромбическая, глубоко-трехраздельная, срединная лопасть нередко превышает боковые, 3–5 мм дл. Шпорец цилиндрический, немного короче завязи [1, 2, 3].

Распространение. Евро-западносибирский вид, встречающийся в пределах всей лесной зоны Европейской части России, от юга Карелии до Волжско-Донского района, в Азиатской части встречается в Западной и Восточной Сибири. Также отмечается на



Украине, в Западной Европе (кроме юга), Северной Монголии. В Волжско-Камском крае встречается в Чувашии, Башкортостане, редок в Ульяновской области. В Татарстане встречался в долине р. Казанки, на территории Советского («Немецкая Швейцария») и Новосавиновского районов г. Казани, однако интенсивное строительство жилых кварталов за последние десятилетия привели к исчезновению популяций [5, 6]. Встречается в Зеленодольском (Раифский уч. Волжско-Камского заповедника, Краснооктябрьское лесничество), Высокогорском (близ д. Крутушка, ст. Каменка), Агрызском (с. Красный Бор), Рыбно-Слободском районах. В Предволжье отмечался в Верхнеуслонском (заболоченная долина р. Морквашки около ГПП «Кликовский склон», в начале XX века), Тетюшском (Гархановское лесничество), Кайбицком (ГПП «Кайбицкие дубравы») районах, в лесостепном Заволжье встречается в Альметьевском районе (д. Верхняя Мактама и близ с. Кульшарипово) [5, 6, 7, 8, 9, 10, 11].

Биология и экология. В Татарстане приурочен преимущественно к лесной зоне, растет в сыроватых светлых смешанных лесах, по увлажненным лесным полянам и кустарникам, иногда по канавам вдоль лесных дорог, по долинам небольших рек, в понижениях. Предпочитает более сухие и незаболоченные места (в отличие от пальчатокоренника пятнистого), не переносит заболачивание и сильное переувлажнение почвы, указывается по окраинам лесных болот, на нейтральных, достаточно бога-

тых почвах. Предпочитает местообитания с освещенностью более 50%. Опыляется мухами, пчелами. Цветет в июне-июле, чуть раньше, чем пальчатокоренник пятнистый. Размножается исключительно семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Известно около 10 местонахождений вида, в Волжско-Камском заповеднике и Краснооктябрьском лесничестве вид встречается в течение 50–100 лет, образуя скопления от 50 до 200 особей и более. Резко сократилась численность вида в г. Казани, где он, по-видимому, уже исчез. В пригородной зоне (Высокогорский район), из-за интенсивного дачного строительства, вид встречается небольшими по численности популяциями от 5 до 30 особей, в Верхнеуслонском районе вид не отмечается уже более 20 лет. В целом численность низкая, известные популяции небольшие от 10 до 100 особей [1, 4].

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима местообитаний при мелиоративных работах, намывание песка, городское и дачное строительство, выпас скота и сенокосение до цветения и завязывания плодов. Сбор цветов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника, памятников природы «Тархановские дубравы», «Кайбицкие дубравы».

Рекомендации по сохранению. Необходимо сохранение даже малочисленных популяций в условиях города и пригородных зон, организация режима охраны в местах произрастания крупных популяций, а также запрещение выкопки и сбора цветов.

Источники информации: 1. Аверьянов, 2000; 2. Смирнова, 1990; 3. Вахрамеева, 2000; 4. Бакин и др., 2000; 5. KAZ; 6. Фардеева, 2006; 7. LE; 8. Бакин, 2002; 9. Бакин, Рогова, 2004; 10. К. К. Ибрагимова (личное сообщение); 11. Баранова, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

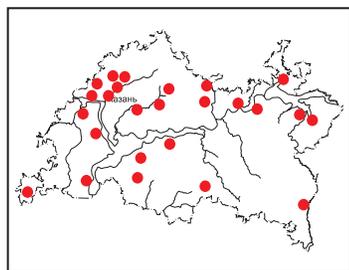
**ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
МЯСОКРАСНЫЙ**
Иткызыл бармактыр
Dactylorhiza incarnata (L.) Soob.

Семейство Орхидные - Orchidaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с сжатым глубоко-пальчатораздельным клубнем (стеблекорневой тубероид), клубня обычно два, один деформированный, другой – беловатый, плотный, с почкой возобновления. Растение 15–50 см выс., с полым облиственным стеблем. Листья ланцетные, иногда почти линейные до 20–25 см дл., с башлычкообразной верхушкой, в числе 3–4, без пятен. Прицветники ланцетные, по краям и средней жилке пурпуровые. Соцветие густое, яйцевидное, цветки лилово-розовые или темно-пурпурные с более темным рисунком из пятнышек и линий. Средний наружный листочек (до 8 мм) с двумя боковыми внутренними образует шлем. Губа 5–8 мм дл., ромбовидная, неясно трехлопастная, со средней лопастью в виде зубчика, по краю неравнозубчатая, розовая или темно-розовая с лилово-розовым рисунком. Шпорец конический, чуть меньше завязи [1, 2].

Распространение. Евро-западноазиатский вид; встречается довольно широко по сырым лугам, низинным болотам, охватывая большие территории Европейской части России, а также на Кавказе и Западной Сибири. Встречается в Белоруссии, Украине, Прибалтике. Отмечается на территории Западной Европы, в Иране [2, 4]. В Волжско-Камском крае встречается в Чувашии, Ульяновской области, в Башкортостане. В Татарстане известен на территории 20 районов и г. Казань: Агрызского, Алексеевского, Алькеевского, Бавлинского, Верхнеуслонского, Высокогорского, Елабужского, Зеленодольского, Камско-Устьинского, Мамадышского, Мензелинского, Муслимовского, Нурлатского, Пестречинского, Сабинского, Тетюшского, Тукаевского, Тюлячинского, Чистопольского, Дрожжановского; в г. Казань отмечается в долине р. Казанка, на территории Московского, Кировского, Новосавиновского районов [5, 6, 7, 8, 9].



Биология и экология. Растение влажных лугов, низинных болот, встречается среди заболоченных кустарников, редко на выходах грунтовых вод. Длительное затопление водой не переносит, однако способно выдерживать слабый выпас и сенокосение. На лугах образует скопления от 20 до 100 особей, редко и более. Цветет в июне, опыляется насекомыми, около 60% цветков дают плоды. Размножается исключительно семенами, что характерно для всех корнеклубневых орхидей. В неблагоприятные годы переходит в состояние покоя [3, 7].

Численность и тенденции ее изменения. Известно около 25 местонахождений вида, где он встречается в течение 50–100 лет. Резко сократилась численность вида в г. Казань за последние 10 лет (парк «Шурале» – с 2000 до 60 особей, «Троицкий лес» – с 50 до 5 особей). В пригородной зоне (Верхнеуслонском, Высокогорском и Зеленодольском районах) вид встречается небольшими по численности популяциями от 10 до 50 особей. В целом численность вида довольно высокая, хотя известные популяции небольшие от 10 до 200 особей [6, 8].

Лимитирующие факторы. Измененение гидрологического режима местообитаний при мелиоративных работах, городское и дачное строительство, интенсивный выпас скота и сенокосение до цветения и завязывания плодов. Сбор цветов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника, национального парка, памятника природы «Татарско-Ахметьевское торфяное болото».

Рекомендации по сохранению. Необходимо сохранение даже малочисленных популяций в условиях города и пригородных зон, организация режима ООПТ в местах произрастания крупных популяций, запрещение выкопки и сбора цветов, сенокосения и выпаса.

Источники информации: 1. Аверьянов, 2000; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Вахрамеева и др., 1994; 4. Бакин и др., 2000; 5. KAZ; 6. Фардеева, 2005; 7. Сафина, 2003; 8. Данные составителя; 9. Силаева, Кирюхин и др., 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

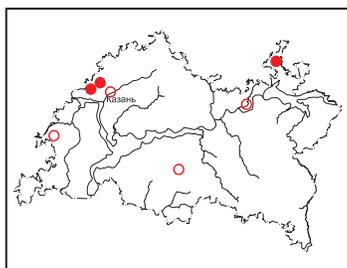
**ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
ПЯТНИСТЫЙ**
Тимгелле бармактамыр
Dactylorhiza maculata (L.) Soob.

Семейство Орхидные - Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) - вид, сокращающий численность.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с двумя сжатыми глубоко-пальчатораздельными или пальчатолопастными клубнями с длинными утонченными корневидными окончаниями. Придаточные корни - в числе 5-7, 4-8 см дл. Стебель плотный, в нижней части чуть полый, 20-60 см выс., при основании 3,5-8 мм толщиной. Листья - в числе 4-6 (8), почти плоские либо килеватые, на верхушке островатые, пятнистые, пятна округлые. Нижние листья от линейных до широколанцетных, с максимальной шириной близ середины листа или немного ниже середины, 5-10 см дл., 1-3 см шир. Остальные сильно килеватые, продолговато-ланцетные, заостренные, 6-15 см дл. и 1-2 см шир., брактей - шиловидно-линейные, не достигающие основания соцветия. Прицветники узколанцетные, заостренные, короче цветков (только нижние иногда длиннее цветков). Соцветие густое, яйцевидно-цилиндрическое от 3 до 9 см. Цветки розовато-лиловые, покрытые рисунком из концентрических полос и штрихов. Наружные листочки околоцветника ланцетные, боковые 7-9 мм дл., средний 6,5-8 мм, образующие шлем. Губа бледноокрашенная, с мелкими фиолетовыми пятнышками и полосками, обратнопочковидная, неглубоко-трехраздельная. Средняя лопасть губы значительно короче и уже боковых, зубчиковидная, туповатая 2-3 мм дл. Шпорец цилиндрический, прямой, немного короче завязи [1, 2, 3].

Распространение. Евро-сибирский вид, встречается в Европейской части России в пределах северной половины лесной зоны, дальше всех из видов этого рода заходит на север в лесотундровую и тундровую зоны; встречается в Прибалтике, Украине, Белоруссии. Распространен на территории Западной Европы (кроме южных районов), от Скандинавии до Атлантической Европы. В Волжско-Камском крае отмечается в Марий Эл, редко в Чувашии и Ульяновской области. В Татарстане вид встречается редко в Зеленодольском (ВКГПБЗ, Краснояртябрьское лесничество), Алькеевском, Агрызском районах, указывается для НП «Нижняя Кама» [4, 5, 6, 8, 10]. В конце XIX в. отмечался на территории г. Казань в долине р. Казанка, а также С. И. Коржинским на западе республики в еловых лесах около с. Турминское [7].



Биология и экология. Растет в хвойных, реже лиственных и смешанных лесах, обычно на сырой и сильно увлажненной, оподзоленной, кислой почве или на сфагновом торфе, переносит затенение. На территории республики приурочен к сфагновым и мохово-травянным болотам либо заболоченным еловым лесам на севере. Цветет в конце июня – июле, опыляется мухами, пчелами, шмелями, жуками, процент завязывания плодов высокий. Проростки (протокормы) и ювенильные растения развиваются в толще мха и зависят от грибов-микоризообразователей, в неблагоприятных условиях растение надолго задерживается в «подземной» стадии. Размножение семенное, как исключение – вегетативное. Растение весьма сходно с *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó – пальчатокоренником Фукса, данные виды часто гибридизируют [1, 3, 9].

Численность и тенденции ее изменения. На территории Татарстана известно 5 местонахождений вида, в Раифском уч. Волжско-Камского заповедника и в Краснооктябрьском лесничестве вид встречается в течение 50–100 лет, образуя скопления от 30 до 50 особей. В Алькеевском и Агрызском районах вид отмечался в 50–70-е годы XX столетия, современных подтверждений не имеется. Часть сборов гербария КГУ, а также национального парка «Нижняя Кама», определенных как *D. maculata* (L.) Soó являются чаще *D. fuchsii* (Druce) Soó [5, 6, 8, 10, 11].

Лимитирующие факторы. Редкость местообитаний (олиготрофных болот); нарушение гидрологического режима территорий, интенсивный выпас и сенокосение. Сбор цветов населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Необходимо сохранение даже малочисленных популяций, реинтродукция и организация режима охраны в местах произрастания вида, а также запрещение выкопки и сбора цветов, сенокосения и выпаса.

Источники информации: 1. Аверьянов, 2000; 2. Вахрамеева, 2000; 3. Виноградова, 1998; 4. Бакин и др., 2000; 5. КАЗ; 6. Фардеева, 2006; 7. LE; 8. Бакин, 2002; 9. Блинова, 1998; 10. Пояркова, 1987; 11. Сафина, 2003.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

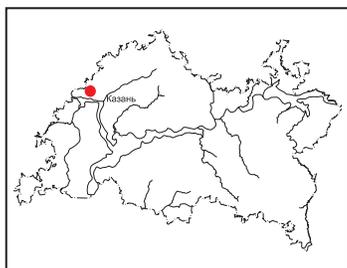
**ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
ТРАУНШТЕЙНЕРА**
Траунштейнер бармактамыры
Dactylorhiza traunsteineri
(Saut.) Soó.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с двумя двух-трехлопастными клубнями с длинными утонченными корневыми окончаниями лопастей. Стебель тонкий, иногда извилистый, 15–50 см выс. Листья в числе 3–4 (5), линейно-ланцетные, заостренные с максимальной шириной ниже середины листа, 7–14 см дл., 1–1,5 см шир., вверх направленные или немного отклоненные, нередко вдоль сложенные и дуговидно изогнутые, без пятен или с едва заметными пятнами. Прицветники ланцетные, почти равны по длине цветкам. Соцветие – рыхлый колос, обычно короткоцилиндрический. Цветки розово-фиолетовые, иногда очень светлые. Губа лиловато-розовая, с более темным рисунком из продолговатых штрихов, чаще цельная, округло-яйцевидная до 7–10 мм дл. и 9–12 мм шир., либо неясно 3-лопастная с тупой средней долей. Средняя лопасть губы длиннее боковых или равна им, боковые лопасти полукругло-ромбические. Шпорец прямой, к концу немного суженный, до 10 мм дл. [1, 2, 3].

Распространение. Европейский вид, встречается в Европейской части России в пределах северной половины лесной зоны. Также отмечается в Скандинавии. В Волжско-Камском крае отмечается редко в Республике Марий Эл и Удмуртии. В Татарстане достоверно известно одно местонахождение в Зеленодольском районе (Раифский уч. Волжско-Камского заповедника) [4], возможно встречается в Краснооктябрьском и Ислетарском лесничествах [5].



Биология и экология. Растет по сфагновым и сфагново-зеленомошным переходным и низинным болотам, либо на границе болот в хвойных, реже смешанных лесах, обычно на сырой и сильно увлажненной, кислой почве и сфагновом торфе. На территории Татарстана приурочен к сфагновым и мохово-травяным болотам лесного Заволжья. Цветет в конце июня – июле, опыляется насекомыми. Размножение семенное, протокормы и ювенильные растения развиваются в толще мха и зависят от грибов-микоризообразователей, в неблагоприятных условиях растение надолго задерживается в «подземной» стадии. На территории России встречаются 2 разновидности этого вида, представляющие его vicarные восточные расы, иногда рассматриваемые в видовом ранге *D. traunsteineri* var. *russowii* (Klinge) Aver. – пальчатокоренник Руссова (*Dactylorhiza russowii* (Klinge) Holub) [1, 3].

Численность и тенденции ее изменения. Известно только одно местонахождение вида, где популяция представлена небольшим (30–50) числом особей, что связано с биолого-экологическими особенностями вида [5, 6, 7].

Лимитирующие факторы. Редкость местообитаний (олиготрофных болот); нарушение гидрологического режима территорий. Сбор цветов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Необходимо сохранение даже малочисленных популяций, реинтродукция, поиск новых местообитаний, организация охраны в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Аверьянов, 2000; 2. Вахрамеева и др. 1991; 3. Блинова, 1995; 4. Бакин, Ситников, 2005; 5. Фардеева, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

ДРЕМЛИК ТЕМНО-КРАСНЫЙ
Күе кызыл йод үләне
***Eriopactis atrorubens* (Hoffm.) Bess.**

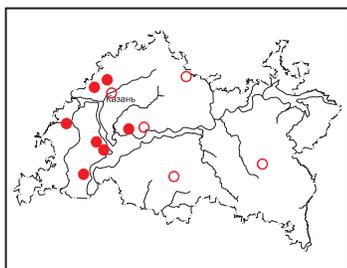
Семейство Орхидные – Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, имеет толстое, довольно короткое извилистое корневище с длинными многочисленными придаточными корнями. Корневище представлено серией из двух междуузлий, сохраняющихся от каждого годовичного прироста, на первом междуузлии располагается спящая почка и корни, на втором – почка возобновления. Образуется 40–50 придаточных корней [1, 2, 9]. Высота стебля 25–60 см, редко выше, стебель зеленовато-фиолетовый, иногда даже лилово-фиолетовый, в верхней части опушенный. Листья овально-заостренные, жесткие, очередные, чуть длиннее междуузлий от 5 до 10 см дл. Листьев обычно от 5 до 9, темно-зеленого цвета, снизу сизовато-фиолетовые. Соцветие – однобокая кисть, опушенная, цветков обычно от 10 до 25. Прицветники овально-заостренные, темно-пурпуровые. Околоцветник простой, венчиковидный. Наружные листочки околоцветника темно-пурпуровые яйцевидно-заостренные с 3-мя жилками до 6–7 мм дл., внутренние такого же цвета, чуть короче. Губа до 5–7 мм, без шпорца, задняя доля губы – чашевидно-вогнутая, передняя доля – сердцевидная с коротким остроконечием, тупо зазубренными краями и двумя бугорками при основании. Завязь и цветоножка густо опушены [2, 3, 9, 10].

Распространение. Евро-западноазиатский вид, встречается в лесной зоне Европейской части России, на Кавказе; в Азиатской части России – в Западной Сибири. Отмечается на территории Белоруссии, Украины, Прибалтики, также распространен в Западной Европе, Малой Азии, Иране [3, 4]. В Волжско-Камском крае встречается на территории Удмуртии, Чувашии, Марий Эл, Ульяновской области. В Татарстане известен на территории 10 районов и г. Казани: Альметьевского, Верхнеуслонского, Высокогорского, Зеленодольского, Камско-Устьинского, Кукморского, Лаишевского, Новошешминского, Рыбно-Слободского, Тетюшского [5, 6, 7].

Биология и экология. Растет в светлых хвойно-лиственных, реже лиственных лесах, на лесных полянах, по опушкам, кустарникам, крутым облесенным склонам. Кальцефил, часто произрастает на выходах известняков, предпочитает нейтральные или щелочные почвы, хорошо приспособлен к росту на каменистых склонах, переносит сухость почв и высокое освещение, при недо-



статке освещения может переходить в состояние покоя. Горизонтальное корневище и длинные (20–30 см) придаточные корни позволяют закрепляться на каменистых, крутых склонах, где они буквально цепляются за камни. Цветет в июне–июле, цветы имеют сладковатый запах ванили, опыляются осами, пчелами и др. насекомыми. Размножается преимущественно семенами, редко вегетативно, тогда в благоприятных условиях от одного корневища может отходить несколько генеративных побегов, слегка омоложенных [2, 3, 8].

Численность и тенденции ее изменения. Из 12 известных местонахождений только 9 подтверждены современными находками. В пригородах Казани (п. Нагорный) вид, по-видимому, исчез, возможно встречается единичными экземплярами. Только в Высокогорском районе на территории памятника природы «Семиозерский склон» имеются две крупные ценопопуляции (50–150 особей). На территории Предволжья – в Верхнеуслонском (ГПП «Горный сосняк»), Тетюшском, Камско-Устьинском (с. Рудник, Тенишево) районах вид отмечается малочисленными (3–10 особей) популяциями [2, 7, 9].

Лимитирующие факторы. Эрозионные разрушения и оползни известняковых облесенных склонов. Декоративное растение, уничтожается при сборе цветов населением.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории памятников природы «Семиозерский склон», «Горный сосняк», природного заказника «Лабышенские горы», где осуществляется мониторинг популяций.

Рекомендации по сохранению. Необходима организация ООПТ для сохранения известных местообитаний, полное запрещение сбора цветов и поиск новых мест произрастания.

Источники информации: 1. Татаренко, 1996; 2. Фардеева, 2002; 3. Вахрамеева и др., 1991; 4. Бакин и др., 2000; 5. KAZ; 6. LE; 7. И. А. Горбунова (личное сообщение); 8. Вахрамеева, Варлыгина, 1997; 9. Файзуллина, 1982; 10. Смирнова, 1990.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

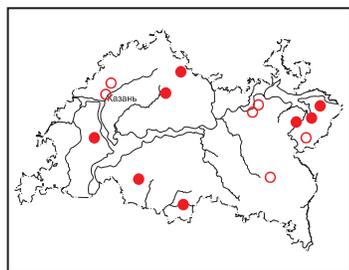
ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ
Сазлык йод үләне
***Eriopactis palustris* (L.) Crantz**

Семейство Орхидные – Orchidaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с длинным, столоновидным корневищем, сильно разветвленным, ползучим, с длинными междоузлиями и чешуевидными листьями. Стебель 30–70 см выс., немного опушенный в верхней части, светло-зеленый или розоватый. Листья очередные продолговато-овальные (10–20 см), верхние более мелкие, схожие с прицветниками. Соцветие – кисть из 6–20 цветков, с длинными прицветниками. Цветки до 2,5 см дл., поникающие, на скрученных цветоножках. Наружные лепесточки околоцветника зеленоватые со слабыми фиолетовыми полосками, внутренние – беловатые с розовыми полосками. Губа (10–12 мм) без шпорца, продолговатая, разделенная поперечной перегородкой на 2 доли. Задняя доля – чашевидно-вогнутая, снаружи розоватая, внутри с оранжевыми бородавочками, выделяющая нектар. Передняя доля – широкоовальная, белая, с розовыми жилками, тупая, с волнисто-городчатым краем, суженная в перемычку, нижний край которой окрашен в желтый цвет. Завязь прямая, опушенная [1, 2, 4].

Распространение. Евро-сибирско-западноазиатский вид, встречается в Европейской и Азиатской частях России, в Западной и Восточной Сибири, Крыму, на Кавказе, Средней Азии. Распространен в Западной Европе – от Британских островов и Скандинавии до Испании и Балканского полуострова, Малой и Центральной Азии, Ирана [1, 3, 4]. В Волжско-Камском крае указывается для Удмуртии, Чувашии, Марий Эл, Кировской и Ульяновской областях. В Татарстане вид известен на территории 12 районов: Высокогорского, Арского, Тюлячинского, Кукморского, Мензелинского, Муслюмовского, Тукаевского, Актаныш-



ского, Алькеевского, Лениногорского, Нурлатского, Камско-Устьинского [5, 6, 7, 9].

Биология и экология. Растет по светлым заболоченным лесам, лесным полянам, влажным лугам, довольно часто по окраинам болот, на выходе грунтовых вод, преимущественно на известняках, чаще на нейтральных и щелочных почвах, по структуре – глинистых и торфянистых. Выдерживает избыточное, застойное увлажнение и недостаток аэрации почвы. Размножается как семенами, так и вегетативно, образуя за счет разветвленного корневища довольно большие скопления. Цветет с июня по август, процент завязывания плодов высок. Нектар дремлика болотного обладает дурманящим свойством, что привлекает насекомых, особенно ос, шмелей, муравьев, реже наблюдается самоопыление [1, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Вид в Татарстане встречается довольно редко, так как интенсивное сельскохозяйственное освоение и мелиоративные работы привели к резкому сокращению подходящих местообитаний. В конце XIX – начале XX вв. вид встречался в долине р. Казанка – в «Немецкой Швейцарии», в Высокогорском и Муслумовском районах. В настоящее время известны крупные популяции вида (более 1000 особей) в Алькеевском, Актанышском, Мензелинском, Нурлатском и Тюлячинском районах [5, 6, 7, 8].

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима местообитаний. В Закамских районах сокращение количества местообитаний связано с созданием Нижнекамского водохранилища и нефтеразработками. Кроме того, интенсивное сенокосение и выпас скота; возможен и сбор в букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка, памятника природы «Татарско-Ахметьевское торфяное болото».

Рекомендации по сохранению. Ограничение мелиоративных работ, сенокосения и выпаса скота в местах произрастания вида. Выяв-

ление новых и сохранение известных местообитаний, с установлением режима охраны.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Смирнова, 1990; 3. Бакин и др., 2000; 4. Вахрамеева и др., 1997; 5. KAZ; 6. Данные составителя; 7. Фардеева, 1997, 2006; 8. Баранова и др., 2000; 9. Сафина, 2003.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

**НАДБОРОДНИК
БЕЗЛИСТНЫЙ**
Яфраксыз иренләч ут
Epipogium aphyllum
(F. Schmidt) Swartz.

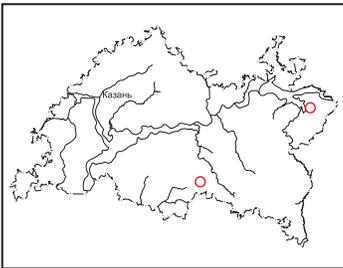
Семейство Орхидные - Orchidaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

Краткое описание. Многолетнее бесхлорофилльное (сапрофитное) растение, имеет ветвистое короткое коралловидное корневище. Стебель хрупкий, желтовато-розовый, с красноватыми полосками, до 30 см выс., без листьев, с пленчатыми чешуйками - рудиментами листовых влагалищ. Кисть в начале поникающая, позднее прямая, рыхлая, из 2-8 цветков. Прицветники линейно-ланцетные, отклоненные, до 1 см. Листочки околоцветника светло-желтые, иногда с фиолетово-розовыми полосками до 1,5 см дл. Губа вверх направленная, беловатая, трехлопастная, с 4-6 рядами пурпуровых бородавочек, чуть длиннее остальных листочков. Шпорец тупой, светло-фиолетовый, до 8 мм дл., цветоножка булавовидная [1].

Распространение. Евро-сибирско-восточноазиатский вид, встречается редко в лесной зоне Европейской и Азиатской частях России, в Сибири, на Кавказе и Дальнем Востоке, в центральной России очень редкий. Распространен также в Западной Европе, Малой Азии, Китае, Японии. В Волжско-Камском крае отмечается на северо-востоке в Удмуртии, Марий Эл. В Татарстане известен на территории двух районов: Мензелинского - оз. Светлое и Нурлатского - п. Стекольный [2, 3, 4].

Биология и экология. Встречается в тенистых, сыроватых, еловых, реже елово-широколиственных и лиственных лесах, достаточно старых, с хорошо развитым моховым покровом и лесной подстилкой. Предпочитает рыхлые, мощные, богатые гумусом лесные почвы, довольно кислые. Цветы крупные, имеют запах банана, опыляются насекомыми. Цветет в июле-августе, однако не ежегодно, в зависимости от условий года. Часто находится в состоянии по-



коя под землей. Семенное размножение слабое, вегетативное – с помощью тонких столонов с почками возобновления [3, 5].

Численность и тенденции ее изменения. Из двух известных местонахождений одно – в Мензелинском районе, около оз. Светлое – указывалось в 1925 году и не подтверждается современными находками. Вид по своим биолого-экологическим особенностям очень редок, встречается единично и требователен как к абиотическим, так и биотическим условиям местообитаний.

Лимитирующие факторы. Лесохозяйственные и мелиоративные работы, сведение и вырубка коренных лесов, рекреационное воздействие, приводящее к нарушению мохового покрова и лесной подстилки. Биологические особенности вида.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск новых мест обитания вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Бакин и др., 2000; 3. Фардеева, 1997; 4. КАЗ; 5. Вахрамеева и др., 1994.

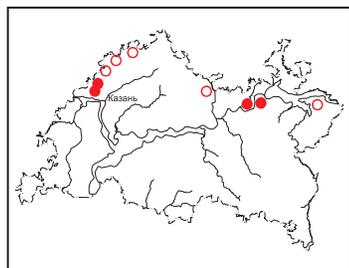
СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ
Шуышма гудайера
***Goodyera repens* (L.) R. Br.**

Семейство Орхидные – Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность вид.

Краткое описание. Травянистый ползучекорневищный вечнозеленый многолетник. Корневище шнуровидное, горизонтально растущее в лесной подстилке с немногочисленными придаточными корнями. Корневищный участок состоит из 5–12 удлиненных междоузлий с чешуевидными листьями и пазушными почками. Зеленые сочные эллиптически-заостренные листья собраны в розетку в числе 4–8, до 3–4 см дл. с сеточкой из жилок, которые часто бывают желтоватыми или беловатыми. Стебель 6–25 см выс., хрупкий, круглый, несет мелкие линейно-ланцетные листья. Соцветие – однобокий колос, 4–5 см, из 10–30 мелких белых или желтоватых цветков. Наружные листочки околоцветника овальные, средний сростается с 2 листочками внутреннего круга, образуя шлем, длина листочков 3–4 мм. Губа без шпорца, сильно



вогнутая, до 2 мм дл., на конце с треугольным носиком. Завязь нижняя, почти сидячая, железисто-коротковолосистая. Плод – коробочка [1, 2].

Распространение. Голарктический вид, приурочен к холодным и умеренным областям Северного полушария, тесно связан с ареалом хвойных лесов, развитие широколиственных лесов привело к исчезновению вида в Европе. Широкое прерывистое распространение и малая изменчивость вида свидетельствуют о значительной древности. Встречается в Европейской и Азиатской частях России, Западной Европе, Северной Америке, Малой Азии, Афганистане, Гималаях. Отмечается в Марий Эл, Чувашии. В Татарстане известен на территории 4 районов: Елабужского – Большой Бор; Зеленодольского – Раифский уч. Волжско-Камского заповедника; Мензелинского – Шайтановское лесничество; Тукаевского – «Кзыл-Тай» [5, 6, 7, 8, 9].

Биология и экология. Вид растет в тенистых хвойных, хвойно-мелколиственных и мелколиственных лесах, появившихся на месте хвойных. Приурочен к местам умеренного увлажнения, избегает избытка и недостатка влаги. К богатству и реакции почв безразличен, но чаще встречается на кислых почвах. Чувствителен к свету – при сильном затенении переходит к подземному образу жизни. В благоприятных условиях вид образует большие скопления, так как хорошо размножается вегетативно, но не доминирует в травостое. Зацветает в июле–августе. Цветы имеют сладковатый запах и опыляются насекомыми [2, 3].

Численность и тенденции ее изменения. С конца XIX века было зафиксировано более 10 местонахождений вида на севере и северо-востоке РТ. Наиболее крупная популяция отмечена на территории Раифского уч-ка Волжско-Камского заповедника в елово-сосновых зеленомошных лесах по осветленным местам, образуя скопления от 30 до 200 особей.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов и рекреация, а также другие антропогенные нарушения местообитаний, которые ведут к изменению гидрологического режима и освещенности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и национального парка.

Рекомендации по сохранению. Сохранение тенистых зеленомошных хвойных лесов. Углубленное изучение популяций гудайеры в заповеднике, для дальнейшей реинтродукции вида в подобные, ненарушенные лесные ценозы. Выявление новых и сохранение старых местообитаний путем создания ООПТ.

Источники информации: 1. Татаренко, 1996; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Бакин и др., 2000; 4. Вахрамеева и др., 1994; 5. KAZ; 6. MW; 7. LE; 8. Марков, 1939; 9. Данные составителя.

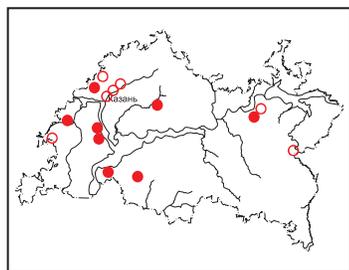
СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ
Черки шәрә бизлегә
***Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.**

Семейство Орхидные – Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с пальчатораздельным стеблекорневым туберидом (4–7-лопастным, сжатым с боков клубнем). Корневищный участок годичного прироста короткий с 5–10 сочными придаточными корнями. Стебель 30–75 см, при основании одет буроватыми влагалищами с 3–5 листьями. Листья продолговато-линейные, заостренные колпачковидно на верхушке и сложенные вдоль, снизу килеватые, 20–25 см дл. Соцветие густое, цилиндрическое, многоцветковое, 6–15 см дл. Прицветники эллиптически-заостренные. Цветки лилово-розовые, иногда светло-розовые, редко беловатые. Боковые наружные листочки околоцветника эллиптические, отогнутые; 2 внутренних листочка вместе с яйцевидным средним наружным сближены в шлем. Губа ромбовидная, 5–6 мм дл., трехлопастная, с длинным (1,5–1,8 см) шпорцем, серповидно изогнутым, в 2 раза длиннее сильно скрученной завязи [1, 2].



Распространение. Евро-азиатский вид, имеет довольно широкий ареал, охватывающий лесную зону Европейской и Азиатской частей России, распространяясь далеко на север, а также на Дальний Восток, Кавказ. Распространен в Западной Европе, Малой Азии, Монголии, Китае, Японии [2, 3]. В Волжско-Камском крае отмечается редко в Удмуртии и Ульяновской области. В Татарстане вид известен на территории 11 районов и г. Казань: Азнакаевского, Алькеевского, Верхнеуслонского, Высокогорского, Елабужского, Зеленодольского, Камско-Устьинского, Лаишевского, Спасского, Тукаевского, Тюлячинского [4, 5, 6, 7].

Биология и экология. Растет в светлых лиственных и сосновых лесах, чаще на лесных полянах, опушках, луговинах. В Татарстане приурочен к увлажненным почвам, заливным, заболоченным лугам, выходам грунтовых вод. К богатству почв безразличен, однако, предпочтение отдает известняковым умеренно влажным почвам. Размножается вегетативно крайне редко, в основном семенами. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Цветы с приятным запахом, опыляются дневными, ночными бабочками, мухами, пчелами, жуками, редко наблюдается самоопыление. Иногда гибридирует с видами рода пальчатокоренник (*Dactylorhiza*) [2, 4].

Численность и тенденции ее изменения. В республике известно около 15 местонахождений, однако 5 из них, отмеченные в конце XIX - начале XX вв. - в окрестностях г. Казани (долина р. Казанка), Елабужском районе (д. Студеный ключ), по р. Кубня (с. Турминское) - не подтверждаются современными данными. Вид встречается по долинам малых рек небольшими популяциями (10-20 особей) в Камско-Устьинском, Верхнеуслонском, Спасском, Алькеевском, Азнакаевском районах. Отмечался на территории Раифского уч. Волжско-Камского заповедника, на левобережье р. Кама в национальном парке «Нижняя Кама»; в районе с. Бегишево, по-видимому, исчез [4, 5, 6, 8].

Лимитирующие факторы. Высокодекоративное растение интенсивно уничтожается при сборе цветов и выкопке клубней. Различные лесохозяйственные, мелиоративные работы, приводящие к изменению гидрологического режима, создание водохранилищ, сенокосение, выпас.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника, национального парка, природного заказника «Лабышские горы», памятника природы «Горный сосняк».

Рекомендации по сохранению. Выявление популяций и организация ООПТ в местах их обитания; запрещение сбора цветов, выкопки растений.

Источники информации: 1. Татаренко, 1996; 1. Вахрамеева и др., 1991; 3. Бакин и др., 2000; 4. Фардеева, 2006; 5. KAZ; 6. LE; 7. Марков, 1939; 8. Файзуллина, 1982.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

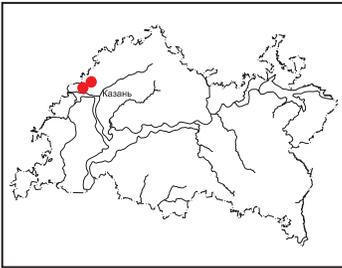
ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ
Саз гаммарби үләне
Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze.

Семейство Орхидные - Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) - сокращающий численность вид, находящийся на южной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее растение со шнуровидным корневищем и ежегодно образующимся стеблевым клубнем, расположенным в основании стебля и одетым листовыми влагалищами. Стебель от 6 до 20 см выс., тонкий пятигранный, у основания имеется два (реже 3-4) продолговато-яйцевидных, толстоватых листа, туповато или слабозаостренных, около 1-3 см дл. и 0,5-1,1 см шир. В пазухе верхнего листа имеется вздутие, где закладывается клубень следующего года. Соцветие - прямая многоцветковая кисть, 2-8 см дл. Цветки мелкие, 2-6 мм, желтовато-зеленые, листочки околоцветника свободные, наружные 2-3 мм, продолговато-яйцевидные, крупнее внутренних, средний обращен вниз, а боковые вверх. Губа без шпорца, обращена вверх, яйцевидная, слегка вогнутая, цельная, 1,5-2 мм дл., иногда заостренная [1, 2].

Распространение. Евро-сибирский вид, имеющий в России достаточно обширный ареал, встречается на севере Европейской части Рос-



сии, в Сибири и Дальнем Востоке, в Центральной России крайне редок. Распространен также в Европе и Средиземноморье. В Волжско-Камском крае редко отмечается в Чувашии, Удмуртии, Марий Эл, Кировской и Ульяновской областях. В Татарстане известен на территории Зеленодольского района – Раифский уч. Волжско-Камского заповедника, ГПП «Ильинская балка» [4, 5, 6, 7].

Биология и экология. Вид растет на низинных, переходных и верховых болотах (сфагновых сплавинах), по окраинам осоково-сфагновых болот и топким берегам озер на глинистых или торфяных, плохо аэрируемых почвах, обильно пропитанных водой. Предпочитает полное освещение, хотя переносит и затенение. Больших скоплений не образует, часто прячется в моховом покрове, не заметен, вследствие этого поиск затруднен. Цветет в июле-августе. Процент завязывания плодов очень низкий – 7–10%, поэтому семенное размножение затруднено. Для вегетативного размножения служат крошечные выводковые почки, располагающиеся по краю листа [1, 2, 8].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида крайне низка. Достоверно известно только о двух местонахождениях вида. В 60–70-х годах XX в. вид указывался для Раифы, последние встречи датированы 1997–2000 гг. на территории ГПП «Ильинская балка», где было найдено 2–3 особи [5, 6, 7, 9, 10].

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала. Нарушение гидрологического режима, осушение и разработка болот.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ, контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Татаренко, 1996; 3. Смольянинова, 1976; 4. Бакин и др., 2000; 5. KAZ; 6. Гаранина, 1968; 7. Ситников и др., 1998; 8. Данные составителя; 9. Иванова, 1988; 10. В. Е. Прохоров (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

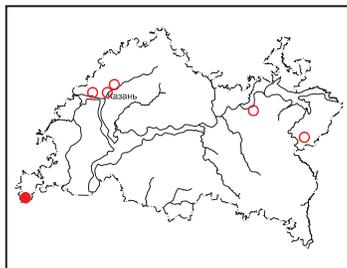
БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВОЙ **Бер бұлбеле каш уты** ***Herminium monorchis* (L.) R. Br.**

Семейство Орхидные – Orchidaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

Краткое описание. Растение с одиночным округлым клубнем до 8–10 мм в диам. (сферический стеблекорневой тубероид, корневая часть тубероида и представляет собой утолщенный корневой клубень). Корни растут по 2–3 на каждом междоузлии подземной части побега. Столон сферического тубероида 5–8 см, почка возобновления выносятся далеко от материнского растения. Сочные чешуевидные и влагалищные листья расставлены в основании надземного цветоносного побега, несущего при основании 1–2 зеленых листа [1]. Листья обратнояйцевидные 8–10 см дл. Стебель до 35 см выс. Соцветие негустое, до 10 см, из 10–45 мелких цветков. Цветки обоеполые, зигоморфные, желтовато-зеленоватые, с заметным медовым запахом, немного поникающие, прицветники линейно-ланцетные. Все листочки околоцветника собраны колокольчато – наружные яйцевидно-ланцетные, тупые до 3 мм, 2 внутренних длиннее наружных (до 4 мм), почти копьевидные. Губа трехлопастная, с боковыми лопастями шиловидно-линейными и средней лопастью длиннее 2–2,5 раза и более широкой. При основании губы – мешковидный шпорец [2].

Распространение. Евро-азиатский лесной вид, имеющий широкий ареал. Распространен в Европейской и Азиатской частях России, на Украине, Белоруссии, Прибалтике, Средней Азии, а также в Западной Европе, Малой Азии, Индии, Монголии, Китае, Японии [2, 3]. В Татарстане вид встречается редко, в основном по окраинам лесных болот, по сырым лугам. В XIX веке отмечался в пойме реки Казанки («Немецкая Швейцария» – парк им. Горького; п. Дербышки), по сырым лиственным лесам в Зеленодольском районе (п. Обсерватория) [4]. В лесостепном Заволжье отмечался по забо-



лоченным лесным лугам и болотам в Муслимовском (д. Кудьяково) и Тукаевском (близ г. Н. Челны) районах [4, 6]. В Предволжье отмечен в Дрожжановском районе, на всياчем болотце у основания склона (с. Тат. Шатрашаны) [7].

Биология и экология. Лесо-лугово-болотное растение, приуроченное к светлым, разреженным лесам, заболоченным опушкам и лесным полянам, сырым лугам, окраинам лесных болот, преимущественно на известняковых почвах. В Татарстане встречается, как правило, в сыроватых местообитаниях, реже на сухих, при хорошей освещенности, выдерживает полутень [2, 5]. Встречается единичными экземплярами или малочисленными скоплениями. Цветет в июне-июле, опыляется различными насекомыми, особенно мелкими осами. Размножается интенсивно семенами (до 400 семян в одном плоде), а также вегетативно, так как нередко образует по 2 клубня в год.

Численность и тенденции ее изменения. По данным КАЗ известно 6 местонахождений, датированных первой половиной XX в. и не подтвержденных современными данными. Вокруг г. Казани вид, по-видимому, уже исчез [6]. В 2003–2004 гг. была найдена довольно крупная популяция вида около с. Тат. Шатрашаны, в среднем около 20–25 особей на 1 кв. м. Возможно более широкое распространение вида по крупным болотным комплексам или заболоченным поймам рек РТ.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима при проведении мелиоративных работ, интенсивное строительство в пойме р. Казанка.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Организация ООПТ у с. Тат. Шатрашаны. Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Татаренко, 1996; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Бакин и др., 2000; 4. КАЗ; 5. Вахрамеева и др., 1994; 6. Данные составителя; 7. Силаева, Кирюхин, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

ЛОСНЯК ЛЁЗЕЛЯ
Лёзель липарисы
***Liparis loeselii* (L.) Rich.**

Семейство Орхидные – Orchidaceae

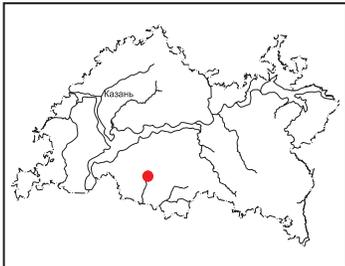
СТАТУС. Категория 1 (Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид; занесён в Красную книгу РСФСР [8].

Краткое описание. Растение с недолгоживущим корневищем и одним утолщенным междуузлем в основании стебля – псевдобульбой, надземным зеленым побеговым клубнем. Тонкие придаточные корни отходят от корневищного участка, почка возобновления закладывается в пазухе 2-го зеленого листа, одевающего псевдобульбу. Стебель 8–20 см выс., ребристый, тонкий. Листьев два, овально-продолговатых, заостренных, почти супротивных, 5–12 см дл., 1–2,5 см шир., постепенно суженных в крылатый черешок. Кисть около 2–8 см, состоит из 2–10 цветков. Прицветники пленчатые, яйцевидно-ланцетные, намного меньше завязи. Цветки желтовато-зеленые, наружные листочки околоцветника язычково-ланцетные, при основании с маленькими ушками, 5–6 мм, внутренние – отогнутые, узколинейные. Губа овальная, по краю слегка волнистая, к основанию суженная [1, 2, 3].

Распространение. Американско-евро-западноазиатский вид, встречается редко в Центральной России, отмечается в Западной Сибири и Средней Азии. Распространен в Западной Европе, Малой Азии, Северной Америке. В Волжско-Камском крае отмечается редко в Чувашии, Марий Эл, Ульяновской области. На территории Татарстана известен на территории Алькеевского района – ГПП «Татарско-Ахметьевское торфяное болото» [3, 4, 5].

Биология и экология. Растет на осоково-гипновых болотах, сфагновых сплавинах по краю озер, на почвах от влажных до сырых и пропитанных водой, к богатству почв безразличен. Избегает почвы с сильно кислой реакцией и полное освещение. Цветет в июне-июле, опыляется насекомыми, иногда наблюдается самоопыление. Размножается в основном семенами, процент завязывания плодов очень высок, семена прорастают вблизи материнского растения, образуя скопления по 5–8 особей [2, 3, 6].

Численность и тенденции ее изменения. Известно одно единственное местообитание в долине р. Мал. Черемшан, где вид впервые был обнаружен в 1998 г. в числе 2-х особей. По данным 2005 г. здесь произрастает около 70 особей, возобновление хорошее [3, 7].



Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима местообитаний при проведении мелиоративных работ, антропогенные воздействия, приводящие к изменению почвенного покрова.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы; проведены популяционно-онтогенетические исследования, которые позволили изучить местные особенности экологии вида.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны памятника природы, контроль над состоянием популяции, интродукция в подходящие местообитания.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Татаренко, 1996; 3. Фардеева, 2006; 4. Бакин и др., 2000; 5. Баранова и др., 2000; 6. Вахрамеева и др., 1994; 7. Данные составителя; 8. Красная..., 1988.
СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

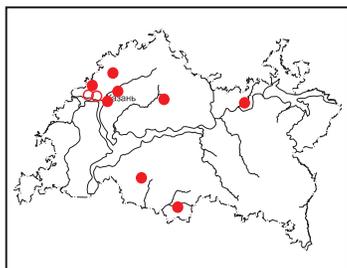
ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ
Күкәйсман листера
***Listera ovata* (L.) R. Br.**

Семейство Орхидные - Orchidaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - редкий вид.

Краткое описание. Травянистое многолетнее короткорневищное растение с коротким толстоватым корневищем, несущим многочисленные длинные шнуrowидные корни. Стебель довольно высокий - 25-70 см, с двумя сближенными почти супротивными листьями. Ниже листьев стебель голый и более толстый, с буроватым влагалищем, выше листьев железисто-опушенный, редко с 1-3 мелкими листочками. Листья широкояйцевидные, суженные к основанию, стеблеобъемлющие, с тупым или коротким заострением. Нижний лист голый, более широкий, с буроватым влагалищем, верхний короткожелезисто-опушенный, междуузлие между листьями короткое - 1-2 мм. Средняя дл. листьев 7-12 см, средняя шир. 5-7 см. Соцветие - узкая многоцветковая кисть (15-25 см дл.). Цветки мелкие, невзрачные, желтовато-зеленоватые, с заостренными прицветниками, сидят на длинных (5-7 мм) железисто-волосистых цветоножках. Листочки наружного и внутреннего кругов околоцветника почти одинаковой длины (4-5 мм). Губа в 2-3 раза длиннее, обратнойяцевидная, почти до середины надрезанная на 2 лопасти [1, 2, 3].

Распространение. Евро-западноазиатский вид, встречается в лесной зоне Европейской части России, на Кавказе в Сибири, в горах Средней Азии, а также в Западной Европе, Малой Азии. В Волжско-Камском крае отмечается в северных районах: Киров-



ской области и Удмуртии, реже в Ульяновской области. В Татарстане известен на территории 6 районов и г. Казань: Алькеевского – ГПП «Татарско-Ахметьевское торфяное болото»; Высокогорского – у д. Яш-Кеч; Елабужского – национальный парк «Нижняя Кама»; Зеленодольского – ст. Юдино, ст. Обсерватория, Раифский уч. Волжско-Камского заповедника; Нурлатского – у д. Октябрина; Тюлячинского – близ с. Тюлячи; г. Казань – парк ВДНХ, пойма р. Казанка [4, 5, 6, 7].

Биология и экология. Растет по сыроватым, листовным, реже хвойно-широколиственным лесам, по окраинам низинных болот, опушкам, оврагам, в условиях полутени или полного освещения. Предпочитает известковые почвы, реже встречается на слабнокислых, в сухих и сыроватых местообитаниях. Относительно устойчив к антропогенным воздействиям, изредка встречается в лесопарковых зонах городов. Сладковатый нектар располагается открыто на губе в небольших бороздках. Мелкие двукрылые и перепончатокрылые насекомые садятся на губу и, слизывая нектар, продвигаются вверх. Таким образом, внешне скромные цветки очень привлекательны для опыляющих насекомых. Цветет в конце июня – июле, довольно долго (20–30 дней). Размножается семенами и вегетативно, корневыми отпрысками [1, 3].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими популяциями или единичными экземплярами. Крупная популяция (50–70 особей) отмечена близ д. Яш-Кеч Высокогорского района. Из 8 известных мест произрастания вида, 2 в Зеленодольском районе (ст. Юдино, Обсерватория) из-за интенсивного дачного строительства, по-видимому, уже исчезли. В Елабужском лесничестве национального парка вид отмечается редко.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов, рекреация, сенокосение и выпас скота по опушкам, а также жилищное и дачное строительство, приводящие либо к изменению биотопа либо полному его уничтожению.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории заповедника и национального парка, проводится контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению. Организация ООПТ в лесном массиве близ д. Яш-Кеч (Ирбицкий овраг) и на островах в пойме р. Казанка в пределах г. Казань.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Фардеева, 2004; 3. Перебора, 2002; 4. Бакин и др., 2000; 5. KAZ; 6. Фардеева, 1997; 7. Сафина, 2003.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

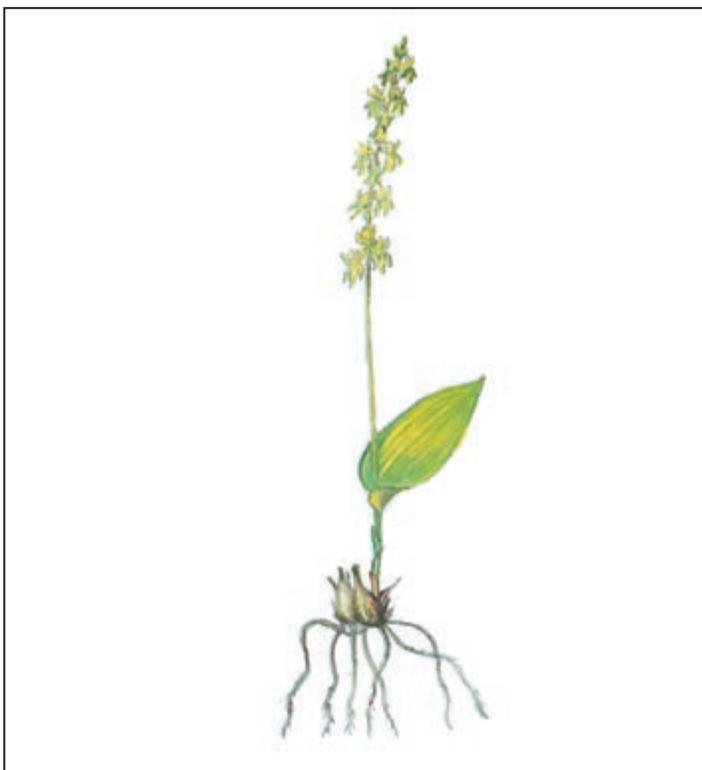
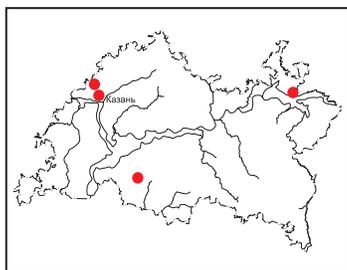
МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ
Бер яфраклы йомшак үлән
Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

СТАТУС. Категория 1 (Сг) – вид под угрозой исчезновения; находится на южной границе ареала.

Краткое описание. Растение с псевдобульбой – надземным зеленым побеговым яйцевидным клубнем, окруженным влагищем старых листьев, служащих для запасаания воды, которая используется при пересыхании субстрата. Корневище короткое с тонкими придаточными корнями, почка возобновления закладывается в пазухе 2-го зеленого листа, одевающего псевдобульбу. Стебель до 30 см выс., с одним эллиптическим листом, 3–10 см дл., суженным в черешок, объемлющем стебель. Редко образуется второй лист – значительно меньше. Кисть многоцветковая (30–60 цветков), прицветники равны завязи, ланцетные. Цветки вследствие скручивания цветоножки повернуты губой вверх, мелкие зеленоватые, слабоотклоненные, до 2,8 мм дл. Листочки наружного круга – яйцевидные, внутреннего – линейные. Губа при основании широкояйцевидная, к концу суженная [1, 2].

Распространение. В России произрастает один вид рода мякотница, имеющий голарктический тип ареала. Распространен в Европейской и Азиатской частях лесной зоны, в Сибири, Дальнем Востоке, в Центральной России встречается довольно редко. Отмечается также в Западной Европе, Малой Азии, Монголии, Ки-



тае, Японии, Северной Америке. В Волжско-Камском крае редко указывается для Чувашии, Марий Эл и Ульяновской области. В Татарстане известен на территории 3 районов и г. Казань: Агрызского – с. Красный Бор; Алькеевского – ГПП «Татарско-Ахметьевское торфяное болото»; Зеленодольского – Раифский уч. Волжско-Камского заповедника, Красноярского лесничества; г. Казань – оз. Мал. Глубокое [3, 4, 5, 6, 8].

Биология и экология. Растет по сырым разреженным лесам, в «окнах», на лесных полянах, луговинах, в РТ чаще приурочен к окраинам лесных болот, осоково-моховых и сфагновых. Встречается крайне редко, больших скоплений не образует, при неблагоприятных условиях, по-видимому, переходит в состояние длительного покоя. Растет как на умеренно сухих, так и заболоченных почвах, от кислых до слабощелочных, чаще в полутени. Цветет в июне-июле. Цветки опыляются мелкими насекомыми. Размножается семенами [4, 7].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида очень незначительна, известно 4 местонахождения вида, подтвержденных современными находками. На оз. Мал. Глубокое и Татарско-Ахметьевском болоте вид был обнаружен в течение исследований 2004–2005 гг., отмечается единичными экземплярами, редко скудно по 3–4 особи.

Лимитирующие факторы. Рекреационные нарушения фитоценозов в пригородной зоне городов. Нарушение гидрологического режима местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ, контроль над состоянием популяций; организация ООПТ на оз. Мал. Глубокое.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Татаренко, 1996; 3. Бакин и др., 2000; 4. Фардеева, 2005; 5. KAZ; 6. Пояркова, 1987; 7. Вахрамеева и др., 1994; 8. Баранова, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ
Калтаксыман неоттианта
***Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter.**

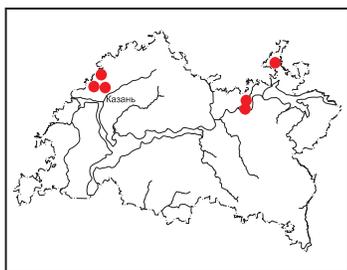
Семейство Орхидные – Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность вид;
занесён в Красную книгу
РСФСР [9].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с шаровидным или почти шаровидным клубнем (сферический стеблекорневой тубероид), покрытым густым войлоком из буроватых волосков, почти цельным, 0,5–1,2 см дл. и 0,7–1,8 см шир. Одновременно присутствуют 2 клубня – старый, слегка сморщенный, и молодой, плотный, светлый, с почкой возобновления будущего года. Корни придаточные немногочисленные, короткие и толстые. Стебель ребристый, голый, 6,5–30 см выс., в основании с двумя сближенными эллиптическими листьями, нижний более крупный, 5–8 см дл., верхний более узкий, заостренный, 3–7 см дл., от 1 до 5 см шир., редко развивается 3-й лист. Выше по стеблю расположены 1–3 мелких, узколанцетных влагалищных листа. Соцветие – односторонняя кисть до 8 см дл., из 6–25 фиолетово-розовых, реже бледно-розовых цветков. Прицветники линейно-ланцетные, заостренные, равные или чуть длиннее завязи. Листочки наружного круга ланцетные, заостренные (6–8 мм), собраны вместе с двумя листочками внутреннего круга, образуя шлем. Губа глубоко трехраздельная, 10–11 мм дл. Шпорец слегка согнутый, утолщенный на конце, до 7 мм длиной, почти равен завязи [1, 2].

Распространение. Евро-североазиатский вид, ареал которого тянется полосой через значительную часть лесной зоны Европейской и Азиатской частей России до самых восточных границ – Дальнего Востока, Сахалина и Курил. Отмечается в Белоруссии, Прибалтике, Украине, Северном Казахстане. Распространен также в Австрии, Польше, Монголии, Китае, Японии, на полуострове Корея. В Волжско-Камском крае отмечается в Чувашии, Марий Эл, Удмуртии, Ульяновской и Кировской областях. В Татарстане известен на территории 4 районов: Агрызского – у д. Шаршада; Высокогорского – Ислейтарское лесничество; Елабужского – национальный парк «Нижняя Кама»; Зеленодольского – Раифский уч. Волжско-Камского заповедника; в конце XIX века указывался также для пригорода г. Казань [3, 4, 5, 7, 8].

Биология и экология. Растет в мшистых сосновых и елово-сосновых лесах. В Татарстане приурочен к хвойно-широколиственным



лесам, чаще встречается в светлых сосновых, смешанных, реже лиственных лесах, на опушках, зарослях кустарников, предпочитает негустые низкотравные участки с развитым моховым покровом, умеренно увлажненные. Встречается на различных по богатству и составу почвах, но чаще на песчаных. Переносит затенение. Цветет в июне-июле, опыляется мелкими насекомыми. Размножается, в основном, семенами.

Численность и тенденции ее изменения. В Татарстане вид известен из 5 местонахождений, три из которых указаны еще в начале XX в. и подтверждаются современными находками. В Агрызском районе, около д. Шаршада вид был найден в 1980-х годах. Численность вида в известных местах довольно высока от 100-300 особей, однако этот показатель популяции колеблется по годам, т. к. растение часто переходит в состояние длительного покоя [5, 6].

Лимитирующие факторы. Вырубка коренных лесов, антропогенное воздействие, нарушающее лесную подстилку и травостой, неблагоприятные климатические условия.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории заповедника и национального парка; проведены популяционные исследования вида.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ и организация новых ООПТ в местах произрастания даже малочисленных популяций. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Вахрамеева, Жирнова, 2003; 3. Бакин и др., 2000; 4. KAZ; 5. Фардеева, 2005; 6. Сафина, 2003; 7. LE; 8. Прохоров, 2005; 9. Красная..., 1988.
СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

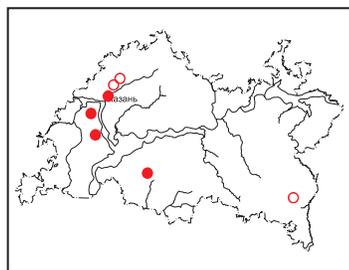
ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ
Башлыксыман төертамыр
***Orchis militaris* L.**

Семейство Орхидные - Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид; занесён в Красную книгу РСФСР [10].

Краткое описание. Многолетнее травянистое летне-зимнезеленое растение с яйцевидным клубнем (сферический стеблекорневой тубероид на коротком столоне). Клубней обычно два, один деформированный, функционирующий в этом году, другой – беловатый, плотный с почкой возобновления будущего года. Стебли прямостоячие от 20 до 45 см выс. При основании стебля имеются два беловатых перепончатых влагалища, выше 3-5 продолговато-эллиптических или широколанцетных листа, тупых на верхушке и суженных при основании, охватывающих стебель. Соцветие – кисть, многоцветковая, цилиндрической формы, 5-10 см. Прицветники мелкие заостренные фиолетово-розовые, около 3 мм. Листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, заостренные до 1,3 см дл. и 3-4 мм шир., снаружи беловато-розовые, внутри с фиолетово-пурпуровыми прожилками. Два внутренних листочка околоцветника линейные, заостренные, значительно уже наружных, розоватые. Как наружные, так и внутренние листочки околоцветника приподняты вверх над губой и сомкнуты в виде «шлема». Губа при основании беловатая с пурпурными крапинками и мельчайшими сосочками, лопасти ее фиолетово-розовые, до 1,5 см дл. При основании губы имеются две линейные доли до 8 мм, впереди более крупная средняя доля двухлопастная, с зубчиком в центре. Шпорец беловатый, короткий, слабосогнутый [1, 2, 3].

Распространение. Евро-сибирско-юго-западноазиатский вид, распространен по всей Европейской части России, в Западной и Восточной Сибири, в Крыму, на Карпатах, на Кавказе, а также от Атлантической Европы до Малой Азии и Монголии. В Волжско-Камском крае отмечается редко в Чувашии, Марий Эл, Ульяновской и Кировской областях. В Татарстане известен на территории 6 районов и г. Казань: Алькеевского – ГПП «Татарско-Ахметьев-



ское торфяное болото»; Бавлинского; Буинского; Высокогорского; Верхнеуслонского – с. Наб. Моркваши; Камско-Устьинского; г. Казань – долина р. Казанка [4, 5, 6, 7].

Биология и экология. Произрастает на сыроватых лугах, лесных полянах и опушках, на облесенных склонах, предпочитает освещенные места. При зарастании местообитания ивняком или кленом и липой переходит в состояние подземного покоя до 10 и более лет. Почвы предпочитает известняковые, богатые азотом, нейтральные, реже встречается по сырым низинным лугам в долинах рек. Зацветает в мае – начале июня, цветет около 10 дней. Цветки обладают приятным запахом, опыляются насекомыми. Вегетативное размножение происходит крайне редко, при механическом повреждении старого клубня могут возникнуть два новых растения, в основном вид размножается семенами [6, 7].

Численность и тенденции ее изменения. На территории Татарстана известно около 10 мест произрастания вида. В конце XIX в. вид отмечался в долине р. Казанки на территории Казани, в 2000 г. было найдено 2 экземпляра по сыроватым лугам в парке у «Молодежного центра» после расчистки ивняка. Довольно крупные ценопопуляции (100–200 особей) отмечены около с. Наб. Моркваши и с. Теньки. В Закамье отмечается реже, малочисленными популяциями [5, 7, 9].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение, выпас и сенокосение, городское строительство, рекреационное воздействие, зарастание местообитаний. Численность вида сокращается из-за сбора цветов и поедание клубней грызунами.

Принятые меры охраны. Осуществляется контроль над состоянием известных ценопопуляций.

Рекомендации по сохранению. Необходимо сохранение даже малочисленных популяций, поиск новых местопроизрастаний и создание режима ООПТ, а также запрещение выкопки, сбора цветов.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Татаренко, 1996; 3. Фардеева, 2004; 4. Бакин и др., 2000; 5. KAZ; 6. LE; 7. Фардеева, 2006 8. Вахрамеева и др., 1994; 9. Данные составителя; 10. Красная..., 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

ЯТРЫШНИК ОБОЖЖЕННЫЙ
Көйгән төертмыр
***Orchis ustulata* L.**

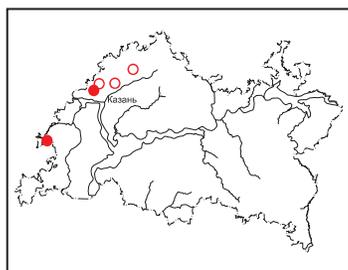
Семейство Орхидные - Orchidaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) - находящийся на грани исчезновения вид; занесён в Красную книгу РСФСР [9].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с шаровидным или слегка яйцевидным клубнем (сферический стеблекорневой тубероид на коротком столоне). Корневищный участок годовичного прироста укороченный, с 3-5 придаточными корнями. Клубней обычно два, один деформированный, функционирующий в этом году, другой - беловатый, плотный с почкой возобновления будущего года. Облиственный на 2/3 стебель имеет высоту 15-35 см, листья продолговато-ланцетные к основанию суженные, туповатые, 3-8 см дл., 0,5-2 см шир., выше располагаются заостренные листовидные влагалища. Соцветие - густой многоцветковый колос. Прицветники маленькие, ланцетно-заостренные, лиловатые, наполовину короче завязи. Цветки двухцветные, с темно-пурпуровым шлемом и беловатой или нежно-розовой с красными пятнышками губой. Листочки околоцветника наружного и внутреннего круга 3-4 мм яйцевидные и продолговатые. Губа глубоко трехлопастная, 4-5 мм, боковые доли короткие, линейные, тупые; средняя длиннее, короткодвухлопастная. Шпорец белый, дуговидно изогнутый, короче завязи в 2-3 раза [1, 2].

Распространение. Евро-западноазиатский вид, встречается в северных, центральных, западных, реже восточных районах Европейской части России, в Западной Сибири, также отмечен в Прибалтике, Белоруссии, Украине. Распространен в Скандинавии, в Средиземноморье и Малой Азии. В Волжско-Камском крае отмечается только в Ульяновской области, хотя северные границы ареала проходят по соседним республикам (Марий Эл, Удмуртия), а южные границы по Башкирии и Самарской области. В Татарстане известен на территории 4 районов: Арского - «Красный Дол»; Высокогорского; Зеленодольского - Раифский уч. Волжско-Камского заповедника; Кайбицкого - с. Турминское [3, 4, 5, 6].

Биология и экология. Произрастает по сыроватым лесным лугам, светлым опушкам лиственных и смешанных лесов, приуроченных к лесной зоне республики. Предпочитает мелкопесчаные, хорошо аэрируемые почвы, богатые гумусом, как слабощелочные так и слабокислые, встречается на среднесухих до влажных,



чаще на умеренно увлажненных субстратах. Растет на полном свете, реже при некотором затенении. Цветет в мае-июне. Цветки обладают медовым запахом, опыляются насекомыми [2, 7].

Численность и тенденции ее изменения. На территории Татарстана вид известен из 5 местонахождений, 3 из которых указывались в конце XIX и начале XX вв. – с. Турминское и Раифский уч. заповедника. Два местонахождения подтверждены современными находками на территории высокого лесостепного Заволжья, а также в долине р. Казанка в Арском районе [6, 8].

Лимитирующие факторы. Интенсивное хозяйственное землепользование, особенно выпас скота и сенокосение, рекреационное воздействие. Численность вида сокращается из-за сбора в качестве декоративного растения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника. **Рекомендации по сохранению.** Необходимо сохранение даже малочисленных популяций, поиск новых местообитаний и создание режима ООПТ, запрещение выкопки и сбора цветов.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Татаренко, 1996; 3. Бакин и др., 2000; 4. KAZ; 5. LE; 6. Ситников, 1996; 7. Вахрамеева и др., 1994; 8. Фардеева, 2006; 9. Красная..., 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

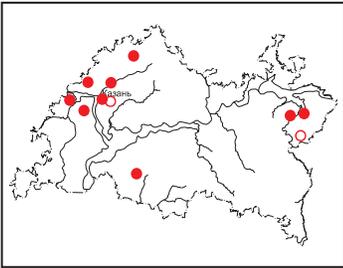
Семейство Белозоровые

БЕЛОЗОР БОЛОТНЫЙ Саз тавык чәчәге *Parnassia palustris* L.

Семейство Белозоровые –
Parnassiaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид; единственный
представитель семейства
во флоре РТ.

Краткое описание. Многолетнее кисте корневое травянистое растение, с коротким корневищем и мочковатыми корнями, с одиночными или несколькими стеблями. Стебли ребристые, голые, до 15 см выс., с одиночным стеблеобъемлющим листом. Прикорневые листья в розетке, длинночерешковые, сердцевидно-яйцевидные, цельнокрайние. Цветок одиночный, пятичленный, крупный до 1,5–3,5 см в диам., актиноморфный, белый. Чашелистики свободные до основания, линейно-ланцетные. Лепестки широко-яйцевидные, с желтовато-коричневыми жилками. Тычинки чередуются с придатками-стаминодиями, разделенными на дольки с железками. Плод – одногнездная коробочка [1, 2].



Распространение. Голарктический вид, широкораспространенный в Европе, многих регионах Азии и Северной Америке. В России встречается в Европейской части (кроме крайне южных), на Северном Кавказе, в Сибири [1, 2, 3]. В Волжско-Камском крае вид встречается в Чувашии, Марий Эл, Ульяновской, Кировской областях. В Татарстане известен на территории 13 районов и г. Казань: Алкеевского, Арского, Атнинского, Бугульминского, Верхнеуслонского, Елабужского, Зеленодольского, Камско-Устьинского, Лаишевского, Лениногорского, Мензелинского, Пестречинского, Тюлячинского [4, 5, 6, 7, 8, 9].

Биология и экология. Растет на сырых и болотистых лугах, по берегам рек и ручьев, по пойменным лугам, болотистым местам, на торфянистой почве, в местах, лишенных растительного покрова, образует хорошо развитые многостебельные особи. Цветет в июле-августе, плоды созревают в августе-сентябре. Размножается семенами [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. В Татарстане известно 25 местонахождений вида. На территории Раифского уч. Волжско-Камского заповедника и памятника природы «Татарско-Ахметьевское торфяное болото» вид встречается довольно обильно длительное время. Редко встречается в пойме Волги (пригородная зона г. Казани – Борисовская протока, Биостанция КГПУ, Зеленый Бор) и пойме Казанки, Ашита и Меши. В лесостепном Заволжье отмечается в заболоченных долинах рек Ика, Мензели, Пешмы, Мал. Черемшана; в Предволжье отмечается реже по рекам Морквашка и Свияга [4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].

Лимитирующие факторы. Создание Куйбышевского водохранилища, интенсивное дачное строительство, осушение заболоченных лугов, выпас и сенокосение.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и одного памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Кудряшова, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Бакин и др., 2000; 4. KAZ; 5. Т. В. Рогова (личное сообщение); 6. Г. А. Шайхутдинова (личное сообщение) 7. Гордягин, 1889; 8. Данные составителя; 9. Папченков, 1993; 10. Папченков, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

Семейство Подорожниковые

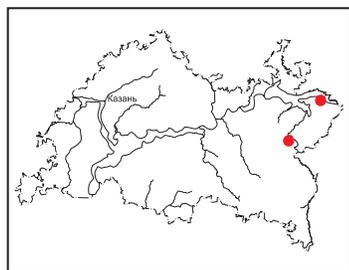
ПОДОРОЖНИК КОРНУТА Корнут бака яфрагы *Plantago cornuti* Gouan.

Семейство Подорожниковые –
Plantaginaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид.

Краткое описание. Гемикриптофит. Стержнекорневой травянистый многолетник с укороченным стеблем и листьями, собранными в прикорневую розетку. Корневая система преимущественно придаточная, включающая втягивающие корни. Листья толстоватые, широкие, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, на верхушке островатые или тупые, в основании постепенно суженные в довольно длинный черешок, цельнокрайние, с (5) 7 жилками, голые или же снизу по жилкам б. м. волосистые; черешки листьев также более менее волосистые или почти голые. Цветы собраны в безлистые стрелки 20–60 см выс., обычно в числе 1–3 (5), значительно превышающие листья. Цветоносы более или менее прижатоволосистые; колосья 5–20 см дл., нетолстые, вверху довольно густые, в нижней части более редкие, с расставленными цветками; прицветники в 2–2,5 раза короче чашечки, яйцевидные или округло-яйцевидные, по краям плёнчатые, голые или вверху по краю короткореснитчатые или же с волосками на спинке; чашелистики около 3 мм дл., широкие, округло-яйцевидные, на верхушке округло-, по краю узкоплёчатые; венчик голый, с широкой яйцевидными, короткозаострёнными долями, около 1,5 мм дл. Плод – яйцевидно-эллиптическая коробочка, около 4 мм дл., четырёхгнездная; семена уплощенные, продолговато-эллиптические, тёмноокрашенные, 2–3 мм дл. [1].

Распространение. Евро-юго-западноазиатский вид. [2]. В Европейской России распространён от Верхне-Волжского и Волжско-Кам-



ского регионов до Нижне-Волжского и др. степных районов. Отмечен в южных частях Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского регионов. В Татарстане известен на территории 2 районов: Ак-танышского – болото Кулигаш [3]; Муслюмовского – у д. Мелля-Тамак [4].

Биология и экология. Произрастает по солонцеватым лугам, солончакам. Цветет в июне–августе.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане встречается очень редко, численность небольшая, тенденции её изменения неясны.

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость местообитаний, характерных для вида.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций и динамикой процессов в местообитаниях вида.

Источники информации. 1. Григорьев и др., 1958; 2. Бакин и др., 2000; 3. Баранов, 1948; 4. Т. В. Рогова (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: С. Е. Любарский.

ПОДОРОЖНИК НАИБОЛЬШИЙ

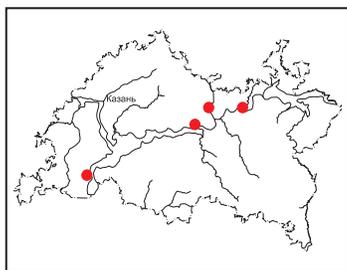
Эре бака яфрагы

Plantago maxima Juss. ex Jacq.

Семейство Подорожниковые –
Plantaginaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.

Краткое описание. Гемикриптофит. Стержнекорневой травянистый многолетник с укороченным стеблем и листьями, собранными в прикорневую розетку. Листья толстоватые, широкие, яйцевидные или округло-яйцевидные, реже эллиптические, на верхушке короткозаостренные или тупые, в основании коротко и ширококлиновидные, цельнокрайние, или неясно зубчатые, с 7–11 жилками, длинночерешковые, с обеих сторон или же только снизу вместе с черешками коротковолосистые; при высыхании обычно чернеющие; черешки листьев в разрезе полукруглые, сверху желобчатые, длиннее пластинки, реже равны ей или короче её. Цветы собраны в безлистые прямостоячие стрелки 20–70 (90) см выс., обычно в числе 1–9, превышающие листья. Цветоносы более или менее густо прижато-волосистые; колосья 5–



20 см дл., с тесно скученными цветками, компактные или довольно толстые, прицветники линейно-продолговатые или продолговато-яйцевидные, по краям плёнчатые, несколько короче чашелистиков; чашелистики 2,5–3 мм дл. эллиптические или яйцевидно-эллиптические, плёнчатые, но с хорошо выраженным килем; доли венчика продолговато-яйцевидные, заострённые, около 2 мм дл., серебристо-белые. Плод – продолговато-эллиптическая коробочка, около 3 мм дл., четырёхсемянная; семена уплощенные, продолговато-эллиптические, около 2 мм дл. [1].

Распространение. Евро-юго-западноазиатский вид [2]. В Европейской России распространён от Верхне-Волжского и Волжско-Камского регионов до Нижне-Волжского и др. степных районов. Отмечен в южных частях Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского регионов. В Татарстане встречается в поймах крупных рек, не залитых водохранилищами, по преимуществу на участке р. Кама ниже Нижнекамской ГЭС – Камско-Криушская пойма, Чистопольский район, а также у Игимского бора в Мензелинском районе [3] и в пойме р. Вятка в Елабужском районе [4].

Биология и экология. Произрастает по пойменным заливным, иногда солонцеватым лугам. Цветёт в июне–августе.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане встречается редко, численность небольшая, тенденции её изменения в основном определяются исчезновением местообитаний вследствие развития гидроэнергетики.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний при заполнении водохранилищ.

Принятые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Нижняя Кама» [4].

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций и динамикой процессов в местообитаниях вида, создание ООПТ в сохранившихся участках пойм с достаточным присутствием вида.

Источники информации. 1. Григорьев и др., 1958; 2. Бакин и др., 2000; 3. И. Ю. Качалов (личное сообщение); 4. Лукьянова, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: С. Е. Любарский.

Семейство Злаковые

ПОЛЕВИЦА КОРЧАГИНА
Корчагин кырчылы
***Agrostis korczaginii* Senjan. -Korcz.**

Семейство Злаковые - Poaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) - вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Рыхлокустовой травянистый многолетник с ползучими подземными побегами, несущими чешуевидные листья. Надземные побеги 20–30 см выс. Листовые пластинки линейные. Соцветие – широкораскидистая метелка. Колоски с одним цветком, колосковые чешуи ланцетные, равные колоску, нижняя с одной жилкой, слабокилеватая, верхняя с 1–3 жилками. Нижние цветковые чешуи с 3–5 жилками, из которых средняя переходит в слабоизогнутую ость, обычно немного выступающую из колоска. Плод – зерновка.

Распространение. Эндемик северо-востока Европейской России [1]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. Как очень редкое указывается для Удмуртии [2], включен в Красную книгу Кировской области [3]. В Татарстане отмечен на территории Вятско-Камского междуречья: Елабужский район – Танаевское лесничество [4].

Биология и экология. Произрастает на лугах, лесных полянах, среди кустарников, в разреженных сосняках. Цветет в июне-июле, опыляется ветром. Плоды созревают в августе. Размножается вегетативно и семенами.

Численность и тенденции её изменения. Впервые вид обнаружен на территории РТ в 1998 г. Возможность обнаружения новых популяций вероятно только в северных районах республики.

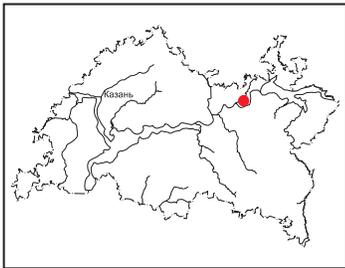
Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных местообитаний, рубка сосновых лесов, рекреационные нагрузки, перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Национального парка «Нижняя Кама».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль состояния популяций, выявление новых местообитаний.

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Баранова, 2002; 3. Список редких..., 2000; 4. Ильминских, 1997.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.



ОВСИК ИЗВИЛИСТЫЙ
Жыерчалы сольчык
Avenella flexuosa (L.) Drej.

Семейство Злаковые – Poaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Рыхлодерновинное короткочерешковидное травянистое многолетнее растение. Надземные побеги прямостоячие, 20–80 см выс. Листовые пластинки вдоль сложенные, 0,3–0,8 мм в диаметре, снаружи голые и гладкие, блестящие, ярко-зеленые. Соцветие – рыхлая метелка 5–8 см дл., веточки метелки тонкие, извилистые, покрытые шипиками. Колоски с двумя обоеполюми цветками, колосковые чешуи продолговато-ланцетные, равные колоску. Нижние цветковые чешуи на спинке с осями, выступающими из колосков на 1,5–3 мм. Плод – зерновка [1].

Распространение. Циркумбореальный вид, приуроченный к лесной зоне [1]. В России обычный вид в северной половине Европейской части, встречается также на юге Сибири; в средней полосе Европейской России известен из областей Нечерноземья, южнее встречается очень редко. Для сопредельных с РТ территорий Волжско-Камского края не указывается. В Татарстане очень редкий вид, известен из Раифского участка Волжско-Камского заповедника [2, 3, 4, 5].

Биология и экология. Произрастает в разреженных хвойных и смешанных лесах, на лесных полянах, среди кустарников. Образует моnodоминантные рыхлые расползающиеся дерновины. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

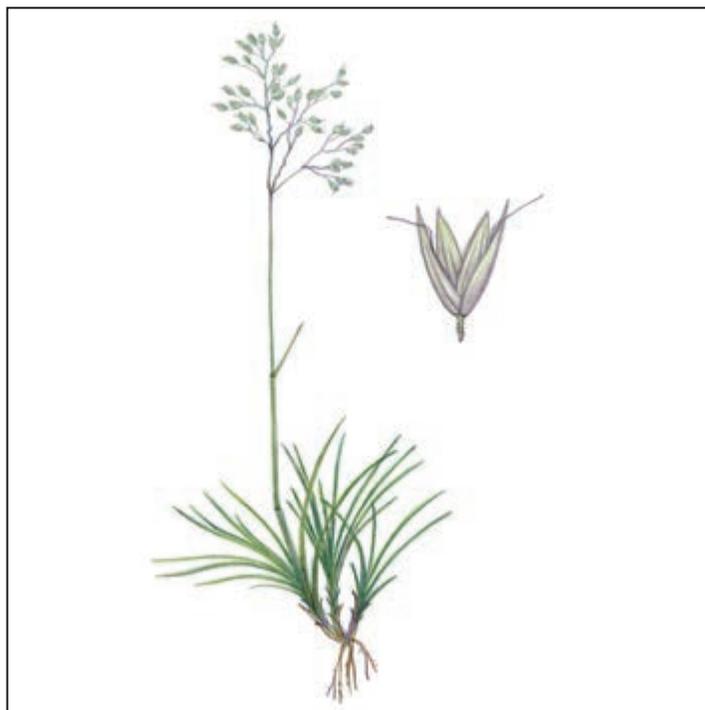
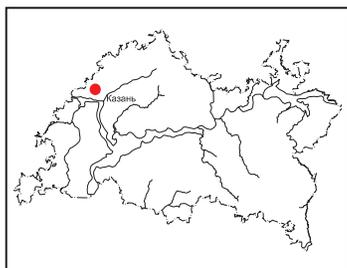
Численность и тенденции её изменения. Численность популяции на территории Раифского участка заповедника достаточно устойчива в течение последних 20 лет, вид образует плотную моnodоминантную дернину площадью 20 м², единично отмечаются особи к югу от основной куртины [6].

Лимитирующие факторы. Вид находится на южной границе ареала. В условиях фрагментации и ксерофитизации ландшафтов РТ не находит подходящих местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны на территории заповедника. Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Список..., 1968.; 3. Рогова, 1995; 4. Бакин и др., 2000; 5. KAZ; 6. Данные составителя.
СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.



ВЕЙНИК НЕЗАМЕЧЕННЫЙ
Билгесез күрән
Calamagrostis neglecta (Ehrh.)
Gaertn., Mey. et Scherb.

Семейство Злаковые - Poaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
вид, находящийся
под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким ползучим корневищем. Стебли 50-150 см выс., с 2-4 расставленными узлами, из которых верхний всегда располагается ниже середины. Листовые пластинки 1,5-3 мм шир., щетиновидные, в месте перехода во влагалище голые. Соцветие - густая метелка 6-15 см дл., с короткими веточками. Колоски ланцетные, ось колоска продолжается выше основания единственного цветка в виде стерженька; колосковые чешуи сильношероховатые, сильнозостренные. Нижние цветковые чешуи с пятью жилками и хорошо развитой прямой остью, отходящей из нижней трети или середины спинки и не превышающей верхушку чешуи; волоски каллуса короче нижних цветковых чешуй [1].

Распространение. Голарктический вид, широко распространенный во внетропической части северного полушария, чаще в Нечерноземных областях [2]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных регионах. Как редкое указывается для Марий Эл [3], Кировской области [4], Удмуртии [5], Ульяновской области [6]. В Татарстане известен из единственного местонахождения на территории Мензелинского района - болото Кулигаш [7].

Биология и экология. Произрастает на болотах, сырых и заболоченных лугах, в сырых лесах, на торфянистых почвах. Цветет в июле, плодоносит в августе.

Численность и тенденции её изменения. Современных данных о популяции вида на болоте Кулигаш нет.

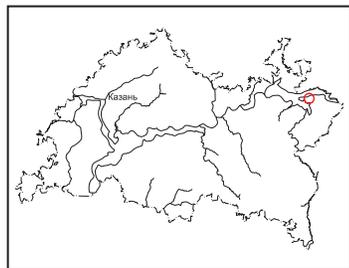
Лимитирующие факторы. Пастбищная деградация заболоченных лугов, выработка торфяников, затопление местообитаний водами водохранилищ.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Обследование болотного массива Кулигаш, выявление новых популяций и контроль их состояния. Создание ООПТ «Кулигаш».

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Губанов и др., 2004; 3. Абрамов, 2000; 4. Тарасова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Благоевский, Раков, 1994; 7. Баранов, 1948.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.



ВЕЙНИК ТРОСТНИКОВИДНЫЙ
Камышсыман күрән
***Calamagrostis phragmitoides* Hartm.**

Семейство Злаковые – Poaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид.

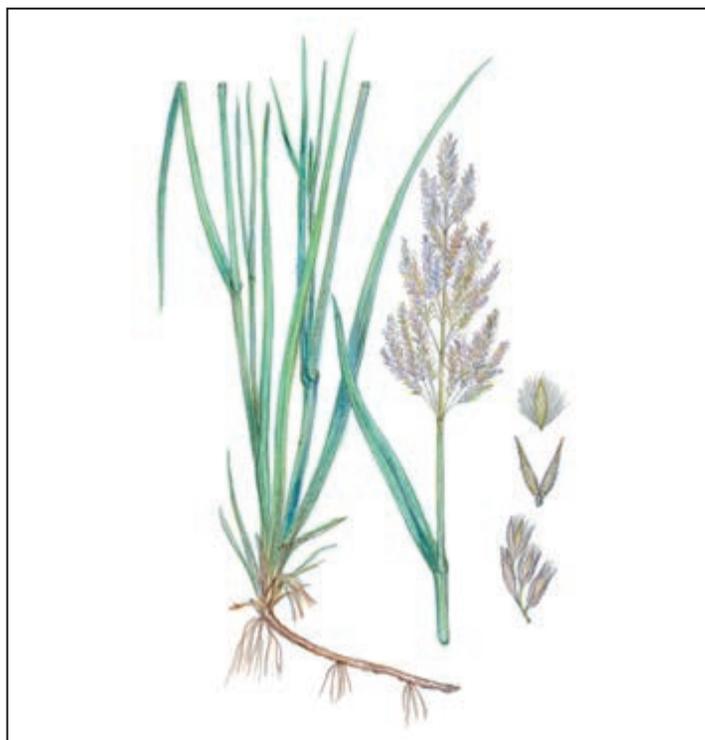
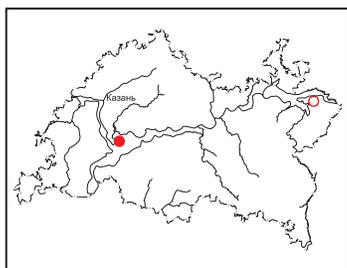
Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с длинным корневищем, образующее рыхлые дернины. Стебли относительно толстые, 100–150 см выс., с 4–6 расставленными узлами, из которых верхний обычно располагается выше их середины, ветвящиеся в нижней половине. Листовые пластинки 4–10 мм шир., плоские со слабым сероватым опушением или голые. Соцветие – рыхлая метелка 10–20 см дл., с шероховатыми веточками. Колоски 3,5–6 мм дл., рыхлорасположенные на веточках метелки, ланцетные, ось колоска с волосистым стерженьком выше основания единственного цветка или без стерженька; колосковые чешуи ланцетные. Нижние цветковые чешуи с пятью жилками и относительно слаборазвитой прямой остью, обычно отходящей в верхней трети спинки нижней цветковой чешуи и не превышающей верхушку чешуи; волоски каллуса обычно равны по длине нижним цветковым чешуям [1, 2].

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский вид, приуроченный к лесной зоне [1]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. Как редкое указывается для Удмуртии и Кировской области [3, 4]. В Татарстане известен с территории Мензелинского района – болото Кулигаш [5]; Лаишевского района – водохранилище, остров Большой Мансур [6].

Биология и экология. Произрастает на болотах, заболоченных лугах и в сырых лесах, по берегам лесных водоемов, местами доминируя в составе травостоя, однако не образуя большой биомассы. Цветет в конце июня – в июле, плодоносит в августе.

Численность и тенденции её изменения. В начале XX в. в Татарстане было зафиксировано одно местонахождение вида. Современных данных о популяции вида на болоте Кулигаш нет. Вновь обнаруженные популяции не позволяют утверждать, что вид увеличивает свою численность. В 2005 г. на территории Раифского участка Волжско-Камского заповедника обнаружена малочисленная популяция близкого подвида Вейника Лянгсдорфа [7].

Лимитирующие факторы. Затопление и подтопление местообитаний Нижнекамским водохранилищем. Пастбищная деградация влажных лугов.



Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Придание статуса ООПТ болотному массиву Кулигаш. Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Губанов и др., 2004; 3. Баранова, 2002; 4. Список..., 2000; 5. Баранов, 1948; 6. Папченков, Шпак, 1992; 7. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

ЦИННА ШИРОКОЛИСТНАЯ
Кинь яфраклы цинна
***Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.**

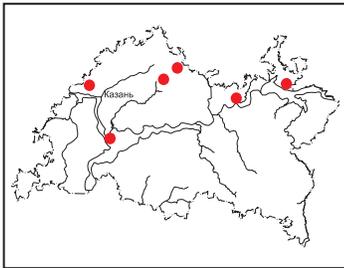
Семейство Злаковые - Poaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с длинным корневищем. Стебли 100–150 см выс., голые. Листовые пластинки 7–18 мм шир., плоские, шероховатые по краям и по жилке. Соцветие - раскидистая метелка 15–30 см дл., с шероховатыми поникающими веточками. Колоски 3–3,5 мм дл., с одним цветком; колосковые чешуи линейно-ланцетные, с одной выступающей в виде кляя жилкой. Нижняя цветковая чешуя немного короче колоска, ланцетная, с тремя опушенными шероховатыми волосками, жилками, на верхушке двузубчатая, в вырезке между зубцами с прямой остью до 0,5 мм длиной, тычинка одна [1, 2].

Распространение. Восточноевропейско-азиатско-американский вид лесной зоны [1]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях, указывается для Марий Эл [3], как редкое для Удмуртии [4], Кировской области [5]. В Татарстане известен с территории лесного Заволжья: Зеленодольский район - Раифский участок Волжско-Камского заповедника [6]; Лаишевский район - Сараловский участок заповедника [7]; Сабинский район - с. Богатые Сабы; Елабужский район - окрестности г. Елабуги [8]; Агрызский район - окрестности с. Красный Бор [9]; Кукморский район - д. Ядыгерь [10, 11].

Биология и экология. Произрастает в сырых хвойных и смешанных хвойно-широколиственных лесах, занимая окраины заболоченных понижений. В составе травостоя не бывает доминантом и не участвует в сложении собственно лесных груп-



пировок растений в напочвенном покрове. Цветет в июле, плодоносит в августе.

Численность и тенденции её изменения. Популяция в Раифском лесничестве устойчива, достаточно стабильно имеет невысокую численность, сохраняясь в занятом местообитании в течение последних 30 лет.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади хвойно-широколиственных лесов, снижение сомкнутости крон лесных насаждений, их олуговение.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

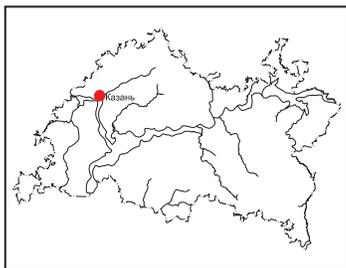
Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Губанов и др., 2004; 3. Абрамов, 2000; 4. Баранова, 2002; 5. Список..., 2000; 6. Рогова, 1995; 7. Список..., 1968; 8. Бакин и др., 2000; 9. Определитель, 1979; 10. Баранова, 2004; 11. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

**ДВУТЫЧИННИЦА
ДВУТЫЧИНКОВАЯ**
Косинская кырлагы
Diandrochloa diarrhena (Schult. et
Schult. fil.) A. N. Henry.

Семейство Злаковые – Poaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Включен в перечень видов, охраняемых на территории РФ [1].



Краткое описание. Однолетнее травянистое растение. Стебли 10–40 см высотой. Листовые пластинки 1–4 (6) мм шириной, плоские; язычки листьев 0,2–0,6 мм длиной, перепончатые, по краю короткореснитчатые. Общее соцветие – слабораскидистая метелка 5–20 см длиной; колоски 1,2–2,5 мм длиной, с (3)5–10(15) цветками, колосковые чешуи ланцетно-яйцевидные, с 1–3 жилками; ось колоска при плодах распадается на членики; нижние цветковые чешуи 0,8–1,1 мм длиной, ланцетно-яйцевидные, перепончатые, с тремя жилками, килеватые, на верхушке тупые; тычинки две [2].

Распространение. Восточноевропейско-азиатский южный вид. На территории России характерен для отмелей в низовьях Волги. В Татарстане известна одна находка в долине Волги близ ж/д ст. Аракчино [3].



Биология и экология. Произрастает по речным песчаным наносам и иловатым отмелям. Цветет в июле–сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Популяция не устойчива. Повторных находок не было.

Лимитирующие факторы. Отсутствие устойчивых естественных песчаных отмелей на водохранилище.

Принятые меры охраны. Учитывая, что наблюдавшаяся популяция вида занимает антропогенно производный субстрат вдоль железнодорожной линии, специальные меры охраны не принимались.

Рекомендации по сохранению. Необходимы наблюдения состояния популяции и выявление новых местонахождений.

Источники информации: 1. Список..., 2006; 2. Цвелев, 1974; 3. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

ПЫРЕЙНИК УРАЛЬСКИЙ
Урал саругы
Elymus uralensis (Nevski) Tzvel.

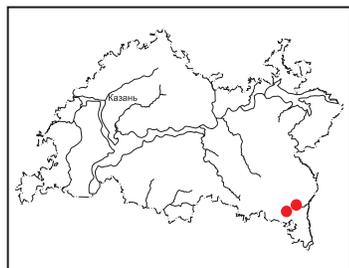
Семейство Злаковые – Poaceae

СТАТУС. Категория 1 (Сг) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Рыхлокустовой травянистый многолетник 75–150 см выс. Стебли прямостоячие, узлы и влагалища коротковолосистые. Листья плоские с обеих сторон бархатисто опушенные, мягкие. Соцветие сложный колос. Колосья густые, прямостоячие, почти однобокие, 8–17 см дл. Колоски 3–5 цветковые, зеленоватые или с фиолетовым оттенком. Колосковые чешуи ланцетные 0,8–1 см дл., с 5–7 жилками, шероховатые, длинноостистые (3–7 мм дл.). Нижние цветковые чешуи ланцетные, 0,8–1,1 см дл., внизу почти голые, с прижатыми щетинками, сверху с более длинными волосками, продолженными в прямую ость 0,8–1,8 см дл. [1].

Распространение. Эндемик Южного Урала и Заволжья, как редкое растение указывается для Башкортостана [2]. В Татарстане известен с территории высокого лесостепного Заволжья: Бугульминский район [3, 4].

Биология и экология. Произрастает по опушкам лесов, среди курстарников на карбонатных почвах. Цветет в июле, плодоносит в августе.



Численность и тенденции её изменения. Впервые вид на территории РТ обнаружен в 1995 г.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и пастбищная их деградация.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Выявление новых популяций и контроль над их состоянием.

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Кучеров, Мулдашев, 1987; 3. Определитель растений РТ, 1979; 4. Ситников, 1996.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

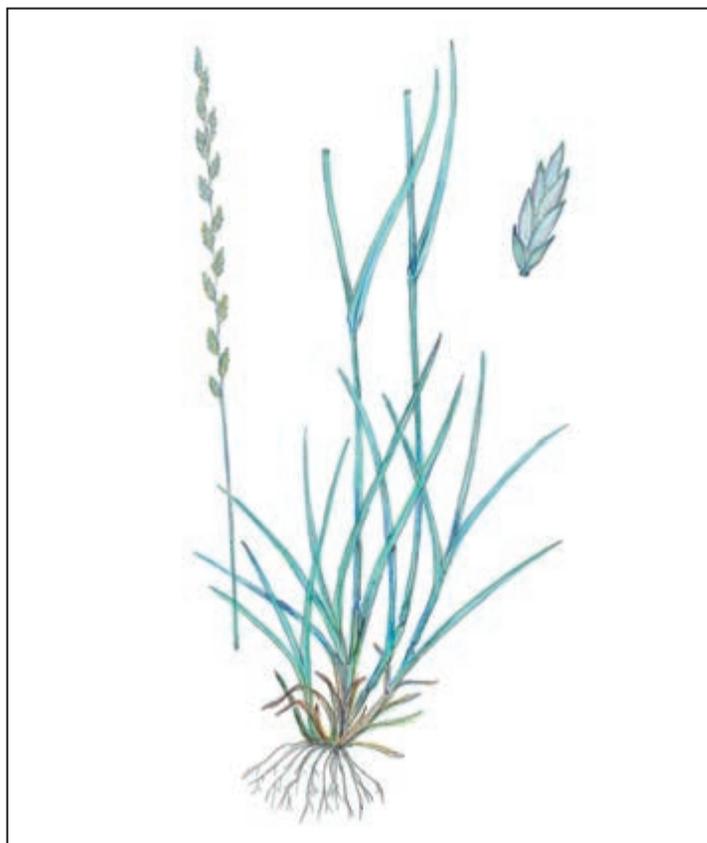
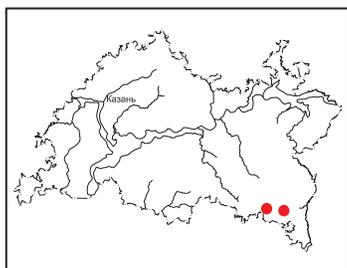
ПЫРЕЙ ИНЕЕВАТЫЙ
Бәслә сапут
Elytrigia geniculata* ssp. *pruinifera
(Nevski) Tzvel.

Семейство Злаковые – Poaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид; находится на северо-западной границе ареала.

Краткое описание. Травянистые многолетние сизовато-зеленые растения без ползучих подземных побегов, образующие более менее густые дерновины 30–70 см выс. Листовые пластинки 4–5 мм шир., часто вдоль свернутые, сверху по тонким ребрам густо покрытые тонкими шипиками или очень короткими волосками. Общее соцветие – сложный колос, колоски, расположенные по одному, сидячие, с 5–10 цветками; ось колосьев по ребрам гладкая или с рассеянными шипиками; колосковые чешуи на верхушке островатые, нижняя колосковая чешуя 5–7 мм дл., с 3–5 жилками, на 2–3 мм короче прилегающей к ней цветковой чешуи; верхние цветковые чешуи покрыты в верхней части шипиками [1].

Распространение. Юго-восточноевропейско-юго-западносибирский вид, приуроченный к лесостепной зоне. Как редкое растение указывается для Южного Урала в Башкортостане [2]. В Татарстане очень редкий вид, известен с территории высокого лесостепного Заволжья [3, 4].



Биология и экология. Произрастает на каменистых склонах, по лесным опушкам, на карбонатной почве. Входит в состав сообществ луговых и каменистых степей. Придерживается открытых прогреваемых участков. Цветет в июле, плодоносит в августе.

Численность и тенденции её изменения. Впервые на территории РТ выявлен в 1993 г. Редко встречаемые малочисленные популяции не позволяют определить направленность изменений.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний при выпасе скота, вследствие эрозионных процессов на каменистых склонах.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Выявление новых популяций и контроль над их состоянием.

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Кучеров, Мулдашев, 1987; 3. Папченков, 1993; Ситников, 1998.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

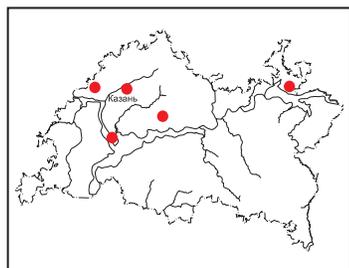
ОВСЯНИЦА ВЫСОКАЯ
Озын солыча
***Festuca altissima* All.**

Семейство Злаковые - Poaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - вид редкий.

Краткое описание. Рыхлокустовой травянистый многолетник с коротким корневищем и прямостоячим стеблем 50-150 см выс., с кожистыми чешуевидными листьями у основания побегов. Листовые пластинки 5-15 мм шир., плоские, язычки 2-3 мм дл., по краю реснитчатые или коротко надрезанные, по бокам вверх направленными выростами до 5-7 мм дл. Общее соцветие - слабо-раскидистая поникающая метелка, до 20 см дл., колоски, с 3-5 цветками; колосковые чешуи по краю перепончатые; нижние цветковые чешуи безостые, густо покрытые шипиками, с тремя жилками [1, 2].

Распространение. Европейско-западноазиатский лесной вид. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. Относится к редким на территории Южного Урала [3], Удмуртии [4], Марий Эл [5], Ульяновской области [6]. В Татарстане известен из природных районов лесного Заволжья: Зеленодольский район - Раифский участок и Лаишевский район - Сара-



линский участок Волжско-Камского заповедника; Высокогорский район – д. Пановка; Агрызский район – с. Красный Бор [7, 8, 9].

Биология и экология. Произрастает в широколиственных и смешанных хвойно-широколиственных разреженных лесах. Плиоценовый реликт широколиственных лесов. В напочвенном покрове не образует больших куртин. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Созревшие семена быстро опадают.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане sporadически встречается малочисленными популяциями. Сокращение численности популяций отмечается в сообществах, подвергающихся рекреационному и пирогенному воздействию.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, нерегулируемая рекреация и выпас скота под пологом леса, низовые пожары в сосново-широколиственных лесах.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Губанов, 2002; 3. Кучеров, Мулдашев, 1987; 4. Баранов, 2002; 5. Абрамов, 2000; 6. Благовещенский, Раков, 1994; 7. Бакин и др., 2000; 8. Марков, 1995; 9. Баранова, 2004.

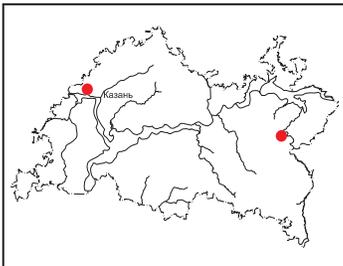
СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

ОВСЯНИЦА РЕГЕЛЯ
Регель солычасы
***Festuca regeliana* Pavl.**

Семейство Злаковые – Poaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид.

Краткое описание. Рыхлокустовой травянистый многолетник. Стебли до 140 см выс., без кожистых чешуевидных листьев у основания побегов. Листовые пластинки плоские 3–5 мм, снизу обычно шероховатые, реже гладкие; на ушках и влагалище в месте перехода его в пластинку имеется реснитчатое опушение; влагалища нижних листьев обычно гладкие. Общее соцветие – более менее раскидистая метелка до 15 см дл., с длинными веточками; колоски 8–12 мм дл., содержащие 3–8 цветков; верхние колосковые чешуи около 6 мм; нижние цветковые чешуи с хорошо заметными остями, 0,7–2,5 мм дл. [1, 2].



Распространение. Европейско-западноазиатский южный вид, приуроченный к лесостепной и степной зоне. В Волжско-Камском крае указывается как заносный для Кировской области и Удмуртии [3, 4]. Как редкий вид природной флоры отмечается в Ульяновской области [5]. В Татарстане известен из районов Предволжья [6] и районов высокого лесостепного Заволжья: Мензелинский район – д. Мелля-Тамак [7], севернее Волги на территории лесного Заволжья отмечается лишь как заносное вдоль железнодорожных путей (Зеленодольский район – ст. Займище) [8].

Биология и экология. Произрастает по солнцеватым лугам, по известняковым обнажениям. Входит в состав галофильных сообществ, формируя местами группировки с высоким обилием вида. Цветет в мае-июне, плодоносит в августе.

Численность и тенденции её изменения. Численность вида в популяциях надежно устойчива.

Лимитирующие факторы. Пастбищная дигрессия растительного покрова.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Придание статуса ООПТ участку засоленного луга в долине р. Ик у д. Мелля-Тамак. Контроль над состоянием популяций.

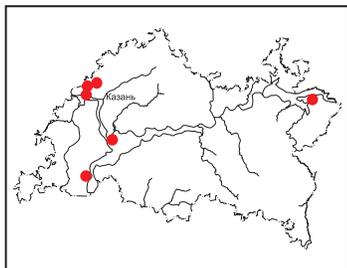
Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Губанов и др., 2004; 3. Баранова, 2002; 4. Тарасова, 2000; 5. Благовещенский, Раков, 1994; 6. Иванова, 1988; 7. Данные составителя; 8. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

МАННИК ТРОСТНИКОВЫЙ
Камыш комае
***Glyceria arundinacea* Kunth**

Семейство Злаковые – Poaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность вид.



Краткое описание. Земноводный длиннокорневищный травянистый многолетник, 90–150 см выс., не образующий дерновин. Листовые пластинки плоские, сверху с сероватым оттенком от мельчайших сосочков; влагалища цилиндрические, слабокилеватые. Общее соцветие – более менее раскидистая метелка 10–25 см дл., с длинными веточками, слабошероховатыми от рассеянных шипиков, реже веточки гладкие; колоски содержат 3–8 цветков; верхняя колосковая чешуя 1,4–3 мм; нижние цветковые чешуи 2,3–3,6 мм дл., по менее выступающим жилкам с очень мелкими бугорковидными шипиками [1].



Распространение. Юговосточноевропейско-азиатский водно-болотный вид. В Волжско-Камском крае указывается для Марий Эл [2], Удмуртии [3], Ульяновской области [4]. В Татарстане известен с территории лесного Заволжья: Зеленодольский, Лаишевский районы; Предволжья: Тетюшский район; с территории высокого лесостепного Заволжья: Мензелинский район [5], до создания Куйбышевского водохранилища встречался в пойме р. Волги [6].

Биология и экология. Произрастает по заболоченным берегам озер, мелководьям, окраинам болот, приурочен к долинам крупных рек. Входит в состав сообществ гелофитов, формируя местами группировки с высоким обилием вида. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе.

Численность и тенденции её изменения. При сохранении численности устойчивых популяций, в целом сокращается количество встреч вида.

Лимитирующие факторы. Затопление и уничтожение пойменных угодий; загрязнение и заиление водоемов поверхностным стоком и отходами выпасаемых животных.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

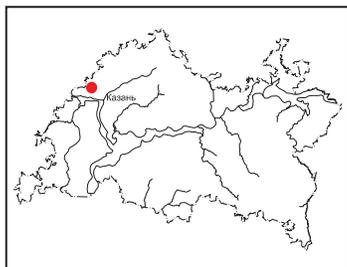
Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Абрамов, 2000; 3. Баранова, 2002; 4. Благовещенский, Раков, 1994; 5. Бакин, 1995; 6. Марков, 1955.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

МАННИК ЛИТОВСКИЙ
Литва комай үләне
Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski.

Семейство Злаковые – Poaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид.



Краткое описание. Гигрофильный длиннокорневищный травянистый многолетник, с относительно тонкими стеблями 40–120 см выс. Листовые пластинки плоские 4–8 мм шир., зеленые; влагалища цилиндрические, шероховатые, в верхней части открытые. Общее соцветие – рыхлая метелка 15–30 см дл., с тонкими поникающими, извилистыми, шероховатыми веточками; колоски 4–10 мм дл., ось колоска густо покрыта очень короткими тонкими шипиками, верхняя колосковая чешуя 1,4–4 мм дл.; нижние



цветковые чешуи 2,3–4 мм дл., до основания покрытые тонкими шипиками 1, 2].

Распространение. Восточноевропейско-сибирско-восточноазиатский лесной вид. В Волжско-Камском крае указывается для Марий Эл [3], как редкий вид для Кировской области [4], Удмуртии [5]. В Татарстане известен из северных районов лесного Заволжья: Зеленодольский район - Раифский участок ВКГПБЗ [6].

Биология и экология. Произрастает по заболоченным лесам, лесным болотам, на болотистых лугах, около лесных ручьев и ключей. Входит в состав гигрофитных сообществ, формируя местами группировки с высоким обилием вида. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Численность и тенденции её изменения. Изменение численности не выявлено.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади и деградация лесов, загрязнение естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций.

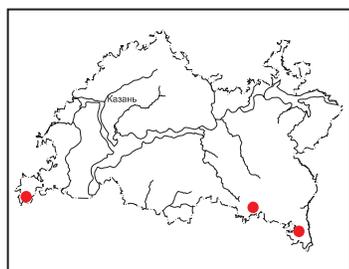
Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Губанов и др., 2004; 3. Абрамов, 2000; 4. Тарасова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

ОВЕЦ ПУСТЫННЫЙ
Чул (кара) солысы
***Helictotrichon desertorum* (Less.)**
Nevski.

Семейство Злаковые - Poaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающий численность вид, находящийся на северной границе ареала.



Краткое описание. Рыхлокустовой травянистый многолетник, без ползучих подземных побегов с прямостоячими стеблями 20–60 см высотой. Листовые пластинки щетиновидно вдоль сложенные, с внутренней стороны густо покрытые очень короткими волосками, с сильно выступающими ребрами; влагалища стеблевых листьев иногда коротковолосистые. Общее соцветие - сжатая метелка; колоски 8–25 мм длиной, с 2–5 обоюполюсными цветками, волоски в верхней части члеников оси колоска до 3 мм дл.; колосковые чешуи ланцетные; нижние цветковые чешуи ланцетные, без кия, с коленчато-согнутой остью, отходящей близ середины чешуй; верхние цветковые чешуи по киям очень короткореснитчатые [1].



Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский степной вид. В Волжско-Камском крае указывается как редкий вид для Марий Эл [2], Ульяновской области [3]. В Татарстане известен из юго-восточных районов высокого лесостепного Заволжья: Бавлинский район [4, 5], Лениногорский р-н - с. Глазово [7] и юго-западных территорий Предволжья: Дрожжановский район - с. Тат. Шатрашаны [6].

Биология и экология. Произрастает по каменистым степям. Входит в состав разреженного травостоя, образуя малочисленные популяции. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Численность и тенденции её изменения. Изменение численности не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Эрозия каменистых склонов, усиливающаяся при выпасе скота.

Принятые меры охраны. Охраняется в ГПКЗ «Степной».

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Абрамов, 2000; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Определитель растений РТ, 1979; 5. Бакин и др., 2000; 6. Силаева и др., 2006; 7. Г. А. Шайхутдинова (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

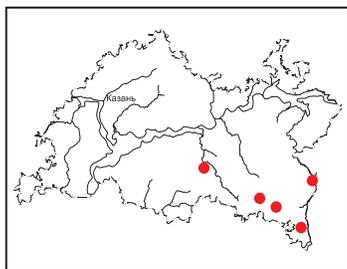
**ТОНКОНОГ
ЖЕСТКОЛИСТНЫЙ**
Каты яфраклы келерия
Koeleria sclerophylla P. Smirn.

Семейство Злаковые - Poaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) - сокращающий численность вид, включен в Красную книгу РСФСР.

Краткое описание. Плотнoderновинный травянистый многолетник, с прямостоячими стеблями 30-60 см выс. Побеги при основании с многочисленными влагалищами отмерших листьев, не луковичеобразно-утолщенные. Стебли твердые, голые, лишь под метелкой менее чем на 1 см очень коротковолосистые. Листовые пластинки плоские 1,5-3,5 мм шир., жесткие, голые, сверху сильношероховатые от густо расположенных шипиков. Общее соцветие - густая колосовидная метелка около 1 см шир.; колоски 4-7 мм дл., на коротких ножках, с острыми колосковыми чешуями; нижние цветковые чешуи покрыты волосками [1].

Распространение. Горно-степной эндемик Поволжья и Южного Урала [2]. Указывается как редко встречающийся вид мело-



вых обнажений для Ульяновской области [3], Башкортостана [2]. Включен в Красные книги Республики Башкортостан, Ульяновской области. В Татарстане известен из природных районов высокого лесостепного Заволжья: Азнакаевский район - урочище «Чекан»; Лениногорский район - ГПКЗ «Степной»; Бавлинский, Бутульминский, Новошешминский, Чистопольский районы [4, 5].

Биология и экология. Произрастает по каменистым степям, на обнажениях известняка по крутым склонам. Входит в состав редкого травостоя, образуя разреженные монокормные куртины. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле.

Численность и тенденции её изменения. В урочище «Чекан» популяция устойчиво занимает площадь 0,1 га. Существенного изменения численности не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание напочвенного покрова в местах выпаса скота и эрозионные процессы, разрушающие склоновые поверхности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

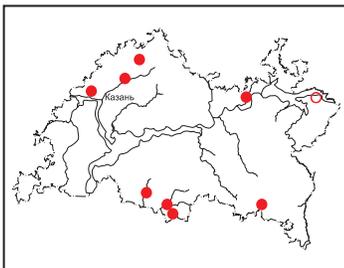
Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Кучеров, Мулдашев, 1987; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Иванова, 1995; 5. Бакин и др., 2005.
СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

ЛЕЕРСИЯ РИСОВИДНАЯ
Дөгә үләнә
Leersia oryzoides (L.) Sw.

Семейство Злаковые - Poaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - вид редкий.

Краткое описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник, с прямостоячими стеблями 30-150 см выс., с опушенными узлами. Листовые пластинки плоские 4-15 мм шир., по краю острошершавые. Общее соцветие - раскидистая или сжатая метелка, иногда не выступающая из вздутого влагалища верхнего стеблевого листа, веточки метелки извилистые, шероховатые; колоски 4-6 мм дл., с одним обоеполым цветком, колосковые чешуи и цветковые чешуи двух нижних недоразвитых цветков



полностью редуцированы; нижняя цветковая чешуя развитого цветка овальная, кожисто-перепончатая, покрытая шипиками, с пятью жилками [1].

Распространение. Голарктический водно-болотный вид лесной и степной зоны. В Волжско-Камском крае указывается для Марий Эл [2] как редкий вид для Ульяновской области [3], как очень редкий для Удмуртии [4]. В Татарстане указывается для лесного Заволжья: р. Казанка, Шешма, пойма р. Тоймы (г. Менделеевск) [6]; для лесостепного Заволжья: болотный массив Кулигаш [5], пойма р. Б. Черемшан и М. Черемшан [7], Лениногорский район - д. Медведка, Нурлатский район - с. Гайтанкино [8].

Биология и экология. Произрастает по берегам водоемов, по травянистым болотам и болотным лугам. Образует сомкнутый травостой, местами доминируя. Цветет в июле-августе, плодоносит в сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Численность и распространение достаточно стабильны. Часто просматривается, так как не всегда образует генеративные побеги. Современных данных о популяции вида на болоте Кулигаш нет.

Лимитирующие факторы. Эрозия каменистых склонов, усиливающаяся при выпасе скота.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Придание статуса ООПТ болотному массиву Кулигаш. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Абрамов, 2000; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Баранова, 2002; 5. Баранов, 1948; 6. Прохоров, 2005; 7. Папченков, 1985; 8. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

КОЛОСНЯК ПАБО

Пабо тарлавы
Leymus paboanus (Claus) Pilg.

Семейство Злаковые – Poaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – вид, находящийся под угрозой исчезновения, находится на северной границе ареала.

Краткое описание Многолетнее травянистое растение с ползучими подземными побегами, образующее небольшие дерновины. Стебли прямостоячие, 60–120 см выс. Листовые пластинки плоские или вдоль свернутые, с внутренней стороны с сильно выступающими прямоугольными ребрами, борозды между ребрами глубокие и узкие, с почти вертикальными боковыми краями. Общее соцветие – сложный линейный колос с нераспадающейся осью, 10–25 см дл.; колоски с 3–5 обоюплыми цветками, расположены группами по 2–3, колосковые чешуи в нижней части узколинейные, с заметно отставленными друг от друга основаниями; нижние цветковые чешуи 6–9 мм дл., на спинке более менее волосистые [1].

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид степной и полупустынной зоны. Указывается для Нижней Волги, для Башкортостана [2]. В Татарстане известен из долины р. Ик у д. Мелля-Тамак [3].

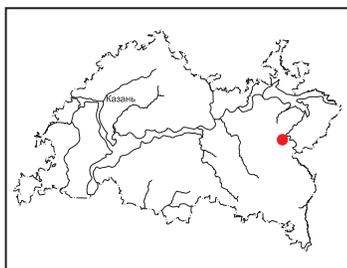
Биология и экология. Произрастает на солонцеватых и солончаковых лугах, приречных галечниках. Входит в состав галофильных сообществ, доминируя в отдельных группировках, местами определяя аспект растительного покрова. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане впервые отмечена полночленная популяция в 2005 году.

Лимитирующие факторы. Выпас скота в долинах рек, освоение их под другие хозяйственные нужды.

Принятые меры охраны. Контроль над состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению. Необходимо выявление новых местобитаний вида, придание статуса памятника природы участку долины р. Ик у д. Мелля-Тамак.



Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Миркин и др., 2004; 3. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

ПЕРЛОВНИК ВЫСОКИЙ
Биек ярмабаш
***Melica altissima* L.**

Семейство Злаковые - Poaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) - сокращающий численность вид; находится на северной границе ареала.

Краткое описание Многолетнее травянистое растение с длинными ползучими подземными побегами, не образующее дерновин. Стебли прямостоячие, 50–150 см выс., верху шероховатые. Листовые пластинки плоские, 4–12 мм шир. Общее соцветие - густая прерывистая односторонняя метелка, 10–25 см дл.; колоски 9–12 мм дл., на коротковолосистых ножках с 2 развитыми цветками и скоплением недоразвитых цветков, бледно-зеленые с фиолетовым оттенком, нижние цветковые чешуи голые или слегка шероховатые [1, 2].

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский вид лесостепной зоны. Указывается для Ульяновской области [3]. В Татарстане отмечается в регионах лесостепного Заволжья: Муслумовский, Нурлатский, Бавлинский районы [4], известен из Азнакаевского района - урочище «Чекан», Бугульминского района - д. Коробково; единичная находка отмечена в междуречье рек Камы и Вятки: Агрызский район - долина р. Кырысма [5].

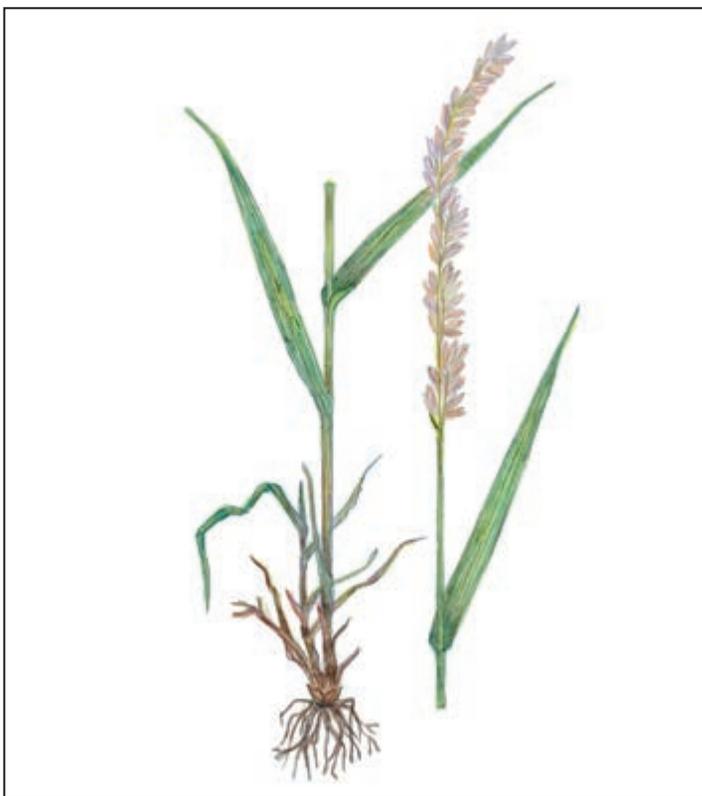
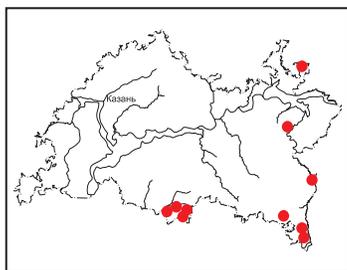
Биология и экология. Произрастает в разреженных лесах, зарослях степных кустарников, по карбонатным обнажениям. Не бывает доминантом в растительных сообществах, образуя местами лишь небольшие микрогруппировки, состоящие из нескольких десятков особей. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Численность и тенденции её изменения. Численность не возрастает. За последние 10 лет найдена новая популяция вида, значительно севернее основного ареала распространения на территории РТ.

Лимитирующие факторы. Выпас скота в лесных сообществах, склоновые эрозийные процессы.

Принятые меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению. Выявление новых популяций, контроль их состояния.



Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Губанов и др., 2002; 3. Благоевещенский, Раков, 1994; 4. Марков, 1995; 5. Данные составителя.
СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

**ПЕРЛОВНИК
 ТРАНСИЛЬВАНСКИЙ
 Трансильвания ярмабашы
 Melica transsilvanica Schur**

Семейство Злаковые – Poaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – вид редкий.

Краткое описание. Многолетнее рыхлодерновинное травянистое растение без ползучих подземных побегов. Стебли 30–100 см выс. Листовые пластинки плоские или вдоль свернутые, 2,5–4 мм шир., влагилица самых нижних листьев покрыты вниз отклоненными волосками. Общее соцветие – узкая, густая, многоколосковая, равносторонняя метелка, 4–11 см дл., после цветения очень густое; колоски с 2 обоюполюми цветками и придатком из недоразвитых цветков, колосковые чешуи бледно-зеленые, после цветения с розовато-фиолетовым оттенком; нижние цветковые чешуи по бокам длинноволосистые [1, 2].

Распространение. Евро-западноазиатский вид степной зоны. Указывается для Ульяновской области [3]. В Татарстане находится на северной границе ареала, изредка встречается в районах высокого лесостепного Заволжья: Азнакаевский – урочище «Чекан», Бугульминский – Суык-Чишма [4]; Лениногорский – с. Ст. Зай, п. Шугурово [6]; Бавлинский – Кандызское л-во [6]; Новошешминский – Урганчинское л-во (по р. Кичуй) [6].

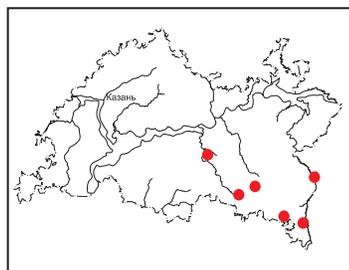
Биология и экология. Произрастает по остепненным склонам, опушкам лесов, на полянах, не доминируя в сообществах. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Численность и тенденции её изменения. Изменение численности не отмечается.

Лимитирующие факторы. Выпас скота в разреженных лесах, усиление эрозионных процессов на склонах.

Принятые меры охраны. Контроль над состоянием популяций. Охраняется в ГПКиЗ «Степной».

Рекомендации по сохранению. Выявление новых популяций, организация их охраны.



Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Губанов, 2002; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Бакин и др., 2005.
СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

МЯТЛИК КУРЧАВЫЙ
Суганчалы йонча
Poa bulbosa L. ssp. *crisa*
 (Thuill.) Tzvel.

Семейство Злаковые - Poaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - вид редкий.

Краткое описание. Травянистый рыхлокустовой многолетник. Стебли 10–30 см выс., гладкие в верхней части без листьев, у основания с луковичеобразным утолщением. Листовые пластинки, короткие, вдоль сложенные, 1–2 мм шир., влагалища листьев гладкие, на половину от основания замкнутые. Метелка густая, сжатая, с короткими шероховатыми веточками и живородящими колосками в виде луковичек. Колоски 6 мм дл., 4–7 цветковые, колосковые чешуи зеленые или фиолетовые; нижние цветковые чешуи в нижней части жилок голые [1, 2].

Распространение. Евро-западноазиатский вид степной зоны. К северу встречается как заносное. Указывается для Ульяновской области [3]. В Татарстане находится на северной границе природного ареала, изредка встречается в юговосточно-закамских районах высокогорного лесостепного Заволжья, известен из Бавлинского района [4, 5].

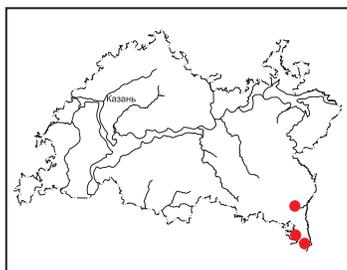
Биология и экология. Произрастает по карбонатным склонам, степям, сухим лугам. Размножается вегетативно и живородящими колосками. Цветет с конца апреля, в мае, плодоносит в июне.

Численность и тенденции её изменения. Встречаемость и численность вида устойчиво невысокие.

Лимитирующие факторы. Пастбищная дигрессия растительного покрова, эрозийные процессы.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Выявление новых популяций и контроль их состояния.



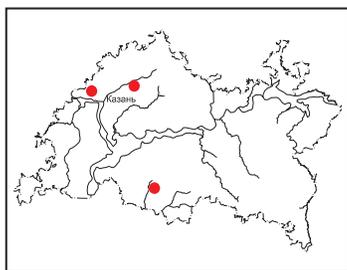
Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Губанов и др., 2002; 3. Благоевский, Раков, 1994; 4. Марков и др., 1988; 5. Марков, 1995.
СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

МЯТЛИК РАССТАВЛЕННЫЙ
Сирэк йонча
Poa remota Forsell.

Семейство Злаковые – Poaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид.

Краткое описание. Рыхлокустовое травянистое растение с коротким ползучим корневищем. Стебли прямостоячие, 60–100 см выс., гладкие. Листовые пластинки плоские 4–10 (12) мм шир. Влагалища нижних листьев сильно сплюснутые с боков, с ширококрылатым килем, обычно более менее шероховатые, у верхних стеблевых листьев более чем до половины своей длины замкнутые. Метелка широкораскидистая с тонкими шероховатыми и извилистыми веточками; колоски 3,5–5 мм дл. расположены в



верхней трети веточек, с 2–3 цветками, зеленые; колосковые чешуи в верхней части с шипиками; нижние цветковые чешуи 3,5–4,5 мм дл., в нижней части более менее волосистые [1].

Распространение. Евро-сибирский бореально-неморальный вид, распространенный преимущественно в Нечерноземных областях, южнее встречается редко. Указывается для Марий Эл и как редкое для Удмуртии [2, 3]. В Ульяновской области отнесен к охраняемым видам [4]. В Татарстане встречается редко. Отмечен в Зеленодольском районе – Раифский участок ВКГПБЗ, в Высокогорском районе – с. Чепчуги и у с. Чербатырево [5, 6].

Биология и экология. Произрастает у ручьев, болот, на болотистых лугах, в сырых лесах, не образуя больших популяций. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Численность и тенденции её изменения. Численность сохранившихся популяций продолжает сокращаться.

Лимитирующие факторы. Выпас скота в долинах рек, освоение их под другие хозяйственные нужды.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций.

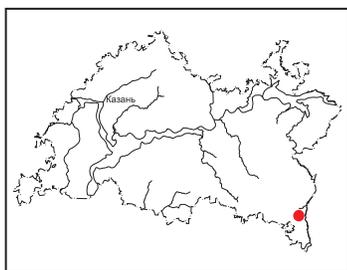
Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Абрамов, 2000; 3. Баранова, 2002; 4. Благовещенский, Раков, 1994; 5. Бакин и др., 2000; 6. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

**ЛОМКОКОЛОСНИК
СИТНИКОВИДНЫЙ**
Кугасыман тарлау
Psathyrostachys juncea (Fisch.)
Nevski.

Семейство Злаковые – Poaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность вид.



Краткое описание. Травянистый многолетник без ползучих подземных побегов, образующий густые дерновины. Стебли 30–70 см выс. Листовые пластинки 1–4 мм шир., плоские или вдвое сложенные, жесткие. Общее соцветие – линейный колос с осью, распадающейся при плодах на членики; колоски с 1–2 цветками, сидячие на оси колоска по три; колосковые чешуи линейношиловидные, с одной жилкой, смещенные на одну сторону колоска; нижние цветковые чешуи 7–9 мм дл., ланцетные, покрытые тонкими шипиками, с острием [1].

Распространение. Юго-восточноевропейско-южносибирско-центральноазиатский вид степной зоны. Указывается для Башкорта-



стана [2], как редкий охраняемый вид для Ульяновской области [3]. В Татарстане находится на северо-западной границе ареала, изредка встречается в юго-восточных районах высокого лесостепного Заволжья: Бавлинский район – пос. Бавлы [4, 5].

Биология и экология. Произрастает по карбонатным склонам, солонцам. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле.

Численность и тенденции её изменения. Динамика численности не выявлена.

Лимитирующие факторы. Усиление эрозионных процессов на склонах.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Необходимо выявление новых местобитаний.

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Миркин и др., 2004; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Определитель растений ТАССР, 1979; 5. Иванова, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

СХИЗАХНА МОЗОЛИСТАЯ

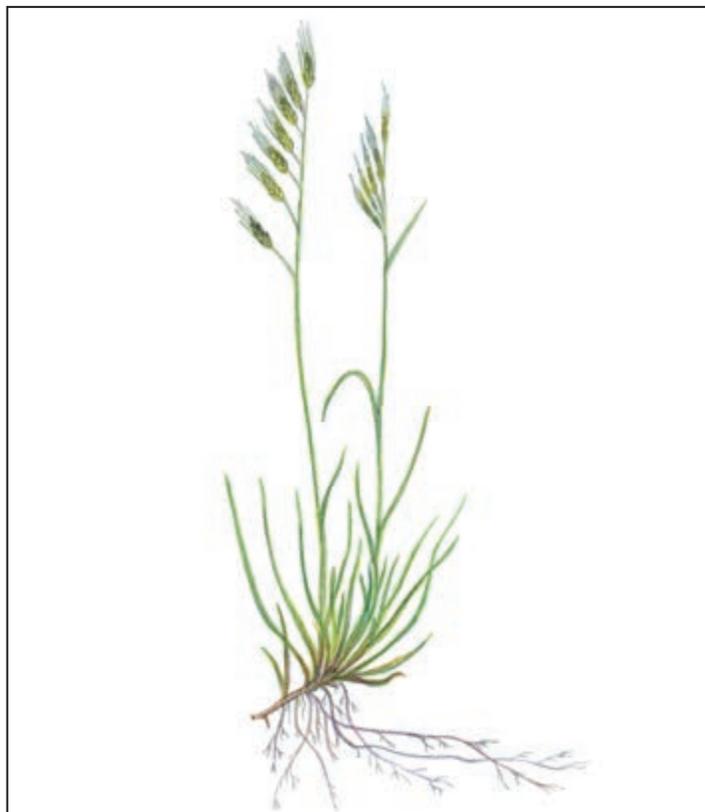
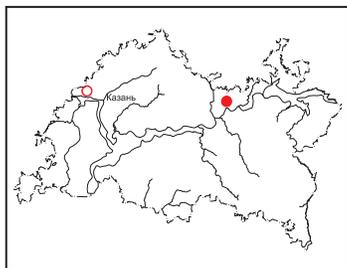
Сояле схизахна

Schizachne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi

Семейство Злаковые – Poaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – вид, находящийся под угрозой исчезновения, находится на западной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–70 см выс., с короткими ползучими подземными тонкими побегами. Стебли тонкие, под метелкой шероховатые. Листовые пластинки обычно плоские, 1–4 мм шир., снизу голые, сверху шероховатые. Общее соцветие – кистевидная метелка, сжатая, немного одностронняя, 3–10 см дл., с шероховатыми веточками и немногими колосками; колоски 9–16 мм дл., с 3–5 цветками; колосковые чешуи перепончатые; нижняя цветковая чешуя 7–9 мм дл., кожисто-перепончатая, с 7–9 жилками, без киля, на верхушке с двумя острыми зубцами, на спинке с почти прямой остью 7–13 мм дл., выходящей из основания зубчиков, с волосками [1, 2].



Распространение. Восточноевропейско-сибирско-восточноазиатский вид лесной зоны. Указывается как очень редкий охраняемый вид для Удмуртии, Марий Эл, Кировской области [3, 4, 5]. В Татарстане известен из Волжско-Вятского региона лесного Заволжья, указывался для Раифского лесничества Волжско-Камского заповедника [6, 7]. В 1998 г. вид обнаружен в Елабужском районе - д. Мортгы [8].

Биология и экология. Произрастает по таежным и смешанным хвойно-широколиственным лесам, лесным полянам. Малочисленными популяциями входит в состав травянистого покрова лесных сообществ. Цветет в июне, плодоносит июле.

Численность и тенденции её изменения. Последние десятилетия вид не отмечался.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади сомкнутых насаждений зональных хвойно-широколиственных лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Необходимо проведение инвентаризации сохранившихся популяций.

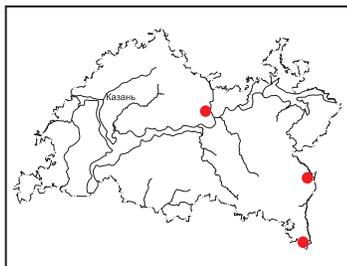
Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Губанов, 2002; 3. Баранова, 2002; 4. Абрамов, 2000; 5. Список... Кировской обл.; 6. Список..., 1968; 7. Определитель..., 1979; 8. Баранова и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

**КОВЫЛЬ
ОПУШЕННОЛИСТНЫЙ**
Төкле яфраклы кылган
Stipa dasyphylla
(Czern. ex Lindem.) Trautv.

Семейство Злаковые - Poaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
вид, находящийся
под угрозой исчезновения.



Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, образующее плотные дерновины. Стебли зеленые с сероватым оттенком 30-80 см выс. Листовые пластинки 0,6-1 мм в диаметре, снаружи и с внутренней стороны довольно густо покрыты мягкими короткими волосками. Влагалища нижних листьев коротковолосистые. Язычки листьев вегетативных побегов обычно 0,8-2 мм дл. Общее соцветие - слабораскидистая немногочисловая метелка; колоски одноцветковые; колосковые чешуи узколанцетные, длинно-шиловидно-заостренные; нижние цветковые чешуи 18-21 мм дл., краевая полоска волосков на них обычно доходит до основания ости; ости коленчато изогнутые, 18-40 (50) см дл., опу-



шенные волосками 4–5 мм дл. лишь в верхней части, в нижней скрученной части ости голые [1].

Распространение. Европейско-западносибирский вид каменистых степей. Вид включен в Красную книгу РФ. Как редкий охраняемый вид, включенный в региональные Красные книги, указывается для Ульяновской области [2], Башкортостана [3], Удмуртии [4]. В Татарстане встречается изредка, известен с территории высокого лесостепного Заволжья: Азнакаевский район – Чатыр-Тау [5], Бавлинский район – р. Кандыз [6], указывается для территории Вятско-Камского междуречья лесного Заволжья: Елабужский район – г. Мамадыш [7].

Биология и экология. Произрастает по каменистым степям. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяции устойчиво невысокая.

Лимитирующие факторы. Эрозионные склоновые процессы, выпас скота.

Принятые меры охраны. Сохраняется на территории заказника Чатыр-Тау.

Рекомендации по сохранению. Необходимо обеспечить режим охраны на территории заказника.

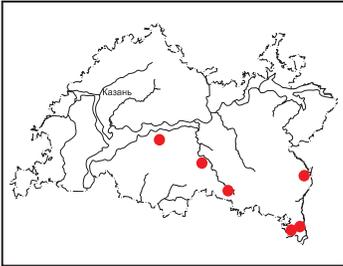
Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Кучеров, Мулдашев, 1987; 3. Миркин и др., 2004; 4. Баранова, 2002; 5. Бакин и др., 2000; 6. KAZ; 7. Баранова и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

КОВЫЛЬ КОРЖИНСКОГО
Коржинский кылганы
***Stipa korshinskyi* Roshev.**

Семейство Злаковые – Poaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид.



Краткое описание. Многолетнее травянистое серовато-зеленое растение, образующее плотные дерновины. Стебли 25–50 см выс. Листовые пластинки снаружи шероховатые, с внутренней стороны только с шипиками. Язычки листьев вегетативных побегов до 0,3 мм дл. Общее соцветие – слабораскидистая немногочлосковая метелка; колоски одноцветковые; колосковые чешуи узколанцетные, длинно-шиловидно-заостренные; нижние цветковые чешуи 7–9 мм дл., у основания ости с коронкой волосков 0,2–0,5 мм дл.;



ости 7–12 см дл., покрытые очень короткими волосками, в нижней части около 0,2 мм, в верхней части 0,3–0,6 мм дл. [1].

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский вид преимущественно степной зоны. Как редкий охраняемый вид, включенный в региональные Красные книги указывается для Ульяновской области [2], Башкортостана [3]. В Татарстане находится на северной границе ареала, встречается изредка в лесостепных регионах высокого лесостепного Заволжья: Азнакаевский район – д. Уразаево, Чатыр-Тау, склоны р. Стерля [4]; Новошешминский район – склон Коржинского; Бугульминский район – Знаменка, Тат. Кандыз; Бавлинский район – С. Шалты, р. Бахта, Белая гора; д. Чубар – Абдуллово [5].

Биология и экология. Произрастает по каменистым и типчаково-ковыльным степям. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяций устойчиво невысокая.

Лимитирующие факторы. Эрозионные склоновые процессы, выпас скота, посещение заказника людьми.

Принятые меры охраны. Сохраняется на территории двух памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Необходимо обеспечить заповедный режим ООПТ.

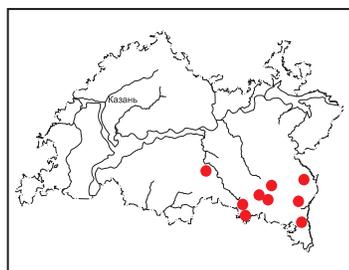
Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Кучеров, Мулдашев, 1987; 3. Миркин и др., 2004; 4. Бакин и др., 2000; 5. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

КОВЫЛЬ ЛЕССИНГА
Лессинг кылганы
***Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.**

Семейство Злаковые – Poaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность вид.



Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, образующее плотные дерновины. Стебли многочисленные, голые, зеленые с сероватым оттенком 30–70 см выс. Листовые пластинки 0,3–0,6 мм в диаметре, снаружи острошершавые, с внутренней стороны густо покрыты короткими волосками, влагалища стеблевых листьев голые. Язычки листьев до 0,3 мм дл. Общее соцветие – слабосжатая немногочлосковая метелка; колоски одноцветковые; колосковые чешуи узколанцетные, длинно-шиловидно-зостренные; нижние цветковые чешуи 5–11 мм дл., почти по всей



длине волосистые; ости коленчато-изогнутые, 12–25 см дл., опушенные волосками 2,5–3,5 мм дл. лишь в верхней части, в нижней скрученной части ости голые [1].

Распространение. Европейско-западноазиатский вид зоны степей. Как редкий охраняемый вид, включенный в региональные Красные книги, указывается для Ульяновской области [2], Башкортостана [3]. В Татарстане встречается изредка в районах высокого лесостепного Заволжья: Азнакаевский – Чатыр-Тау, Чубар-Абдуллово; Лениногорский – Воздвиженка, п. Степной Зай, д. Спиридоновка, с. Шугурово; Новошешминский – склон Коржинского; Бавлинский – с. Акбаш, Крым-Сарай; Бугульминский – д. Знаменка, Карабаш, с. Старая Письмянка, Урдалы-Тау; Ютазинский – с. Акбаш [4, 5, 6].

Биология и экология. Произрастает по каменистым и степным склонам на карбонатной и щебневатой почве. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяции устойчиво не высокая.

Лимитирующие факторы. Эрозионные склоновые процессы, выпас скота, посещение памятников природы людьми.

Принятые меры охраны. Сохраняется на территории двух памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Необходимо обеспечить заповедный режим охраны на территории ООПТ.

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Миркин, Наумова, 2004; 4. Иванова, 1995; 5. Бакин и др., 2000; 6. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ
Каурый кылган
***Stipa pennata* L.**

Семейство Злаковые – Poaceae

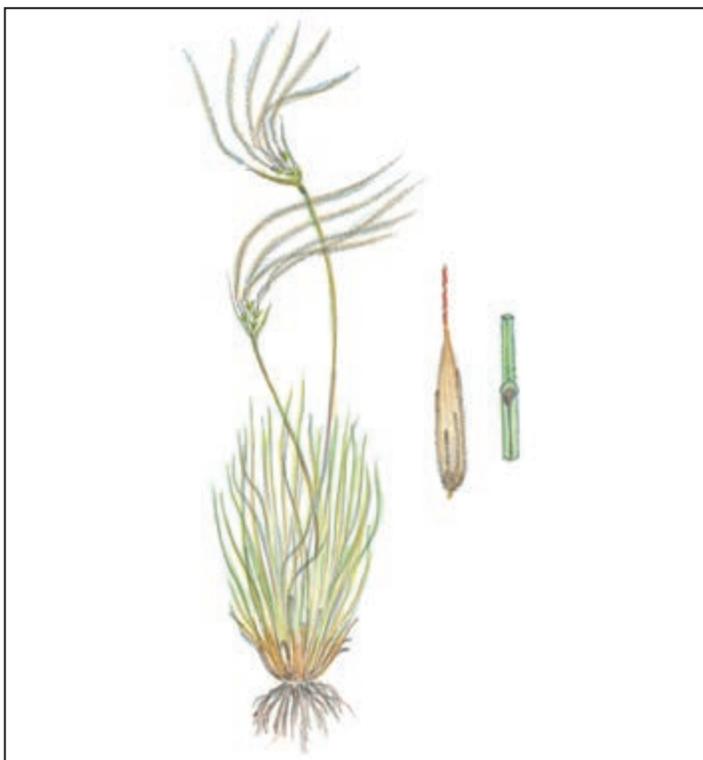
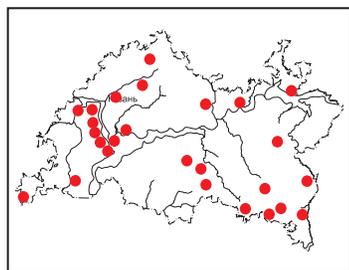
СТАТУС. Категория 3 (Vu) – вид редкий, включен в Красную книгу РСФСР.

Краткое описание. Плотнокустовой травянистый многолетник. Стебли 30–100 см выс., голые, под узлами опушенные, зеленые. Листовые пластинки 0,5–1,2 мм в диаметре, снаружи гладкие или более-менее шероховатые от рассеянных бугорков, с внутренней стороны обычно покрытые только короткими шипиками, в молодом состоянии на верхушке с пучком коротких волосков, влагалища стеблевых листьев гладкие. Язычки листьев 0,8–2 мм дл. Общее соцветие – сжатая немногочисловая метелка; колоски одноцветковые; колосковые чешуи узколанцетные, длинно-шиловидно-заостренные, 3–5 см дл.; нижние цветковые чешуи 16–20 мм дл., с краевой полоской волосков, на 2–5 мм не доходящей до основания ости; ости коленчато-изогнутые, 25–35 см дл., опушенные волосками 5–6 мм дл. лишь в верхней части, в нижней скрученной части ости голые [1].

Распространение. Европейско-западноазиатский вид зоны степей. Как редкий охраняемый вид, включен в региональные Красные книги Ульяновской области [2], Башкортостана [3], Марий Эл [4], Чувашии [5], Кировской области [6]. В Татарстане встречается изредка в районах высокого лесостепного Заволжья: Азнакаевский – Чатыр-Тау [7], Бавлинский – д. Дмитриево; Бугульминский – Карабаш, г. Бугульма; Черемшанский – Беркет-ключ; Сармановский – «Макарова Гора»; известен с территории лесостепного Предволжья: Верхнеуслонский район – Кураловский с-з; д. Куяново; д. Ленино, с. Теньки, д. Наб. Моркваши; Дрожжановский район – с. Тат. Шатрашаны [9]. Отмечался на территории лесного Заволжья: Лаишевский район – кв. 13, кв. 17 Саралинского л-ва ВКГПБЗ; Елабужский район – г. Мамадыш [10]; Агрызский район – с. Красный Бор [11].

Биология и экология. Произрастает по каменистым и степным склонам на карбонатной и щебневатой почве. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяции устойчиво не высокая.



Лимитирующие факторы. Эрозионные склоновые процессы, выпас скота, посещение ООПТ людьми.

Принятые меры охраны. Контроль над состоянием популяций. Сохраняется на территории ВКГПБЗ и памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Необходимо обеспечить режим охраны на территории ООПТ.

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Кучеров, Мулдашев, 1987; 3. Миркин, Наумова, 2004; 4. Абрамов, 1997; 5. Ефейкин, 2001; 6. Список..., 2000; 7. Бакин и др., 2000; 8. KAZ; 9. Силаева и др., 2006; 10. Баранова и др., 2000; 11. Баранова, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

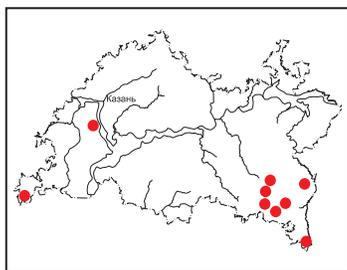
КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ
Матур кылган
***Stipa pulcherrima* C. Koch**

Семейство Злаковые - Poaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающий численность вид, включен в Красную книгу РСФСР.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, образующее плотные дерновины. Стебли немногочисленные, голые, 40-100 см выс. Листовые пластинки до 3 мм шир., свернутые, снаружи гладкие или слабощероховатые от рассеянных острых бугорков, с внутренней стороны покрыты шипиками; влагалища листьев вегетативных побегов без бородки волосков. Язычки верхних листьев 0,6-2 мм дл. Общее соцветие - слабосжатая метелка, 15 см дл.; колоски одноцветковые; колосковые чешуи узколанцетные, 6-8 мм дл.; нижние цветковые чешуи 18-24 мм дл., внизу густоопушенные, выше с семью рядами волосков, из которых два краевых доходят до ости; ости коленчато-изогнутые, 40-50 см дл., опушенные волосками до 7 мм дл. в верхней части, в нижней скрученной части ости голые [1, 2].

Распространение. Европейско-югозападноазиатский вид зоны степей. Как редкий охраняемый вид включен в Красные книги Ульяновской области [3], Башкортостана [4], Чувашии [5]. В Татарстане встречается изредка в лесостепном Предволжье: Верхнеуслонский район [6], Дрожжановский район, с. Тат. Шатрашаны [7] и высокогорного лесостепного Заволжья, где известен с территории Азнакаевского



района - д. Уразаево, Чатыр-Тау; Бугульминского района - Карабаш, д. Знаменка, г. Бугульма, долина р. Кандыз, склон Ново-Исаково; ст. Письмянка; Лениногорского района - д. Михайловка [8].

Биология и экология. Произрастает по каменистым и степным склонам на карбонатной и щебневатой почве. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяций устойчиво не высокая.

Лимитирующие факторы. Эрозионные склоновые процессы, выпас скота, посещение ООПТ людьми.

Принятые меры охраны. Контроль над состоянием популяций. Сохраняется на территории памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Необходимо обеспечить режим охраны на территории ООПТ.

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Губанов, 2002; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Кучеров, Мулдашев, 1987; 5. Миркин, Наумова, 2004; 6. Ефейкин, 2001; 7. Иванова, 1995; 8. Силаева и др., 2006; 9. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

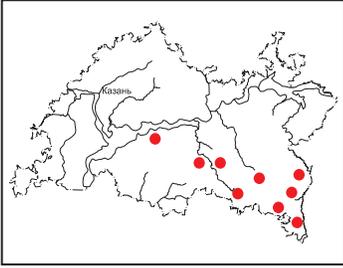
КОВЫЛЬ САРЕПТСКИЙ
Сарепта кылганы
***Stipa sareptana* A. Beck.**

Семейство Злаковые - Poaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - вид редкий.

Краткое описание Плотнокустовой травянистый многолетник. Стебли многочисленные, голые, 30-70 см выс. Хотя бы некоторые из узлов стебля во время цветения и плодоношения не прикрыты влагалищем. Листовые пластинки 0,3-0,6 мм в диаметре, снаружи шероховатые от коротких шипиков, обычно также с примесью жестких полуприлегающих щетинок, с внутренней стороны только с шипиками. Язычки листьев вегетативных побегов 0,2-0,8 мм дл. Общее соцветие - рыхлая немногочисловая метелка; колоски одноцветковые; колосковые чешуи узколанцетные; нижние цветковые чешуи 9-11 мм дл., у основания ости обычно с коронкой волосков до 0,3 мм дл.; ости 10-18 см дл., покрытые только шипиками до 0,2 мм дл. [1].

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский вид зоны степей. Как редкий охраняемый вид, включенный в региональ-



ные Красные книги, указывается для Ульяновской области [2], Башкортостана [3], Чувашии [4]. В Татарстане встречается изредка в лесостепных регионах высокого лесостепного Заволжья: известен с территории Азнакаевского района - д. Ак-Су, Чатыр-Тау; Чистопольского района - «Белая гора»; Лениногорского района - с. Шугурово, Альметьевского района - с. Ново-Троицкое; Бугульминского района - с. Акшуат, с. Ефаново; Бавлинского района - д. Шалты, Бакалы; Новошешминского района - р. Волчья; Ютазинского района - с. Акбаш, Нов. Сумароково [5, 6].

Биология и экология. Произрастает по каменистым и степным склонам на карбонатной и щебневатой почве. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяций устойчиво не высокая.

Лимитирующие факторы. Эрозионные склоновые процессы, выпас скота, поедается животными ранней весной.

Принятые меры охраны. Контроль над состоянием популяций. Сохраняется на территории памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Необходимо обеспечить заповедный режим охраны на территории ООПТ.

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Кучеров, Мулдашев, 1987; 4. Миркин и др., 2004; 5. Ефейкин и др., 2001; 6. Иванова, 1995; 7. KAZ.

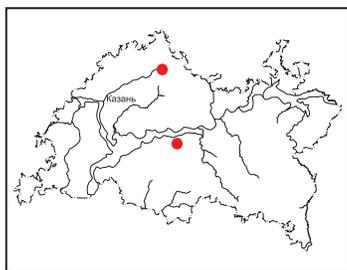
СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

КОВЫЛЬ УЗКОЛИСТНЫЙ
Тар яфраклы кылган
***Stipa tirsae* Stev.**

Семейство Злаковые - Poaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) - вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание Многолетнее травянистое растение, образующее плотные дерновины. Стебли 40-100 см выс., голые, лишь под узлами опушенные. Листовые пластинки 0,3-0,6 мм в диаметре, очень длинные, до 100 см дл., снаружи шероховатые от шипиков и жестких щетинок, с внутренней стороны густокрытые очень короткими сосочками. Язычки всех листьев вегетативных побегов до 0,3 мм дл. Общее соцветие - слабосжатая немногочлосковая метелка; колоски одноцветковые; колосковые чешуи 5-6 см дл., наверху с ресничками; нижние цветковые чешуи 18-20 мм



дл., внизу сплошь опушенные, выше с семью рядами волосков, без коронки волосков под остью; ости коленчато-изогнутые, 35–50 см дл., в верхней части перисто-опушенные, в нижней скрученной части ости голые [1, 2].

Распространение. Европейско-юго-западносибирский вид зоны степей. Как редкий вид указывается для Башкортостана [3], как охраняемый вид указывается для Ульяновской области [4]. В Татарстане встречается очень редко, известны находки с территории лесного Заволжья: Арский район [5] и территории высокого лесостепного Заволжья – у г. Чистополь [6].

Биология и экология. Произрастает в степях, по каменистым и степным склонам, среди кустарников, на лесных полянах. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяции устойчиво не высокая.

Лимитирующие факторы. Эрозионные склоновые процессы, выпас скота.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Рекомендации по сохранению. Необходимо обеспечить контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Губанов и др., 2002; 3. Кучеров, Мулдашев, 1987; 4. Благовещенский, Раков, 1994; 5. Иванова, 1988; 6. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.

КОВЫЛЬ ЗАЛЕССКОГО
Залесский кылганы
***Stipa zalesskii* Wilensky**

Семейство Злаковые - Poaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) - вид, находящийся под угрозой исчезновения; включен в Красную книгу РСФСР.

Краткое описание. Плотнокустовой травянистый многолетник. Стебли 30–60 см выс. Листовые пластинки зеленые 0,3–0,9 мм в диаметре, снаружи шероховатые от густорасположенных острых бугорков, с примесью рассеянных жестких щетинок, с внутренней стороны с рассеянными, довольно длинными короткими волосками; влагалища хотя бы некоторых из нижних листьев очень коротковолосистые, часто с розоватым оттенком. Язычки листьев обычно 0,8–2 мм дл. Общее соцветие – рыхлая метелка; колоски одноцветковые; колосковые чешуи узколанцетные; нижние цветковые чешуи 16–20 мм дл., краевая полоска волосков обычно доходит до основания ости; ости коленчато-изогнутые, до 40 см дл., перистоволосистые в верхней части, в нижней скрученной части ости голые [1].

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский вид зоны степей. Как редкий охраняемый вид, включен в региональные Красные книги Ульяновской области [2], Башкортостана [3]. В Татарстане встречается редко в лесостепных регионах высокого лесостепного Заволжья, известен с территории Бугульминского района – «Макарова Гора» [4, 5].

Биология и экология. Произрастает по песчаным степям, каменистым и степным склонам, на скалах. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяции устойчиво не высокая.

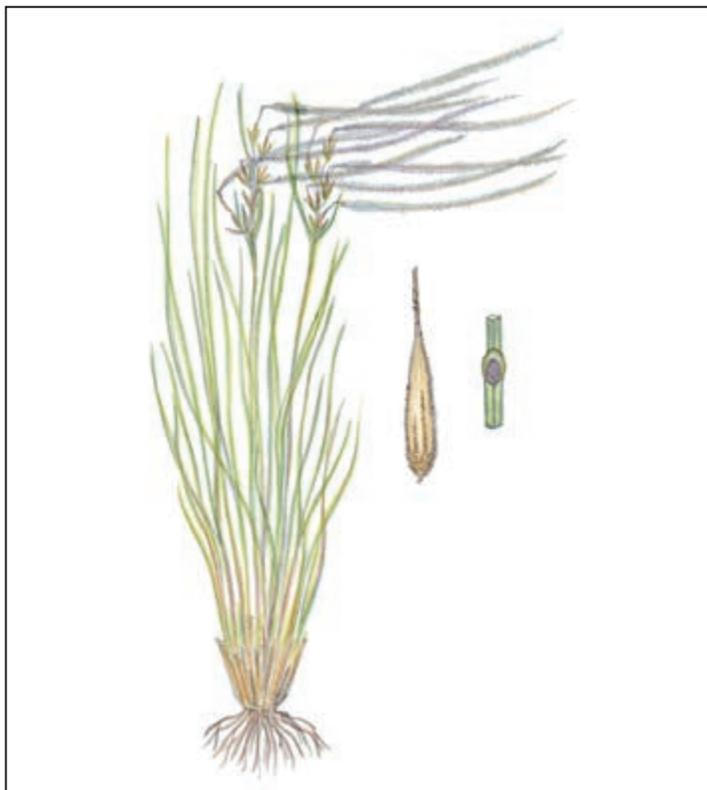
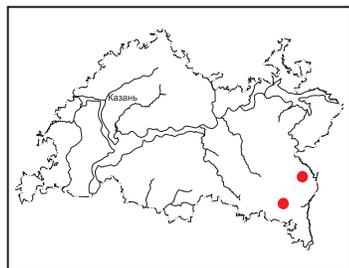
Лимитирующие факторы. Эрозионные склоновые процессы, выпас скота.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Необходим контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Кучеров, Мулдашев, 1987; 4. Миркин, Наумова, 2004; 5. Иванова, 1988; 6. Марков, Папченков, 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.



ТРИЩЕТИННИК СИБИРСКИЙ
Себер шылдыравык солысы
***Trisetum sibiricum* Rupr.**

Семейство Злаковые – Poaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид.

Краткое описание. Короткорезищный травянистый многолетник. Стебли немногочисленные, голые, 40–130 см выс. Листовые пластинки 2–10 мм в шир., короткие, сверху с длинными отстоящими волосками, иногда коротковолосистые и снизу; влагалища нижних листьев шероховатые или опушены длинными отстоящими волосками. Язычки листьев 1,5–2 мм дл., зазубренные. Общее соцветие – слабо раскидистая метелка 8–22 см дл., с длинными веточками; колоски 6–8 мм дл., с 2–3 цветками, буровато-желтые, иногда фиолетовые, ось колоска с волосками 1–1,8 мм дл.; нижние цветковые чешуи плотные, золотистые, на спинке с короткими шипиками, на верхушке с двумя остевидными зубчиками около 1 мм дл.; ости плавно вниз отогнутые отходят от верхней трети спинки чешуи, в нижней части слабо закрученные [1, 2].

Распространение. Восточноевропейско-азиатско-американский вид лесной зоны. Указывается для Республики Марий Эл [3], Башкортостана [4], как охраняемый вид, включен в региональные Красные книги Удмуртии [5], Ульяновской обл. [6], Кировской обл. [7]. В Татарстане встречается редко, известен с территории Предволжья: Апастовский район – близ с. Турминское, и лесного Заволжья: Лаишевский район – близ с. Усады [8]. В начале XX века (1928 г.) были находки из Мензелинского района [9].

Биология и экология. Произрастает по сыроватым и болотистым лугам, лесным полянам, лесным торфяникам. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяции устойчиво не высокая.

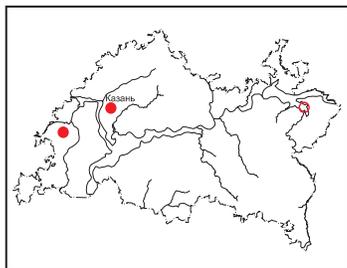
Лимитирующие факторы. Осушение и деградация болот. Выпас скота.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Рекомендации по сохранению. Необходим поиск новых местообитаний вида и обеспечение контроля над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1974; 2. Губанов, 2002; 3. Абрамов, 2000; 4. Кучеров, Мулдашев, 1987; 5. Баранова, 2002; 6. Благовещенский, Раков, 1994; 7. Список..., 2000; 8. Иванова, 1988; 9. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. В. Рогова.



Семейство Истоводые

ИСТОД СИБИРСКИЙ Себер гамбэр улане *Polygala sibirica* L.

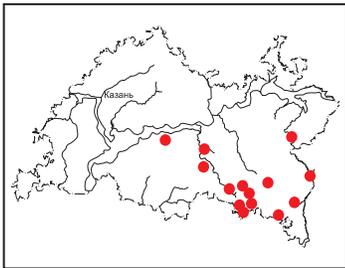
Семейство Истоводые - Polygalaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Корни деревянистые, в верхней части ветвистые. Стебли многочисленные простые или ветвистые, опушенные, 10–20 см выс. Листья очередные, простые, без прилистников, от эллиптических (нижние) до ланцетных (верхние), опушенные. Цветочные кисти односторонние, пазушные, превышающие по высоте облиственную верхушку стебля, негустые. Цветки грязно-фиолетовые или синеватые, обоеполые, зигоморфные. Два боковых чашелистика (крылья) крупнее других, лепестковидные, явно несимметричные. Венчик из 3 сросшихся между собой лепестков, нижний лепесток лодочковидный, бахромчато-надрезанный на верхушке. Плод - округло-обратносердцевидная коробочка, сплюснутая со стороны швов, около 5 мм диам., с одним семенем - в каждом гнезде. Коробочки по краю с ресничками 0,1–0,2 мм дл. Семена волосистые с присемянником. Встречаются альбиносные формы.

Распространение. Евро-азиатский степной вид; встречается в Средней и Восточной Европе, на Кавказе, на юге Западной и Восточной Сибири, Дальнем Востоке, в Монголии, Японии и на северо-востоке Китая [1]. В Европейской части России произрастает в южной половине, в черноземной полосе, севернее - редко. В Волго-Камском крае охраняется в Чувашской республике [2], Ульяновской обл. [3]. В Татарстане известен в западном и восточном лесостепном Заволжье, отмечается на территории 7 районов: Чистопольского [4], Новошешминского [4–7], Лениногорского [4, 7–9], Бугульминского [7, 10, 11], Азнакаевского [11, 12], Ютазинского [4, 7]; Муслумовского [4].

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к крутым каменистым склонам долин, оврагов, балок южной, восточной, западной экспозиции со слаборазвитыми маломощными щебенчатыми черноземами; растет на известняках, мелах, плотных песчаных и песчано-каменистых субстратах, глинистых обнажениях. Входит в состав сообществ разнотравно-полидоминант-



но-ковыльных и ксерофитно-разнотравно-ковыльных степей совместно с *Stipa pennata*, *Festuca valesiaca*, *Gypsophila altissima*, *Scabiosa isetensis*, *Onosma simplicissimus*, *Adonis vernalis*, *Centaurea ruthenica*, *Falcaria vulgaris*, *Cerasus fruticosa*, *Amygdalus nana*, иногда с участием *Ephedra distachya*, *Goniolimon elatum*, *Atraphaxis frutescens*, *Globularia punctata*. Базифильный, кальцефил. Ксерофит. Светолюбивый. Цветет в мае-июне, опыляется насекомыми, семена созревают в августе-сентябре.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX века на территории Татарстана известно 14 местонахождений вида. Современные находки единичны или регистрируют малочисленные популяции вида на востоке и юго-востоке лесостепного Заволжья.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Осыпи, оползневые процессы. Добыча строительного камня и других стройматериалов, выпас, строительство коммуникаций.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Склоны Коржинского» [4-7], «Карабашская гора» [10], «Урдаль-Тау» [4-7]; природных заказников «Чатыр-Тау» [11, 12] и «Степной» [9].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; ограничение хозяйственного использования мест современного произрастания популяций. Местообитанию вида на склоне у д. Коробково Бугульминского района придать статус памятника природы.

Источники информации: 1. Майоров, 2001; 2. Гафурова, 2001; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. KAZ; 5. Коржинский, 1888; 6. Авдеев, 1937; 7. Иванова, 1995; 8. Гильмутдинова, 1993; 9. Э. А. Шакирзянова (личное сообщение); 10. А. П. Ситников (личное сообщение); 11. Бакин и др., 2005; 12. Бакин, Рогова, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. А. Шайхутдинова.

Семейство Гречишные

КУРЧАВКА КУСТАРНИКОВАЯ
Көдрәч куак
Atraphaxis frutescens (L.) C. Koch

Семейство Гречишные -
Polygonaceae

СТАТУС. 2 (En) - сокращающий
численность вид; находится
на северной границе ареала.

Краткое описание. Полукустарничек, 20-70 см выс. От невысокого толстого ствола отходят тонкие деревянистые ветви. Листья очередные, сизоватые, мясистые с прилистниками, сросшимися в раструб. Цветки собраны в открытый колосовидный тирс. Околоцветник простой из пяти листочков, расположенных в два круга. Тычинок, большей частью, - 8, гинецей - из трех сросшихся плодолистиков. Плод - односеменной трехгранный орех [1].

Распространение. Восточноевропейско-юго-западноазиатский вид, встречающийся в Западной и Восточной Сибири, Средней и Центральной Азии, в Европейской части России [2]. В Ульяновской области известно одно местонахождение этого вида [3], в Самарской Луке - тоже [4], в заволжских районах Самарской области [5] и в Башкирии [6] он встречается чаще. В Татарстане распространен на крайнем юго-востоке: в Бавлинском, Бугульминском и Лениногорском районах.

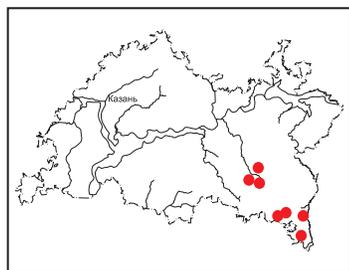
Биология и экология. Размножающийся семенами апомикт, для которого характерны апоспория с псевдогамией [7]. Опыление преимущественно осуществляют Diptera (*Sarcophagidae*, *Syrphidae*). Произрастает на известковых и мергелистых склонах холмов южной экспозиции.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XX в Татарстане были выявлены 7 местообитаний вида. Большинство популяций продолжают свое существование в ранее установленных локусах.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных местообитаний, вытаптывание при чрезмерном выпасе.

Принятые меры охраны. Произрастает на территории ряда памятников природы Татарстана.

Рекомендации по сохранению. Необходим контроль над состоянием популяций. Декоративное растение, заслуживающее внимания ботанических садов как объект интродукции.



Источники информации: 1. Павлов, 1936; 2. Цвелев, 1996; 3. Масленникова (личное сообщение); 4. Игнатова, 1990; 5. Ильина (личное сообщение); 6. Гуфранова, 1988; 7. Ситников, 1986.
СОСТАВИТЕЛЬ: А. П. Ситников.

Семейство Портулаковые

МОНЦИЯ КЛЮЧЕВАЯ Чишмә монциясе *Montia fontana* L.

Семейство Портулаковые -
 Portulacaceae

СТАТУС. Категория 0 (Ex) -
 по-видимому, исчезнувший вид;
 единственный представитель
 рода во флоре РТ.

Краткое описание. Земноводный кистекорневой травянистый многолетник, либо однолетник. Стебель 5-25 (50) см дл., погруженный в воду, приподнимающийся или плавающий, вильчато-разветвленный, укореняющийся, слабый (у наземной формы стебель прямостоячий, образует дернины). Нижние листья лопатчатые, суженные в черешок, верхние - линейно-продолговатые, все супротивные, 3-20 мм дл. Цветки по 3-5 в пазушных и конечных полузонтиках, до и после цветения загнутых книзу, очень мелкие, белые. Венчик из 5 долей, тычинок 3, пестик с 3 рыльцами. Чашечка глубоко 2-надрезанная, чашелистики широкояйцевидные, тупые. Плод - коробочка. Семена черные, мелкоточечные, лоснящиеся.

Распространение. Евро-американско-восточноазиатский аркто-неморальный вид. В бассейне Средней Волги известен только из Нижегородской области и Татарстана [1, 2]. В республике был обнаружен на юго-востоке (р. Шайтанка у д. Знаменка Бутульминского района) [2], но затем, по-видимому, исчез [3].

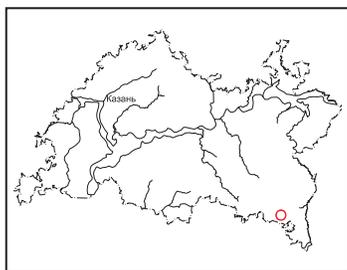
Биология и экология. Встречается в ручьях, ключах, на ключевых болотах; б. ч. в воде. Предпочитает чистые, прозрачные, холодные воды. Образует наземную и водную формы. Цветет с июня по сентябрь. Размножается преимущественно семенами.

Численность и тенденции её изменения. Современных данных о наличии вида на территории республики нет.

Лимитирующие факторы. По-видимому, очень требователен к чистоте вод.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. При обнаружении современных мест нахождения вида - организация охранных мероприятий.



Источники информации: 1. Лисицына и др., 1993; 2. Определитель ..., 1979; 3. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.

Семейство Рдестовые

РДЕСТ ОСТРОЛИСТНЫЙ Очлы яфраклы су кабестәсе *Potamogeton acutifolius* Link

Семейство Рдестовые –
Potamogetonaceae

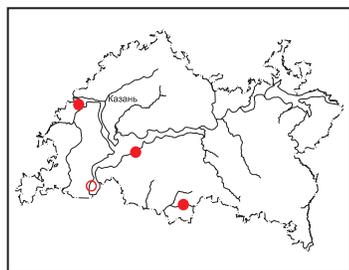
СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид.

Краткое описание. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, погруженный укореняющийся гидрофит. Стебель 50–60 (200) см дл., плоский, тупоребристый, такой же (2–3 мм) или почти такой же ширины, как и листья, не крылатый. Листья до 12 см дл., на верхушке длинно- и тонкозаостренные, с 2 железками у основания, с 2 главными боковыми и 2 утолщенными краевыми жилками и с 8–10 тонкими механическими волокнами между ними, оканчивающимися в начале верхушки листа. Средняя жилка окаймлена широкой просвечивающей полоской лакун. Цветонос такой же длины, как и соцветие – 5–10 (15) мм. Плодик почти 3 мм дл., округлый, с носиком до 1 мм дл., на брюшной стороне с обратноизогнутым зубцом при основании.

Распространение. Европейский бореально-неморальный вид. В Волжско-Камском крае, как и во всем бассейне Волги, редок [1, 2]. В Татарстане известен на территории 4 районов: Алексеевского – залив Куйбышевского водохранилища у д. Лебедино; Зеленодольского – залив того же водохранилища у устья р. Свяги; Нурлатского – р. Бол. Черемшан у с. Бурметьево; Тетюшского – пойма Волги у с. Комаровка [2, 3].

Биология и экология. Предпочитает верховья заливов водохранилищ, реки, озера, пруды, каналы, старицы со стоячей и медленно текущей водой и глубинами от 30 до 150 см. Встречается в сообществах различных видов рдестов (*Potamogeton*), урути (*Mugiphylum*), кубышки (*Nuphar*). Цветет в июне–августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Всюду не обилен. Местообитание в Тетюшском районе затоплено водами водохранилища и там вид, повидимому, исчез. В других местах он очевидно существует, но, судя по наблюдениям в Зеленодольском районе, численность его по годам сильно колеблется и на протяжении ряда лет он может не проявляться, а затем вновь появиться на прежних местах [4].



Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Охраняется на территории Свяжского заказника.

Рекомендации по сохранению. Охрана от загрязнений и рациональное использование водных экосистем.

Источники информации: 1. Лисицына и др., 1993; 2. Папченков, 1993б; 3. Бакин и др., 2000; 4. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.

РДЕСТ АЛЬПИЙСКИЙ
Альп су кәбестәсе
Potamogeton alpinus Balb.

Семейство Рдестовые –
 Potamogetonaceae

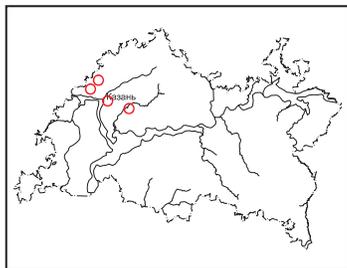
СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
 находящийся под угрозой
 исчезновения вид; находится
 на южной границе ареала.

Краткое описание. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, укореняющийся гидрофит с плавающими на поверхности воды листьями. Стебель 30–200 см дл., до первого соцветия большей частью простой, не ветвистый. Плавающие листья кожистые, обратнойцевидные или продолговато-лопатчатые, тупые, закругленные, с короткими, не превышающими 2/3 длины пластинки черешками, плавно переходящими в пластинку, зеленые с буровато-красным оттенком. Погруженные листья тонкие, ланцетные, с тупой или туповатой верхушкой, иногда стянутой в маленький колпачок, цельнокрайние, сидячие. Цветенос не утолщен. Плодик 4,2–4,7 мм дл., светло- или красно-коричневый, обратнойцевидный, на спинке с острым, морщинистым килем, столбик прямой или слабоизогнутый. Растение при сушке краснеет.

Распространение. Голарктический аркто-бореальный вид. В Волго-Камском крае встречается довольно редко и, главным образом, в лесной его части [1–4]. В Татарстане вид известен из западной части лесного Заволжья по находкам первой половины 20-го столетия в Зеленодольском районе (п. Раифа и с. Бишня), Пестречинском районе (с. Кулаево) и на территории г. Казани [5–7].

Биология и экология. Тяготеет к болотным водам, ручьям и небольшим речкам. Встречается в верховьях заливов водохранилищ, озерах, реках, старицах, ручьях, канавах, кюветах, лужах, болотных мочажинах; в стоячей или подвижной воде, на песчаном, илистом или торфянистом грунтах. Цветет в июне–августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Современных данных о численности популяций вида на территории республики нет.



Лимитирующие факторы. Усыхание и осушение болот, загрязнение водоемов и водотоков.

Принятые меры охраны. Местообитания вида, где он был найден в 1925 г., охраняются на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника. Сохранение болот, защита водотоков и водоемов от загрязнения.

Источники информации: 1. Лисицына и др., 1993; 2. Абрамов, 1989; 3. Баранова, 2002; 4. Плаксина, 2001; 5. Определитель ..., 1979; 6. Папченков, 1993; 7. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.

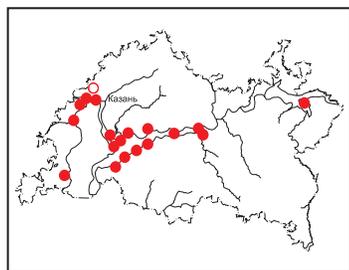
РДЕСТ ЗЛАКОВЫЙ
Кыяклы су кәбестәсе
Potamogeton gramineus L.

Семейство Рдестовые –
 Potamogetonaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
 сокращающий численность вид.

Краткое описание. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, укореняющийся гидрофит с плавающими на поверхности воды листьями. Стебель сильноветвистый, 30–120 см дл. Верхние плавающие листья яйцевидные или овальные длинночерешковые, зеленые, кожистые, реже их нет. Погруженные листья сидячие, прозрачные или малопрозрачные, линейно-ланцетные, плоские и прямые или сложены вдвое и серповидно изогнуты, обычно не шире 1 см, тупые, острые или с маленьким острием, края их микроскопически зубчатые. Главная и боковые жилки без просвечивающей полоски лакун. Цветonoсы 5–10 см (иногда длиннее), по 1–2 или до 5–6 (тогда короткие, изогнутые). Колосок короче цветоноса, 2,5–5 см, густой. Плодик около 3 мм дл., тупокилеватый. Этот вид здесь принимается в традиционном очень широком объеме. При таком подходе к этому крайне полиморфному таксону к нему относится ряд близких самостоятельных видов, из которых на территории Татарстана отмечены *P. biformis* Hagstr., *P. gramineus* L. s. str., *P. graminifolius* (Fries) Fryer, *P. heterophyllus* Schreb., *P. wolfgangii* Kihlm., и ряд гибридов с участием *P. gramineus* s. l. [1, 2].

Распространение. Голарктический плюризональный вид. На территории Волжско-Камского края везде редок [1–7]. В Татарстане распространение вида, связано, главным образом, с Куйбышевским водохранилищем. На его мелководьях чаще других встречается



P. biformis, отмеченный в пределах Зеленодольского, Лаишевского, Рыбно-Слободского, Мамадышского, Чистопольского, Алексеевского и Куйбышевского районов. Встречи других близких видов единичны: *P. graminifolius* отмечен у Зеленого Бора, *P. heterophyllus* – у с. Атабаево, *P. wolfgangii* – у пос. Васильево и у д. Ржавец. Непосредственно *P. gramineus* L. s. str. известен лишь по находке на озере у д. Утяково Зеленодольского района в Предволжье [1, 2, 7].

Биология и экология. Растет на мелководьях водохранилищ, в озерах, реках; старицах, ручьях, протоках, канавах со стоячей и слабоподвижной водой. При обсыхании мелководий образует наземную форму (все виды группы, кроме *P. graminifolius*). Цветет в июне–августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Условия Куйбышевского водохранилища вполне благоприятны для вида в целом и особенно для *P. biformis*.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника, Свяжского заказника.

Рекомендации по сохранению. Дополнительных мер по охране не требуется.

Источники информации: 1. Папченков, 1993б; 2. Папченков, 1997; 3. Лисицына и др., 1993; 4. Абрамов, 1989; 5. Баранова, 2002; 6. Плаксина, 2001; 7. Бакин и др., 2000.

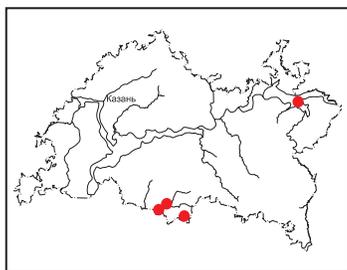
СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.

РДЕСТ УЗЛОВАТЫЙ Буынтыклы су кәбестәсе *Potamogeton nodosus* Poir.

Семейство Рдестовые –
Potamogetonaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность вид.

Краткое описание. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, укореняющийся гидрофит с плавающими на поверхности воды листьями. Стебель цилиндрический, слабоветвистый, 100–300 см дл. Верхние плавающие листья на длинных черешках, чуть расширяющиеся к пластинке, без гибкого участка. Их пластинки овальные или продолговато-ланцетные, зеленые, кожистые, толстоватые; основания пластинок клиновидные, реже округленные. Погруженные листья с черешками в несколько сантиметров длины, с быстро разрушающимися прозрачными, удлинено-ланцетными пластинками до 30 см дл. Прилистники до 10 см дл., коричневые, рано опадающие.



Соцветие длиной 2–6 см, многоцветковое. Плодики округло-яйцевидные, 2–3 мм дл., с хорошо выраженным острым килем, на верхушке с коротким слабоизогнутым носиком, каштаново-коричневые, блестящие.

Распространение. Голарктический неморально-степной вид. В Волжско-Камском крае известен лишь в южных районах [1–4]. В Татарстане встречается на реках Бол. Черемшан и Кондурча (Нурлатский район), отмечен в р. Игимке (Мензелинский район) [2, 4] на участке, затопленном сейчас водами Нижнекамского водохранилища.

Биология и экология. Тяготеет к рекам, но нередко встречается на мелководьях водохранилищ, в старицах, озерах, ручьях; как в быстро, так и медленно текущих и в стоячих водах. Предпочитает участки водоемов и водотоков с глубиной 1–3 м и прозрачной водой. Цветет в июне–июле. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Вид наиболее обилен в р. Бол. Черемшан и р. Кондурча, в руслах которых местами образует значительные заросли [5]. Судьба Игимской популяции вида неизвестна, но, судя по тому, что он широко распространился по мелководьям Волгоградского водохранилища вскоре после его создания [6], сохранение вида в Игимском заливе Нижнекамского водохранилища вполне вероятно.

Лимитирующие факторы. Климатические (температура воды и воздуха), низкая прозрачность и загрязнение воды.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Придание статуса ООПТ участку р. Б. Черемшан ниже устья р. Б. Сульча.

Источники информации: 1. Лисицына и др., 1993; 2. Папченков, 1993б; 3. Плаксина, 2001; 4. Бакин и др., 2000; 5. Данные составителя; 6. IВIW.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.

РДЕСТ ТУПОЛИСТНЫЙ
Тупыйк яфраклы су кәбестәсе
***Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch**

Семейство Рдестовые –
Potamogetonaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.

Краткое описание. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, погруженный укореняющийся гидрофит. Стебель сплюснуто-округлый, до 100 см дл. Листья линейные, 2–8 см дл. и 1–3 мм шир., с плотной средней жилкой, окаймленной лагунами, и с 2 (4), сдвинутыми к краям, боковыми; тупые, с коротким острием, с железками при основании. Прилистники широкие, длиной до 1,5 см, до середины расщепленные, беловатые. Цветочнос до 1 см дл., почти такой же длины соцветие. Плодики косо-обратнойцевидные, с прямым, около 1 мм дл. носиком.

Распространение. Голарктический плюризональный вид. Встречается по всему Волжско-Камскому краю, но везде редок [1–5]. В Татарстане вид известен в Предволжье (Зеленодольский район – залив Куйбышевского водохранилища в устье р. Свяги) [6], лесном (Зеленодольский район – п. Раифа) [7] и лесостепном (Азнакаевский район – водоемы и р. Ик у д. Чеқан) [8] Заволжье.

Биология и экология. Растет в стоячей и малоподвижной воде, в верховьях заливов водохранилищ, в озерах, речные заводях, прудах, ручьях, канавах, кюветах, болотных мочажинах. Встречается в виде вкраплений в ценозы широколистных рдестов, урuti колосистой, кубышки желтой [1]. Цветет в июле–августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Вид везде малочислен, подвержен сильным колебаниям обилия по годам, может на несколько лет пропадать, а потом вновь появляться на прежних местах [9].

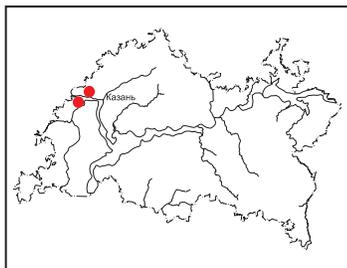
Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника, Свяжского заказника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Лисицына и др., 1993; 2. Абрамов, 1989; 3. Баранова, 2002; 4. Плаксина, 2001; 5. Бакин и др., 2000; 6. Папченков, Шпак, 1992; 7. Бакин, Унковская, 1996; 8. Папченков, 1993б; 9. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.



РДЕСТ ДЛИННЕЙШИЙ
Озын су кәбестәе
Potamogeton praelongus Wulf.

Семейство Рдестовые –
Potamogetonaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

Краткое описание. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, погруженный укореняющийся гидрофит. Стебель 150–300 см дл., темно-зеленый, от листа к листу коленчато-изогнутый. Все листья погруженные, сидячие, цельнокрайные, на верхушке стянутые в колпачок (при сушке он разрывается и тогда верхушка кажется двузубчатой), с округлым основанием, ярко-зеленые. Прилистники 1,5–6 см дл., плотные, долго сохраняющиеся, соломенно-желтые. Цветоносы длинные (до 30 см). Плодики обратнойцевидные, 5–6 мм дл., на спинке с широким волнистым килем.

Распространение. Голарктический плюризональный вид. В Волжско-Камском крае встречается редко [1–5]. В Татарстане известен из Елабужского (Нижекамское водохранилище, залив по р. Иж) и Бугульминского (озеро около д. Елапкуль) районов [2, 6].

Биология и экология. Растет в озерах, реках, старицах, заливах водохранилищ со стоячей и медленно текущей холодной, чистой и сильно минерализованной водой. Обычно образует чистые заросли на глубине 1,5–3 м. Цветет в июне–июле. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Современное состояние популяций не известно. Возможно вид сохранился на Нижекамском водохранилище.

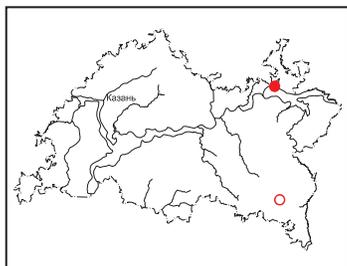
Лимитирующие факторы. В условиях интенсивного загрязнения вод резкое сокращение местообитаний, отвечающих требованиям вида.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. При обнаружении современных мест нахождения вида организация охранных мероприятий.

Источники информации: 1. Лисицына и др., 1993; 2. Папченков, 1993б; 3. Абрамов, 1989; 4. Баранова, 2002; 5. Плаксина, 2001; 6. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.



РДЕСТ КРАСНОВАТЫЙ
Кызгылт су кәбестәсе
***Potamogeton rutilus* Wulfg.**

Семейство Рдестовые –
Potamogetonaceae

СТАТУС. Категория 1 (Сг) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на восточной границе ареала.

Краткое описание. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, погруженный укореняющийся гидрофит. Стебель 40–60 (100) см дл., сплюснутый, от основания ветвистый, кверху простой, тонкий, с длинными междоузлиями. Листья жесткие, торчащие, 5–6 см дл., 1 мм шир., постепенно заостренные, с тонким остроконечием, с 3 жилками. Средняя жилка грубая, крепкая, боковые жилки хорошо заметные, впадают в центральную жилку в 5 мм от верхушки, без просвечивающей полоски лакун. В основании листа имеются 2 железки, но обычно они слабо развиты. Нижние листья соломенно-желтые долго не отмирающие. Прилистники 1,0–2,5 см дл., заостренные, жесткие, волокнистые, долго сохраняющиеся. Цветонос 2,5–5,0 см дл., кверху слегка утолщен. Колоски 1 см дл., 6–8-цветковые. Плодики 2,2–2,4 мм, обратнойцевидные, коричнево-красные, гладкие, лоснящиеся, с килем и прямым носиком.

Распространение. Европейский бореально-неморальный вид. В Волжско-Камском крае крайне редок, известен лишь из Марий Эл и Татарстана [1]. В Республике Татарстан обнаружен в 1990 г. в пруду на р. Бездне у с. Антоновка Спасского района [2, 3].

Биология и экология. Растет в чистых незагрязненных мезо- или олиготрофных водоемах (озерах, прудах) с песчаными и песчаными с наилком грунтами, со стоячей и медленно текущей водой. Вид редкий, конкурентно не стойкий. Цветет в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Вид найден лишь однажды и в незначительном количестве. Дальнейших наблюдений за популяцией не проводилось.

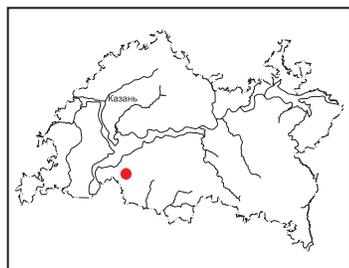
Лимитирующие факторы. Сочетание природных факторов, препятствующих проникновению вида на восток, и антропогенных, приведших к резкому сокращению водоемов с необходимыми для вида чистотой и трофностью вод.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Не разработаны.

Источники информации: 1. Лисицына и др., 1993; 2. Папченков, 1993б; 3. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.



РДЕСТ САРМАТСКИЙ
Сармат су кәбестәсе
Potamogeton sarmaticus Maemets

Семейство Рдестовые –
Potamogetonaceae

СТАТУС. Категория 0 (Ex) –
повидимому, исчезнувший вид.

Краткое описание. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, погруженный укореняющийся гидрофит. Стебель короткий, до 50 см дл., до верху ветвистый. Не всегда развивающиеся плавающие листья тонкие, полукожистые, бледно-зеленые, почти сидячие, розеткообразно-сближенные. Погруженные листья тусклые, малопрозрачные, с неволнистым мелкозубчатым краем, почти сидячие, до 10(13) см дл. и до 2,5(3) см шир., с 7–13 (14) продольными жилками. Как у плавающих, так и погруженных листьев средняя и главные боковые жилки окаймлены светлой просвечивающей полоской лакун. Прилистники на главном стебле с 2 киями, на ветвях – почти без килей. Плодики до 3 мм дл., зеленовато-бурые, с неясным килем.

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский степной вид, заходящий в неморальную зону. В Волжско-Камском крае очень редкий, известный лишь из Татарстана и Башкортостана [1]. В Татарстане вид собирался в пойме р. Камы в Алексеевском районе (д. Мурзиха, 1947 г.) и в пойме р. Ик в Мензелинском районе (д. Урсай, 1963 г.) [2]. Сейчас оба эти местообитания затоплены водами Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ и вид здесь, повидимому, исчез [3].

Биология и экология. Растет в болотах, небольших мелководных озерах и мелких водоемах со стоячей и часто солоноватой водой. Цветет в июне–июле. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Современных сведений о произрастании вида на территории республики нет.

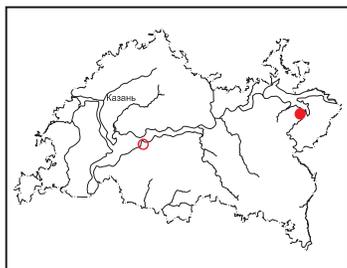
Лимитирующие факторы. Очевидно климатические и гидрохимические.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. При обнаружении современных мест нахождения вида организация охранных мероприятий.

Источники информации: 1. Лисицына, Папченков, 2000; 2. Папченков, 1993а; 3. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.



Семейство Первоцветные

МЛЕЧНИК ПРИМОРСКИЙ Дингез бие глауксы *Glaux maritima* L.

Семейство Первоцветные -
Primulaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид;
представитель монотипного рода.

Описание. Короткочерневищный травянистый многолетник, гемикриптофит, 6-8 см выс. Корневище покрыто бурыми яйцевидными чешуйками. Стебель простой или в основании ветвистый. Листья толстоватые, маленькие, ланцетные, цельнокрайние, сидячие. Цветки одиночные, на коротких цветоножках, в пазухах листьев. Чашечка пятираздельная, венчиковидная, с округлыми лопастями. Тычинок пять, короче или равны чашечке. Пестик с одногнездной завязью. Коробочка шаровидная, заостренная, коричневая или бурая, малосемянная. Семена продолговатые, темно-коричневые, мелкобугорчатые [1].

Распространение. Голарктический вид, встречающийся в умеренной зоне Европы, Азии и Северной Америки. В Европейской части России отмечается во всех флористических районах [2], но в Ульяновской области очень редок [3]. Известно единственное местообитание вида на территории Татарстана в Муслимовском районе, обнаруженное почвоведом В. Скворцовым в 1984 г.

Биология и экология. Произрастает на солонцеватых лугах.

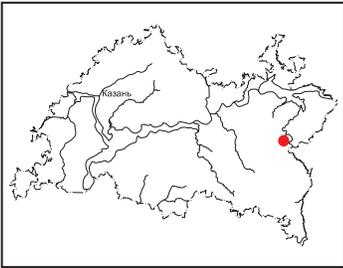
Численность и тенденции ее изменения. Популяция находится в стабильном состоянии; ее наличие в указанном местообитании подтверждается исследованиями последних лет [4].

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих местообитаний.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Необходимо сохранять известное местообитание путем ограничения в его пределах хозяйственной деятельности, в первую очередь, недопущение чрезмерного выпаса. Целесообразно провести специальные исследования состояния популяции и определить необходимые меры охраны.

Источники информации: 1. Горшкова, 1952; 2. Федоров, 1981; 3. Благовещенский, 1984; 4. О. В. Бакин (личное сообщение).
СОСТАВИТЕЛЬ: А. П. Ситников.



Семейство Грушанковые

**ОДНОЦВЕТКА
КРУШНОЦВЕТКОВАЯ**
Эре сынар чэчэк
Moneses uniflora (L.) A. Gray

Семейство Грушанковые –
Rugelaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид;
представитель монотипного рода.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище нитевидное, ползучее или в верхней части восходящее. Листья скучены при основании стебля, округло-яйцевидные или округлые, при основании клиновидно-суженные, по краю мелкопиловидно-городчатые; дл. пластинки 8–22 мм, шир. почти такая же. Цветочный стебель 3–17 см выс., прямой, тонкоробристый. Цветок на верхушке стебля одиночный, поникающий, душистый. Венчик белый, широкооткрытый, 12–25 мм в диам. Плод – прямостоячая коробочка.

Распространение. Голарктический таёжный вид. Встречается в Европе, Азии и Северной Америке [1]. В Волжско-Камском крае распространён преимущественно в северной части, изредка встречается в Башкирии [2], Ульяновской области [3], Удмуртии [4], внесен в Красную книгу Чувашии [5]. В Татарстане известен на территории 2 районов: Зеленодольского – Раифский уч. Волжско-Камского заповедника [6, 7, 8, 9]; Тукаевского – «Кзыл-Тау» [9, 10].

Биология и экология. Произрастает по мшистым хвойным лесам. Растёт совместно с *Rubus saxatilis*, *Maianthemum bifolium*, *Oxalis acetosella*, *Vaccinium vitis-idaea*. Цветёт в июне-июле, плодоносит в августе. Опыление перекрёстное, возможно самоопыление за счёт гравитационной автогамии. Растение возобновляется с помощью придаточных почек на корнях.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX в. на территории Татарстана достоверно известно 2 местонахождения.

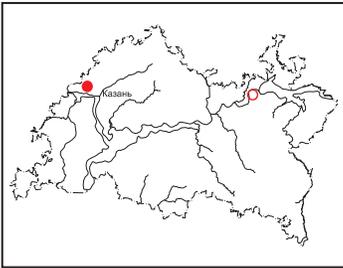
Лимитирующие факторы. Сокращение площади фрагментов таёжных лесов в насаждениях республики и их дигрессивное изменение.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и национального парка «Нижняя Кама».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника и национального парка.

Источники информации: 1. Скворцов, 1981; 2. Кучеров и др. 1987; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Баранова, 2002; 5. Теплова, 2001; 6. Коржинский, 1888; 7. Гордягин, 1931; 8. Список..., 1968; 9. KAZ; 10. Марков, 1929.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. Г. Короткова.



**ГРУШАНКА
ЗЕЛЕНЦВЕТКОВАЯ**
Яшел чәчәкле кашъяфрак
Rurola chlorantha Sw.

Семейство Грушанковые -
Rutolaseae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) -
редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище длинное, тонкое. Стебли ребристые, немного скрученные, (6) 10–30 см выс., обычно красноватые. Листья скучены в нижней части надземного стебля, широкояйцевидные, широкоэллиптические или шире своей длины, на верхушке выемчатые по краям неясно зубчатые, кожистые. На стебле сидят 1–3 маленьких линейных чешуевидных буроватых листка. Цветочная кисть редкая, малоцветковая (2–9). Цветки пятичленные, правильные. Венчик зеленоватый, широкооткрытый, 10–15 мм в поперечнике. Плод – приплюснуто-шаровидная коробочка.

Распространение. Голарктический таёжный вид. Встречается в Европе, Азии и Северной Америке [1]. В Волжско-Камском крае распространён преимущественно в северной части. В Татарстане известен на территории 9 районов: Агрызского [2, 3, 4]; Буинского [5]; Бутульминского [5]; Высокогорского [6]; Елабужского [5, 7]; Зеленодольского [5, 8, 9]; Кукморского [5]; Лаишевского [5, 10]; Мензелинского [5, 11].

Биология и экология. Произрастает по сухим сосновым, реже смешанным лесам. Растёт совместно с *Rubus saxatilis*, *Maianthemum bifolium*, *Vaccinium vitis-idaea*. Цветёт в июне–июле; возможно опыление насекомыми, но более часто самоопыление.

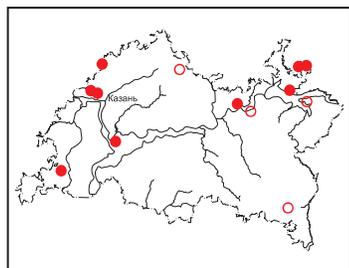
Численность и тенденции её изменения. Численность популяций как правило не высокая, тенденций к сокращению встречаемости не отмечается.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов и деградация их почвенного покрова.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника, национального парка «Нижняя Кама», памятника природы «Игимский Бор».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Скворцов, 1981; 2. Баранова, 2004; 3. Баккин, Рогова, 2004; 4. Т. В. Рогова (личное сообщение); 5. KAZ; 6. В. Е. Прохоров (личное сообщение); 7. Ильминских, 1997; 8. Гордягин, 1931; 9. Список..., 1968; 10. Иванова, 1968; 11. Марков, 1939.
СОСТАВИТЕЛЬ: Г. Г. Короткова.



ГРУШАНКА МАЛАЯ
Кечкенә кашъяфрак
***Rugola minor* L.**

Семейство Грушанковые –
Rugolaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, корневище длинное, ветвистое с многочисленными придаточными корнями. Стебли тонкоробристые, иногда несколько скрученные, (7) 12–30 см выс. Листья собраны в основании надземных стеблей, яйцевидные или широкоэллиптические, реже округлые. На стебле сидят 1–2 узких линейных заостренных чешуевидных буроватых листка. Цветочная кисть довольно густая 2–8,5 см дл., поникающая. Цветки пятичленные, правильные. Венчик белый или розовый, шаровидный, не более 13 мм в диам. Плод – коробочка.

Распространение. Голарктический таёжный вид. Встречается в Европе, Азии и Северной Америке [1]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане известен на территории 9 районов: Агрызского [2]; Алькеевского [3]; Высокогорского [4]; Елабужского [5, 6]; Зеленодольского [5, 7, 8, 9]; Лаишевского [5, 10]; Нурлатского [5]; Тукаевского [5]; указывался также для Арского района [5].

Биология и экология. Произрастает по хвойным, вторичным мелколиственным и смешанным лесам. Цветёт в июне-июле, плодоносит в августе.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана с середины XIX в. известно 11 местонахождений.

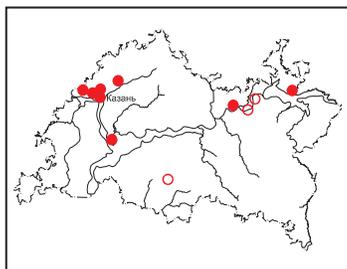
Лимитирующие факторы. Сведение лесов и деградация их напочвенного покрова.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника, памятника природы «Игимский Бор».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Скворцов, 1981; 2. Баранова, 2004; 3. Т. В. Рогова (личное сообщение); 4. В. Е. Прохоров (личное сообщение); 5. KAZ; 6. Ильминских, 1997; 7. Коржинский, 1888; 8. Гордягин, 1931; 9. Список..., 1968; 10. Иванова, 1977.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. Г. Короткова.



Семейство Лютиковые

ВОРОНЕЦ КРАСНОПЛОДНЫЙ Кызыл жимешле буре боресе *Actaea erythrocarpa* Fisch.

Семейство Лютиковые –
Ranunculaceae

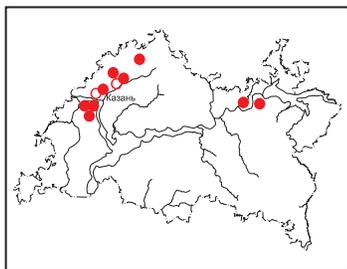
СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым корневищем. Стебель прямостоячий, одет при основании бурыми чешуями, 30–60 см выс. Листья очередные, крупные, дважды, чаще трижды трехраздельные (трижды перистые), конечные доли которых длиннозаостренные. Цветки на коротких цветоножках в короткой овальной кисти, удлинняющейся при плодах. Цветки мелкие, желтовато-белые, состоят из 4-х рано опадающих чашелистиков, 2–6 мелких лепестков, многочисленных тычинок и одного пестика. Плод – сочная многосеменная ягода красного, реже беловатого цвета [1, 2].

Распространение. Северо-восточноевропейско-азиатский вид, распространенный в Европейской части России (в Тверской, Ярославской, Костромской, Нижегородской областях) и Сибири [1, 2, 3]. В Волжско-Камском крае отмечается довольно редко: в Чувашии, и очень редко в Ульяновской области. В Татарстане вид отмечается в Зеленодольском, Высокогорском (ГПП «Семиозерский склон», ст. Высокая Гора), Арском (Мешабашское лесничество), Елабужском (д. Морты, «Большой Бор»), Тукаевском («Боровецкая дача»), Азнакаевском районах, а также в Предволжье в Верхнеуслонском районе (д. Печищи, с. Пустые Морквашы, Зоостанция КГУ, массив «Дачный») [4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].

Биология и экология. Растет по еловым, елово-широколиственным и широколиственным лесам, переносит затенение. Предпочитает довольно богатые от среднесухих до средневлажных почвы, встречается часто в местах близкого залегания известняков. Цветет в мае–июне, плоды созревают в июле. Встречается единичными экземплярами, больших скоплений никогда не образует, размножается семенами, реже вегетативно [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида низкая, сокращается. Известно 11 местонахождений. По-видимому, вид исчез в пригородной зоне г. Казань (лесопарк «Лебяжье», ст. Высокая Гора). Единично, но стабильно встречается в Верхнеуслонском районе по облесенным склонам вдоль берега р. Волга. В течение 100 лет изредка отмечается на территории национального парка «Нижняя Кама» [6, 7, 9].



Лимитирующие факторы. Сведение лесов, рекреация, вырубки и пожары в пригородной зоне города, интенсивное дачное строительство на правом берегу р. Волга, сокращение подходящих мест обитания вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка, памятников природы «Семиозерский склон», «Зоостанция КГУ – массив «Дачный», «Аю Урманы».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Крупкина, 2001; 2. Иванова, 1988; 3. Бакин и др., 2000; 4. KAZ; 5. В. Е. Прохоров (личное сообщение); 6. Марков, 1939; 7. Рогова, 2004; 8. О. В. Громова (личное сообщение); 9. Фардеева, 2005; 10. С. А. Бочкарева (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

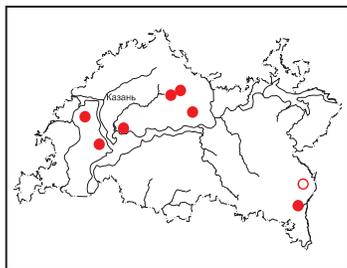
ВЕТРЕНИЦА АЛТАЙСКАЯ
Алтай жылдәгә
Anemonoides altaica (Fich. ex
C. A. Mey.) Holub

Семейство Лютиковые –
Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, с коротким мясистым корневищем. Стебель прямостоячий, высотой 10–20 см, с тремя мутовчато расположенными стеблевыми листьями, пластинки которых рассечены на три продолговатых сегмента (2–3-х лопастных). Цветки обоеполые, актиноморфные до 3–3,5 см в диам., состоят из простого 8–12 листочкового околоцветника. Лепестки белые, продолговато-линейные, снаружи голые, пестики и тычинки (с желтовато-белыми пыльниками) многочисленны. Плоды из многочисленных коротковолосистых орешковидных плодиков, на верхушке с крючковатым или извилистым носиком [1, 2].

Распространение. Восточноевропейско-сибирский вид, изредка встречающийся в Средней России, Южном Урале, Западной и Восточной Сибири [1, 2, 3]. В Волжско-Камском крае редок в Чувашии, Ульяновской и Кировской областях и Башкортостане. В Татарстане известен в районах лесного Заволжья: Мамадышском (рядом с г. Мамадыш), Сабинском, Тюлячинском (д. Абди), Лаишевском (д. Колпы, Именьково), Рыбно-Слободском, реже отмечается в Предволжье: Верхнеуслонском (д. Воробьевка), Камско-



Устьинском (д. Рудник); и лесостепном Заволжье – Бавлинском и Ютазинском (с. Акбаш) [3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].

Биология и экология. Растет в лиственных и хвойно-широколиственных лесах, на лесных полянах, опушках, среди кустарников, обычно в местах выхода известняка, переносит некоторое затенение. Цветет в апреле – начале мая, плоды созревают в июне. Иногда образует гибриды с *A. ranunculoides* (L.) [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. По данным Казанского гербария и последних исследований (1995–2005 гг.) известно около 10 местонахождений вида [4, 5, 6, 7, 9, 10].

Лимитирующие факторы. Из-за сокращения местообитаний численность популяции снижается. Интенсивная хозяйственная деятельность, особенно вырубка лесов, выпас, а также рекреация и сбор в букеты.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Необходимо сохранение даже малочисленных популяций, изучение и организация режима охраны в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Цвелёв, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Иванова 1988; 4. Бакин и др., 2000; 4. KAZ; 5. Марков, 1939; 6. В. Е. Прохоров (личное сообщение); 7. Коржинский, 1898; 8. Благовещенский, 1984; 9. Данные составителя; 10. Прохоров, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

ШЕЛКОВНИК ЗАВИТОЙ
Каты яфраклы казаяк
***Batrachium circinatum* (Sibth.)**
Spach

Семейство Лютиковые –
Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое водное растение, кистекорневое, укореняющееся на дне водоемов, корни нередко обрываются и растение свободно плавает в воде. Стебель длиной около 2 м. Листья вне воды ниспадающие, жесткие, сидячие, стеблеобъемлющие, в очертании округлые. Пластинки 2–3 см в диаметре, обычно в 3 раза короче междоузлий стебля, 2–3-кратно трехрассеченные на тонкие, нитевидные сегменты. Цветки обоополье, актиноморфные до 15 мм в диаметре, возвышаются над водой на длинных цветоножках. Чашелистиков и лепестков 5, тычинок и пестиков много. Лепестки белые, с желтым пятном в основании, нектарная ямка полулунная. Плод – многоорешек, из 25–30 плодиков [1, 2].

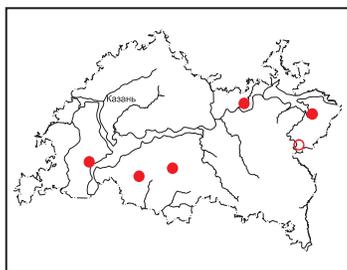
Распространение. Евроазиатский вид, широко распространенный в умеренной зоне Европейской части России и Сибири, а также в бассейне западного Амура и на Дальнем Востоке. Отмечается в Европе, Малой Азии [1, 2]. В Волжско-Камском крае sporadически отмечается в Чувашии, Ульяновской области. В Татарстане вид встречается изредка, по-видимому, во всех природных районах. Точных данных о местах произрастания вида немного (Актябрьский, Муслумовский, Мензелинский районы), что связано с плохой изученностью [3, 4, 5, 6].

Биология и экология. Растет в стоячих или медленно текущих водоемах, реках и озерах, в прибрежной полосе и мелководье. Цветет в июле–августе, плоды созревают в августе–сентябре. Иногда образует большие скопления [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. По данным KAZ отмечался в Мензелинском районе (оз. Игимское) и Муслумовском районах; в течение 2000–2005 гг. вид найден в устье р. Базяна (д. Адаево), на территории болотного массива Кулигаш (Актябрьский район). Возможно встречается вместе с *B. trichophyllum* (Chaix) Bosch. Численность везде низкая, вид требует изучения [3, 4, 5].

Лимитирующие факторы. Загрязнение малых рек, эвтрофикация природных водоемов, нарушение гидрологического режима болотных экосистем.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.



Рекомендации по сохранению. Необходимо сохранение даже малочисленных популяций, поиск новых, изучение и организация режима охраны в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Цвелёв, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Иванова 1988; 4. Бакин и др., 2000; 5. KAZ; 6. Голубева, 1978; 7. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

**ШЕЛКОВНИК
ВОЛОСИСТОЛИСТНЫЙ**
Төкле яфраклы казаяк
Batrachium trichophyllum
(Chaix) Bosch

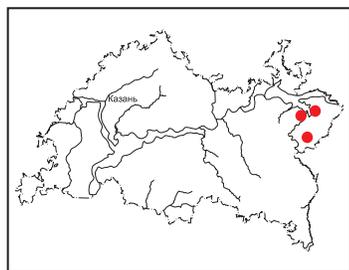
Семейство Лютиковые –
Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое водное растение, хрупкое, темно-зеленое, прикрепленное ко дну водоемов, нередко корни обрываются и растение свободно плавает в воде. Стебель около 100 см дл. Стебли и листья в верхней части волосистые. Листья, расставленные по стеблю, очередные, в очертании полукруглые, пластинки жесткие, трехкратно трехраздельные, сегменты нитевидные. Длина листа 3–5 см. Цветки обоеполые, актиноморфные на длинных цветоножках. Цветоложе округлое, волосистое. Чашелистиков 5, опадающих при плодах, лепестков 5, обычно белых с желтоватым пятном у основания, нектарная ямка полулунная. Тычинок много с тонкими нитями, пестиков 25–30. Плод – многоорешек, плодики 0,7–3 мм [1, 2].

Распространение. Циркумбореальный вид, широко распространенный в умеренной зоне Европейской части России и Сибири, также в южной части Дальнего Востока, в Средней Азии. Отмечается в Скандинавии, Атлантической и Средиземноморской Европе, Малой Азии, Иране, Монголии, Японии, Китае, Северной Америке [1, 2]. В Волжско-Камском крае отмечается редко в Ульяновской области. В Татарстане также довольно редок, встречается в Елабужском, Тетюшском, Алькеевском, Аксубаевском, Новошешминском, Муслюмовском, Актанышском районах, возможно шире. Точных данных о распространении вида практически не имеется [3, 4, 5, 6].

Биология и экология. Растет в стоячих или медленно текущих водоемах, реках и озерах, преимущественно в нечерноземной поло-



се. Цветет в июне-августе, плоды созревают в августе-сентябре. Больших скоплений не образует [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. Вид редкий, плохо изученный. По данным KAZ и Р. Г. Ивановой (1988) отмечается по реке Ик около с. Муслюмово. Возможно встречается вместе с *V. circinatum* (Sibth.) Spach. в болотном массиве Кулигаш, на Тат. Ахметьевском болоте, по старицам и запрудам р. Улема, Малый Черемшан, Сульча. Численность вида низкая, вид требует изучения [3, 4, 5, 6].

Лимитирующие факторы. Загрязнение малых рек, эвтрофикация природных водоемов, разрушение болотных экосистем.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Необходимо сохранение даже малочисленных популяций, поиск новых, изучение и организация режима охраны в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Цвелёв, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Иванова, 1988; 4. Бакин и др., 2000; 4. KAZ; 5. Голубева, 1978; 6. О. Г. Баранова (личное сообщение).

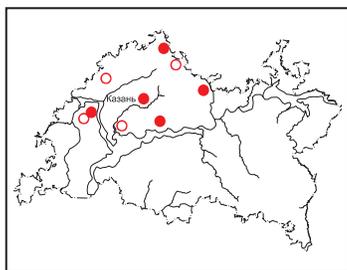
СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

ЖИВОКОСТЬ ВЫСОКАЯ
Биек аю табаны
Delphinium elatum L.

Семейство Лютиковые –
 Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
 сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение со стержневой корневой системой. Стебель прямостоячий, полый, голый, 80–200 см выс. Листья очередные, черешковые, голые или по краям и жилкам (с нижней стороны листа) волосистые, с сердцевидным основанием. Пластинка листа в очертании округлая или округло-сердцевидная, 8–9 см дл. и 15–16 см шир., трехрассеченная на ромбические доли с острыми конечными зубцами; средняя доля продолговато-ромбическая, в верхней части надрезана на крупные зубцы, а боковые – рассечены на 2–3 ромбические доли второго порядка. Прицветники узколинейные, цельные, у нижних цветков более крупные, надрезанные. Соцветие – верхушечная негустая кисть, простая или внизу ветвистая; ось соцветия, цветоножки и прицветники голые, редко с одиночными волосками. Чашечка зи-



гоморфная, из 5 лепестковидных синих чашелистиков, шпорец примерно равен листочкам околоцветника. Тычинок много, пестиков – три. Плод многолистовка из трех листовок [1, 2].

Распространение. Европейско-североазиатский вид, распространенный в Европейской части России в лесной зоне и в Сибири, реже отмечается в нечерноземной полосе средней России. В Волжско-Камском крае отмечается довольно редко в Чувашии и Марий Эл. В Татарстане известен из районов: Балтасинского, Верхнеуслонского, Высокогорского, Кукморского, Лаишевского, Мамадышского, Пестречинского, Рыбно-Слободского [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].

Биология и экология. Растет по изреженным лесам, опушкам, сыроватым и пойменным лугам, среди кустарников, переносит затенение. Предпочитает довольно богатые от среднесухих до средневлажных почвы. Цветет в июле-августе, плоды созревают в конце августа – сентябре. Опыляется насекомыми – пчелами, шмелями и др. [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. Известно 9 местонахождений вида. Отмечался в начале XX в. А. Я. Гордягиным в Балтасинском (с. Корадуваны), Высокогорском («Семиозерская пустынь»), Лаишевском и Рыбно-Слободском (д. Н. Арыш) районах, где встречается до сих пор [5]. В Пестречинском районе отмечался в 70-х годах в пойме р. Меша [2, 4] и был найден у д. Здоровый Ключ [6]. В Верхнеуслонском районе отмечается редко по опушкам и полянам в широколиственных лесах близ д. Н. Моркваши в 2000–2004 гг. [10].

Лимитирующие факторы. Сведение лесов, распашка земель, а также выпас и сенокосение по лесным полянам и опушкам.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГПП «Клыковский склон» и «Семиозерский склон».

Рекомендации по сохранению. Необходимо сохранение популяций, поиск новых, изучение и организация режима охраны мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Цвелёв, 2001; 2. Иванова, 1988; 3. Бакин и др., 2000; 4. КАЗ; 5. Рогова, 1999; 6. В. Е. Прохоров (личное сообщение); 7. Гордягин, 1889; 8. Коржинский, 1888; 9. Крылов, 1885; 10. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

ЛЮТИК ГМЕЛИНА
Гмелин казаёгы
Ranunculus gmelinii DC.

Семейство Лютиковые -
Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 1 (Сг) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на южной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее водно-болотное растение, с тонким длинным, ползучим, укореняющимся стеблем, голым или опушенным, 5-20 см выс. Нижние листья с длинными черешками, верхние - почти сидячие. У водных форм обычно все листья погружены в воду, глубокораздельные, с 5-8 нитевидными долями, нередко помимо подводных листьев есть еще и плавающие, с округлой, дважды трехраздельной (лопастной) пластинкой и более широкими долями. У болотных форм пластинка листа 10-15 мм шир., почковидная, глубоко трехраздельная, средняя доля - трехраздельная, боковые - пятираздельные. Цветки немногочисленные, актиноморфные до 10 мм в диам. Чашелистиков 5, отогнутых, пленчатоокаймленных. Лепестков 5, желтых, чуть длиннее чашелистиков. Плод - многоорешек, плодики с крючкообразным носиком [1, 2].

Распространение. Северо-восточноевропейско-азиатско-американский бореальный вид, в России распространен преимущественно в азиатских регионах, реже на севере Европейской нечерноземной части России - верхнем Поволжье, Волжско-Камском крае, Западной и Восточной Сибири (кроме бассейнов р. Лены и Колымы), редко на Дальнем Востоке; отмечается в Монголии [1, 2]. В Волжско-Камском крае встречается в Чувашии, Удмуртии, крайне редко в Кировской области. В Татарстане известен из Зеленодольского района - Раифский уч. Волжско-Камского заповедника [3, 4, 5, 6].

Биология и экология. Растет по сырым берегам рек, озер, на заливных лугах, по окраинам болот, в прибрежной полосе и мелководьях. Цветет в июле, плоды созревают в августе. Размножается семенами, редко вегетативно, больших скоплений не образует [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. На территории Татарстана вид известен из единственного местонахождения [3, 5, 6].

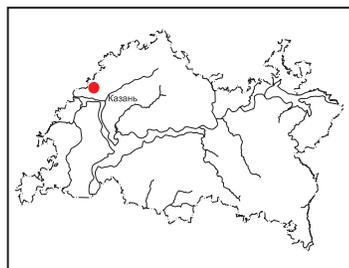
Лимитирующие факторы. Находится на границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника.

Источники информации: 1. Цвелёв, 2001; 2. Губанов и др., 2003, 3. Иванова, 1988; 4. Бакин и др., 2000; 5. KAZ; 6. Красная книга РТ, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.



ЛЮТИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ
Озын яфраклы казаяк
Ranunculus lingua L.

Семейство Лютиковые –
Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее крупное травянистое растение, с корневищнообразными подземными побегами и корневыми мочками, отходящими от узлов. Стебель с длинными междоузлиями, 50–150 см выс. Листья (в том числе и нижние) удлинённые, от продолговатых до ланцетных, цельнокрайние или зубчатые, постепенно суженные кверху, заостренные, стеблеобъемлющие. Длина листьев 20–30 см, ширина 2–4 см. Цветки крупные до 2–5 см в диам., актиноморфные, ярко-желтые, цветоножке овальное, голое. Плод – многоорешек, плодики голые, 2–3 мм дл., сжатые с боков, с узкой пленчатой каймой по спинному краю, с коротким, крючковатым носиком [1, 2].

Распространение. Евро-западноазиатский вид, широко распространенный в Европе и Азии. В России встречается в Европейской части, Предкавказье, Сибири [1, 2, 3]. В Волжско-Камском крае встречается в Чувашии, Марий Эл, Ульяновской области, реже в Вятско-Камском междуречье. В Татарстане известен на территории 8 районов и г. Казань: Алексеевского, Алькеевского, Елабужского, Зеленодольского, Лаишевского, Мензелинского, Рыбно-Слободского, Чистопольского [4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].

Биология и экология. Растет по берегам водоемов, пойменным и сыроватым лугам, болотистым местам, на сырых и заливаемых почвах, довольно богатых. Цветет в июне–июле, плоды созревают в июле–августе. Размножается семенами, редко вегетативно [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. В Татарстане известно 15 местонахождений вида, в Волжско-Камском заповеднике вид встречается довольно обильно длительное время. Большинство известных местообитаний было уничтожено при заполнении Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ [4, 5, 6, 7, 10].

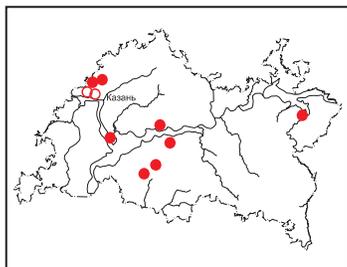
Лимитирующие факторы. Гидротехнические работы.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и на территории различных ООПТ.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника.

Источники информации: 1. Цвелёв, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Бакин и др., 2000; 4. KAZ; 5. Марков, 1956; 6. Т. В. Рогова (личное сообщение); 7. Баранова и др., 2000; 8. Иванова, 1988; 9. Папченков, 1993; 10. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.



ЛЮТИК ОДНОЛИСТНЫЙ
Бер яфраклы казаяк
Ranunculus monophyllus Ovcz.

Семейство Лютиковые -
Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) -
сокращающий численность вид;
находится на восточной
границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, с кисте­кор­невой системой и с одним (редко 2) прикорневым листом. Стебли 15–25 см выс. Прикорневые листья небольшие, цельные, по краю крупно-зубчатые, в очертании округло-почковидные, 3–6 см шир., снизу голые или почти голые. Стеблевые листья сидячие глубоко­лопастные, их доли линейно-ланцетные, цельнокрайние. Цветки актиноморфные, желтые, 1–1,5 см в диам. Чашелистиков и лепестков по пять. Плод – многоорешек, плодики слабоопушенные или голые до 3 мм дл., с очень коротким носиком [1, 2].

Распространение. Европейский вид, в России изредка отмеча­ется преимущественно в Европейской части. Также встречается в Средней Европе [1, 2, 3]. В Волжско-Камском крае отмечается ред­ко в Чувашии и Ульяновской области. В Татарстане известен на территории 5 районов: Алькеевского – у д. Тат. Ахметьево; Верх­неуслонского – долина р. Свяяга; Зеленодольского – Раифский уч. Волжско-Камского заповедника; Кукморского – Лубянское лес­ничество; Чистопольского – около г. Чистополь [3, 4, 5].

Биология и экология. Растет по болотам и болотистым местам, сы­рым лугам, кустарникам, лесным полянам, по берегам водоемов. Цветет в мае – начале июня, плоды созревают в июле–августе. Раз­множается семенами [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. В Татарстане известно 7 ме­сто­нахождений вида. В Кукморском и Алькеевском районах вид был найден в течение 1998–2005 гг. при исследовании долины р. Вятка и ГПП «Татарско-Ахметьевское торфяное болото» [4, 5].

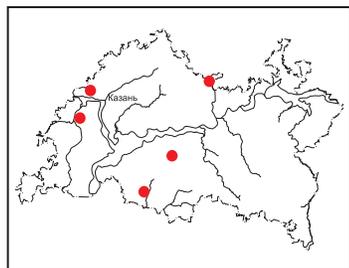
Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и одного памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Цвелёв, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Бакин и др., 2000; 4. KAZ; 5. Иванова, 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.



ЛЮТИК МНОГОЛИСТНЫЙ
Күп яфраклы казаяк
Ranunculus polyphyllus Waldst. et
Kit. ex Willd.

Семейство Лютиковые –
Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее земноводное растение, с ветвистым стеблем до 100 см дл., приподнимающимися цветоносами 5–15 см выс., с кистекарневой системой. Ветви и листья мутовчатые. Листья подводные, представлены нитевидными черешками 8–15 см дл., плавающие – с цельной или трехлопастной пластинкой, 0,5–2,5 см дл., в 2–10 раз короче черешка, у наземной формы листья неглубоко трехлопастные. Цветки мелкие до 5 мм, актиноморфные, желтые, на цветоносах, удлиняющихся при плодах до 10–12 см. Чашелистиков и лепестков по три. Плод – многоорешек, плодики обратнойцевидные, гладкие, 1–1,4 мм дл., с коротким, прямым носиком, по краю с пленчатой каймой [1, 2].

Распространение. Евро-сибирский вид, в России распространен преимущественно в бассейнах Волги и Дона, на юге Западной Сибири, в верховьях Енисея. Также отмечается в Средней Европе [1, 2, 3]. В Волжско-Камском крае встречается в Марий Эл, Ульяновской и Кировской обл. В Татарстане вид известен на территории 4 районов: Буинского – д. Козловка; Зеленодольского – Раифский уч. Волжско-Камского заповедника; Кукморского – Лубянское лесничество, Мамадышского – долина р. Вятка [3, 4, 5, 6].

Биология и экология. Растет по болотам, в небольших водоемах, в прибрежной полосе и мелководье, по сырым иловатым местам. Цветет в мае–июле, плоды созревают в июле–августе. Размножается семенами, редко вегетативно [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. Известно 5 местонахождений вида. В Мамадышском и Кукморском районах вид был найден в течение 1998–2005 гг. при исследовании долины р. Вятка. Также отмечался С. Г. Смирновым (1967) и В. Г. Папченковым (1982) в Буинском и Высокогорском районах [4, 5, 6, 7].

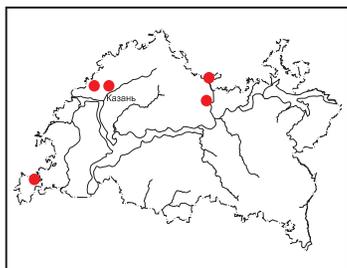
Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника.

Источники информации: 1. Цвелёв, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Бакин и др., 2000; 4. KAZ; 5. Красная книга РТ, 1995; 6. Т. В. Рогова (личное сообщение); 7. Папченков, 1993.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.



**ВАСИЛИСТНИК
ВОДОСБОРОЛИСТНЫЙ**
Сужьяр яфраклы зәрдә
Thalictrum aquilegifolium L.

Семейство Лютиковые –
Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на восточной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и фиолетовыми корневыми мочками. Стебель прямой, 50–120 см (150) выс. Листья очередные, крупные, в очертании широкотреугольные, сложные, состоят из многочисленных округлых, снизу сизоватых листочков, 20–50 мм дл. и 40 мм шир., сверху блестящих. В местах разветвления черешка имеются пленчатые ушковидные прилистнички. Соцветие – крупная щитковидная метелка. Околоцветник простой из четырех рано опадающих листочков. Раскрытый цветок состоит из многочисленных лиловых, реже беловатых тычинок и 5–20 пестиков. Тычинки с лепестковидными нитями, булавовидно-расширенные верху и окрашенные. Плод – многоорешек, плодики повислые, грушевидные, с тремя крылатыми ребрами [1, 2].

Распространение. Европейский вид, распространенный преимущественно в западных обл. Европейской части России. Отмечается в Малой Азии [1, 2]. В Волжско-Камском крае встречается редко в Ульяновской области. В Татарстане известен на территории 2 районов: Верхнеуслонского и Зеленодольского [4, 5].

Биология и экология. Растет по сыроватым лиственным лесам, лесным полянам и сыроватым опушкам, среди кустарников, переносит затенение. Предпочитает довольно богатые, от средневлажных до сырых почвы. Цветет в июне–августе, плоды созревают в июле–сентябре. Больших скоплений не образует, размножается семенами, реже вегетативно [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида низкая, известно только 2 местонахождения. В Предволжье указывался для Верхнеуслонского района в конце XIX в. С. И. Коржинским. В 2005 г. был найден на сырой луговине в Раифском уч. Волжско-Камского заповедника [4, 5].

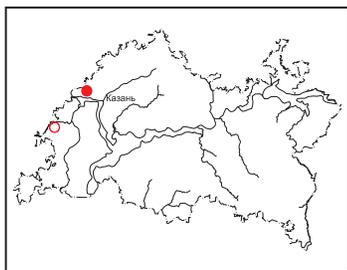
Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника. Поиск новых местообитаний вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Крупкина, 2001; 2. Иванова, 1988; 3. Бакин и др., 2000; 4. KAZ; 5. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.



Семейство Розовые

МИНДАЛЬ НИЗКИЙ
Тәбәнәк бадәм (миндаль)
Amygdalus nana L.

Семейство Розовые – Rosaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид.

Краткое описание. Кустарник до 1,5 м выс. Листья ланцетные или линейно-ланцетные. Цветки на укороченных веточках, собраны в метельчатые соцветия. Лепестки розовые или ярко-розовые. Плод – яйцевидная или округло-яйцевидная сухая костянка с жёстким опушением.

Распространение. Евро-западноазиатский степной вид; встречается в Европе, на Северном Кавказе, юге Западной Сибири, северо-западе Средней Азии, в северо-восточном Средиземноморье [1]. В Волжско-Камском крае известен из южных районов [2]. В Татарстане известен на территории 8 районов: Азнакаевского [3]; Альметьевского [3, 4]; Бавлинского [3, 4, 5, 6, 7]; Бугульминского [5, 6, 8, 9]; Лениногорского [3, 8, 6, 5, 10, 11]; Мензелинского [12]; Новошешминского [3, 4, 5, 13, 14, 15]; Нурлатского [3]; Ютазинского [3, 4].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастает по луговому и каменистому степям, опушках остепнённых дубрав на карбонатных склонах Бугульминско-Белебеевской возвышенности, в сообществах со *Stipa pennata*, *S. capillata*, *Festuca valesiaca* и *Cerasus fruticosa*. Ксерофит, светолюбив. Цветы распускаются в апреле – мае, одновременно с листьями. Опыляется насекомыми. Размножается семенами и корневыми отпрысками.

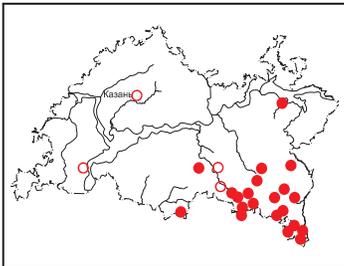
Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из более чем 50 местонахождений, расположенных на территории восточного лесостепного Заволжья. В прошлом указывался также Лепёхиным для Предволжья (Тетюшский район – окрестности г. Тетюши) и Вирценом для западного лесного Заволжья (Пестречинский район – с. Кулаево) [13].

Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе ареала. Во время цветения собирается населением на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природных заказников «Ново-Александровский склон», «Склоны Коржинского», «Степной», «Чатыр-Тау», памятников природы «Карабашская гора», «Петровские сосны», «Салиховская гора», «Урдаль-Тау».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Бузунова, 2001; Плаксина, 2001; 3. KAZ; 4. Марков, 1935; 5. Г. А. Шайхутдинова (личное сообщение); 6. Ба-



кин и др., 2005; 7. Марков, 1995; 8. Благовещенский, 1939; 9. А. П. Ситников (личное сообщение); 10. Э. А. Шакирзянова (личное сообщение); 11. Гильмутдинова, 1993; 12. Мильчаков (личное сообщение); 13. Коржинский, 1888; 14. Авдеев, 1948; 15. Т. В. Рогова (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

ЛАПЧАТКА БЕЛАЯ
Ак тәпичә
Potentilla alba L.

Семейство Розовые - Rosaceae

СТАТУС. Категория 0 (Ex) - по-видимому, исчезнувший вид, находящийся на восточной границе ареала.

Краткое описание. Короткокорневищный травянистый многолетник 8–20 см выс. Листья пальчато-сложные, пятерные, листочки с 3–5 прижатыми неглубокими зубчиками у суживающейся верхушки, в остальном - цельнокрайные, снизу шелковисто-белые от прижатых прямых волосков. Листья в соцветиях резко отличаются от стеблевых и прикорневых. Цветки белые, с выемчатыми лепестками. Плодики - многочисленные односеменные орешки, близ основания опушенные.

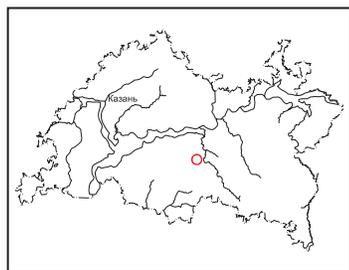
Распространение. Европейский лесостепной вид; встречается в Средней и Восточной Европе, в Крыму, Италии, на Балканах [1]. В Волжско-Камском крае известен в юго-западных районах [1]. На территории Татарстана известна самая восточная находка вида в Новошешминском районе у д. Чертушкино [2].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастал по сухим лесам и зарослям степных кустарников. Ксерофит. Светолюбив, при зарастании мест обитания лесом или кустарником испытывает угнетение вследствие затенения и конкуренции со стороны лугового травостоя. Цветёт в конце апреля - мае, опыляется насекомыми. Семена образуются в июле. Размножается семенами и вегетативно (корневищами).

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен по единственному указанию С. И. Коржинского в 1898 г. в западном лесостепном Заволжье. Другие находки отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вид находится на пределе распространения.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.



Рекомендации по сохранению. Поиск местонахождений вида и организация их охраны. Введение в культуру.

Источники информации: 1. Камелин, 2001; 2. Korshinsky, 1898.
СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

ЛАПЧАТКА ПРЯМОСТОЯЧАЯ
Төз тәпичә
Potentilla erecta (L.) Raesch.

Семейство Розовые - Rosaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид.

Краткое описание. Летне-зимнезелёный короткокорневищный травянистый многолетник. Корневище толстое, плотное, нередко почти клубневидное. Стебли прямые, реже приподнимающиеся или простёртые 30–60 см выс. Листья тройчатые, на стебле – почти сидячие, с черешками менее 5 мм дл., и крупными зубчатыми прилистниками. Цветки одиночные, на длинных цветоножках в пазухах хорошо развитых листьев, четырёхчленные, жёлтые. Плодики – многочисленные односеменные орешки.

Распространение. Евро-западноазиатский плюризональный вид; встречается в Европе, горах Средиземноморья, на Кавказе, в Малой Азии, Западной Сибири [1]. В Татарстане известен на территории 16 районов: Актанышского [2]; Арского [3]; Атнинского [4]; Буинского [5]; Верхнеуслонского [6]; Высокогорского [3]; Елабужского [7]; Заинского [5]; Лениногорского [5]; Мензелинского [2, 5]; Муслюмовского [2, 5]; Нижнекамского [4]; Пестречинского [3]; Рыбно-Слободского [3]; Тукаевского [2, 5]; Чистопольского [5].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастает по лесным полянам, опушкам лесов, вырубкам, сырým лугам и торфяникам. Олиготроф и ацидофил. Светолюбив. Цветёт в июне–августе, опыляется насекомыми. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно более 20 местонахождений вида.

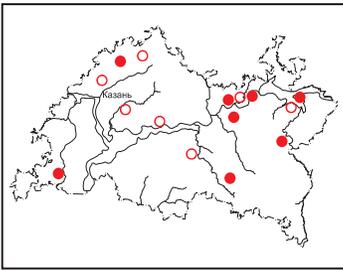
Лимитирующие факторы. Осушение местообитаний. Собирается населением в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Нижняя Кама».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны национального парка. Пропаганда среди населения. Введение в культуру.

Источники информации: 1. Камелин, 2001; 2. Марков, 1939; 3. Гордягин, 1900; 4. Т. В. Рогова (личное сообщение); 5. KAZ; 6. Мартянов, 1874; 7. Ильминских, 1997.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.



СПИРЕЯ ЗВЕРОБОЕЛИСТНАЯ
Сары мәтрүшкә яфраклы тубыллы
***Spiraea hypericifolia* L.**

Семейство Розовые - Rosaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность вид; находится на северо-западной границе ареала.

Краткое описание. Кустарник до 1,2 м высотой с тонкими ветвями и очередными простыми листьями с прилистниками. Листья вегетативных побегов продолговато-обратнояйцевидные, 1,5–3,5 см дл., цельнокрайние или от середины городчатые; листья цветущих побегов 1–2 см дл., цельнокрайние. Цветки мелкие, белые, собраны в пазушные зонтиковидные соцветия, имеющие розетку листьев у основания. Плод – сборная листовка.

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной вид; встречается на юго-востоке Европейской части России, Кавказе, в Сибири, Средней Азии, западной Монголии [1]. В Волжско-Камском крае известен из юго-восточных районов [2]. В Татарстане вид достоверно известен на территории Лениногорского района – у д. Карагай [3, 4], у п. Шугурово [3], у д. Воздвиженка [5]. Образцы, хранящиеся в KAZ, собранные в Бавлинском, Новошешминском и Чистопольском районах, представлены вегетативными побегами, отчего их видовую принадлежность невозможно установить с уверенностью.

Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к крутым смытым карбонатным склонам на Бугульминско-Белебеевской возвышенности, где произрастает по каменистым степям. Ксерофит. Светолюбив. Цветёт в мае–июне, опыляется насекомыми. Размножается исключительно семенами, которые легко распространяются ветром.

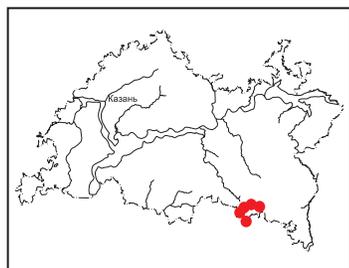
Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид достоверно известен из 5 местонахождений.

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного заказника «Степной».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заказника. Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Гладкова, 2001; Плаксина, 2001; 3. Бакин, 2005; 4. Э. А. Шакирзянова (личное сообщение); 5. KAZ.
СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.



Семейство Мареновые

ЯСМЕННОК ШЕРОХОВАТЫЙ
Кытыршы сырмавык
***Asperula exasperata* V. Krecz. ex**
Клок.

Семейство Мареновые - Rubiaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность эндемичный вид; находится на северной границе ареала.

Краткое описание. Полукустарничек тускло-тёмнозелёного цвета с толстоватыми стеблями 5–25 см выс. Цветоносные стебли на всём протяжении острошероховатые. Листья всегда по 4 в мутовке, узколинейные, заострённые; стеблевые по краю заметно шероховатые; прицветные линейно- или продолговато-ланцетные, до 1 мм шир., цельнокрайние. Соцветие многоцветковое. Цветки с б. м. заметными цветоножками, не образующие плотных пучков. Венчик белый или бледно-розовый, до 4,5 мм дл., с б. м. отогнутыми и равными трубке лопастями, голый, с рассеянными, очень короткими щетинками по краю. Плоды 2–3 мм дл., покрыты очень мелкими бугорками.

Распространение. Эндемик Среднего Поволжья [1]. В Волжско-Камском крае известен из южных районов [2]. В Татарстане известен на территории 3 районов: Бавлинского [3]; Бугульминского [3, 4, 5, 6, 7]; Лениногорского [8].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастает по каменистым степям на открытых карбонатных склонах южной экспозиции. Ксерофит. Светолюбив. Цветёт в июне–августе, опыляется мелкими насекомыми.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из 11 местонахождений в восточном лесостепном Заволжье.

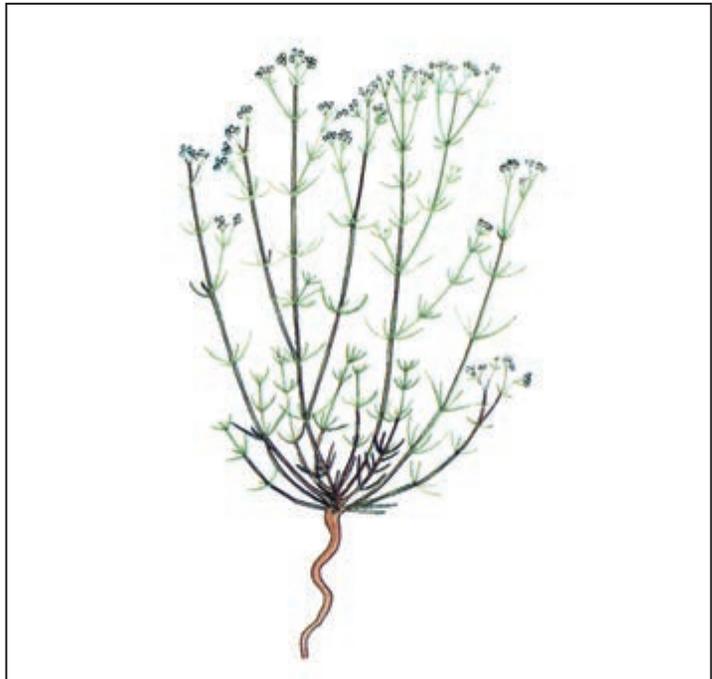
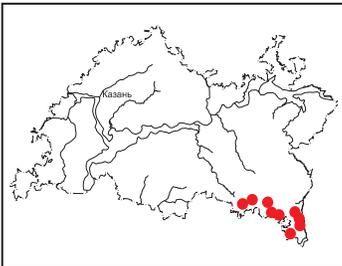
Лимитирующие факторы. Эндемик, находится на границе ареала.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Организация степных ООПТ на территории Бугульминского района. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Победимова, 1978; 2. Плаксина, 2001; 3. KAZ; 4. Благовещенский, 1939; 5. Г. А. Шайхутдинова (личное сообщение); 6. Бакин, 2004; 7. Бакин и др., 2005; 8. Э. А. Шакирзянова (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.



**ПОДМАРЕННИК
ТРЕХЦВЕТКОВЫЙ**
Өч чәчәкле йогырт
Galium triflorum Michx.

Семейство Мареновые – Rubiaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность вид с дизъюнктивным ареалом; находится на южной границе распространения.

Краткое описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебли довольно высокие (до 60 см), слабые, простые или слабоветвистые, по рёбрам покрытые рассеянными вниз направленными волосками, более густыми под мутовкой, реже почти голые. Листья короткочерешковые, по 4–6 в мутовке, ланцетные, острые, при основании клиновидные. Цветки мелкие, зеленоватые, по 3 в пазушных полузонтиках на длинных тонких цветоносах. Плоды с белыми длинными крючковидно-загнутыми волосками.

Распространение. Северовосточноевропейско-сибирско-восточноазиатско-американский бореальный вид с дизъюнктивным ареалом; встречается в Северной Европе, Сибири, Средней Азии, на Дальнем Востоке, в Японии и Китае, Северной Америке [1]. В Татарстане известен на территории Зеленодольского района, из Раифского участка Волжско-Камского заповедника [3, 4].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастает по сырым тенистым местам в мшистых хвойных, смешанных и берёзовых лесах на борových террасах р. Волга. Цветёт в июне-июле, опыляется мелкими насекомыми.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из единственного местонахождения в западном лесном Заволжье.

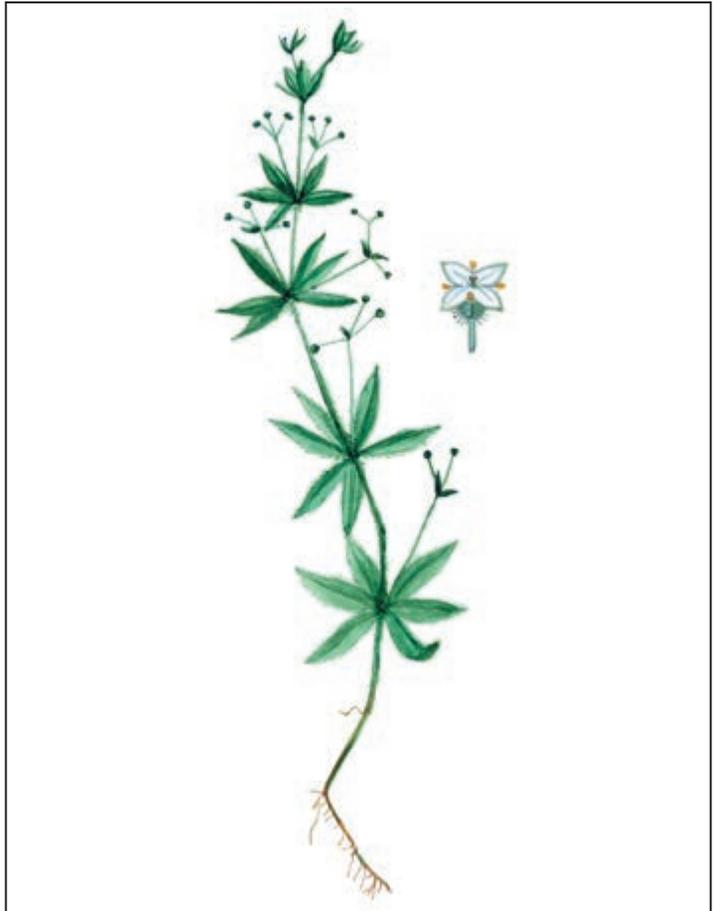
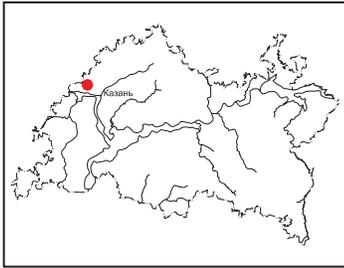
Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала. Иссушение местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника. Поиск новых местонахождений вида на севере республики.

Источники информации: 1. Победимова, 1978; 2.; 3. Список..., 1968; 4. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.



МАРЕНА ТАТАРСКАЯ
Татар маренасы
Rubia tatarica (Trev.) Fr. Schmidt

Семейство Мареновые - Rubiaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на северной границе ареала.

Краткое описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебли 15-30 см выс. Листья в мутовках по 4, самые нижние по 2, снизу голые, сверху шероховатые от коротких, вверх отогнутых, прижатых щетинок. Цветки на цветоножках. Венчик колесовидный, желтоватый. Завязь 2-гнездная. Плод сочный, костянквидный.

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский вид; встречается на юго-востоке Европейской части России, на Кавказе, в Средней Азии, Западной Сибири [1]. В Волжско-Камском крае известен из южных районов [2]. В Татарстане известен на территории 3 районов: Елабужского - у с. Покровское [3]; Мамадышского [4]; Рыбно-Слободского - п. Берсут [5].

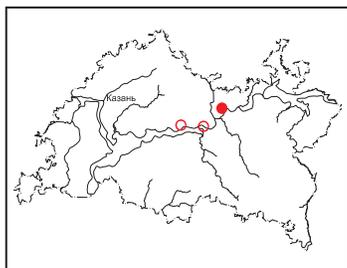
Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к крутому правому берегу р. Кама, где произрастает по обрывам, осыпям, на каменистом бечевнике. Светолюбив. Цветёт в июне-июле.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из 3 местонахождений. Современное состояние популяций в Рыбно-Слободском и Мамадышском районах неизвестно.

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала. Слабый конкурент.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых местонахождений вида.



Источники информации: 1. Победимова, 1978; 2. Плаксина, 2001; 3. KAZ; 4. Определитель..., 1979; 5. Баранова и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

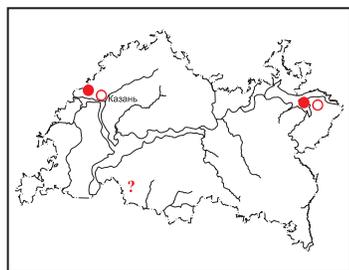
Семейство Ивовые

ИВА ЛАПЛАНДСКАЯ
Лапландия талы
Salix lapponum L.

Семейство Ивовые - Salicaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) - редкий вид.

Краткое описание. Кустарник 1-2 м выс., с бурой корой и узловатыми ветвями. Молодые побеги в верхней части с белыми, довольно длинными, спутанными волосками. Листья удлиненно-эллиптические или ланцетные, обычно несколько волнистые, цельнокрайные, молодые - с обеих сторон, старые - снизу густобеловойлочные. Прилистники обычно отсутствуют. Генеративные почки резко отличаются по величине от вегетативных и распускаются очень рано. Серезжки толстые, пушистые, сидячие, при плодах - на коротких ножках. Прицветные чешуи черные, острые. Пестик яйцевидно-конический, покрытый войлоком, столбик его длиннее 2-раздельных рылец. Коробочка беловойлочная.



Распространение. Евро-западносибирский бореальный вид, заходящий в арктические и лесостепные районы. В Волжско-Камском крае распространен, главным образом, в северных его районах, становится редким к долине р. Камы и очень редким к югу от нее и в Предволжье [1–4]. В Татарстане известен из Зеленодольского района (п. Раифа), окрестностей Казани (ст. Аракчино), Мензелинского района (болото Кулягаш), Актанышского района (д. Суксу) [5, 6, 7] и облесенной части низкого лесостепного Заволжья [4].

Биология и экология. Гигрофит. Растет на сфагновых болотах, озерных сплавинах. Цветет в апреле – начале мая до появления листьев. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Вид везде малочислен, но достаточно устойчив на ненарушенных сфагновых болотах и исчезает при их разрушении.

Лимитирующие факторы. Высыхание и осушение сфагновых болот, затопление их при создании водохранилищ.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Раифского участка Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Придание статуса ООПТ участку Нижнекамского водохранилища с бол. Кулигаш.

Источники информации: 1. Абрамов, 1989; 2. Баранова, 2002; 3. Плаксина, 2001; 4. Бакин и др., 2000; 5. KAZ; 6. IBiW; 7. Иванова, 1988.
СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.

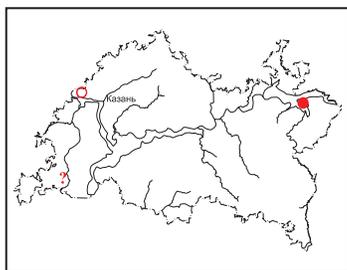
ИВА ЧЕРНИКОВИДНАЯ
Кара жиләксыман тал
***Salix myrtilloides* L.**

Семейство Ивовые – Salicaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид.

Краткое описание. Кустарник 0,2–1,0 м выс., с восходящими укореняющимися стволиками, голыми ветвями и листьями на коротких желобчатых черешках. Листовые пластинки 1,5–4 см дл., цельнокрайние или с единичными железистыми зубчиками, эллиптические или яйцевидные, снизу сизые с сетью резко выступающих жилок. Прилистников нет. Сережки рыхлые. Прицветные чешуи бледные или красноватые. Пестик голый, на длинной ножке; рыльца красноватые, очень короткие. Тычиночные нити голые, оранжевые или красноватые, пыльники после опыления чернеющие. Коробочка на удлиненной ножке, голая, узкая, почти шиловидная.

Распространение. Евро-азиатский бореальный вид, заходящий в лесотундру и лесостепь. Изредка встречается на облесенных территориях Волжско-Камского края [1–4]. В Татарстане встречается на бол. Кулигаш (Мензелинский и Актанышский районы) [5–7], имеется гер-



барный сбор с болота в Бугульминском районе [5], отмечен для заболоченных сосняков у г. Зеленодольска (Зеленодольский район) [7].

Биология и экология. Гигрофит. Растет по краям сфагновых болот, в заболоченных сосняках. Цветет в мае одновременно с появлением листьев или позже. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Современные данные о произрастании вида у г. Зеленодольска и в Бугульминском районе отсутствуют. На бол. Кулигаш популяция вида до последнего поднятия уровня воды в Нижнекамском водохранилище находилась в хорошем состоянии [8].

Лимитирующие факторы. Высыхание и осушение сфагновых болот, затопление их при создании водохранилищ.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Рекомендации по сохранению. Придание статуса ООПТ участку Нижнекамского водохранилища с прилегающим болотным массивом Кулигаш.

Источники информации: 1. Абрамов, 1989; 2. Баранова, 2002; 3. Плаксина, 2001; 4. Бакин и др., 2000. 5. KAZ; 6. IBIW; 7. Иванова, 1988; 8. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.

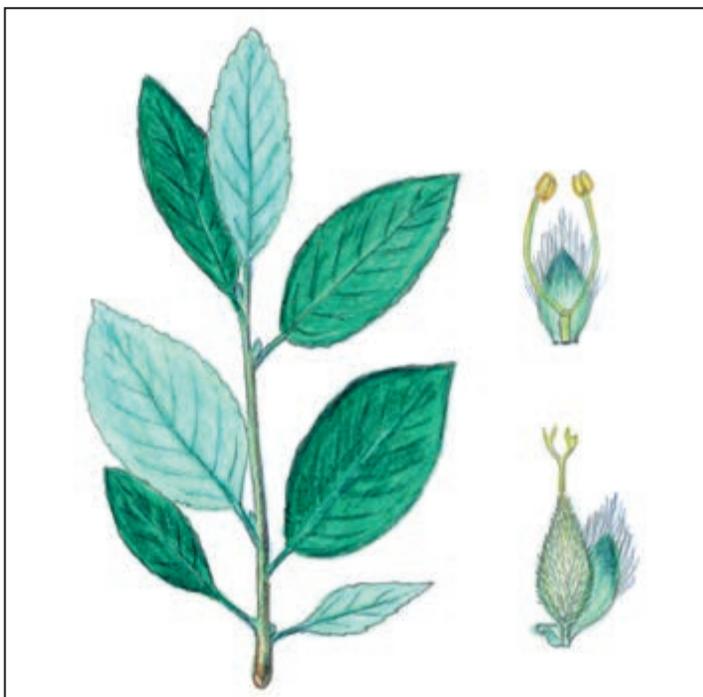
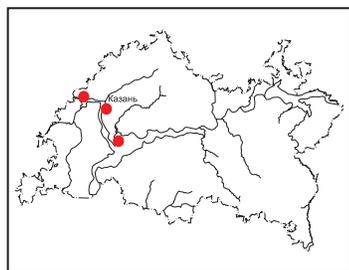
ИВА ФИЛИКОЛИСТНАЯ
Филика яфраклы тал
***Salix phylicifolia* L.**

Семейство Ивовые - Salicaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающийся численность вид; находится на южной границе ареала.

Краткое описание. Кустарник 1–3 м выс. Побеги блестящие, красноватые, голые, или молодые – с редкими волосками. Листья крупные, 4–9 см дл. и 2–4 см шир., от ланцетных до эллиптических и обратнотанцетных, плотные, кожистые, темно-зеленые, блестящие сверху и сизые снизу. Край листа волнисто-мелкозубчатый, заметно подвернут книзу. Черешки 6–10 мм. Прилистники отсутствуют или они очень мелкие, косо-полусердцевидные. Генеративные почки с оттянутой островатой верхушкой. Серезки почти сидячие, распускаются раньше листьев, женские длиной до 10 см. Завязь войлочная, на длинной ножке. Прицветные чешуи на верхушке черноватые, волосистые. Тычинок 2, голые. Коробочка ланцетно-коническая, опушенная, на ножке 0,7–2,0 мм дл.

Распространение. Европейский аркто-бореальный вид, заходящий в лесостепные районы. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно на северо-западе территории и к югу становится очень



редким [1–4]. В Татарстане встречается по берегу и островам Куйбышевского водохранилища в Зеленодольском районе (остров у п. Васильево), в окрестностях г. Казани (берег залива у южной окраины города) и в Лаишевском районе (о. Б. Мансур у с. Ташкирмень) [5, 6].

Биология и экология. Гигрофит. Растет по сыроватым лесам и вырубкам, закустаренным лугам, берегам и островам водохранилищ, в долинах рек и ручьев. Цветет в апреле – начале мая, до распускания листьев. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Вид в местах находок малочисленен, у Васильево и под Казанью представлен одиночными древовидными кустами. На о. Б. Мансур довольно обилен [6]. Тенденции динамики численности не установлены.

Лимитирующие факторы. Комплекс природных факторов, сдерживающих расселение вида на границе ареала.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Рекомендации по сохранению. При рациональном природопользовании специальных мер охраны вида не требуется.

Источники информации: 1. Абрамов, 1989; 2. Баранова, 2002; 3. Плаксына, 2001; 4. Бакин и др., 2000. 5. IBIW; 6. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.

Семейство Камнеломковые

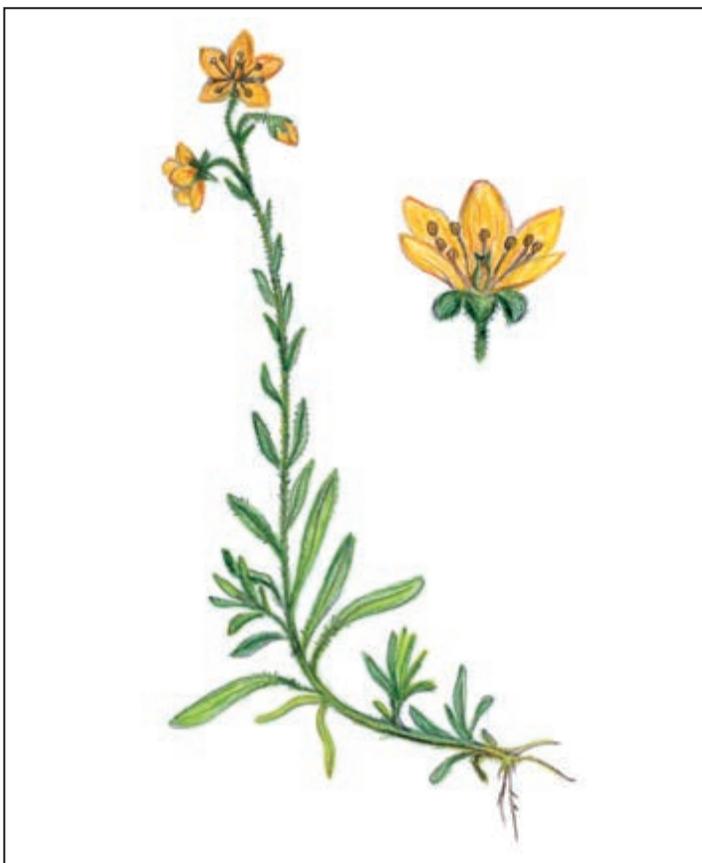
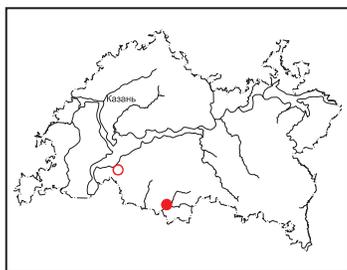
КАМНЕЛОМКА БОЛОТНАЯ Саз ташъяргычы *Saxifraga hirculus* L.

Семейство Камнеломковые –
Saxifragaceae

СТАТУС. Категория 1 (Сг) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на южной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый корневищный многолетник. Корневище тонкое, ползучее. Стебли простые, прямостоячие, 10–30 см выс., одиночные или их несколько (образуют дерновинку). Листья ланцетные, цельнокрайние, до 3 см дл.; нижние листья на черешках, собраны в розетку, верхние – сидячие. Цветки правильные, пятичленные, ярко-жёлтые, до 2 см в диаметре, сидят по 1–4 на верхушке стебля. Плод – коробочка.

Распространение. Голарктический болотный вид, приуроченный к тундровой и лесной зоне, а также к горным районам Евразии и Сев. Америки [1]. В Волжско-Камском крае – исчезающее растение, сохранившееся, возможно, только в Кировской обл. и Уд-



муртии [2, 3]. В Татарстане вид был известен из лесостепного Заволжья (Мелекесская низменность), на территории 2 районов: Нурлатский - долина р. Большой Черемшан [4]; Спасский - у д. Бураково [5].

Биология и экология. Вид произрастает по осоково-гипновым болотам и заболоченным лугам. Светолюбив. Цветет в июне-августе; опыляется насекомыми. Плодоносит в июле-сентябре. При позднем цветении семена не успевают созреть, но могут прорастать и незрелыми. Вегетативное размножение осуществляется посредством укореняющихся побегов, при этом растение образует небольшие заросли.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане зафиксировано всего 2 местонахождения вида. Находка Й. Вирцена в Спасском районе относится к началу XIX в., и вид здесь, по-видимому, исчез. Современное состояние популяции в Нурлатском районе неизвестно. Южная граница ареала вида в крае, очевидно, отступает на север.

Лимитирующие факторы. Вид приурочен к определенной стадии болотной сукцессии; исчезает при развитии древесной растительности. Также исчезает при нарушениях гидрологического режима территории, вызванных линейной эрозией и гидромелиорацией. К числу лимитирующих факторов, по-видимому, относятся и климатические.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск мест произрастания вида в междуречье Большого и Малого Черемшана и организация их охраны. Изучение экологии вида.

Источники информации: 1. Кудряшова, 2001; 2. Красная..., 1997; 3. Баранова, 2000; 4. Смирнов, 1979; 5. Wirzen, 1839.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

Семейство Шейхцериевые

ШЕЙХЦЕРИЯ БОЛОТНАЯ Саз шейхцериясе *Scheuchzeria palustris* L.

Семейство Шейхцериевые –
Scheuchzeriaceae

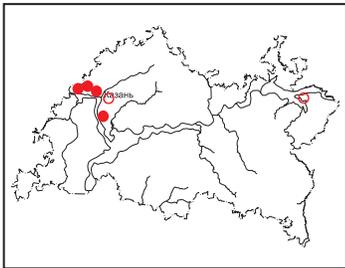
СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность вид;
представитель монотипного
семейства.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Корневищные побеги тонкие, до 50 см дл., с придаточными корнями и чешуевидными листьями. Надземные побеги желто-зеленые, приподнимающиеся, 15–25 см выс. Листья очередные, с охватывающими стебель влагалищами; листовые пластинки линейные. Соцветие – верхушечная кисть из 3–6 зеленоватых цветков. Цветки обоеполые, правильные, трехчленные, на цветоножках. Плод – сухая многолистовка.

Распространение. Голарктический болотный вид, приуроченный к лесной зоне (в Сев. Америке подвид – *subsp. americana* (Fern.) Nutt.); sporadически встречается в лесостепной зоне, на Кавказе, в Карпатах и горах Средиземноморья [1]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане вид известен из долин Волги и Камы, на территории 3 районов и г. Казань: Актанышский – болото Кулигаш [2]; Зеленодольский – Васильевское [2] и Зеленодольское [3] лесничества, ГПП «Ильинская балка» [4], Раифский участок Волжско-Камского заповедника [5]; Лаишевский – ГПП «Озеро Моховое» [4]; г. Казань [6], оз. Светлое в лесопарке «Лебяжье» [7].

Биология и экология. Вид произрастает на сфагновых болотах и сплавинах, приуроченных к древнеаллювиальным террасам крупных рек. Входит в состав осоко-сфагновых и кустарничково-сфагновых сообществ (со *Sphagnum centrale*, *S. cuspidatum*, *S. teres*, *Carex lasiocarpa*, *S. limosa*, *Eriophorum vaginatum*, *Oxycoccus palustris* и др.). Реликт древней, относительно теплолюбивой гидрофильной флоры [8]. Придерживается открытых, обводненных, в достаточной степени прогреваемых участков. Корневищные побеги размещает вблизи поверхности мохового ковра, способствует закреплению поверхности сфагновых мочажин. Цветет в конце мая – начале июня; опыляется ветром. Плоды созревают в августе. Семена, благодаря наличию воздухоносной полости, обладают хорошей плавучестью и распространяются водой. Размножается преимущественно вегетативно, посредством корневищ, при этом молодые побеги быстро утрачивают связь с материнским растением.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX в. в Татарстане известно 15 местонахождений вида, в т.ч. 6 на территории Волжско-



Камского заповедника. 3 популяции у Зеленодольска и в Казани исчезли в связи с уничтожением биотопов. Численность вида в ГПП «Ильинская балка» снижается. В заповеднике вид встречается на всех крупных сплавинах разреженными группами по 20–80 особей. Современных данных о популяции вида на болоте Кулигаш нет.

Лимитирующие факторы. Древний вид, приуроченный к уникальному типу местообитания. Исчезает в связи с уничтожением сфагновых болот, загрязнением и заилением слабоминерализованных озер борových террас, являющихся основным фондом для формирования сфагновых сплавин.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и двух памятников природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Придание статуса ООПТ оз. Светлое. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1979; 2. KAZ; 3. Баранов, Оспопрививателей, 1938; 4. Данные составителя; 5. Список..., 1968; 6. Баранов, 1947; 7. Бакин, Рогова, 1995; 8. Богдановская-Гиенэф, 1946.
СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

Семейство Норичниковые

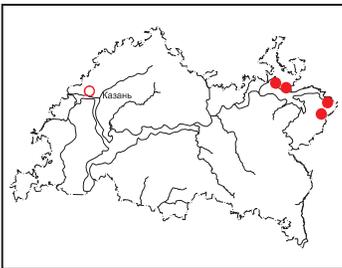
**НАПЕРСТЯНКА
КРУПНОЦВЕТКОВАЯ**
Эре уймак чэчэк
Digitalis grandiflora Mill.

Семейство Норичниковые –
Scrophulariaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид
с дизъюнктивным ареалом.

Краткое описание. Короткокорневищный травянистый многолетник до 1 м выс., с горизонтальным корневищем и прямостоячим, внизу опушенным, наверху клейким стеблем. Листья очередные, крупные, продолговато-яйцевидные или ланцетовидные, 5–20 см дл. и 2–6,5 см шир., верхние – сидячие, нижние постепенно сужены в черешок. Цветки собраны на верхушке стебля в одностороннюю кисть. Венчик сернисто-жёлтый, 30–40 см дл., неправильно колокольчатый, по краю косо-двугубый.

Распространение. Евро-западносибирский неморальный вид с дизъюнктивным ареалом; встречается в Средней и Атлантической Европе, на севере Средиземноморья, Балканах, Украине, северо-западе России, в Волжско-Камском крае, на Урале, в Предкавказье, на западном Алтае [1]. В Волжско-Камском крае известен из немногих пунктов в Кировской, Пермской и Нижегородской областях,



Удмуртии, Башкирии. [1]. В Татарстане известен на территории 3 районов: Агрызского – у с. Салауш [2, 3], с. Красный Бор [4, 5]; Актанышского – у с. Султангулова [6, 2], у п. Актаныш [2]; Зеленодольского – у ст. Обсерватория [7]. Местонахождения в Татарстане относятся к южноуральскому фрагменту ареала [8].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастает по разреженным широколиственным лесам и опушкам. Светолюбив, затенение переносит плохо. Цветёт в июле–августе. Семена созревают в августе–сентябре. Размножается преимущественно семенами.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из 5 местонахождений в Вятско-Камском междуречье и восточном лесостепном Заволжье. Находка в западном лесном Заволжье, возможно, имеет заносный характер.

Лимитирующие факторы. Вид находится в островном участке ареала. Сбор населением в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Организация охраны всех известных популяций. Создание искусственных популяций.

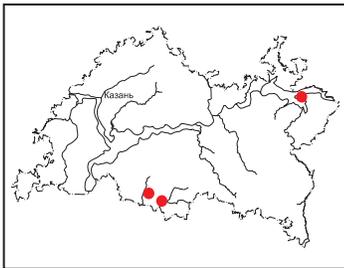
Источники информации: 1. Иванина, 1981; 2. Кузнецова, Байгильдева, 1970; 3. Баранова, 2000; 4. Иванова, 1988; 5. Баранова, 2004; 6. Марков, 1935; 7. KAZ; 8. Атлас..., 1980.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

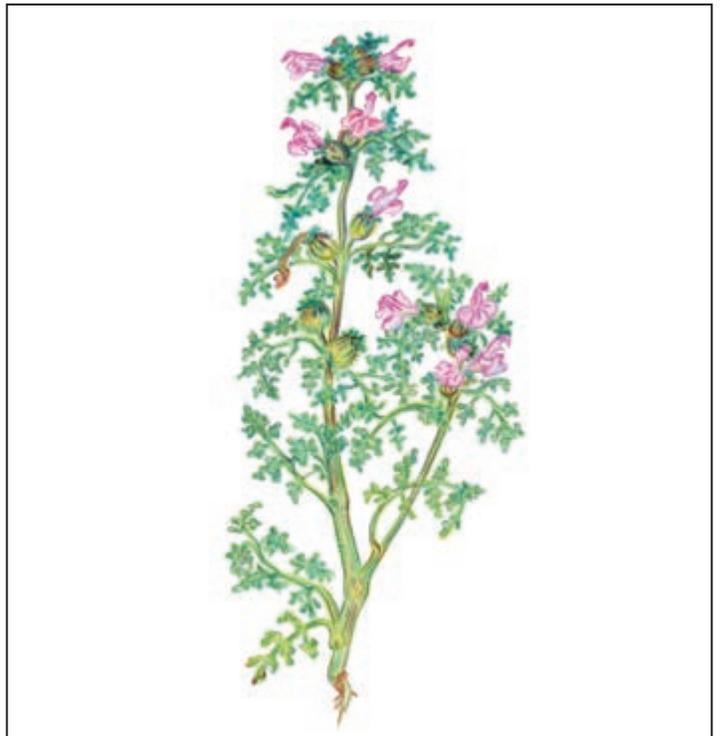
МЫТНИК БОЛОТНЫЙ
Саз тубалагы
***Pedicularis palustris* L.**

Семейство Норичниковые –
Scrophulariaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность вид.



Краткое описание. Земноводный полупаразитический двулетник. Корни мочковатые, слабо развитые. Стебли ветвистые по всей их длине, с верх направленными ветвями, или простые, 20–50 см выс. Стеблевые листья в очертании линейно-ланцетные или треугольные, перисторассечённые на продолговатоланцетные глубоколопастные сегменты. Чашечка широкогубчатая. Венчик 14–20 мм дл., розовый или фиолетово-розовый, нижняя губа равна шлему или немного его превышает. Коробочка косойщевидная.



Распространение. Американско-евро-западноазиатский болотный вид; встречается в Европе, Предкавказье, Западной Сибири, Малой Азии, Северной Америке [1]. В Волжско-Камском крае известен из Ульяновской [2], и Марий Эл [3] республик, редок в Удмуртии [4], охраняется в Чувашии [5]. В Татарстане известен на территории 3 районов: Актанышского – болото Кулигаш [6, 7]; Алькеевского – ГПП «Татарско-Ахметьевское торфяное болото» [8]; Нурлатского – у д. Октябрина [8]. Указывается также для окрестностей г. Казань и поймы р. Ик [9].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастает в долинах малых и средних рек на осоковых болотах и заболоченных лугах в сообществах с *Betula humilis*, *Carex acuta*, *C. chordorrhiza*. Влаголюбив, к свету относительно нетребователен. Цветёт в июне-июле, опыляется насекомыми. Паразитирует на корнях других растений.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из 5 местонахождений. Встречается немногочисленными группами, численность популяций стабильна. Современных сведений о состоянии популяции в окрестностях Казани нет.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, гидротехнические работы.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории одного памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Организация ООПТ на территориях болотного массива Кулигаш и у д. Октябрина. При поднятии уровня Нижнекамского водохранилища популяция в Актанышском районе будет уничтожена.

Источники информации: 1. Иванина, 1981; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Абрамов, 2000; 4. Баранова, 2001; 5. Матвеев, 2001; 6. Баранов, 1948; 7. Данные автора; 8. Бакин и др., 2005; 9. Иванова, 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ Скипетрсыман тубалак *Pedicularis sceptrum-carolinum* L.

Семейство Норичниковые –
Scrophulariaceae

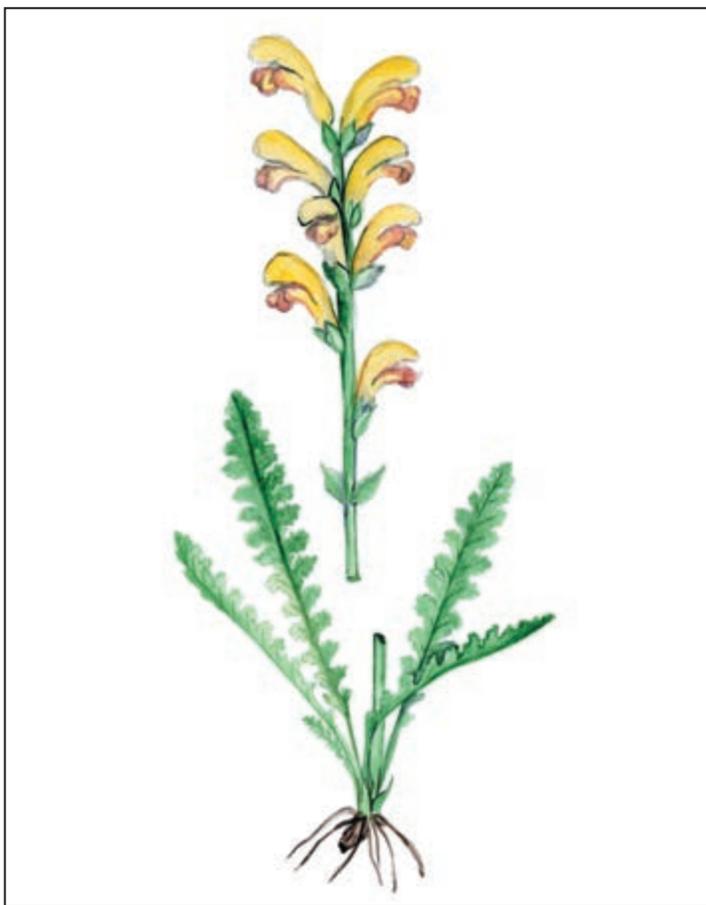
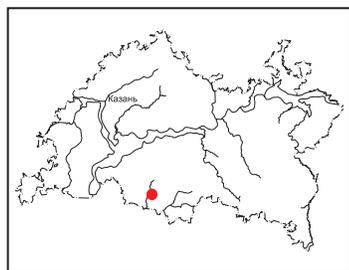
СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на границе южной ареала.

Краткое описание. Земноводный полупаразитический стержнекорневой травянистый многолетник. Стебель прямой, простой, 30–90 см выс. Стеблевые листья в небольшом числе, мутовчато расположенные или очередные, продолговатые, тупые, самые верхние сидячие, мелкие, при основании цельнокрайние, лишь в верхней части зубчатые. Нижние стеблевые и прикорневые листья крупные, 8–20 см дл., черешковые, перистонадрезанные на яйцевидные тупые доли с крупными округлыми зубцами. Соцветие продолговатое, при плодах удлинняющееся. Прицветники яйцевидные, короткозаострённые, по краям мелкозубчатые. Чашечка колокольчатая, зубцы её продолговато-яйцевидные, тупые, вдвое короче трубки. Венчик жёлтый с лиловой на конце нижней губой. Верхняя и нижняя губа – прямые. Коробочка шаровидная, около 20 мм в диаметре, на верхушке заострена в короткий прямой носик.

Распространение. Евросибирско-восточноазиатский бореальный вид; встречается в Европе (кроме юга), Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии и Китае [1]. В Волжско-Камском крае известен преимущественно в северных районах: редок в Чувашии [2] и Удмуртии [3], в Марий Эл считается исчезнувшим [4]. В Татарстане известен на территории Алькеевского района – ГПП «Татарско-Ахметьевское торфяное болото» [5].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастает в долине р. Бол. Черемшан на осоковых болотах и влажных березняках в сообществах с *Betula pubescens*, *B. humilis*, *Carex nigra*, *C. dioica*. Влаголюбив, к свету относительно нетребователен. Цветёт в июне-августе, опыляется насекомыми. Размножается исключительно семенами. Паразитирует на корнях других растений.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из единственного местонахождения в западном лесостепном Заволжье. Встречается небольшими группами или одиночно. В 2005 г. популяцию обнаружить не удалось.



Лимитирующие факторы. Вид находится на южной границе ареала. Осушительная мелиорация, торфоразработки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории одного памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяции.

Источники информации: 1. Иванина, 1981; 2. Матвеев, 2001; 3. Баранова, 2001; 4. Абрамов, 1997; 5. Баранова и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

НОРИЧНИК ТЕНЕВОЙ
Күләгә сыражы
Scrophularia umbrosa Dumort.

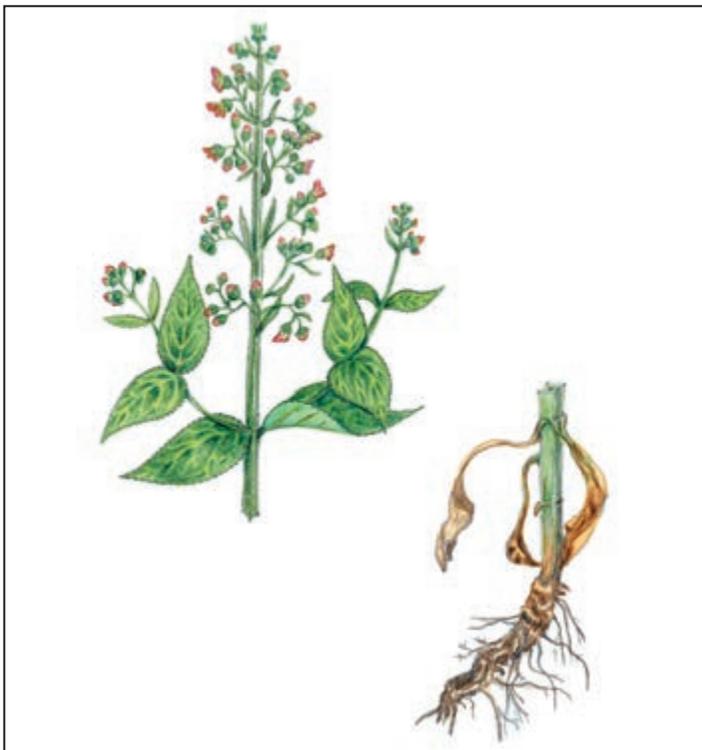
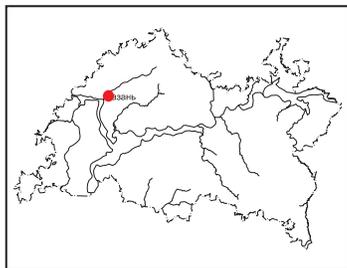
Семейство Норичниковые -
 Scrophulariaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
 находящийся под угрозой
 исчезновения вид.

Краткое описание. Земноводный летне-зимнезелёный короткостебельный травянистый многолетник. Корневище не утолщённое. Растение голое или рассеяно-опушенное. Стебли крылато-четырёхгранные, 60-150 см выс. Нижние листья крупные, 4-15 см дл. и 2-10 см шир., цельные, в основании сердцевидные или округлые, реже усечённые и слегка нисбегающие в крылатый черешок. Соцветие метельчатое или тырсовидное. Доли чашечки полуокруглые, с широкой перепончатой каймой. Венчик 4-6 мм дл., зеленовато-красный. Плод - двугнёздная коробочка.

Распространение. Евро-сибирско-западноазиатский лесно-болотный вид; встречается в Европе, на Кавказе, в Сибири, Малой Азии, Иране, на Тибете [1]. В Волжско-Камском крае чаще встречается в юго-западных районах [2]. В Татарстане известно одно местонахождение в г. Казань, в долине р. Казанка на территории ГПП «Немецкая Швейцария» [3, 4].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастает по ключевым болотам в долинах рек, в сообществах со *Scirpus sylvaticus*,



Phragmites australis, иногда содоминируя. Требователен к влажности, предпочитает участки с близким залеганием карбонатных пород и грунтовых вод. Цветёт в июне-июле. Размножается вегетативно (корневищами) и семенами.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из одного местонахождения в западном лесном Заволжье. Возможны сильные колебания численности популяций. В 2002–2005 гг. популяция занимала площадь около 1000 кв. м, хотя в 2000 г. вид здесь не был отмечен [5].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории одного памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны памятника природы. Контроль над состоянием популяции. Искусственное расселение вида в подходящие местообитания.

Источники информации: 1. Иванина, 1981; 2. Плаксина, 2001; 3. Афанасьева, 1926; 4. Прохоров, 2005; 5. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

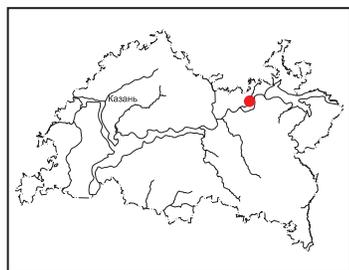
Семейство Ежеголовниковые

ЕЖЕГОЛОВНИК СКУЧЕННЫЙ Тыгыз керпеш *Sparganium glomeratum* Laest. ex Beurl.

Семейство Ежеголовниковые –
Sparganiaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

Краткое описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник, низкотравный гелофит, 20–40 см выс. Стебель всегда прямостоячий. Листья с острым крыловидным килем, 8–12 мм шир. Соцветие неветвистое, 5–7 см выс., с 1–2 мужскими головками, вплотную придвинутыми к сближенным, кверху тесно скученным 3–5 (6) женским головкам. Головки сидячие, редко 1 (2) нижняя на ножке и отодвинута от других. Листочки околоцветника полупрозрачные, пленчатые, светлые, отчего головки имеют светлую окраску. Кроющие листья нижних головок в 3–5 раз превышают соцветие. Плодики на коротких ножках, конические, с перетяжкой ниже середины, вверху постепенно суженные в короткий столбик.



Распространение. Евро-азиатский бореальный вид. В Волжско-Камском крае редок и встречается лишь в лесной зоне [1, 2]. В Татарстане вид известен по находке 1998 г. в Елабужском районе [3].

Биология и экология. Растет по болотам, канавам, вязким берегам рек, ручьев; у воды и в воде. Цветет в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно, вегетативное размножение преобладает.

Численность и тенденции её изменения. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Не разработаны.

Источники информации: 1. Лисицына и др., 1993; 2. Баранова, 2002; 3. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.

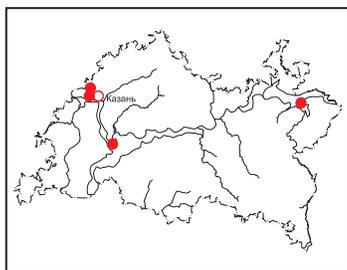
ЕЖЕГОЛОВНИК МАЛЫЙ
Кечкенә керпеш
Sparganium minimum Wallr.

Семейство Ежеголовниковые –
Sparganiaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.

Краткое описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник, низкотравный гелофит, 8–50 см высотой. Стебель плавающий, либо прямостоячий, с большим (4–9) числом междоузлий. Листья короче стебля, 3–6 мм шириной (реже уже или шире), тонкие и просвечивающие. Соцветия с 2–4 женскими и 1–2 мужскими головками; головки равномерно расставленные, мужские отделены от женских заметным междоузлем; все женские головки пазушные, сидячие или нижняя на короткой ножке. Столбик меньше 1 мм дл., рыльце яйцевидное или ланцетное, до 0,75 мм дл., такой же длины овальные пыльники сравнительно длинных тычинок. Плоды широковеретеновидные, овальные или обратно-яйцевидные с перетяжкой ниже середины, на коротких (до 1 мм) ножках, 2–3,5 мм дл., матовые, зеленоватого цвета.

Распространение. Голарктический бореальный вид, заходящий в арктические районы на севере и в степные – на юге. Рассеянно встречается по всему Волжско-Камскому краю [1–5]. В Татарстане



известен как изредка встречаемый в лесном Заволжье [5]. Имеются гербарные сборы из Зеленодольского района (п. Раифа, ст. Обсерватория), окрестностей г. Казани (ст. Юдино), Лаишевского (Саралы) и Мензелинского (бол. Кулигаш) районов [6].

Биология и экология. Болота, мочажины, заболоченные берега рек, озер, водохранилища, пруды, старицы, канавы; б. ч. в стоячей воде. Чаше встречается форма с плавающими на воде и отчасти поднимающимися над водой листьями. При обсыхании мелководий образует наземную форму. Цветет в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно, вегетативное размножение преобладает.

Численность и тенденции её изменения. Везде встречается небольшими, но довольно устойчивыми популяциями.

Лимитирующие факторы. Высыхание и осушение болотных экосистем.

Принятые меры охраны. Охраняется в Раифском и Саралинском участках Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Лисицына и др., 1993; 2. Абрамов, 1989; 3. Баранова, 2002; 4. Плаксина, 2001; 5. Бакин и др., 2000; 6. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Г. Папченков.

Семейство Волчниковые

ВОЛЧЕЯГОДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Буре юкәсе
Daphne mezereum L.

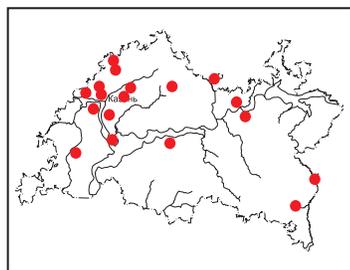
Семейство Волчниковые –
Thymelaeaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.

Краткое описание. Маловетвистый кустарник, 0,3–1,5 м выс. С желтовато-серой корой; листья очередные, скученные на концах ветвей, 3–8 см дл., 1,5–2 см шир., продолговато-обратноланцетные, сверху зеленые, снизу сизоватые. Цветы сидячие в пазухах прошлогодних листьев, по 3–5, розовые, или белые, душистые.; околоцветник гвоздевидный, трубка 6–8 мм дл.; плод – костянка овальная, ярко-красная; косточка – широкоовальная.

Распространение. Евро-западноазиатский вид. В Татарстане встречается изредка во всех районах [1, 2, 3].

Биология и экология. Произрастает по тенистым влажным хвойно-широколиственным и широколиственным лесам. Цветет в апреле – начале мая.



Численность и тенденции её изменения. Численность незначительная, постоянная.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника и других ООПТ РТ.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Бакин и др., 2000; 3. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е. Л. Любарский.

ТИМЕЛЕЯ ВОРОБЬИНАЯ
Чыпчык тимелеясе
Thymelaea passerina (L.)
 Coss. et Germ.

Семейство Волчниковые –
 Thymelaeaceae

СТАТУС. Категория 1 (Сг) –
 находящийся под угрозой
 исчезновения вид; находится
 на северной границе ареала.

Краткое описание. Однолетник с ветвистым в верхней части стеблем 10–30 см выс. и сизоватыми чуть мясистыми мелкими острыми линейно-ланцетными листьями, 5–15 мм дл., 0,5–4 мм шир. Цветы мелкие, 1,5–3 мм дл., одиночные или по два в пазухах листьев с двумя листовидными прицветниками, у основания реснитчатые. Околоцветник кувшинчатый зеленовато-желтый, снаружи густоопушенный, тычинок 2–8, завязь голая, столбик нитевидный, 0,5 мм дл., рыльце головчатое; плод – грушевидный орешек, темный, гладкий, заключен в околоцветник.

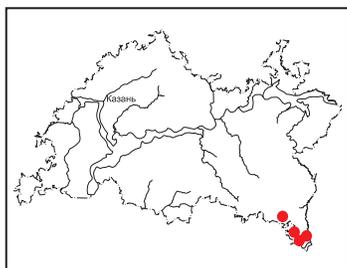
Распространение. Древнесредиземноморский евро-югозападноазиатский вид. В Европейской России встречается в Ульяновской области, где считается редким [1], Самарской (Жигули), на востоке Белгородской, юге Воронежской областей, Саратовской и Волгоградской областях [2]. На территории Татарстана впервые обнаружен в 1984 году [1]. К настоящему времени известен из 5 пунктов в Бавлинском районе в его крайней юго-восточной части [3, 4, 5, 6].

Биология и экология. Произрастает по остепнённым склонам на меловых, известняковых, мергелистых местообитаниях. Цветет в июле.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане встречается очень редко, численность небольшая, тенденции ее изменения неясны.

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.



Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Благовещенский и др., 1984; 2. Маевский, 1964; 3. Марков и др., 1988; 4. Бакин и др., 2000; 5. KAZ; 6. О. В. Бакин (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Е. Л. Любарский.

ФИАЛКА ЛЫСАЯ
Токсез миләүшә
Viola epipsila Ledeb.

Семейство Фиалковые – Violaceae

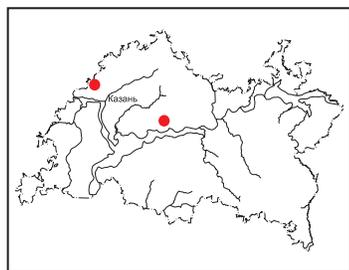
СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид.

Семейство Фиалковые

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное травянистое растение, с тонким ползучим членистым корневищем и розеткой прикорневых листьев; надземные побеги до 18–20 см выс. Прикорневые листья, обычно в числе 2, с длинными узкокрылатыми черешками, достигающими при плодах длины 9–10 см, листовые пластинки широкояйцевидные, округлые или почти почковидные, с глубокосердцевидным основанием, снизу опушенные, особенно по жилкам, при плодах до 10 см шириной. Цветки на цветоножках, примерно равных длине листьев, с двумя прицветниками, расположенными обычно в верхней трети цветоножки. Цветки зигоморфные, длиной до 2 см. Венчик светло-фиолетовый или беловатый, нижний лепесток с фиолетовыми жилками. Шпорец в 2–3 раза превышает придатки чашелистиков. Плод – эллипсоидальная или продолговатая коробочка до 1 мм дл. [1, 2].

Распространение. Евро-западносибирский вид, распространен в Средней и Северной Европе, Скандинавии. В России встречается преимущественно в Европейской части, но локальные местонахождения отмечаются и в Западной Сибири [1, 2, 3]. В Волжско-Камском крае отмечается редко в Ульяновской области и Чувашии. В РТ вид встречается изредка в северо-западной части республики. Отмечался С. Коржинским в конце XIX – начале XX веков в Предволжье, а также на территории современного Раифского участка Волжско-Камского заповедника [4, 5, 6, 7].

Биология и экология. Растет по сырым местам: заболоченным лесам, берегам рек и ручьев, окраинам болот, часто на сплошном моховом покрове, на слабокислых почвах. Часто произрастает вместе с *V. palustris*, образуя гибрид, известный как *Viola x gurechtiana* Vorb. Больших скоплений не образует. Размножается се-



менами и вегетативно при разрастании корневищ. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле [1, 2]. Декоративное.

Численность и тенденции ее изменения. Известно 2 местонахождения вида – в Предволжье и лесном Заволжье, где вид отмечается в течение 50 лет, последние находки вида датируются 2005 г. [5, 7].

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического баланса прибрежных и болотных экосистем, сырых лугов; разрушение естественных мест обитания вида под воздействием сенокосения и выпаса.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Контроль состояния популяций, выявление новых местообитаний вида.

Источники информации: 1. Никитин, 1996; 2. Губанов и др., 2003; 3. Бакин и др., 2000; 4. КАЗ; 5. Иванова, 1988; 6. Коржинский, 1887; 7. В. Е. Прохоров (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

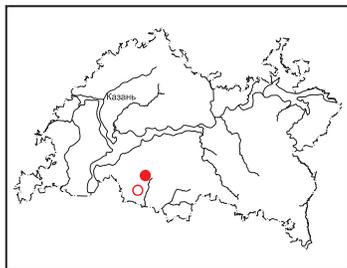
ФИАЛКА БОЛОТНАЯ
Сазлык миләүшәсе
Viola palustris L.

Семейство Фиалковые – Violaceae

СТАТУС. Категория 1 (Сг) – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное травянистое растение, с тонким ползучим корневищем и розеткой прикорневых листьев; надземные побеги 12–15 см выс. Прикорневые листья в числе 2–4, широкопочковидные, с округлой или почти усеченной верхушкой, тупогордчатые по краям, с обеих сторон голые, с верхней стороны с мелкими беловатыми точками, хорошо заметными только под лупой. Цветоносы превышают листья. Прицветники расположены обычно несколько ниже середины цветоножки. Цветки зигоморфные, длиной до 1,7 см. Венчик лиловый, розовато-лиловый до беловатого, лепестки обратнойцевидные, нижний лепесток с фиолетовыми жилками и толстым шпорцем, в 1,5 раза длиннее придатков чашелистиков [1, 2].

Распространение. Европейский вид, распространен в Европе, Скандинавии. В России произрастает во многих районах Европейской части, преимущественно в нечерноземной полосе [1, 2]. В Волжско-Камском крае отмечается в Ульяновской области, очень редко в Чувашии. В РТ вид указывается для территории лесного



Заволжья и региона лесостепного низкого Заволжья, по долинам малых рек – р. Малый Черемшан; указывается для территории Предволжья [3, 4, 5].

Биология и экология. Растет по сырым и болотистым лугам, лесным болотам, заболоченным лесам, иногда разрастаясь на опушках и по берегам различных водоемов. Часто произрастает вместе с *V. epipsila*, образуя гибрид, известный как *Viola* x *purpurchiana* Borb. Больших скоплений не образует. Цветет в апреле-июне, плоды созревают в июле. Размножается семенами. [1, 2]. Декоративное, медоносное.

Численность и тенденции ее изменения. Известно одно местонахождение вида по реке Малый Черемшан, указанное Р. Г. Ивановой (1988). Очевидно вид распространен шире.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима прибрежных и болотных экосистем, сырых лугов; разрушение естественных мест обитания вида под воздействием сенокосения и выпаса.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Сохранение пригодных для произрастания вида местообитаний, организация режима охраны.

Источники информации: 1. Никитин, 1996; 2. Губанов и др., 2003; 3. Бакин и др., 2000; 4. KAZ; 5. Иванова, 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.

ФИАЛКА СЕЛЬКИРКА
Селькирк мильәүшәсе
Viola selkirkii Pursh ex Goldie

Семейство Фиалковые – Violaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное травянистое растение, с недлинным тонким корневищем и розеткой прикорневых листьев, высотой 8–15 см. Прикорневые листья многочисленные, длинночерешковые, округло-яйцевидные или яйцевидные, с сердцевидным основанием, заостренные на верхушке, по краям городчатые, тонкие, сверху с рассеянными белыми волосками. Наружные прилистники свободные, яйцевидные, внутренние – до половины приросшие к черешкам, ланцетные, цельнокрайние или железистозубчатые. Цветоносы почти одной высоты с листьями, цветоножки на верхушке внезапно изогнутые, зигоморфные. Венчик длиной до 1,8 см, бледно-фиолетовый, придатки чашелистиков реснитчатые. Плод – яйцевидная тупая коробочка длиной около 7 мм [1, 2].

Распространение. Североевропейско-азиатско-американский вид, распространен в таежной зоне северного полушария, отмечается в Скандинавии, в Северной и Средней Европе, в Северной Америке. В России встречается в северной половине Европейской час-

ти, а также в Сибири и на Дальнем Востоке [1, 2, 3]. В Волжско-Камском крае отмечается в Марий Эл, Кировской области, Удмуртии, редко в Чувашии. В РТ вид встречается изредка в лесном Заволжье на севере, северо-западе и северо-востоке республики: Зеленодольский район – Раифский участок Волжско-Камского заповедника, п. Васильево, 771 км; Высокогорский район – Ислейтарское л-во; Пестречинский район – д. Карповка; Арский район – Мешабашское л-во; Атнинский район – Атнинский лесхоз; Кукморский район – Лубянское л-во; Елабужский район – «Большой Бор» [4, 5, 6, 7, 8].

Биология и экология. Растет по сырым хвойным и смешанным лесам, в заболоченных елово-сосновых и елово-березовых сообществах, на кислой, торфянистой почве, в затенении. Больших скоплений не образует, чаще встречается единичными экземплярами. Цветет в апреле – начале мая, плоды созревают в июне. Размножается семенами [1, 2]. Декоративное.

Численность и тенденции ее изменения. Известно более 10 местонахождений вида. Довольно часто встречается в Раифском участке заповедника, в Ислейтарском и Лубянском лесничествах, в НП «Нижняя Кама». Численность сохранившихся популяций устойчива. В целом встречаемость вида снижается [4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].

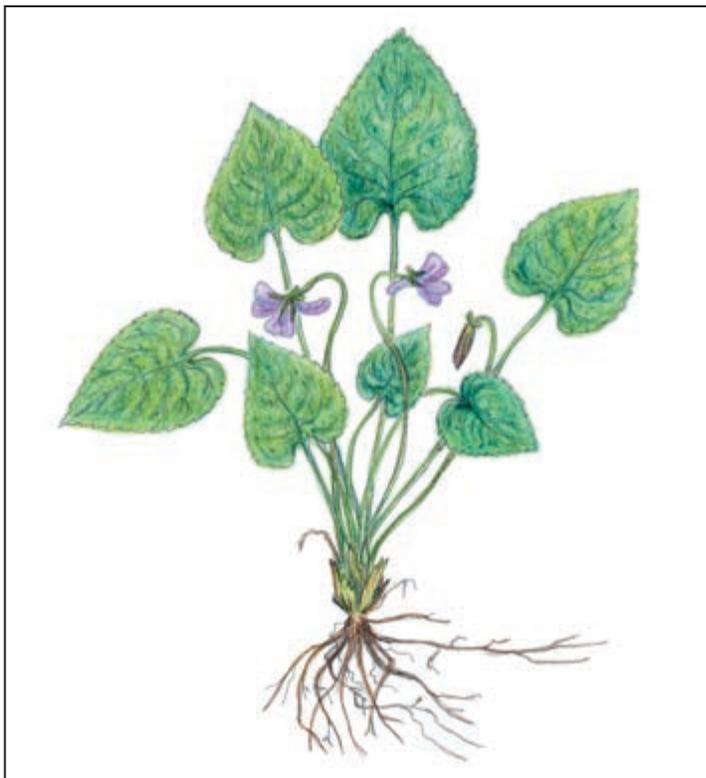
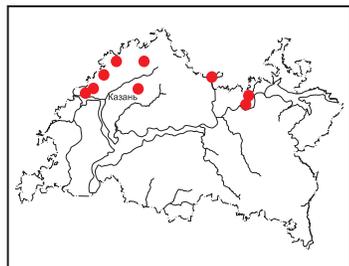
Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, особенно в северных районах, рекреация, нарушение гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и национального парка.

Рекомендации по сохранению. Сохранение пригодных для произрастания вида местообитаний, организация режима охраны, контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Никитин, 1996; 2. Губанов и др., 2003; 3. Бакин и др., 2000; 4. KAZ; 5. Иванова, 1988; 6. Т. В. Рогова (личное сообщение); 7. Гордягин, 1889; 8. В. Е. Прохоров (личное сообщение); 9. М. В. Кожевникова (личное сообщение); 10. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. Б. Фардеева.



Раздел 8

ГОЛОСЕМЕННЫЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:
А. П. Ситников

СОСТАВИТЕЛЬ:
А. П. Ситников

Список видов голосеменных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Семейство Эфедровые – Ephedraceae

Эфедра двуколосковая
Ике башаклы тау тамыры
Ephedra distachya L.

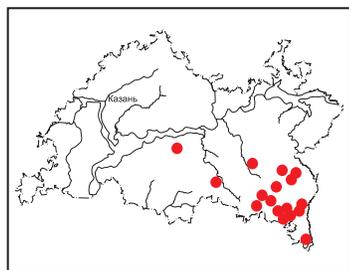
ЭФЕДРА ДВУКОЛОСКОВАЯ
Ике башаклы тау тамыры
***Ephedra distachya* L.**

Семейство Эфедровые –
Ephedraceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид,
находящийся на северной
границе ареала.

Описание. Вечнозеленый кустарничек, нанофанерофит, 15–35 см выс. Корневище ползучее. Веточки желтовато-зеленые, раскидистые, тонкоробристые, по ребрышкам мелкобугорчатые. Листья редуцированы до влагалищ, надрезанных на две треугольные лопасти. Пыльниковые колоски одиночные, на ножках или почти сидячие, плодущие колоски овальные на коротких ножках, одиночные или собраны в пучки. Плод ягодообразный, шаровидный, красный. Семена овальные или продолговато-овальные, темно-бурые [1].

Распространение. Евро-западноазиатский вид, встречается в степной, полупустынной и пустынной зонах на Кавказе, в Западной Сибири, Средней Азии и Средиземноморье. В Российской Федерации произрастает на юге Волжско-Камского, в Нижне-Донском, Заволжском флористических районах и в Западной Сибири [2]. В Ульяновской [3], Самарской [4, 5] и Саратовской [6] областях считается редким видом. В Республике Татарстан, где проходит северная граница ареала, встречается на юге и юго-востоке: в Азнакаевском, Альметьевском, Бавлинском, Бугульминском, Лениногорском, Новошешминском, Чистопольском и Ютазинском районах.



Биология и экология. Двудомный с раздельнополыми стробилами анемофил [7]. Ксеромезофит. Обитает на щебнистых склонах и на выходах коренных пород (известняковых и мергелистых) в лесостепной зоне.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции занимают очень незначительные площади и представлены небольшим числом экземпляров.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории (разведка и добыча нефти, строительного и дорожного камня, неумеренный выпас скота). Естественные причины не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ряда ботанических памятников природы Татарстана.

Рекомендации по сохранению. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Бобров, 1934; 2. Бобров, 1974; 3. Шустов, 1984; 4. Затворницкий, 1977; 5. Плаксина, 1977; 6. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 7. Связев, 1977.

СОСТАВИТЕЛЬ: А. П. Ситников.

Раздел 9

ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:
Т. В. Рогова

СОСТАВИТЕЛЬ:
О. В. Бакин

Список видов папоротниковидных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Семейство Костенцовые - *Aspleniaceae*

Костенец постенный
Абага гөл
Asplenium ruta-muraria L.

Семейство Кочедыжниковые - *Athyaceae*

Пузырник судетский
Судет куык абагасы
Cystopteris sudetica A. Br. & Milde

Орлячок сибирский
Себер бөркет канаты
Diplazium sibiricum (Turcz. ex G. Kunze)
Kurata

Голокучник Роберта
Роберт өер абагасы
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm.

Семейство Щитовниковые - *Dryopteridaceae*

Щитовник схожий
Калканлы абага
Dryopteris assimilis S. Walker

Многорядник Брауна
Браун күпрәглегө
Polystichum braunii (Spenn.) Fee

Семейство Ужовниковые - *Ophioglossaceae*

Гроздовник полулунный
Сыргалы ачкыч үлән
Botrychium lunaria (L.) Sw.

Гроздовник многораздельный
Кисенте яфраклы ачкыч үлән
Botrychium multifidum (S. G. Gmel.) Rupr.

Ужовник обыкновенный
Гади елан абагасы
Ophioglossum vulgatum L.

Семейство Сальвиниевые - *Salviniaceae*

Сальвиния плавающая
Йөзгәләк сальвиния
Salvinia natans (L.) All.

Семейство Телиптерисовые - *Thelypteridaceae*

Фегоптерис связывающий
Бүк (агачы) татлы абагасы
Phegopteris connectilis (Michx.) Watt

Семейство Костенцовые

КОСТЕНЕЦ ПОСТЕННЫЙ Абага гөл *Asplenium ruta-muraria* L.

Семейство Костенцовые –
Aspleniaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид.

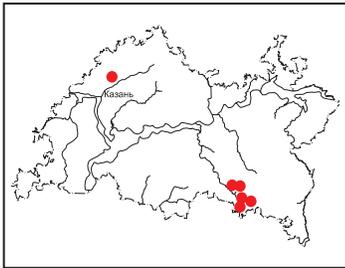
Краткое описание. Травянистый короткорезищный равноспоровый папоротник 3–15 см выс. Корневище покрыто черно-бурыми чешуйками. Листья кожистые, в очертании треугольные, дважды-трижды перисторассеченные, доли последнего порядка ромбической, клиновидной или округлой формы, цельнокрайние или городчатые; черешки зеленые. Сорусы линейные, позднее сливающиеся; покрывальца с реснитчатыми краями.

Распространение. Голарктический горно-степной вид [1]. В лесной зоне Волжско-Камского края исчезающее растение [2, 3], в лесостепной – редкий вид, отмеченный, в частности, на Жигулевской возвышенности [4]. В Татарстане одно местонахождение вида известно в лесном Заволжье; главным образом папоротник распространен на Бугульминско-Белебеевской возвышенности, в бассейне р. Шешма. Отмечен на территории 2 районов: Высокогорский – у с. Семиозерка [5] и Лениногорский – близ деревень Ниж. Чершилы [6], Сугушла [7], Ивановка, Урдала, Каркали [8] и Мукмин-Каратай [9].

Биология и экология. Вид произрастает по расщелинам и трещинам известняковых обнажений. Избегает прямого света. Зимует с зелеными листьями. Спороносит с июня по сентябрь. На склонах Шешмы и ее притоков папоротник встречается в каменистых степях одиночными особями и малочисленными группами (2–5 экз.), и только на глыбах известняка очень давно вышедших на дневную поверхность (камни наиболее крупные, темные, покрытые накипными лишайниками). В связи с этим отдельные растения часто отдалены друг от друга на расстояния в несколько километров. Такая пространственная структура вида указывает на способность спор папоротника разноситься ветром на большие расстояния, но, возможно, мы имеем, отчасти, дело с изолированными угасающими фрагментами некогда единой популяции.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 7 местонахождений вида, в т.ч. 4 на территории ГПЗ «Степной». Растения произрастают по одиночке и очень малочисленными группами. Большая часть находок сделана в 2003–2005 гг., поэтому оценить естественную динамику состояния вида пока затруднительно.

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих для папоротника местообитаний; на территории края вид, по-видимому, является плейстоценовым реликтом, сохранившимся в уникальном типе биотопа. Уничтожение местообитаний в результате эрозионных процессов и добычи строительного камня.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории одного заказника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заказника; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Бобров, 1974; 2. Красная..., 1997; 3. Баранова, 2000; 4. Плаксина, 2001; 5. Т. В. Рогова (личное сообщение); 6. Иванова и др., 1972; 7. Галямутдинов; 2003; 8. Бакин, 2004; 9. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

Семейство Кочедыжниковые

ПУЗЫРНИК СУДЕТСКИЙ Судет куык абагасы *Cystopteris sudetica* A. Br. & Milde

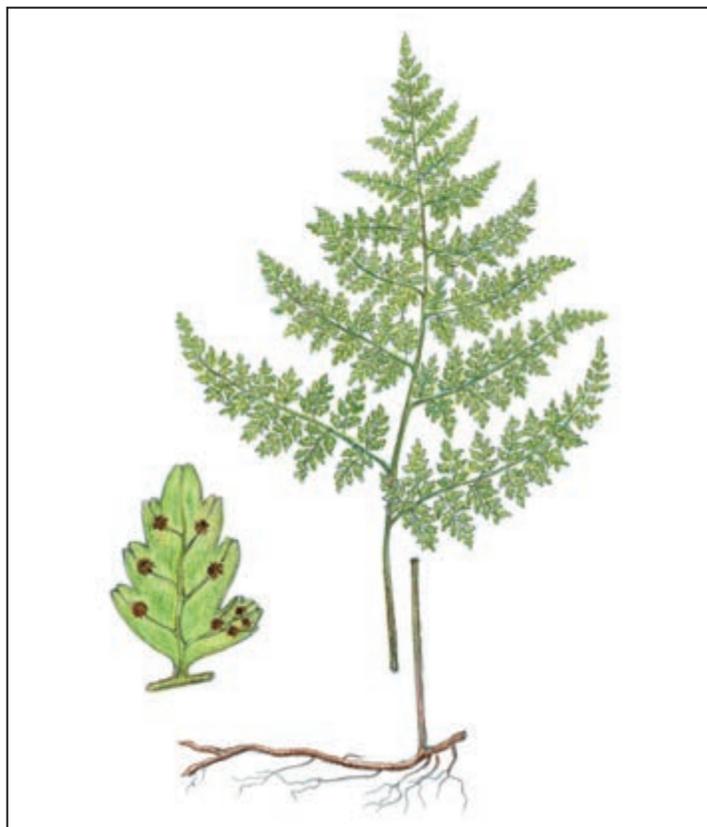
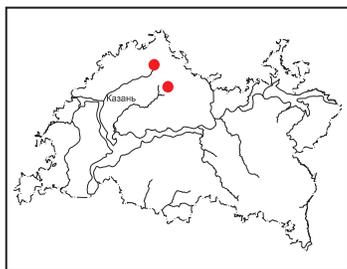
Семейство Кочедыжниковые –
Athyaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный равноспоровый папоротник до 35 см выс. Корневище тонкое, ползучее. Листья одиночные, в очертании треугольно-овальные, заостренные, трижды перисторассеченные, на длинных черешках. Сегменты первого порядка ланцетные, их нижняя пара длиннее остальных; сегменты второго порядка овальные, третьего порядка – яйцевидные, с двузубчатыми надрезами. Сорусы округлые; покрывальца железистые.

Распространение. Евразийский горно-лесной вид с дизъюнктивным ареалом; встречается в Средней и Восточной Европе, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [1]. В Волжско-Камском крае приурочен к северным областям; наибольшее количество местонахождений вида известно на территории Удмуртии [2]. В Татарстане вид известен из лесного Заволжья, на территории 2 районов: Арский – Сурнарское л-во [3] и Сабинский – близ пос. Богатые Сабы [4].

Биология и экология. Вид в большой мере приурочен к горам, на равнинах встречается изолированными популяциями. В Татар-



стане найден в сырых и заболоченных лесах – ельниках и черноольшаниках. Важным условием произрастания вида является разреженность травяного покрова, т.е. ослабление конкуренции со стороны других видов растений. Спороносит в июне-июле. Заростки развиваются один сезон. Способен размножаться вегетативно, посредством корневищ.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно всего 2 местонахождения вида. Найденная в 2000 г. в Сурнарском лесничестве группа растений насчитывала около 10 экз. [3].

Лимитирующие факторы. Вид с низкой конкурентоспособностью. Исчезает в связи с иссушением ландшафтов, а также вследствие интенсивных рубок леса и рекреации.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГПП «Аю урманы».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны памятника природы; контроль над состоянием популяции. Поиск новых мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация ООПТ.

Источники информации: 1. Бобров, 1974; 2. Баранова, 2000; 3. Прохоров, 2005; 4. Иванова и др., 1972.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

ОРЛЯЧОК СИБИРСКИЙ
Себер бөркет канаты
***Diplazium sibiricum* (Turcz. ex**
G. Kunze) Kurata

Семейство Кочедыжниковые –
Athyriaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на юго-западной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный равноспоровый папоротник до 50 см выс. Корневище ползучее, ветвистое. Листья одиночные, сближенные. Черешки длинные, с черноватыми пленчатыми чешуями. Листовая пластинка в очертании дельтовидная или широкотреугольная, дважды-трижды перисторассеченная, опушенная снизу. Сегменты ее первого порядка продолговато-ланцетные, второго порядка – продолговатые, с черешочками, третьего порядка – продолговатые, по краю городчатые. Сорусы шаровидные; покрывальца выпуклые, реснитчатые.

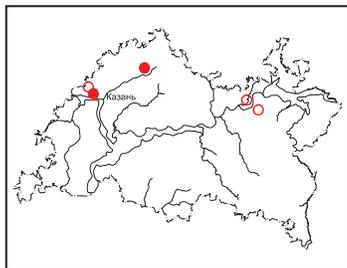
Распространение. Евразийский таежный вид, достигающий на западе Скандинавии [1]. На большей части Волжско-Камского края редок [2, 3], приурочен, главным образом, к северным областям. В Татарстане вид известен из лесной зоны на территории 4 районов: Арский – Сурнарское л-во [4]; Елабужский – Большой Бор [5]; Зеленодольский – Васильевское и Раифское л-ва [5, 6]; Тукаевский – Багряжское и Уральминское л-ва [5].

Биология и экология. Вид произрастает в сырых хвойных и хвойно-широколиственных лесах, а также в производных от них березняках. Придерживается нижних частей склонов оврагов, берегов ручьев и речек с разреженным травяным покровом. Тенелюбив. Требователен к влажности почвы; предпочитает участки с близким залеганием карбонатных пород. Спороносит в июле-августе. Размножается как спорами, так и вегетативно, посредством корневищ. В благоприятных условиях, в частности, вдоль ручьев, вид способен формировать негустые, но относительно протяженные лентовидные заросли.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане зарегистрировано всего 6 местонахождений вида. Найденная в 2000 г. в Сурнарском л-ве группа растений насчитывала несколько десятков экз. До 1940-х гг. вид отмечался на территории современного Раифского участка Волжско-Камского заповедника, где в настоящее время найти его не удастся. Современное состояние вида на востоке республики неизвестно. На основе данных из других районов Европейской части России [6, 7, 8], можно говорить об отступлении в настоящее время юго-западной границы ареала папоротника на северо-восток.

Лимитирующие факторы. Вид исчезает в ходе иссушения ландшафтов и неморализации лесов, ускоренной интенсивными рубками.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГПП «Аю урманы».



Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны памятника природы; контроль над состоянием популяции. Поиск новых мест произрастания вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Бобров, 1974; 2. Красная..., 1997; 3. Плаксина, 2001; 4. Прохоров, 2005; 5. KAZ; 6. Гордягин, 1931; 7. Редкие..., 1981; 8. Благовещенский, Раков, 1994; 9. Игнатов, 1998.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

ГОЛОКУЧНИК РОБЕРТА
Роберт өөр абагасы
Gymnocarpium robertianum
(Hoffm.) Newm.

Семейство Кочедыжниковые –
 Athyriaceae

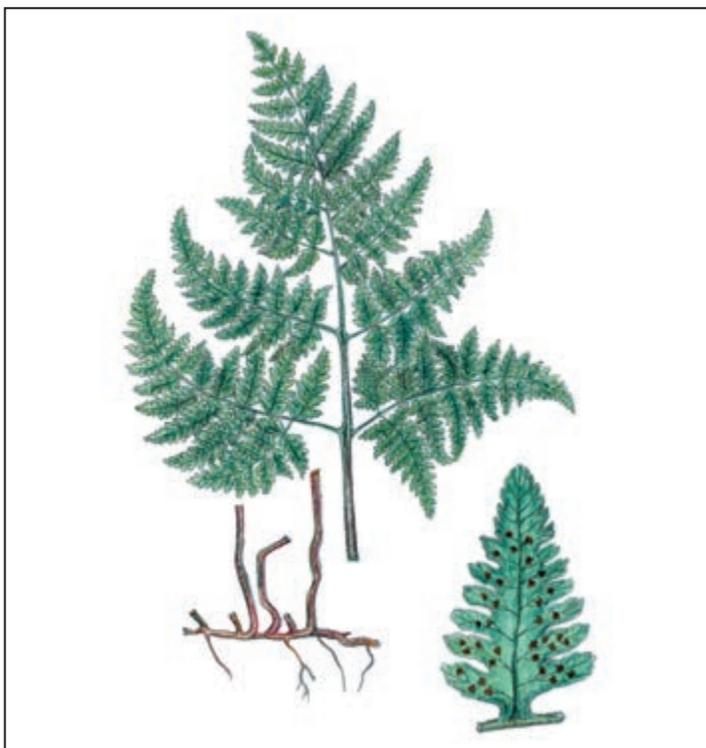
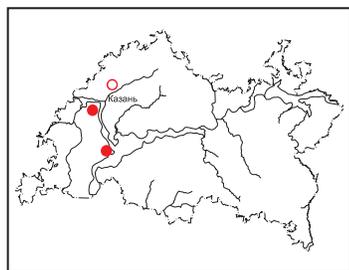
СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
 находящийся под угрозой
 исчезновения вид.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный равноспоровый папоротник 10–30 см выс. Корневище матово-коричневое, разветвленное, покрытое светло-коричневыми чешуями. Черешки тонкие, длинные. Листовые пластинки в очертании треугольные, трижды перисторассеченные, снизу с железистыми волосками; сегменты третьего порядка городчатые. Сорусы без покрывальцев.

Распространение. Голарктический горно-лесной вид с дизъюнктивным ареалом [1]. В Волжско-Камском крае очень редок, приурочен к Приволжской возвышенности и Вятским увалам [2, 3, 4]. В Татарстане вид отмечен в Предволжье и лесном Заволжье, на территории 3 районов: Верхнеуслонский – близ с. Набережные Мокваши [5]; Высокогорский – у с. Семизерка [6]; Камско-Устьинский – близ с. Тенишево [7].

Биология и экология. Вид произрастает на крутых карбонатных склонах и в карстовых воронках в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах. Почвы на таких участках неразвиты, травянистый покров сильно разрежен. Относительно тенелюбивый вид. Спороносит в июне-июле. Заростки развиваются один сезон. Способен размножаться вегетативно, посредством корневищ.

Численность и тенденции её изменения. С конца XIX в. в Татарстане зафиксировано всего 3 местонахождения вида. Произрастает малочисленными группами. В Камско-Устьинском районе,



у Юрьевской пещеры, в 2005 г. насчитывалось всего пять растений. В районе с. Семиозерка этот папоротник в настоящее время найти не удастся.

Лимитирующие факторы. Вид с низкой конкурентоспособностью; на территории края, по-видимому, является угасающим реликтом позднеплейстоценового или раннеголоценового времени. Страдает от рекреации.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Организация заказника вокруг Юрьевской пещеры, где вместе с папоротником произрастают крупные популяции видов, занесенных в Красную книгу РФ: под пологом леса – *Orchis militaris* L. и др. Поиск новых мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Бобров, 1974; 2. Красная..., 1997; 3. Баранова, 2000; 4. Плаксина, 2001; 5. М. Б. Фардеева (личное сообщение); 6. Korshinsky, 1898; 7. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

Семейство Щитовниковые

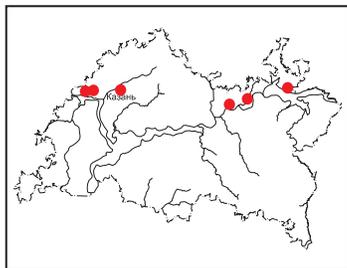
ЩИТОВНИК СХОЖИЙ Калканлы абага *Dryopteris assimilis* S. Walker

Семейство Щитовниковые –
Dryopteridaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид;
находится близ южной
границы ареала.

Краткое описание. Травянистый короткорневищный равноспоровый папоротник 30–100 см выс. Корневище толстое, косое. Листья собраны в виде воронки. Листовые пластинки в очертании треугольно-овальные, трижды перисторассеченные, снизу покрытые пленками и желёзками. Первая нижняя доля нижнего сегмента в 2,5 раза длиннее верхней. Черешки длинные, покрыты чешуями с продольной темной полоской. Сорусы округлые; покрывальца железистые.

Распространение. Евразийский таежный вид, распространенный на большей части Европы, а также на юге Сибири и Дальнего Востока [1]. В Волжско-Камском крае встречается спорадически



в северных областях. В Татарстане вид известен из полосы подтаежных лесов на территории 4 районов: Агрызский – Красноборское л-во [2]; Высокогорский – Высокогорское л-во [3]; Елабужский – национальный парк «Нижняя Кама» [3, 4]; Зеленодольский – Краснооктябрьское л-во и Раифский участок Волжско-Камского заповедника [3, 5].

Биология и экология. Вид произрастает в хвойных и хвойно-широколиственных лесах, где придерживается окраин торфяников, особенно сфагновых. Данные участки характеризуются своеобразным микроклиматом, в частности, отличаются более низкими температурами воздуха и почвы по сравнению с прилегающими территориями. Тенелюбивый вид. Требователен к влажности почвы. Споры созревают в июле-августе. Заростки развиваются один сезон.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 8 местонахождений вида. Растения произрастают малочисленными группами. Существенных изменений их численности не отмечено.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в крае подходящих для вида местообитаний. Вид исчезает при лесозаготовках и в ходе рекреации, иссушения ландшафтов и неморализации лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и национального парка.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника и национального парка; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 2003; 2. Баранова, 2004; 3. Баранова и др., 2000; 4. Ильминских, 1997; 5. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

МНОГОРЯДНИК БРАУНА
Браун күпрәтлеге
***Polystichum braunii* (Spenn.) Fee.**

Семейство Щитовниковые –
Dryopteridaceae

СТАТУС. Категория 1 (Сг) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

Краткое описание. Травянистый короткочерневищный равноспоровый папоротник до 60 см выс. Черневище толстое. Листья собраны в виде воронки. Листовые пластинки в очертании продолговато-ланцетные, дважды перисторассеченные, блестящие, опушенные, их сегменты второго порядка по краю с изогнутыми зубцами, оканчиваются длинными щетинками. Сорусы округлые, с рано опадающими покрывальцами.

Распространение. Голарктический подтаежный вид с дизъюнктивным ареалом; тяготеет к горным районам [1]. В Волжско-Камском крае редок, распространен, главным образом, в зоне хвойно-широколиственных лесов; единичные местонахождения известны на Приволжской возвышенности [2, 3, 4]. В Татарстане вид отмечен на территории 4 районов: Верхнеуслонский – ГПП «Массив Дачный» [5, 6]; Елабужский – национальный парк «Нижняя Кама» [7]; Зеленодольский – Васильевское и Зеленодольское лесничества [6]; Лаишевский – Саралинский участок Волжско-Камского заповедника [6].

Биология и экология. Вид произрастает группами близ днищ лесных оврагов и у подножий склонов. Тенелюбив. Встречается как на карбонатных, так и на супесчаных почвах; требователен к их влажности. Важным условием произрастания вида является разреженность травяного покрова, т.е. ослабление конкуренции со стороны других видов растений. Размножается спорами, которые созревают в июле-августе. Заростки развиваются один сезон.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 5 местонаждений вида. Популяции насчитывают по 20–60 растений. Наиболее крупная популяция в заповеднике, насчитывающая в 2005 г. порядка 130 особей; присутствие молодых растений позволяет считать состояние популяции относительно стабильным.

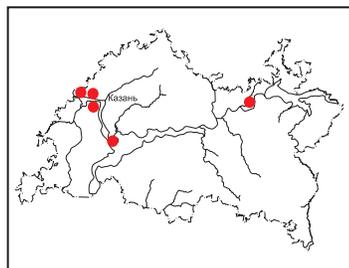
Лимитирующие факторы. Древний вид с низкой конкурентоспособностью. Уничтожение местообитаний вида в результате эрозийных процессов, лесозаготовок и рекреации.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника, национального парка и одного памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Бобров, 1974; 2. Красная..., 1997; 3. Баранова, 2000; 4. Плаксина, 2001; 5. Воротников, 1982; 6. КАЗ; 7. Баранова и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



Семейство Ужовниковые

ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ Сыргалы ачкыч үлән *Botrychium lunaria* (L.) Sw.

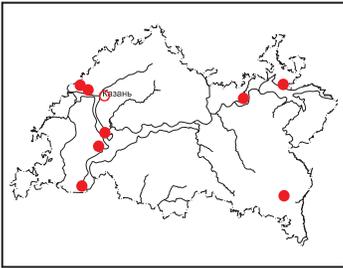
Семейство Ужовниковые –
Ophioglossaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид.

Краткое описание. Травянистый корневищный равноспоровый папоротник 5–20 см выс. Корневище ползучее. Лист в почкосложении прямой, разделяющийся позднее на две части – стерильную и спороносную. Стерильная пластинка листа в очертании продолговатая, состоящая из нескольких пар почковидных или полулунных сегментов. Спороносная часть в виде дважды или трижды перистой метелки, с сидячими шаровидными спорангиями.

Распространение. Биполярный вид, произрастающий почти во всей внетропической Евразии и Сев. Америке, а также на крайнем юге Южн. Америки, Австралии и Новой Зеландии [1]. В Волжско-Камском крае встречается спорадически по всей территории. В Татарстане вид отмечен на территории 7 районов: Агрызский – близ пос. Красный Бор [2]; Бугульминский – близ д. Акшут [3]; Елабужский – национальный парк «Нижняя Кама» [4, 5, 6]; Зеленодольский – Васильевское лесничество [7, 8] и Раифский участок Волжско-Камского заповедника [9]; Камско-Устьинский – близ с. Тенишево [10]; Лаишевский – Саралинский участок Волжско-Камского заповедника [11]; Тетюшский – Кильдюшское лесничество [3]; в прошлом вид указывался для территории г. Казань и его окрестностей [7, 8].

Биология и экология. Вид произрастает по сыроватым лесным полянам, лугам, склонам речных долин и оврагов, по разреженным лесам и кустарникам, на почвах разного механического состава. Требователен к влажности почвы, поскольку не имеет приспособлений для быстрого всасывания воды и уменьшения ее отдачи [12]. Важным условием произрастания вида является разреженность травяного покрова. Облигатный микотроф. Спороносит в июле–августе. Заростки многолетние, ведут подземный образ жизни. Способен размножаться вегетативно, посредством корневых отпрысков.



Численность и тенденции её изменения. В Татарстане зафиксировано 14 местонахождений вида. Папоротник встречается обычно малочисленными группами. Наиболее крупная группа в национальном парке в 2005 г. насчитывала 18 генеративных особей [6]. В последние десятилетия число местонахождений папоротника сократилось, в частности, в лесопарках Казани.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида, особенности онтогенеза, медленное развитие заростков. Исчезает в связи с иссушением местообитаний, рекреацией.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и национального парка.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника и национального парка; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 2004; 2. Баранова, 2004; 3. Бакин, 2004; 4. Ильминских, 1997; 5. Лукьянова, 2004; 6. Фардеева, 2005; 7. Korshinsky, 1898; 8. KAZ; 9. Список..., 1968; 10. Данные составителя; 11. Иванова, 1968; 12. Корчагина, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

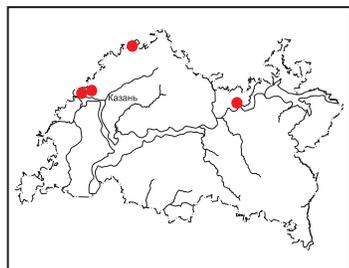
**ГРОЗДОВНИК
МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ**
Кисенте яфраклы ачкыч үлән
Botrychium multifidum
(S. G. Gmel.) Rupr.

Семейство Ужовниковые –
Ophioglossaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность вид.

Краткое описание. Травянистый короткочерешный равноспоровый папоротник, 8–25 см выс. Лист в почкосложении прямой, разделяющийся позднее на две части – стерильную и спороносную. Стерильная листовая пластинка в очертании широкотреугольная, дважды-трижды перисторассеченная, ее доли последнего порядка овальные, тупые, слабогородчатые. Спороносная часть в виде дважды или трижды разветвленной метелки, с сидячими шаровидными спорангиями.

Распространение. Евразийский лесной вид, также встречающийся на юге Гренландии [1]. В Волжско-Камском крае редок, распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане вид известен из лесной зоны, на территории 3 районов: Арский – Кинерское лесничество [2]; Елабужский – Танаевское лесничество [3]; Зеленодольский – Васильевское лесничество [4] и Раифский участок Волжско-Камского заповедника [5]; в прошлом был известен в окрестностях г. Казань [4].



Биология и экология. Вид произрастает по сосновым лесам, опушкам. Зимует с зеленой листовой пластинкой. Новый лист разворачивается в мае; после спороношения, которое происходит в июле, спороносный сегмент отмирает, а стерильный сохраняется до следующего года. Вид не имеет приспособлений для быстрого всасывания воды и уменьшения ее отдачи, в связи с чем придерживается участков с влажными почвами [6] – как правило, различного рода понижений, окраин болот. Облигатный микотроф. Важным условием произрастания вида является разреженность травяного покрова. Размножение спорами происходит редко; заростки многолетние, ведут подземный образ жизни. Чаще вид размножается вегетативно, посредством корневых отпрысков.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане отмечено 5 местонахождений вида, в т.ч. 2 на территории Волжско-Камского заповедника. Папоротник встречается небольшими группами. В Кинерском лесничестве в 2005 г. на площади 25 кв. м произрастало 11 растений. В Танаевском лесничестве в начале 1990-х гг. отмечалась группа из 10 растений, которая последующими исследователями не зафиксирована [7, 8].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида, особенности онтогенеза, медленное развитие заростков. Исчезает в связи с иссушением местообитаний, рекреацией.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника. Организация ООПТ в долине р. Шора. Поиск новых мест произрастания вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Цвелев, 2004; 2. Бакин и др., 2005; 3. Данные составителя; 4. КАЗ; 5. Список..., 1968; 6. Корчагина, 2001; 7. Ильминских, 1997; 8. Баранова, 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ **Гади елан абагасы** ***Ophioglossum vulgatum* L.**

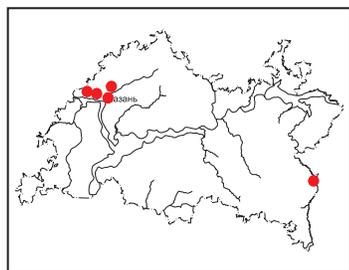
Семейство Ужовниковые –
Ophioglossaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

Краткое описание. Травянистый короткокорневищный равноспоровый папоротник 5–30 см выс. Корневище почти вертикальное, с многочисленными, длинными придаточными корнями. Лист в почкосложении прямой, разделяющийся позднее на две части – стерильную и спороносную. Стерильная пластинка листа овальная или овально-продолговатая, несколько мясистая, с низбегающим по черешку суженным основанием. Спороносная часть состоит из ножки и линейного колоса с двумя рядами шаровидных спорангиев.

Распространение. Циркумбореальный вид, приуроченный преимущественно к зоне лесов и лесному поясу гор Евразии и Сев. Америки [1]. В Волжско-Камском крае редок, тяготеет к западным областям. В Татарстане вид отмечен на территории 3 районов и г. Казань: Азнакаевский – ГПЗ «Чатыр-Тау», участок «Чекан» [2]; Высокогорский – близ д. Яш-Кеч [3]; Зеленодольский – близ деревень Урняк, Ореховка, Новополяк [4], Васильевское лесничество [5, 6], Раифский участок Волжско-Камского заповедника; Казань – острова на р. Казанка [3].

Биология и экология. Вид произрастает по сыроватым лесным полянам и лугам, из которых предпочитает пойменные. Лист у ужовника разворачивается к середине мая. Споры созревают в конце июня – июле, распространяются ветром. К августу наземная часть растения отмирает. Облигатный микотроф. Не имеет приспособлений для удерживания воды, вместе с тем не переносит и сильного затенения. Теплолюбив. При неблагоприятных климатических условиях способен впадать в состояние покоя, временно «выпадая» из травостоя [1]. Размножение ужовника спорами в крае затруднено и, по-видимому, происходит редко; число побегов со спороносами в популяциях незначительно. Заростки многолетние, ведут подземный образ жизни. Обычно вид размножается вегетативно, посредством корневых отпрысков.



Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно 10 местонахождений вида. В пойме р. Казанка узовник местами встречается в большом количестве, тогда как все его внепойменные популяции относительно малочисленны. Очевидно, что низкая встречаемость вида отчасти связана с его способностью впадать в состояние покоя.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза, медленное развитие заростков. Реликт климатического оптимума голоцена с низкой конкурентоспособностью [1]. Исчезает в связи с иссушением местообитаний, в процессе лесных восстановительных сукцессий, а также в ходе рекреации и различных видов хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника. Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника. Организация ООПТ на островах р. Казанка. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Филин, 1995; 2. Бакин и др., 2005; 3. Прохоров, 2005; 4. Иванова и др., 1972; 5. Папченков, 1993; 6. KAZ.
СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

Семейство Сальвиниевые

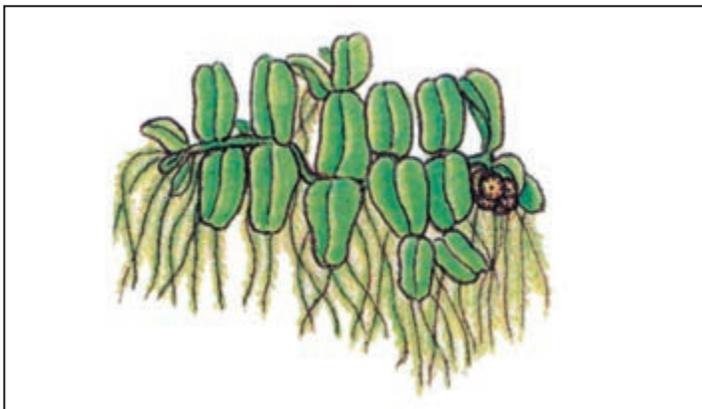
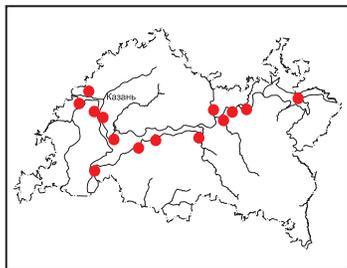
САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ Йозгәләк сальвиния *Salvinia natans* (L.) All.

Семейство Сальвиниевые –
Salviniaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.

Краткое описание. Однолетний разноспоровый папоротник, плавающий на поверхности воды. Стебель тонкий, разветвленный, 3–10 см дл. Листья собраны по три в мутовки. Два листа – надводные, овальной формы, покрытые сверху белыми щетинками, сидящими на небольших бородавках, снизу – бурыми волосками. Третий лист – подводный, разделенный на нитевидные доли, имеет вид корней. При основании подводных листьев развиваются шаровидные спорокарпии с микро- и макроспорангиями внутри.

Распространение. Голарктический вид, приуроченный к водоемам теплых и умеренно-теплых областей [1]. В Волжско-Камском крае встречается спорадически [2]. В Татарстане вид приурочен, главным образом, к Куйбышевскому и Нижнекамскому водохранили-



шам и устьевым участкам впадающих в них рек; отмечен в 12 районах: Алексеевский, Елабужский, Зеленодольский, Лаишевский, Мамadyшский, Мензелинский, Нижнекамский, Рыбно-Слободский, Спасский, Чистопольский, Тетюшский, Тукаевский [3, 4].

Биология и экология. Вид произрастает в хорошо прогреваемых, стоящих и медленно текущих водоемах - в озерах, старицах, протоках и на мелководьях водохранилищ. Светолюбив. Встречается совместно с *Lemna minor* L., *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid., *Nymphaea candida* J. Prest., *Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) O. Kuntze и др. [2, 5]. На протяжении вегетационного периода интенсивно размножается вегетативно, фрагментами слоевища, захватывая обширные участки акватории, особенно на водохранилищах. В конце сентября - октябре происходит массовое отмирание растений и высвобождение спорангиев. Споры прорастают весной.

Численность и тенденции её изменения. Вид наиболее обычен на мелководьях Волжско-Камского плеса Куйбышевского водохранилища. Число местонахождений и численность вида на водохранилищах от года к году подвержены большим колебаниям - вид встречается массово или не появляется вовсе. Озерные популяции более стабильны.

Лимитирующие факторы. Реликт климатического оптимума голоцена; важным является температурный режим водоема.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и национальном парке [6].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника и национального парка; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Бобров, 1974; 2. Папченков, 2001; 3. Бакин и др., 2000; 4. KAZ; 5. Бакин, 2005; 6. Лукьянова, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

Семейство Телиптерисовые

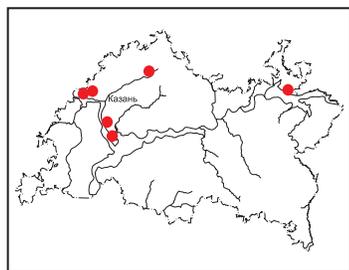
**ФЕГОПТЕРИС
СВЯЗЫВАЮЩИЙ**
Бук (агачы) татлы абагасы
Phegopteris connectilis
(Michx.) Watt

Семейство Телиптерисовые -
Thelypteridaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) -
редкий вид.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный равноспоровый папоротник 15-30 см выс. Корневище тонкое, ползучее. Листья в очертании стреловидно-дельтовидные, дважды перисторассеченные, опушенные, на длинных черешках. Сегменты первого порядка ланцетно-линейные, их нижняя пара резко отклонена книзу. Сорусы без покрывальцев.

Распространение. Голарктический лесной вид, на юге ареала приурочен к горам [1]. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане вид известен из полосы хвойно-широколиственных лесов, на территории 4 районов: Агрызский - Красноборское лесничество [2]; Арский - Сурнарское лесничество [3]; Зеленодольский - Васильевское лесниче-



ство [4] и Раифский участок Волжско-Камского заповедника [5]; Лаишевский – Саралинский участок заповедника [6] и Столбищенское лесничество [7].

Биология и экология. Вид произрастает в сырых хвойных лесах, обычно с участием ели и березы пушистой, где придерживается разного рода понижений, окраин маломощных сфагновых торфяников. Также встречается в черноольшаниках. Тенелюбив. Требователен к влажности почвы. Споры созревают в июле-августе. Размножается спорами и вегетативно, посредством корневищ, формируя небольшие разреженные заросли.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане зафиксировано 10 местонахождений вида, в т.ч. 4 на территории Волжско-Камского заповедника. Встречается группами в нескольких десятках особей. В Раифском участке заповедника численность вида относительно стабильная.

Лимитирующие факторы. Исушение ландшафтов и неморализация лесов, ускоренная интенсивными рубками.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника; контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Бобров, 1974; 2. Баранова, 2004; 3. Порфирьев, 1977; 4. KAZ; 5. Список..., 1968; 6. Иванова, 1968; 7. Смирнская, 1930.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

Раздел 10

ХВОЩЕВИДНЫЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:
Т. В. Рогова

СОСТАВИТЕЛЬ:
О. В. Бакин

Список видов хвощевидных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Семейство Хвощевые - Equisetaceae

Хвощ ветвистый
Тармаклы наратбаш
Equisetum ramosissimum Desf.

Семейство Хвощевые

ХВОЩ ВЕТВИСТЫЙ
Тармаклы наратбаш
Equisetum ramosissimum Desf.

Семейство Хвощевые - Equisetaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) -
находящийся под угрозой
исчезновения вид.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник 30–100 см выс. Побеги, как правило, не зимующие. Стебли жестковатые, ребристые, серо-зеленые, до 10 (порослевые побеги около 1 мм в диаметре, в нижней своей части мутовчато-ветвистые, реже стебли простые или с одиночными веточками. Листовые влагалища воронковидные, полностью серые или с темной поперечной полосой. Листовые зубцы треугольные, на верхушке постепенно вытянутые в беловатое остроконечие. Остроконечия и зубцы могут подолгу сохраняться в разных частях побега, но нередко все полностью опадают. Верхушечный спороносный колосок острый.

Распространение. Голарктический вид, приуроченный к зоне степей и полупустынь, по пескам, особенно по железнодорожным насыпям, заходит в более северные области [1, 2]. На территорию Волжско-Камского края обычно проникает по долине Волги; известен из лесостепных районов по единичным находкам [3]. В Татарстане вид, в основном, приурочен к долинам Волги и Камы, отмечен на территории 6 районов: Агрызский - близ с. Красный Бор [4]; Алексеевский - близ с. Лебедино [5]; Буинский - у г. Буинск [6]; Елабужский - национальный парк «Нижняя Кама» [7]; Зеленодольский - ГПЗ «Свияжский» [8]; Мензелинский - ГПП «Игимский Бор» [9]; в качестве заносного вида отмечен в Казани [10].

Биология и экология. Вид придерживается открытых песков, щебенистых почв по обнажениям оврагов и обрывов. Наименее влаголюбивый из всех хвощей. Светолюбив. Размножается спорами и посредством корневищ. Споры созревают в мае-июле. Заростки (половое поколение) автотрофные, бывают как обоеполыми, так и раздельнополыми, живут один сезон (несколько месяцев) [2]. При вегетативном размножении в благоприятных условиях способен захватывать значительные площади. Так, в г. Казань в 2003 г. на намытом песке вид образовывал заросли на площади около 100 кв. м, в 2004 г. площадь зарослей увеличилась примерно до 120 кв. м. Выпадает из травостоя по мере его развития.

Численность и тенденции её изменения. Для территории современного Татарстана вид впервые был указан С. И. Коржинским [7]. В XX в. отмечено 5 местонахождений этого хвоща. В Агрызском районе в 1998 г. вид произрастал 5 группами, самая крупная из которых занимала площадь около 20 кв. м [11]. Популяция на территории Казани, очевидно, обречена в связи с временным характером биотопа.

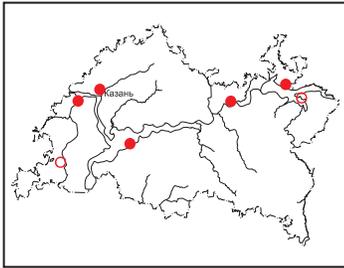
Лимитирующие факторы. Вид находится на северном пределе распространения. Низкая конкурентоспособность, нуждается в свободном для заселения субстрате.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка, одного заказника и одного памятника природы.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ; контроль над состоянием популяций. Искусственное расселение вида в подходящие для него биотопы на территории лесостепных заказников республики.

Источники информации: 1. Корчагина, 2001; 2. Губанов и др., 2002; 3. Плаксина, 2001; 4. Баранова, 2004; 5. Папченков, Шпак, 1992; 6. Korshinsky, 1898; 7. Ильминских, 1997; 8. Папченков, 1985; 9. KAZ; 10. Бакин, Ситников, 2005; 11. О. Г. Баранова (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.



Раздел 11

ПЛАУНОВИДНЫЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:
Т. В. Рогова

СОСТАВИТЕЛИ:
О. В. Бакин
В. Е. Прохоров

Список видов плауновидных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Семейство Баранцовые - Huperziaceae

Баранец обыкновенный
Гади күкерт үләне
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et
C. Mart.

Семейство Полушниковые - Isoëtaceae

Полушник озерный
Су асты кыягы
Isoëtes lacustris L.

Семейство Плауновые - Lycopodiaceae

Двурядник уплощённый
Яньчек күкерт үләне
Diphasiastrum complanatum (L.) Holub

Плауночек заливаемый
Баткаклык плауны
Lycopodiella inundata (L.) Holub

Плаун годичный
Сөйрәлмә «мүк»
Lycopodium annotinum L.

Плаун булавовидный
Чукмарсыман күкерт үләне
Lycopodium clavatum L.

Семейство Баранцовые

БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ
Гади күкерт үләне
Huperzia selago (L.)
Bernh. ex Schrank et C. Mart.

Семейство Баранцовые –
Huperziaceae

СТАТУС. Категория 1 (Сг) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид; находится
на южной границе ареала.

Краткое описание. Вечнозелёный ползучий травянистый многолетник с прямыми или приподнимающимися желтовато- или ярко-зелёными вильчато-ветвящимися стеблями 3–30 см выс. Листья жёсткие, линейно-ланцетные, острые, отстоящие или косо вверх направленные, цельнокрайние или слабозазубренные. Спорангии расположены обычно в пазухах средних и верхних листьев; нередко вместо них развиваются легко опадающие почки.

Распространение. Голарктический бореальный вид, приуроченный к тундровой и таёжной зоне Евразии и Северной Америки [1]. В Волжско-Камском крае известен только в северной части [2], в РТ находятся самые южные местонахождения. В Татарстане известен из Зеленодольского [3, 4] и Высокогорского [5, 6] районов.

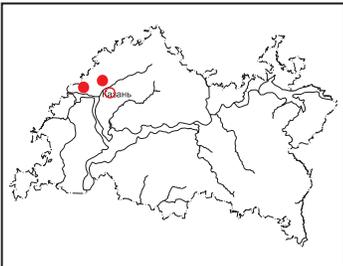
Биология и экология. В Татарстане произрастает в зеленомошных и сфагновых сосняках, на крутых склонах оврагов северной экспозиции. Требователен к влажности. Споры созревают в июле – августе. Размножается спорами, а также вегетативно, с помощью выводковых почек. Гаметофит, являясь облигатным микотрофом, развивается 10–30 лет, после чего происходит оплодотворение. Годовой прирост побегов колеблется от 1 до 4 см.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен из 4 местонахождений, находящихся в западном лесном Заволжье. Впервые вид был найден на территории Раифского участка Волжско-Камского заповедника П. Н. Крыловым в 1883 г., где позднее отмечался и И. И. Гараниной. В настоящее время раифскую популяцию следует считать исчезнувшей, как и популяцию с осушенных ныне торфяников у с. Б. Дербышки. Единственная существующая и известная сейчас популяция находится у д. Яш-Кеч Высокогорского района, она малочисленна и находится под угрозой исчезновения.

Лимитирующие факторы. Вид находится на южном пределе своего распространения. Вырубка лесов и иссушение ландшафтов.

Принятые меры охраны. Наиболее подходящие местообитания для вида охраняются в заповеднике. Конкретных мер охраны существующих популяций не предпринималось.

Рекомендации по сохранению. Организация ООПТ в местонахождении вида у д. Яш-Кеч. Реинтродукция на территорию Раифского участка заповедника.



Источники информации: 1. Бобров, 1974; 2. Баранова, 2000; 3. Коржинский, 1888; 4. Гаранина, 1968; 5. Баранов, Оспопрививателей, 1938; 6. Ситников и др., 1998.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

Семейство Полушниковые

ПОЛУШНИК ОЗЕРНЫЙ Су асты кыягы *Isoëtes lacustris* L.

Семейство Полушниковые –
Isoëtaceae

СТАТУС. Категория 0 (Ex) –
повидимому, исчезнувший вид;
занесен в Красную книгу
РСФСР [1].

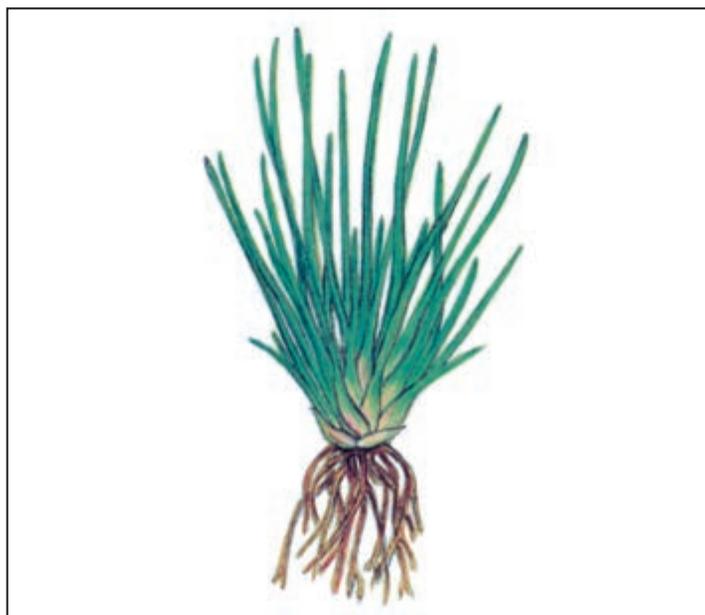
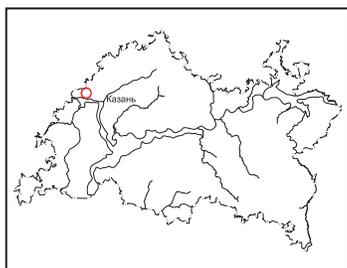
Краткое описание. Травянистый кистекорневой разноспоровый многолетник. Побег представляет собой укороченное, клубневидное корневище, на котором пучком собраны шиловидные, прямые, жесткие листья, 8–20 см дл. и 1,5–2 мм шир. Центральные листья в пучке стерильные, периферические – с шаровидными спорангиями, расположенными в основании листа и прикрытыми язычком (велумом). В спорангиях наружных листьев развиваются макроспоры, в спорангиях средних листьев – микроспоры.

Распространение. Амфиатлантический вид с дизъюнктивным ареалом, встречающийся на севере Сев. Америки и Европы, отдельные местонахождения известны на Урале и Алтае; на юг не выходит за пределы лесной зоны [2]. В Волжско-Камском крае вид исчез. На территории Татарстана встречался в оз. Ильинское, расположенном на боровой террасе Волги в Зеленодольском районе [3].

Биология и экология. Полностью погруженный в воду, укореняющийся гидрофит. Произрастает группами в литорали чистых озер на песчаном и илисто-песчаном грунте на глубине до 3 м. Светолюбив; требователен к прозрачности воды. Размножается спорами, которые созревают в августе–сентябре; известна апоспория. Споры прорастают весной. Вид был более широко распространен в конце плейстоцена – начале голоцена, когда существовало большое количество олиготрофных озер.

Численность и тенденции её изменения. С территории Татарстана вид известен по единственной находке 1914 г. А. П. Пономарева и В. И. Баранова. Исчез в связи с эвтрофикацией водоема.

Лимитирующие факторы. Реликт перигляциальной флоры; обладает узкой экологической валентностью. Чувствителен к эвтрофикации водоема, с которой связано губительное для вида снижение освещенности. Последнее происходит при уменьшении прозрачности воды (из-за развития фитопланктона), затенении (из-за развития водной и прибрежной растительности) и обрастании листьев полушника (из-за развития перифитона) [4].



Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск подходящих для вида водоемов и попытка его интродукции.

Источники информации: 1. Красная..., 1988; 2. Бобров, 1974; 3. Баранов, Михайлова, 1956; 4. Щербаков, 1998.

СОСТАВИТЕЛЬ: О. В. Бакин.

Семейство Плауновые

ДВУРЯДНИК УПЛОЩЁННЫЙ
Яньчек кукерт үләне
***Diphasiastrum complanatum* (L.)**
Holub

Семейство Плауновые –
Lycopodiaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид, находящийся
близ южной границы ареала.

Краткое описание. Вечнозелёный ползучий травянистый многолетник до 15 см выс. Стебли и ветви сплюснутые. Листья чешуевидные, прижатые к стеблю. Колосков 2–6, сидящих на длинных тонких ножках.

Распространение. Циркумбореальный боровой вид; встречается в Европе, Монголии, Китае и Японии, Северной Америке [1]. В Волжско-Камском крае чаще встречается в северной части [2]. В Татарстане известен с территории 9 районов: Агрызского [3]; Актанышского [4, 5, 6, 7]; Высокогорского [7]; Елабужского [4, 8, 9]; Зеленодольского [10, 7]; Лаишевского [4, 11, 7]; Пестречинского [4]; Рыбно-Слободского [12]; Тукаевского [6].

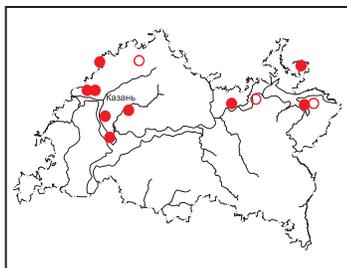
Биология и экология. В Татарстане вид приурочен к боровым террасам крупных и средних рек (Волги, Камы, Илети, Мёши и др.). Произрастает в сосновых лесах на песчаных почвах. К влажности не столь требователен, как другие виды плаунов и иногда встречается в сухих лишайниковых борах. Споры созревают в июне-июле. Размножается спорами и корневищами. Способность к образованию спор наступает к 20 годам жизни растения.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана известно около 20 местонахождений, основная часть которых отмечена в лесном Заволжье. К югу от Камы известен лишь из двух точек.

Лимитирующие факторы. Вид находится близ границы ареала. Ограниченность доступных местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории Волжско-Камского заповедника [10, 11], национального парка «Нижняя Кама», памятника природы «Игимский бор» [7].

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.



Источники информации: 1. Бобров, 1974; 2. Плаксина, 2001; 3. Бакин и др., 2004; 4. KAZ; 5. Баранов, 1948; 6. Марков, 1958; 7. Данные составителя; 8. Ильминских, 1997; 9. М. Б. Фардеева (личное сообщение); 10. Список..., 1968; 11. Иванова, 1968; 12. Гордягин, 1900.
СОСТАВИТЕЛЬ. В. Е. Прохоров.

ПЛАУНОЧЕК ЗАЛИВАЕМЫЙ
Баткаклык плауны
***Lycopodiella inundata* (L.) Holub**

Семейство Плауновые –
Lycopodiaceae

СТАТУС. Категория 0 (Ex) –
по-видимому, исчезнувший вид.

Краткое описание. Земноводный вечнозелёный ползучий травянистый многолетник. Стебли плотно прижаты к почве, густо покрыты серповидно-изогнутыми, обращёнными в одну сторону линейно-шиловидными листочками. Спороносные побеги вверх направленные, 5–10 см выс., одеты более рыхлорасположенными и оттопыренными в разные стороны листьями.

Распространение. Циркумбореальный таежный вид; встречается в Европе, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Северной Америке [1]. В Волжско-Камском крае встречается редко, в северных районах [2]. Редок в Марий Эл [3] и Удмуртии [4]. В Татарстане известен по единственной находке В. И. Баранова в 1911 г. в окрестностях г. Казань (у с. Бол. Дербышки) [5].

Биология и экология. В Татарстане встречался в карстовых впадинах на торфяных болотах в сообществах с *Carex limosa*, *Andromeda polifolia*, *Oxycoccus palustris*, *Drosera rotundifolia*. В качестве биотопов, характерных для вида указываются также влажные песчаные пустоши, заиленные песчаные берега лесных водоёмов, заброшенные песчаные дороги. Влаголюбив. Приурочен к определённым стадиям зарастания нарушенного субстрата. Спороносит с июля по сентябрь. Размножается спорами и вегетативно. В конце сезона роста отмирает всё растение, за исключением верхушки побега. Слабый конкурент.

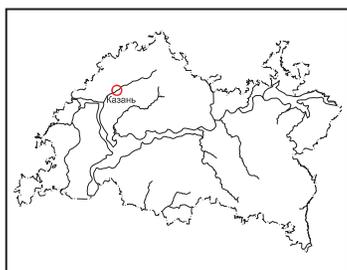
Численность и тенденции её изменения. В настоящее время единственная известная популяция уничтожена в связи с осушением местообитания.

Лимитирующие факторы. Вид находится на южной границе ареала. Осушительная мелиорация.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск новых мест обитания вида на северо-западе республики и организация их охраны.

Источники информации: 1. Бобров, 1974; 2. Баранова, 2000; 3. Абрамов, 1997; 4. Баранова, Ильминских, 2001; 5. Баранов, 1911.
СОСТАВИТЕЛЬ. В. Е. Прохоров.



ПЛАУН ГОДИЧНЫЙ
Сөйрәлмә «мүк»
***Lycopodium annotinum* L.**

Семейство Плауновые –
Lycopodiaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид, находящийся
близ южной границы ареала.

Краткое описание. Вечнозелёный ползучий травянистый многолетник. Стебель длинный, ветвистый, укореняющийся, с простыми или вильчато-разветвлёнными восходящими ветвями, 10–25 см выс. Листья горизонтальные или отклонённые, до 7 мм дл., острые, колючие.

Распространение. Евро-азиатский бореальный вид; встречается в северной части Европы, Средиземноморье, Сибири, на Дальнем Востоке, в Северной Америке [1]. В Волжско-Камском крае известен преимущественно из северных районов [2]. В Татарстане известен на территории 6 районов и г. Казань [5]: Зеленодольского [3, 4]; Елабужского [5, 6]; Лаишевского [5, 7]; Мензелинского [8]; Рыбно-Слободского [9]; Тукаевского [8]. Указывается также для низовьев р. Ик [10].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастает по борovým террасам крупных рек, в сосновых и сосново-еловых, часто моховых, лесах. Влаголюбив, теневынослив. Споры созревают в июне–августе. Размножается спорами и вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид известен в 10 местонахождениях, встречается небольшими группами. Наиболее устойчивые популяции находятся в Саралинском участке Волжско-Камского заповедника. Популяция на территории г. Казань исчезла в связи с уничтожением местообитания.

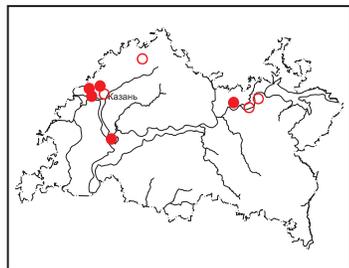
Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала. Медленное развитие и рост. Исушение местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территориях заповедника и национального парка.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Бобров, 1974; 2. Плаксина, 2001; 3. Список..., 1968; 4. Данные составителя; 5. КАЗ; 6. Ильминских, 1997; 7. Иванова, 1967; 8. Марков, 1939; 9. Гордягин, 1900; 10. Плаксина, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ. В. Е. Прохоров.



ПЛАУН БУЛАВОВИДНЫЙ
Чукмарсыман күкерт үләне
Lycopodium clavatum L.

Семейство Плауновые –
Lycopodiaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид, находящийся
близ южной границы ареала.

Краткое описание. Вечнозелёный ползучий травянистый многолетник. Стебли длинные, с вертикально отходящими от них разветвлёнными побегами до 30 см выс. Стебли густо покрыты обращёнными вверх и обычно прижатыми к нему листьями до 4 мм дл., на конце переходящими в длинный белый волосок. Спорангии собраны в спороносных колосках – стробилах, сидящих обычно по два на ножках на верхушках стеблей.

Распространение. Циркумбореальный таёжный вид; встречается в лесной зоне северного полушария [1]. В Волжско-Камском крае известен преимущественно в северных районах [2]. В Татарстане известен на территории 8 районов и г. Казани: Агрызского [3]; Буинского [4]; Высокогорского [5]; Елабужского [6, 7, 8]; Зеленодольского [9, 10, 11, 4, 5]; Лаишевского [4]; Рыбно-Слободского [10]; Тукаевского [12]; г. Казани [4].

Биология и экология. В Татарстане вид произрастает в зеленомошных сосновых и сосново-еловых лесах на песчаных террасах крупных и средних рек, иногда заходит по краям на сфагновые болота. Влаголюбив, теневынослив. Споры созревают в июне-августе. Размножается спорами и вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. На территории Татарстана известно 14 местонахождений. Данных о современном состоянии популяций в Предволжье нет. Популяция на территории г. Казань исчезла в связи с уничтожением местообитания.

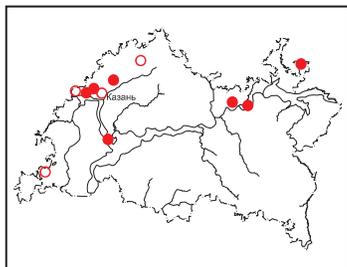
Лимитирующие факторы. Вид находится близ границы ареала. Медленное развитие и воспроизводство. Собирается населением в качестве декоративного и лекарственного растения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территориях Волжско-Камского заповедника и национального парка «Нижняя Кама».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Пропаганда среди населения.

Источники информации: 1. Бобров, 1974; 2. Плаксина, 2001; 3. Т. В. Рогова (личное сообщение); 4. KAZ; 5. Данные составителя; 6. Ильминских, 1997; 7. Г. А. Шайхутдинова (личное сообщение); 8. Фардеева, 2005; 9. Коржинский, 1888; 10. Гордягин, 1900; 11. Список..., 1968; 12. Плаксина, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ. В. Е. Прохоров.



Раздел 12

МОХООБРАЗНЫЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:
М. С. Игнатов

СОСТАВИТЕЛЬ:
М. С. Игнатов

Список видов мохообразных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

КЛАСС АНТОЦЕРОТОВЫЕ - ANTHOCEROTAE

Семейство Антоцеросовые - Antocerotaceae

Антоцерос пашенный
Сөрүлек антоцеросы
Anthoceros agrestis Paton

КЛАСС ПЕЧЕНОЧНИКИ - HEPATICAE

Семейство Аневровые - Aneuraceae

Риккардия пальчатая
Бармаксыман риккардия
Riccardia palmata (Hedw.) Carruth.

Семейство Эйтониевые - Atoniaceae

Манния пахучая
Йсле манния
Mannia fragrans (Balbis.) Frye et L.Clark

Семейство Лепидозиевые - Lepidoziaceae

Лепидозия ползучая
Шуышма лепидозия
Lepidozia reptans (L.) Dum.

КЛАСС ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ BRYOPSIDA (MUSCI)

Семейство Аномодоновые - Anomodontaceae

Аномодон длиннолистный
Озын яфраклы аномодон
Anomodon longifolius (Brid.) Hartm.

Семейство Буксбаумиевые - Buxbaumiaceae

Буксбаумия безлистная
Яфраксыз буксбаумия
Buxbaumia aphylla Hedw.

Семейство Дикрановые - Dicranaceae

Дикранум Бергера
Бергер дикранумы
Dicranum bergeri Bland. ex Hoppe

Семейство Энкалиптовые - Encalyptaceae

Энкалипта обыкновенная
Гади энкалипта
Encalypta vulgaris Hedw.

Семейство Энтодоновые - Entodontaceae

Энтодон Шлейхера
Шлейхер энтодоны
Entodon schleicheri (Schimp.) Demeter

Семейство Фунариевые - Funariaceae

Пирамидула четырехгранная
Дүрткырлы пирамидула
Pyramidula tetragona (Brid.) Brid.

Семейство Лескеевые - Leskeaceae

Гапнокладиум мелколистный
Вак яфраклы гапнокладиум
Haplocladium microphyllum (Hedw.) Broth.

Семейство Меезиевые – Meesiaceae

Меезия трехгранная
Өчкырлы меезия
Meesia triquetra (Richter) Aongstr.

Семейство Мниевые – Mniaceae

Плагиомниум густопильчатый
Тешәүле плагиомниум
Plagiomnium confertidens (Lindb. et H. Arnell)
Т. Кор.

Плагиомниум Драммонда
Драммонд плагиомниумы
Plagiomnium drummondii (Bruch et Schimp.)
Т. Кор.

Семейство Некеровые – Neckeraceae

Некера перистая
Каурыйсыман некера
Neckera pennata Hedw.

Семейство Ортогриховые – Orthotrichaceae

Ортогрихум голоустьевый
Ялангач тамаклы ортогрихум
Orthotrichum gymnostomum Bruch ex Brid.

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Алоина жесткая
Каты алоина
Aloina rigida (Hedw.) Limpr.

Семейство Схистостеговые – Schistostegaceae

Схистостега перистая
Каурыйсыман схистостега
Schistostega pennata (Hedw.) Web. et Mohr

Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae

Гаматокаулис глянецвитый
Ялтыравыклы гаматокаулис
Namatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenaes (*Drepanocladus vernicosus* (Mitt.) Warnst.)

Семейство Сфагновые – Sphagnaceae

Сфагнум бурый
Конгырт сфагнум
Sphagnum fuscum (Schimp.) Klinggr.

Сфагнум Йенсена
Йенсен сфагнумы
Sphagnum jenseni H. Lindb.

Сфагнум папиллозный
Папиллозлы сфагнум мүге
Sphagnum papillosum Lindb.

Сфагнум плосколистный
Яссы яфраклы сфагнум мүге
Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Warnst.

Семейство Сплахновые – Splachnaceae

Сплахнум бутылковидный
Бутылкасыман сплахнум
Splachnum ampullaceum Hedw.

КЛАСС АНТОЦЕРОТОВЫЕ

Семейство Антоцеровые

АНТОЦЕРОС ПАШЕННЫЙ Сөрүлек антоцерысы *Anthoceros agrestis* Paton

Семейство Антоцеровые –
Antocerotaceae

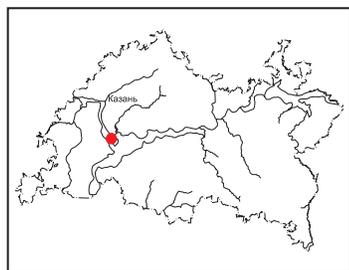
СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид,
единственный представитель
отдела антоцеровых в РТ,
находящийся на восточной
границе ареала.

Краткое описание. Растения слоевищные, зеленые, образующие розетки около 1 см в диаметре. Слоевище с лопастевидными выростами и темными точками (полостями, заполненными синезелеными водорослями). Обоеполый, часто развивающий спорофиты, имеющие вид очень узкого, игольчатого стручка, нарастающего снизу, который по мере созревания начинает на верхушке растрескиваться двумя створками. Вегетативное размножение посредством подземных клубеньков.

Распространение. Широко распространен в Европе, но уже в средней части Европейской России весьма редок [1]. Наиболее восточные точки – Волгоградская обл. [2] и РТ [3]. В Татарстане найден только один раз, на Саралинском участке ВГЗ (кв. 10).

Биология и экология. Растет на сырых глинистых обнажениях как естественного характера (береговые обрывы), так и по краям полей и на старых лесных дорогах. В последнем типе местобитания найден в РТ (участок сырой дороги, который несколько лет не использовался). Размножается спорами, развивающимися к концу лета или осени и доходящими до созревания, по-видимому, неежегодно (в РТ в октябре были найдены еще далеко не зрелые спорофиты).

Численность и тенденции её изменения. Популяция на Саралинском участке насчитывает всего несколько десятков особей. Тенденции ее изменения не ясны.



Лимитирующие факторы. Редкость участков, на которых стабильно присутствуют глинистые обнажения. Вид с трудом переносится на большие расстояния из-за очень крупных спор, которые к тому же созревают, по-видимому, лишь в немногие, особо благоприятные годы.

Принятые меры охраны. Популяция находится на территории ВКЗ.

Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций. В виду временного характера данного местообитания, сохранение вида, вероятно, не может ограничиваться пассивными мерами. Требуется разработка специальных мер охраны.

Источники информации: 1. Шляков, 1976; 2. Suragina & al., 2002; 3. Ignatov & al., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

КЛАСС ПЕЧЕНОЧНИКИ

Семейство Аневровые

РИККАРДИЯ ПАЛЬЧАТАЯ **Бармаксыман риккардия** ***Riccardia palmata* (Hedw.) Carruth.**

Семейство Аневровые - Aneuraceae

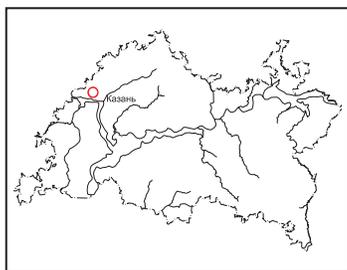
СТАТУС. Категория 0 (Ex) - по-видимому, исчезнувший вид, находившийся в РТ на южной границе ареала.

Краткое описание. Талломный печеночник, темно-зеленого, почти черного цвета. Слоевище до 5 мм дл., плотно прилегающее к субстрату, пальчато-разветвленное на лентовидные доли, на концах слегка расширенные и утолщенные, с закругленной или чаще слегка выемчатой верхушкой. Двудомный, спорофиты в РТ неизвестны. На верхушках ветвей развиваются 1-2 клеточные выводковые тела.

Распространение. Вид широко распространен в пределах Голарктики, преимущественно в таежной зоне и соответствующих ей высотных поясах гор. В Европейской России спорадически встречается в северной тайге, южнее встречается единичными изолированными популяциями [1]. В Татарстане отмечался только в Раифе [2].

Биология и экология. Растет на сильно разложившейся древесине в лесах с постоянно высокой влажностью воздуха (б. ч. ельниках и пихтарниках). Размножается преимущественно вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Зенкова, обрабатывавшая коллекции Крылова конца XIX века, выявила этот вид в Раифе, в двух точках. При обследовании Раифы в 2003 и 2005 гг., однако, ни данный вид, ни комплекс сопутствующих видов (*Solenostoma*



sphaerocarpa, *Blepharostoma trichophyllum*, *Riccardia latifrons*, *Leiocolea heterocolpos*, и др.) не были найдены ни разу (хотя подходящие для них местообитания имеются). Данный комплекс имеет тенденцию к сокращению и в других районах, что связывают с сокращением старовозрастных лесов [3].

Лимитирующие факторы. Редкость старовозрастных лесов, в которых имеется достаточно высокая концентрация валежника, и участки которых отстоят друг от друга на сравнительно небольшом расстоянии, преодолимом для видов, размножающихся вегетативно.

Принятые меры охраны. Часть популяций находилась на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Поиск возможно сохранившихся популяций и разработка мер сохранения и восстановления их численности.

Источники информации: 1. Шляков, 1976; 2. Зенкова, 1951; 3. Ignatov & al., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

Семейство Эйтониевые

МАННИЯ ПАХУЧАЯ Исле манния *Mannia fragrans* (Balbis.) Frye et L. Clark

Семейство Эйтониевые –
Autoniaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, единственный представитель семейства в РТ, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Талломный печеночник светло-зеленого или охристого цвета. Слоевище линейно-продолговатое или линейное, от 5 до 20 мм длиной, вильчато-разветвленное, в сухом состоянии с загнутыми на спинную сторону краями, сверху и снизу с толстостенным эпидермисом, внутри с воздушными камерами, в которых развиты ассимиляторы. Брюшные чешуйки крупные, пурпуровые. Многодомный. Андроеи сидячие. Архегонии на подставках, на верхушках 3–4-лопастных.

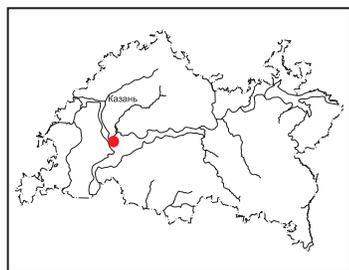
Распространение. Монтанный циркумполярный вид, известный в России в горах Южной Сибири и Якутии, отмеченный в Европейской части только в Ладожско-Ильменском районе [1]. В Татарстане известен только с Саралинского участка ВКЗ, где был выявлен В. А. Бакалиным в сборах 2002 г. П. Урбанавичаса [2].

Биология и экология. Растет преимущественно на известняках или на почве, при неглубоком залегании известняков, но в Саралах рос на степном склоне на 6 м. песчаной почве. Размножается спорами.

Численность и тенденции её изменения. Известен по единственному сбору 2002.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Популяция находится на территории ВКЗ.



Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Шляков, 1982; 2. Ignatov & al., 2005.
СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

Семейство Лепидозиевые

ЛЕПИДОЗИЯ ПОЛЗУЧАЯ Шубишма лепидозия *Lepidozia reptans* (L.) Dum.

Семейство Лепидозиевые -
Lepidoziaceae

СТАТУС. Категория 0 (Ex) - по-видимому, исчезнувший вид, представитель монотипного рода, находившийся в РТ на южной границе ареала.

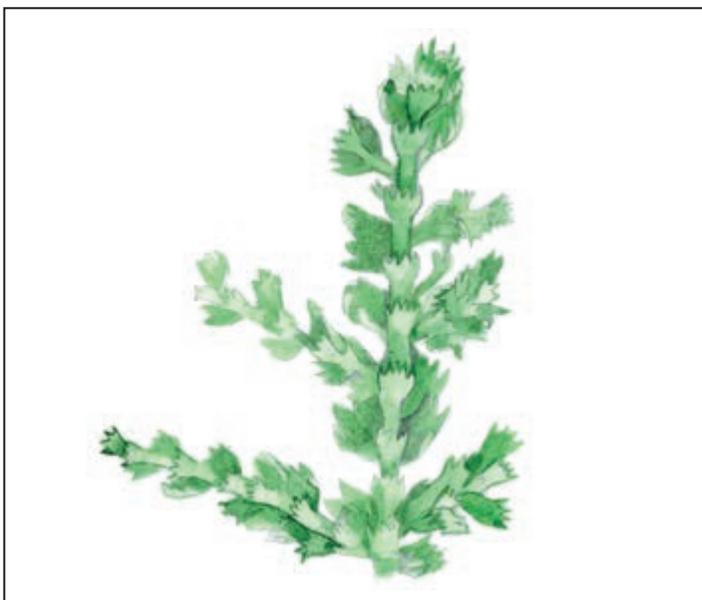
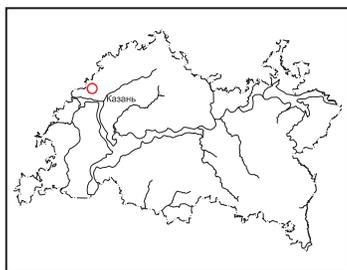
Краткое описание. Листостебельный печеночник, растения мелкие, темно-зеленые до беловато-зеленых. Стебель простертый, 6 м. правильно перисто-ветвящийся, до 2 см длиной. Листья 6 м. косо прикрепленные, в общем очертании яйцевидные, на верхушке 3-4 раздельные; амфигастрии крупные, также на верхушке 3-4 раздельные; клетки изодиаметрические. Двудомный, спорофиты в РТ неизвестны.

Распространение. Вид широко распространен в пределах Голарктики, преимущественно в таежной зоне и соответствующих ей высотных поясах гор. В Европейской России часто в северной тайге, южнее встречается спорадически [1]. В Татарстане отмечался в Раифе и окрестностях Казани [2].

Биология и экология. Растет на сильно разложившейся древесине в лесах с постоянно высокой влажностью воздуха (б. ч. ельниках и пихтарниках). Размножается преимущественно вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Зенкова, обрабатывавшая коллекции Крылова конца XIX века, отмечала этот вид как довольно частый. При обследовании Раифы в 2003 и 2005 гг., однако, ни данный вид, ни комплекс сопутствующих видов (*Riccardia palmata*, *Vlepharostoma trichophyllum*, *Crossocalyx hellerianus*, *Liochlaena lanceolata* и др.) не были найдены ни разу (хотя подходящие для них местообитания имеются). Данный комплекс имеет тенденцию к сокращению и в других районах, что связывают с сокращением старовозрастных лесов [3].

Лимитирующие факторы. Редкость старовозрастных лесов, в которых имеется достаточно высокая концентрация валежника, и участки которых отстоят друг от друга на сравнительно небольшое расстояние, преодолимое для видов, размножающихся вегетативно.



Принятые меры охраны. Часть популяций находилась на территории ВКЗ.

Рекомендации по сохранению. Поиск возможно сохранившихся популяций и разработка мер сохранения и восстановления их численности.

Источники информации: 1. Шляков, 1979; 2. Зенкова, 1951; 3. Ignatov & al., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

КЛАСС ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ Семейство Аномодоновые

АНОМОДОН ДЛИННОЛИСТНЫЙ Озын яфраклы аномодон *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm.

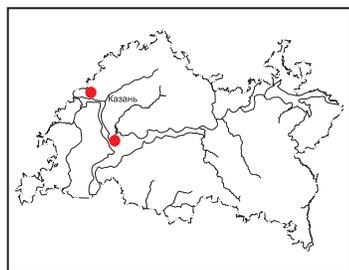
Семейство Аномодоновые –
Anomodontaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид, имеющий
тенденцию к сокращению
численности. Находится в РТ близ
северо-восточной границы ареала.

Краткое описание. Растения в рыхлых, подушковидных дерновинках, темно-зеленые, матовые. Стебель 3–5 см дл., всесторонне облиственный. Листья сухие прилегающие, во влажном состоянии быстро отгибающиеся, 1,5–2,2 мм длиной, из яйцевидно-ланцетного основания длиннозаостренные, жилка почти до верхушки листа; клетки с одной центральной папиллой. Двудомный. Ножка до 7 мм, коробочка 1,5 мм длиной. Перистом во влажном состоянии прямостоячий, в сухом закрывает устье коробочки, сильно редуцированный:

Распространение. Распространен на большей части территории Европы, за исключением северных районов, на Кавказе, в северном Иране, далее на северном Алтае, в Кузнецком Алатау и на севере Западного Саяна, и затем после значительного перерыва – в Приморье и Приамурье, на северо-востоке Китая и в Японии. В Европейской части России встречается в районах распространения широколиственных лесов, но частым видом не является, по-видимому, нигде. Сравнение с данными XIX века в ряде центральных областей свидетельствует о сокращающемся распространении вида [1]. В Татарстане был найден в 6 из 10 естественно-исторических районов [2].

Биология и экология. Растет в старовозрастных широколиственных лесах на стволах старых широколиственных деревьев, изредка встречается также на затененных известняках. Размножается б. ч. вегетативно. По косвенным данным образование спорофитов возможно не ранее, чем на 10 год жизни. Спороношение весной.



Численность и тенденции её изменения. Вид был выявлен в Татарстане в 1929 г. Л. Н. Васильевой [3]. Для Раифы Арискина [4] отмечала его как нечастый, в настоящее время он встречается здесь в двух участках старых лесов (в 10 кварталах). На Саралинском участке ВКЗ отмечен несколько раз, в 4 кварталах [3], всегда в очень небольшом количестве.

Лимитирующие факторы. Редкость участков с хорошо сохранившимися старовозрастными лесами.

Принятые меры охраны. Часть популяций вида находится на территории Волжско-Камского заповедника (Раифский и Саралинский участки).

Рекомендации по сохранению. Поддержание режима ООПТ. Контроль над состоянием популяций. Выявление хорошо сохранившихся участков старовозрастных лесов и придание им статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Арискина, 1978; 3. Ignatov & al., 2005.

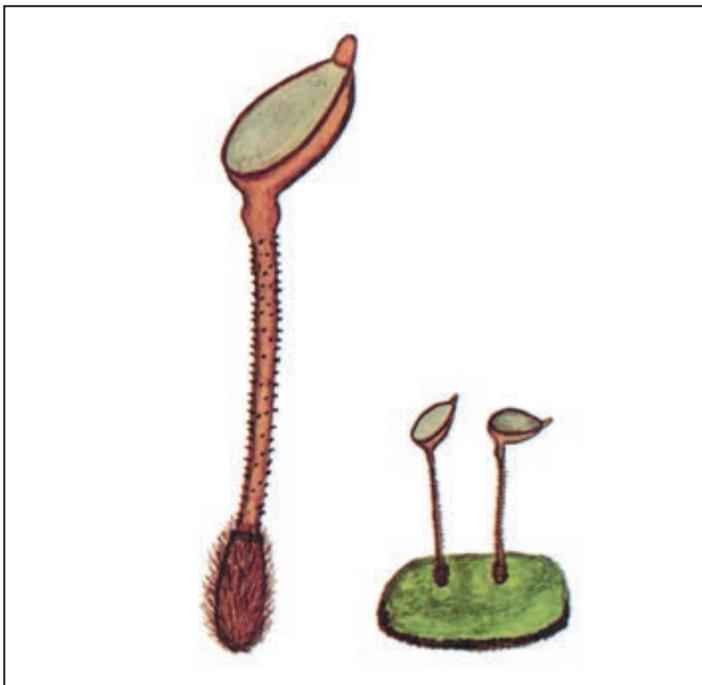
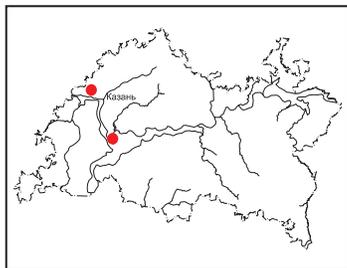
СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

Семейство Буксбаумиевые

БУКСБАУМИЯ БЕЗЛИСТНАЯ Яфраксыз буксбаумия *Vuxbaumia aphylla* Hedw.

Семейство Буксбаумиевые -
Vuxbaumiaceae

Краткое описание. Гаметофит представлен в основном многолетней протонемой, которая сохраняется в течение всей жизни, тогда как гаметофоры существуют очень недолго. Спорофиты растут расставленными группами или одиночно. Ножка прямая, толстая, 7–10 мм дл., красно-бурая, сильно бородавчатая. Коробочка около 4 мм дл., выражено дорсивентральная, сверху почти плоская, светло-коричневая, нижняя – более выпуклая, блестящая,



СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, популяции которого имеют критическую численность. Единственный представитель семейства в РТ.

красно-бурая; по границе верхней и нижней части выражен сильный ободок; устье маленькое. Перистом в виде беловатого воротничка.

Распространение. Вид широко распространен в Голарктике, преимущественно в бореальной зоне, в горах на юг до Балканского полуострова, Кавказа, юга Японии; кроме того, известен в Австралии и Новой Зеландии. В Европейской части России приурочен б. ч. к таежным районам, особенно часто встречается в сосновых лесах на крупных песчаных массивах [1]. В Татарстане был найден Васильевой в Раифе [2]; Арискина указывала его только в северном районе елово-пихтовых смешанных лесов [3, 4]; недавно был найден также на Саралинском участке ВКЗ [5].

Биология и экология. Растет чаще всего по стенкам противопожарных канав, иногда кюветам и разреженно облесенным склонам; изредка встречается на песчаных, реже супесчаных или суглинистых обнажениях, в горах – на почве у скальных выходов. Размножается спорами, созревающими б. ч. весной и в первой половине лета.

Численность и тенденции её изменения. Судя по количеству сборов, всегда был довольно редким видом. На Раифском участке ВКЗ найден всего несколько раз, притом, что подходящие для вида местообитания весьма многочисленные. На Саралинском участке выявлен всего в двух местах [5]. Вид растет б. ч. в лишайниковых борах, площади занятые которыми имеют тенденцию к сокращению.

Лимитирующие факторы. По-видимому, периодические засухи, не дающие проходить растению полный цикл развития, и в то же время общее сокращение лишайниковых сосняков.

Принятые меры охраны. Часть популяций вида находится на обоих участках ВКЗ.

Рекомендации по сохранению. Поддержание режима ООПТ в целом, но также и разработка специальных режимов, позволяющих стабильно поддерживать комплекс видов лишайниковых сосняков.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Васильева, гербарий KAZ; 3. Арискина, 1968; 4. Арискина, 1978; 5. Ignatov & al., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

Семейство Дикрановые

ДИКРАНУМ БЕРГЕРА
Бергер дикранумы
***Dicranum bergeri* Bland. ex Норре**

Семейство Дикрановые –
Dicranaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность вид,
находящийся в РТ на южной
границе распространения.

Краткое описание. Растения в густых дерновинках, светло- или желто-зеленые. Стебель 3–5(–10) см дл., прямостоячий. Листья 7–8 мм длиной, продолговато-ланцетные, постепенно суженные в широкую туповатую верхушку; жилка 1/7–1/5 ширины основания листа, оканчивается немного ниже верхушки; клетки верхней части листа неправильно многоугольные, в основании линейные, толстостенные, пористые; в углах основания двуслойные, буроватые. Ложнооднодомный. Ножка 2–3 см. Коробочка наклоненная до горизонтальной, 2,5–3 мм дл., продолговатая, слабосогнутая.

Распространение. Широко распространен в Арктике, проникает на равнине до южных пределов хвойных лесов; заходит в горах к югу до Пиренеев, Альп, Алтая и Саян. В Европейской России южнее Коми и Архангельской области известен по единичным находкам (в том числе в Марий Эл) [1]. В Татарстане был найден близ д. Обсерватория [2] и на Раифском участке ВКЗ [3].

Биология и экология. Растет на сфагновых болотах или в сырых заболоченных лесах. Спорофиты развиваются редко, размножается преимущественно вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Неясны, но, по-видимому, численность естественно стабильно низкая. В 2003 г. найден в виде единичной дерновинки [3].

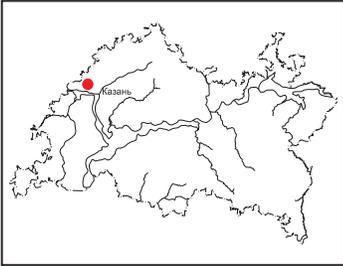
Лимитирующие факторы. Редкость подходящих болотистых участков и практически отсутствующее размножение спорами у границы ареала.

Принятые меры охраны. Одна из популяций вида находится на территории ВКЗ.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Арискина, 1978. 3. Ignatov & al., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.



Семейство Энкалиптовые

ЭНКАЛИПТА ОБЫКНОВЕННАЯ Гади энкалипта *Encalypta vulgaris* Hedw.

Семейство Энкалиптовые –
Encalyptaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид, находящийся севернее границы сплошного распространения. Единственный представитель семейства в РТ.

Краткое описание. Растения, образующие б. м. жесткие, сизо-зеленые дерновинки. Стебель 0,5–3 см длиной, прямостоячий. Листья сухие согнутые и извилистые, 2,0–3,6 мм длиной, продолговатоязыковидные, тупозаостренные; жилка до верхушки листа; клетки изодиаметрические, густопапиллозные. Однодомный. Ножка 0,5–1 см. Коробочка 2–3 мм длиной, цилиндрическая, гладкая или после рассеивания спор неправильно бороздчатая. Перистом отсутствует. Колпачок золотисто-коричневый, полностью покрывающий коробочку и долго сохраняющийся.

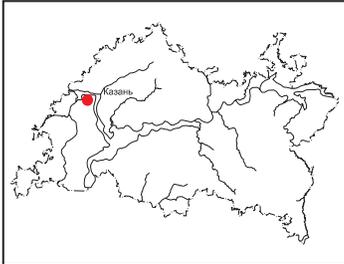
Распространение. Вид с широким распространением в Европе и с не вполне изученным в Азии и Америке. Также приводился для Австралии и большинства районов Африки. В Европейской части России б. м. часто встречается в южных областях где имеются выходы мела, а севернее известен лишь из единичных местонахождений, в большинстве из которых были обнаружены единичные растения [1]. В Татарстане был найден только близ д. Набережные Моркваши [2].

Биология и экология. Растет на известняках на склоне к Волге; в соседних областях встречается на выходах мела, на покрытых мелкоземом скалах известняка, на почве (в т. ч. песчаной, но при близком залегании карбонатов). Спорофиты развиваются часто, размножаются спорами, созревающими весной и в начале лета.

Численность и тенденции её изменения. После находки этого вида Арискиной [2] местонахождение вида не обследовалось.

Лимитирующие факторы. Редкость участков с обнажениями известняков. Возможно, отчасти распространение вида ограничивается крупным размером спор.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.



Рекомендации по сохранению. Придание статуса ООПТ окрестностям д. Набережные Моркваши. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Арискина, 1978.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

Семейство Энтодоновые

ЭНТОДОН ШЛЕЙХЕРА
Шлейхер энтодоны
***Entodon schleicheri* (Schimp.)**
Demeter

Семейство Энтодоновые –
Entodontaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид, единственный
представитель рода в РТ,
находящийся на северной
границе распространения.

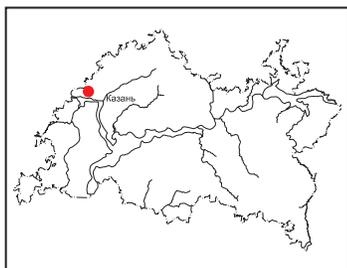
Краткое описание. Растения крупные, в густых, б. м. плоских дерновинках, чисто зеленые, шелковисто-беловато-блестящие. Стебель простертый, до 8 см дл., уплощенно облиственный, расставленно-перистоветвящийся, веточки до 8 мм дл. Стеблевые листья прилегающие, 2,0–2,5 мм дл., яйцевидные до продолговато-яйцевидных, короткозаостренные, жилка короткая двойная; клетки линейные. Однодомный. Ножка 1,3–2,0 см. Коробочка до 2,5 мм дл., прямая, узкоцилиндрическая. Зубцы экзостомы узкие, ломкие.

Распространение. Широко распространен в Китае, на Дальнем Востоке, в горах Южной Сибири (на Алтае – часто), отдельные местонахождения имеются в Иране, Турции, на Кавказе (спорадически), Урале, в Центральной Европе, США и Мексике. В Европейской России встречается на Урале, в Московской и Тульской областях, Марий Эл и РТ [1]. В Татарстане был найден в Раифе [2, 3, 4].

Биология и экология. Растет чаще всего в основании стволов (особенно, наклоненных), на свежем валежнике, иногда на камнях. Спорофиты развивает нередко. Размножается спорами, спороношение весной.

Численность и тенденции её изменения. На Раифском участке ВКЗ был отмечен с 1929 г. [5, 4], Арискина отмечала его как редкий вид [2, 3]. В 2003 г. вид был найден всего на одном дереве, в относительно угнетенном состоянии, без спорофитов, что свидетельствует о критическом состоянии популяции. В Московской и Тульской областях вид исчез (в последние сто лет не отмечался).

Лимитирующие факторы. Предположительно: 1) общая тенденция к уменьшению влажности воздуха в регионе; 2) сильная изоляция популяции.



Принятые меры охраны. Популяция находится на территории ВКЗ, что не гарантирует ее сохранности ввиду значительного изменения растительности заповедника в связи с глобальными процессами.

Рекомендации по сохранению. Специальное изучение данной популяции и, возможно, принятие активных мер охраны (пересадка на подходящие соседние деревья и т. п.).

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Арискина, 1978; 3. Арискина, 1968; 4. Ignatov & al., 2005; 5. Васильева, KAZ. СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

Семейство Фунариевые

**ПИРАМИДУЛА
ЧЕТЫРЕХГРАННАЯ**
Дүртқырлы пирамидула
Pyramidula tetragona (Brid.) Brid.

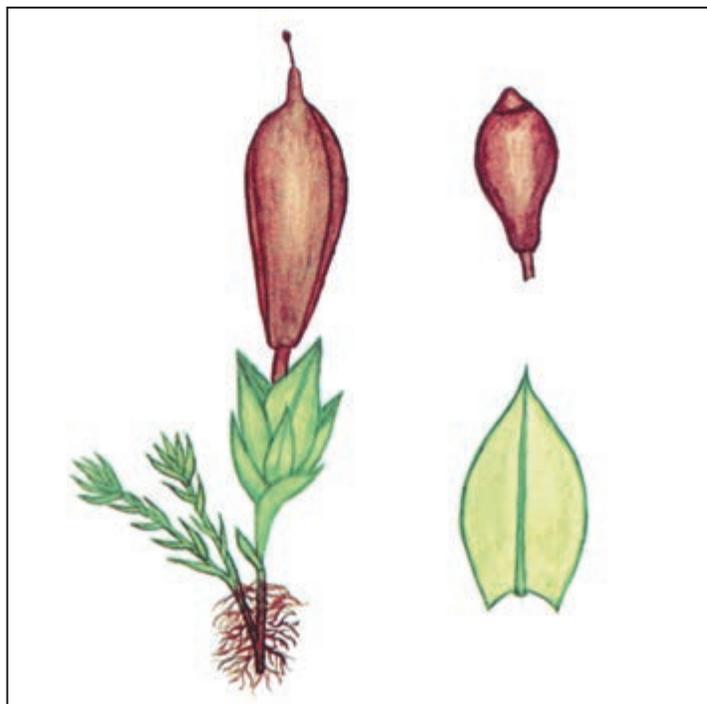
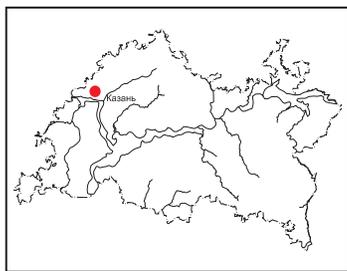
Семейство Фунариевые –
Funariaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) –
находящийся под угрозой
исчезновения вид, представитель
монотипного рода.

Краткое описание. Растения в рыхлых группах, светло-зеленые. Стебель 1–2 мм длиной. Листья 1,3–2,0 мм длиной, почковидно-сложенные или отстоящие, сухие извилистые, обратнойцевидные, короткозаостренные, вогнутые; жилка оканчивается в узкой верхушке листа; клетки крупные, тонкостенные. Однодомный. Коробочка на короткой ножке, 1,5 мм дл., прямостоячая, обратнойцевидная, б. м. четырехгранная. Перистом отсутствует. Споры очень крупные, 45–60 мкм, угловатые. Колпачок четырехгранный, к основанию суженный и обычно остающийся после созревания спор, которые в таком случае высыплются через боковой разрыв колпачка.

Распространение. Известен из многих районов в пределах Голарктики (Северная, Центральная и Южная Европа, Канарские острова, Северная Африка, Израиль, Кавказ, США), но везде редок или крайне редок. В Европейской части России был собран по одному разу в Тульской области (конец XIX века), Башкортостане (1917) [1] и указан для Татарстана [2] и Саратовской области [3].

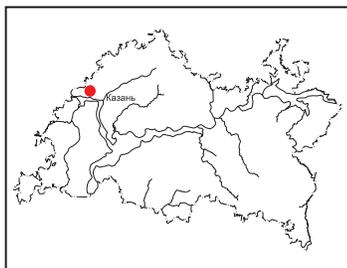
Биология и экология. Растет на сырых глинистых обнажениях. Развивает коробочки часто и размножается только спорами, развивающимися весной. Для некоторых близких видов со столь же крупными спорами показана возможность длительного их сохранения в почве.



**ГАПЛОКЛАДИУМ
МЕЛКОЛИСТНЫЙ**
Вак яфраклы гапнокладидум
Haplocladium microphyllum (Hedw.)
Broth.

Семейство Лескеевые - Leskeaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) - сокращающий численность вид, единственный представитель рода в РТ, находящийся на южной границе ареала.



Численность и тенденции её изменения. Не известны. Тенденция к сокращению вида отмечена также в Европе [4].

Лимитирующие факторы. Крупные споры, не способные переноситься на большие расстояния, очень небольшие сильно изолированные друг от друга популяции.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Рекомендации по сохранению. Организация специального поиска сохранившихся популяций, и в случае успеха организация ООПТ со специально разработанным режимом.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Арискина, 1978; 3. Черепанова, 1971. 4. Ignatov & al., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

Семейство Лескеевые

Краткое описание. Растения средних размеров, желто- или бурозеленые, матовые. Стебель до 3 см дл., простертый, правильно перистоветвящийся; густо покрыт ланцетными парафиллиями. Стеблевые листья 0,8-1,0 мм длиной, из яйцевидного основания б. м. резко суженные в узкую, на конце почти нитевидную верхушку; жилка оканчивается в верхушке листа; клетки округлые, с одной высокой папиллой. Листья веточек мелкие, яйцевидные. Однодомный. Коробочка согнутая от основания, на ножке до 2,5 мм длиной. Перистом двойной.

Распространение. Широко распространен в Южной, Центральной Америке и неморальной зоне Северной Америки (до юга Канады), в Азии - в Китае, Японии, Индокитае, Гималаях, далее на российском Дальнем Востоке, в Южной Сибири (часто); в Европе за пределами России известен по единичным находкам из Швеции, Польши, Белоруссии и Украины. В Европейской России имеются немногочисленные находки в зоне широколиственных лесов и подзоне южной тайги (Московская и Костромская обл., Марий Эл) [1]. В Татарстане был найден только в Раифе [2, 3].



Биология и экология. Растет на старых стволах и свежем валежнике, в елово- и пихтово-широколиственных лесах. Размножается спорами.

Численность и тенденции её изменения. Вид был собран один раз в 1929, и один раз в 2003, в небольшом количестве. Учитывая, что вид исчез в ряде областей, например в Московской [4], такую численность следует признать критической.

Лимитирующие факторы. Редкость старовозрастных лесов с обилием валежника.

Принятые меры охраны. Популяция вида находится на территории ВКЗ.

Рекомендации по сохранению. Поддержание режима ООПТ. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Васильева, 1929, KAZ; 3. Ignatov & al., 2005; 4. Игнатов, Игнатова 1990.

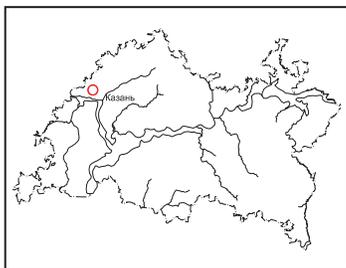
СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

Семейство Меезиевые

МЕЕЗИЯ ТРЕХГРАННАЯ Өчкырлы меезия *Meesia triquetra* (Richter) Aongstr.

Семейство Меезиевые – Meesiaceae

СТАТУС. Категория 0 (Ex) – по-видимому, исчезнувший вид, находившийся в РТ южнее границы основного ареала. Единственный представитель рода в РТ.



Краткое описание. Растения в жестковатых, зеленых или желто-бурых дерновинках. Стебель 3–15 см дл., четко трехрядно-облиственный. Листья сухие отстоящие, смято-извилистые, влажные из рыхло прилегающего широкояйцевидного основания горизонтально отстоящие, 2,0–3,5 мм длиной, треугольно-ланцетные; жилка оканчивается в верхушке листа; клетки вверху прямоугольные, гладкие. Двудомный. Ножка до 12 см. Коробочка около 4 мм дл. Зубцы экзостомы около 1/5 длины эндостомы.

Распространение. Широко распространенный в Арктике вид, встречающийся также на минеротрофных болотах в северной части бореальной зоны, а южнее – единичные находки, в том чис-



ле в горах (на болотистых участках), до Пиренеев, Балкан, Кавказа, северо-востока Китая и Внутренней Монголии. В равнинной части Европейской России наиболее южные находки были в Курской обл., Марий Эл и РТ [1]. В Татарстане вид отмечался Арискиной [2] для северного района елово-пихтовых смешанных лесов, а в ее гербарии в КАЗ хранится образец, собранный в Раифе, на осоково-сфагновом болоте 26.VII.1948 [3].

Биология и экология. Растет, как правило, на безлесных болотах, питающихся сильно минерализованными грунтовыми водами. В РТ рос вместе с *Namatocaulis vernicosus*, редким видом сходной экологии. Спорофиты редко. Размножается преимущественно вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. После 1948 г. вид не отмечался. Он полностью исчез в таких областях как Курская [4], Московская и др. [5]

Лимитирующие факторы. Редкость болот данного типа вообще, и их сокращение в XX веке, в частности. Где именно собирался данный вид в Раифе - неизвестно, но есть косвенные данные о том, что это было болото «Карасиха», которое оказалось на окраине возникшего поселка Садовый, которое подверглось эвтрофикации и заросло лесом.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

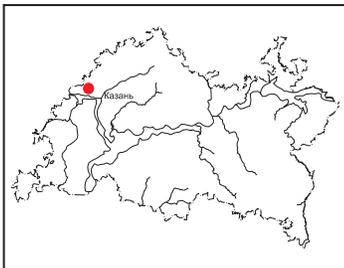
Рекомендации по сохранению. Дополнительные попытки выявить остатки сохранившихся популяций вида.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Арискина, 1978; 3. Ignatov & al., 2005. 4. Золотов и др., 1999. 5. Игнатов, Игнатова, 1990.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

Семейство Мниевые

**ПЛАГИОМНИУМ
ГУСТОПИЛЬЧАТЫЙ**
Тешәүле плагиомниум
Plagiomnium confertidens
(Lindb. et H. Arnell) T. Kop.



Семейство Мниевые - Mniaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) - сокращающий численность вид, имеющий в РТ изолированную популяцию значительно западнее общей границы ареала.



тые, жилка до верхушки листа, край листа с 2–4-рядной каймой, по всему краю пильчатый, клетки изодиаметрические. Двудомный. Спорофиты в России неизвестны.

Распространение. Вид широко распространен на юге российского Дальнего Востока, в Японии, Китае, Монголии, Южной Сибири, а также известен по отдельным находкам на Урале [1]. Западнее известен из единственной точки в РТ, на Раифском участке ВКЗ [2].

Биология и экология. Растет на почве в сырых лесах, в Раифе найден в болотистом черноольшанике. Размножается только вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. В 2003 г. обнаружена одна небольшая популяция, динамика ее численности требует изучения.

Лимитирующие факторы. Нахождение далеко за пределами основного ареала.

Принятые меры охраны. Популяция находится на территории ВКЗ.

Рекомендации по сохранению. Обеспечение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Ignatov & al., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

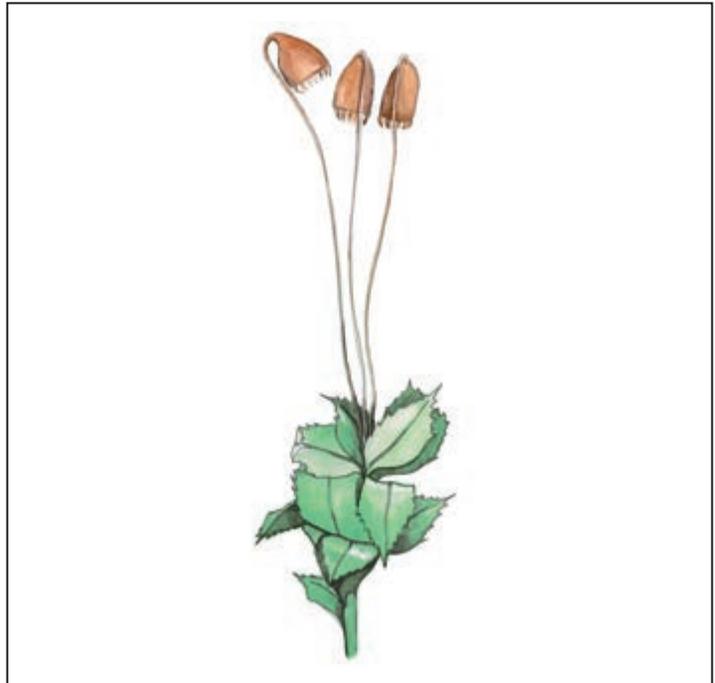
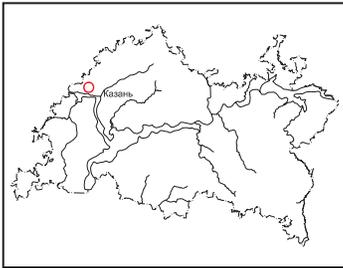
ПЛАГИОМНИУМ ДРАММОНДА
Драммонд плагиомниумы
Plagiomnium drummondii
(Bruch et Schimp.) T. Kop.

Семейство Мниевые – Mniaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, находящийся в РТ на южной границе распространения.

Краткое описание. Растения в рыхлых дерновинках, зеленые или бледно-зеленые, лаково-блестящие. Генеративные побеги прямостоячие, до 5 см дл., с розетковидно-скупенными к верхушке листьями, вегетативные простерты. Листья сухие мало отличаются от влажных, 3–6 мм длиной, яйцевидно-ромбовидальные, длинно низбегающие; край с 2–3-рядной однослойной каймой, от верхушки до середины с длинными зубцами, ниже цельнокрайные; жилка до верхушки листа; клетки правильношестиугольные. Обоепольный. Спорофиты по (1)2–3 из одного перихеция. Ножка 2,5–3 см. Коробочка поникающая или повислая, яйцевидно-цилиндрическая.

Распространение. Вид с широким ареалом, но в большинстве регионов весьма редок; в Европе известен только из Финляндии, стран



Балтии, Польши, Словакии; в Азии – в Китае, Монголии, горах Южной Сибири и юга российского Дальнего Востока; в Америке вид имеет в целом неморальное распространение; в Европейской России распространение вида ограничено преимущественно подзонами южной и средней тайги: от Карелии и юга Коми до Тверской, севера Тамбовской, Нижегородской областей и Марий Эл [1]. В Татарстане был отмечен Арискиной в 5 (из 10) естественно-исторических районах (северном районе елово-пихтовых смешанных лесов, южном районе елово-пихтовых смешанных лесов, восточном районе широколиственных лесов, районе центральной закамской лесостепи, районе восточной закамской лесостепи) [2]. Гербарием подтверждены сборы из Раифы [3–5].

Биология и экология. Растет на сырой, сильно разложившейся валяжной древесине и на б. м. сырой почве в лесах. Размножается спорами, которые созревают летом, а также вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Попытки найти этот вид в 2003 и 2005 гг. в тех кварталах, где он рос в Раифе, не увенчались успехом, так что последний сбор вида из РТ относится к 1948 г. [5]. Сокращение численности вида отмечалось в Фенноскандии [6].

Лимитирующие факторы. Повидимому, сокращение участков старовозрастных лесов и общее иссушение климата.

Принятые меры охраны. Местонахождения вида находятся на территории ВКЗ.

Рекомендации по сохранению. Специальное обследование по выявлению современного состояния популяций, и выработка стратегии поддержания численности вида.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Арискина, 1978; 3. Сборы Васильевой, KAZ; 4. Сборы Арискиной, KAZ. 5. Ignatov & al., 2005; 6. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

Семейство Некеровые

НЕКЕРА ПЕРИСТАЯ Каурыйсыман некера *Neckera pennata* Hedw.

Семейство Некеровые – Neckeraceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид, имеющий тенденцию к сокращению численности. Находится в РТ на южной границе распространения.

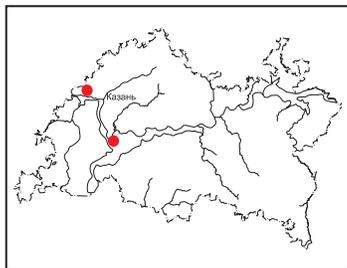
Краткое описание. Растения светло- или беловато-зеленые, сильно блестящие. Вторичные стебли 3–5(–10) см дл., правильно перисто ветвящиеся; веточки уплощенно-облиственные. Листья 2,0–3,2 мм длиной, продолговато-яйцевидные, сильно поперечно-волнистые, жилка короткая двойная; клетки продолговато-ромбические. Однородный. Коробочка погруженная в перихетий, обращена к низу. Зубцы экзостомы линейные, эндостом рудиментарный.

Распространение. Вид широко распространен в лесной зоне северного полушария, встречается также в горах во внутритропических районах. В Европейской России наиболее распространен в подзонах южной и средней тайги, где встречается на осинах. В зоне широколиственных и хвойно-широколиственных лесов раньше отмечался как нередкий вид на стволах широколиственных пород, но во второй половине XX века численность его здесь резко сократилась [1]. В Татарстане отмечался на участках старовозрастных лесов в северном и южном районах елово-пихтовых смешанных лесов, западном предволжском районе широколиственных лесов и в центральной закамской лесостепи [2].

Биология и экология. Растет в старовозрастных широколиственных лесах на стволах старых широколиственных деревьев и осины. Размножается б. ч. вегетативно и спорами. Спороношение весной.

Численность и тенденции её изменения. Арискина [2] отмечала вид как нечастый. В настоящее время в старых лесах, Раифе вид местами растет в большом количестве, но на Саралинском участке только в одном месте он был найден в небольшом обилии, а в многих прочих рос единичными веточками [3].

Лимитирующие факторы. Редкость участков с хорошо сохранившимися старовозрастными лесами.



Принятые меры охраны. Часть популяций вида находится на территории Волжско-Камского заповедника (Раифский и Саралинский участки).

Рекомендации по сохранению. Поддержание режима ООПТ. Контроль над состоянием популяций. Выявление хорошо сохранившихся участков старовозрастных лесов и придание им статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Арискина, 1978; 3. Ignatov & al., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

Семейство Ортоотриховые

ОРТОТРИХУМ ГОЛОУСТЬЕВЫЙ Ялангач тамаклы ортоотрихум *Orthotrichum gymnostomum* Bruch ex Brid.

Семейство Ортоотриховые –
Orthotrichaceae

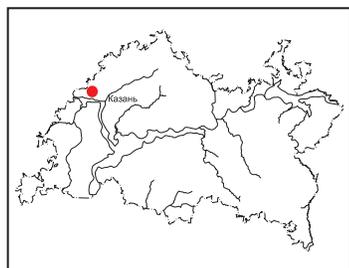
СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, единственный представитель рода в РТ, находящийся на южной границе ареала.

Краткое описание. Растения в низких рыхлых или б. м. плотных дерновинках, желто- или буровато-зеленые. Стебель 0,5–1,5 см дл. Листья сухие, черепитчато-прилегающие, 2–3 мм длиной, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с тупой или широкозакругленной верхушкой; край сильно загнутый; клетки изодиаметрические, с 2–3 коническими папиллами. Двудомный. Коробочка погруженная в перихеций, около 1,8 мм дл. Перистом отсутствует. Вегетативное размножение выводковыми телами, образующимися на верхней стороне листа.

Распространение. Вид имеет рассеянное распространение в странах Западной Европы, на Кавказе, в Северной Америке. В Европейской России имеются единичные находки в ряде областей в пределах довольно узкой полосы, в подзонах южной и средней тайги. Отмечался в Марий Эл [1]. В Татарстане был найден только в Раифе [2].

Биология и экология. Растет на старых стволах осин в смешанных лесах (с елью). Спорофиты развиваются очень редко. Размножается преимущественно с помощью выводковых тел.

Численность и тенденции её изменения. Вид был найден только в 2003 г.



Лимитирующие факторы. Редкость старовозрастных лесов и ограниченные возможности расселения.

Принятые меры охраны. Популяция вида находится на территории ВКЗ.

Рекомендации по сохранению. Поддержание режима ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Ignatov & al., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

Семейство Поттиевые

АЛОИНА ЖЕСТКАЯ Каты алоина *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность кальцефильный вид, имеющий сильно дизъюнктивный ареал; единственный представитель рода в РТ.

Краткое описание. Растения в редких группах, беловато-зеленые до буроватых. Стебель обычно лишь на 1 мм выступающий над субстратом. Листья 1,5–3 мм длиной, отстоящие или распластанные по субстрату, широкоязыковидные, закругленные, вогнутые; край листа широкозавороченный на верхнюю сторону; жилка сверху с ассимиляционными нитями. Двудомный или обоопольный. Коробочка на длинной ножке, цилиндрическая, зубцы перистома спирально-завитые, расщеплены почти до основания на нитевидные доли.

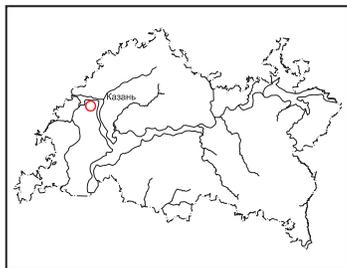
Распространение. Широко распространен в пределах Голарктики, но отсутствует в Арктике и на севере лесной зоны редок; за пределами Голарктики – в Гималаях, Мексике, Южной Африке, Австралии. В Европейской части России тяготеет к южным и западным областям, из более близких к Татарстану – в Рязанской, Ульяновской, а также в Башкортостане [1]. В Татарстане был найден только близ села В. Услон [2].

Биология и экология. Растет на известняках, мелах, мергелях, глинистых обнажениях близ выходов известняков. Спорофиты развиваются в большинстве популяций. Размножается спорами.

Численность и тенденции её изменения. После находки этого вида Арискиной [2] местонахождение вида не обследовалось.

Лимитирующие факторы. Редкость участков, на которых стабильно присутствуют глинистые обнажения и выходы известняков.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.



Рекомендации по сохранению. Придание статуса ООПТ окрестностям с. В. Услон. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Арискина, 1978.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

Семейство Схистостеговые

СХИСТОСТЕГА ПЕРИСТАЯ Каурыйсыман схистостега *Schistostegia pennata* (Hedw.) Web. et Mohr

Семейство Схистостеговые –
Schistostegaceae

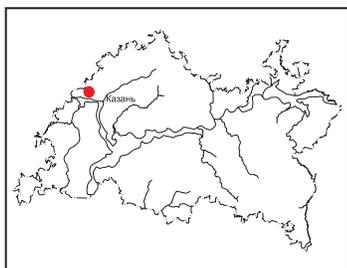
СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, имеющий сильно дизъюнктивный ареал; представитель монотипного семейства.

Краткое описание. Растения с длительно существующей протонемой, часть нитей которой растет вверх и образует пластинообразные структуры, которых своеобразно преломляют рассеянный свет, создавая эффект свечения «кошачьего глаза». Стебель прямостоячий, простой, до 8 мм дл., часть побегов вегетативные; с двуряднорасположенными листьями, сливающимися своими основаниями в «составной лист» до 4 мм длиной. Двудомный. Ножка 2–4 мм. Коробочка 0,3–0,4 мм в диаметре, открывается задолго до того, как ножка достигает максимальной длины; перистом отсутствует.

Распространение. Встречается в бореальной зоне и соответствующем поясе гор в Северной и Центральной Европе, Сибири и на Дальнем Востоке, Японии, США и Канаде, но имеет протяженные дизъюнкции, обусловленные засушливостью климата и наличием карбонатных грунтов, которые вид избегает. В Европейской части России вид встречается в таежных районах, известен в Марий Эл и Чувашии [1]. В Татарстане выявлен только в Раифском участке ВКЗ [2].

Биология и экология. Растет чаще всего на выворотах под корнями упавших деревьев, особенно сосны и ели, на песчаной, легко-супесчаной или торфянистой почве, иногда на обрывах, а также на камнях песчаника. Спорофиты развиваются часто, б. ч. в начале и середине лета, но иногда и позднее. Споры вида клейкие, в свежем состоянии не разносятся ветром и, очевидно, распространяются с помощью животных [3], среди которых, очевидно, как позвоночные, так и насекомые. Вегетативное размножение выводковыми телами, развивающимися на протонеме.

Численность и тенденции её изменения. Вид выявлен в 2003 г. в двух соседних кварталах Раифского участка (кв. 60 и 47). По мере



увеличения возраста лесов и количества валежника в них численность вида способна возрастать [3], однако стенопопность вида и ставит его в зависимость от аномальных флуктуаций климата.

Лимитирующие факторы. Для существования вида подходящие для него местообитания должны присутствовать в большом количестве, поскольку все они носят временный характер. Кроме того, вид, по-видимому, не может распространяться на большие расстояния, поэтому, помимо наличия участков с подходящими местообитаниями, необходимо, чтобы сами эти участки отстояли друг от друга на расстояния, преодолимые для диаспор вида.

Принятые меры охраны. Популяция вида находится на территории ВКЗ.

Рекомендации по сохранению. Обеспечение режима ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Ignatov & al., 2005; 3. Ignatov & Ignatova, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

**ГАМАТОКАУЛИС
ГЛЯНЦЕВИТЫЙ**
Ялтыравыклы гаматокаулис
Hamatocaulis vernicosus (Mitt.)
Hedenaes (Drepanocladus vernicosus
(Mitt.) Warnst.)

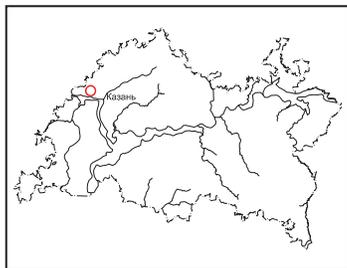
Семейство Скорпидиевые –
Scorpiadiaceae

СТАТУС. Категория 0 (Ex) – по-видимому, исчезнувший вид, находившийся в РТ на южной границе ареала. Единственный представитель рода в РТ.

Семейство Скорпидиевые

Краткое описание. Растения в рыхлых дерновинках, светло-зеленые или золотисто-буроватые, блестящие. Стебель 3–5 см длиной, без гиалодермиса и центрального пучка, прямостоячий, всесторонне облиственный, правильно перисто-ветвящийся, веточки до 15 мм дл. Стеблевые листья 1,3–2,0×0,6–0,9 мм, согнутые в одну сторону, из яйцевидного основания длинно-заостренные, глубоко продольно-складчатые; жилка до 0,6–0,8 длины листа; клетки длинные, в углах основания не дифференцированы. Двудомный. Коробочка на длинной ножке до 3 см дл., согнутая, с полноразвитым двойным перистомом.

Распространение. Вид довольно широко распространенный в холодных и умеренных областях обоих полушарий, а также в горах Восточной и Южной Африки, Центральной Америки, Гималаях. В Европейской России известен из большинства областей лесной зоны, а также в некоторых лесостепных областях [1]. В Та-



тарстане вид отмечался Арискиной как частый во всех районах [2], а в Раифе - как довольно частый на низинных и переходных болотах [3]. Вместе с тем, в ее гербарии в КАЗ этот вид представлен лишь в одном сборе из Раифы, в примеси к *Meesia triquetra*, на осоково-сфагновом болоте 26.VII.1948 [4].

Биология и экология. Растет, как правило, на безлесных болотах, питающихся сильно минерализованными грунтовыми водами. В РТ рос вместе с *Meesia triquetra*, редким видом сходной экологии. Спорофиты развиваются редко. Размножается преимущественно вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. После 1948 г. вид не собирался. Резкое сокращение его численности отмечено и в других областях средней России, например в Московской [5].

Лимитирующие факторы. Редкость болот данного типа вообще, и их сокращение в XX веке, в частности. Где именно собирался данный вид в Раифе - неизвестно, но есть косвенные данные о том, что это было болото «Карасиха», которое оказалось на окраине возникшего поселка Садовый, которое подверглось эвтрофикации и заросло лесом.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Рекомендации по сохранению. Дополнительные попытки выявить остатки сохранившихся популяций вида.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Арискина, 1978; 3. Арискина, 1968; 4. Ignatov & al., 2005; 5. Игнатов, Игнатова, 1990.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

Семейство Сфагновые

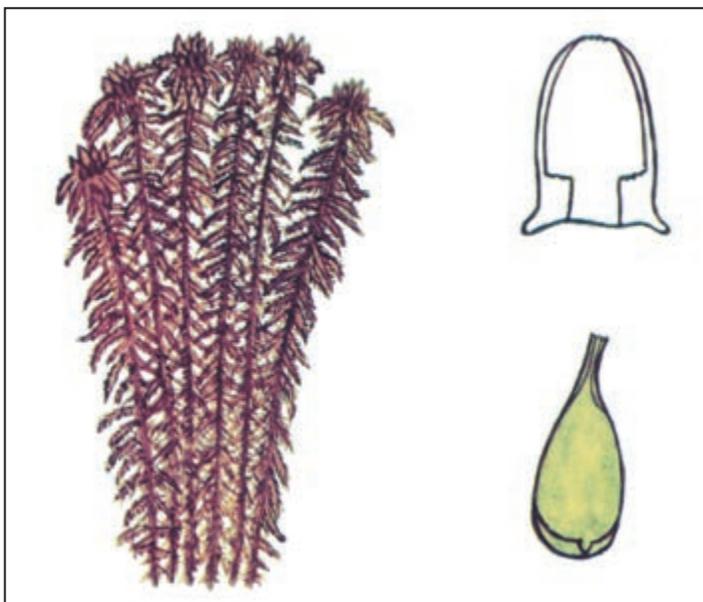
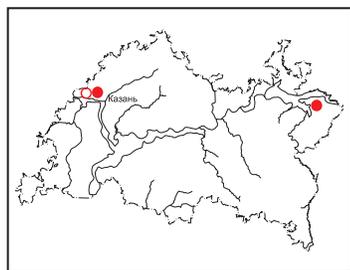
СФАГНУМ БУРЫЙ Конгырт сфагнум *Sphagnum fuscum* (Schimp.) Klinggr.

Семейство Сфагновые -
Sphagnaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) -
сокращающий численность вид,
находящийся в РТ
на южной границе ареала.

Краткое описание. Сфагновый мох средних размеров, в плотных дерновинках, растения бурые, реже зеленые. Склеродермис стеблей бурый. Стеблевые листья 0,8-1,2 мм длиной, языковидные. Веточные листья б. м. плотно прилегающие, 0,8-1,3 мм длиной, яйцевидно-ланцетные; гиалиновые клетки на дорсальной стороне листа с небольшими толстокольчатыми порами на комиссурах, на вентральной стороне с немногочисленными крупными порами над просветом клетки. Двудомный.

Распространение. Частый и местами массовый вид в Арктике и бореальной зоне Голарктики; спорадически встречается южнее. Отмечен в горах к югу до Пиренейского полуострова, Кавказа,



гор Средней Азии, северных районов Китая, о. Хонсю в Японии. В Европейской России южнее подзоне северной тайги известен из единичных местонахождений на крупных болотных массивах вплоть до лесостепной зоны [1]. В Татарстане был отмечен на 10 болотах на северо-западе республики [2], на болоте «Кулегаш» [3], на Раифском участке ВКЗ [4].

Биология и экология. Растет на олиготрофных болотах. Размножается преимущественно вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Специальные поиски вида на большинстве болот, где он отмечался ранее, в последние годы не предпринимались. На Раифском участке ВКЗ встречается в очень небольшом количестве на сплаvine оз. Долгое [4].

Лимитирующие факторы. Редкость олиготрофных болот и преимущественно вегетативное распространение вида.

Принятые меры охраны. По крайней мере, одна из ныне существующих популяций вида находится на территории ВКЗ.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций и поиск прочих сохранившихся популяций вида.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Васильева, 1931; 3. Арискина, 1978; 4. Ignatov & al., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

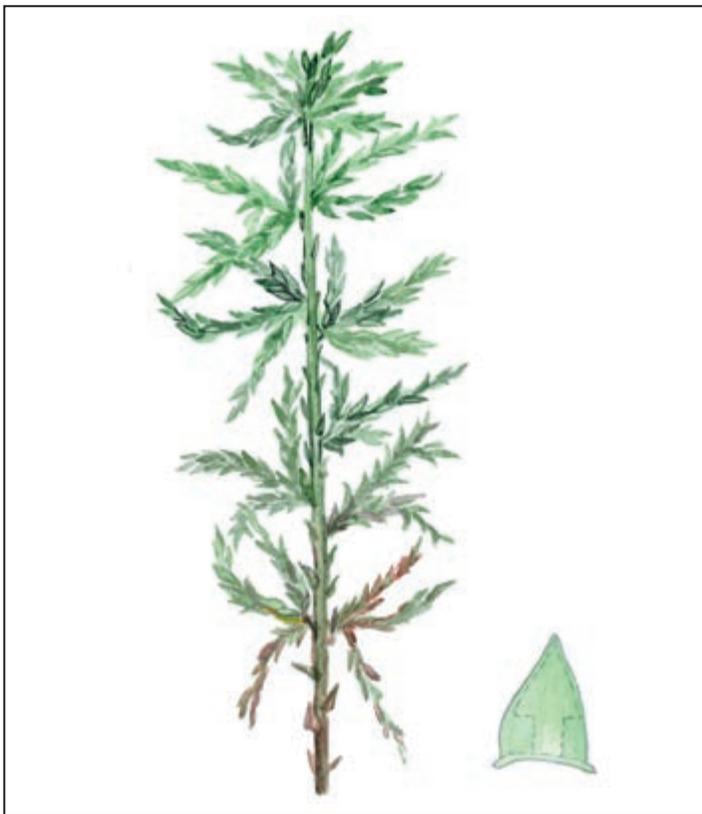
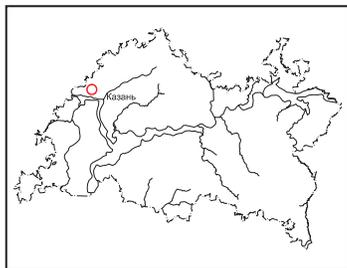
СФАГНУМ ЙЕНСЕНА
Йенсен сфагнумы
Sphagnum jensenii H. Lindb.

Семейство Сфагновые –
 Sphagnaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
 сокращающий численность вид,
 находящийся в РТ на южной
 границе ареала.

Краткое описание. Сфагновый мох крупных размеров, растения желтоватые до рыжевато-бурых. Склеродермис стебля желтоватый. Стеблевые листья 0,9–1,4 мм, треугольно-языковидные, на верхушке тупо заостренные. Веточные листья в сухом состоянии б. м. извилистые, 1,7–2,3 мм длиной; гиалиновые клетки на дорсальной стороне листа с многочисленными, довольно мелкими, округлыми и эллиптическими, кольчатыми порами вдоль комиссур и над просветом. Двудомный.

Распространение. Вид почти не заходит в Арктику, имеет спорадическое распространение по всей бореальной зоне Голарктики; в Западной Европе отмечен только для Скандинавии и Польши, до сих пор не выявлен на Кавказе. В Европейской России имеет спорадическое распространение в лесной зоне [1]. В Татарстане был отмечен на северо-западе республики на 10 болотах, как относительно нередкий вид в 1920-х годах [2, 3].



Биология и экология. Растет обычно в сильно обводненных местах на б. м. олиготрофных болотах, часто по сплавинам озер.

Численность и тенденции её изменения. Специальные поиски этого вида не велись, но на болотах Раифского участка ВКЗ, где вид отмечался Арискиной [4], его выявить не удалось [5]. Олиготрофные обводненные безлесные болота – один из типов местообитаний, испытавших наибольшее сокращение в XX веке.

Лимитирующие факторы. Редкость болот данного типа и преимущественно вегетативное распространение вида.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Рекомендации по сохранению. Выявление сохранившихся популяций вида.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Васильева, 1931; 3. Арискина, 1978; 4. Арискина, 1968; 5. Ignatov & al., 2005.
СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

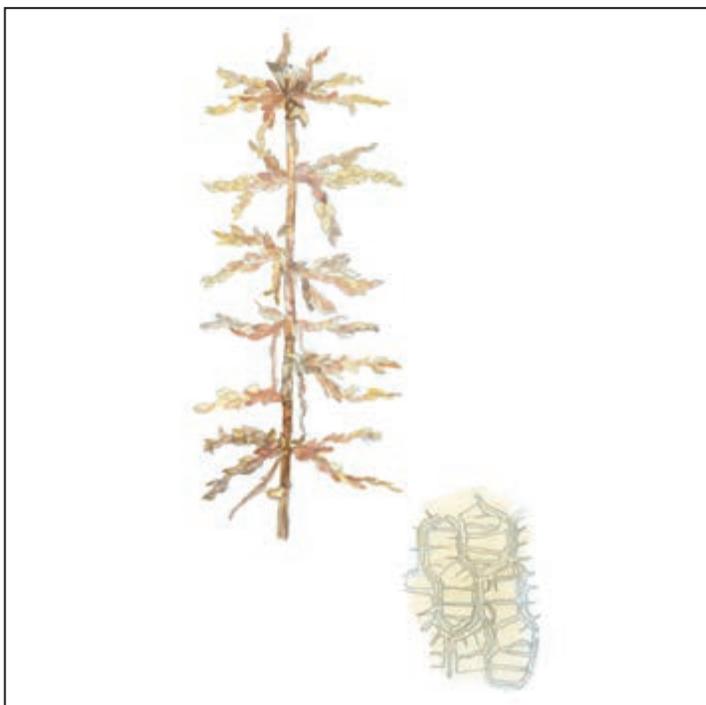
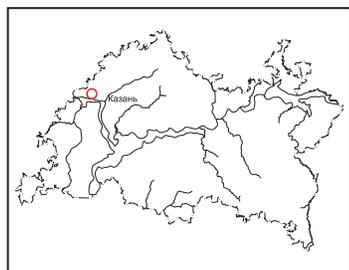
СФАГNUM ПАПИЛЛОЗНЫЙ Папиллозлы сфагнум муге *Sphagnum papillosum* Lindb.

Семейство Сфагновые –
Sphagnaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид,
находящийся в РГ
на южной границе ареала.

Краткое описание. Сфагновый мох крупных размеров, растения желтоватые до коричнево-бурых. Склеродермис стебля темно- или черно-бурый; гиалодермис 3–4-слойный. Стеблевые листья 1,1–1,8 мм длиной. Веточные листья 1,5–2,1 мм длиной; хлорофиллоносные клетки на срезе узкооткрытые на обе поверхности, на вентральную несколько шире, с эллиптическим или веретеновидным просветом и сильно утолщенными наружными стенками; стенки, обращенные в сторону гиалиновых клеток, со стороны последних гребневидно-папиллозные. Спорофиты редко.

Распространение. Широко распространен в северном полушарии, но к югу от таежной зоны очень редок, хотя отдельные находки есть на Азорских островах, в Португалии, на Кавказе, на юге Японии. В Европейской части России встречается спорадически в таежной зоне, с единичными находками на юг до Тамбовской



и Ульяновской областей и РТ [1]. В Татарстане был отмечен на 7 болотах на северо-западе республики и в окрестностях Казани, близ Лебяжьего озера. [2, 3].

Биология и экология. Растет б. ч. в обводненных мочажинах и по берегам озерков на обширных сфагновых болотах с относительно богатым минеральным питанием. Размножается преимущественно вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Неясны, в последние десятилетия вид не отмечался, но целенаправленные поиски его не предпринимались.

Лимитирующие факторы. Редкость олиготрофных болот и преимущественно вегетативное распространение вида.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Рекомендации по сохранению. Поиски существующих популяций вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Васильева, 1931; 3. Арискина, 1978.

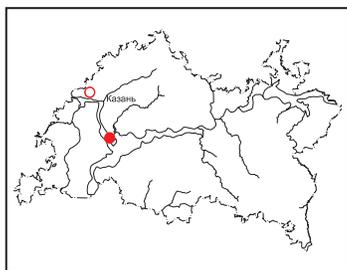
СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

СФАГNUM ПЛОСКОЛИСТНЫЙ Яссы яфраклы сфагнум муге *Sphagnum platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst.

Семейство Сфагновые –
Sphagnaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность вид,
находящийся в РТ
на южной границе ареала.

Краткое описание. Сфагновый мох средних размеров, растения бледно-, желтовато- или буровато-зеленые. Склеродермис стебля бледный, желтый до красно-бурого. Стеблевые листья крупные, 1,3–1,8 мм длиной, широкоязычковые. Веточные листья рыхло и вздуто-черепитчатые, 1,1–2,0(–3,0) мм длиной, гиалиновые клетки на дорсальной стороне листа с не или умеренно многочисленными, мелкими кольчатыми или некольчатыми порами. Двудомный. Спорофиты в Европейской России неизвестны. Растения в плотных дерновинках, бурые, реже зеленые. Склеродермис стебля бурый. Стеблевые листья 0,8–1,2 мм длиной, язычковые. Веточные листья б. м. плотно прилегающие, 0,8–1,3 мм длиной, яйцевидно-ланцетные; гиалиновые клетки на дорсальной стороне листа с небольшими толстокольчатыми порами на комиссурах, на вентральной стороне с многочисленными крупными порами над просветом клетки. Двудомный.



Распространение. Вид имеет спорадическое распространение в арктической и бореальной зонах Голарктики; в горах известен из большинства стран Западной Европы, с Кавказа, из Средней Азии. В Европейской России б. м. широко распространен, но встречается почти всегда в небольшом количестве [1]. В Татарстане был отмечен на 9 болотах на северо-западе республики [2, 3, 4], а также на Саралинском участке ВКЗ [5].

Биология и экология. Растет в б. м. обводненных местообитаниях на низинных и переходных болотах, иногда в дренажных канавах в лесах, сырых кюветах и прочих вторичных местообитаниях. Размножается преимущественно вегетативно.

Численность и тенденции её изменения. Специальные поиски этого вида на Раифском участке ВКЗ в 2003 и 2005 гг. результата не дали, но вид был найден на Саралинском участке, по краю небольшого болота в междюнной депрессии [5].

Лимитирующие факторы. Специфический характер местообитаний вида и преимущественно вегетативное его распространение.

Принятые меры охраны. По крайней мере, одна из ныне существующих популяций вида находится на территории ВКЗ.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Васильева, 1931; 3. Арискина, 1978; 4. Арискина, 1968; 5. Ignatov & al., 2005.
СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

Семейство Сплахновые

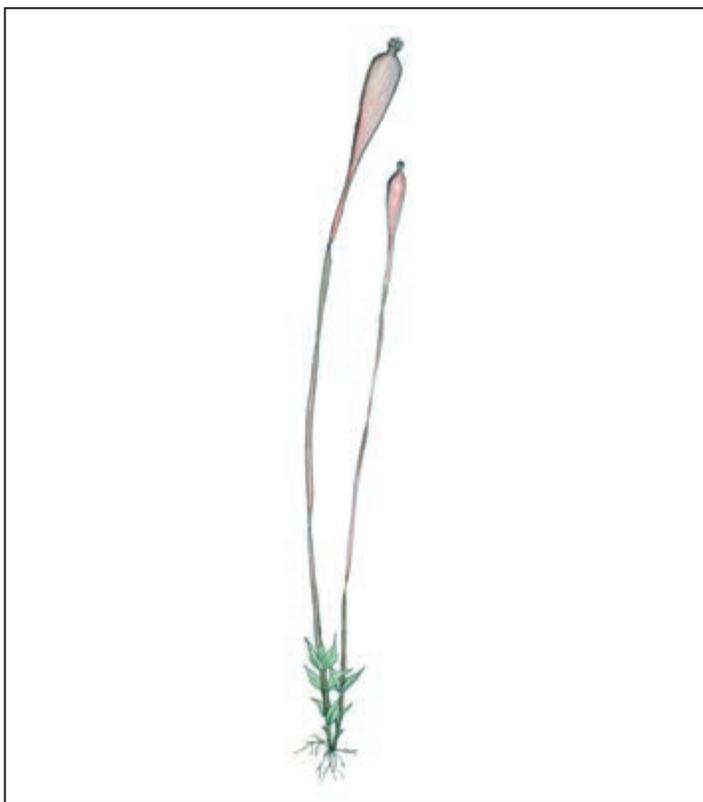
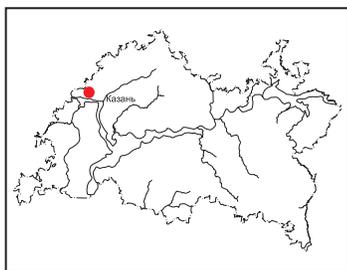
СПЛАХНУМ БУТЫЛКОВИДНЫЙ Бутылкасыман сплахнум *Sphagnum ampullaceum* Hedw.

Семейство Сплахновые –
Sphagnaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающийся численность вид, узкоприспособленный к обитанию на специфическом субстрате; представитель рода, испытывающего общее сокращение численности.

Краткое описание. Растения в крупных, бледно-зеленых дерновинках. Стебель 1–3 см длиной, рыхло облиственный, с более скученными и крупными листьями на верхушке побега. Листья до 4 мм длиной; широко округло-ромбические, край в верхней половине листа с многочисленными, неравными зубцами; клетки очень крупные, тонкостенные. Однодомный. Ножка 2–7 см дл., тонкая. Коробочка прямостоячая, с маленькой, около 1 мм длиной урночкой и крупной, 2–6 мм, сильно вздутой, грушевидной или обратноколбовидной гипофизой, которая вначале желтовато-зеленая, а позже розовая до светло-фиолетовой. Зубцы перистома (16) латерально-попарно сросшиеся в 8 пар.

Распространение. Циркумбореальный вид, распространенный на север до границы лесной зоны, в горах проникает на юг до Пиренеев, Кавказа, Тибета, Японии. В Европейской части России от-



мечен для многих областей таежной зоны (в том числе Марий Эл), но из большинства областей находки единичны [1]. В Татарстане отмечен только на Раифском участке ВКЗ (134 квартал новой территории, болото Моховое) [2].

Биология и экология. Растет обычно на экскрементах крупного рогатого скота и медведя, б. ч. на болотах и сырых лугах. В Татарстане отмечался на экскрементах кабана на сфагновом болоте. Здесь были найдены только стерильные растения, что часто бывает на первый год жизни (чаще всего коробочки развиваются на второй год). Для развития спорофитов необходимо стечение благоприятных погодных условий – вид чувствительный к засухе. Представители рода сплахнум имеют уникальное приспособление к зоохории – их клейкие споры переносятся мухами и, отчасти, другими насекомыми, которые привлекаются яркими коробочкам, выделяющими специфические аттрактанты [1].

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане вид был найден только в 2005 г. Вместе с тем, в ряде областей средней полосы вид резко сократил свою численность. Например, в Московской области его не находили уже более ста лет [3].

Лимитирующие факторы. Для поддержания популяций в стабильном состоянии концентрация экскрементов в сырых лесах и на болотах должна быть достаточно высокой, а сами такие участки не должны быть слишком удаленными друг от друга, поскольку споры очень тонкостенные и, очевидно, быстро теряют всхожесть [1].

Принятые меры охраны. Популяция вида находится на территории ВКЗ.

Рекомендации по сохранению. Обеспечение режима ООПТ. Изучение состояния популяций, разработка мер по поддержанию численности.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Ignatov & al., 2005; 3. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: М. С. Игнатов.

Раздел 13

ВОДОРΟΣЛИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:
А. П. Ситников

СОСТАВИТЕЛЬ:
Г. И. Идрисова

Список видов водорослей, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Семейство Анабеновые - Anabaenaceae

Анабена спиралевидная
Спиральсыман анабена
Anabaena spiroides Kleb.

Семейство Вольвоксовые - Volvocaceae

Гониум пекторальный
Пектораль гониум
Gonium pectorale O. F. Müll

Вольвокс золотистый
Алтынсыман вольвокс
Volvox aureus Ehrenb.

Вольвокс шаровидный
Шарсыман вольвокс
Volvox globator (L.) Ehrenb.

Пандорина обыкновенная
Гади пандорина
Pandorina morum (Müll) Bory.

Эвдорина изящная
Нәфис эвдорина
Eudorina elegans Ehrenb.

Семейство Гидродиктионовые - Hydrodictiaceae

Гидрокцион сетчатый (Водяная сеточка)
Су жәтмәсе
Hydrodictyon reticulatum (L.) Lagerh.

Семейство Десмидиевые - Desmidiaceae

Микрастериас округлый
Түгәрәк микрастериас
Micrasterias rotata (Grev.) Ralfs.

Эуаструм бородавчатый
Сөялле эуаструм
Euastrum verrucosum Ehrenb.

Эуаструм продолговатый
Озынча эуаструм
Euastrum oblongum (Grev.) Ralfs.

Семейство Клостериевые - Closteriaceae

Клостериум вздутый
Кабарган клостериум
Closterium turgidum Ehrenb.

Клостериум Кютцинга
Кютцинг клостериумы
Closterium Kuetzingii Breb.

Семейство Мезотениевые - Mesotaeniaceae

Нетриум пальцевидный
Бармаксыман нетриум
Netrium digitus (Ehr.) Itzigs. et Roth

Семейство Нителловые - Nitellaceae

Нителла тусклая
Күлгәле нителла
Nitella opaca (Bruz.) Ag.

Семейство Ностоковые – Nostocaceae

Носток сливовидный
Сливасыман носток
Nostoc pruniforme Ag.

Семейство Пениевые – Peniaceae

Пениум окаймленный
Каймалы (читлэнгөн) пениум
Penium margaritaceum (Ehr.) Breb

Семейство Зигнемовые – Zygnemataceae

Спирогира толстая
Юан спирогира
Spirogyra crassa (Kütz) Czurdae

Семейство Улотриковые – Ulotrichaceae

Улотрикс поясной
Билбаулы улотрикс
Ulothrix zonata Kütz

Семейство Харовые – Characeae

Хара обыкновенная
Гади хара
Chara vulgaris L. em Wallroth

Семейство Эдогониевые – Oedogoniaceae

Эдогоний узкий
Тар эдогоний
Oedogonium macrandrium Witt.

Семейство Анабеновые

АНАБЕНА СПИРАЛЕВИДНАЯ Спиральсыман анабена *Anabaena spiroides* Kleb.

Семейство Анабеновые –
Anabaenaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) –
неопределённый по статусу.

Краткое описание. Нитчатая (трихомальная) структура вегетативного тела. Спирально закручивающиеся трихомы 6,5–8 (11,0) μ шириной, одиночные, свободноплавающие, с толстыми влагалищами. Ширина оборотов спирали 45–54 μ, расстояние между ними (высота) 40–50 μ. Клетки шаровидные или коротко-боченковидные, с газовыми вакуолями. Гетероцисты почти шаровидные, около 7 μ в диаметре. Споры шаровидные или эллипсоидные, до 18 μ в диаметре, образуются обычно вне связи с гетероцистами.

Распространение. Космополит [1]. В Татарстане известен на территории четырех районов: Азнакаевский – р. Курайелга, д. Асирова [2]; Бавлинский – р. Сулинка, с. Алексеевка [2]; Зеленодольский – Райфский участок Волжско-Камского заповедника, оз. Глубокое [3] и оз. Райфское [3, 4]; Менделеевский – р. Мишуга, н.п. Татар. Мишуга и р. Шия, д. Комеш-Кул [2]; г. Казань: р. Казанка [5].

Биология и экология. В планктоне и перифитоне озер разной степени трофности – мезо-, эв-, гипер- и дистрофных; водохранилищах и реках [6]. Индикатор органического загрязнения водоемов: олиго- и β-мезосапробный организм [7]. Размножение вегетативное: гормогониями.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX в. в Татарстане было зафиксировано 7 местонахождений вида, в т.ч. 2 на территории Волжско-Камского заповедника.

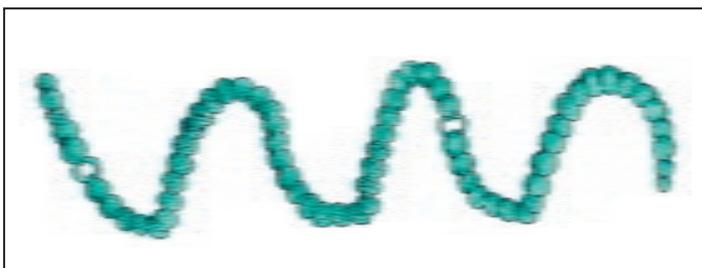
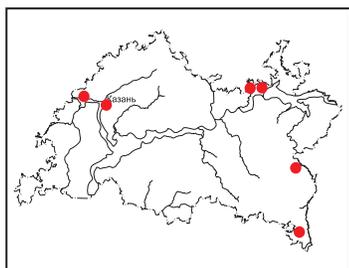
Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Баринаова, Анисимова, Медведева, 2000; 2. Низамова, Горшкова, Идрисова, 2004; 3. Кошкин, 1936; 4. Идрисова, 2006; 5. Ситников (личное сообщение); 6. Михеева, 1999; 7. Водоросли, 1989.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. И. Идрисова.



Семейство Вольвоксовые

ГОНИИУМ ПЕКТОРАЛЬНЫЙ Пектораль гониум *Gonium pectorale* O. F. Müll

Семейство Вольвоксовые –
Volvocaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) –
неопределённый по статусу.

Краткое описание. Ценобии, диаметром до 70–(90) м, представляют собой однослойную пластинку из 16 клеток монадной структуры. Клетки эллипсоидной или слегка яйцевидной формы соединены при помощи ослизненных придатков.

Распространение. Космополит [1]. В Татарстане известен на территории двух районов: Елабужский – р. Тойма [2]; Зеленодольский – Раифский участок Волжско-Камского заповедника, оз. Глубокое [3].

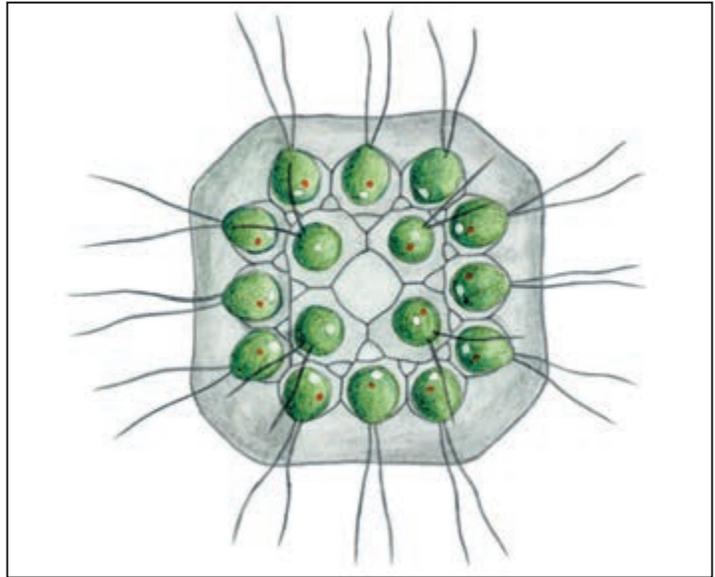
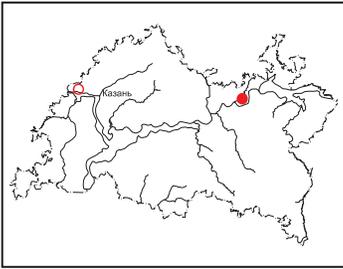
Биология и экология. В планктоне рек, водохранилищ, прудов и эвтрофных озер [1,4]. Относится к поли- и α-мезосапробам [5]. Бесполое размножение дочерними ценобиями. Половой процесс – изогамия. В неблагоприятных условиях может переходить в пальмелевидное состояние.

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане известно два местонахождения вида, одно из которых находится на территории Волжско-Камского заповедника.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.



Источники информации: 1. Барина и др., 2000; 2. Низамова и др., 2004; Кошкин, 1936; 4. Михеева, 1999; 5. Водоросли, 1989.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.И. Идрисова.

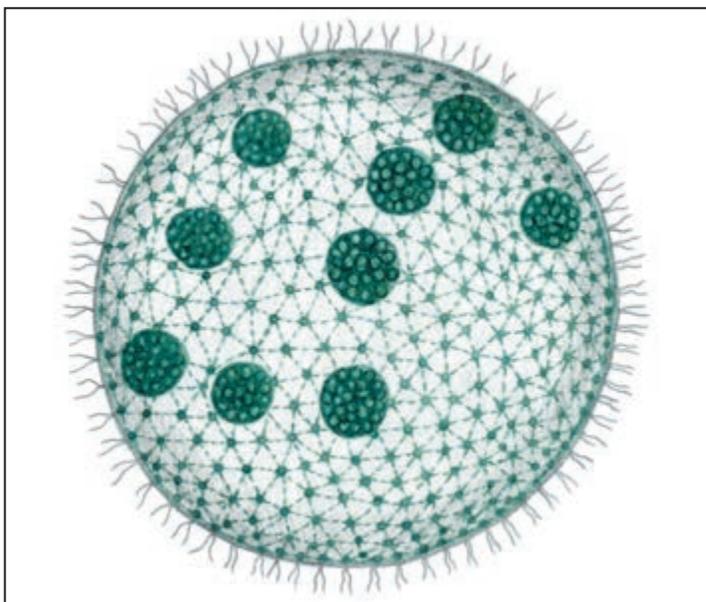
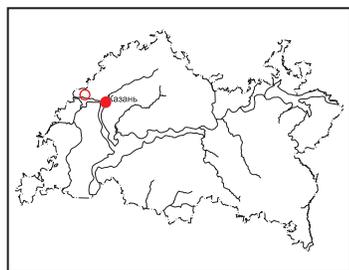
ВОЛЬВОКС ЗОЛОТИСТЫЙ Алтынсыман вольвокс *Volvox aureus* Ehrenb.

Семейство Вольвоксовые –
Volvocaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид.

Краткое описание. Шаровидные колонии, диаметром 500–850 м, состоят из (200)–500–1000 клеток монадной структуры, дифференцированных на вегетативные и репродуктивные. Вегетативные клетки, диаметром 5–9 м, связаны между собой 2–3 тонкими, радиально расходящимися протоплазменными тяжами (плазмодесмами). Более крупные репродуктивные клетки служат для бесполого (партеногоидии) и полового (антеридии и оогонии) размножения. Вид двудомный. Вид двудомный. Ооспоры круглые, с гладкой оболочкой, красно-бурого цвета.

Распространение. Космополит [1]. В Татарстане известен из одного района: Зеленодольский – Раифский участок Волжско-Камско-



го заповедника, оз. Раифское [2]; г. Казань: водоем на ул. Адоратского [3].

Биология и экология. В планктоне рек, водохранилищ, прудов и эвтрофных озер [4]. Относится к олиго- и β -мезосапробам [5]. Бесполое размножение дочерними ценобиями внутри материнской колонии. Половой процесс - оогамия. После периода покоя ооспора дает начало новой колонии вольвокса.

Численность и тенденции её изменения. При проведении в 2002–2005 гг. обследования ранее известных местонахождений вид не был обнаружен.

Лимитирующие факторы. Гидростроительство. Эвтрофикация.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны водоема, расположенного на ул. Адоратского, не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Защита водоемов от загрязнения. Поиск новых местонахождений вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации: 1. Баринова, Анисимова, Медведева, 2000; 2. Кошкин, 1936; 3. Данные составителя; 4. Михеева, 1999; 5. Водоросли, 1989.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.И. Идрисова.

ВОЛЬВОКС ШАРОВИДНЫЙ
Шарсыман вольвокс
Volvox globator (L.) Ehrenb.

Семейство Вольвоксовые -
 Volvocaceae

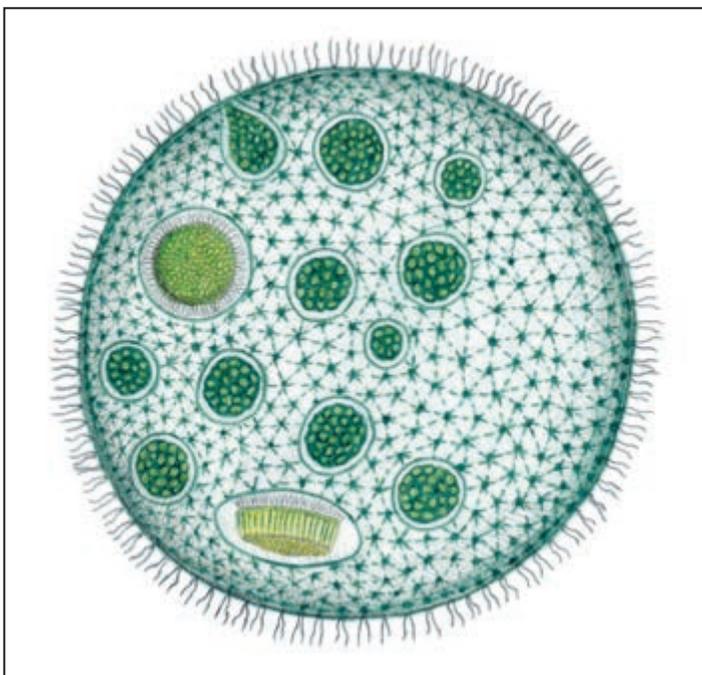
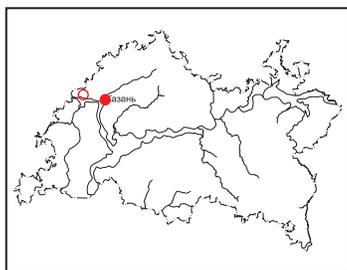
СТАТУС. Категория 2 (En) -
 сокращающий численность вид.

Краткое описание. Шаровидные колонии, до 2 мм в диаметре, состоят из 1500–20000 и более клеток (в среднем 10 000) монадной структуры. Вегетативные клетки, 2–8 μ в диаметре, имеют звездчатую форму благодаря толстым, радиально расходящимся плазмодесмам. Вид однодомный. Ооспоры (зиготы) с тонкой внутренней и толстой зубчатой внешней оболочками, в зрелом состоянии красно-бурые.

Распространение. Центральные районы Европейской части бывшего СССР [1]. В Татарстане известен из одного района: Зеленодольский - Раифский участок Волжско-Камского заповедника, оз. Раифское [2]; г. Казань: Черное озеро [3].

Биология и экология. В планктоне эвтрофных озер и старицах рек и прудах [1,4]. Является олиго- и β -мезосапробом [5]. Бесполое размножение дочерними ценобиями. Половой процесс - оогамия.

Численность и тенденции её изменения. При проведении 2002–2005 гг. обследования ранее известного местонахождения в



оз. Раифском вид не был обнаружен. Популяция вида в Черном озере в г. Казани исчезла в связи с уничтожением биотопа.

Лимитирующие факторы. Гидростроительство. Эвтрофикация.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны на Черном озере не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Защита водоемов от загрязнения. Поиск новых местонахождений вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации: 1. Жизнь растений, т. 3, 1977; 2. Кошкин, 1936; 3. Закирова (личное сообщение); 4. Михеева, 1999; 5. Водоросли, 1989.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.И. Идрисова.

ПАНДОРИНА ОБЫКНОВЕННАЯ

Гади пандорина
Pandorina morum (Müll) Borg.

Семейство Вольвоксовые –
Volvocaceae

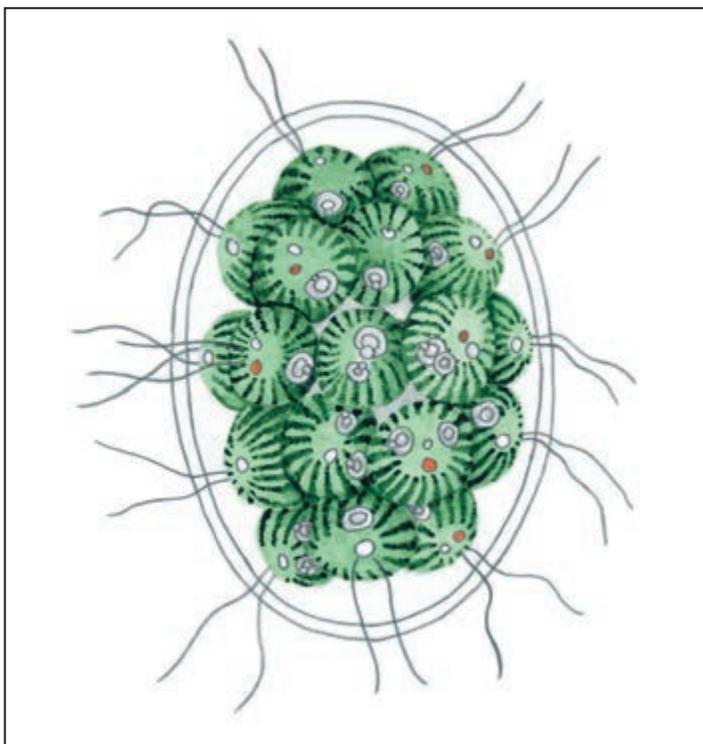
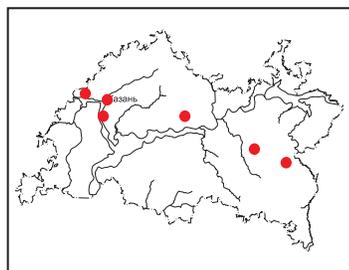
СТАТУС. Категория 4 (DD) –
неопределённый по статусу.

Краткое описание. Ценобии 16-клеточные, от широкоэллипсоидных до почти шаровидных, до 250 мк длиной. Клетки монадной структуры лежат очень плотно, почти доходя до центра ценобия, и вследствие взаимного сдавливания имеют пирамидальную, с боков ограниченную гранями форму.

Распространение. Космополит [1]. В Татарстане известен на территории 5 районов и из окрестностей г. Казань: Азнакаевский – р. Наратлы, д. Чалны [2]; Заинский – р. Сармашка, н.п. Сармаш-Баш [2]; Зеленодольский – Раифский участок Волжско-Камского заповедника, оз. Раифское [3, 4]; оз. Белое, Ильинское, Илантово, Линево [5]; Лаишевский – ГПП «Озеро Моховое» [6]; Мамадышский – р. Сунь, н.п. Кулуши [2]; г. Казань: оз. Верх. Кабан, водоемы по ул. Адоратского и у остановки «39 квартал» по ул. Чуйкова [6].

Биология и экология. В планктоне мезо- и эвтрофных озер; водохранилищ, прудов, рек [7]. Относится к β-мезосапробам [8]. Бесполое размножение дочерними ценобиями. Половой процесс – изогамия. В неблагоприятных условиях может переходить в пальмеллиевидное состояние.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX в. в Татарстане было зафиксировано 12 местонахождений вида, в т. ч. 5 на территории Волжско-Камского заповедника.



Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Барина и др., 2000; 2. Низамова и др., 2004; 3. Кошкин, 1936; 4. Идрисова, 2006; 5. Палагушкина и др., 2002; 6. Данные составителя; 7. Михеева, 1999; 8. Водоросли, 1989.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.И. Идрисова.

ЭВДОРИНА ИЗЯЩНАЯ
Нэфис эвдорина
Eudorina elegans Ehrenb.

Семейство Вольвоксовые -
 Volvocaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) -
 неопределённый по статусу.

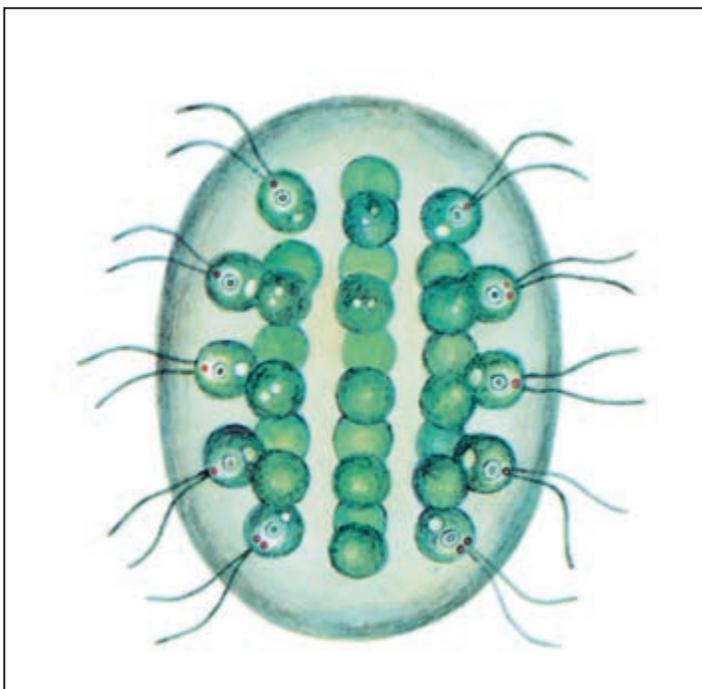
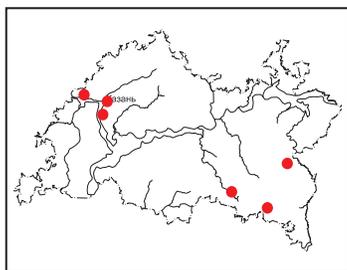
Краткое описание. Ценобии от эллипсоидных до шаровидных, 60-200 м длиной, состоят из 32, реже 8-16 клеток. Клетки монадной структуры располагаются свободно, не сдавливая друг друга.

Распространение. Космополит [1]. В Татарстане известен на территории 4 районов и из окрестностей г. Казань: Азнакаевский - р. Наратлы, д. Чалны [2]; Зеленодольский - Раифский участок Волжско-Камского заповедника, оз. Глубокое [3]; оз. Белое, Ильинское, Илантово, Линево [4]; оз. Раифское [4, 5]; Лаишевский - ГПП «Озеро Моховое» [6]; Лениногорский - р. Ст. Зай, н.п. Ст. Письмянка и руч. Урмышла, д. Урмышла [2]; г. Казань: оз. Верх. Кабан [6]; Ранее указывался для Куйбышевского водохранилища в пределах РТ без конкретного местонахождения [7].

Биология и экология. В планктоне эв- и гипертрофных озер; водохранилищ, прудов, рек [8]. Является β-мезосапробом [9]. Бесполое размножение дочерними ценобиями. Половой процесс - гетерогамия. В неблагоприятных условиях может переходить в пальмеллевидное состояние.

Численность и тенденции её изменения. С начала XX в. в Татарстане было зафиксировано 11 местонахождений вида, в т. ч. 6 на территории Волжско-Камского заповедника.

Лимитирующие факторы. Не известны.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Барина и др., 2000; 2. Низамова и др., 2004; 3. Кошкин, 1936; 4. Палагушкина и др., 2002; 5. Идрисова, 2006; 6. Данные составителя; 7. Красная книга РТ, 1995; 8. Михеева, 1999; 9. Водоросли, 1989.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. И. Идрисова.

Семейство Гидродиктионовые

ГИДРОДИКТИОН СЕТЧАТЫЙ (ВОДЯНАЯ СЕТОЧКА) Су жәтмәсе *Hydrodictyon reticulatum* (L.) Lagerh

Семейство Гидродиктионовые –
Hydrodictiaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид;
единственный представитель
рода во флоре РТ.

Краткое описание. Ценобии макроскопические сетчато-мешковидные, многоклеточные, до 20 см дл., Клетки цилиндрические, до 15 мм дл., соединены концами чаще всего по 3, образуя ячейки. Хлоропласт пристенный, пластинчатый, продырявленный с большим количеством пиреноидов.

Распространение. Все континенты, кроме Арктики [1]. В Татарстане неоднократно встречался в г. Казани: оз. Верх. Кабан [2]. Ранее указывался для Арского и Лаишевского районов РТ без конкретного местонахождения [3]. Занесен в Красную книгу Чувашской республики [4].

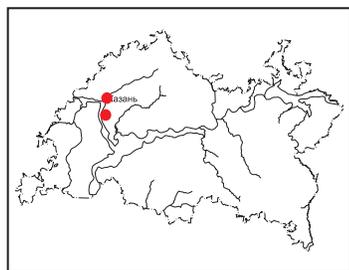
Биология и экология. В перифитоне эв- и гипертрофных озер, водохранилищ, рек, прудов [1, 5]. Относится к β-мезосапробам [5]. Размножение бесполое, 2-жгутиковыми зооспорами. Половой процесс – изогамия. В жизненном цикле характерно образование толсто-стенных полиэдров, формирующих сетчатые ценобии.

Численность и тенденции её изменения. Информация о состоянии популяции отсутствует.

Лимитирующие факторы. Эвтрофирование водоемов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Защита водоемов от загрязнения. Поиск новых местонахождений вида и, при необходимости, организация их охраны.



Источники информации: 1. Царенко, 1990; 2. Данные составителя; 3. Красная книга РТ, 1995; 4. Красная книга Чувашской республики, 2001; 5. Михеева, 1999; 6. Водоросли. Справочник, 1989.
СОСТАВИТЕЛЬ: Г. И. Идрисова.

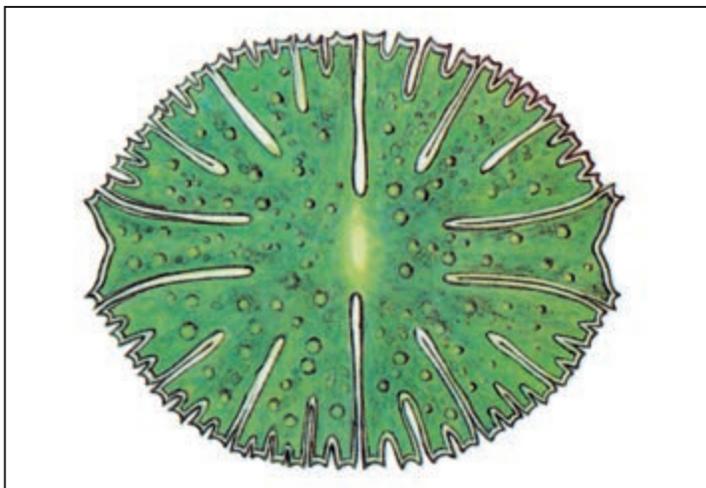
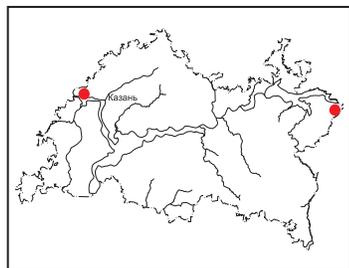
Семейство Десмидиевые

МИКРАСТЕРИАС ОКРУГЛЫЙ Түгәрәк микрастериас *Micrasterias rotata* (Grev.) Ralfs.

Семейство Десмидиевые –
Desmidiaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.

Краткое описание. Одиночные крупные клетки овальной формы, со сложными очертаниями, глубоко перетянутые, состоят из двух симметричных полуклеток. Каждая полуклетка разделена глубокими вырезами на полярную и боковые лопасти. Полярная лопасть имеет широковыемчатую верхушку. Боковые лопасти разделены глубокими вырезами на лопасти второго, третьего и четвертого порядков. Хлоропласты осевые, по одному в полуклетке, с большим количеством пиреноидов (больше 100). Ядро располагается посередине между хлоропластами двух полуклеток.



Распространение. Мультирегиональный вид с голаркто-палео-нео-австралийским типом ареала, встречается в водоемах Украины и Белоруссии [1, 2]. В РТ ранее указывался для Зеленодольского и Актанышского районов без конкретного местонахождения [3].

Биология и экология. В планктоне эвтрофных озер и сфагновых болотах [2, 4]. Размножение преимущественно вегетативное (делением клеток), реже – половое.

Численность и тенденции её изменения. Информация о состоянии популяции отсутствует.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация водоемов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Защита водоемов от загрязнения. Поиск новых местонахождений вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации: 1. Паламарь-Мордвинцева, 1982; 2. Михеева, 1999; 3. Красная книга РТ, 1995; 4. Жизнь растений, 1977.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. И. Идрисова.

ЭУАСТРУМ БОРОДАВЧАТЫЙ Сояле эуаструм *Euastrum verrucosum* Ehrenb.

Семейство Десмидиевые –
Desmidiaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид

Краткое описание. Клетки одиночные, овальной формы, глубоко перетянутые. Полуклетки трехлопастные. Полярная и боковые лопасти с широкой и неглубокой выемкой на верху. Оболочка орнаментирована.

Распространение. Космополит [1]. Ранее указывался для РТ без конкретного местонахождения [2].

Биология и экология. В планктоне рек, эвтрофных озер и сфагновых болотах [3]. Является ацидофилом и галофобом [1]. Размножение преимущественно вегетативное (делением клеток), реже – половое.

Численность и тенденции её изменения. Информация о состоянии популяции отсутствует.

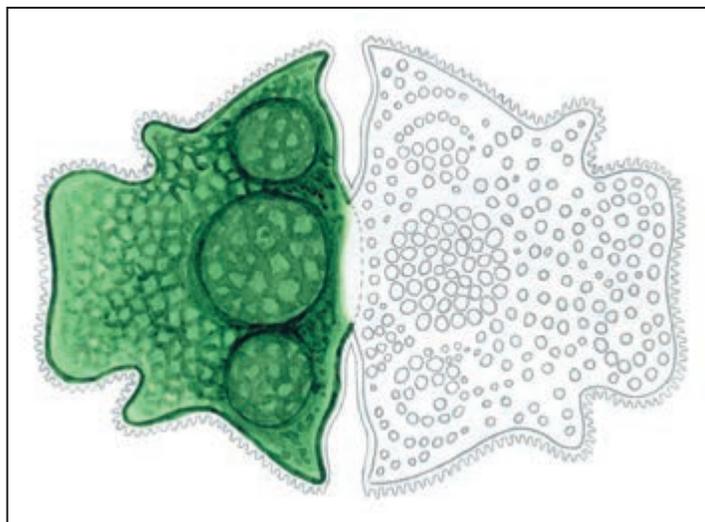
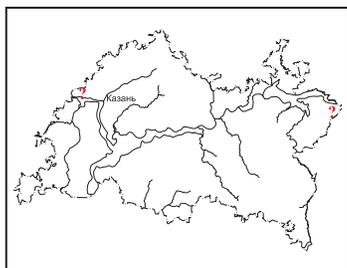
Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Защита водоемов от загрязнения. Поиск новых местонахождения вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации: 1. Баринаова, Анисимова, Медведева, 2000; 2. Красная книга РТ, 1995; 3. Михеева, 1999.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. И. Идрисова.



**ЭУАСТРУМ
ПРОДОЛГОВАТЫЙ**
Озынча эуаструм
Euastrum oblongum (Grev.) Ralfs.

Семейство Десмидиевые -
Desmidiaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) -
сокращающий численность вид.

Краткое описание. Клетки одиночные, эллиптической формы, глубоко перетянутые. Полуклетки трехлопастные. Полярная лопасть с узким срединным вырезом на верхушке. Боковые лопасти делятся на лопасти второго порядка. В центре каждой полуклетке и в углах лопастей имеются симметрично расположенные вздутия.

Распространение. Бореальный вид с евроазиатско-американским типом ареала [1]. В РТ ранее указывался для Зеленодольского и Актанышского районов без конкретного местонахождения [2].

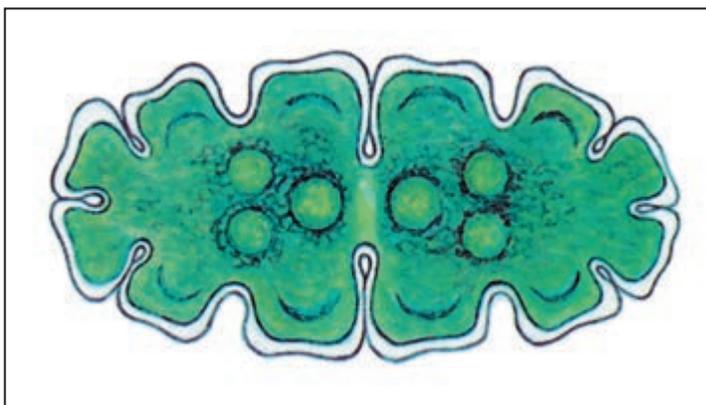
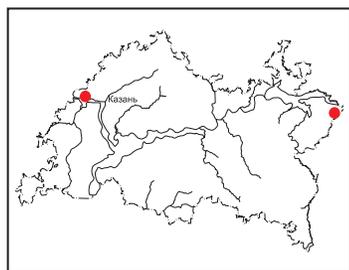
Биология и экология. В сфагновых болотах. Относится к олигосапробам [3]. Размножение преимущественно вегетативное (делением клеток), реже - половое.

Численность и тенденции её изменения. Информация о состоянии популяции отсутствует.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация водоемов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Защита водоемов от загрязнения. Поиск новых местонахождений вида и, при необходимости, организация их охраны.



Источники информации: 1. Паламарь-Мордвинцева, 1982; 2. Красная книга РТ, 1995; 3. Водоросли. Справочник, 1989.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. И. Идрисова.

Семейство Клостериевые

КЛОСТЕРИУМ ВЗДУТЫЙ
Кабарган клостериум
Closterium turgidum Ehrenb.

Семейство Клостериевые -
Closteriaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) -
сокращающий численность вид.

Краткое описание. Одиночные, серповидно-согнутые клетки, заметно суживающиеся на концах, без срединной перетяжки. Полярный аппарат типа Closterium. Хлоропласт осевой, с продольными ребрами. Имеются терминальные вакуоли с движущимися кристалликами гипса. В области соединения полуклеток брюшной край выпуклый.

Распространение. Мультирегиональный вид с голаркто-палео-неоавстралийским типом ареала, встречается в водоемах Украины и Белоруссии [1, 2]. Ранее указывался для РТ без конкретного местонахождения [3].

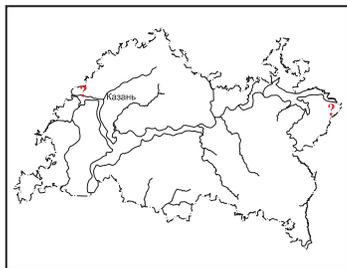
Биология и экология. В планктоне эвтрофных озер [2]. Размножение преимущественно вегетативное (делением клеток), реже - половое.

Численность и тенденции её изменения. Информация о состоянии популяции отсутствует.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Защита водоемов от загрязнения. Поиск новых местонахождений вида и, при необходимости, организация их охраны.



Источники информации: 1. Паламарь-Мордвинцева, 1982; 2. Михеева, 1999; 3. Красная книга РТ, 1995.
СОСТАВИТЕЛЬ: Г. И. Идрисова.

КЛОСТЕРИУМ КЮТЦИНГА
Кютцинг кластериумы
Closterium Kuetzingii Breb.

Семейство Кластериевые –
 Closteriaceae

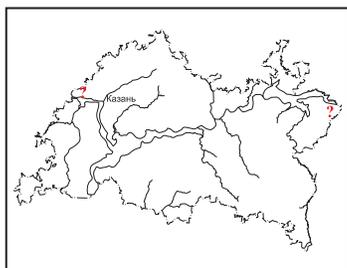
СТАТУС. Категория 2 (En) –
 сокращающий численность вид.

Краткое описание. Одиночные клетки, обычно сужены к концам, не перетянутые. Поровый аппарат типа Closterium. Хлоропласт осевой, с продольными ребрами. Имеются терминальные вакуоли с движущимися кристалликами гипса.

Распространение. Космополит [1]. Ранее указывался для РТ без конкретного местонахождения [2].

Биология и экология. В планктоне рек [3]. Относится к олигосапробам [4]. Размножение преимущественно вегетативное (делением клеток), реже – половое. При половом процессе две взрослые клетки, морфологически не отличающиеся от вегетативных, функционируют как гаметы.

Численность и тенденции её изменения. Информация о состоянии популяции отсутствует.



Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Защита водоемов от загрязнения. Поиск новых местонахождений вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации: 1. Баринаова, Анисимова, Медведева, 2000; 2. Красная книга РТ, 1995; 3. Михеева, 1999; 4. Водоросли. Справочник, 1989.

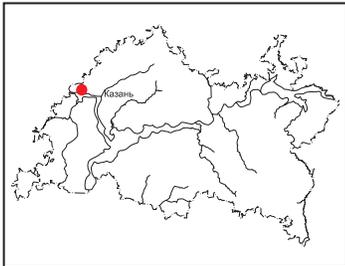
СОСТАВИТЕЛЬ: Г. И. Идрисова.

Семейство Мезотениевые

НЕТРИУМ ПАЛЬЦЕВИДНЫЙ Бармаксыман нетриум *Netrium digitus* (Ehr.) Itzigs. et Roth.

Семейство Мезотениевые –
Mesotaeniaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.



Краткое описание. Клетки одиночные, прямые, веретеновидной формы, без перетяжки по середине. Хлоропласты осевые, состоят из центральной части, от которой отходят длинные радиальные ребра с лопастевидными глубоко изрезанными краями.

Распространение. Космополит [1]. В РТ ранее указывался для Раифского лесничества ВКПГЗ [2].

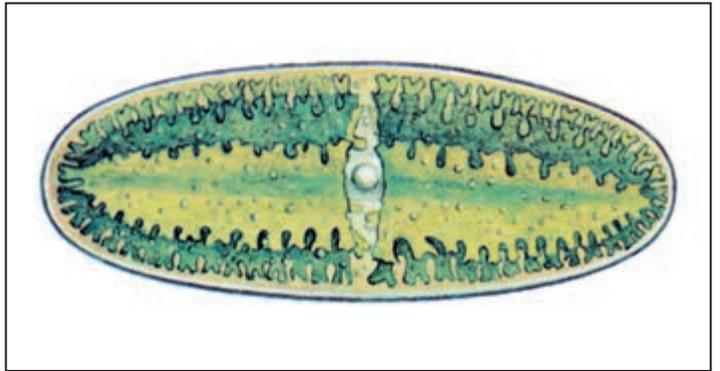
Биология и экология. В планктоне и бентосе эвтрофных озер [1, 3]. Является ацидофилом [1]. Размножение преимущественно вегетативное (делением клеток), реже – половое. При прорастании зигоспоры образуются четыре новых клетки.

Численность и тенденции её изменения. Информация о состоянии популяции отсутствует.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация водоемов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.



Источники информации: 1. Баринаова, Анисимова, Медведева, 2000; 2. Красная книга РТ, 1995; 3. Михеева, 1999.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. И. Идрисова.

Семейство Нителловые

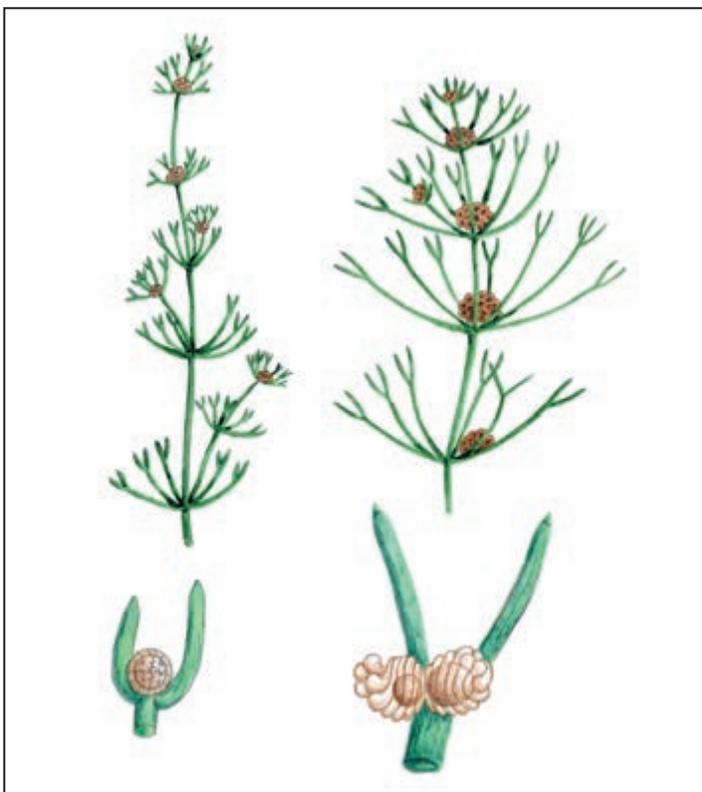
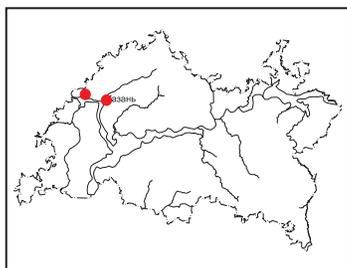
НИТЕЛЛА ТУСКЛАЯ Күләгәле нителла *Nitella opaca* (Bruz.) Ag.

Семейство Нителловые – Nitellaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) –
неопределённый по статусу.

Краткое описание. Макроскопическая водоросль со своеобразным строением, похожим на хвощ или роголистник. «Стебли» 20–30 см высотой, грязно-зеленого цвета, довольно тонкие, славетвящиеся. «Листья» однократно вильчатые. «Стебли» и «листья» без коры. Прилистники отсутствуют. Оогонии и антеридии располагаются только в развилке листьев. Растение двудомное. Коронка оогониев из 10 клеток, быстро опадающая. Ооспоры эллиптические, сдавленные с боков.

Распространение. Имеются данные о повсеместном распространении на территории бывшего СССР [1]. Ранее указывался для РТ без конкретного местонахождения [2].



Биология и экология. В бентосе эв- и гипертрофных озер [1]. Размножение вегетативное и половое. При вегетативном размножении происходит распад таллома на участки со стеблевыми узлами или образование клубеньков на ризоидах. При благоприятных условиях в достаточно глубоких водах вид является 3–4-летним, в мелких промерзающих водоемах погибает ежегодно. Ооспоры начинают прорастать в августе или сентябре, молодые растения зимуют и дают зрелые ооспоры с мая по август.

Численность и тенденции её изменения. Информация о состоянии популяции отсутствует.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Защита водоемов от загрязнения. Поиск новых местонахождений вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации: 1. Голлербах, Красавина, 1983; 2. Красная книга РТ, 1995; 3. Михеева, 1999.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. И. Идрисова.

Семейство Ностоковые

НОСТОК СЛИВОВИДНЫЙ Сливасьман носток *Nostoc pruniforme* Ag.

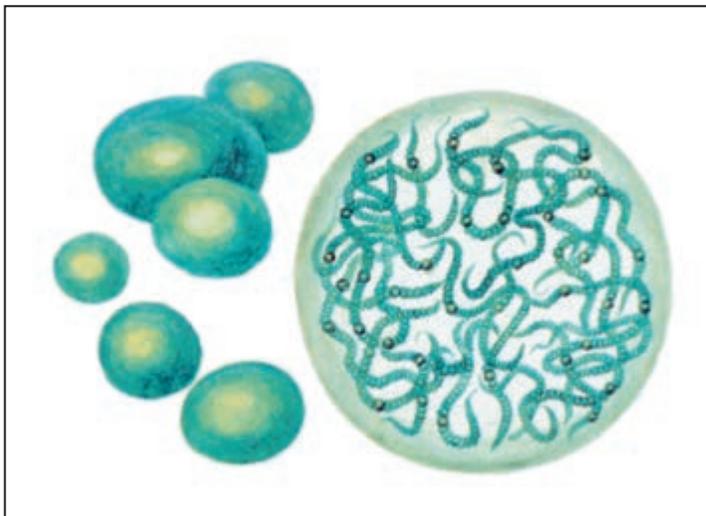
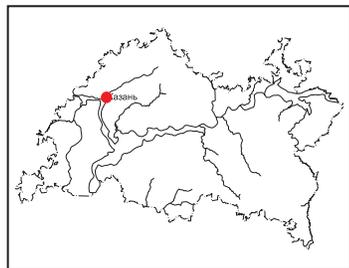
Семейство Ностоковые –
Nostocaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид.

Краткое описание. Шаровидные или эллипсоидные колонии, 1–1,5 см в диаметре, ярко сине-зеленого или оливкового цвета. Внутренняя часть колонии содержит многочисленные извитые нити из коротко-боченкообразных клеток и шаровидных гетероцист. Снаружи колония окружена крепким перидермом.

Распространение. Встречается во многих местах Европейской части, в Сибири, в Средней Азии и на Дальнем Востоке [1]. В РТ ранее указывался для окрестности г. Казани [2].

Биология и экология. В планктоне и бентосе мезотрофных озер, в



прудах [1, 3]. Размножение вегетативное (гормогониями). Особенностью вида является образование крупных колоний сливообразной формы и нередким образованием полостей внутри последних. Часто встречаются в массе.

Численность и тенденции её изменения. Информация о состоянии популяции отсутствует.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация водоемов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Защита водоемов от загрязнения. Поиск новых местонахождений вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации: 1. Голлербах, Косинская, Полянский, 1953; 2. Красная книга РТ, 1995; 3. Михеева, 1999.

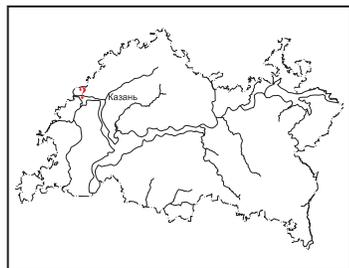
СОСТАВИТЕЛЬ: Г. И. Идрисова.

Семейство Пениевые

ПЕНИУМ ОКАЙМЛЕННЫЙ Каймагы (читлэнгән) пениум *Penium margaritaceum* (Ehr.) Breb.

Семейство Пениевые - Peniaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) - неопределённый по статусу.



Краткое описание. Одиночные клетки, прямые, слабоперетянутые, сверху круглые. Хлоропласты осевые, с радиальными пластинками. Оболочка с бородавчатыми возвышениями, без пор.

Распространение. Встречается в водоемах Украины и Белоруссии [1, 2]. Ранее указывался для РТ без конкретного местонахождения [3].

Биология и экология. В планктоне рек [2]. Размножение преимущественно вегетативное (делением клеток), реже - половое.



Численность и тенденции её изменения. Информация о состоянии популяции отсутствует.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Защита водоемов от загрязнения. Поиск новых местонахождений вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации: 1. Паламарь-Мордвинцева, 1982; 2. Михеева, 1999; 3. Красная книга РТ, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. И. Идрисова.

Семейство Зигнемовые

СПИРОГИРА ТОЛСТАЯ

Юан спиригира

Spirogyra crassa (Kütz) Czurdae.

Семейство Зигнемовые –
Zygnemataceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) –
неопределённый по статусу.

Краткое описание. Нитчатый таллом изумрудно-зеленого или нежно-оливкового цвета, обычно слизистый на ощупь. Vegetативные клетки 120–160 мкм шириной, по длине равные ширине или до двух раз больше. Хлоропластов 6–12. Зигоспоры трехосно-эллипсоидные. Экзоспорий тонкий, бесцветный, гладкий. Мезоспорий толстый, коричневый, ямчатый.

Распространение. Россия: Европ. часть – повсюду, Сев. Кавказ, Зап. Сибирь, Украина, Узбекистан, Белоруссия [1,2]. Указывается для РТ без конкретного местонахождения [3].

Биология и экология. В планктоне и перифитоне эвтрофных озер, рек. Размножение вегетативное и половое. Конъюгация лестничная. Чувствителен к железу, предпочитает щелочные воды с повышенным содержанием азота, β-мезосапроб.

Численность и тенденции её изменения. Информация о состоянии популяции отсутствует.

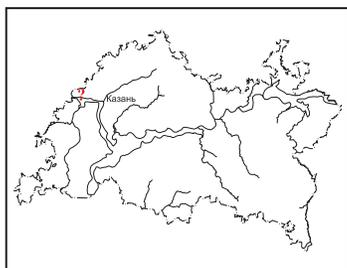
Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Защита водоемов от загрязнения. Поиск новых местонахождений вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации: 1. Рундина, 1998; 2. Михеева, 1999; 3. Красная книга РТ, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.И. Идрисова.



Семейство Улотриксовые

УЛОТРИКС ПОЯСНОЙ Билбаулы улотрикс *Ulothrix zonata* Kütz.

Семейство Улотриксовые –
Ulotrichaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) –
неопределённый по статусу.

Краткое описание. Таллом нитчатый. Нити прикрепленные или свободноплавающие, зеленого или желто-зеленого цвета. Одноядерные клетки, цилиндрические или слегка бочковидные 30–45 мкм шириной. Хлоропласт поясковидный или кольцевидный.

Распространение. Космополит [1]. В Татарстане известен на территории трех районов: Азнакаевский – р. Курайелга, д. Асирова и р.Наратлы, д.Чалны [2] ; Лениногорский – р. Ст. Зай, н.п. Ст. Письмянка [2]; Муслимовский – руч. б.н., н.п. Табын [2].

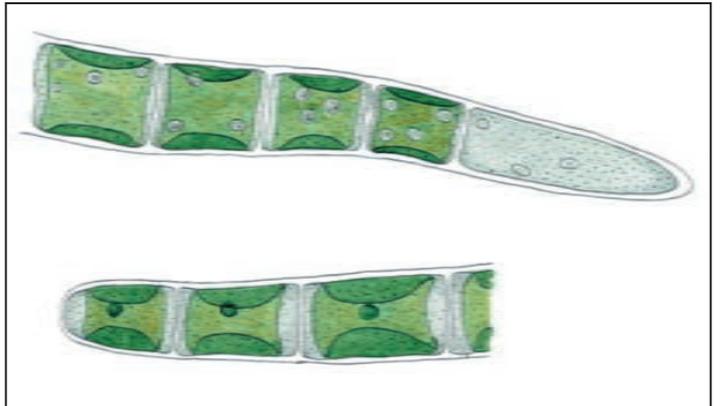
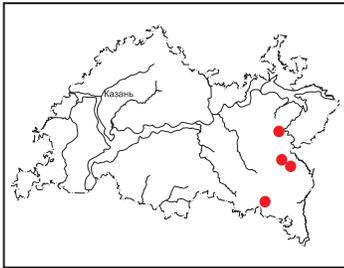
Биология и экология. В планктоне и перифитоне рек [3]. Предпочитает пресные и чистые, хорошо аэрируемые проточные воды, вегетирует в течение всего года, особенно хорошо весной и ранним летом [4]. Является олигосапробом и α-мезосапробом [5]. Бесполое размножение, осуществляется двух- или четырехжгутиковыми зооспорами. Половой процесс – изогамия. В неблагоприятных условиях может переходить в пальмеллевидное состояние.

Численность и тенденции её изменения. В РТ известно четыре местонахождения вида.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация водоемов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Защита водоемов от загрязнения. Поиск новых местонахождений вида и, при необходимости, организация их охраны.



Источники информации: 1. Баринава и др., 2000; 2. Низамова и др., 2004; 3. Михеева, 1999; 4. Мошкова, Голлербах, 1986; 5. Водоросли. Справочник, 1989.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.И. Идрисова.

Семейство Харовые

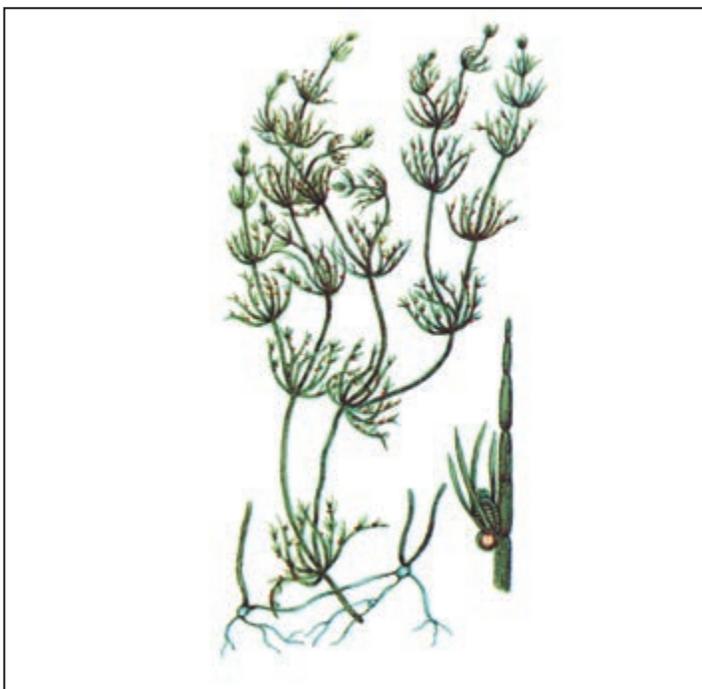
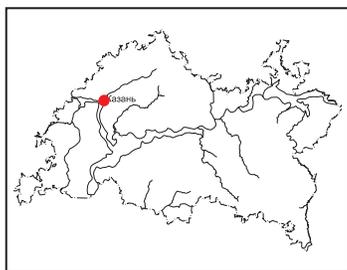
ХАРА ОБЫКНОВЕННАЯ Гади хара *Chara vulgaris* L. em Wallroth.

Семейство Харовые – Characeae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид.

Краткое описание. Макроскопическая водоросль со своеобразным строением, похожим на хвощ или роголистник. «Стебли» 15–20 см высотой, серовато- или буровато-зеленого цвета, довольно крепкие, инкрустированные известью. «Листья» длинные, членистые, из многих междоузлий. «Стебель» с корой. Имеются прилистники. Оогонии и антеридии располагаются в листовых узлах. Растение однодомное. Коронка оогониев из 5 члестков. Ооспоры эллипсоидные.

Распространение. Имеются данные о повсеместном распространении на территории бывшего СССР [1]. В Татарстане был обнаружен в г. Казань, в искусственном водоеме поселка Дербышки [3]. В РТ ранее также указывался для окрестностей г. Казани [2]. Занесен в Красную книгу Чувашской республики [4].



Биология и экология. В бентосе эв- и мезотрофных озер [5]. Размножение вегетативное и половое.

Численность и тенденции её изменения. Информация о состоянии популяции отсутствует.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация водоемов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Рекомендации по сохранению. Защита водоемов от загрязнения. Поиск новых местонахождений вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации: 1. Голлербах, Красавина, 1983; 2. Красная книга РТ, 1995; 3. Данные составителя; 4. Красная книга Чувашской республики, 2001; 5. Михеева, 1999.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. И. Идрисова.

Семейство Эдогониевые

ЭДОГОНИЙ УЗКИЙ Тар эдогоний *Oedogonium macrandrium* Wittr.

Семейство Эдогониевые –
Oedogoniaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) –
неопределённый по статусу.

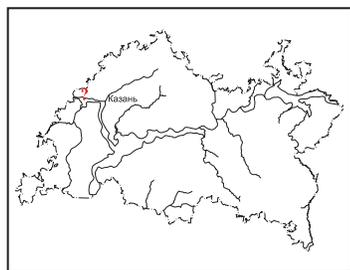
Краткое описание. Таллом состоит из однорядных неразветвленных нитей. Верхушечные клетки тупые, либо очень коротко заостренные. Вид двудомный. Антеридии образуются на карликовых растеньицах (наннандриях). Нижняя часть наннандрия очень выражена, изогнута, иногда состоит из 2–3 клеток. Антеридии 1–7-клеточные. Оогонии одиночные, обратнойцевидные, открываются щелью. Ооспоры округлые с гладкой оболочкой.

Распространение. Ранее указывался для РТ без конкретного местонахождения [1].

Биология и экология. В бентосе и перифитоне прудов и луж [2]. Характерно деление вегетативных клеток с образованием колпачков, особое строение зооспор и гамет – с венчиком жгутиков на переднем конце. Вегетативное размножение осуществляется фрагментацией таллома или акинетами. При бесполом размножении образуется всего одна зооспора. Половой процесс – оогамия.

Численность и тенденции её изменения. Информация о состоянии популяции отсутствует.

Лимитирующие факторы. Не известны.



Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Защита водоемов от загрязнения. Поиск новых местонахождений вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации: 1. Красная книга РТ, 1995; 2. Teresa Mrozinska, 1984.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.И. Идрисова.

Раздел 14

ЛИШАЙНИКИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:
Г. П. Урбанавичюс

СОСТАВИТЕЛИ:
И. Н. Урбанавичюс
Г. П. Урбанавичене

Список видов лишайников, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Семейство Гиалектовые - *Gyalectaceae*

Димерелла желтая
Сары димерелла
Dimerella lutea (Dicks.) Trevis.

Семейство Катиллариевые - *Catillariaceae*

Тониния пузыревидная
Куыксыман тониния
Toninia physaroides (Opiz) Zahlbr.

Кладониевые - *Cladoniaceae*

Кладония стройная
Төз кладония
Cladonia amaurocraea (Flörke) Schaer.

Лобариевые - *Lobariaceae*

Лобария легочная
Үпкә лобариясе
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Нефромыевые - *Nephromataceae*

Нефрома перевернутая
Түнмә нефрома
Nephroma resupinatum (L.) Ach.

Пармелиевые - *Parmeliaceae*

Бриория буроватая
Коңгырт бриория
Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.

Бриория Надворника
Надворник бриориясе
Bryoria nadvornikiana (Gyeln.) Brodo et
D. Hawksw.

Цетрария исландская - Исландский мох
Исланд цетрариясе, исланд мүге
Cetraria islandica (L.) Ach.

Цетрелия цетрариевидная
Цетрариясыман цетрелия
Cetrelia cetrarioides (Delise ex Duby) W. L.
Culb. et C. F. Culb.

Цетрелия оливковая
Зәйтүнсыман цетрелия
Cetrelia olivetorum (Nyl.) W. L. Culb. et C. F. Culb.

Тукнерария Лаурера
Лаурер тукнерариясе
Tuckneraria laureri (Kremp.) Randle et Thell

Уснея нитчатая
Жепсыман уснея
Usnea filipendula Stirt.

Уснея оголяющаяся
Шәрә (лөнгән) уснея
Usnea glabrescens (Nyl. ex Vain.) Vain.

Уснея лапландская
Лапландия уснеясе
Usnea lapponica Vain.

Эверния растопыренная
Тырпайган эверния
Evernia divaricata (L.) Ach.

Пельтигеровые – Peltigeraceae Dumort

Пельтигера беложилковая
Ак жепселле пельтигера
Peltigera leucophlebia (Nyl.) Gyeln.

Фисциевые – Physciaceae

Гетеродермия видная
Күркәм гетеродермия
Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis.

Феофисция скученная
Оешма феофисция
Phaeophyscia constipata (Norrl. et Nyl.) Moberg

Псоровые – Psoraceae

Псора обманчивая
Ялган псора
Pora decipiens (Hedw.) Hoffm.

Рамалиновые – Ramalinaceae

Рамалина ясеневая
Корычагач рамалинасы
Ramalina fraxinea (L.) Ach.

Рамалина Реслера
Реслер рамалинасы
Ramalina roesleri (Hochst. ex Schaer.) Hue

Рамалина трауста
Трауст рамалинасы
Ramalina thrausta (Ach.) Nyl.

Рочелловые – Roccellaceae Chevall.

Креспоней зеленоконусная
Яшел конуссыман креспоней
Cresponea chloroconia (Tuck.) Egea et Torrente

Сфинкстриновые – Sphinctrinaceae

Сфинкстрина кеглевидная
Кегельсыман сфинкстрина
Sphinctrina turbinata (Pers.: Fr.) De Not.

Семейство Гиалектовые

ДИМЕРЕЛЛА ЖЕЛТАЯ **Сары димерелла** ***Dimerella lutea* (Dicks.) Trevis.**

Семейство Гиалектовые –
Gyalectaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) –
сокращающий численность вид,
находящийся на южной
границе ареала в равнинных
условиях Европейской России.

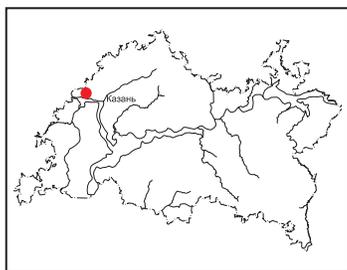
Краткое описание. Таллом накипной, в виде тонкой, сплошной или трещиновато-ареолированной корочки; глянцевоый, светло-желтовато-зеленый, в тени до темно-оливково-зеленого; иногда плохо развит. Плодовые тела – апотеции, обычно хорошо развиты, округлые, сидячие, 0,4–2 мм в диаметре; диск слабоогнутый или выпуклый, желтый, оранжево-желтый, до красно-оранжевого или желто-красного; край диска выступающий, более светлый, телесного цвета, ровный или несколько волнистый, иногда с тонким светлым налетом (у старых апотециев).

Распространение. Мультирегиональный лесной вид с океанической и субокеанической тенденцией распространения, избегает засушливых районов; распространен в Голарктике, Южн. Азии, Африке, Центр. и Южн. Америке, Австралии. В Волжско-Камском крае известны два местонахождения, одно из которых находится в РТ. В Татарстане известен для долины р. Волги на территории Зеленодольского района (Раифский участок Волжско-Камского заповедника) [1].

Биология и экология. Произрастает на стволах старых лип в липовых с елью или пихтой лесах. Входит в сообщество теневыносливых и влаголюбивых видов *Lobaria pulmonariae* Ochsner [2], требователен к повышенной влажности воздуха и комфортным термическим условиям. Размножается спорами. Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов.

Численность и тенденции её изменения. Известны две близко расположенные популяции в Раифском участке Волжско-Камского заповедника; данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Природные – обитание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освеще-



ния. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест обитания.

Источники информации: 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2003; 2. Ochsner, 1928.

СОСТАВИТЕЛИ: Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене.

Семейство Катиллариевые

ТОНИНИЯ ПУЗЫРЕВИДНАЯ Куыксман тониния *Toninia physaroides* (Opiz) Zahlbr.

Семейство Катиллариевые –
Catillariaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, находящийся на северной границе ареала в равнинных условиях Европейской России. Единственный представитель рода в лихенофлоре РТ.

Краткое описание. Таллом чешуйчатый, образует неправильные розетки до 2–3(–4) см в диаметре; чешуйки сильно выпуклые, вздуто-булавовидные, почти столбчатые, до 2–3 мм в диаметре и до 5 мм высотой, часто вертикально уплощенные. Верхняя поверхность темно-серо-зеленоватая с белым, тонким, мучнистым налетом, с точковидными, продолговатыми или неправильной формы белыми пятнышками – псевдоцифеллами, лучше заметными при смачивании. Нижняя поверхность светлая, без налета. Плодовые тела – апотеции, черные, округлые, с приподнятым черным краем, обычно без налета.

Распространение. Мультирегиональный горно-степной вид, основная область распространения – континентальные районы Голарктики. В Волжско-Камском крае крайне редок, распространен преимущественно в южных областях (Самарская обл.). В Татарстане известен в лесостепном Восточно-Заволжском регионе на территории Новошешминского района в окрестностях д. Гари [1].

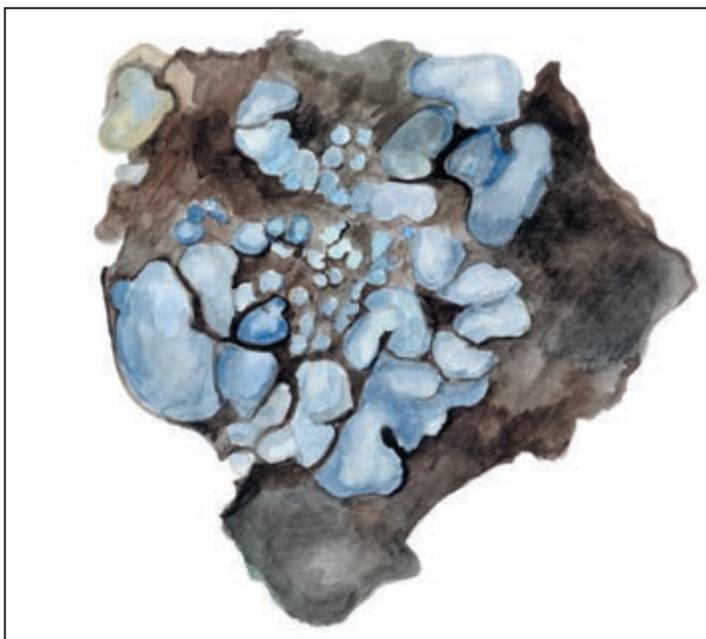
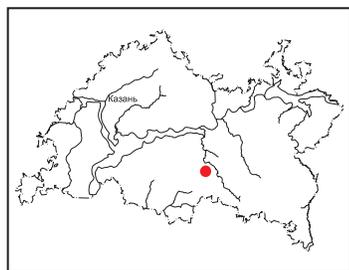
Биология и экология. Произрастает на карбонатной почве в сухих и прогреваемых местообитаниях на остепненных склонах в местах выхода известняков. Размножается спорами и вегетативно – фрагментами таллома.

Численность и тенденции её изменения. Данные о численности и тенденциях ее изменения отсутствуют. Информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Антропогенные – распашка степных склонов, пожары, добыча известняка, выпас скота.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Организация ООПТ в местах обитания вида. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест обитания.



Источники информации: 1. LE.

СОСТАВИТЕЛЬ: И. Н. Урбанавичене, Г. П. Урбанавичюс.

Семейство Кладониевые

КЛАДОНИЯ СТРОЙНАЯ Тез кладония *Cladonia amaurocraea* (Flörke) Schaer.

Семейство Кладониевые -
Cladoniaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) - сокращающийся численность вид, находящийся близ южной границы распространения в равнинной части Европейской России.

Краткое описание. Таллом кустистый, образует рыхлые дернины из вертикальных ветвей - подециев; горизонтальные чешуйки быстро исчезают. Подеции в сечении округлые, 2-10 см высотой, 0,5-2 мм толщиной, дихотомически или симподиально разветвленные, редко на концах с узкими (2-5 мм шириной) заостренными или «звездчатыми» кубками - сцифами, по краю с многочисленными острыми колючковидными выростами (пролифкациями), светло-желтовато-зеленоватые, с коричневатыми кончиками ветвей; коровой слой гладкий до мелкобугорчатого. Плодовые тела - апотеции, мелкие, коричневые, образуются редко на концах веточек.

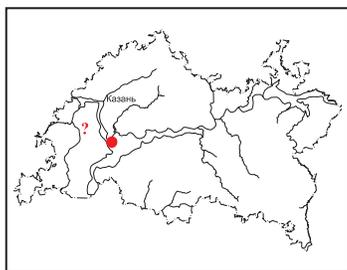
Распространение. Мультирегиональный таежно-тундровый вид, редко встречающийся в лесостепной зоне (как реликт), распространен в Голарктике, за ее пределами - в Южной Азии и Южной Америке. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане известен из Предволжья без указания конкретного местонахождения [1] и долины рек Волги и Камы на территории Лаишевского района (Саралинский участок Волжско-Камского заповедника) [2].

Биология и экология. Произрастает на песчаной почве в сосновом лесу. Размножается спорами и фрагментами таллома. Приурочен к исчезающему в Татарстане типу местообитания - малонарушенным, старовозрастным лишайниковым соснякам.

Численность и тенденции её изменения. В Саралинском участке Волжско-Камского заповедника обнаружен в двух кварталах (49, 57) на берегу р. Волги. Численность популяции не оценивалась, данные о тенденциях её изменения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Природные - замещение сосняков лишайниковых зеленомошными, нарушение напочвенного яруса покопками кабанов. Антропогенные - уничтожение местообитаний, нерегламентированная рекреация, сокращение площади малонарушенных сосновых лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.



Рекомендации по сохранению. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых местообитаний.

Источники информации: 1. Малышева, Смирнов, 1982; 2. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: И. Н. Урбанавичене, Г. П. Урбанавичюс.

Семейство Лобариевые

ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ Үшкә лобариясе *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые –
Lobariaceae.

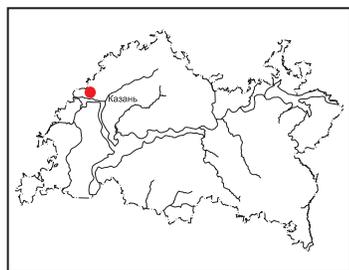
СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, находящийся на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России; занесен в Красную книгу РСФСР [1]. Единственный представитель семейства во флоре РТ.

Краткое описание. Таллом крупнолопастной, 5–15(–30) см шириной, неправильно дихотомически разветвленный, с округлыми пазухами и слегка выямчатыми, обрубленными или широко округлыми конечными долями лопастей. Верхняя поверхность в сухом состоянии серовато-оливковая или коричневатая (во влажном – ярко-зеленая), сетчато-ребристая, с ямчатыми углублениями (которым соответствуют вздутия на нижней стороне), на ребрах и по краям с беловатыми соралиями, часто с прорастающими изидиями, нижняя поверхность гладкая, желтоватая на вздутиях, буро-опушенная в желобках между вздутиями. Плодовые тела – апотеции, дисковидные, красно-коричневые, часто неправильной формы, развиваются редко. Фотобионт – зеленая водоросль *Mutgensia*. Цефалодии в сердцевинном слое содержат *Nostoc*.

Распространение. Мультирегиональный лесной вид, избегающий засушливых районов; распространен в Голарктике, Южн. Азии, Африке, Центр. Америке. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане известен из лесного Заволжья, на территории Зеленодольского района (Раифский участок Волжско-Камского заповедника) [2, 3, 4].

Биология и экология. Произрастает на замшелых стволах старых лип в липовых с елью или пихтой лесах. Входит в сообщество тени и влаголюбивых видов *Lobaria pulmonariae* Ochsner [5], обычно совместно с другими редкими влаголюбивыми видами лишайников и мохообразных – печеночником *Radula complanata* (L.) Dumort. и листостебельными мхами *Homalia trichomanoides* (Hedw.) V. S. G. и *Neckera pennata* Hedw. Плодоношение наблюдается круглогодично, но не у всех особей; размножается преимущественно вегетативно (соредиями и изидиями). Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов [6].

Численность и тенденции её изменения. Первая находка в Татарстане известна с 1929 г. [2] на территории Раифского участка Волжско-Кам-



ского заповедника. В 2001 г. в том же квартале найден повторно; в 2000–2002 гг. обнаружено 6 новых местообитаний [7]. Современная популяция в Раифском участке Волжско-Камского заповедника достаточно устойчивая, включает 7 локальных популяций, общей численностью до 100 особей; жизненное состояние большинства особей хорошее или удовлетворительное и не вызывает опасений.

Лимитирующие факторы. Природные – обитание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых местообитаний.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. KAZ; 3. Байбаков, Ситников, 1995; 4. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2003; 5. Ochsner, 1928; 6. Kondratyuk et al., 1998; 7. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене.

Семейство Нефромыевые

НЕФРОМА ПЕРЕВЕРНУТАЯ Түнмә нефрома *Nephroma resupinatum* (L.) Ach.

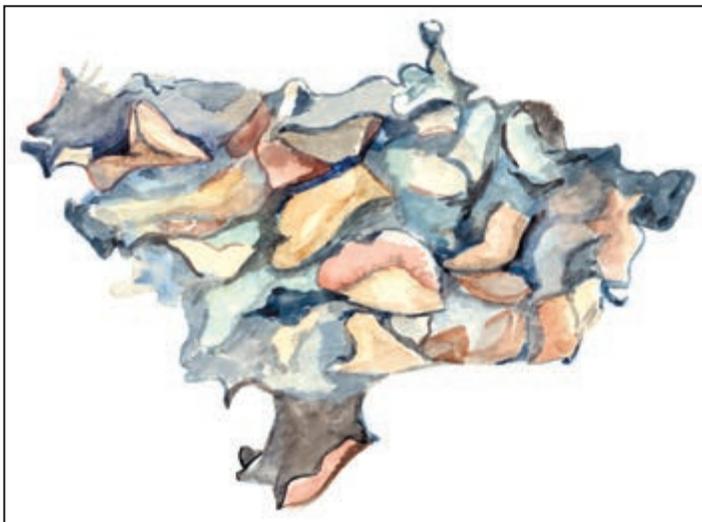
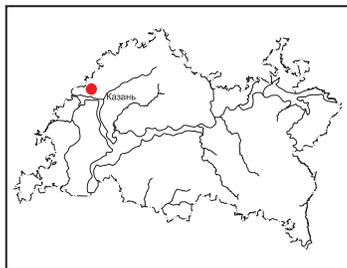
Семейство Нефромыевые –
Nephromataceae.

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность вид, находящийся на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России.

Краткое описание. Таллом листоватый, неправильно розетковидный, до 7–8(–10) см в диаметре, более или менее плотно прикрепляется к субстрату при помощи ризин. Лопастей до 1–1,4 см шириной, отдельные или налегающие, с цельными или зубчатыми, иногда ровными краями. Верхняя поверхность серо-коричневая, коричневая, ровная или слабоморщинистая, матовая, с изидиевидными выростами, развивающимися по краю лопастей или на поверхности. Нижняя поверхность светло-коричневая, с густым пушистым войлочком, среди которого хорошо видны белые сопочки (особенно под апотециями), с довольно длинными светлыми ризинами. Плодовые тела – апотеции, развиваются на концах нижней поверхности лопастей, с красно-коричневым диском, с довольно широким, ровным, реже слабовзбучатым краем.

Распространение. Лесной или горно-лесной голарктический вид, редко встречающийся в нелесной зоне Арктики. В Волжско-Камском крае крайне редок, распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане известен из лесного Заволжья, на территории Зеленодольского района (Раифский участок Волжско-Камского заповедника) [1, 2, 3].

Биология и экология. Произрастает среди мхов в нижней части старых стволов липы, преимущественно в затененных и влажных



местах в елово-липовом лесу. Входит в сообщество тене- и влаголюбивых видов *Lobaria pulmonariae* Ochsner [4], обычно совместно с другими редкими влаголюбивыми видами лишайников и мохообразных. Апотеции развиваются часто; размножается спорами. Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов.

Численность и тенденции её изменения. Первая находка вида в Татарстане известна с 1929 г. [1, 2] с территории Раифского участка Волжско-Камского заповедника. В 2002 г. в том же месте найден повторно [3]. Численность вида крайне низкая – насчитывается менее 10 талломов.

Лимитирующие факторы. Природные – обитание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест обитания.

Источники информации: 1. KAZ; 2. Байбаков, Ситников, 1995; 3. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006; 4. Ochsner, 1928.

СОСТАВИТЕЛИ: Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене.

Семейство Пармелиевые

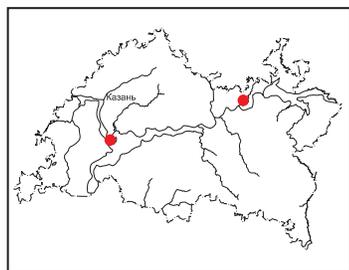
БРИОРИЯ БУРОВАТАЯ **Конгырт бриория** ***Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo** **et D. Hawksw.**

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae.

СТАТУС. Категория 3 (Vu) – редкий вид, находящийся на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России.

Краткое описание. Таллом кустистый, повисающий, 5–15 см длиной, бледно-буровато-коричневый, у основания может быть светлее; густо ветвится от основания; с соралиями. Ветви 0,2–0,6 мм в диаметре, цилиндрические, ровные, очень редко – скрученные; без колючек и псевдоцифелл. Сорали беловатые или красновато-беловатые, бугорчатые или щелевидные, шире ветвей, молодые могут напоминать щелевидные псевдоцифеллы. Плодовые тела – апотеции, образуются очень редко, в образцах из Татарстана не известны.

Распространение. Мультирегиональный бореальный вид, редко встречающийся в Арктике, распространен преимущественно в Голарктике, за ее пределами известен только из Восточной Африки. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане известен из двух регионов: лесного Заволжья на территории Лаишевского района (Саралинский участок Волжско-Камского заповедника) [1] и лесного Вят-



ско-Камского – на территории Елабужского района (окрестности с. Пospelовo) [2].

Биология и экология. Произрастает на лиственных и хвойных деревьях. Размножается вегетативно – соредиями и фрагментами таллома. Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов.

Численность и тенденции её изменения. Не изучены. В заповеднике произрастает отдельными талломами в смеси с другими видами бриорий.

Лимитирующие факторы. Природные – произрастание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – уничтожение коренных лесов, загрязнение воздуха.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест обитания.

Источники информации: 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006; 2. Малышева, Смирнов, 1982.

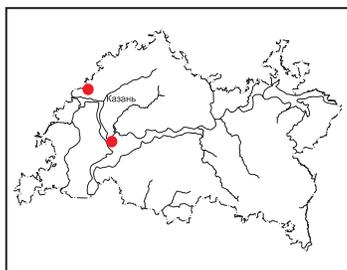
СОСТАВИТЕЛИ: И. Н. Урбанавичене, Г. П. Урбанавичюс.

БРИОРИЯ НАДВОРНИКА
Надворник бриориясе
Bryoria nadvornikiana (Gyeln.) Brodo
 et D. Hawksw.

Семейство Пармелиевые –
 Parmeliaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
 редкий вид, находящийся на южной
 границе ареала в равнинных
 условиях Европейской России.

Краткое описание. Таллом кустистый, 4-7(-9) см длиной, повисающий или торчащий, светлый, бледно-серовато-зеленоватый, у основания несколько темнее, с соредиями. Ветвление изо- или дихотомическое, ближе к концам – анизотомически-дихотомическое, с острыми углами между ветвей. Ветви 0,2-0,3 мм в диаметре, цилиндрические. От остальных видов бриорий отличается довольно светлым талломом и развитием темнеющих, коротких, перпендикулярных, колючкообразных боковых веточек. Сорали белые или зеленовато-беловатые, обычно шире ветвей, бугорчатые или щелевидные, образуются не у всех экземпляров. Псевдоцифеллы плоские, иногда слабообразованы. Плодовые тела (апотеции) не известны.



Распространение. Мультирегиональный бореальный вид, распространенный в Голарктике и за ее пределами (Восточная Африка, Гавайские острова). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане известен из лесного Заволжья на территории Зеленодольского района (Раифский участок Волжско-Камского заповедника) [1] и из долины рек Волги и Камы на территории Лаишевского района (Саралинский участок Волжско-Камского заповедника) [2].

Биология и экология. Произрастает на стволах и ветвях лиственных и хвойных деревьев. Размножается вегетативно – соредиями и фрагментами таллома. Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов.

Численность и тенденции её изменения. Не изучены. В заповеднике произрастает отдельными талломами в смеси с другими видами бриорий.

Лимитирующие факторы. Природные – произрастание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – уничтожение коренных лесов, загрязнение воздуха.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест обитания.

Источники информации: 1. LE; 2. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: И. Н. Урбанавичене, Г. П. Урбанавичюс.

**ЦЕТРАРИЯ ИСЛАНДСКАЯ,
ИСЛАНДСКИЙ МОХ**
Исланд цетрариясе
Cetraria islandica (L.) Ach.

Семейство Пармелиевые -
Parmeliaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) -
редкий вид, находящийся близ
южной границы распространения
в условиях равнинной части
Европейской России.

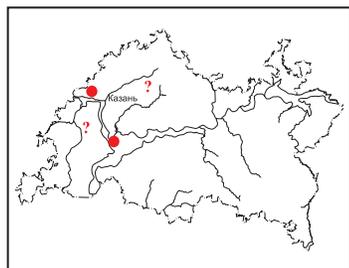
Краткое описание. Таллом кустистый, образован вертикальными, собранными в виде кустика лопастями, 5–10 см высотой. Лопасты плосковогнутые до желобчатых, с немного завернутыми краями, зеленовато-коричневые (от темных до светлых, в зависимости от интенсивности освещения), у основания краснеющие, с темными короткими ресничками (колочками) по краю. Нижняя сторона лопастей с обильными беловатыми бесформенными пятнами - псевдоцифеллами. Плодовые тела - апотеции, развиваются на концах расширенных лопастей; в Татарстане не отмечены.

Распространение. Мультирегиональный вид, широко распространенный в таежной и в южной части тундровой зон, спорадически встречается в лесостепной и степной зонах (как реликт); широко распространен в Голарктике, за ее пределами - в Южной Азии, на островах Тихого океана (в Южной Америке и Австралии - подвид subsp. *antartica* Kämefelt). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях (Кировская и Нижегородская обл., Республики Мордовия, Мари Эл, Удмуртия, Чувашия). В Татарстане известен из Предволжья и лесного Заволжья [1], в настоящее время отмечен на территории двух районов: Зеленодольского (Раифский участок Волжско-Камского заповедника) [2] и Лаишевского (Саралинский участок Волжско-Камского заповедника) [3, 4].

Биология и экология. Произрастает на почве в сухих сосновых и березово-сосновых лесах; участвует в сложении напочвенного покрова беломошных сосняков. Придерживается открытых, сухих, прогреваемых участков. Размножается в основном вегетативно - фрагментами таллома, в случае образования апотециев - спорами. Вид приурочен к исчезающему в Татарстане типу местообитания - малонарушенным, старовозрастным соснякам лишайниковым (беломошным).

Численность и тенденции её изменения. С начала XXI в. в Татарстане было зафиксировано 3 местонахождения вида, в т. ч. два на территории Волжско-Камского заповедника. Сборы из окрестностей г. Казани [4] повторить не удалось. Популяция на Орнитологическом о-ве (Саралинский участок Волжско-Камского заповедника) незначительна, современные данные о её состоянии отсутствуют. Численность вида на территории Раифского участка Волжско-Камского заповедника не определена.

Лимитирующие факторы. Природные - замещение сосняков лишайниковых зеленомошными, нарушение напочвенного яруса покопками кабанов. Антропогенные - уничтожение местообитаний, нерегламентированная рекреация, сокращение малонарушенных сосновых лесов.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Малышева, Смирнов, 1982; 2. Личное сообщение Н. Р. Шафигуллиной; 3. KAZ; 4. Мережковский, 1920.
СОСТАВИТЕЛИ: Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене.

ЦЕТРЕЛИЯ ЦЕТРАРИЕВИДНАЯ
Цетрариясыман цетрелия
Cetrelia cetrarioides (Delise ex Duby)
W. L. Culb. et C. F. Culb.

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

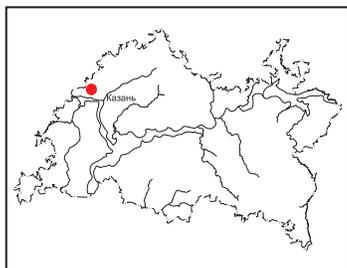
СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, находящийся вблизи южной границы ареала в равнинных условиях Европейской России.

Краткое описание. Таллом крупнолистоватый, 7–10 см в диаметре, достаточно рыхло прикреплен к субстрату; отдельные лопасти широкоокруглые, 1–2 см шириной, по краю волнистые, с каймой соредий в виде утолщенного беловатого валика. Верхняя поверхность светлая, беловатая, серовато-голубоватая, иногда со светло-коричневыми пятнами, гладкая, преимущественно матовая или слегка блестящая, с псевдоцифеллами в виде мелких белых точковидных пятнышек. Нижняя поверхность черная, черно-коричневая, по краю коричневая, блестящая, гладкая, иногда морщинистая, с редкими простыми темными ризинами, не доходящими до края лопастей. Плодовые тела – апотеции, образуются редко; в образцах из Татарстана не известны. В сердцевине и соредиях отсутствует оливеторовая кислота (не реагирует с гипохлоритом кальция).

Распространение. Мультирегиональный лесной вид, приурочен к влажным старовозрастным широколиственным, темнохвойно-широколиственным и смешанным лесам, произрастает преимущественно в горных и приокеанических, приморских районах, избегает засушливых областей; широко распространен в Голарктике, Южн. Азии, Африке, Южн. Америке. В Волжско-Камском крае распространен главным образом в северных областях. В Татарстане известен из долины р. Волги, на территории Зеленодольского района (Раифский участок Волжско-Камского заповедника) [1, 2, 3, 4].

Биология и экология. Произрастает на замшелых стволах старых лип в липовых лесах с елью и березой. Входит в сообщество тене- и влаголюбивых видов *Lobaria pulmonariae* Ochsner [5], обычно совместно с другими редкими влаголюбивыми видами лишайников. Размножается вегетативно (соредиями). Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов.

Численность и тенденции её изменения. В настоящее время вид известен только в Раифском участке Волжско-Камского заповедника, где отмечено 2 локальные популяции; численность популяций составляет менее 2-х десятков талломов.



Лимитирующие факторы. Природные – обитание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест обитания.

Источники информации: 1. KAZ; 2. Голубкова, Малышева, 1980; 3. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2002; 4. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2003; 5. Ochsner, 1928.

СОСТАВИТЕЛИ: Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене.

ЦЕТРЕЛИЯ ОЛИВКОВАЯ

Зэйтунсыман цетрелия

Cetrelia olivetorum (Nyl.)

W. L. Culb. et C. F. Culb.

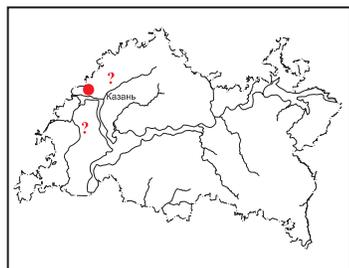
Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

СТАТУС. Категория 2 (Еп) – сокращающий численность вид, находящийся на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России.

Краткое описание. Таллом крупнолистоватый, до 10–20 см в диаметре, рыхло прикрепленный к субстрату; отдельные лопасти широкоокруглые, до 2 см шириной, по краю волнистые с каймой соредий в виде утолщенного беловатого валика. Верхняя поверхность светлая, беловатая, серовато-голубоватая, иногда со светло-коричневыми пятнами, гладкая, матовая или слегка блестящая, с псевдоцифеллами в виде мелких белых точковидных пятнышек. Нижняя поверхность черная, ближе к краю коричневая, блестящая, гладкая, иногда морщинистая, с редкими простыми темными ризинами, не доходящими до края лопастей. Апотеции образуются редко; в образцах из Татарстана не известны. В сердцевине и соредиях содержится оливеторовая кислота, дающая красную реакцию с гипохлоритом кальция.

Распространение. Мультирегиональный лесной вид, приурочен к влажным старовозрастным широколиственным, темнохвойно-широколиственным и смешанным лесам, произрастает преимущественно в горных и приокеанических, приморских регионах, избегает засушливых районов; распространен в Голарктике, Южн. Азии, Африке, Центр. и Южн. Америке, на островах Тихого океана. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане известен из долины р. Волги, на территории Зеленодольского района (Раифский участок Волжско-Камского заповедника) [1]; в лесном Заволжье и Предволжье приводится без указания конкретного местонахождения [2, 3].

Биология и экология. Произрастает на замшелых стволах старых лип в липовых с елью или пихтой лесах. Входит в сообщество тене- и влаголюбивых видов *Lobarion pulmonariae* Ochsner [4], обычно совместно с другими редкими влаголюбивыми видами лишайников. Размножается вегетативно (соредиями). Чувствитель-



лен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов.

Численность и тенденции её изменения. В настоящее время вид известен только для Раифского участка Волжско-Камского заповедника, где отмечено 6 локальных популяций; оценка численности не производилась.

Лимитирующие факторы. Природные – обитание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест обитания.

Источники информации: 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006; 2. Малышева, Смирнов, 1982; 3. Шустов, 2002; 4. Ochsner, 1928.

СОСТАВИТЕЛИ: Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене.

ТУКНЕРАРИЯ ЛАУРЕРА
Лаурер тукнерариясе
Tuckneraria laureri (Kremp.)
Randlane et Thell.

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

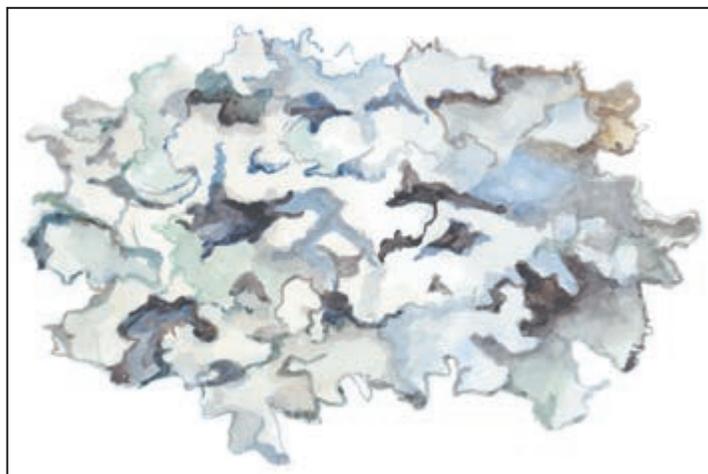
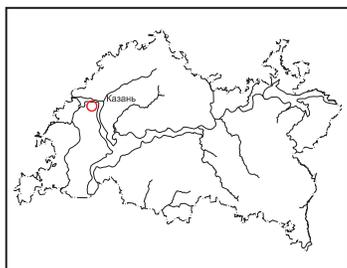
СТАТУС. Категория 0 (Ex) – вид, по-видимому, исчез; занесен в Красную книгу РСФСР [1]. Единственный представитель рода во флоре РТ.

Краткое описание. Таллом листоватый, неопределенной формы, до 4–5 см в ширину, более или менее прочно прикреплен к субстрату при помощи ризин; с соредиями. Отдельные лопасти довольно глубоко рассечены на доли, приподнимаются вверх, 1,5–2 см длиной, 0,5–1 см шириной, по краю иногда курчавые с каймой желтовато-белых соралей. Верхняя поверхность ровная или слабоямчатая, гладкая, желтовато-зеленая, блестящая, местами матовая. Нижняя поверхность светло-коричневая, с мелкими, белыми, точковидными псевдоцифеллами и редкими темноватыми ризинами. Плодовые тела – апотеции, развиваются очень редко по краю лопастей; в образцах из Татарстана не обнаружены. Фотобионт – зеленая водоросль *Trebouxia*.

Распространение. Мультирегиональный лесной или горно-лесной вид с дизъюнктивным ареалом, распространен преимущественно в Евразии, за пределами которой известен только в Южной Америке. В Волго-Вятском крае распространен преимущественно в северных областях; имеются современные находки из Республики Марий Эл (заповедник Большая Кокшага) [2]. В Татарстане известен из Предволжского региона, на территории Верхнеуслонского района, в окр. д. Моркваши [3].

Биология и экология. Собран на коре ствола березы. Размножается вегетативно (соредиями).

Численность и тенденции её изменения. Вид впервые собран в 1883 г. П. Н. Крыловым (определение А. А. Еленкина, LE); с тех пор на



территории Татарстана не обнаружен. Вероятно, можно считать исчезнувшим.

Лимитирующие факторы. Не определены.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск новых мест обитания в За-волжском и Вятско-Камском лесных регионах.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Данные Г. А. Богданова; 3. LE.

СОСТАВИТЕЛИ: Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене.

УСНЕЯ НИТЧАТАЯ
Жепсыман уснея
Usnea filipendula* Stirt. (*Usnea dasy-
***poga* Ruhl.)**

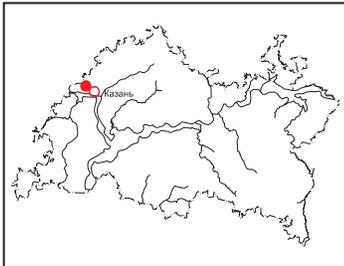
Семейство Parmелиевые –
Parmeliaceae

СТАТУС. Категория 3 (Vu) –
редкий вид, находящийся на
южной границе ареала в равнин-
ных условиях Европейской России.

Краткое описание. Таллом кустистый, до 10–15 см длиной, обычно повисающий, довольно мягкий, ветвящийся в основном у основания, светлый, пепельно-желтовато-зеленый, с соредиями и изидиями. Ветви первого порядка дугообразно расходящиеся, с хорошо развитыми цилиндрическими или бугорковидными сосочками и фибриллами. Вершинки ветвей тонкие, до волосовидных, слегка извилистые. Сорали белые, зернистые или порошоквидные, обычно обильные, округлой или овальной формы, развиваются на поверхности ветвей, но чаще на вершинках бугорков, всегда с игольчатыми изидиями. Плодовые тела – апотеции, развиваются редко, в образцах из Татарстана не обнаружены.

Распространение. Голарктический лесной вид, распространен преимущественно во влажных темнохвойных или смешанных лесах на равнине и в горах. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане известен из долины реки Волги с территории Зеленодольского района (Раифский участок Волжско-Камского заповедника) [1, 2] и из окрестностей г. Казани (Красная горка, Лебяжье озеро, сборы К. С. Мережковского, 1913 г.) [3].

Биология и экология. Произрастает на стволах старых, наклонно растущих берез в березово-еловых и березово-сосновых лесах. Предпочитает малонарушенные, старовозрастные лесные масси-



вы. Размножается вегетативно – фрагментами таллома, соредиями и изидиями.

Численность и тенденции её изменения. В Волжско-Камском заповеднике отмечены единичные талломы. Современных данных о популяции вида из окрестностей г. Казани нет.

Лимитирующие факторы. Природные – произрастание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых местообитаний.

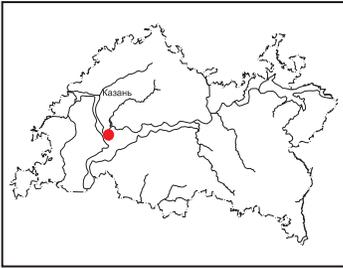
Источники информации: 1. Малышева, Смирнов, 1982; 2. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2006; 3. KAZ.

СОСТАВИТЕЛИ: И. Н. Урбанавичене, Г. П. Урбанавичюс.

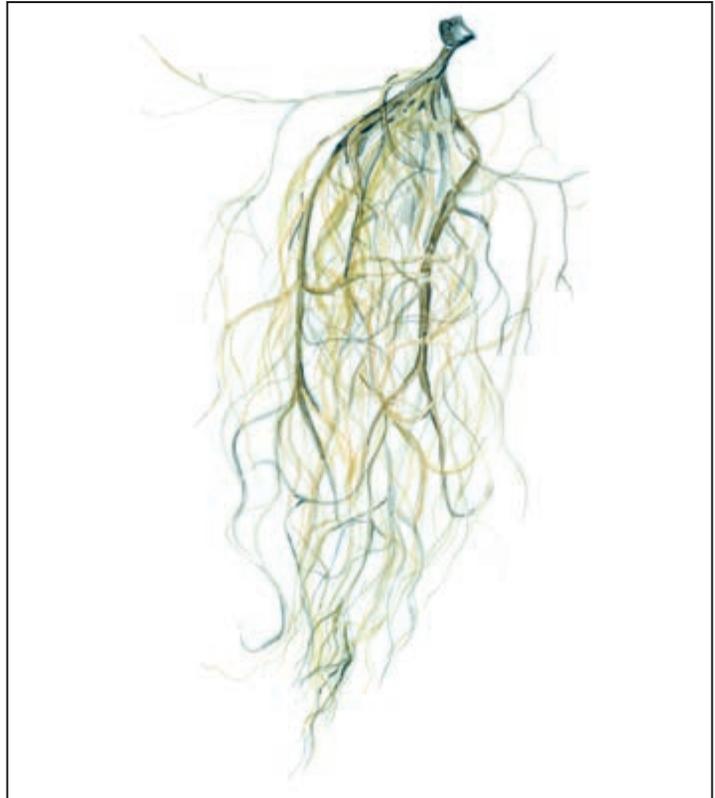
УСНЕЯ ОГОЛЯЮЩАЯСЯ
Шәрә (ләнган) уснея
Usnea glabrescens
(Nyl.ex Vain.) Vain.

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид,
находящийся на южной границе
ареала в равнинных условиях Евро-
пейской России.



Краткое описание. Таллом кустистый, до 5(-10) см длиной и шириной, вначале слегка торчащий, позднее почти повисающий, светлый, серовато-желтовато-зеленый, с соредиями. Ветвление изотомически-дихотомическое; ветви до 1,5-2 мм в диаметре, с хорошо развитыми бородавчатыми и цилиндрическими сосочками и немногочисленными фибриллами, расположенными в основном в нижней и средней частях таллома; вершинки ветвей тонкие, удлинненные, практически без фибрилл. Сорали плоские до слабоогнутых, белые, зернистые или порошковидные, образуются на поверхности ветвей или бугорков. Плодовые тела – апотеции, развиваются редко, в образцах из Татарстана отсутствуют.



Распространение. Субциркумбореальный вид, распространенный преимущественно в зоне таежных лесов. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане известен из долины рек Волги и Камы на территории Лаишевского района (Саралинский участок Волжско-Камского заповедника) [1].

Биология и экология. Произрастает на коре березы в сосново-березовом лесу. Размножается вегетативно – соредиями и фрагментами таллома.

Численность и тенденции её изменения. В Волжско-Камском заповеднике отмечены единичные талломы. Данных о тенденциях изменения численности нет.

Лимитирующие факторы. Природные – произрастание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – уничтожение малонарушенных лесов, загрязнение воздуха.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяции. Дальнейшие исследования лесных районов Татарстана.

Источники информации: 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: И. Н. Урбанавичене, Г. П. Урбанавичюс.

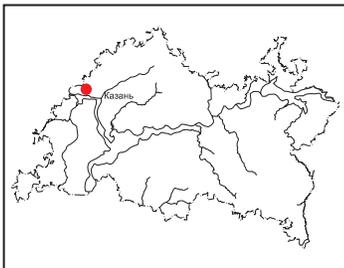
УСНЕЯ ЛАПЛАНДСКАЯ
Лапландия уснеясе
***Usnea lapponica* Vain.**

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид,
находящийся на южной границе
ареала в равнинных условиях
Европейской России.

Краткое описание. Таллом кустистый, 3,5–7 см длиной, светло-желтовато-зеленого или соломенно-зеленовато-серого цвета, с хорошо заметной главной ветвью, нередко дугообразно изогнутой, на поверхности с густорасположенными бородавчатыми и бугорчатыми сосочками; с соредиями, без изидий. Боковые ответвления односторонне направленные, ветви первого и второго порядка дугообразно изогнутые. Фибриллы неравномерно расположенные, наиболее развиты на ветвях второго порядка. Сорали многочисленные, вогнутые до сильно углубленных, достигающие осевого тяжа ветвей, часто сливаются. Апотеции не известны.

Распространение. Субциркумбореальный вид, приуроченный преимущественно к хвойным лесам, спорадически встречается в лесотундровой и тундровой зонах. В Волжско-Камском крае произрастает преимущественно в северных областях. В Татарстане известен из лесного Заволжья на территории Зеленодольского района (Раифский участок Волжско-Камского заповедника) [1].



Биология и экология. Произрастает на коре березы в сосново-березовом лесу, может поселяться также на стволах и ветвях хвойных пород деревьев. Предпочитает малонарушенные, старовозрастные лесные массивы. Размножается вегетативно – соредиями и фрагментами таллома.

Численность и тенденции её изменения. В Волжско-Камском заповеднике отмечены единичные талломы.

Лимитирующие факторы. Природные – произрастание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – уничтожение малонарушенных лесов, загрязнение воздуха.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест обитания.

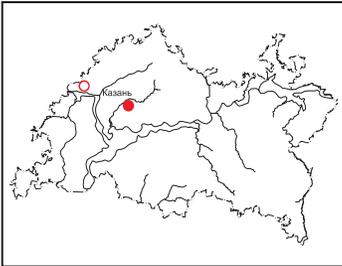
Источники информации: 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: И. Н. Урбанавичене, Г. П. Урбанавичюс.

ЭВЕРНИЯ РАСТОПЫРЕННАЯ
Тырпайган эверния
***Evernia divaricata* (L.) Ach.**

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

СТАТУС. Категория 1 (Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России.



Краткое описание. Таллом в виде дихотомически ветвящегося, повисающего кустика, до 5–10 см длиной, мягкий, зеленовато-сероватый до слабозеленоватого, матовый; без соредий и изидий. Ветви в сечении радиально-угловатые, до 1–3 мм в диаметре. Поверхность ветвей ямчатая, иногда кольцеобразно потрескавшаяся, с обнажающейся рыхлой белой сердцевинкой. Апотеции образуются редко, в образцах из Татарстана не обнаружены.

Распространение. Субциркумбореальный вид, приурочен к влажным хвойным и хвойно-лиственным лесам, редко встречающийся в лесостепной зоне; распространен преимущественно в Голаркти-



ке, за ее пределами известен из Южной Азии. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане известен из долины р. Волги на территории Зеленодольского района (Раифский участок Волжско-Камского заповедника) [1], в лесном Заволжье на территории Пестречинского района в окрестностях с. Пестрецы [2, 3].

Биология и экология. Произрастает на стволах и ветвях хвойных и лиственных пород деревьев. Предпочитает малонарушенные, старовозрастные, достаточно влажные леса. Размножается вегетативно - фрагментами таллома.

Численность и тенденции её изменения. Сбор Л. Васильевой 1929 г. с территории Раифского участка Волжско-Камского заповедника повторить не удалось. В Татарстане вид в настоящее время известен только из одной точки. Современных данных о состоянии и численности популяции нет.

Лимитирующие факторы. Природные - произрастание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные - загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

Принятые меры охраны. Меры охраны отсутствуют.

Рекомендации по сохранению. Создание ООПТ в местах произрастания вида. Контроль над состоянием популяции. Поиск новых местообитаний.

Источники информации: 1. KAZ; 2. LE; 3. Малышева, Смирнов, 1982.

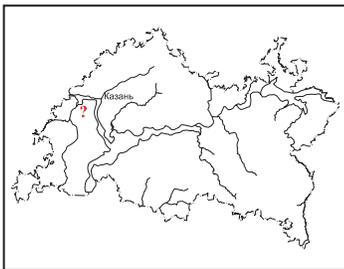
СОСТАВИТЕЛИ: И. Н. Урбанавичене, Г. П. Урбанавичюс.

Семейство Пельтигеровые

**ПЕЛЬТИГЕРА
БЕЛОЖИЛКОВАЯ**
Ак желселе пельтигера
Peltigera leucophlebia (Nyl.) Gyeln.

Семейство Пельтигеровые -
Peltigeraceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) - неопределенный по статусу вид; находится на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России.



пастей, округлые, 5–10 мм в диаметре, темно-коричневые, постоянно свернутые в трубочку или седловидные; на нижней стороне с участками корового слоя. Фотобионт – зеленая водоросль *Scolecoclea*, в цефалодиях – сине-зеленый *Nostoc*.

Распространение. Циркумбореальный вид, нередко встречающийся в тундровой зоне в Арктике; распространен в Голарктике, за ее пределами известен из Южного Китая и Тайваня. В Волжско-Камском крае отмечен только для Татарстана в Предволжском регионе без указания конкретного местонахождения [1, 2].

Биология и экология. Произрастает на почве или старом валеже среди мхов во влажных затененных местообитаниях в хвойных и смешанных лесах. Размножается вегетативно (обломками таллома) и генеративно (спорами).

Численность и тенденции её изменения. Данные о численности и тенденциях ее изменения отсутствуют. Информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимаются.

Рекомендации по сохранению. Поиск новых мест обитания.

Источники информации: 1. LE; 2. Vitikainen, 1994.

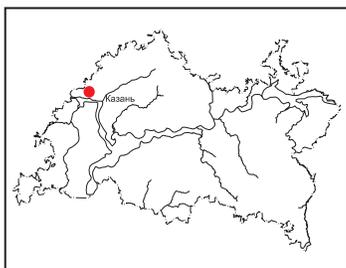
СОСТАВИТЕЛИ: Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене.

Семейство Фисциевые

ГЕТЕРОДЕРМИЯ ВИДНАЯ Күркәм гетеродермия *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.

Семейство Фисциевые –
Physciaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, находящийся на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России. Единственный представитель рода во флоре РТ.



Краткое описание. Таллом до 5–10 см в диаметре, обычно формирует правильные, реже неправильные округлые розетки, более или менее плотно прикрепляющиеся к субстрату при помощи ризин, серовато-голубоватый до беловатого. Лопасты 1–2 мм шириной, плоские или слабовыпуклые, дихотомически или пальчато-разветвленные, с короткими боковыми ответвлениями, на концах которых развиваются губовидные или головчатые сорали. Нижняя поверхность белая, с коровым слоем, ризины преимущественно краевые, серые с темнеющими кончиками. Апотеции развиваются редко, в образцах из Татарстана не известны.

Распространение. Мультирегиональный лесной или горно-лесной вид с океанической и субокеанической тенденцией распространения, избегает засушливых районов; распространен во всех флористических царствах, кроме Антарктического. В Волжско-



Камском крае крайне редок, распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане известен из лесного Заволжья, на территории Зеленодольского района (Раифский участок Волжско-Камского заповедника) [1, 2, 3].

Биология и экология. Произрастает на замшелых стволах старых лип в липовых с елью или пихтой лесах. Входит в сообщество тене- и влаголюбивых видов *Lobaria pulmonariae* Ochsner [4], редко произрастает вне данного сообщества; требователен к повышенной влажности воздуха и комфортным термическим условиям. Размножается вегетативно (соредиями). Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов.

Численность и тенденции её изменения. Вид и род впервые обнаружены в Татарстане в 2000 г. на территории Раифского участка Волжско-Камского заповедника [1]. В настоящее время известен только для Раифского участка Волжско-Камского заповедника, где отмечено 5 локальных популяций общей численностью около 30 талломов.

Лимитирующие факторы. Природные – обитание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест обитания.

Источники информации: 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2002; 2. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2003; 3. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2005; 4. Ochsner, 1928.

СОСТАВИТЕЛИ: Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене.

ФЕОФИСЦИЯ СКУЧЕННАЯ
Оешма феофисция
Phaeophyscia constipata (Norrl. et
Nyl.) Moberg.

Семейство Фисциевые –
Physciaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, находящийся близ северной границы ареала в равнинных условиях Европейской России.

Краткое описание. Таллом почти кустистый, образует рыхлые розетки или подушечки, размером от 1,5–2 см, в виде одиночных, спутанных веточек, до хорошо развитых дернинок, 5–10 см шириной. Лопастия ясно дорсивентрально-уплощенные, узкие, 0,5–1 мм шириной, редко ветвящиеся, распростертые или вертикально торчащие, часто перепутанные между собой; по краю и на верхней стороне с хорошо заметными тонкими гиалиновыми волосками-шипиками. Верхняя поверхность светло-зеленовато-серая, серовато-коричневатая, к кончикам чуть темнеющая (более темная в экспонированных местообитаниях). Нижняя поверхность белая, иногда буроватая, с редкими бледными ризинами. Плодовые тела – апотеции, развиваются редко; в образцах из Татарстана не обнаружены.

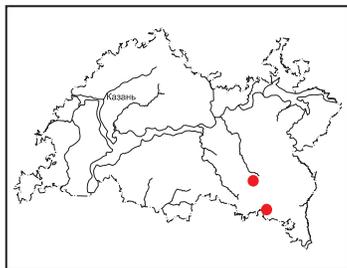
Распространение. Мультирегиональный горно-степной вид, рассеянно распространенный в континентальных регионах Голарктики, за ее пределами – в Южной Азии, Африке и Южной Америке. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в южных областях. В Татарстане известно два местонахождения в Восточно-Заволжском лесостепном регионе, на территории двух районов: Альметьевский (в окрестностях с. Ниж. Мактама), Лениногорский (в окрестностях с. Михайловка) [1].

Биология и экология. Произрастает на карбонатной почве, на степных склонах с выходами известняков в достаточно сухих и прогреваемых местообитаниях. Размножается вегетативно (частями таллома).

Численность и тенденции её изменения. Данные о численности и тенденциях ее изменения отсутствуют. Информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Антропогенные – распашка степных склонов, пожары, добыча известняка, выпас скота.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.



Рекомендации по сохранению. Организация ООПТ в местах обитания вида. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест обитания.

Источники информации: 1. Малышева, Смирнов, 1982.
СОСТАВИТЕЛЬ: Г. П. Урбанавичюс.

Семейство Псоровые

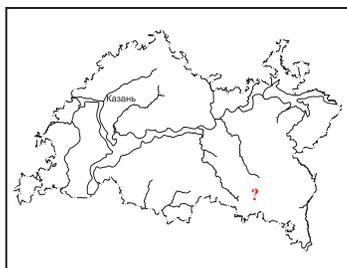
ПСОРА ОБМАНЧИВАЯ Яган псора *Psora decipiens* (Hedwig) Hoffm.

Семейство Псоровые –
Psoraceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, находящийся близ северной границы ареала в равнинных условиях Европейской России. Единственный представитель рода во флоре РТ.

Краткое описание. Таллом чешуйчатый; отдельные чешуйки до 6 мм шириной, округлые, обычно вогнутые до слабовыпуклых, рассеянные или сомкнутые, более или менее плотно приросшие к субстрату. Верхняя поверхность от ярко-красной до красновато- или кремово-коричневой, частично светло-зеленовато-коричневая, обычно глянцевая, без налета или с белым налетом, гладкая или трещиноватая; край белый, слегка приподнятый, становится кренулированным (растресканным); нижняя поверхность светлая. Плодовые тела – апотеции, 1-2 мм диаметром, округлые, плоские, до слабовыпуклых, зрелые – сильно выпуклые до полу-сферических, черные, блестящие, без налета или редко с беловатым налетом, расположены на краях чешуек.

Распространение. Мультирегиональный горно-степной вид, спорадически встречающийся в арктических широтах; широко рас-



пространен в континентальных регионах северного и южного полушария. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в южных областях. В Татарстане известен из лесостепного Восточно-Заволжского региона, без указания конкретного местонахождения [1].

Биология и экология. На карбонатной почве, на остепненных склонах в местах выхода известняков, в сухих и прогреваемых местообитаниях. Размножается спорами.

Численность и тенденции её изменения. Данные о численности и тенденциях ее изменения отсутствуют. Информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Антропогенные – распашка степных склонов, пожары, добыча известняка, выпас скота.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Организация ООПТ в местах обитания вида. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест обитания.

Источники информации: 1. Малышева, Смирнов, 1982.

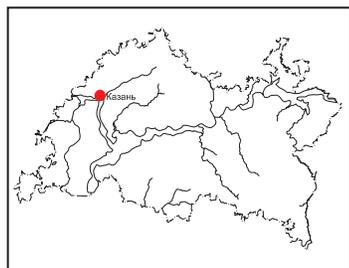
СОСТАВИТЕЛЬ: Г. П. Урбанавичус.

Семейство Рамалиновые

РАМАЛИНА ЯСЕНЕВАЯ Корычагач рамалинасы *Ramalina fraxinea* (L.) Ach.

Семейство Рамалиновые –
Ramalinaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) – неопределенный по статусу вид; произрастает на восточной границе ареала в Европейской России.



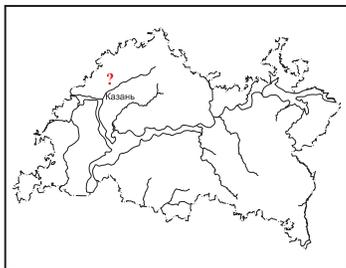
Краткое описание. Таллом кустистый, в виде повисающих или несколько торчащих лентовидных лопастей, от 2–5 до 15–20(–30) см длиной; без соредий. Лопастей 0,5–1(–2) см шириной, слабоветвящиеся, в сечении плоские, у старых крупных экземпляров волнисто извитые; поверхность с обеих сторон складчато-ребристая, зеленовато-сероватая, серовато-зеленая, матовая, со слабозаметными, узкими, беловатыми псевдоцифеллами. Плодовые тела – апотеции, развиваются по бокам и прямо на поверхности лопастей, довольно крупные и обильные у хорошо развитых экземпляров; диск апотециев вогнутый, светло-зеленый, светло-коричневатый или розовато-желтый.



РАМАЛИНА РЕСЛЕРА
Реслер рамалинасы
Ramalina roesleri
(Hochst. ex Schaer.) Hue.

Семейство Рамалиновые –
Ramalinaceae

СТАТУС. Категория 4 (DD) – неопределенный по статусу вид; на территории Татарстана произрастает на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России.



Распространение. Мультирегиональный неморальный вид, с океаническим и субокеаническим ареалом, приуроченный преимущественно к влажным широколиственным и хвойно-широколиственным лесам; распространен в Голарктике, за ее пределами – в Южной Азии, Африке и Южной Америке. В Волжско-Камском крае редок. В Татарстане известен из лесного Заволжья, в окрестностях г. Казани [1, 2].

Биология и экология. Произрастает на стволах лиственных пород деревьев. Размножается спорами или вегетативно – фрагментами таллома.

Численность и тенденции её изменения. Современных данных о состоянии и численности популяций нет.

Лимитирующие факторы. Природные – произрастание на границе ареала. Антропогенные – уничтожение местообитаний (вырубка старых широколиственных лесов); загрязнение воздуха.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимаются.

Рекомендации по сохранению. Поиск новых мест обитания.

Источники информации: 1. Мережковский, 1920; 2. Малышева, Смирнов, 1982.

СОСТАВИТЕЛИ: И. Н. Урбанавичене, Г. П. Урбанавичюс.

Краткое описание. Таллом кустистый, 2-3(-4) см длиной, торчащий или немного поникающий, с выраженным главным стволком, сильно разветвленным от основания, «ажурный», светлый, зеленовато-беловатый; с соредиями. Веточки узкие, до 1 мм шириной (в основании), в сечении почти округлые, ближе к вершинкам уплощенные и сильно утончающиеся, дихотомически разветвленные; поверхность гладкая, слегка блестящая. Вершинки веточек тонкие, слегка завернутые, на кончиках с мелкими, белыми, крупинковидными соредиями. Плодовые тела – апотеции, образуются крайне редко.

Распространение. Мультирегиональный бореальный вид, приуроченный к хвойным, преимущественно еловым лесам, распространен в Голарктике, за ее пределами известен из Восточной Африки, Южной Азии, Южной Америки. В Волжско-Камском крае крайне редок. В Татарстане известен из лесного Заволжья без указания конкретного местонахождения [1].

Биология и экология. Произрастает на ветвях хвойных деревьев. Предпочитает малонарушенные, старовозрастные лесные массивы. Размножается вегетативно – фрагментами таллома и соредиями.

Численность и тенденции её изменения. Современных данных о численности и состоянии популяции нет.



Лимитирующие факторы. Природные – произрастание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – уничтожение коренных лесов, загрязнение воздуха.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск новых мест обитания в лесах Заволжского и Вятско-Камского регионов.

Источники информации: 1. Малышева, Смирнов, 1982.

СОСТАВИТЕЛЬ: И. Н. Урбанавичене, Г. П. Урбанавичюс.

РАМАЛИНА ТРАУСТА
Трауст рамалинасы
Ramalina thrausta (Ach.) Nyl.

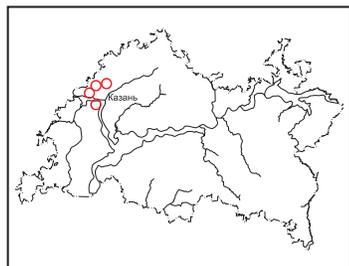
Семейство Рамалиновые –
Ramalinaceae

СТАТУС. Категория 0 (Ех) – вид, по-видимому, исчез; на территории Татарстана проходит южная граница ареала в равнинных условиях Европейской России.

Краткое описание. Таллом кустистый, повисающий, до 5–10(–20) см длиной, светлый, зеленовато-беловатый, с соредиями. Ветви тонкие, в сечении неправильно округлые, дихотомически разветвляющиеся, в местах ветвления уплощенные, к концам волосовидно утончающиеся, обычно сильно перепутанные; поверхность гладкая, слегка блестящая, редко с немногочисленными овальными псевдоцифеллами. Сорали белые, мелкие, головчатые, на концах слегка завернутых веточек. Плодовые тела – апотеции, развиваются очень редко, в образцах из Татарстана отсутствуют.

Распространение. Субциркумбореальный вид с субкеаническим распространением, приуроченный к малонарушенным влажным хвойным и хвойно-лиственным лесам. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В Татарстане известен только по старым сборам (конец XIX – начало XX вв.) из долины р. Волги в Предволжье и лесном Заволжье, с территории 2 районов: Верхнеуслонский – окрестности д. Моркваши [1], Зеленодольский – Семиозерная пустынь [1], окрестности Васильево [2], Раифский участок Волжско-Камского заповедника [3].

Биология и экология. Произрастает на стволах и ветвях хвойных, реже лиственных пород деревьев во влажных темнохвойных и



темнохвойно-лиственных лесах; предпочитает малонарушенные, старовозрастные лесные массивы. Размножается вегетативно – фрагментами таллома или соредиями.

Численность и тенденции её изменения. В конце XIX и начале XX вв. на территории современного Татарстана было известно 4 популяции, о состоянии которых в настоящее время нет данных. В Волжско-Камском заповеднике повторить находку Л. Васильевой 1929 г. не удалось. Современных данных о численности популяций нет.

Лимитирующие факторы. Природные – произрастание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Поиск новых мест обитания в лесах Заволжского и Вятско-Камского регионов.

Источники информации: 1. LE; 2. Мережковский, 1920; 3. KAZ.

СОСТАВИТЕЛИ: Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене.

Семейство Рочелловые

**КРЕСПОНЕЯ
ЗЕЛЕНОКОНУСНАЯ**
Яшел конуссыман креспоней
Cresponea chlorosonia (Tuck.) Egea
et Torrente.

Семейство Рочелловые –
Roccellaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) –
сокращающий численность вид.
Единственный представитель рода
во флоре РТ.

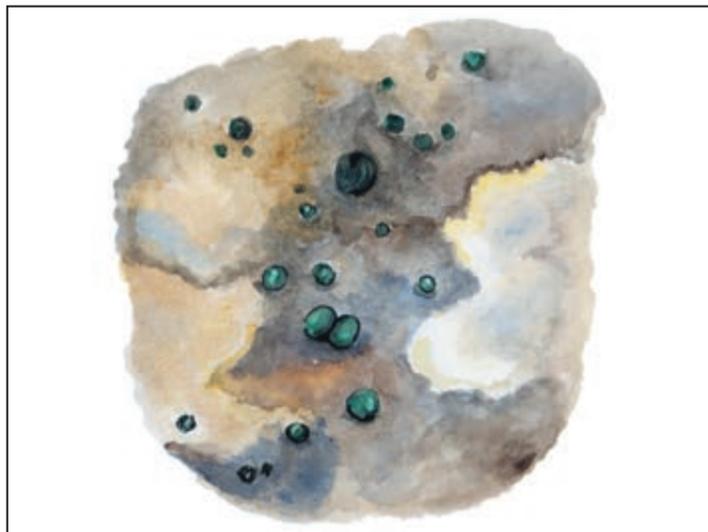
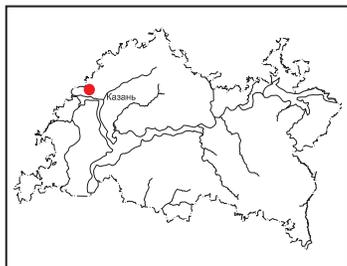
Краткое описание. Таллом накипной, корковидный, тонкий, гладкий или порошисто-зернистый, желтовато-зеленоватый, сероватый с грязно-желтоватым оттенком, обычно слабообразвитый, иногда ограничен темной линией прогаллома. Плодовые тела – апотеции, дисковидные, округлые или угловатые, сидячие, 0,3–0,7 мм в диаметре; диск плоский, позже немного выпуклый, черный, голый или с зеленоватым налетом, окружен выступающим тонким ровным или волнистым собственным краем.

Распространение. Евро-азиатско-североамериканский неморальный вид с дизъюнктивным ареалом. В Волжско-Камском крае обнаружен лишь в РТ. В Татарстане известен из долины р. Волги, с территории Зеленодольского района (Раифский участок Волжско-Камского заповедника) [1].

Биология и экология. Произрастает на коре стволов и ветвей липы в липовых и смешанных лесах, предпочитает умеренно затененные и влажные местообитания. Апотеции развиты постоянно. Размножается спорами.

Численность и тенденции её изменения. Известны 4 находки, подсчеты численности не производились. Общая площадь, занимаемая популяцией, охватывает менее 10 км².

Лимитирующие факторы. Неясны.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест обитания.

Источники информации: 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене.

Семейство Сфинктриновые

СФИНКТРИНА КЕГЛЕВИДНАЯ Кегельсыман сфинктрина *Sphinctrina turbinata* (Pers.: Fr.) De Not.

Семейство Сфинктриновые –
Sphinctrinaceae

СТАТУС. Категория 2 (En) – сокращающий численность вид, единственное местонахождение в равнинных условиях Европейской России; единственный представитель семейства в лихенофлоре РТ.

Краткое описание. Собственный таллом отсутствует. Плодовые тела – апотеции, булавовидные или кеглевидные, на короткой ножке или почти сидячие; ножки 0,1–0,3 мм высотой и 0,1–0,3 мм в диаметре, черные или темно-коричневые, блестящие, по высоте обычно равны ширине головки; головка округлая, сферическая или грушевидная, 0,2–0,4 мм в диаметре, черная или темно-коричневая, блестящая.

Распространение. Неморальный голарктический вид с дизъюнктивным ареалом, распространен преимущественно во влажных приокеанических и горных районах, крайне редок в континентальных областях, избегает засушливые регионы. В Волжско-Камском крае обнаружено единственное местонахождение в равнинных условиях Европейской России. В Татарстане известен из долин рек Волги и Камы с территории Лаишевского района (Саралинский участок Волжско-Камского заповедника) [1].

Биология и экология. Произрастает на талломе лишайника *Pertusaria hemisphaerica* (Flörke) Erichsen на коре старой осины в осиново-сосновом лесу. Размножается спорами. Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяции, известной в Саралинском участке Волжско-Камского заповедника, крайне низкая и составляет менее 10 талломов. Данные об изменении численности популяции отсутствуют.

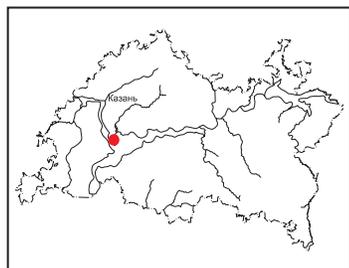
Лимитирующие факторы. Природные – обитание в несвойственных климатических условиях, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Волжско-Камского заповедника.

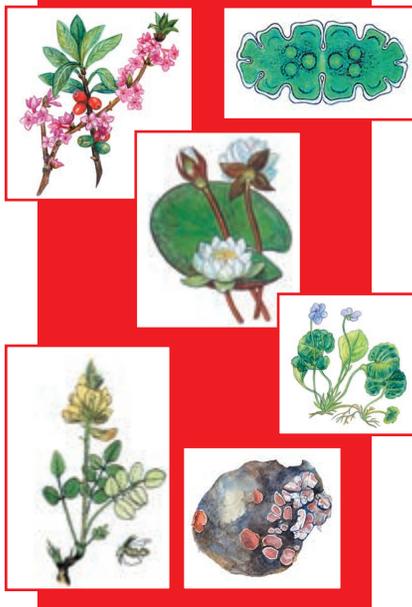
Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест обитания.

Источники информации: 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене.



ПРИЛОЖЕНИЯ



Список редких и уязвимых таксонов, не включённых в Красную книгу Республики Татарстан, но нуждающихся на территории республики в постоянном контроле и наблюдении

Покрытосеменные – angiospermae

Семейство Луковые – Alliaceae

Лук прямой
Туры суган
Allium strictum Schrad.

Лук Вальдштайна
Вальдштайн суганы
Allium waldsteinii G. Don. fil.

Семейство Сельдереевые – Apiaceae

Дудник аптечный
Дару шома көпшәсе
Angelica archangelica L.

Дудник болотный
Саз шома көпшәсе
Angelica palustris (Bess.) Hoffm.

Ребродник уральский
Урал кырлы жимешлеге
Pleurospermum uralense Hoffm.

Морковник обыкновенный
Гади кишер үләне
Silium silaus (L.) Schinz et Thell.

Семейство Ароидные – Araceae

Белокрыльник болотный
Саз акканаты
Calla palustris L.

Семейство Астровые – Asteraceae

Полынь армянская
Әрмән әреме
Artemisia armeniaca Lam.

Полынь понтийская
Понтия әреме
Artemisia pontica L.

Полынь шелковистая
Ефәк (сыман) әрем
Artemisia sericea Web.

Какалия копьевидная
Сөңгесыман какалия
Cacalia hastata L.

Василек фригийский
Фригия төймәбашы
Centaurea phrygia L.

Цицербита уральская
Урал төймәчәчәге
Cicerbita uralensis (Rouy) Beauverd

Скерда обгрызанная
Чөйналгән какыча
Crepis praemorsa (L.) Tausch

Мордовник русский
Рус дегәнәге
Echinops ruthenicus Vieb.

Солонечник узколистый
Тар яфраклы кырыкбуын
Galatella angustissima (Tausch) Novopokr.

Солонечник мохнатый
Йөнтәс кырыкбуын
Galatella vilosa (L.) Reichenb. fil.

Наголоватка Ледебур
Ледебур муллабашы
Jurinea ledebourii Bunge

Тысячелистник иволыстый
Тал яфраклы меңьяфрак
Ptarmica salicifolia (Bess.) Serg.

Козелец австрийский
Австрия татлы тамыры
Scorzonera austriaca Willd.

Козелец пурпурный
Кызыл гамбәрия чәчәге
Scorzonera purpurea L.

Козелец прямой
Туры татлы тамыры
Scorzonera stricta Norhem.

Крестовник крупнозубчатый
Әре тешәүле канария
Senecio grandidentatus Ledeb.

Крестовник Швецова
Швецов канариясе
Senecio schvetzovii Korsh.

Серпуха Гмелина
Гмелин сары буягы
Serratula gmelinii Tausch

Пижда тысячелистниковая
Меңьяфраксыман гөлбадран
Tanacetum achilleifolium (Bieb.) Sch. Bip.

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Оносма простейшая
Садә оносма
Onosma simplissima L.

Медуница узколистная
Тар яфраклы күкебаш
Pulmonaria angustifolia L.

Семейство Капустные – Brassicaceae

Бурачок голоножковый
Шәрә сабаклы сырғаташ
Alyssum gymnopodium P. Smirn.

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Колокольчик круглолистный
Түгәрәк яфраклы кыңгырау чөчөк
Campanula rotundifolia L.

Колокольчик волжский
Идел бие кыңгырау чөчөгө
Campanula wolgensis P. Smirn.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Волдырник ягодный
Жиләкле шешәнәк
Cucubalus baccifer L.

Гвоздика Андреевского
Андреевский канәфер чөчөгө
Dianthus andrzejowskianus (Zapal.) Kulcz.

Гвоздика песчаная
Комлык канәфере
Dianthus arenarius L.

Гвоздика луговая
Болын канәфере
Dianthus pratensis Bieb.

Пустынница Биберштейна
Биберштейн чүл үләне
Eremogone biebersteinii (Schlecht.) Holub

Пустынница длиннолистная
Озын яфраклы чүл үләне
Eremogone longifolia (Bieb.) Fenzl

Качим высочайший
Биек жил үләне
Gypsophila altissima L.

Качим метельчатый
Давыл үләне
Gypsophila paniculata L.

Семейство Роголистниковые – Ceratophyllaceae

Роголистник полупогружённый
Ярым суга күмелгән мөгезьяфрак
Ceratophyllum submersum L.

Семейство Маревые – Chenopodiaceae

Лебеда отклонённая
Авышма алабута
Atriplex patens (Litv.) Ljin

Бассия очитковидная
Көрләчсыман бассия
Bassia sedoides (Pall.) Aschers.

Семейство Ландышевые – Convallariaceae

Ландыш майский
Май ландышы
Convallaria majalis L.

Семейство Повиликовые – Cuscutaceae

Повилика тимьянная
Чабыр чормавыгы
Cuscuta epithimum (L.) L.

Семейство Осоковые – Cyperaceae

Осока водная
Су күрәне
Carex aquatilis Wahlenb.

Осока двурядная
Ике рәтле күрән
Carex disticha Huds.

Осока топяная
Баткак күрәне
Carex limosa L.

Осока раздвинутая
Сирәк күрән
Carex remota L.

Осока вздугоносовая
Кабарчык яфраклы күрән
Carex rhynchophysa C.A. Mey

Осока приземистая
Төбәнәк күрән
Carex supina Wahlenb.

Осока войлочная
Киезлечаш күрән
Carex tomentosa L.

Пухонос альпийский
Альп мамыклы үләне
Trichophorum alpinum (L.) Pers.

Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae

Скабиоза светло-жёлтая
Ачык сары камчау
Scabiosa ochroleuca L.

Семейство Вересковые – Ericaceae

Хамедафне прицветничковая
Саз хамедафнесы
Chamaedaphne calyculata (L.) Moench

Семейство Молочайные – Euphorbiaceae

Молочай сизый
Күгелжем сөтлегән
Euphorbia caesia Kar. et Kir.

Молочай русский
Рус сөтлегәне
Euphorbia rossica P. Smirn.

Молочай Сегье
Ябалак сөтлегәне
Euphorbia seguieriana Neck.

Семейство Бобовые – Fabaceae

Астрагал сладколистный
Татлы яфраклы мәче борчагы
Astragalus glycyphyllos L.

Астрагал яйцеплодный
Күкәйсыман жимешле мәче борчагы
Astragalus testiculatus Pall.

Копеечник альпийский
Алып тәңкәяфрагы
Hedysarum alpinum L.

Чина молочно-белая
Сөгсыман-ак балта борчак
Lathyrus lacteus (Bieb.) Wissjul.

Чина бледноватая
Аксыл балта борчак
Lathyrus pallescens (Bieb.) C. Koch

Чина болотная
Саз балта борчагы
Lathyrus palustris L.

Семейство Сланоягодниковые – Haloragaceae

Уруть колосистая
Башаклы су чыршысы
Muriophyllum spicatum L.

Уруть мутовчатая
Божралы су чыршысы
Muriophyllum verticillatum L.

Семейство Зверобойные – Hypericaceae

Зверобой изящный
Нәфис ярабай
Hypericum elegans Steph. ex Willd.

Семейство Ситниковые – Juncaceae

Ситник скученный
Оешкан куга
Juncus conglomeratus L.

Семейство Яснотковые – Lamiales

Живучка ползучая
Шуышма яра үләне
Ajuga reptans L.

Белокудренник чёрный
Кара көдрә чөчөк
Ballota nigra L.

Шлемник копьелистный
Сөңге яфраклы калканлы ут
Scutellaria hastifolia L.

Чистец волжский
Идел буе нәдербашы
Stachys wolgensis Wilensky

Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae

Пузырчатка южная
Көньяк куык яфрагы
Utricularia australis R. Br.

Семейство Лилейные – Liliaceae

Лилия опушенная
Кырпулы лалә
Lilium pilosiusculum (Frey) Misch.

Семейство Льновые – Linaceae

Лён жёлтый
Сары житен
Linum flavum L.

Семейство Дербенниковые – Lythraceae

Бутерлак очереднолистный
Чиратлашкан яфраклы бака чикмәне
Replis alternifolia Bieb.

Семейство Вахтовые – Menyanthaceae

Вахта трехлистная
Кондыз үләне
Menyanthes trifoliata L.

Семейство Верглиящевые – Monotropaceae

Подбельник обыкновенный
Гади чыршылык үләне
Nuropitys monotropa Crantz

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

Кубышка жёлтая
Сары төнбоек
Nuphar lutea (L.) Smith

Семейство Маслинные – Oleaceae

Ясень обыкновенный
Гади корыч ағач
Fraxinus excelsior L.

Семейство Кипрейные – Onagraceae

Двулепестник парижский
Париж урман чәе
Circaea lutetiana L.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Дремлик чемерицевидный
Киң яфраклы йод үләне
Epipactis helleborine (L.) Crantz

Гнездовка обыкновенная
Гади оялаш уты
Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Любка двулистная
Ике яфраклы төнге миләүшө
Platanthera bifolia (L.) Rich.

Семейство Заразиховые – Orobanchaceae

Заразиха Бартлинга
Бартлинг шомбиясе
Orobanche bartlingii Griesb.

Заразиха голубая
Зәңгәрсү шомбия
Orobanche caesia Reichenb.

Заразиха Крылова
Крылов шомбиясе
Orobanche krylowii G. Beck

Заразиха бледноцветковая
Ак шомбия
Orobanche pallidiflora Wimm. et Grab.

Семейство Мятликовые – Poaceae

Лисохвост тростниковидный
Камышсыман төлкекойрык
Alopecurus arundinaceus Poir.

Бекмания обыкновенная
Гади сарут
Beckmannia eruciformis (L.) Host

Кострец Бенекена
Бенекен кындырагы
Bromopsis benekenii (Lange) Holub

Кострец береговой
Яр кындырагы
Bromopsis pparia (Rehm.) Holub

Скрытница лисохвостовидная
Төлкекойрыксыман үлән
Stypis alopecuroides (Pill. et Mitt.) Schrad.

Скрытница камышевидная
Камышсыман үлән
Stypis schoenoides (L.) Lam.

Росичка обыкновенная
Кыргый тары
Digitaria ischaemum (Schreb.) Muehl.

Мортук пшеничный
Болай мортугы
Eremopyrum triticecum (Gaertn.) Nevski

Овсяница овечья
Сарык солтычасы
Festuca ovina L.

Овсяница полесская
Пөлөсө солтычасы
Festuca polesica Zapal.

Овсец Шелля
Шелл солтысы
Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitag.

Зубровка душистая
Хуш исле зубр кыягы
Hierochloë odorata (L.) Beauv.

Зубровка степная
Дала зубр кыягы
Hierochloë repens (Host) Beauv.

Белоус торчащий
Тырма акмыек
Nardus stricta L.

Бескильница расставленная
Сирәк куаклы мамык үләне
Puccinellia distans (Jacq.) Parl.

Тростянка овсяницеvidная
Солтычасыман камыш
Scolochloa festucaceae (Wild.) Link

Семейство Иегодовые – Polygalaceae

Истод меловой
Акбур гамбәр үләне
Polygala cretaceae Kotov

Семейство Гречишные – Polygonaceae

Таран альпийский
Альп тараны
Aconogon alpinum (All.) Schur

Змеевик большой
Зур елан тамыры
Bistorta major S.F. Gray

Щавель прибрежный
Яр кузгалагы
Rumex hydrolapathum Huds.

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae

Рдест Фриса
Фрис су кәбестәсе
Potamogeton friesii Rupr.

Рдест волосовидный
Чөчсыман су кәбестәсе
Potamogeton trichoides Cham. et Schlecht.

Семейство Первоцветные – Primulaceae

Первоцвет крупночашечный
Эре кәсәлә нәүрүзгөл
Primula macrocalyx Bunge

Семейство Грушанковые – Rurolaceae

Зимолюбка зонтичная
Чатыр чөчәкле кышсәяр
Chimaphila umbellata (L.) W. Barton

Грушанка средняя
Урта каешгьяфрак
Rurola media Sw.

Грушанка круглолистная
Түгәрәк каешгьяфрак
Rurola rotundifolia L.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Адонис весенний
Язгы утчөчөк
Adonis vernalis L.

Адонис волжский
Идел буе утчөчөгө
Adonis wolgensis DC.

Ветреница лесная
Урман жилдөгө
Anemone sylvestris L.

Живокость клиновидная
Чөйсыман яфраклы аю табаны
Delphinium cuneatum Stev. ex DC.

Прострел уральский
Урал умырзаясы
Pulsatilla uralensis (Zamels) Tzvel.

Лютик жгучий
Чаккыч казаяк
Ranunculus flammula L.

Купальница европейская
Европа казаягы
Trollius europaeus L.

Семейство Розовые – Rosaceae

Манжетка Литвинова
Литвинов тәңкәяфрагы
Alchemilla litwinowii Juz.

Кизильник черноплодный
Кара жимешле кызылча
Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt.

Боярышник кроваво-красный
Кызыл дүләнә
Crataegus sanguinea Pall.

Яблоня лесная
Урман алмагачы
Malus sylvestris Mill.

Лапчатка длинночерешковая
Озын сабаклы каз үләне
Potentilla longipes Ledeb.

Слива степная
Дала сливасы
Prunus spinosa L.

Семейство Мареновые – Rubiaceae

Подмаренник трёхлистный
Өч яфраклы йогырт
Galium trifidum L.

Семейство Ивовые – Salicaceae

Ива розмаринолистная
Розмарин яфраклы тал
Salix rosmarinifolia L.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Авран лекарственный
Дару авраны
Gratiola officinalis L.

Семейство Рогозовые – Turpaseae

Рогоз Лаксманна
Лаксманн жикөне
Turpha laxmannii Lepech.

Семейство Крапивные – Urticaceae

Крапива пикульниколистная
Күзлут яфраклы кычыткан
Urtica galeopsisifolia Wierzb. Ex Opiz

Семейство Валериановые – Valerianaceae

Валериана аптечная
Дару песи үләне
Valeriana officinalis L.

Валериана волжская
Идел буе песи үләне
Valeriana wolgensis Kazak.

Семейство Фиалковые – Violaceae

Фиалка разрастающаяся
Жәелмә миләүшә
Viola accrescens Klok.

Фиалка горная
Тау миләүшәсе
Viola montana L.

Фиалка персиклистная
Шәфгалу яфраклы миләүшә
Viola persicifolia Schreb.

Голосеменные – Gymnospermae

Семейство Кипарисовые – Cupressaceae

Можжевельник обыкновенный
Гади артыш (агачы)
Juniperus communis L.

Семейство Сосновые – Pinaceae

Пихта сибирская
Себер чыршысы
Abies sibirica Ledeb.

Папоротникообразные – Polypodiophyta

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae

Щитовник гребенчатый
Тараксыман калканлы абага
Dryopteris cristata (L.) A. Gray

Лишайники – Lichenes

Кладония бесформенная
Формасыз кладония
Cladonia deformis (L.) Hoffm.

Рамалина разорванная
Теленмә рамалина
Ramalina dilacerata (Hoffm.) Hoffm.

Кладония пальчатая
Бармаксыман кладония
Cladonia digitata (L.) Hoffm.

ЛИТЕРАТУРА

к разделу «Растения»

1. Абрамов Н. В. Лен слабительный / Красная книга Республики Марий Эл: редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры. Под ред. В.Н. Тихомирова. Йошкар-Ола: Марийское книжное изд-во. 1997. С. 54.
2. Абрамов Н. В. Люпинник пятилистный / Красная книга Республики Марий Эл: редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры. Под ред. В.Н. Тихомирова.— Йошкар-Ола: Марийское книжное изд-во. 1997. С. 50.
3. Абрамов Н. В. Мытник скипетровидный // Красная книга Республики Марий Эл: редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры. Йошкар-Ола: Марийское книжное издательство. 1997. С. 65.
4. Абрамов Н. В. Наяда большая // Красная книга Республики Марий Эл: редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры. Йошкар-Ола: Марийское книжное издательство. 1997. С. 84.
5. Абрамов Н. В. Пупочник ползучий // Красная книга Республики Марий Эл: редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры. Йошкар-Ола: Марийское книжное издательство. 1997. С. 67.
6. Абрамов Н. В. Сосудистые растения флоры Марийской АССР. Йошкар-Ола: Мар.ГУ. 1989. 147 с.
7. Абрамов Н. В. Флора Республики Марий Эл: инвентаризация, районирование, охрана и проблемы рационального использования ее ресурсов: Научное издание / Мар. гос. ун-т. Йошкар-Ола. 2000. 164 с.
8. Абрамов Н. В. Частуха злаковая // Красная книга Республики Марий Эл: редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры. Йошкар-Ола: Марийское книжное издательство. 1997. С. 80.
9. Абрамов Н. В. Частуха ланцетолистная // Красная книга Республики Марий Эл: редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры. Йошкар-Ола: Марийское книжное издательство. 1997. С. 81.
10. Авдеев В. Д. Каменистая степь Приуралья // Бот. журн. 1979. Т. 64. № 7. С. 928 - 942.
11. Авдеев В. Д. О происхождении растительности склонов в Новшешминском районе Татарской Республики // Изв. Гос. геогр. общ-ва. 1939. Т. 71. Вып. 3. С. 379-393.
12. Аверьянов Л. В. Конспект рода *Dactylorhiza* Nees. // Новости систематики высших растений. 1988, 1989, 1990, 1991. Т. 25, 26, 27, 28.
13. Аверьянов Л. В. Орхидные (Orchidaceae) Средней России // Turczaninowia. 2000. № 3 (1). С. 30 - 53.
14. Аверьянов Л. В. Происхождение и некоторые особенности эволюции, биологии и экологии орхидных (Orchidaceae) // Бот. журн. 1991. Т.76. № 10. С. 1345-1359.
15. Алексеев Ю. Е. Сем. Caryophyllaceae Juss. Гвоздичные // Определитель высших растений Башкирской АССР. М.: Наука. 1988.
16. Алексеев Ю. Е. Сем. Chenopodiaceae Vent. - Маревые // Определитель высших растений Башкирской АССР. М.: Наука. 1988. С. 235-256.
17. Арискина Н.П. Краткий определитель листостебельных мхов Татарской АССР. Казань: Издательство КГУ. 1978.
18. Арискина Н.П. Мхи Раифского участка Волжско-Камского заповедника // Труды Волжско-Камского заповедника. Вып. 1. 1968. С. 91-105.
19. Артюшенко З. Т. Рябчик - *Fritillaria* L. // Флора Европейской части СССР / Под ред. А. А. Фёдорова. Т. IV. Л.: Наука. 1979. С. 236-238.
20. Байбаков Э. И., Ситников А. П. Дополнение к лишенофлоре Республики Татарстан // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: Тез. докл. III Республ. науч. конф. Казань. 1995. С. 66.
21. Бакин О. В. Болотоцветник щитовидный (*Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) O. Kuntze. Menyanthaceae) в Волжско-Камском заповеднике // Тр. Волж.-Камс. гос. природ. зап-ка. Казань. 2005. Вып. 6. С. 48-53.
22. Бакин О. В. Заметки по систематике и экологии пальцекорников (*Dactylorhiza* Nevski, Orchidaceae) Раифы и Татарстана // Тр. Волж.-Камс. гос. природ. зап-ка. Казань. 2002. Вып. 5. С. 103-116.
23. Бакин О. В. Касатик безлистный (*Iris aphylla* L., Iridaceae) в Татарстане // Особенности функционирования особо охраняемых природных территорий, расположенных в густонаселенных районах. Казань. 2006. С. 83-86.
24. Бакин О. В. Материалы к Красной книге РТ // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: Тез. докл. VI Республ. науч. конф. Казань. 2004. С. 19-20.
25. Бакин О. В., Прохоров В. Е., Рогова Т. В. Некоторые результаты инвентаризации видов Красной книги Республики Татарстан // Современные аспекты экологии и экологического образования: Мат. Всерос. науч. конф. 19-23 сент. 2005 г. Казань. 2005. С. 86-88.
26. Бакин О. В., Рогова Т. В., Ситников А. П. Сосудистые растения Татарстана. Казань: Изд-во Казанского ун-та. 2000. 496 с.

27. Бакин О. В., Рогова Т.В. Материалы к Красной книге РТ. Сообщение 2 // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: Тез. докл. VI Республ. науч. конф. Казань. 2004. С. 21.
28. Бакин О. В., Рогова Т.В. Особенности растительного покрова болот пригородной зоны г. Казани и вопросы его охраны // Особо охраняемые природные территории Республики Татарстан: Мат. докл. и выступл. I Республ. науч.-практ. конф. (нояб. 1994). Казань. 1995. С. 24-25.
29. Бакин О. В., Ситников А. П. Новые и редкие в Татарстане виды сосудистых растений // Бот. журн. 2005. Т. 90. № 1. С. 66-71.
30. Бакин О. В., Унковская Е. Н. Новые виды гидрорифтов для флоры озер Райфы // VII съезд гидробиологического общества РАН: Мат. съезда. Казань. 1996. Т. 3. С. 128-130.
31. Банникова И. А. Лесостепь Евразии (оценка флористического разнообразия). Под ред. И. А. Губанова. М. 1998. 146 с.
32. Баранов В. И. Болота и торфяники Татарии. Казань. 1947. 76 с.
33. Баранов В. И. Кулигаш // Тр. КФ АН СССР. сер. биол. и сел.-хоз. наук. Казань. 1948. Вып. 1. С. 1-73.
34. Баранов В. И., Михайлова Л. Н. Флора Татарии и пути ее хозяйственного освоения. Доклад на «Краеведческих чтениях». 1955 г. Казань. 1956. 20 с.
35. Баранов В. И., Оспопрививателей Н.Я. Геоботанические исследования карстовых воронок и торфяников в районе Зеленодольска // Уч. зап. Казан. зоовет. ин-та. Казань. 1938. Т. 49. Вып. 1-2. С. 3-27.
36. Баранова М. В. Лилия - *Lilium L.* // Флора Европейской части СССР / Под ред. А. А. Фёдорова. Т. 5. Л.: Наука. 1979. С. 238-240.
37. Баранова О. Г. Картосхемы распространения редких растений в Вятско-Камском междуречье. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т». 2001. 182 с.
38. Баранова О. Г. Качим жигулевский / Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы. Под ред. В.В. Туганаева. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т». 2001. С. 44.
39. Баранова О. Г. Клевер люпиновый / Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы. Под ред. В.В. Туганаева. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т». 2001. С.181.
40. Баранова О. Г. Короставник татарский // Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т». 2001. С. 186.
41. Баранова О. Г. Материалы к аборигенной флоре окрестностей села Красный Бор Агрызского района Республики Татарстан // Вестник Удм. ун-та. Сер. биол. Ижевск, 2004. № 10. С. 39-50.
42. Баранова О. Г. Местная флора Удмуртии. Анализ, конспект, охрана. Ижевск. 2002. 199 с.
43. Баранова О. Г. Мытник скипетровидный // Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т». 2001. С. 100.
44. Баранова О. Г. Частуха злаковидная // Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т». 2001. С. 242.
45. Баранова О. Г., Ильминских Н. Г. Берёза приземистая // Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т». 2001. С. 146.
46. Баранова О. Г., Ильминских Н. Г. Ликоподилла заливаемая // Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т». 2001. С. 146.
47. Баранова О. Г., Пузырёв А. Н. Гакелия повислоплодная // Красная книга Удмуртской Республики: Сосудистые растения, лишайники, грибы. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т». 2001. С. 157.
48. Баранова О. Г., Пузырёв А. Н. Пупочник ползучий // Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т». 2001. С. 63.
49. Баранова О. Г., Пузырёв А. Н. Флора национального парка «Нечкинский» // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биолог. разнообразие. № 5. 1999. С. 92-106.
50. Баранова О. Г., Пузырев А.Н., Шадрин В.А. Лен слабительный / Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы. Под ред. В.В. Туганаева. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т». 2001. С. 193.
51. Баранова О. Г., Рогова Т. В., Бакин О. В. Флористические находки в Республике Татарстан, Россия // Бот. журн. 2000. Т. 85. № 4. С. 148-152.
52. Баранова О. Г., Туганаев В.В. Зорька халцедонская / Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы. Под ред. В.В. Туганаева. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т». 2001. С. 172.
53. Баранова О.Г. Горошек кашубский / Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы. Под ред. В.В. Туганаева. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т». 2001. С. 37.
54. Баранова С.С., Анисимова О.В., Медведева Л.А. Водоросли-индикаторы в оценке качества окружающей среды. М.: ВНИИПрироды. 2000. 62 с.
55. Благовещенский В. В. Сем. Brassicaceae // Определитель растений Среднего Поволжья. 1984. С. 85-101.

56. Благовещенский В. В. Сем. Chenopodiaceae – Маревые // Определитель растений Среднего Поволжья. Л.: Наука. 1984. С. 65–72.
57. Благовещенский В. В. Сем. Limoniaceae – Кермеквые // Определитель растений Среднего Поволжья. Л.: Наука. 1984. С. 78.
58. Благовещенский В. В. Сем. Primulaceae – Первоцветные // Определитель растений Среднего Поволжья. Л.: Наука. 1984. С. 115–117.
59. Благовещенский В. В., Раков Н. С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск: Филиал МГУ. 1994. 114 с. (Серия «Природа Ульяновской области». Вып. 2).
60. Благовещенский Г. А. Растительность степных склонов Бугульминского кантона Татарской Республики // Изв. Гос. геогр. общ-ва. 1939. Т. 71. Вып. 6. С. 902–919.
61. Блинова И. В. Особенности онтогенеза некоторых корнеклубневых орхидных (Orchidaceae) Крайнего Севера // Бот. ж. 1998. Т. 83. № 1. С. 85–94.
62. Блинова И. В. Эколого-биологические особенности некоторых представителей семейства Orchidaceae Мурманской области: Автореф. дисс. ...канд. биол. наук. М. 1995. 24 с.
63. Бобров А. Е. Лусородиопхита – Плаунообразные // Флора Европейской части СССР. Л. 1974. Т. 1. С. 54–61.
64. Бобров А. Е. Polypodiophyta – Папоротникообразные // Флора Европейской части СССР. Л. 1974. Т. 1. С. 68–99.
65. Бобров Е. Г. Nuperziaceae Rothm. – Баранцовые // Флора Европейской части СССР / Под ред. А. А. Фёдорова, Т. 1. Л.: Наука. 1974. С. 58–59.
66. Бобров Е. Г. Лусородиациеae Beauv. ex Mibel – Плауновые // Флора Европейской части СССР / Под ред. А. А. Фёдорова, Т. 1. Л.: Наука. 1974. С. 58–59.
67. Бобров Е. Г. Люпинник – Lupinaster Adans. / Флора Европейской части СССР. Том 6. Отв. ред. Ан. А. Федоров, ред. тома Н. Н. Цвелев. Л. Наука. 1987. С. 208–209.
68. Бобров Е. Г. Отдел Pinophyta (Gymnospermae) – Голосеменные // Флора Европейской части СССР. Т. 1. Л.: Наука. 1974. С. 100–116.
69. Бобров Е. Г. Сем. Dipsacaceae // Флора Европейской части СССР / Под ред. А. А. Фёдорова, Т. 5. Л.: Наука. 1978. С. 37–46.
70. Бобров Е. Г. Сем. Эфедровые – Ephedraceae Wettst. // Флора СССР. Т. 1. Л.: Изд-во АН СССР. 1934. С. 195–204.
71. Богдановская-Гиенэф И. Д. О происхождении флоры боральных болот Евразии // Материалы по истории флоры и растительности СССР. М.-Л. 1946. Т. 2. С. 425–468.
72. Бузунова И. О. Миндаль – Amygdalus L. // Флора Восточной Европы, Т. 10. СПб.: «Мир и семья». 2001. С. 601–603.
73. Булич А. Ботанические наблюдения во время экскурсии по Волге в 1891 г. // Труды Общ-ва естествоисп. при Имп. Казанском ун-те. Казань. 1892. Т. 24. Вып. 3. С. 3 – 27.
74. Бурганова Л. В. Эколого-морфологическая характеристика смородины колосковой (Ribes spicatum Robson) в Волжско-Камском заповеднике // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: Тез. докл. III Республ. науч. конф. Казань. 1995. С. 72.
75. Буш Н. А. Род Allysium // Флора СССР. 1939. Т. 8. С. 351.
76. Буш Н. А. Род Allysium // Флора СССР. 1939. Т. 8. С. 351.
77. Буш Н. А. Род Arabis // Флора СССР. 1939. Т. 8. С. 183.
78. Буш Н. А. Род Вечерница – Hesperis L. // Флора СССР. 1939. Т. 8. С. 246.
79. Буш Н. А. Род Шиверекия – Schivereckia // Флора СССР. 1939. Т. 8. С. 371.
80. Буш Н. А. Род Вайда – Isatis // Флора СССР. 1939. Т. 8. С. 118.
81. Буш Н. А. Род Теллунгиелла – Thellungiella // Флора СССР. 1939. Т. 8. С. 75.
82. Быченко Т. М. Онтогенез башмачка крупноцветкового (Cypripedium macranthon Sw.) // Онтогенетический атлас лекарственных растений. Йошкар-Ола. 2004. С. 169–173.
83. Быченко Т. М. Онтогенез калипсо луковичной (Calypso bulbosa (L.) Oakes.) // Онтогенетический атлас лекарственных растений. Йошкар-Ола. 2004. С. 196–202.
84. Васильева Л. И. Копеечник – Hedysarum L. / Флора Европейской части СССР. Том 6. Отв. ред. А. А. Федоров, ред. тома Н. Н. Цвелев. Л.: Наука. 1987. С. 87–93.
85. Васильева Л. И. Род Астрагал – Astragalus L. // Флора Европейской части СССР. Л. 1987. Т. 6. С. 47–76.
86. Васильева Л. Н. К флоре сфагновых мхов северо-запада Казанского края. // Уч. зап. Казанского гос. ун-та. Т. 93. Кн. 6. Вып. 1. 1933.
87. Васильченко И. Т. Остролодочник – Oxytropis DC. / Флора Европейской части СССР. Том 6. Отв. ред. А. А. Федоров, ред. тома Н. Н. Цвелев. Л.: Наука. 1987. С. 76–81.
88. Васильченко И. Т. Род Бурачек – Alyssum // Флора средней полосы Европейской части СССР. 1964. С. 350.
89. Васильченко И. Т. Род Вечерница – Hesperis // Флора средней полосы Европейской части СССР. 1964. С. 351.

90. Васильченко И. Т. Род Гулявник – *Sisymbrium* // Флора СССР. 1939. Т. 8. С. 41.
91. Васильченко И. Т. Род Клаусия *Clausia* // Флора СССР. 1939. Т. 8. С. 351.
92. Васильченко И.Т. Род Левкой – *Matthiola* // Флора средней полосы Европейской части СССР. 1964. С. 352.
93. Васильченко И.Т. Род Сирения *Syrenia* // Флора средней полосы Европейской части СССР. 1964. С. 349.
94. Васильченко И.Т. Род Сирения *Syrenia* // Флора СССР. 1939. Т. 8. С. 129.
95. Васильченко И. Т. Род Теллунгиелла – *Thellungiella* // Флора средней полосы Европейской части СССР. 1964. С. 331.
96. Васильченко И. Т. Шиверекия – *Schivereckia* // Флора средней полосы Европейской части СССР. 1964. С. 343.
97. Вахрамеева М. Г. Род Пальчатокоренник // Биол. флора Московской области. М. 2000. Вып. 14. С. 55–86.
98. Вахрамеева М. Г., Блинова И.В., Богомолова Т.И., Жирнова Т. В.. Пололепестник зеленый // Биол. флора Московской области. М. 2003. Вып. 15. С. 62–78.
99. Вахрамеева М. Г., Варлыгина Т. И., Баталов А.И., Тимченко И. А., Богомолова Т. И. Род Дремлик // Биол. флора Московской области. М. 1997. Вып. 13. С. 50–88.
100. Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Татаренко И.В., Литвинская С.А., Загульский М.Н., Блинова И.В. Виды евразийских наземных орхидных в условиях антропогенного воздействия и некоторые проблемы их охраны // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1997. Т. 102. Вып. 4. С. 35 – 43.
101. Вахрамеева М. Г., Денисова Л.В., Никитина С.В., Самсонов С.К. Орхидеи нашей страны. Москва: Наука. 1991. 221 с.
102. Вахрамеева М. Г., Жирнова Т.В. Неоттеанте клубочковая // Биол. флора Московской области. М. 2003. Вып 15. С. 50–61.
103. Вахрамеева М. Г., И.В. Татаренко, Т.М. Быченко. Экологические характеристики некоторых видов евразийских орхидных. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99. Вып. 4. С. 75–82.
104. Введенский А. И. Род *Allium* // Флора СССР. 1935. Т. 4. С. 265 – 266.
105. Виноградова В. М. Род Бедренец – *Pimpinella* // Флора Восточной Европы. 2004. Т. 11. С. 348.
106. Виноградова В. М. Ericaceae Juss. – Вересковые // Флора Европейской части СССР. Л. 1981. Т. 5. С. 40–52.
107. Виноградова В. М. Род Бутень – *Chaerophyllum* // Флора Восточной Европы. 2004. Т. 11. С. 423.
108. Виноградова В. М. Род Гирча – *Selinum* // Флора Восточной Европы. 2004. Т. 11. С. 423.
109. Виноградова В. М. Род горичник – *Peucedanum* L. // Флора Восточной Европы. 2004. Т. 11. С. 393–394.
110. Виноградова В. М. Род Горногоричник – *Oreoselinum* // Флора Восточной Европы. 2004. Т. 11. С. 395.
111. Виноградова В. М. Род Морковь – *Daucus* // Флора Восточной Европы. 2004. Т. 11. С. 409–410.
112. Виноградова Т. Н. Два варианта развития ювенильных растений в естественной популяции *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo s.l. (Orchidaceae) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104. Вып. 4. С. 40–45.
113. Виноградова Т. Н., Филин В.Р. О жизненной форме, протокормах и корневищах *Calypso bulbosa* (L.) Oakes (Orchidaceae) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1993. Т. 98. Вып. 2. С. 61–73.
114. Водоросли. Справочник/ Вассер С.П., Кондратьева Р.В., Масюк Н.П. и др. Киев: Наук. думка. 1989. 608 с.
115. Володина Н. Г., Кувалдина А.И., Сагалаев В.А. Охраняемые растения степей // Красная книга. Редкие и охраняемые растения и животные Волгоградской области. Волгоград. 1992. С. 22–71.
116. Воронов Ю. Н. *Matthiola* // Флора юго-востока Европейской части СССР. 1931. Т. 5. С. 458.
117. Воротников В. П. О находке многорядника Брауна (*Polystichum braunii* (Sprng.) Fee) в Татарской АССР // Растения и среда. Саранск. 1982. С. 13–14.
118. Галямутдинов Х. Х. Флора горы «Атау Тау» // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: Мат. V Республ. науч. конф. Казань. 2003. С. 115–116.
119. Гаранина И. И. Некоторые предварительные итоги изучения флоры Райфского участка Волжско-Камского заповедника // Тр. Волж.-Камс. гос. зап.-ка. Казань. 1968. Вып. 1. С. 60– 68.
120. Гафурова М. М. Еремогоне мелкожелезистая / Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 1. Редкие и исчезающие растения и грибы. Под ред. Л.Н. Иванова. Чебоксары: РГУП «ИПК «Чувашия». 2001. С. 42.
121. Гафурова М. М. Истод сибирский / Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 1. Редкие и исчезающие растения и грибы. Под ред. Л.Н. Иванова. Чебоксары: РГУП «ИПК «Чувашия». 2001. С. 89.
122. Гельтман Д. В. *Euphobiaceae* Juss. – Молочайные // Флора Восточной Европы. СПб.: «Мир и семья-95». Т. 9. С. 256–287.
123. Гельтман Д. В. Систематические записки о видах подсекции *Esulae* рода *Euphorbia* (Eupho-

- biaceae) флоры Восточной Европы // Бот. журн. 1996. Т. 81. № 9. С. 73–89.
124. Гильмутдинова С. А. К изучению степных памятников природы. «Спиридоновская гора» // Мат. экол. научн. конф. студ. и выпуск. биол.-почв. факул. Казан. ун-та, посвящен. 80-летию со дня рождения В.А. Попова. Казань. 1993. С. 18–21.
125. Гладкова В. Н. Lamiaceae Lindl. – Яснотковые // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука. 1978. Т. 3. С. 124–209.
126. Гладкова В. Н. Спирея – *Spiraea* L. // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб.: «Мир и семья». 2001. С. 319–326.
127. Гладкова В. Н., Крюгель Т. С. Кизильник – *Cotoneaster* Medik. // Флора Восточной Европы. Т. X. СПб.: «Мир и семья». 2001. С. 588–592.
128. Голлербах М.М. Косинская Е.К., Полянский В.И. Синезеленые водоросли. М.: Советская наука. 1953. 651 с. (Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 2).
129. Голлербах М.М. Красавина Л.К. Харовые водоросли – Charophyta. Л.: Наука. 1983. 190 с. (Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 14).
130. Голубкова Н. С., Малышева Н. В. Лишайники Волжско-Камского государственного заповедника // Бот. журн. 1980. Т. 65. № 5. С. 699–703.
131. Гордягин А. Я. Ботанико-географические исследования в Казанском и Лаишевском уездах // Тр. Общ-ва естествоиспыт. При Имп. Казан. ун-те. 1889. Т. 22. Вып. 2. С. 1–92.
132. Гордягин А. Я. Ботанико-географические исследования в Казанском и Лаишевском уездах // Тр. Общ-ва естествоиспыт. при Имп. Казан. ун-те. 1900. Т. 35. Вып. 2. С. 1–564.
133. Гордягин А. Я. О флоре Раифской лесной дачи // Журн. Рус. бот. общ-ва. 1931. Т. 16. Вып. 2–3. С. 227–249.
134. Горчаковский П. Л., Шурова Е. А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М.: Наука. 1982. 208 с.
135. Горшкова С. Г. Род Глаукс, Млечник – *Glaux* L. // Флора СССР. Т. 18. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1952. С. 273–275.
136. Государственный реестр особо охраняемых природных территорий Республики Татарстан. Казань: «Магариф». 1998. 324 с.
137. Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 1. Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). М. 2002. 526 с.
138. Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Определитель сосудистых растений центра Европейской России. М.: Изд-во МГУ. 1992. 400с.
139. Гуфранова И. Б. Сем. Polygonaceae Juss. – Гречишные // Определитель высших растений Башкирской АССР. М.: Наука. 1988. С. 226–235.
140. Дмитриев А. В. Берёза приземистая // Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы. Чебоксары: «ИПК «Чувашия». 2001. С. 47.
141. Доброчаева Д. Н. Бурачниковые – Boraginaceae // Флора Европейской части СССР / под ред. А. А. Фёдорова. Т. 5. Л.: Наука. 1981. С. 113–179.
142. Егорова Т. В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб. 1999. 772 с.
143. Егорова Т. В. Лен – *Linum* L. / Флора Восточной Европы. Том 9. Отв. ред. и ред. тома Н.Н. Цвелев. СПб.: «Мир и семья-95». 1996. С. 347–360.
144. Егорова Т. В. Осоковые // Флора средней полосы Европейской части СССР / Изд. 9-е. Л. 1964. С. 700–732.
145. Егорова Т. В. Род *Scirpus* L. (Cyperaceae) во флоре Евразии // Новости систем. высш. раст. СПб. 2004. Т. 36. С. 40–79.
146. Егорова Т. В. Таксономический обзор рода *Eleocharis* R. Br. (Cyperaceae) флоры России // Новости систем. высш. раст. СПб. 2001. Т. 33. С. 56–84.
147. Еленкин А. А. Флора лишайников Средней России. Юрьев, 1906–1907. Ч. 1. 182 с. Ч. 2. С. 182–360. Ч. 3–4. С. 361–682.
148. Ефейкин Д. П. Лихнис халцедоновый / Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 1. Редкие и исчезающие растения и грибы. Под ред. Л.Н. Иванова. Чебоксары: РГУП «ИПК «Чувашия». 2001. С. 46.
149. Ефейкин Д. П. Пупочник завитой // Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы. Чебоксары: «ИПК «Чувашия». 2001. С. 101.
150. Ефимова Т. П., Ильминских Н. Г., Пузырев А. Н., Туганаев В. В., Тычинин В. А. Растения // Редкие и исчезающие виды растений и животных Удмуртии. Ижевск. 1988. С. 7–96.
151. Жизнь растений. Водоросли, лишайники / Под ред. М.М.Голлербаха. Т. 3. М.: Просвещение. 1977. С. 1–376.
152. Затворницкий Г. Ф. Редкие и исчезающие растения Куйбышевской области // Интродукция и акклиматизация растений, их охрана и использование. Куйбышев. 1977. С. 43–45.
153. Зенкова Е.Я. Печеночные мхи из окрестностей Казани (по сборам проф. П.Н. Крылова). // Труды Томского университета. Т. 116. 1951.

154. Зоз И. Г. К биологии горичника *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench // Бот. журн. 1963. Т. 48. № 7. С. 1001-1004.
155. Зозулин Г. М. Исторические свиты растительности Европейской части СССР // Бот. журн. 1973. Т. 58. № 8. С. 1081-1092.
156. Иванина Л. И. Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые // Флора Европейской части СССР. Т. 5. Л.: Наука. 1981. С. 201-311.
157. Иванова Р. Г. Linaceae /Определитель растений ТАССР. Казань: Изд-во Каз. ун-та. 1979. С. 222.
158. Иванова Р. Г. Oxypetris D.C. /Определитель растений ТАССР. Казань: Изд-во Каз. ун-та. 1979. С. 213-214.
159. Иванова Р. Г. Дополнение к флоре Сараловского участка Волжско-Камского заповедника // Тр. Волж.-Камс. гос. зап.-ка. 1977. Вып. 3. С. 51-60.
160. Иванова Р. Г. Истод сибирский /Красная книга РТ. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 342.
161. Иванова Р. Г. К изучению флоры Сараловского участка Волжско-Камского заповедника // Тр. Волж.-Камс. гос. зап.-ка. Казань. 1968. Вып. 1. С. 69-90.
162. Иванова Р. Г. Лен многолетний /Красная книга РТ. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 297-298.
163. Иванова Р. Г. Сем. Зонтичные // Определитель растений Татарской АССР. Казань 1979. С. 240-254.
164. Иванова Р. Г. Словарь-справочник по флоре Татарии. Казань: Татарское кн. изд-во. 1988. 304 с.
165. Иванова Р. Г. Цинанхум острый /Красная книга РТ. Казань: Изд-во «Природа». 1995. С. 219.
166. Иванова Р. Г., Смирнов А.Г., Туганаев В.В. Флористические находки в Татарской АССР // Новости систем. высш. раст. Л. 1972. Т. 9. С. 299-300.
167. Игнатов М. С. Диплазий сибирский // Красная книга Московской области. М. 1998. С. 325.
168. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Материалы к познанию бриофлоры Московской области // Флористич. исслед. в Моск. обл. М. 1990. С. 121-179.
169. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части Европейской России. Т. 1. М. КМК. 2003. С. 1-608.
170. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части Европейской России. Т. 2. М. КМК. 2004. С. 609-944.
171. Игнатова Г. В. Новые материалы о распространении редких видов растений на Самарской Луке // Социально-экологические проблемы Самарской Луки. Куйбышев. 1990. С. 81-85.
172. Идрисова Г.И. Материалы по альгофлоре перифитона и бентоса озер Райфы// Тр. Волжско-Камского государственного природного заповедника. Вып. 6. Казань. 2005. С. 30-38.
173. Иконников С. С. Droseraceae Salisb. – Рясниковые // Фл. Вост. Европы. СПб. 2001. Т. 10. С. 302-305.
174. Иконников С. С. Вахтовые – Menyanthaceae Dum. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука. 1978. Т. 3. С. 86-88.
175. Иконников С. С. Качим – Gypsophila L. / Флора Восточной Европы. Том II. Отв. ред. и ред. тома Н.Н. Цвелев. М. СПб.: «Товарищество научных изданий КМК». 2004. С. 257-265.
176. Иконников С. С. Пустынница – Eremogone Fenzl /Флора Восточной Европы. Том II. Отв. ред. и ред. тома Н.Н. Цвелев. М. СПб.: «Товарищество научных изданий КМК». 2004. С. 176-180.
177. Иконников С. С. Род Пустынница – Eremogone Fenzl // Флора Восточной Европы. Т. II. М. СПб.: «Товарищество научных изданий КМК». 2004. С. 176-180.
178. Иконников С. С. Сем. Агасеи Juss. – Арониновые, Ароидные // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука. 1979. Т. 4. С. 314-317.
179. Ильин М. М. Сем. Liliaceae. Лилейные // Флора юго-востока Европейской части СССР. Вып. 3. С. 330 - 406.
180. Ильин М. М. Сем. Маревые – Chenopodiaceae Less. // Флора СССР. Т. 6. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1936. С. 2-354.
181. Ильминских Н. Г. Анализ городской флоры (на примере флоры города Казани): Автореф. дис. канд. биол. наук. Л. 1982. 23 с.
182. Ильминских Н. Г. Конспект флоры Танаевского леса // Растительный и животный мир национального парка «Нижняя Кама». Ижевск. 1997. С. 27-37.
183. Ильминских Н. Г. Частуха ланцетолистная // Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т». 2001. С. 122.
184. Ильминских Н. Г., Шадрин В.А. О некоторых редких и новых растениях во флоре Волжско-Камского края // Бот. журн. 1982. Т. 67. № 10. С. 1426-1428.
185. Ишмуратова М. М. Онтогенез лука тюльпанолистного (*Allium tulipifolium* Ledeb.) // Онтогенетический атлас лекарственных растений. Т.4. Йошкар-Ола: МарГУ. 2004. С. 206 - 209.
186. Казакова М. В. Флора Рязанской области. Рязань. 2004. 388 с.

187. Камелин Р. В., Тихомиров В.Н. Региональные списки редких и исчезающих видов флоры СССР. Юго-восток Европейской части СССР // Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Л.: Наука. 1981. С. 182–185.
188. Камелин, Р. В. Лапчатка – *Potentilla L.* // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб.: «Мир и семья». 2001. С. 394–452.
189. Келлер Б. А. Главные типы и основные закономерности в растительности СССР // Растительность СССР. М.-Л. 1938. Т. 1. С. 131–181.
190. Князев М. С. Болотоцвет (нимфейник) шитовидный / М. С. Князев. // Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург. 1996. С. 154.
191. Князев М. С., Куликов П.В. Астрагалы (*Astragalus L., Fabaceae*) секции *Xiphidium Bunge* во флоре Урала // Новости систем. высш. раст. СПб. 2004. Т. 36. С. 123–148.
192. Комаров В. Л. Род Горец – *Polygonum L.* // Флора СССР. Т.5. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1936. С. 594–701.
193. Конечная Г. Ю. Род Бузульник–*Ligularia Cass.*// Флора Европейской части СССР. Т. 7. СПб. 1994. С. 68–70.
194. Конечная Г. Ю. Род Крестовник–*Senecio Cass.*// Флора Европейской части СССР. Т. 7. СПб. 1994. С. 52–63.
195. Конечная Г. Ю. Род Латук–*Lactuca L.* // Флора Европейской части СССР. Т. 8. СПб. 1989. С. 120–124.
196. Конечная Г. Ю. Род Пепельник–*Tephrosia (Reichenb.) Reichenb.*// Флора Европейской части СССР. Т. 7. СПб. 1994. С. 64–68.
197. Коржинский С. И. Северная граница черноземно-степной области восточной полосы Европейской России в ботанико-географическом и почвенном отношении // Труды Общества естествоиспытателей при Каз. ун-те. 1888. Т. 18. Вып. 5. С. 1–256.
198. Коржинский С. О степной растительности Казанской губернии. // Проток. засед. Общ-ва естествоиспыт. при Имп. Казан. ун-те. 1885. № 7–5. II с.
199. Коротков К. О., Морозов Н.С., Морозова О.В., Алексеев Ю.Е. *Cladium mariscus* (Суперасеа) на Валдае (Новгородская область) // Бот. журн. 1986. Т. 71. № 10.
200. Корчагина И. А. Систематика высших споровых растений с основами палеоботаники. СПб. 2001. 696 с.
201. Котов М. И. Сем. Brassicaceae Burnett – Крестоцветные // Флора Европейской части СССР. 1979. Т. 4. С. 30 – 148.
202. Кошкин В.В. Аргиллотрофные озера Казанского района ТАССР: Автореф. дисс... канд. биол. наук. Казань. 1936. 52 с.
203. Красная книга Республики Марий Эл: редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры / Сост. Н.В. Абрамов. Под ред. В.Н. Тихомирова. Йошкар-Ола. 1997. 128 с.
204. Красная книга Республики Татарстан/Мин. охраны окружающей среды и природных ресурсов. Авт.-сост. В. Т. Шаладина. Гл. ред. А.И. Щеповских. Казань: Изд-во “Природа”. Животные, растения, грибы. 1995. С. 394–400.
205. Красная книга России: правовые акты. Официальное издание. /Составители В.Ю. Ильяшенко, Е.И. Ильяшенко. Москва. 2000. 144 с.
206. Красная книга РСФСР (растения) / Под ред. Л. В. Аверьянова. М. 1988. 590 с.
207. Красная книга РСФСР. Т. 2. Растения. М. 1988. 590 с.
208. Красная книга РТ. Казань: Природа. 1995. 452 с.
209. Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы. / Под ред. В. В. Туганаева. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун.». 2001. 290 с.
210. Красная книга Чувашской Республики/ Гос. ком. Чуваш. Респ. по охране окружающей среды и др. Авт.-сост. Л.Н.Иванов. Гл. ред. А.В. Дмитриев. Чебоксары. Т.1. Ч.1. Редкие и исчезающие растения и грибы. 2001. 274 с.
211. Краснов Н. А. Уникальные фитоценозы Среднего Поволжья // Охрана растительных сообществ редких и находящихся под угрозой исчезновения экосистем. Мат. I Всесоюзной конф. по охране редких растительных сообществ. М. 1981. С. 51–52.
212. Краснов Н. А., Малышева Н. В. К лишенофлоре Сараловского участка Волжско-Камского заповедника // Тр. Волж.-Камс. гос. зап.-ка. Казань. 1977. Вып. 3. С. 48–50.
213. Крупкина Л. И. Зорька – *Lychnis L.* /Флора Восточной Европы. Том II. Отв. ред. и ред. тома Н.Н. Цвелев. М. СПб.: Товарищество научных изданий КМК. 2004. С. 213–215.
214. Крылов П. Н. Флора Западной Сибири. 1929. Т. 3. С. 632.
215. Крылова И. Л., Прокошева Л. И. Багульник болотный // Биологическая флора Московской области. М. 1995. Вып. 10. С. 174–86.
216. Кудряшова Г. Л. Saxifragaceae Juss. – Камнеломковые // Флора Восточной Европы. СПб. 2001. Т. 10. С. 285–301.
217. Кудряшова Г. Л. Сем. Parnassiaceae Martinov – Белозоровые // Флора Восточной Европы, Т. 10. СПб.: «Мир и семья». 2001. С. 301–302.

218. Кузьмина М. Л. Род Гвоздика – *Dianthus L.* // Флора Восточной Европы. Т. 11. М. СПб.: Товарищество научных изданий КМК. 2004. С.273–297.
219. Куль Г. Количественные закономерности динамики популяций башмачка настоящего *Surgipedium calceolus L.* // Экология популяций. М. 1988. С. 233–236.
220. Кучеров Е. В., Галеева А.Х. Растения, нуждающиеся в охране и рациональном использовании // Красная книга Башкирской АССР. Уфа. 1984. С. 21–118.
221. Кучеров Е. В., Мулдашев А. А., Галеева А. Х. Охрана редких видов растений на Южном Урале. М.: Наука. 1987. 208 с.
222. Лашенкова А. Н. Сем. Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные // Флора северо-востока Европейской части СССР. Т. 2. Л.: Наука. 1976. С. 196–242.
223. Леонова Т. Г. Род Полынь–*Artemisia L.* // Флора Европейской части СССР. Т. 7. СПб. 1994. С. 150–174.
224. Линчевский И. А. Сем. Свинчатковые – *Rubaginaceae Lindl.* // Флора СССР. Т. 18. М.: Изд-во АН СССР. 1952. С. 292–474.
225. Лисицина Л. И., Папченков В.Г., Артеменко В. И. Флора водоемов Волжского бассейна: Определитель цветковых растений. СПб. 1993. 220 с.
226. Лисицына Л. И., Папченков В.Г. Флора водоемов России: Определитель сосудистых растений. М.: Наука. 2000. 237 с.
227. Лукьянова Ю. А. К инвентаризации редких и уязвимых видов растений национального парка «Нижняя Кама» // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: Тез. докл. VI республ. науч. конф. Казань. 2004. С. 136–137.
228. Лукьянова Ю. А. Редкие и уязвимые виды высших сосудистых растений НП «Нижняя Кама». Елабуга. 2006. 76 с.
229. Майоров С. Р. Истод – *Polygala L.* /Флора Восточной Европы. Том 10. Отв. ред. и ред. тома Н.Н. Цвелев. СПб.: «Мир и семья». Издательство СПХФА. 2001. С. 611–616.
230. Малышева Н. В., Смирнов А. Г. Определитель лишайников Татарской АССР. Изд-во КГУ. 1982. 148 с.
231. Марков М. В. Видовое богатство и пространственное разнообразие флоры степного памятника природы Татарии «Салиховская гора» // Флористические исследования в Центральной России: Мат. науч. конф. «Флора Центральной России» (Липецк, 1–3 фев. 1995 г.). М. 1995. С. 75–77.
232. Марков М. В. Влияние подтопления на луговую растительность // Уч. зап. Казан. ун-та. 1958. Т. 118. Кн. 1. С. 3–92.
233. Марков М. В. Геоботанические исследования в Бугульминском кантоне Татарской Республики // Дневник Всесоюзного съезда Ботаников в Ленинграде в январе 1928 года. Л. 1928. С. 248–250.
234. Марков М. В. К биологии катрана татарского *Crambe tatarica Sebeok.* // Бюл. МОИП, отд. биол. 1989. Т. 94. Вып.3. С. 65–74
235. Марков М. В. Лес и степь в условиях Закамья // Тр. общ-ва естествоисп. при Казан. гос. ун-те. Казань. 1935. Т. 35. Вып. 6. С. 69–179.
236. Марков М. В. Луга Татарской АССР. Сенокосы и пастбища. // Уч. зап. Казан. ун-та. 1946. Т. 106. Кн. 1. Вып. 6. С. 1–166.
237. Марков М. В. Малолетние растения – компоненты фитоценозов каменистой степи Татарии // Растительный покров антропогенных местообитаний. Ижевск. 1988. С. 105–121.
238. Марков М. В. Растительность водоёмов пойм рек Волги и Камы в пределах ТАССР / М. В. Марков, В. Беляева, Н. К. Попова. // Уч. зап. Казан. ун-та. Казань. 1955. Т. 115. Кн. 5. С. 111–152.
239. Марков М. В. Склон у села Белая гора (Чистопольский район, Татария) – крайняя северо-западная точка ареала степных кальцефилов в Заволжье // Флористические исследования в Центральной России: Мат. науч. конф. «Флора Центральной России» (Липецк, 1–3 фев. 1995 г.). М. 1995. С.78–79.
240. Марков М. В. Состояние популяций редких растений Татарии и их мониторинг // Охрана гено- и ценофонда травяных биогеоценозов: информ. Мат. Свердловск. 1986. С. 74–75.
241. Марков М. В., Папченков В. Г., Ситников А. П. Новые и редкие виды флоры Татарии // Бот. журн. 1988. Т. 73. № 1. С. 114–120.
242. Марков М. В., Ситников А. П., Манюкова И. Г., Прохоренко Н. Б. О находке *Shivereckia podolica (Brassicaceae)* в Татарии // Бот. Журнал. 1991. Т. 76. №12. С. 1776–1777.
243. Марков М. В., Фризен Н., Хурка Х. К разработке реликтовой темы при помощи методов молекулярной биологии // Фундаментальные проблемы ботаники и ботанического образования: традиции и перспективы. 2004. С. 27–2.
244. Мартьянов Н. М. Материалы для флоры Восточного края России. Очерк растительности окрестностей д. Моркваш // Тр. IV съезда рус. естествоиспыт. В Казани, происх. с 20 по 30 авг. 1873 г. – Казань. 187. Вып. 3. Отд-ние бот., анат. и физиол. раст. С. 29–51.
245. Матвеев Н. М. Мытник болотный. // Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы. Чебоксары: «ИПК «Чувашия». 2001. С. 104.
246. Матвеев Н. М. Мытник скипетровидный // Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы. Чебоксары: «ИПК «Чувашия». 2001. С. 106.

247. Мережковский К. С. К познанию лишайников окрестностей Казани // Труды Бот. Музея Академии наук. 1920. Вып. 18. С. 93–142.
248. Миркин Б. М., Наумова Л. Г., Мулдашев А. А., Ямалов С. М. Флора Башкортостана: Учебное пособие. Уфа: РИО БашГУ. 2004. 148 с.
249. Михеева Т. М. Альгофлора Беларуси. Таксономический каталог. Мн.: БГУ. 1999. 396 с.
250. Мордак Е. В. Род Серпуха-*Serratula* L. // Флора Европейской части СССР. Т. 7. СПб. 1994. С. 68–70.
251. Мосякин С. Л. Род *Bassia* All. // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб.: «Мир и семья-95». 1996. С. 59–60.
252. Мосякин С. Л. Род *Kochia* Roth // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб.: «Мир и семья-95». 1996. С. 60–62.
253. Мошкова Н. А., Голлербах М. М. Зеленые водоросли. Класс улотриксовые. Л.: Наука. 1986. 360 с. «Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 10 (1)».
254. Низамова Л. З., Горшкова А. Т., Идрисова Г. И. Идентификация альгофлоры классических прудов Татарстана // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан. Казань: Изд-во «Отечество». 2004. С. 171.
255. Новоселова М. С. Род *Eriophorum* L. (Cyperaceae) во флоре России // Новости систем. высш. раст. СПб. 2001. Т. 33. С. 44–55.
256. Новоселова М. С. Род *Trichophorum* Pers. (Cyperaceae) во флоре России // Новости систем. высш. раст. СПб. 2003. Т. 35. С. 41–50.
257. Оленицкая Л. Г., Цвелёв Н. Н. Malvaceae Juss. – Просвирниковые // Флора Восточной Европы. Том 9 / под ред. Н. Н. Цвелёва. М. СПб.: «Мир и семья-95». 1996. С. 231–255.
258. Омельчук-Мякушко Т. Я. Род *Allium* // Флора Европейской части СССР. 1979. Т. 4. С. 261–275.
259. Определитель растений Татарской АССР. Казань: Изд-во Казанского ун-та. 1979. 372 с.
260. Охраняемые растения Саратовской области. Саратов: Приволжское кн. изд-во. 1979. 120 с.
261. Павлов Н. В. Род *Curcavka*, колючая греча – *Atraphaxis* L. // Флора СССР. Т. 5. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1936. С. 501–527.
262. Палагушкина О. В., Бариева Ф. Ф., Унковская Е. Н. Видовой состав, биомасса и продуктивность фитопланктона озер Раифского участка Волжско-Камского заповедника и его охранной зоны // Тр. Волжско-Камского государственного природного заповедника. Вып. 5. Казань. 2002. С. 37–52.
263. Паламарь-Мордвинцева Г. М. Десмидиевые водоросли Украинской ССР. Киев: Наук. думка. 1982. 240 с.
264. Папченков В. Г. Новые и редкие виды растений для автономных Республик Среднего Поволжья // Бот. журн. 1985. Т. 70. № 12. С. 1696–1697.
265. Папченков В. Г. О новых и редких видах флоры Татарстана // Бот. журн. 1993. Т. 78. № 9. С. 73–79.
266. Папченков В. Г. Растительный покров водоемов и водотоков Среднего Поволжья. Ярославль: ЦМП МУБиНТ. 2001. 214 с.
267. Папченков В. Г. Рдесты (*Potamogeton*, *Potamogetonaceae*) Среднего Поволжья // Самарская Лука. Бюллетень № 4–93. Самара. 1993. С. 225–238.
268. Папченков В. Г., Шпак Т. Л. Флористические находки на островах и мелководьях Куйбышевского водохранилища // Бот. Журн. 1992. Т. 77. № 9. С. 84–94.
269. Перебора Е. А. Орхидные северо-западного Кавказа. М.: Наука. 2000. 252 с.
270. Плаксина Т. И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Изд-во «Самарский ун-т». 2001. 388 с.
271. Плаксина Т. И. Реликты Жигулей // Интродукция и акклиматизация растений, их охрана и использование. Куйбышев. 1977. С. 54–61.
272. Победимова Е. Г. Rubiaceae Juss. – Мареновые // Флора Европейской части СССР. Т. 3. Л.: Наука. 1978. С. 88–118.
273. Победимова Е. Г. Аросупные Juss. – Кутровые // Флора Европейской части СССР. Л.: 1978. Т. 3. С. 47–50.
274. Победимова Е. Г. Кутровые // Флора средней полосы Европейской части СССР / Изд. 9-е. Л. 1964. С. 418–419.
275. Победимова Е. Г. Цинанхум – *Cynanchum* L. / Флора Европейской части СССР. Том 3. Отв. ред. Ан. А. Федоров, ред. тома Ю. Л. Меницкий. Л.: Наука. 1978. С. 57.
276. Порфирьев В. С. Южно-таёжные памятники природы Татарии (Сурнарское лесничество) // Охрана природы и биоценология. Казань. 1977. Вып. 2. С. 3–52.
277. Пошкурлат А. П. Горлицы: систематика, распространение, биология. М.: Наука. МАИК «Наука/Интерпериодика». 2000. 199 с.
278. Пояркова Л. В. Динамика популяций Любки двулистной в различных биотопах ВКГЗ // Успехи экологической морфологии растений и ее влияние на смежные науки. М.: 1994. С. 20–22.
279. Пояркова Л. В., Хасаншин Б. Д. Гудайра ползучая в Раифском лесу Волжско-Камского заповедника // Редкие виды растений в заповедниках. М. 1987. С. 131–137.
280. Приказ МПР России от 25 октября 2005 г. № 289 «Об утверждении перечней (списков) объ-

- ектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.).
281. Прохоров В. Е. О новых находках редких видов сосудистых растений в Республике Татарстан // Современные аспекты экологии и экологического образования: Мат. Всерос. науч. конф. 19–23 сент. 2005 г. Казань. 2005. С. 152–154.
282. Раков Н. С., Пчелкин Ю. А. Сем. Juncaginaceae – Ситниковидные // Определитель растений Среднего Поволжья. Л.: Наука. 1984. С. 289.
283. Раменский Л. Г., Цаценкин И. А., Чижиков О. Н., Антипин Н. А. Экологическая оценка кормовых угодий по растительному покрову. М.: Сельхозгиз. 1956. 472 С.
284. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Изд. 2-е, доп. Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Л. 1981. 246 с.
285. Рундина Л.А. Зигнемовые водоросли России (Chlorophyta: Zygnematomophyceae, Zygnematales). СПб.: Санкт-Петербург. Наука. 1998. 351 с.
286. Сафина С. А. Национальный парк «Нижняя Кама» // Елабуга: НП «Нижняя Кама». 2003. 176 с.
287. Связев О. А. Сем. Ephedraceae Dum. – Хвойниковые (Эфедровые) // Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 1. Л.: Наука. 1977. С. 40–45.
288. Сенников А. Н. Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые // Фл. Вост. Европы. СПб. 2001. Т. 10. С. 235–243.
289. Силаева Т. Б., Кирюхин И. В., Письмаркина Е. В., Львова Е. В. О флористических находках в Дрожжановском районе Республики Татарстан // Общие вопросы ботаники: традиции и перспективы: Мат. междунар. науч. конф., посвящ. 200-летию Казан. бот. шк. (23–27 янв. 2006 г.). Казань. 2006. Ч. 2. С. 183–185.
290. Ситников А. П. О находках новых и редких видов цветковых растений в Республике Татарстан // Бот. журн. 1996. Т. 81. № 1. С. 112–115.
291. Ситников А. П. Псевдогамия у *Atraphaxis frutescens* (Сем. Polygonaceae) в условиях ТАССР // Гаметогенез, оплодотворение и эмбриогенез семенных растений, папоротников и мхов: Тезисы докладов IX Всесоюзного совещания по эмбриологии растений. Кишинев. 1986. С. 167–168.
292. Ситников С. А., Байбаков Э. И., Рогова Т. В., Прохоров В. Е. О находках нового и редких видов сосудистых растений в Республике Татарстан // Бот. журн. 1998. Т. 83. № 5. С. 116–119.
293. Скворцов А. К. Monotropaceae Nutt. – Верлянциевые // Флора Европейской части СССР. Т. 5. – Л.: Наука. 1981. С. 58.
294. Скворцов А. К. Onagraceae Juss. – Ослинниковые, Кипрейные // Флора Восточной Европы, Т. 9. Л.: «Мир и семья-95». 1996. С. 299–316.
295. Смирнская Е. А. К флоре Столбищенского лесничества // Тр. общ-ва изуч. Татарстана. Казань. 1930. Т. 3. С. 87–116.
296. Смирнов А. Г. Asclepiadaceae /Определитель растений ТАССР. Казань. изд-во Казун-та. 1979. С. 264–265.
297. Смирнов А. Г. Камнеломковые // Определитель растений Татарской АССР. Казань. 1979. С. 182.
298. Смирнова Е. С. Морфология побеговых систем орхидных. М. 1990. 208 с.
299. Список сосудистых растений Раифского леса, составленный Л.Н. Васильевой и А.Д. Плетневой-Соколовой (по материалам исследований 1925 г.), дополненный данными А.П. Ильинского (1943 г.) // Тр. Волж.-Камс. гос. зап-ка. Казань. 1968. Вып. 1. С. 40–59.
300. Суюндуков И. В. Особенности биологии, состояние ценопопуляций некоторых видов семейства Orchidaceae на южном Урале (Башкортостан) // Автореф. Дис. канд. биол. наук. Пермь. 2002. 19 с.
301. Татаренко И. В. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. М.: Аргус. 1996. 206 с.
302. Теплова Л. П. Росянка английская // Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы. Чебоксары. 2001. С. 69.
303. Тихомиров В. Н. Региональные списки редких и исчезающих видов флоры СССР. Центр Европейской части СССР // Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Л.: Наука. 1981. С. 179–182.
304. Тихомиров В. Н. Род Триния - *Trinia* // Флора Восточной Европы. 2004. Т. 11. С. 348.
305. Тихонова В. Л. Горец змеиный // Биологическая флора Московской области. Вып. 2. М.: Изд. МГУ. 1975. С. 29–35.
306. Урбанавичене И. Н., Урбанавичюс Г. П. К флоре лишайников Волжско-Камского заповедника (Республика Татарстан) // Новости систематики низших растений. СПб. 2005. Т. 38. С. 303–306.
307. Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. в Волжско-Камском заповеднике (Республика Татарстан) // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий. Матер. Всероссийской научн. конф. Пенза. 2003. С. 134–136.
308. Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Аннотированный список лишайников и близких к ним грибов Волжско-Камского заповедника // Тр. Волж.-Камс. гос. природ. зап-ка. Казань. 2006. Вып. 6. С. 160–187.
309. Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Лиخنотрихистические исследования в Волжско-

- Камском заповеднике // Бореальная лихенофлора. Лихеноиндикация. Программа и тезисы докладов Третьей международной школы и симпозиума. Екатеринбург. 2002. С. 60–61.
310. Файзуллина С. Я. Изменения растительного покрова татарского Предволжья со времени исследования С. И. Коржинского // Бот. Журн. 1982. Т. 67. № 5. С. 638–643.
311. Файзуллина С. Я. О широколиственных лесах Татарского Предволжья // Бюлл. МОИП, отд. биол. 1982. Т. 87. Вып. 6. С. 45–50.
312. Фардеева М. Б. К изучению популяции *Liparis loeselii* (L.) на территории РТ/ Вопросы общей ботаники: традиции и перспективы // Материалы межд. науч. конф., посвященной 200-летию Казанской бот. школы. Казань. 2006. С. 125–128.
313. Фардеева М. Б. К изучению редких видов растений национального парка «Нижняя Кама» // Современные аспекты экологии и экологического образования: Мат. Всерос. науч. конф. 19–23 сент. 2005 г. Казань. 2005. С. 169–171.
314. Фардеева М. Б. Методы и критерии оценки состояния популяций редких видов орхидных РТ, на примере *Surgipedium calceolus* L. // Ж. «Мониторинг». № 3. Казань. 1997. С. 36–42.
315. Фардеева М. Б. Онтогенез башмачка настоящего, или Венерина башмачка (*Surgipedium calceolus* L.) // Онтогенетический атлас лекарственных растений. Йошкар-Ола. 2002. С. 114–119.
316. Фардеева М. Б. Онтогенез дремлика темно-красного (ржавого) (*Eriactis atrorubens* (Hoff. Ex Bernh) Bess.) // Онтогенетический атлас лекарственных растений. Йошкар-Ола. 2002. С. 134–138.
317. Фардеева М. Б. Онтогенез дремлика широколистного (*Eriactis helleborine* (L.) Crantz.) // Онтогенетический атлас лекарственных растений – Йошкар-Ола. 2004. С. 169–173.
318. Фардеева М. Б. Онтогенез пыльцеголовника красного (*Cephalanthera rubra* (L.) Rich.) // Онтогенетический атлас лекарственных растений – Йошкар-Ола. 2004. С. 186–190.
319. Фардеева М. Б. Онтогенез тайника яйцевидного (*Listera ovata* (L.) R. Br.) // Онтогенетический атлас лекарственных растений. Йошкар-Ола. 2004. С. 121–125.
320. Фардеева М. Б. Онтогенез ятрышника шлемоносного (*Orchis militaris* L.) // Онтогенетический атлас лекарственных растений. Йошкар-Ола. 2002. С. 237–242.
321. Фардеева М. Б. Орхидные Республики Татарстан: биология, экология, вопросы охраны: Дис. канд. биол. наук. М.: МГУ. 1997. 260 с.
322. Фардеева М. Б. Особенности распространения редких видов сем. Орхидных на территории Татарстана // Актуальные экологические проблемы РТ (тезисы 3-ей Респ. науч. конф.). Казань. 1995. С. 86–87.
323. Фардеева М. Б. Прохоров В. Е. Общая характеристика наземной растительности города и его рекреационной зоны (на примере лесопарка «Лебяжье») // Экология города Казани. Казань: АН РТ. 2005. С. 148–158.
324. Фардеева М. Б. Флора национального парка «Нижняя Кама» // История, опыт работы и перспективы развития ЕГФ. Казань. КГПУ. 1998. С. 130–131.
325. Фардеева М. Б. Экологический анализ флоры сем Орхидных (Orchidaceae) Татарстана / Принципы и способы сохранения биоразнообразия // Материалы 2-й Всерос. науч. конф. (январь 2006). Йошкар-Ола. 2006. С. 51–53.
326. Федоров Ан. А. Сем. Primulaceae Vent. – Первоцветные // Флора Европейской части СССР. Т. 5. Л.: Наука. 1981. С. 63–87.
327. Федченко Б. А. Сем. Ситниковидные – Jun-caginaceae Lindl. // Флора СССР. Т. 1. Л.: Изд-во АН СССР. 1934. С. 275–278.
328. Федченко Б. А., Флеров А. Ф. Флора Европейской России. СПб. 1910. 1204 с. (С. 239 – 240).
329. Филимонова З. Н. Морфология луковицы некоторых видов рода *Allium* L. // Узбекский биолог. журн. 1959. С. 20 – 31.
330. Филин В. Р. Ужовник обыкновенный // Биологическая флора Московской области. М. 1995. Вып. 11. С. 4–36.
331. Флора и растительность пойм рек Волги и Камы в пределах Татарской АССР / М.В. Марков с сотрудниками // Уч. зап. Казан. гос. ун-та. Казань. 1955. Т. 115. Кн. 1. С. 7–305.
332. Фризен Н. В. Луковые Сибири. Новосибирск. 1988. 185 с.
333. Царенко П.М. Краткий определитель хлорококковых водорослей Украинской ССР. Киев: Наук. Думка. 1990. 206 с.
334. Цвелев Н. Н. Scheuchzeriaceae Rudolphi – Шейхпериевые // Фл. Европ. части СССР. Л. 1979. Т. 4. С. 171.
335. Цвелёв Н. Н. Берёзовые – Betulaceae // Флора Восточной Европы. Том 11 / под ред. Н. Н. Цвелёва. М. СПб.: «Товарищество научных изданий КМК». 2004. С. 63–95.
336. Цвелев Н. Н. Горошек – *Vicia* L. / Флора Европейской части СССР. Том 6. Отв. ред. А.А. Федоров, ред. тома Н.Н. Цвелев. Л.: Наука. 1987. С. 127–147.
337. Цвелев Н. Н. Звездчатка – *Stellaria* L. / Флора Восточной Европы. Том 11. Отв. ред. и ред. тома Н. Н. Цвелев. М. СПб.: «Товарищество научных изданий КМК». 2004. С. 145–153.

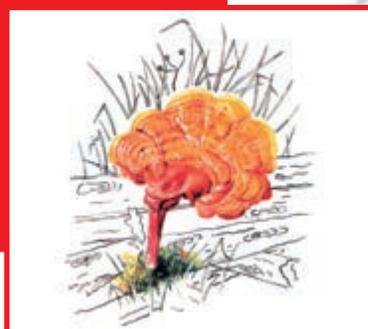
338. Цвелёв Н. Н. Наядовые – *Najadaceae* // Флора Европейской части СССР. Том 4 / под ред. А. А. Фёдорова. Л.: Наука. 1979. С. 201.
339. Цвелев Н. Н. О роде *Botrychium* Swartz (*Orhioglossaceae*) в России // Новости систем. высш. раст. СПб. 2004. Т. 36. С. 7–21.
340. Цвелев Н. Н. О роде *Dryopteris* Adans. (*Dryopteridaceae*) в Восточной Европе // Новости систем. высш. раст. СПб. 2003. Т. 35. С. 7–20.
341. Цвелев Н. Н. Род Астра – *Aster* L. // Флора Европейской части СССР. Т. 7. СПб. 1994. С. 181–188.
342. Цвелев Н. Н. Род Бодяк – *Cirsium* L. // Флора Европейской части СССР. Т. 7. С. 235–247.
343. Цвелев Н. Н. Род Звездчатка – *Stellaria* L. // Флора Восточной Европы. Т. II. М. СПб.: «Товарищество научных изданий КМК». 2004. С. 145–152.
344. Цвелев Н. Н. Род Пижма – *Tanacetum* L. // Флора Европейской части СССР. Т. 7. СПб. 1994. С. 142–147.
345. Цвелев Н. Н. Род Солонечник – *Galatella* Cass. // Флора Европейской части СССР. Т. 7. СПб. 1994. С. 189–194.
346. Цвелев Н. Н. Род Цмин – *Helichrysum* Mill. // Флора Европейской части СССР. Т. 7. СПб. 1994. С. 94–97.
347. Цвелев Н. Н. Сем. *Juncaginaceae* L.C.Rich. – Ситниковидные // Флора Европейской части СССР. Т. 4. Л.: Наука. 1979. С. 171–172.
348. Цвелев Н. Н. Сем. *Lentibulariaceae* Rich. – Пузырчатковые // Флора европейской части СССР. Л.: Наука. 1981. Т. 5. С. 336–341.
349. Цвелев Н. Н. Сем. *Limoniaceae* Lincz. – Кермековые // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб.: «Мир и семья-95». 1996. С. 158–169.
350. Цвелев Н. Н. Сем. *Roaceae* Barth.–Злаки // Флора Европейской части СССР. 1974. Т. 1. Л. 1974. С. 117–368.
351. Цвелев Н. Н. Сем. *Polygonaceae* Juss. – Гречиховые // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб.: «Мир и семья-95» 1996. С. 98–157.
352. Цвелёв Н. Н. Слива – *Prunus* L. // Флора Восточной Европы, Т. 10. СПб.: «Мир и семья». 2001. С. 606–610.
353. Цвелев Н. Н. Смолевка – *Silene* L. /Флора Восточной Европы. Том II. Отв. ред. и ред. тома Н. Н. Цвелев. М. СПб.: «Товарищество научных изданий КМК». 2004. С. 233–247.
354. Цвелев Н. Н. Терескен – *Krascheninnikovia* Gueldenst. /Флора Восточной Европы. Том 9. Отв. ред. и ред. тома Н. Н. Цвелев. СПб.: «Мир и семья-95». 1996. С. 56–57.
355. Цвелев Н. Н. Ушанка – *Otites* Adans /Флора Восточной Европы. Том II. Отв. ред. и ред. тома Н. Н. Цвелев. М. СПб.: «Товарищество научных изданий КМК». 2004. С. 247–256.
356. Цвелёв Н. Н. Частуховые – *Alismataceae* // Флора Европейской части СССР. Том IV / под ред. А. А. Фёдорова. Л.: Наука. 1979. С. 156–167.
357. Цибанова Н. А. К биологии горлицы. // Труды Центрально-Черноземного Государственного заповедника им. Проф. В.В. Алехина. Вып. 6. 1960.
358. Черемушкина В. А. Биология луков Евразии. Новосибирск: Наука. 2004. 280 с.
359. Черепанов С. К. Род Василек – *Centaurea* L. // Флора Европейской части СССР. Т. 7. СПб. 1994. С. 260–288.
360. Черепанов С. К. Род Скерда – *Strepis* L. // Флора Европейской части СССР. Т. 8. СПб. 1989. С. 127–137.
361. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб. 1995. 990 с.
362. Чернева О. В. Род Лопух – *Arctium* L. // Флора Европейской части СССР. Т. 7. СПб. 1994. С. 215–216.
363. Чернева О. В. Род Наголоватка – *Jurinea* Cass. // Флора Европейской части СССР. Т. 7. СПб. 1994. С. 221–229.
364. Черняковская Е. Г. Род Катран – *Crambe* // Флора СССР. 1939. Т. 8. С. 484.
365. Черняковская Е. Г. Род Левкой – *Matthiola* // Флора СССР. 1939. Т. 8. С. 293.
366. Шишкин Б. К. Род Бедренец – *Pimpinella* // Флора СССР. 1950. Т. 16. С. 436.
367. Шишкин Б. К. Род Бутень – *Chaerophyllum* // Флора средней полосы Европейской части СССР. Л.: Колос. 1964. С. 378.
368. Шишкин Б. К. Род Бутень – *Chaerophyllum* // Флора СССР. 1950, Т. 16. С. 99.
369. Шишкин Б. К. Род Гирча – *Selinum* // Флора средней полосы Европейской части СССР. Л.: Колос. 1964. С. 388.
370. Шишкин Б. К. Род Гирча – *Selinum* // Флора СССР. 1950. Т. 16. С. 560.
371. Шишкин Б. К. Род Горичник – *Peucedanum* L. // Флора СССР. 1951. Т. 17. С. 188 – 189.
372. Шишкин Б. К. Род Горичник – *Peucedanum* // Флора средней полосы Европейской части СССР. Л.: Колос. 1964. С. 392.
373. Шишкин Б. К. Род Морковь – *Daucus* // Флора средней полосы Европейской части СССР. Л.: Колос. 1964. С. 378.
374. Шишкин Б. К. Род Морковь – *Daucus* // Флора СССР. 1950, Т. 16. С. 99.
375. Шишкин Б. К. Род Триния – *Trinia* // Флора средней полосы Европейской части СССР. Л.: Колос. 1964. С. 382.

376. Шишкин Б. К. Род Триния - *Trinia* // Флора СССР. 1950. Т. 16. С. 560.
377. Шишкин Б. К. Сем. Гвоздичные - *Caryophyllaceae* Juss. // Флора СССР. Т. 6. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1936. С. 386-870.
378. Шишкин Б. К., Кнорринг О. Э. Род Песчанка - *Arenaria* L. // Флора СССР. Т. 6. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1936. С. 517-539.
379. Шляков Р. Н. Печеночные мхи Севера СССР. Вып. 5. Печеночники: лофоколеевые-риччиевые. Л.: Наука. 1982.
380. Шляков Р. Н. Печеночные мхи Севера СССР. Антопероготые печеночники: гапломитриевые - мещериевые. Л.: Наука. 1976.
381. Шляков. Р.Н. Печеночные мхи Севера СССР. Вып. 2. Печеночники: гербертовые - геокаликсовые. Л.: Наука. 1979.
382. Шустов В. С. Сем. *Ephedraceae* - Хвойниковые // Определитель растений Среднего Поволжья. Л.: Наука. 1984. С. 33.
383. Шустов М. В. Лишайники Приволжской возвышенности // Новости систематики низших растений. СПб. 2002. Т. 36. С. 185-203.
384. Щербаков А. В. Полушник озерный // Красная книга Московской области. М. 1998. С. 332.
385. Claus C. *Localflora der Wolgagegenden* // Beitrage zur Pflanzenkunde des Russ. Reiches. SPb., 1851. S. 1-324.
386. Kondratyuk S. Y., Coppins B. J., Zelenko S. D., Khodosovtsev A. Y., Coppins A. M., Wolseley P. A. *Lobarion lichens as indicators of primeval forests in the Ukrainian part of the proposed trilateral reserve «Eastern Carpathians»* // Kondratyuk S. Y., Coppins B. J. (eds.) *Lobarion lichens as indicators of primeval forests of the Eastern Carpathians*. Kiev. 1998. P. 64-79.
387. Korshinsky S. *Tentamen Florae Rossiae orientalis, id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara, partis borealis atque Simbirsk*. SPb. 1898. 566 с. (Зап. Импер. АН по физмат. отдел. Т. 7. № 1).
388. M.S. Ignatov, E.A. Ignatova & N.A. Konstantinova. *Bryophyte Flora of Volzhsko-Kamskiy Nature Reserve (Tatarstan, European Russia)*.
389. Meyer C.A. *Flora provincie Wiatka oder Verzeichniss, der im Gouvernement Wiatka gesammelten Pflanzen* // Beitrage zur Pflanzenkunde des Russ. Reiches. SPb., 1848. Lfg. 5. S. 1-79.
390. Ochsner F. *Studien uber die Epiphyten-Vegetation der Schweiz* // J. St. Gall. Naturwiss. Ges. 1928. Bd. 63. № 2. P. 1-108.
391. Teresa Mrozinska. *Flora polski. Zielenice (Chlorophyta): (Oedogoniales)*. Warszawa - Krakow. 1984. 313 p.
392. Vitikainen O. *Taxonomic revision of Peltigera (lichenized Ascomycotina) in Europe* // Acta Botanica Fennica. 1994. Vol. 152. P. 1-96.
393. Wirzen J.E.A. *De geographica plantarum per partem provinciae Casanensis distributione*. Helsingforsiae. 1839. 130 p.
394. Ziegenspeck H. *Orchidaceae* // *Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas*. Stuttgart. 1936. Bd 1. Lf. 4. 840 S.

часть 3

Г Р И Б Ы

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР Т. В. РОГОВА



Раздел 15

ГРИБЫ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

Г. А. Юпина

СОСТАВИТЕЛИ:

В. Г. Марфин

Е. А. Сапаев

В. Т. Шаландина

Г. А. Юпина

Список видов грибов, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Класс Аскомицеты

Порядок Гелоциевые

Семейство Гелоциевые - Geoglossaceae

Лопаточка грибная

Гөмбә көрәкчеге

Spathularia flavida Fr.

Семейство Саркосцифовые - Sarcoscyphaceae

Саркосома шаровидная

Шарсыман саркосома

Sarcosoma globosum (Fr.) Caspary.

Порядок Пецицевые - Pezizales

Семейство Лопастниковые - Helvellaceae

Лопастник ямчатый

Чокырлы калак гөмбә

Helvella lacunosa Fr.

Лопастник курчавый

Бөдрә калак гөмбә

Helvella crispa Fr.

Строчок осенний

Көзге жөйле гөмбә

Helvella infula Fr.

Порядок Трюфелевые

Семейство Трюфелевые - Tubraceae

Трюфель белый

Ак томалан

Choiromyces meandriiformis Qitt.

Класс Базидиомицеты - Basidiomycetes

Порядок Афиллофоровые - Aphyllophorales

Семейство Альбатрелловые - Albatrellaceae

Грифола курчавая

Бөдрә грифола

Grifola frondosa (Fr.) S. F. Gray

Грифола зонтичная

Чатыр грифола

Grifola umbellata (Pers.: Fr.) Pilat

Семейство Фистулиновые - Fistulinaceae

Печеночница обыкновенная

Гади бавыр гөмбә

Fistulina hepatica Fr.

Семейство Калопоровые - Caloporaceae

Калопорус тисовый

Тиле нарат калопорусы

Caloporus taxicola (Pers.: Fr.) Ryv.

Церипория гильвелла

Гильвелла церипориясе

Ceriporia gilvella (Pil.) Bond.

Церипория пурпурная

Жете кызыл церипория

Ceriporia purpurea (Fr.) Donk.

Церипория инкарнатная

Инкарнат церипориясе

Ceriporia inkarnata (Fr. sensu Bres.) Bond.

Трутовик оранжевый

Кызгылт-сары ку гөмбәсе

Rusnoporellus fulgens (Fr.) Donk.

Семейство Полипоровые - Polyporaceae

Церипориопсис анейрина

Анейрин церипориопсисы

Ceriporiopsis aneirina (Sommerf.) Dom.

Гапалопилус охряно-красный

Саргылт-кызыл гапалопилус

Hapalopilus ochraceo-lateritius (Bond.)

Bond. et Sing.

Саркопория сальмониколор
Сальмониколор саркопориясе
Sarcoporia salmonicolor (Berk. et Curt.) Dom.

Трутовик грязно-желтый
Пычрак-сары ку гөмбөсе
Dichomitus squalens (P. Karst.) Reid.

Юнгхуния псевдозилингиана
Ялган зилингиана юнгхуниясе
Junghuhnia pseudozilingianus (Parm.)

Фибропория госсипия
Госсипия фибропориясе
Fibroporia gossypia (Speg.) Parm.

Фибропория деструктор
Деструктор фибропориясе
Fibroporia destructor (Fr.) Parm.

Трутовик агариковый
Жәймәле ку гөмбөсе
Polyporus agariceus Berk.

Трутовик смолистый
Сумалалы ку гөмбөсе
Ischnoderma resinosum (Fr.) P. Karst.

Трутовик кирпично-красный
Кирпич-кызыл ку гөмбөсе
Rupegorus cinnabarinus (Fr.) P. Karst.

Семейство Ганодермовые - Ganodermataceae

Трутовик лакированный
Лаклы ку гөмбөсе
Ganoderma lucidum (Curtis: Fr.) P. Karst.

Семейство Клавариевые - Clavariaceae

Рогатик пестиковый
Килесап мөгезчек
Clavariadelphus pistillaris (Fr.) Donk

Семейство Спарассиевые - Sparassidaceae

Спарассис курчавый
Бөдрә спарассис
Sparassis crispa Wulfen: Fr.

Семейство Ежовиковые - Hydniaceae

Ежовик пёстрый
Чуар керпе гөмбө
Sarcodon imbricatus (L. ex Fr.) Karsten.

Климакодон красивейший
Матур климакодон
Climacodon pulcherrimus
(Berk. et Curt.) Nikol.

Порядок Агариковые - Agaricales Семейство Болетовые - Boletaceae

Гиропор каштановый
Кәстәнә гөмбөсе
Gyroporus castaneus (Buil: Fr.) Quél.

Гиропор синеющий
Күгәргән гиропор
Gyroporus cyanescens (Fr.) Quél.

Осиновик белый
Ак усак гөмбөсе
Leccinum percandidum (Vassilk.) Watl.

Семейство Паутинниковые - Cortinariaceae

Паутинник фиолетовый
Пәрәвезле шәмәхә гөмбө
Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Fr.

Семейство Строфариевые - Strophariaceae

Чешуйчатка огненная
Тәңкәле ут гөмбө
Pholiota flammans (Fr.) P. Kumm

Семейство Сыроежковые - Russulaceae

Сыроежка синяя
Зәңгәр эшләпәле гөмбө
Russula azurea Breq.

Группа порядков Гастеромицеты Порядок Весёлковые - Phallaceae

Мутинус собачий
Эт мутинусы
Mutinus caninus (Huds.: Pers.) Fr.

Семейство Звездовиковые - Geastraceae

Звездовик бахромчатый
Чачаклы йолдыз гөмбө
Geastrum fimbriatum Fr.

Звездовик тройной
Өч катлы йолдыз гөмбө
Geastrum triplex Jungh.

Порядок Дождевиковые

Семейство Дождевиковые - Lycoperdaceae

Дождевик ежевидно-колючий
Керпесыман энәле куык гөмбө
Lycoperdon echinatum Pers.

Лангермания гигантская
Гигант лангермания
Langermania gigantea (Batsch: Pers.) Rostk.

ЛОПАТОЧКА ГРИБНАЯ
Гөмбә көрәкчеге
Spathularia flavida Fr.

Порядок Гелоциевые - Helotiales
Семейство Геоглосовые -
Geoglossaceae

СТАТУС. 1(Cr) - находящийся
под угрозой исчезновения вид.
Единственный представитель рода
в микобиоте РФ.

Краткое описание. Апотеции 4 - 6 см высотой, 1 - 2.5 см шириной, желтые. Ножка 0.2 - 0.6 см толщиной, прямая или изогнутая, гладкая, цилиндрическая, сверху суживающаяся, беловатая или желтоватая. Плодущая часть слегка низбегающая по ножке, волнистая, шпательевидная (лопаточкообразная), сочная, ярко-желтая. Споровый порошок белый. Споры нитевидные, сверху немного расширенные, снизу - суженные (2).

Распространение. В бореальной и бореально-неморальной зонах. Распространение в Волжско-Камском крае не изучено. В РТ найден в Зеленодольском районе: хвойный лес Раифского участка Волжско-Камского заповедника, Раифский дендрарий (1, 3).

Биология и экология. Сапротроф. Произрастает на почве и подстилке в хвойных и смешанных лесах, чаще в ельниках и сосняках. В РФ иногда в лиственных лесах. Плодоносит с конца июля по сентябрь, небольшими группами.

Численность и тенденции её изменения. На территории РТ известно одно местонахождение - Раифский участок ВКГПБЗ. Встреченные группы насчитывают от трех до восьми особей.

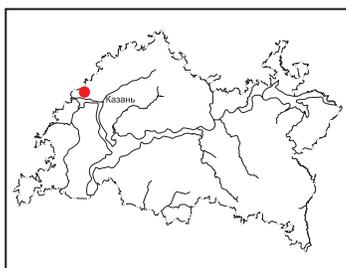
Лимитирующие факторы. Неясны. Очевидно, особенности экологии и биологии вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Не допускать сбор населением. Выявлять и принимать меры к сохранению иных мест произрастания.

Источники информации: 1. Васильева, 1977; 2. Горленко и др., 1980; 3. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.



САРКОСОМА ШАРОВИДНАЯ
Шарсыман саркосома
***Sarcosoma globosum* (Fr.) Caspary.**

Порядок Пецицевые - Pezizales
Семейство Саркосцифовые -
Sarcoscyphaceae

СТАТУС. 1(Cr) - находящийся под
угрозой исчезновения вид.
Единственный представитель
рода. Занесен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Апотеции шаровидной формы, темно-коричневые ввиду присутствия меланиноподобных пигментов, закрыты черным, блестящим диском. Внутри - студенистая консистенция с большим содержанием влаги. Гифы мягко погружены в желатинообразную массу. Зрелые апотеции - раскрывающиеся, шаровидно-яйцевидные или бочонкообразные, мясистые, мягкие, при высыхании сморщивающиеся, черно-коричневые. Часто почти полностью скрыты во мху, за исключением верхней части. Высота плодовых тел 6 - 12 см, ширина - 3 - 6 см, встреченные экземпляры в Поволжье обычно до 5 см высотой (1, 3, 4).

Распространение. Представители семейства преобладают в тропиках, но некоторые встречаются в умеренной зоне. Саркосома шаровидная - бореально-неморальный вид. Распространение в РФ не изучено. Отмечена в Пермской области (Красная книга Среднего Урала) и нами в заповеднике «Большая Кокшага» (Марий Эл). В РТ встречена в Зеленодольском районе (ВКГПБЗ), в 1927 году собрана Е.А. Смиренской в бору-зеленомошнике Раифского леса (2, 3, 4).

Биология и экология. Сапротроф. На почве в хвойных и смешанных лесах, на зеленом мху, в апреле - мае.

Численность и тенденции её изменения. В 1997 г. в Раифском лесу встречен один экземпляр.

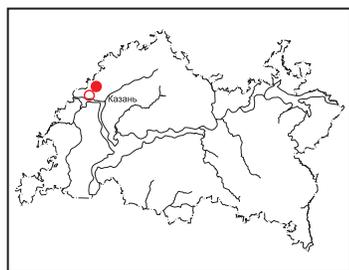
Лимитирующие факторы. Неясны. Очевидно, особенности экологии и биологии вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВКГПЗ, включена в новое издание Красной книги РФ.

Рекомендации по сохранению. Не допускать сбора населением. Выявлять иные места произрастания и принимать меры к их сохранению.

Источники информации: 1. «Жизнь растений», т.2, 1976; 2. Васильева, 1977; 3. Горленко и др., 1980; 4. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.



ЛОПАСТНИК ЯМЧАТЫЙ
Чокырлы калак гөмбә
***Helvella lacunosa* Fr.**

Порядок Пецицевые - Pezizales
Семейство Лопастниковые -
Helvellaceae

СТАТУС. 2 (En) - сокращающий
численность вид.

Краткое описание. Шляпка двух-, трехлопастная, седловидная, с толстым, свободным краем, серой или черно-серой поверхностью, несущая гимений, внутри - серовато-белая. Ножка книзу расширяется, имеет складчато-бороздчатую поверхность, серая, позднее темно-серая. Высота апотеция 2 - 10 см, ширина шляпки 2 - 5 см, ширина ножки 1 - 2,5 см. Мякоть водянистая, без особого вкуса и запаха. Споровый порошок белый, споры эллипсоидные, гладкие (1, 3, 4).

Распространение. Наиболее распространен в Европе, в РФ встречается реже. В РТ отмечен в Зеленодольском, Верхнеуслонском, Камско-Устьинском районах. Отмечен в Чувашии, где занесен в Красную книгу (2, 5, 6, 7, 8).

Биология и экология. Проявляет себя, как почвенный сапротроф, ксилофил, карбофил. Растет во влажных, лиственных лесах, часто вблизи ручьев или малых рек. Плодоносит летом и в начале осени.

Численность и тенденции её изменения. В РТ три встречи: в долине р. Сумка - в первой половине XX века (2), в Камско-Устьинском районе (Гремячий ключ) и Верхнеуслонском районе (Кабакское урочище). Популяции малочисленные - до трех экземпляров.

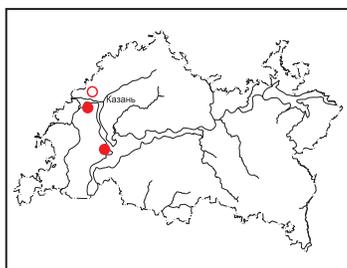
Лимитирующие факторы. Очевидно, особенности биологии и экологии вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Массив Дачный» и, возможно, в ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Сохранение всех мест произрастания.

Источники информации: 1. «Жизнь растений», т. 2, 1976; 2. Васильева, 1977; 3. Горленко и др., 1980; 4. Федоров, 1990; 5. Красная книга РТ, 1995; 6. Юпина, Марфин, Сапаев, 1995; 7. Von, 1987; 8. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.



ЛОПАСТНИК КУРЧАВЫЙ
Бодра калак гомба
***Helvella crispa* Fr.**

Порядок Пецицевые - Pezizales
Семейство Лопастниковые -
Helvellaceae

СТАТУС. 1 (Cr) - находящийся
под угрозой исчезновения вид,
в РТ вблизи границы ареала.

Краткое описание. Апотеции сильно варьируют по форме и размерам, высота 5 - 9 см. Шляпка 2-, 4-лопастная, седловидная, высота 2 - 5 см, ширина 2 - 3 см, ломкая, беловатая или светло-желтоватая, мякоть беловатая, тонкая, без особого вкуса и запаха. Края шляпки свободны и выглядят гофрированными или курчавыми. Ножка 3 - 8 см, при ширине 1 - 2,5 см, прямая или изогнутая при основании обычно слегка вздутая с глубокими продольными бороздками или складками, беловатая. Споровый порошок белый. Споры эллипсоидные, с туповатыми концами (1, 3).

Распространение. В Европе обычен, в РФ - редко и необильно (4). В РТ очень редок. В Верхнеуслонском (Приволжский лесхоз), Зеленодольском (Раифский участок ВКГПБЗ), Лаишевском (Кордон) районах (2, 5, 6).

Биология и экология. В лиственных лесах, на известковых и нейтральных почвах напочвенный сапротроф. Плодоношение - август - октябрь.

Численность и тенденции её изменения. На территории РТ известно два местонахождения: два экземпляра встречено в 2006 г. на территории Раифского участка ВКГПБЗ, а также единично на территории памятника природы «Массив Дачный» (2004) и Лаишевском районе.

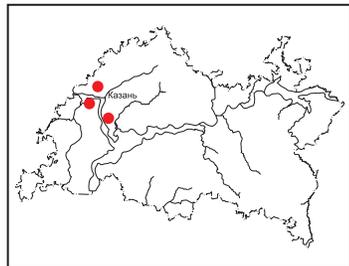
Лимитирующие факторы. Состояние дубовых насаждений и, возможно, климатические.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Массив Дачный» и, возможно, ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Поиск новых местообитаний и их охрана.

Источники информации: 1. «Жизнь растений», т. 2, 1976; 2. Васильева, 1977; 3. Федоров, 1990; 4. Гарибова, Сидорова, 1999; 5. Сапаев (личное сообщение); 6. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г.Марфин.



СТРОЧОК ОСЕННИЙ
Көзге жэйле гөмбә
***Helvella infula* Fr.**

Порядок Пенициевые - Pezizales
Семейство Лопастниковые -
Helvellaceae

СТАТУС. 2 (Еп) - сокращающийся
численность вид. Входит в число
редких видов Европы (5).

Краткое описание. Апотеции крупные, до 20 см высотой. Шляпка седловидно-лопастная, с 2 - 4 вершинами, каштаново-бурая, полая, высота 5 - 12 см, ширина 3 - 10 см. Лопасти по краю сросшиеся. Ножка 4 - 10 см длины, 1 - 3 см толщины, у основания с небольшими бороздками, цилиндрическая, беловатая, кремово-бежевая, иногда розоватая. Споровый порошок белый, споры эллипсоидные, гладкие (1, 3).

Распространение. Встречается в бореальной и бореально-неморальной зонах РФ, небольшими группами (2, 3, 4). В РТ отмечен в Высокогорском (Ислейтарский лесхоз) и Зеленодольском районах (Раифский участок ВКГПБЗ; Васильевское лесничество Зеленодольского лесхоза; Семиозерский лес) (6, 7, 8).

Биология и экология. Проявляет себя, как напочвенный сапротроф, ксилифил и карбофил. По данным Горленко и др. (1970) развивается на сильно разрушенной древесине и влажных остатках костров. После лесных пожаров этот вид часто заселяет обугленные остатки деревьев. Оптимальным для его развития является субстрат, содержащий древесные остатки и уголь. На кострах он образует более крупные апотеции, чем на других субстратах. В РТ встречается во влажных сосновых лесах в сентябре - октябре.

Численность и тенденции её изменения. В РТ отмечается в трех точках, двух административных районах.

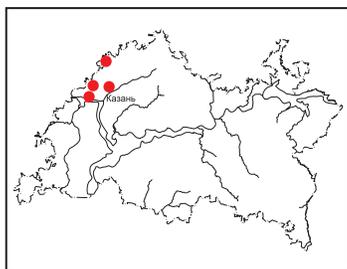
Лимитирующие факторы. Очевидно, особенности биологии вида, а так же рекреационное воздействие.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Пропаганда охраны вида.

Источники информации: 1. Горленко и др., 1980; 2. Васильева, 1977; 3. Федоров, 1990; 4. Гарибова, Сидорова, 1999; 5. Shaffer-Fehre, 1994; 6. Потапов (личное сообщение); 7. Сапаев (личное сообщение); 8. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г.Марфин.



ТРЮФЕЛЬ БЕЛЫЙ
Ак томалан
Choiromyces meandriformis Qitt

Порядок Трюфельевые - Tuberales
Семейство Трюфельевые - Tuberales

СТАТУС. 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид.

Входит в число редких видов Европы (5). Очевидно, на северной границе ареала. Единственный представитель рода.

Краткое описание. Плодовое тело имеет клубневидную форму, достигает массы 500 г и более, до 5 - 15 см в диаметре. Поверхность плодового тела с бугорками и складками, серовато-желтовато-белая, позднее буроватая, гладкая и, местами, растрескивающаяся. Мякоть суховатая, на разрезе сначала белая, затем серовато-белая, как бы мраморная, с желтовато-бурыми извилистыми прожилками, в которых расположены сумки со спорами. Имеет довольно сильный приятный запах (1, 2).

Распространение. Распространен в неморальной зоне Европы. Отмечен в Вождско-Камском крае - Чувашской республике (1995). В РФ - центрально-европейская часть и Среднее Поволжье (3, 4). В РТ - в Зеленодольском и Тегюшском районах (6).

Биология и экология. Обязательный микоризообразователь. Плодовые тела подземные, клубневидные, неправильно-округлые, бугорчатые, с волокнистой, позднее войлочной поверхностью. Встречается единично или группами. Споры образуются внутри плодового тела, переносятся почвенными и землероящими животными. Растет в лиственных лесах с дубом, липой, березой, тополем, ильмом, лещиной, рябиной, боярышником, ивой.

Численность и тенденции её изменения. В РТ известно два местонахождения. До 80-х годов XX в. не отмечался.

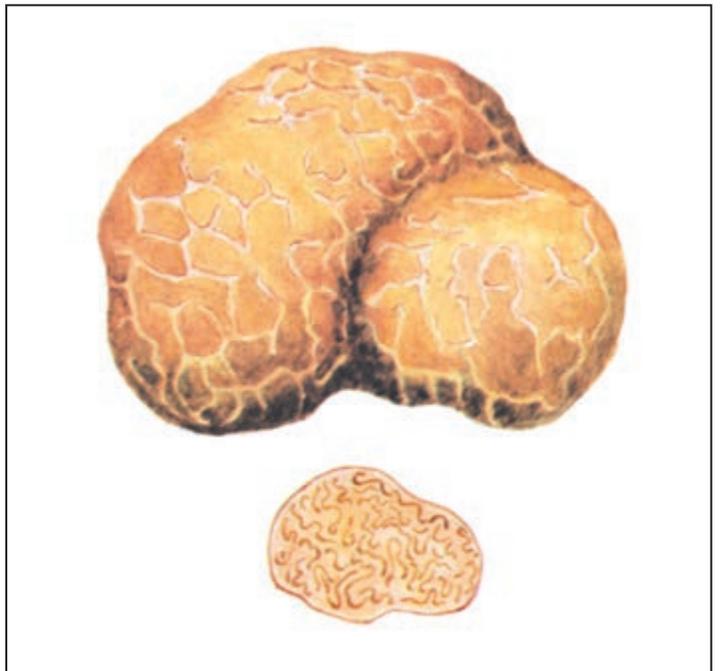
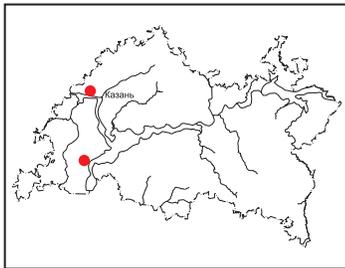
Лимитирующие факторы. Высокая рекреационная нагрузка, уплотнение почвы.

Принятые меры охраны. Специальные меры не предпринимались. Одна из находок сделана вблизи природного парка «Долгая Поляна».

Рекомендации по сохранению. Расширить территорию природного парка «Долгая Поляна», или создать для охраны мест произрастания другой тип ООПТ.

Источники информации: 1. Лебедева, 1933; 2. «Жизнь растений», т. 2, 1976; 3. Горленко и др., 1980; 4. Гарибова, Сидорова, 1999; 5. Вон, 1987; 6. Данные составителей.

СОСТАВИТЕЛИ: В. Т. Шаландина, В. Г. Марфин.



ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ,
Бодра грифола
***Grifola frondosa* (Fr.) S. F. Gray**

Порядок Афиллофоровые –
Arhyllophorales
Семейство Альбатрелловые –
Albatrellaceae

СТАТУС. 2(En) – сокращающий
численность вид. Включен
в Красную книгу РФ и Чувашской
республики, находится вблизи
северной границы ареала.

Краткое описание. Гриб кустистый, растущий многочисленными группами, состоящими из нескольких десятков или сотен экземпляров с тесно сплюснутыми ножками и шляпками, иногда срастающимися и образующими колонии иногда диаметром более 50 см, массой более 10 кг (в условиях РТ до 5 кг). Шляпки веерообразной формы, с плоской или чуть вдавленной поверхностью. Кожича очень сухая, бархатистая. Пores мелкие, белые, при надавливании быстро чернеют. Трубочки короткие, нисходящие. Мякоть ломкая, волокнистая с сильно приятным запахом. Цвет шляпки варьирует от серого до бурого или охристого. Споры порошок белый. Споры шаровидно-эллипсоидные, косозаостренные (4).

Распространение. В лиственных лесах и горных лесах Европы, Северной Америки, Азии, Австралии. В РФ – в Европейской части, на Северном Кавказе, Западной Сибири и Дальнем Востоке. Ареал, очевидно, совпадает с распространением дуба, бука, граба. Всюду редок (1, 2). В РТ найден в Предволжье (в Верхнеуслонском и Тетюшском районах) и западном лесном Заволжье (в Высокогорском и Зеленодольском районах) (3, 5).

Биология и экология. Растет на почве, у основания старых дубов, пней, изредка на валеже дуба. С июля по октябрь. Плодовые тела растут быстро – в течение 8 – 10 дней. Ксилотроф.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единично. В первой половине XX века в Раифском лесу и Зеленодольском районе не отмечался.

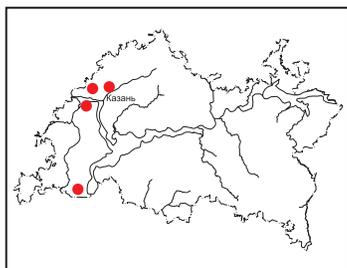
Лимитирующие факторы. Лесозексплуатация, вырубка старых дубрав, повышенная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ и памятника природы «Массив Дачный». Внесен в Красную книгу РФ.

Рекомендации по сохранению. Выделение ООПТ в местах произрастания, введение в культуру.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Федоров, 1990; 3. Красная книга РТ, 1995; 4. Гарибова, Сидорова, 1999; 5. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.



ГРИФОЛА ЗОНТИЧНАЯ
Чатыр грифола
***Grifola umbellata* (Pers.: Fr.) Pilat**

Порядок Афиллофоровые –
Aphyllphorales
Семейство Альбатрелловые –
Albatrellaceae

СТАТУС. I(Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Плодовое тело достигает 50 см в диаметре (в РТ – до 30 см.), состоит из многочисленных ветвистых белых ножек, соединенных у основания в одну общую клубневидную ножку. На вершинах ножек – многочисленные шляпки, диаметром от 1 до 4 см. и до 1.5 см толщиной, волокнисто-мясистые, округлые, плоско-выпуклые, с небольшим углублением в центре, светло-бурые, светло-охряные или серовато-бледно-коричневые. Мякоть белая с запахом укропа, с возрастом запахом исчезает, а мякоть становится жесткой. Трубоччатый гименофор белый, нисходящий по ножке. Споры белые, цилиндрические или веретеновидные (2, 3, 5).

Распространение. Евразийский, американский вид. Неморальная зона Европейской части РФ, Северного Кавказа, Урала, Западной Сибири, Бурятии, Дальнего Востока. Всюду редок (1, 5). В РТ обнаружен в Раифском участке ВКГПБЗ, на одном из островов Куйбышевского водохранилища (Лаишевский район), в Спаском районе (4, 6).

Биология и экология. Встречается в лиственных лесах, у основания стволов и пней, а так же на корнях, преимущественно дуба, клена, липы. В РТ все находки связаны с присутствием лешины. Древесный и подстилочный сапротроф. Плодовые тела появляются с июля по ноябрь, не каждый год. Склероций многолетний.

Численность и тенденции её изменения. Не образует больших групп. Все встречи в РТ – по 1 – 2 экземпляра.

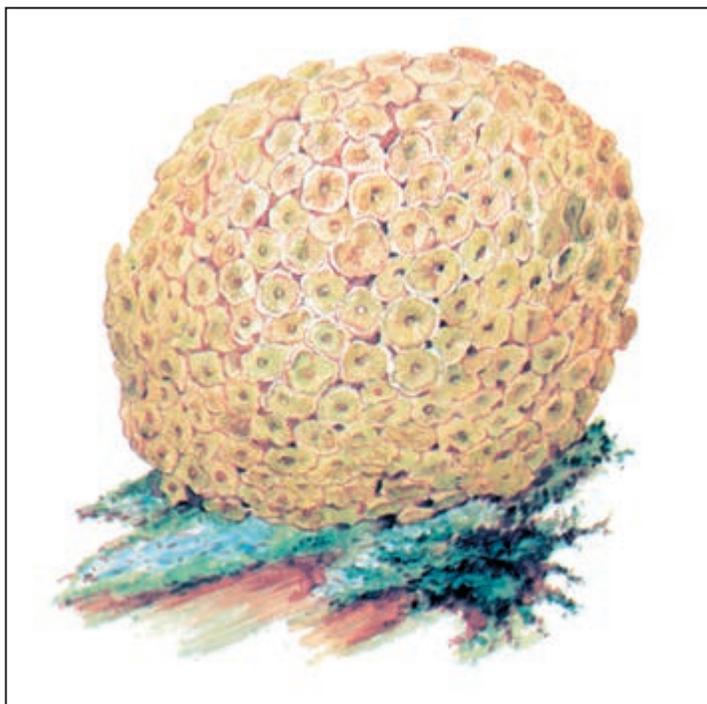
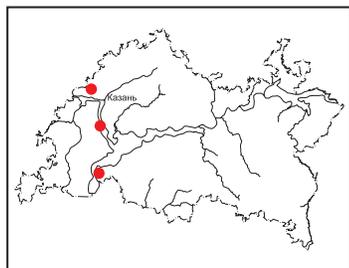
Лимитирующие факторы. Очевидно, особенности биологии вида, усиленная лесозаготовка, повышенное рекреационное воздействие.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ, охраняется в ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Создание микологического заказника на островах Куйбышевского водохранилища, возможно введение в культуру.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Цилюрик, Шевченко, 1989; 3. Федоров, 1990; 4. Красная книга РТ, 1995; 5. Гарибова, Сидорова, 1999; 6. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.



**ПЕЧЁНОЧНИЦА
ОБЫКНОВЕННАЯ**
Гади бавыр гомбэ
Fistulina hepatica Fr.

Порядок Афиллофоровые –
Arphyllophorales
Семейство Фистулиновые –
Fistulinaceae

СТАТУС. 3(Vu) – редкий вид.
Вблизи северной границы
ареала. Представитель
монотипного семейства.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, мясистые, сидячие или с короткой ножкой, до 30 см диаметром и до 7 см толщиной, грубо-волокнистые, полукруглые, языковидные, мелкобугорчатые, оранжево-красно- или красно-коричневые или пурпурно-мясо-красные, с возрастом темно-буро-красные. Ткань сочная с красноватым соком, липкая, с радиальными прожилками, имеет свежий фруктовый запах и чуть сладковатый, а иногда и горьковатый вкус. Гименофор состоит из отдельных трубочек. Споровый порошок красно-коричневый. Споры эллиптические или яйцевидные, гладкие, светло-коричневые, у основания заостренные (1, 2, 7).

Распространение. Встречается в умеренном поясе северного полушария в зоне естественного распространения дуба (2). Вид отмечен и занесен в Красную книгу Чувашской республики (4). В РТ распространена в Предволжье (Верхнеуслонский, Зеленодольский, Камско-Устьинский, Тетюшский районы), западном лесном Заволжье (Зеленодольский, Лаишевский районы, окрестности Казани) и восточном лесостепном Закамье (Бугульминский район) (3, 5, 6, 8, 9).

Биология и экология. Встречается на пнях, в дуплах живых деревьев, у основания стволов, валеже и сухостое дуба. Единичными экземплярами, иногда небольшими группами. Вызывает слабое загнивание древесины. Заражению стволов способствуют различные механические повреждения, особенно сильно поражаются порослевые дубы второй и третьей генерации. Плодоношение с июля до первых заморозков.

Численность и тенденции её изменения. Популяции представлены обычно небольшим числом особей. Количество популяций ограничено незначительными площадями дубрав.

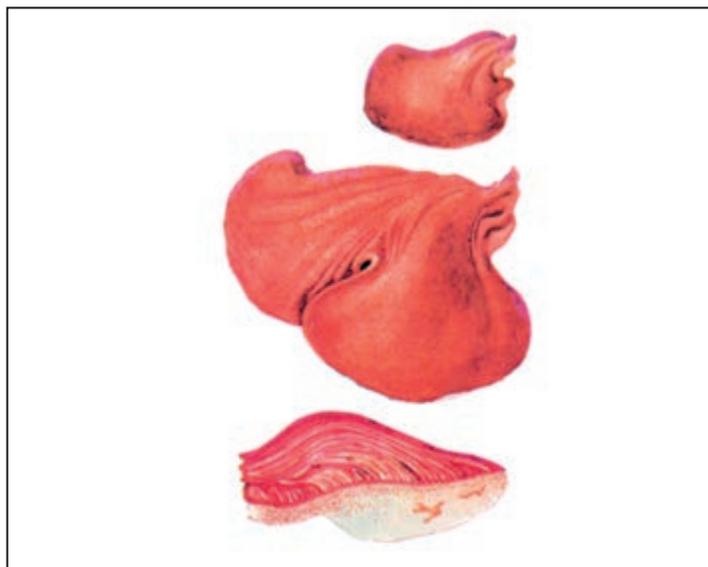
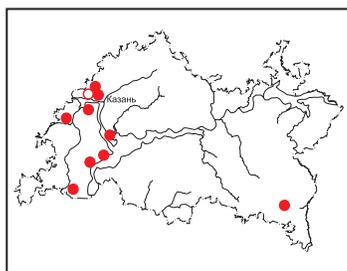
Лимитирующие факторы. Особенности биологии и экологии вида. Интенсивная эксплуатация лесов. Наличие спелых и приростающих дубовых насаждений.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ; памятников природы: «Массив Дачный», «Тархановские дубравы»; природном заказнике «Ново-Александровский склон».

Рекомендации по сохранению. Необходимо сохранение дубрав.

Источники информации: 1. Бондарцев, 1953; 2. «Жизнь растений», т. 2, 1976; 3. Васильева, 1977; 4. Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской ССР, 1988; 5. Красная книга РТ, 1995; 6. Юпина, Марфин, Сапаев, 1995; 7. Грюнерт, Грюнерт, 2002; 8. Потапов (личное сообщение); 9. Данные составителей.

СОСТАВИТЕЛИ: Г.А. Юпина, В.Г. Марфин.



КАЛОПОРУС ТИСОВЫЙ
Тиле нарат калопорусы
***Caloporus taxicola* (Pers: Fr.) Ryv**

Порядок Афиллофоровые -
Aphyllophorales
Семейство Калопоровые -
Caloporaceae

СТАТУС. 2(En) - сокращающийся численность вид.

Краткое описание. Плодовые тела распростерты, красивые, в виде мягких пленок, от бледно-кирпичного до пурпурового цвета, 1 - 2 мм толщиной. Край белый, пушистый. Геминиофор трубчатый, трубочки несколько восковидные, поры обычно 3 - 4 на 1 мм, округлые. Плодовые тела сливающиеся и достигающие 10 см в поперечнике. Образуют резупинатные полосы по всей длине валежных стволов.

Распространение. Вид встречается в Европейской части России, в Сибири (1), на Урале (2), известен в Западной Европе, Северной Америке, Австралии (3) и довольно редко. В РТ обнаружен в пригороде г. Казани (4), в ВКГПБЗ (5,6,7), в лесопарке «Лебяжье» (8), в лесном массиве у пос. Васильево (9), на территории ПП «Зоостанция КГУ - массив «Дачный» (10).

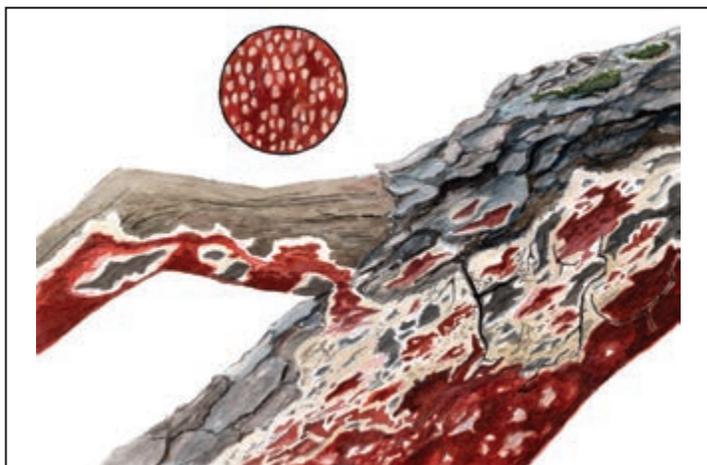
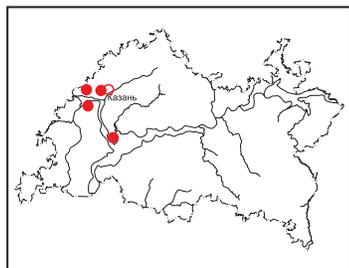
Биология и экология. Растет на валежных стволах, ветвях хвойных пород, чаще сосны в смешанных и хвойных лесах. Слабый разрушитель древесины. Ксилотроф. Плодовые тела появляются в августе по октябрь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими скоплениями, единично.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии и биологии.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест произрастания и сохранение данных биотопов.



Источники информации: 1. Бондарцев, 1953; 2. Степанова, Мухин, 1979; 3. Жизнь растений, т. 2, 1976; 4. Васильева, 1977; 5. Юпина, 1987; 6. Юпина, 2005; 7. Марфин (личное сообщение); 8. Данные составителя; 9. Потапов (личное сообщение); 10. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

ЦЕРИПОРИЯ ГИЛЬВЕЛЛА
Гильвелла церипориясе
***Ceriporia gilvella* (Pil.) Bond.**

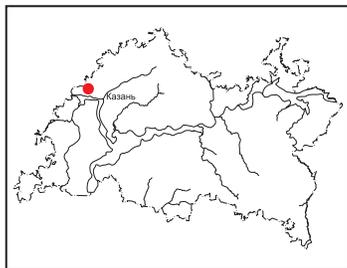
Порядок Афиллофоровые -
Aphyllophorales
Семейство Калопоровые -
Caloporaceae

СТАТУС. 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид.

Краткое описание. Плодовые тела распростерты, красивые, кожисто-мясистые, кожано-бурого цвета. При высыхании плодовые тела ломкие, тонкие, до 3 - 5 мм толщиной. Край волокнисто-пергаментовидный, в молодом возрасте довольно широкий. Поры угловатые, 0,15 - 0,3 мм в диаметре, с зубчатыми краями. Могут образовываться резупинатные полосы по длине валежных стволов.

Распространение. В России встречается в Сибири (1). В РТ отмечены единичные встречи в ВКГПБЗ (2, 3).

Биология и экология. Растет на коре и древесине валежных стволов сосны, ели в смешанном и темнохвойном типе леса. Вызывает довольно активное гниение древесины. Плодовые тела появляются в августе - по октябрь. Ксилотроф.



Численность и тенденции её изменения. Встречается единично.
Лимитирующие факторы. Неясны. Особенности экологии и биологии вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест обитания и сохранение данных биотопов.

Источники информации: 1. Бондарцев, 1953; 2. Красная книга РТ, 1995; 3. Юпина, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

ЦЕРИПОРИЯ ПУРПУРНАЯ
Жете кызыл церипория
Ceriporia purpurea (Fr.) Donk.

Порядок Афиллофоровые –
 Arphyllophorales
 Семейство Калопоровые –
 Caloporaceae

СТАТУС. 1(Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Краткое описание. Плодовые тела распростертые, хорошо прилегающие к субстрату, продолговато-округлые, часто сливающиеся, сначала беловатые, позднее розовато-пурпуровые, красновато-пурпуровые, с узкими пушистыми краями и белой паутинистой грибницей, которая развивается на поверхности субстрата. Трубочки короткие, часто собраны в маленькие группы, с неравномерно округлыми отверстиями. Поры ячеисто-сетчатые, затем угловато-округлые, 3 – 4 – 5 на 1 мм.

Распространение. Растет в Европейской части России, в Сибири. Известен в Западной Европе и Северной Америке (1, 2). В РТ отмечены единичные встречи в окрестностях г. Казани (3), в Раифском и Саралинском участках ВКГПБЗ (4, 5).

Биология и экология. Растет на гниющей древесине лиственных пород. Изредка на валежных стволах и ветвях сосны, в сосняках и смешанном типе леса. Слабый разрушитель древесины. Плодовые тела появляются летом и осенью. Ксилотроф.

Численность и тенденции её изменения. Единичные встречи. Небольшие скопления.

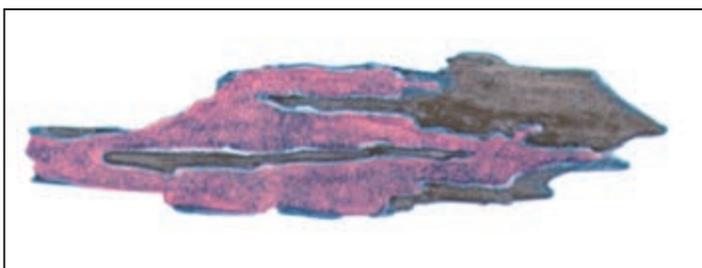
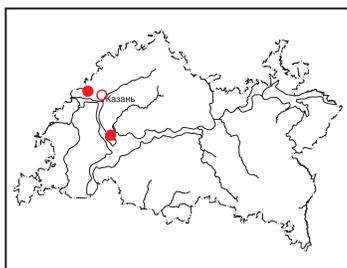
Лимитирующие факторы. Неясны. Особенности экологии и биологии вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест произрастания и сохранения данных биотопов.

Источники информации: 1. Бондарцев, 1953; 2. Бондарцева, 1963; 3. Васильева, 1977; 4. Юпина, 1987; 5. Юпина, 2005.

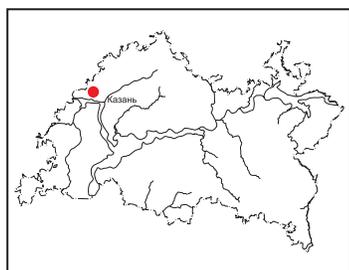
СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.



ЦЕРИПОРИЯ ИНКАРНАТНАЯ
Инкарнат церипорие
Ceriporia inkarnata
(Fr. sensu Bres.) Bond.

Порядок Афиллофоровые –
Aphyllophorales
Семейство Калопоровые –
Caloglyphaceae

СТАТУС. 1(Cr) – находящийся под
угрозой исчезновения вид.



Краткое описание. Плодовое тело распростертое, в свежем виде розовато-инкарнатное, со слегка отступающими краями. Гименофор слоистый, в виде натеков. Поры 0,2 – 0,6 мм в диаметре, неправильные, большие, частью косые и открытые. Бореальный вид.

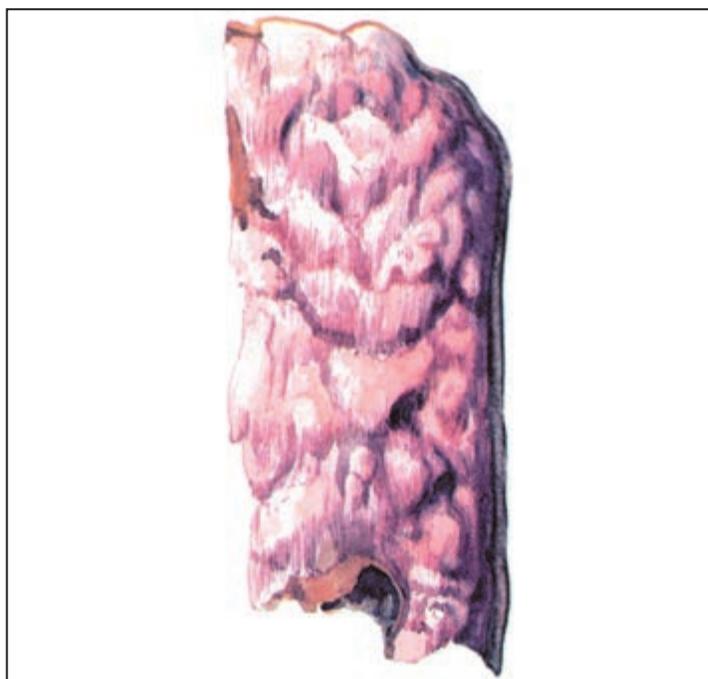
Распространение. В России встречается на Урале (1), в Мурманской области (2). Известен в Западной Европе (3). В РТ обнаружен в Раифском участке ВКГПБЗ на квартальном сосновом столбе (4,5). Ранее не отмечался.

Биология и экология. Растет на гнилой древесине и коре пней хвойных пород в хвойных и смешанных лесах. Слабый разрушитель мертвой древесины. Плодовые тела появляются в июле, августе по сентябрь. Ксилотроф.

Численность и тенденции её изменения. Единичная встреча в 1982 г.
Лимитирующие факторы. Неясны. Особенности биологии и экологии.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест произрастания и сохранение данных биотопов.



Источники информации: 1. Степанова, Мухин, 1979; 2. Бондарцев, 1953; 3. Бондарцева, 1963; 4. Юпина, 1987; 5. Юпина, 2005.
СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

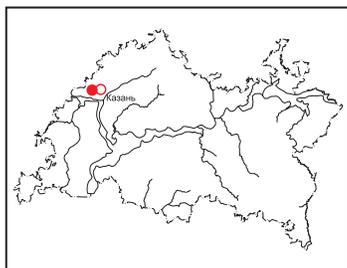
ТРУТОВИК ОРАНЖЕВЫЙ
Кызгылт-сары ку гөмбәсе
Ruportrellus fulgens (Fr.) Donk.

Порядок Афиллофоровые –
Aphyllophorales
Семейство Калопоровые –
Caloglyphaceae

СТАТУС. 2 (En) – сокращающий
численность вид.

Краткое описание. Плодовое тело в виде сидячих плоских, половинчатых шляпок, одиночные, временами черепицеобразно расположенные, оранжевые, с оттенком более бледным или наоборот кирпично-красным. Поверхность шляпки неясно зональная, нередко неровная, радиально морщинистая, голая, шероховатая, коротко войлочная, оранжевого цвета. Гименофор трубчатый, поры 1 – 2 на 1 мм, с тонкими разорванными, зубчатыми перегородками.

Распространение. Встречается в северной и центральной части России (1). Растет в Сибири и на Дальнем Востоке (2), в Западной



Европе, Японии и Северной Америке (1). В РТ обнаружен в Раифском участке ВКГПБЗ (3,4,5).

Биология и экология. Растет на валеже хвойных пород в хвойных и смешанных типах леса, редко на лиственных породах. Слабый разрушитель валежной древесины. Плодовые тела появляются во второй половине лета. Ксилотроф.

Численность и тенденции её изменения. Единичные встречи, в виде одиночных плодовых тел, на валеже и сухостое ели, на валеже и пнях сосны.

Лимитирующие факторы. Неясны. Особенности экологии и биологии вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест обитания и сохранение данных биотопов.

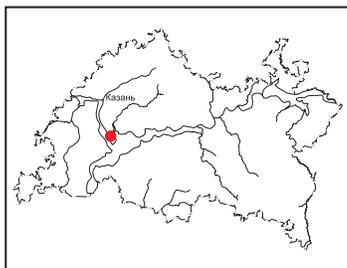
Источники информации: 1. Бондарцев, 1953; 2. Любарский, Васильева, 1975; 3. Васильева, 1977; 4. Юпина, 2005; 5. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

ЦЕРИПОРИОПСИС АНЕЙРИНА
Анейрин церипориопсисы
Ceriporiopsis aneirina
 (Sommerf.) Dom.

Порядок Афиллофоровые –
 Aphyllophorales
 Семейство Полипоровые –
 Polyporaceae

СТАТУС. 1(Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид.



Краткое описание. Плодовые тела распростерты, плотно прилегающие, беловатые, слегка желтеющие, постепенно становятся кожно-желтыми или рыжевато-желтыми, восковидные. Затем твердеющие, ломкие. Трубочки короткие. Поры неравновеликие, округло-угловатые, затем извилистые, с зубчатыми краями. Обычно 1 – 2 на 1 мм.

Распространение. Встречается в Европейской части России, в Сибири (1,2). Обнаружен в Западной Европе и Северной Америке. В РТ обнаружен в Саралинском участке ВКГПБЗ (3,4). Ранее не отмечался.



Биология и экология. Растет на древесине, ветках и коре лиственных пород, особенно на осине, в лиственных лесах. Слабый разрушитель древесины, гниение мало активное. Ксилотроф.

Численность и тенденции её изменения. Единичная встреча на валеже осины в 1983 году.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии и биологии. Приуроченность к осине, тополям и ивам.

Принятые меры охраны. Охраняется в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест обитания и сохранение данных биотопов.

Источники информации: 1. Бондарцев, 1953; 2. Бондарцева, 1974; 3. Красная книга РТ, 1995; 4. Юпина, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

**ГАПАЛОПИЛУС
ОХРЯНО-КРАСНЫЙ**
Саргылт-кызыл гапалопилус
Naralopilus ochraceo-lateritius
(Bond.) Bond. et Sing.

Порядок Афиллофоровые -
Aphyllophorales
Семейство Полипоровые -
Polyporaceae

СТАТУС. 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид.

Краткое описание. Плодовые тела распростерты, восковидные, как бы пропитаны маслом, плотно прилегающие к субстрату, при высыхании ломкие. Поверхность трубчатого слоя охряная, оранжево-красная или красно-охряная. Трубочки в центре плодового тела до 2 - 3 мм длиной. Поры округлые, 3 - 4 - 5 на 1 мм. Это очень красивый гриб.

Распространение. В России отмечается на северо-западе Европейской части (1). В РТ обнаружен в Саралинском участке ВКГПБЗ (2, 3). Ранее не отмечался.

Биология и экология. Растет на валежных стволах хвойных пород: ели, сосны, в хвойных и смешанных лесах. Разрушитель мертвой древесины. Ксилотроф. Плодовые тела появляются в конце июля, в августе.

Численность и тенденции её изменения. Единичная встреча на валеже сосны в 1983 году.

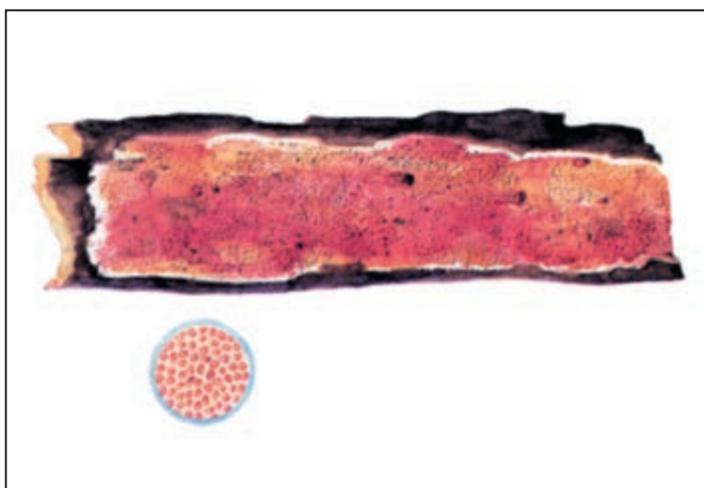
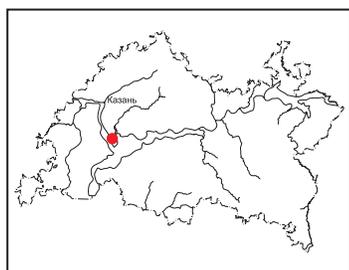
Лимитирующие факторы. Неясны. Особенности экологии и биологии.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест обитания и сохранение данных биотопов.

Источники информации: 1. Бондарцев, 1953; 2. Юпина, 1987; 3. Юпина, 2005.

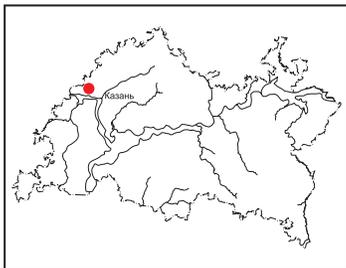
СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.



**САРКОПОРИЯ
САЛЬМОНИКОЛОР**
Сальмониколор саркопорияе
Sarcoporia salmonicolor
(Berk. et Curt.) Dom.

Порядок Афиллофоровые –
Aphyllophorales
Семейство Полипоровые –
Polyporaceae

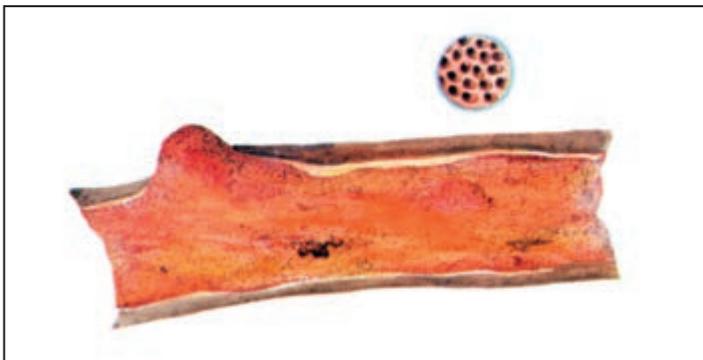
СТАТУС. 1(Cr) – находящийся под
угрозой исчезновения вид.



Краткое описание. Плодовое тело распростертое, плотно прилегающее к субстрату. Мягкое, мясисто-кожистое, при засыхании твердое и ломкое. Край узкий, опушенный, одного цвета со всем телом. Плодовое тело оранжево-инкарнатное. Поры сетчатые с толстыми краями, впоследствии неправильные, угловатые, вытянутые, часто скошенные.

Распространение. Встречается на северо-востоке и центральной части России, в Западной Европе и Северной Америке (1, 2). В РТ обнаружен в Раифском участке ВКГПБЗ (3, 4, 5). Ранее не отмечался.

Биология и экология. Растет на древесине хвойных пород в смешанном и хвойном типе леса. Активнейший разрушитель мертвой древесины. Ксилотроф. Плодовые тела появляются в июле – августе.



Численность и тенденции её изменения. Единичная встреча на валеже ели в 1983 году.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии и биологии. Приуроченность к хвойным породам.

Принятые меры охраны. Охраняется в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест обитания и сохранение данных биотопов.

Источники информации: 1. Бондарцев, 1953; 2. Бондарцева, 1983; 3. Юпина, 1987; 4. Красная книга РТ, 1995; 5. Юпина, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

ТРУТОВИК ГРЯЗНО-ЖЁЛТЫЙ
Пычрак-сары ку гомбәсе
Dichomitus squalens (P. Karst.) Reid.

Порядок Афиллофоровые –
Aphyllophorales
Семейство Полипоровые –
Polyporaceae

СТАТУС. 1(Cr) – находящийся под
угрозой исчезновения вид.

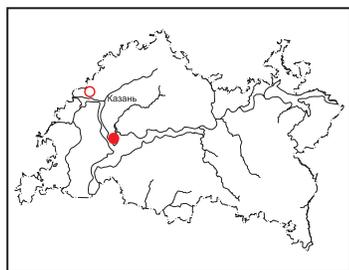
Краткое описание. Плодовые тела от пробковой до пробково-деревянистой консистенции, очень различной формы, чаще всего отогнутые, утолщенные, в виде прикрепленных к субстрату шляпок. Ширина шляпки 3 – 4 см, толщина 1 – 2 см, длина до 15 см и более. Плодовые тела с зонами или без зон, кожано-жёлтые. Поверхность трубчатого слоя белая или кремовая. Поры округлые или слегка угловатые по 4 – 5 на 1 мм.

Распространение. Встречается в северной и центральной части России (1,2), на Урале (3), Дальнем Востоке (4). Нечасто встречается в Удмуртии (5). Распространен повсеместно, но встречается не часто. В РТ обнаружен в Раифском (6) и в Саралинском (7,8) участках ВКГПБЗ.

Биология и экология. Растет на пнях и валежной древесине хвойных пород, в хвойных и смешанных лесах. Как исключение встречается на березе. Активный разрушитель древесины. Ксилотроф. Плодовые тела появляются в июле месяце.

Численность и тенденции её изменения. Единичные встречи и единичные плодовые тела. Обнаружен на валеже сосны в 1984 г.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии и экологии. Приуроченность к хвойным породам.



Принятые меры охраны. Охраняется в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест обитания и сохранение данных биотопов.

Источники информации: 1. Бондарцев, 1953; 2. Бондарцева, 1963; 3. Степанова, Мухин, 1979; 4. Любарский, Васильева, 1975; 5. Марков, 1989; 6. Васильева, 1977; 7. Юпина, 1987; 8. Юпина, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

**ЮНГХУНИЯ
ПСЕВДОЗИЛИНГИАНА**
Ялган зилингиана юнгуниясе
Junghuhnia pseudozilingianus
(Parm.)

Порядок Афиллофоровые –
Aphyllophorales
Семейство Полипоровые –
Polyporaceae

СТАТУС. 1(Cr) – находящийся под
угрозой исчезновения вид.

Краткое описание. Плодовое тело распростертое, белое или желто-кремовое, с прижатым пленчатым бесплодным краем. Поры 2 редко 3 на 1 мм, округлые, затем разорванные, зубчатые, ипрексовидные.

Распространение. Очень редко встречается в северо-западной части России (1). Найден в Эстонии (2). В РТ обнаружен в Райфском участке ВКГПБЗ (3,4). Ранее отмечен не был.

Биология и экология. Растет на валежных стволах осины, березы. В Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике обнаружен на валеже ели, сосны в широколиственно-темнохвойном типе леса. Плодовые тела однолетние, появляются в июле-августе. Слабый разрушитель мертвой древесины. Ксилотроф.

Численность и тенденции её изменения. Единичные встречи. Найден в 1984 году.

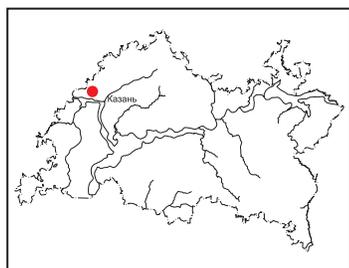
Лимитирующие факторы. Неясны. Особенности экологии и биологии вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест обитания и сохранение данных биотопов.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1983; 2. Пармасто, 1959; 3. Юпина, 1987; 4. Юпина, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.



ФИБРОПОРИЯ ГОССИПИЯ
Госсипия фибропориясе
Fibroporia gossypia (Speg.) Parm.

Порядок Афиллофоровые –
Aphyllophorales
Семейство Полипоровые –
Polyporaceae

СТАТУС. 1(Cr) – находящийся под
угрозой исчезновения вид.

Краткое описание. Плодовые тела резупинатные, тонкие в виде округлых пленочек с белым плесневидным паутинистым широким и бесплодным краем. Трубчатый слой желтовато-буроватого цвета. Ткань мягкая, белая и очень хрупкая, особенно на сухих экземплярах. Поры 6 – 7 на 1 мм.

Распространение. Встречается в Европейской части России, в Сибири и на Дальнем Востоке (1). Известен также в Западной Европе (1). В РТ обнаружен в Раифском участке ВКГПБЗ (2,3). Ранее не отмечался.

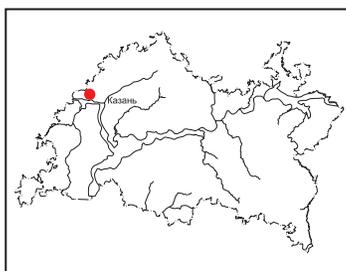
Биология и экология. Растет на гниющих пнях и валежных стволах хвойных деревьев, особенно сосны. В РТ обнаружен на валежной ветке сосны, в смешанном типе леса. Плодовые тела однолетние, появляются с июля по сентябрь. Разрушитель валежной древесины. Ксилотроф.

Численность и тенденции её изменения. Единичная встреча, в виде небольшого скопления, в 1984 году.

Лимитирующие факторы. Неясны. Особенности экологии и биологии гриба.

Принятые меры охраны. Охраняется в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест обитания и сохранение данных биотопов.



Источники информации: 1. Бондарцев, 1953; 2. Красная книга РТ, 1995; 3. Юпина, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

ФИБРОПОРИЯ ДЕСТРУКТОР
Деструктор фибропориясе
Fibroporia destructor (Fr.) Parm.

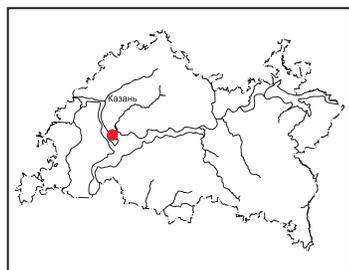
Порядок Афиллофоровые –
Aphyllophorales
Семейство Полипоровые –
Polyporaceae

СТАТУС. 1(Cr) – находящийся под
угрозой исчезновения вид.

Краткое описание. Резупинатное плодовое тело в виде тонких паутинистых пленок белого цвета, с кремово-розоватым оттенком. Поры округлые или неправильной формы, скошенные и удлиненные, 3 – 4 на 1 мм. Ткань хрупкая. Сухие плодовые тела распадаются на мелкие кусочки.

Распространение. Встречается в центральной части России, в Сибири (1). На Урале (2). Обнаружен также в Западной Европе и Северной Америке (1). В лесных сообществах встречается крайне редко. В РТ встречен в Саралинском участке ВКГПБЗ (3,4). Ранее не отмечался.

Биология и экология. Растет на обработанной древесине, в шахтах. Изредка на валежных деревьях сосны в хвойных типах леса. Плодовые тела однолетние. Развивается в условиях повышенной влажности. Сильный разрушитель строительного материала, но из-за своей редкой встречаемости в лесу не может причинять вред лесным сообществам. Ксилотроф. В июле – августе при условии сильного увлажнения.



Численность и тенденции её изменения. Единичная встреча, в виде небольшого скопления, на валеже сосны в 1983 году.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Особенности экологии и биологии гриба.

Принятые меры охраны. Охраняется в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест обитания и сохранения данных биотопов.

Источники информации: 1. Бондарцев, 1953; 2. Степанова, Мухин, 1979; 3. Юпина, 1987; 4. Юпина, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

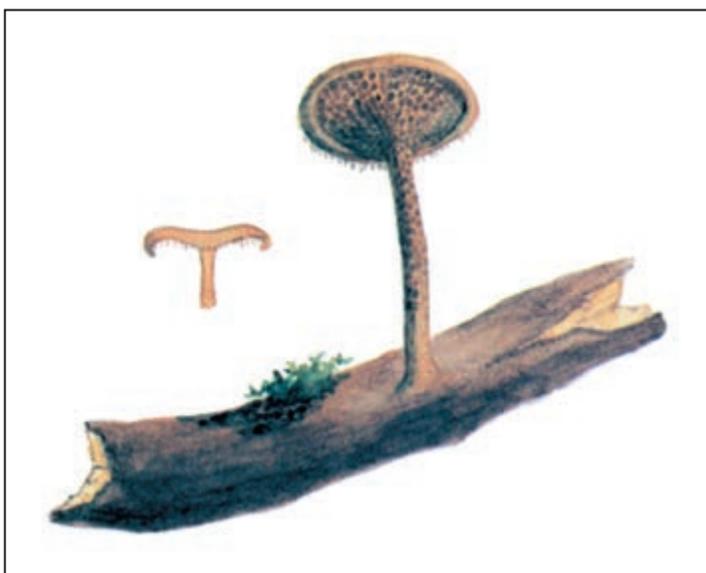
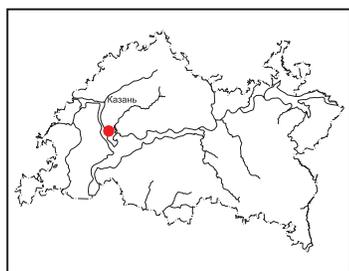
ТРУТОВИК АГАРИКОВЫЙ
Жэймәле ку гөмбәсе
***Polyporus agariceus* Berk.**

Порядок Афиллофоровые –
 Aphyllorphorales
 Семейство Полипоровые –
 Polyporaceae

СТАТУС. I(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид.

Краткое описание. Довольно изящный гриб с очень мелкой шляпкой с округлыми ячеистыми порами и длинной тонкой ножкой. Шляпка округлая, тонкая, обычно гладкая, бурого или бледноохряного цвета. Край шляпки несколько загнутый, реснитчатый. Ножка центральная 3 – 3.5 см дл., 1 – 3 мм толщиной. Пores соотвидные, 2 – 3 на 1 мм, низбегающие, почти пластинчатые на ножке.

Распространение. Очень редок в умеренном поясе, чаще встречается в тропических странах (1). Отмечается в республике Азербайджан, в Армении и Грузии, на Дальнем Востоке (2). Отмечается в Западной Европе (1). В РТ обнаружен в Саралинском участке ВКГПБЗ (3, 4, 5). Ранее не отмечался.



Биология и экология. Гриб растет на гниющих пнях и ветвях березы, дуба и других лиственных пород. В РТ обнаружен на мелких веточках березы, на сухом открытом склоне. Слабый разрушитель древесины. Ксилотроф.

Численность и тенденции её изменения. Единичная встреча, в виде 2-х плодовых тел, в 1984г.

Лимитирующие факторы. Неясны. Особенности экологии и биологии гриба.

Принятые меры охраны. Охраняется в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест обитания и сохранение данных биотопов.

Источники информации: 1. Бондарцев, 1953; 2. Ганбаров, 1990; 3. Юпина, 1987; 4. Красная книга РТ, 1995; 5. Юпина, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

ТРУТОВИК СМОЛИСТЫЙ
Сумалалы ку гомбәсе
***Jschnoderma resinosum* (Fr.) P. Karst.**

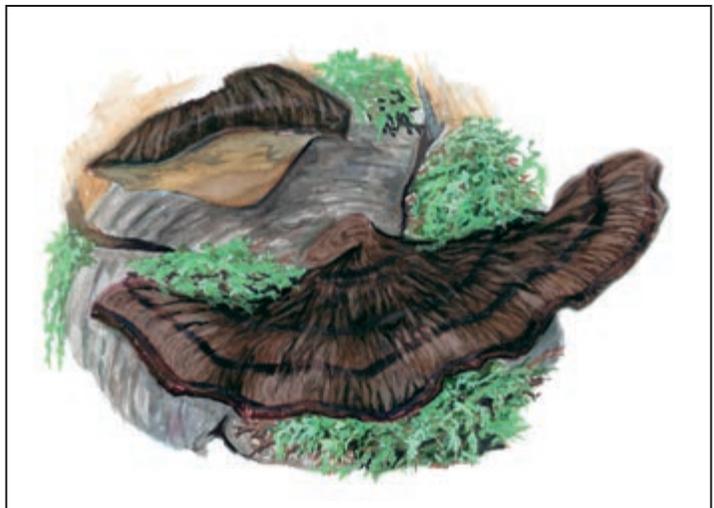
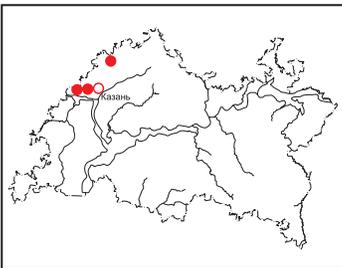
Порядок Афиллофоровые –
Aphyllophorales
Семейство Полипоровые –
Polyporaceae

СТАТУС. 3 (Vu) – редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, пробковидные, шляпковидные, половинчатые или веерообразные, прикрепленные к субстрату боковой поверхностью, с центральным или эксцентрическим пеньком. Одиночные или черепитчато-расположенные. Поверхность покрыта тонкой неотделяющейся коркой, шероховатая или слабо бархатистая, неровная, при засыхании радиально морщинистая, ржаво-бурая или буровато-умбровая, с черно-синеватыми не всегда яркими зонами. Ткань волокнисто-мясистая, позднее пробковая, деревенеющая, сначала соломенно-желтая, почти белая, позднее до кремово-решетчатого цвета. Гименофор от почти белого до темно-коричневого цвета. Между верхним слоем шляпки и тканью проходит темная линия. Край шляпки тонкий, волнистый или лопастной, при подсыхании подогнутый. Поры мелкие, угловато-округлые, 3 – 5 на 1 мм.

Распространение. Встречается в хвойных лесах России, но не часто (1), преимущественно в горных лесах Кавказа, Урала, Алтая и на Дальнем Востоке (2,3,4). Вне России распространен в субтропиках и тропиках (2). В РТ обнаружен в ВКГПБЗ (5,6,7), в Высокогорском районе (Ислейтарский лесхоз)(8).

Биология и экология. Растет на древесине хвойных пород, реже лиственных, в хвойных и горно-таежных типах леса. В РТ обнаружен на пнях, сухостое, валеже сосны, ели, пихты, березы, липы. Загнивание древесины, вызванное этим грибом мало активное.



Ксилотроф. Плодовые тела смолистого трутовика появляются с июля по сентябрь.

Численность и тенденции её изменения. Единичные встречи, в виде одиночных плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии и биологии.

Принятые меры охраны. Охраняется в Волжско-Камском природном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест обитания и сохранение данных биотопов.

Источники информации: 1. Бондарцев, 1953; 2. Жизнь растений, т. 2, 1976; 3. Степанова, Мухин, 1979; 4. Любарский, Васильева, 1975; 5. Васильева, 1977; 6. Юпина, 2005; 7. Юпина и др., 2006; 8. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

ТРУТОВИК КИРПИЧНО-КРАСНЫЙ
Кирпич-кызыл ку гөмбәсе
***Rusporus cinnabarinus* (Fr.) P. Karst.**

Порядок Афиллофоровые –
Aphyllophorales
Семейство Полипоровые –
Polyporaceae

СТАТУС. I(Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид

Краткое описание. Этот вид трутовика очень своеобразен и примечателен. Шляпки мягко кожистые, пробковые, сидячие, половинчатые или веерообразные, яркого киноварно-красного цвета. Эта окраска сохраняется на порах. Плодовые тела от 3 до 12 см диаметром, толстые. Поверхность без зон, гладкая или мелко морщинистая, несколько опушенная или голая. Гименофор трубчатый. Пores от округлых до угловатых, в среднем 2 – 4 на 1 мм.

Распространение. В России распространен повсеместно, но встречается единично (1). Произрастает на Дальнем Востоке (2), нечасто встречается в Западной Европе (3). В РТ обнаружен в Раифском участке ВКГПБЗ (4). Ранее не отмечался.

Биология и экология. Растет на мертвых стволах, ветвях и пнях почти исключительно лиственных деревьев (береза, дуб, рябина и др.), в лиственных и смешанных лесах. Плодовые тела появляются летом и осенью и сохраняются в течение зимы. Разрушитель мертвой древесины. Ксилотроф.

Численность и тенденции её изменения. Единичные встречи.

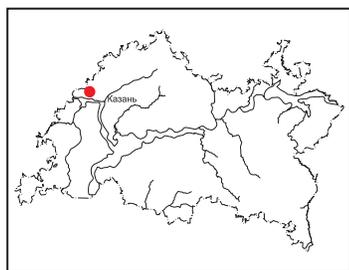
Лимитирующие факторы. Особенности экологии и биологии гриба.

Принятые меры охраны. Охраняются в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест обитания и сохранение данных биотопов.

Источники информации: 1. Бондарцев, 1953; 2. Любарский, Васильева, 1975; 3. Антонин и др., 2005; 4. Юпина, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.



ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ
Лаклы ку гомбәсе
***Ganoderma lucidum* (Curtis: Fr.)**
P. Karst.

Порядок Афиллофоровые –
Arphyllophorales
Семейство Ганодермовые –
Ganodermataceae

СТАТУС. 1(Cr) – находящийся под
угрозой исчезновения вид.

Краткое описание. Плодовые тела этого гриба очень красивые. Шляпки от 3 до 10 см и более в поперечнике, округлые, веерообразные или почковидные, слабо бороздчатые, морщинистые, покрытые рыжевато-пурпурной, кроваво-красной до каштаново-бурого цвета, блестящей лакированной коркой. Край иногда волнистый желтовато-бурого цвета и слегка загнутый вниз. Поверхность трубчатого слоя беловатая, кремовая, при надавливании темнеющая. Ножка центральная или эксцентрическая, покрытая лакированной коркой, такого же цвета, как шляпка, 3 – 15 см и более длиной. Поры округлые и очень мелкие, 4 – 5 на 1 мм.

Распространение. Встречается почти во всех странах света (1). Распространен преимущественно в южных регионах, на Кавказе, в Средней Азии (1,2,3,4). В центральной и северной части России встречается очень редко (1). Отмечается на Урале (5) и Дальнем Востоке (6). В РТ обнаружен в Зеленодольском районе, в лесу у станции Обсерватория (7). В Раифском участке ВКГПБЗ (8), в Сабинском районе – лес у п. Шемордан (9), в Арском районе (10).

Биология и экология. Гриб обитает на корнях и пнях, сухостое дуба, бука, каштана, ореха, клена, реже на хвойных породах в лиственных и смешанных типах леса. В РТ обнаружен на валеже и пне хвойных пород в пихтово-еловых и смешанных типах леса. Слабый разрушитель мертвой древесины. Ксилотроф. Плодовые тела появляются с июля до ноября.

Численность и тенденции её изменения. Единичные встречи.

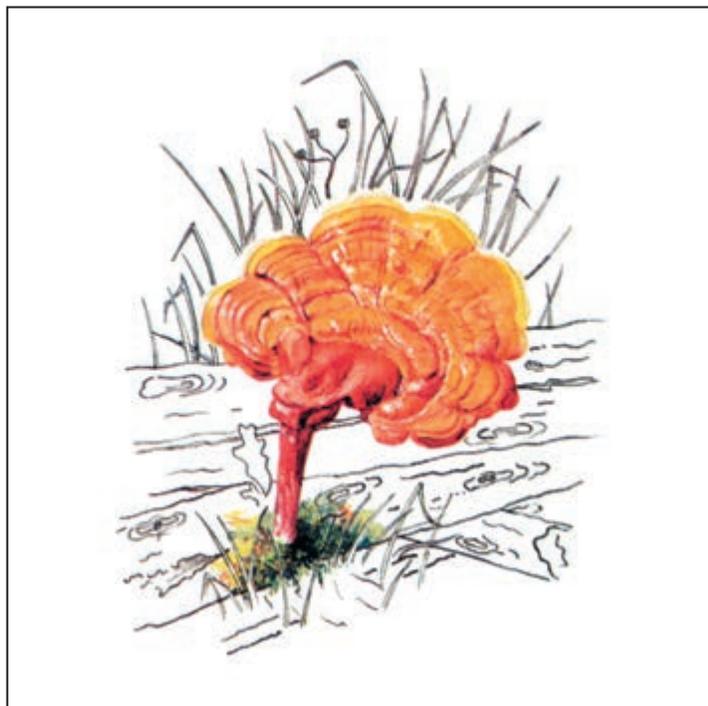
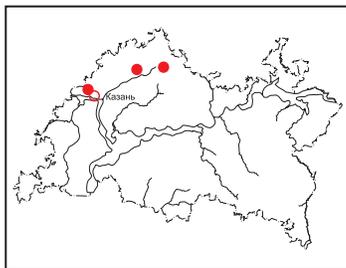
Лимитирующие факторы. Особенности биологии и экологии.

Принятые меры охраны. Охраняется в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест обитания и сохранение данных биотопов.

Источники информации: 1. Бондарцев, 1953; 2. Жизнь растений, т.2, 1976; 3. Антонин и др., 2005; 4. Ганбаров, 1990; 5. Степанова, Мухин, 1979; 6. Любарский, Васильева, 1975; 7. Васильева, 1977; 8. Красная книга РТ, 1995; 9. Юпина и др., 2006; 10. Данные составителя.

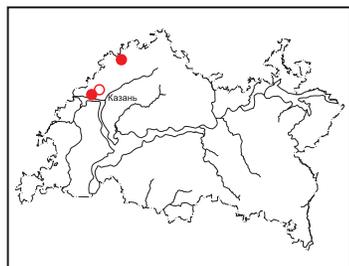
СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.



РОГАТИК ПЕСТИКОВЫЙ
Килесап мөгезчек
Clavariadelphus pistillaris (Fr.) Donk.

Порядок Афиллофоровые –
Aphyllophorales
Семейство Клавариевые –
Clavariaceae

СТАТУС. 2(En) – сокращающий
численность вид. Внесен в Крас-
ную книгу РСФСР (1988).



Краткое описание. Плодовое тело булавовидное, от светло-желтого до светло-бурого цвета, 2 – 6 см в диаметре, продольнорщинистые. При надавливании поверхность приобретает красновато-коричневый оттенок. У молодых экземпляров мякоть губчатая. Запах приятный. Вкус горьковатый. Споровый порошок беловато-кремовый. Споры продолговато-эллипсоидные (5, 6).

Распространение. Лиственные леса. От Западной Европы до Дальнего Востока, а так же в Китае, Японии и Северной Америке (2, 6). В РТ – в Западном лесном Заволжье (Зеленодольский район – Раифский участок ВКГПБЗ, Высокогорский район – Ислейтарский лесхоз) (1, 3, 4, 7).

Биология и экология. В лиственных и смешанных лесах. Сапротроф, обитает на почве, древесных остатках, на лесной подстилке. Плодоносит с августа по октябрь.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единично или небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии и экологии вида. Интенсивная эксплуатация леса.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Возможно введение в культуру.



Источники информации: 1. Васильева, 1977; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Юпина, Марфин, Сапаев, 1995; 4. Красная книга РТ, 1995; 5. Федоров, 1990; 6. Гарибова, Сидорова, 1999; 7. Данные составителей.

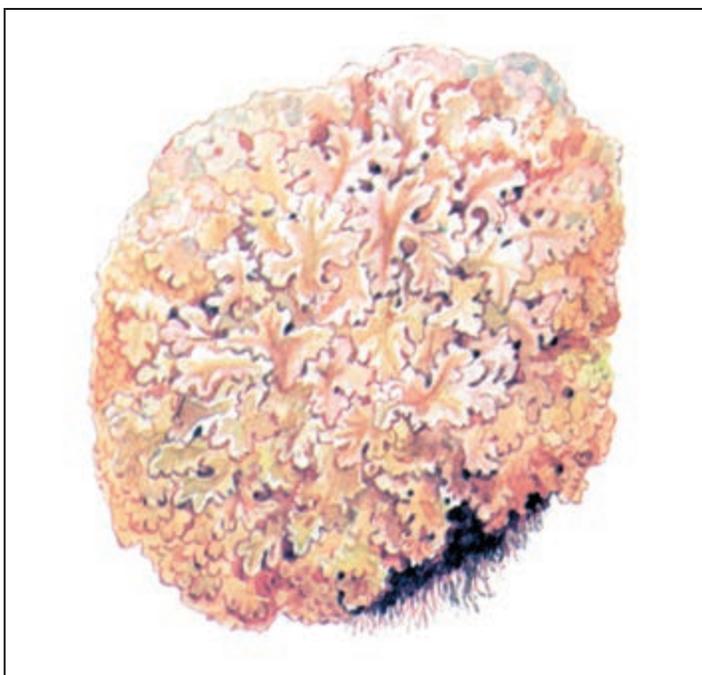
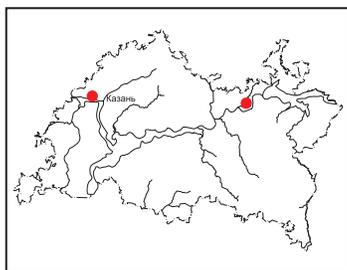
СОСТАВИТЕЛИ: В.Г. Марфин.

СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ
Бодра спарассис
Sparassis crispa Wulfen: Fr.

Порядок Афиллофоровые –
Aphyllophorales
Семейство Спарассиевые –
Sparassidaceae

Краткое описание. Плодовые тела почти шаровидные, 10 – 35 см в диаметре, массой до 10 кг, многократно разветвленные, мясистые, в сухом состоянии почти роговидные, кремово-желтоватые, к старости – буроватые. Мякоть белая, волокнистая, с сильным запахом. Ветви плоские, тонкие, курчавые, с волнистыми зубчатыми краями. Ножка малозаметная, толстая, темная. Споровый порошок желтоватый. Споры эллипсоидные (1, 3).

Распространение. Циркумпольярный вид. Хвойные леса, от Западной Европы до Дальнего Востока, а так же в Северной Америке



СТАТУС. 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид. Редок для Европы. Занесен в Красную книгу РФ. Вид с разорванным ареалом.

(2, 5, 6). В РТ - единичные находки вблизи биостанции КГУ (Зеленодольский район) и в Елабужском районе в Национальном парке «Нижняя Кама» (4, 7, 8).

Биология и экология. Сапротроф или факультативный ксилофил на корнях, у оснований стволов, реже на свежих пнях сосны и других хвойных пород. Вызывает желто-бурую гниль корней и оснований стволов. Плодоношение в августе - сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Везде очень редок. В РТ встречено всего два экземпляра.

Лимитирующие факторы. Очевидно, особенности экологии и биологии вида, а так же усиленная эксплуатация лесов и повышенное рекреационное воздействие.

Принятые меры охраны. Специальные меры не предпринимались. Занесен в Красную книгу РФ.

Рекомендации по сохранению. Поиск и сохранение новых местобитаний.

Источники информации: 1. Жизнь растений, т.2, 1976; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Федоров, 1990; 4. Красная книга РТ, 1995; 5. Гарибова, Сидорова, 1999; 6. Воп, 1987; 7. Лукьянова (личное сообщение); 8. Данные авторов.

СОСТАВИТЕЛИ: В.Т. Шаландина, В.Г. Марфин.

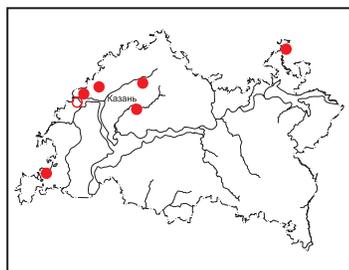
ЕЖОВИК ПЁСТРЫЙ
Чуар керпе гомбә
Sarcodon imbricatus (L. ex Fr.)
 Karsten.

Порядок Афиллофоровые -
 Aphyllophorales
 Семейство Ежовиковые -
 Hydnaceae

СТАТУС. 3(Vu) - редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела мясистые. Шляпка 8 - 20 см в диаметре, немного вдавленная в месте прикрепления ножки, светло-бурая, покрытая крупными, особенно в центре, бурыми заостряющимися чешуйками. Гименофор игольчатый, шипы избегающие, конические, 0,5 - 0,7 см длины, более светлые, чем поверхность шляпки. Ножка толстая, иногда полая, до 2 см в диаметре, гладкая, одного цвета со шляпкой. Мякоть плотная, желтоватая, с возрастом становится горьковатой, с приятным запахом. Споры желтоватые или бесцветные (3, 4, 5).

Распространение. Известен из Восточной и Центральной Европы (1, 3). Встречается в средней полосе Европейской части России, в



том числе в Чувашии, Мордовии, республике Марий Эл, в том числе в национальном парке «Марий-Чодра». Был зарегистрирован в Агрызском, Буинском (на границе с Чувашией), Зеленодольском, Пестречинском и Сабинском районах (1, 2, 3, 6).

Биология и экология. Произрастает в сухих хвойных лесах на песчаных почвах, в старо- и средневозрастных смешанных лесопосадках при наличии сосны. Плодоношение на почве с конца августа до конца октября, одиночно, реже группами, иногда образует «ведьмины круги».

Численность и тенденции её изменения. В Татарстане встречается редко, в Республике Марий Эл – чаще.

Лимитирующие факторы. Не изучены. В Татарстане населением не собирается из-за малого количества плодовых тел и их невысоких вкусовых качеств.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. В местах произрастания необходимо исключить вырубку леса, не допускать лесных пожаров, захламления лесопосадок сельскохозяйственным и бытовым мусором, выпаса скота в лесу. Требуется пропагандировать данный вид как редкий, нуждающийся в охране.

Источники информации: 1. Васильева, 1973; 2. Васильева, 1977; 3. Горленко и др., 1980; 4. Федоров, 1990; 5. Янсен, 2004; 6. Данные составителей.

СОСТАВИТЕЛИ: Е.А. Сапаев, В.Г. Марфин.

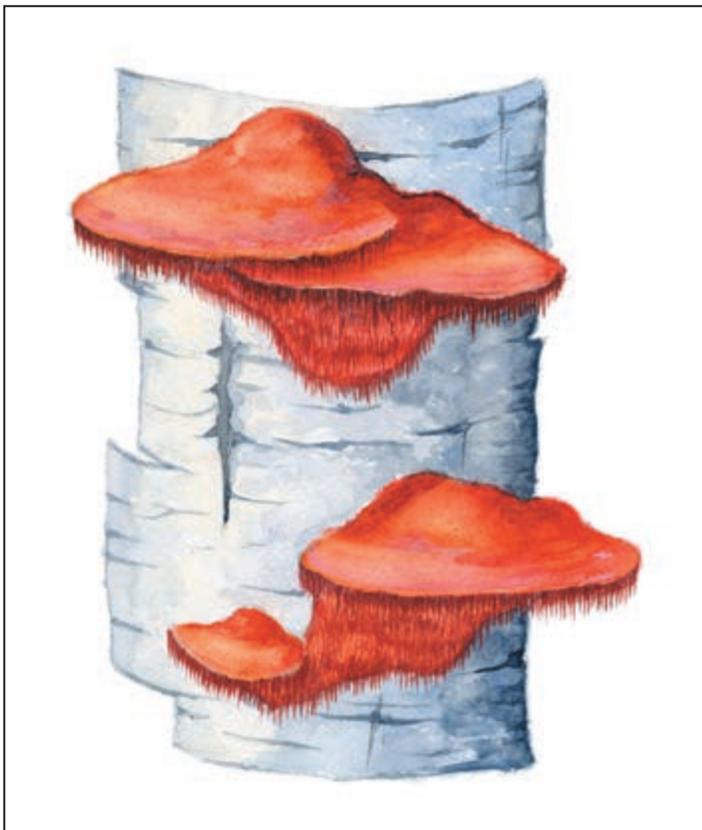
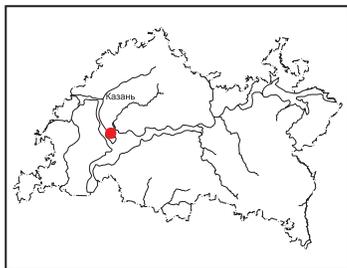
КЛИМАҚОҢ
КРАСИВЕЙШИЙ
Матур климақодон
Climacodon pulcherrimus
(Berk. et Curt.) Nikol.

Порядок Афиллофоровые –
Aphyllophorales
Семейство Ежовиковые –
Hydnaceae

СТАТУС. I(Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Краткое описание. Плодовые тела полукруглые, одиночные, иногда в группах. Шляпка 6 – 12 X 4 – 7 X 1.5 – 2.5 см. Поверхность жестко-войлочная или щетинистая, желтоватая до ярко рыжеватой или красновато-оранжевой. Край тонкий при высыхании обычно подгибающийся. Шипы шиловидные 2 – 8 мм дл., в свежем состоянии белые, затем рыжеватые. Ткань 1 – 2 см толщиной, слегка желтеющая, рыхлая, радиально-волоконистая. Это очень красивый гриб.

Распространение. Растет в Центральной части России, в Западной Сибири (1), на Дальнем Востоке (2). Гриб приурочен к южным районам (1), единичные встречи в республике Азербайджан (2). Встречается в Северной и Южной Америке, в Японии, Африке (1). В РТ отмечена единичная встреча в Саралинском участке ВКГПБЗ (3).



Биология и экология. Растет на пнях и валеже лиственных пород: осины, березы, бука и, как исключение, на хвойных породах, в лиственных и смешанных типах леса. Ксилотроф. Плодовые тела появляются с июня месяца.

Численность и тенденции её изменения. Единичная встреча в виде небольшой группы на валеже березы в 1984 году.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии и биологии вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению. Выявление мест произрастания и сохранение данных биотопов.

Источники информации: 1. Николаева, 1961; 2. Ганбаров, 1990; 3. Юпина, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

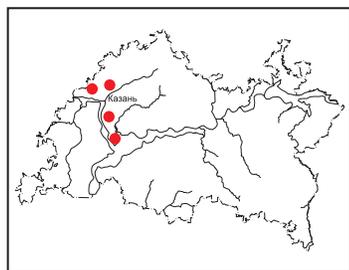
ГИРОПОР КАШТАНОВЫЙ
Кэстэно гомбэсе
Gyroporus castaneus
(Bull.: Fr.) Quel.

Порядок Агариковые - Agaricales
 Семейство Болетовые - Boletaceae

СТАТУС. 2(En) - сокращающий
 численность вид.

Краткое описание. Шляпка 4 - 10 см в диаметре, сначала выпуклая, плоско-выпуклая, затем плоская, в молодости бархатистая, позднее гладкая, сухая, матовая, красновато-бурая, каштановая, с загнутыми вверх краями. Гименофор свободный или слабо приросший, с мелкими порами, белый, затем кремово-желтый. Ножка 5 - 7 см длины, 1,5 - 2,5 см толщины, цилиндрическая или у основания слегка утолщенная, бархатистая, одного цвета со шляпкой или светлее. Мякоть белая, не изменяющая окраски на разрезе, споровый порошок желтоватый, споры яйцевидно-эллипсоидные (1, 6, 7).

Распространение. Обитает в Центральной и Восточной Европе (7), Азии (Япония) и Северной Америке. Известен из Эстонии (8), Бе-



лоруссии, с Украины и из Молдовы. В Европейской части России обнаружен в Ленинградской, Московской, Белгородской, Брянской, Пензенской и Ульяновской областях, а также в Чувашии, республике Марий Эл, на Северном Кавказе, в Краснодарском крае, на юге Дальнего Востока (Приморский край) (1, 2, 4, 5, 6). В Татарстане встречен на территории и в охранных зонах Раифского и Саралинского участков ВКГПБЗ, в Высокогорском, Зеленодольском и Лаишевском районах, в Елабужском районе в Национальном парке «Нижняя Кама» (3, 7, 8).

Биология и экология. Микоризообразующий гриб, но может жить и без симбиоза с древесными породами, предпочитает легкие песчаные и суглинистые почвы. Обитает в смешанных, а также широколиственных, реже хвойных лесах, на редицах, опушках, в молодых лесопосадках с елью, иногда довольно далеко от деревьев (6), нередко на богатых азотом участках. Есть данные о единичных встречах в лесопосадках с лиственницей. Плодоношение в августе – сентябре, обычно поодиночке, реже небольшими группами.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко. Плодоношение не обильное.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади лесов, высокая рекреационная нагрузка на леса, сбор населением, иногда данный вид принимают за белый гриб.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РСФСР (1988). Охраняется в ВКГПБЗ, других заповедниках и национальных парках Поволжья.

Рекомендации по сохранению. Необходимо охранять участки, где был обнаружен вид, от усиленного лесопользования и повышенных рекреационных нагрузок. Не допускать лесных пожаров, выпаса скота в лесу, захламления лесопосадок сельскохозяйственным и бытовым мусором.

Источники информации: 1. Лебедева, 1937; 2. Васильева, 1973; 3. Васильева, 1977; 4. Красная книга РСФСР, 1988; 5. «Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской ССР, 1988; 6. Федоров, 1990; 7. Красная книга РТ, 1995; 8. Данные составителей.

СОСТАВИТЕЛИ: Е.А. Сапаев, В.Г. Марфин.

ГИРОПОР СИНЕЮЩИЙ
Күгәргән гиропор, күгәрек гөмбә
Gyrogopus cyanescens
(Fr.) Quél.

Порядок Агариковые - Agaricales
Семейство Болетовые - Boletaceae

СТАТУС. 2(Еп) - сокращающий
численность вид.

Краткое описание. Шляпка 5 - 15 см в диаметре, выпуклая, позднее плоская, тонковолокнистая или пушистая, матовая, сухая, соломенно-желтая, буровато-желтоватая или серовато-коричневая, с возрастом темнеющая до охряно-коричневатой, при дотрагивании синее. Гименофор свободный, с мелкими порами, белый, позднее соломенно-желтый, при прикосновении синее. Ножка 5 - 10 см длины, 1,5 - 3 см толщины, в основании угловатая, полая или с камерами, в верхней части гладкая, внизу опущенная, кремово-белая или одного цвета со шляпкой. Мякоть белая или кремовая, на разрезе быстро синее. Споры порошок желтый. Споры эллипсоидные.

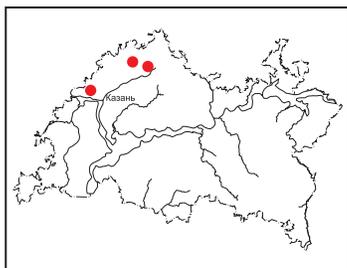
Распространение. Встречается в Европейской части России: в Ленинградской, Пензенской областях, Чувашии (4), республике Марий Эл, в том числе в заповеднике «Большая Кокшага», на Северном Кавказе (Кавказский биосферный заповедник), в Краснодарском крае, на юге Дальнего Востока в Приморском крае, заповедник «Кедровая падь» (1,2). В Татарстане обнаружен в Арском районе (Сурнарское и Новокрылайское лесничества) и в Раифском участке ВКГПБЗ, Красноярском лесничестве (Зеленодольский район) (3, 5 6).

Биология и экология. Микоризообразующий гриб, не специализированный по отношению к древесной породе. Живет в симбиозе с березой, сосной, дубом, возможно, с елью и пихтой. Предпочитает легкие песчаные почвы. Плодоношение с августа по октябрь в хвойных, смешанных и широколиственных лесах, преимущественно в сосновых и дубовых (4), на редицах и луговинах. Однажды недалеко от Арска был собран в старой березовой приовражной лесопосадке. Капрофоры обычно по одиночке, реже небольшими группами.

Численность и тенденции её изменения. Встречается достаточно редко, единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Изучены недостаточно. Вытаптывание лесной подстилки. Населением обычно не собирается.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РСФСР (1988). Охраняется в ряде заповедников России, в том числе в ВКГПБЗ, и в национальном парке «Марий Чодра» в республике Марий Эл.



Рекомендации по сохранению. Необходимо сохранение имеющихся лесов, нельзя допускать лесных пожаров и выпаса скота в лесу. Требуется запретить сбор этого вида гриба заготовительными организациями и пропагандировать его как редкий, нуждающийся в охране гриб.

Источники информации: 1. Лебедева, 1937; 2. Васильева, 1973; 3. Красная книга РСФСР, 1988; 4. Федоров, 1990; 5. Марфин (личное сообщение); 6. Данные составителей.

СОСТАВИТЕЛИ: Е.А.Сапаев, В.Г. Марфин.

ОСИНОВИК БЕЛЫЙ
Ак усак гөмбәсе
Leccinum percandidum
(Vassilk.) Watl.

Порядок Агариковые - Agaricales
Семейство Болетовые - Boletaceae

СТАТУС. I(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид. Внесен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Шляпка полушаровидная, позднее распростертая, 3 - 20 см в диаметре, белая или с фиолетовым оттенком, сухая, во влажную погоду слегка клейкая, гименофор выемчатый, беловатый, позднее кремовый, до сероватого. Трубочки 1 - 3 см длиной. Мякоть белая, на разрезе окрашивается в синевато-серый цвет, в ножке - в розовый или красноватый, затем окраска меняется на серую или фиолетово-коричневую, почти до черного. Ножка толстая, утонченная к шляпке, 4 - 17 см длиной, 1,5 - 7 см толщиной, белая, с белыми, отстающими чешуйками, в зрелости темнеющими, особенно в нижней части ножки. Споровый порошок коричневатый (3).

Распространение. От Карелии до Прибайкалья, в Европейской части РФ - в основном в северных районах. Вне РФ - в странах Балтии, Белоруссии, Западной Европе и Северной Америке (1, 3). В РТ - в Зеленодольском районе и лесных островах Куйбышевского водохранилища (Лаишевский район) (2, 4).

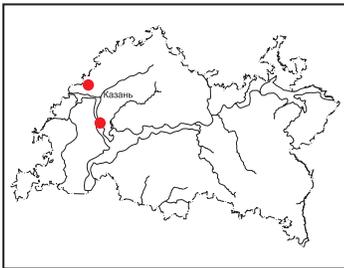
Биология и экология. Микоризообразователь. Встречается в лиственных и смешанных лесах с июня по октябрь.

Численность и тенденции её изменения. Известны единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, климатические и рекреационные.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Необходимо создать микологический заказник на островах Куйбышевского водохранилища, а



также запретить сбор населением, организовать пропаганду охраны и поиск новых местообитаний.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Красная книга РТ, 1995; 3. Гарибова, Сидорова, 1999; 4. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.

ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ
Пәрәвезле шәмәхә гөмбә
***Cortinarius violaceus* (L.; Fr.) Fr.**

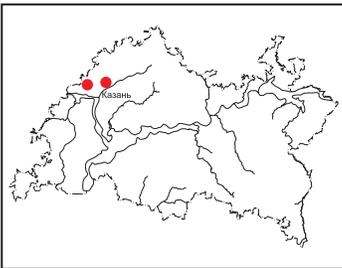
Порядок Агариковые - Agaricales
Семейство Паутинниковые -
Cortinariaceae

СТАТУС. 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид.

Краткое описание. Шляпка 8 - 15 см в диаметре, выпуклая, позднее распростертая, темно-фиолетовая, чешуйчато-волоknистая, с волнистым краем. Мякоть в начале голубоватая, затем белая. Пластинки темно-фиолетовые, с ржавым налетом от спор, широкие, редкие, приросшие. Ножка до 16 см длины, 1,5 - 2,0 см толщиной, в основании клубневидно-вздутая, темно-фиолетовая, волокнисто-чешуйчатая, плотная, со следами поясков от паутинового покрывала. Споры широкоэллипсоидные, неравнобокие, бородавчатые.

Распространение. Распространение в Западной Европе, Японии и Северной Америке. Произрастает в Карелии, Эстонии, Латвии, Литве, В Белоруссии, на Украине, в Грузии и Казахстане (3). Встречается в Европейской части России, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Европейской части известны местонахождения на территории Брянской, Ленинградской, Московской, Мурманской, Пензенской, Челябинской областей, в Чувашии (4) и республике Марий Эл, в том числе национальном парке «Марий Чодра». В Сибири вид отмечен в Томской области, в Красноярском крае, на Дальнем Востоке - в Приморском крае (1). В Республике Татарстан в 30-х (2) и в 70-х годах прошлого столетия был обнаружен в Раифском участке ВКГПБЗ. Единичный экземпляр был отмечен на юге Высокогорского района, на участке леса с подростом пихты (5, 6).

Биология и экология. Микоризный гриб живет в симбиозе с



хвойными (елью, сосной) и лиственными (березой, дубом) породами. Может встречаться в сосняках (4). На дальнем Востоке отмечен в горных ельниках с каменной березой (1). Плодоносит в августе – сентябре как правило единичными экземплярами. Произрастает в хвойных и лиственных лесах зеленомошной группы часто во влажных пониженных местах. Гриб довольно легко спутать с близким, но совсем не редким видом – паутинником бело-фиолетовым (*Cortinarius alboviola* (Fr.) Fr.).

Численность и тенденции её изменения. Крайне редкий вид с резко сокращающейся численностью.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, особенности биологии вида

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РСФСР (1988). Охраняется в ряде заповедников России, в том числе в Раифском участке ВКГПЗ.

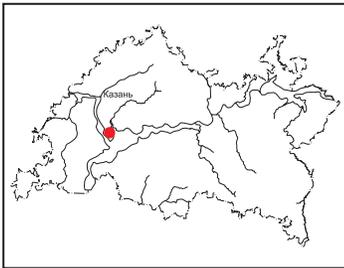
Рекомендации по сохранению. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Васильева, 1973; 2. Васильева, 1977; 3. Красная книга РСФСР, 1988; 4. Федоров, 1990; 5. Марфин (личное сообщение); 6. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.А. Сапаев.

ЧЕШУЙЧАТКА ОГНЕННАЯ
 Тәңкәле ут гөмбә
Pholiota flammans (Fr.) P. Kumm.

Порядок Агариковые – Agaricales
 Семейство Строфариевые –
 Strophariaceae



СТАТУС. 1 (Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид. Редкий вид Европы (2).

Краткое описание. Шляпка очень мясистая, обычно диаметром 3 – 10 см, сначала выпуклая, затем почти плоская, усеянная щетинистыми и закрученными кверху чешуйками. Цвет варьирует от лимонно-желтого до оранжевого. Ножка цилиндрическая, гладкая над кольцом и чешуйчатая под ним, высотой 4 – 8 см, шириной до 2 см. У молодых экземпляров ножка может быть сплошная. Кольцо большое, пленчатое и покрытое чешуйками. Мякоть



волокнистая, с горьким вкусом и слабым запахом редьки, желтая, на воздухе буреет. Пластинки приросшие, частые, желтовато-бурые, мелкие. Споры цилиндрические, бурые.

Распространение. В Европе. В РТ - в Лаишевском районе.

Биология и экология. Ксилотроф. Растет в хвойных лесах на мертвой древесине, с июля по сентябрь.

Численность и тенденции её изменения. Встречена одна группа, четыре экземпляра.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Саралинского участка ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Необходим поиск новых местобитаний и их охрана.

Источники информации: 1. Горленко и др., 1980; 2. Вон, 1987; 3. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.

СЫРОЕЖКА СИНЯЯ
Зәңгәр эшләпәле гөмбә
***Russula azurea* Breq.**

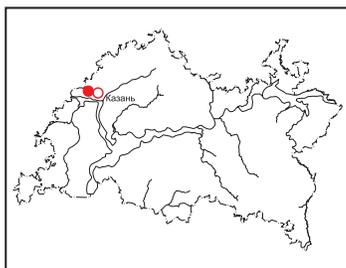
Порядок Агариковые - Agaricales
Семейство Сыроежковые -
Russulaceae

СТАТУС. 0 (Ех) - вид, по-видимому, исчез. Редок для Европы (3).

Краткое описание. Шляпка до 8 см в диаметре, мясистая, сначала выпуклая, затем плоская, вдавленная в середине, синяя или сине-лиловая, тонкозернистая, в центре темная, по краю светлее. Кожица легко отделяется от шляпки. Мякоть белая, не едкая, без запаха. Пластинки белые, прямые, в большинстве вильчато-разветвленные. Ножка до 6 см длины, 1 - 1.5 см толщины, белая, у молодых сплошная, у старых - полая. Споры белые, почти шаровидные, бородавчато-шиповатые (2).

Распространение. В бореальных лесах. В Западной Европе - как правило в горах (3). В РТ найден в Зеленодольском районе (Раифский участок ВКГПБЗ) (1, 4).

Биология и экология. Растет на почве и подстилке в темнохвойных лесах, смешанных лесах с участием ели и пихты. Плодоносит в августе - сентябре.



Численность и тенденции её изменения. С конца прошлого столетия не встречался.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, небольшие площади темнохвойных лесов, выпадение из древостоя пихты и климатические изменения.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению. Необходимо сохранение имеющихся участков темнохвойных лесов, расширение их площади за счет искусственных насаждений ели и пихты.

Источники информации: 1. Васильева, 1977; 2. Федоров, 1990; 3. Вон, 1987; 4. Сапаев (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.

МУТИНУС СОБАЧИЙ

Эт мутинусы

Mutinus caninus (Huds.: Pers.) Fr.

Группа порядков Гастеромицеты –
Gasteromycetes
Семейство Фаллюсовые –
Phallaceae

СТАТУС. 1(Cr) – находящийся под угрозой исчезновения вид. Один из двух видов данного рода в РФ. Занесен в Красную книгу РФ (1, 5).

Краткое описание. Молодое, нераскрывшееся, плодовое тело продолговато-яйцевидное, 2 – 3 см в диаметре; его оболочка белая или беловато-желтая, при созревании раскрывается в вершине на 2 – 3 лопасти. Рецептакул до 12 см длины и 0.4 – 1.0 см толщины, цилиндрический, полый, губчатый, розовый, реже белый. Вершина заостренная, бледно-красная, покрыта оливково-зеленой слизистой глебой с резким, неприятным запахом. Споры широко-эллипсоидные, бесцветные (2, 5).

Распространение. Встречается в неморальной зоне умеренного пояса Северного полушария (1). В РФ встречается в Зеленодольском (Раифский участок ВКГПБЗ; в районе Обсерватории; дачные участки у п. Васильево) и Пестречинском районах, а так же в г. Казани (3, 4, 6, 7, 8).

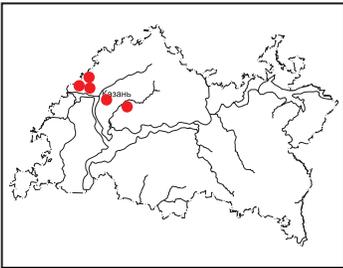
Биология и экология. Произрастает в елово-липовых, дубово-липовых лесах, на гумусовой почве и гниющей древесине, с июля по октябрь.

Численность и тенденции её изменения. Известно 8 мест произрастания, три из которых испытывают массивированное антропогенное воздействие. Всюду не многочисленен.

Лимитирующие факторы. Усиленная рекреация, возможно, жесткие требования к среде.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Выявление и охрана новых местобитаний.



Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Федоров, 1990; 3. Красная книга РТ, 1995; 4. Юпина, Марфин, Сапаев, 1995; 5. Гарибова, Сидорова, 1999; 6. Потапов (личное сообщение); 7. Сапаев (личное сообщение); 8. Данные составителя.
СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.

ЗВЕЗДОВИК БАХРОМЧАТЫЙ
Чачаклы йолдыз гөмбә
***Geastrum fimbriatum* Fr.**

Порядок Дождевиковые –
Lycoperdales
Семейство Звездиковые –
Geastraceae

СТАТУС. 3(Vu) – редкий вид.

Краткое описание. Плодовое тело в раскрытом виде 4 – 6 см в диаметре и 1.5 – 3 см в высоту. Экзоперидий разрывается до 1/2 или 2/3 на 5 – 10 (реже до 15) неравных лопастей, до 2 – 3 мм толщиной, с наружи бумагообразный, внутри мясистый, позднее ломкий, беловатый или желто-бурый, в сухом виде коричневый. Лопасты распростерты, острые, в сухом виде завернутые вниз. Глеба одета эндоперидием, шаровидная или приплюснуто-шаровидная, 0.8 – 2 см в диаметре, сидячая. Эндоперидий бледно-желтый или коричневый, открывается волокнисто-реснитчатым отверстием с конусовидной перистой. Глеба буро-желтая, ватообразная. Споры коричневые, шаровидные (2, 3).

Распространение. Циркумполярный вид, в Евразии – от Западной Европы до Дальнего Востока, а также на Кавказе и в Центральной Азии, в лесной зоне (3). В РТ – в Зеленодольском районе: Раифский участок ВКГПБЗ и в районе биостанции КГУ (1, 4, 5).

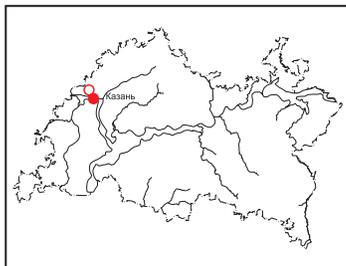
Биология и экология. Произрастает на подстилке и, преимущественно, щелочной почве, в различных типах леса. Плодоносит в августе – октябре.

Численность и тенденции её изменения. Встречено несколько групп до 20 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Не ясны.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Пропаганда среди населения.



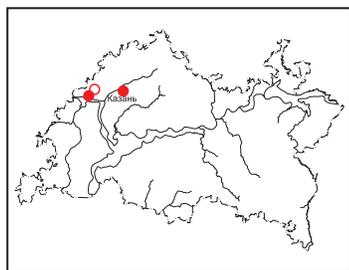
Источники информации: 1. Васильева, 1977; 2. Горленко и др., 1980; 3. Антонин и др., 2005; 4. Потапов (личное сообщение); 5. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.

ЗВЕЗДОВИК ТРОЙНОЙ
Өч катлы йолдыз гөмбә
***Geastrum triplex* Jungh.**

Порядок Дождевиковые –
Lycoperdales
Семейство Звездиковые –
Geastraceae

Краткое описание. Плодовое тело 3 – 8 см высотой и 6 – 12 см в диаметре. Экзоперидий мясистый, имеет две оболочки: наружная оболочка при созревании образует «звезду» с четырьмя – семью лучами, от светло-бежевого в молодом возрасте, до темно-коричневого при высыхании; а внутренняя – «воротничок». Эндоперидий гладкий, при высыхании бумагообразный, светлый или коричневатый. Споры коричневые, короткошиповатые, шаровидные (4).



СТАТУС. 2(En) - сокращающий численность вид.

Распространение. Циркумполярный вид. Обычен в Европе (2, 3). В РТ встречается в Высокогорском и Зеленодольском районе (1, 5, 6).

Биология и экология. Произрастает в лесах различного типа, встречается в июле - октябре.

Численность и тенденции её изменения. Отмечены четыре популяции, в том числе, две в Раифском участке ВКГПБЗ.

Лимитирующие факторы. Не ясны.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Пропаганда среди населения.

Источники информации: 1. Васильева, 1977; 2. Вон, 1987; 3. Антонин и др., 2005; 4. Янсен, 2004; 5. Потапов (личное сообщение); 6. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.

ДОЖДЕВИК ЕЖЕВИДНО-КОЛЮЧИЙ
Керпесман энэле куык гомбә
Lycoperdon echinatum Pers.

Порядок Дождевиковые -
 Lycoperdales
 Семейство Дождевиковые -
 Lycoperdaceae

СТАТУС. 2(En) - сокращающий численность вид.

Краткое описание. Плодовое тело 2 - 4 см в диаметре, шаровидное или обратногрушевидное с заостренной, короткой, ложной ножкой. Экзоперидий состоит из удлиненных, заостренных, палево-коричневых, со временем опадающих шипов. Эндоперидий тонкий, светло-коричневый, с сетчатым узором, открывается маленьким отверстием на вершине. Молодая глеба белая, у зрелых - темно-коричневая, с сильно приятным запахом. Споры бородавчатые, шаровидные, пурпурово-коричневые.

Распространение. В РФ - Европейская часть России, Дальний Восток, Северный Кавказ. Всюду редок (2, 5). В РТ отмечен в Зеленодольском (Раифский участок ВКГПБЗ; в районе биостанции КГУ) и Бугульминском (близ с. Акшуат) районах (1, 3, 4, 6, 7).

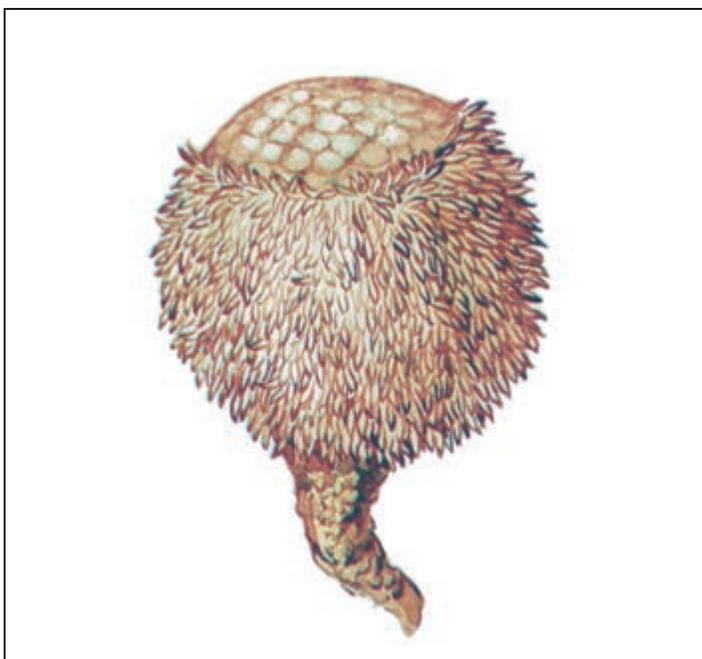
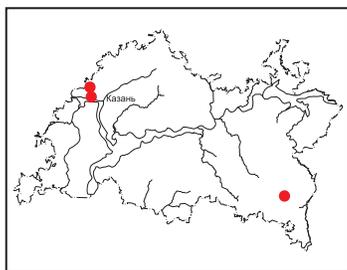
Биология и экология. Встречается в липовых и смешанных лесах, на почве, реже на гниющей древесине, с июля до сентября.

Численность и тенденции её изменения. В РТ известны три популяции, в которых гриб встречается единично. За последние 30 лет в районе биостанции КГУ не отмечен. Однажды, в 1995 г. на территории Раифского участка ВКГПБЗ наблюдалось массовое плодоношение.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Целесообразно создание комплексного заказника в Бугульминском районе.



Источники информации: 1. Васильева, 1977; 2. Федоров, 1990; 3. Юпина, Марфин, Сапаев, 1995; 4. Красная книга РТ, 1995; 5. Гарибова, Сидорова, 1999; 6. Сапаев (личное сообщение); 7. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.

ЛАНГЕРМАНИЯ ГИГАНТСКАЯ
Гигант лангермания
Langermania gigantea
 (Batsch: Pers.) Rostk.

Порядок Дождевиковые –
 Lycoperdales
 Семейство Дождевиковые –
 Lycoperdaceae

СТАТУС. 2(En) – сокращающий
 численность вид. Редкий вид
 Европы (3).

Краткое описание. Плодовое тело шаровидное, приплюснутое, до 50 см в диаметре и до 20 кг, с толстым корневидным мицелиальным тяжем в основании. Экзоперидий очень тонкий, бумагообразный, быстро растрескивается на неправильные участки и исчезает. Эндоперидий толстый, ломкий, растрескивается на неправильные куски и опадает, обнажая ватообразную глебу. Глеба, сначала, белая, потом желто-зеленая, при полном созревании – оливково-коричневая, без особого вкуса и запаха. Снаружи плодовое тело белое, по мере созревания буреет. Споры шаровидные, гладкие или слабобороздчатые, оливково-коричневые (1, 2).

Распространение. Космополит, от тропической до бореальной зоны, за исключением Австралии и Южной Америки. В Евразии – от Западной Европы и Карелии до Дальнего Востока (2, 4). В РТ – Верхнеуслонский район («Массив Дачный»), Пестречинский район, Черемшанский район (5, 6).

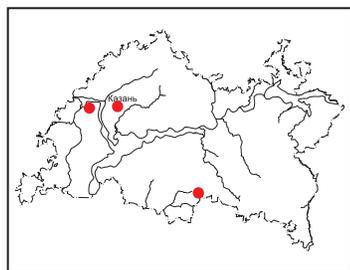
Биология и экология. Сапротроф, на почве в лиственных и смешанных лесах, на полях, лугах, в степях, на выгонах, единично или небольшими группами. С августа по октябрь. Относится к «метеорным» видам, которые после плодоношения могут исчезнуть в данном месте или не появляться длительное время.

Численность и тенденции её изменения. Каждое местонахождение насчитывало до 10 особей.

Лимитирующие факторы. Повышенная рекреационная нагрузка. Особенности биологии и экологии вида, заключающиеся в не периодичности плодоношения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Массив Дачный».

Рекомендации по сохранению. Пропаганда охраны среди населения.



Источники информации: 1. Жизнь растений, т.2, 1976; 2. Федоров, 1990; 3. Вон, 1987; 4. Авога и др., 1989; 5. Сапаев (личное сообщение); 6. Данные составителя.
СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.

ПРИЛОЖЕНИЯ



Список редких и уязвимых грибов, не включенных в Красную книгу Республики Татарстан, но нуждающихся на территории республики в постоянном наблюдении.

Класс Аскомицеты – Ascomycetes

Порядок Пецицевые – Pezizales

Семейство Лопастниковые – Pezizaceae

Лопастник упругий
Сыгылмалы калаксыман гөмбә
Helvella elastica St. Am.

Ацетабула обыкновенная
Гади ацетабула
Acetabula vulgaris Fuck.

Блюдцевик розово-красный
Алсу-кызыл тәлинкә гөмбә
Discina ancilis (Pers.) Sacc.

Блюдцевик жилковатый
Сеңерчәле тәлинкә гөмбә
Discina venosa (Pers.) Sacc.

Семейство Пиронемовые – Pyrenomataceae

Отидея ослиная
Ишәк отидеясе
Otidea onotica (Fr.) Fuck.

Отидея заячья
Куян отидеясе
Otidea leporina (Batsch.) Fuck.

Порядок Трюфелевые – Tuberales

Семейство Трюфелевые – Tuberales

Трюфель зимний
Кышкы томалан
Tuber brumale Vitt.

Класс Базидиомицеты – Basidiomycetes

Порядок Афилофоровые – Aphyllophorales

Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Трутовик шафрановый
Зәгъфран төшендәге
Aurantiororus croceus (Pers.: Fr.) Kotl. et Pouz.

Глеофиллум еловый
Чыршы глеофиллумы
Gloeophyllum abietinum (Bull.: Fr. O) P. Karst.

Семейство Гименохетовые – Hymenochaetaceae

Гименохете пурпуровый
Жете кызыл гименохете
Hymenochaete mougeotii (Fr.) Cooke.

Трутовик Гартига
Гартиг агач гөмбәсе
Phellinus hartigii (Alesch. et Schnabl.) Bond

Семейство Герициевые – Hericiaceae

Гериций кораллоидный
Мәржәнсыман гериций
Hericiium coralloides (Fr.) Pers.

Семейство Клавариевые – Clavariaceae

Рогатик дудчатый
Көпшәсыман мөгезле гөмбә
Clavariadelphus fistulosus. (Holmsk.: Fr.) Comer.

Семейство Альбатрелловые – Albatrellaceae

Трутовик овечий
Сарык ку гөмбәсе
Albatrellus ovinus (Fr.) Murr.

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae

Гигрофор пестрый
Чуар гигрофор
Hygrophorus psittacina (Fr.) Karst.

Гигроцибе чернеющая
Каралучан гигроцибе
Hygrocybe nigrescens (Fr.).

Семейство Сыроежковые – Russulaceae

Груздь настоящий
Чын гөрөждә
Lactarius resimus (Fr.) Fr.

Подмолочник
Сөтле гөмбә
Lactarius volemus (Fr.) Fr.

Семейство Плютеевые – Pluteaceae

Вольвариелла шелковистая
Ефәксыман вольвариелла
Volvariella bombycina (Fr.) Sing.

Семейство Болетовые – Boletaceae

Подберезовик черный
Кара каен гөмбәсе
Leccinum scabrum f. *melaneum* (Smotl.) Skirgiello.

Польский гриб
Поляк гөмбәсе
Xerocomus badius (Fr.) Kuehner ex Gilb.

Семейство Рядовковые – Tricholomataceae

Говоруха гигантская
Гигант лыгырдык гөмбә
Leucoraxillus giganteus (Fr.) Sing.

Семейство Агариковые – Agaricaceae

Зонтик краснеющий
Кызаручан чатыр гөмбә
Macrolepiota rhacodes (Vitt.) Sing.

Группа порядков Гастеромицетов
Порядок Дождевиковые – *Licoperdales*
Семейство Звездиковые – *Geastraceae*

Звездовик рыжеватый
Жирән йолдызчык
Geastrum rufescens Pers.: Pers.

Звездовик карликовый
Кәрлә йолдызчык
Geastrum nanum Pers.

Звездовик маленький
Кечкенә йолдызчык
Geastrum minimum Schw.

Звездовик увенчанный
Тажлы йолдызчык
Geastrum coronatum Pers.

Звездовик гребенчатый
Тешчекле йолдызчык
Geastrum pectinatum Pers.

Порядок Гнездовковые – *Nidulariales*
Семейство Сферобелевые – *Sphaerobolaceae*

Сфероболус звездчатый
Йолдызсыман сфероболус
Sphaerobolus stellatus Pers.

Семейство Гнездовковые – *Nidulariaceae*

Бокальчик Олла
Олла бокалчыгы
Cyathys olla Pers.

ЛИТЕРАТУРА

к разделу «Грибы»

1. Авога И., Вимба Э., Питеранс А. Хорология флоры Латвийской ССР. Охраняемые виды грибов и лишайников. Рига. 1989. 101 с.
2. Антонин В., Котлаба Ф., Клузак З., Остры В., Шкубла П., Веселы И. Грибы. Большая энциклопедия. М.: Издательский дом «Ридерз Дайджест». 2005. 368 с.
3. Бондарцев А.С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. 1953. 1106 с.
4. Бондарцева М.А. Об анатомическом критерии в систематике афиллофоровых грибов // Ботанический журнал. 1963. Т. 48. № 3. С. 362 – 372.
5. Бондарцева М.А. Жизненные формы базидиальных макромицетов // Новости систематики низших растений. 1974. Т. 11. С. 29 – 40.
6. Бондарцева М.А. Систематика трутовых грибов и принципы их классификации // Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук. Л. 1983. 33 с.
7. Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Наука. Л. 1973. 331 с.
8. Васильева Л.Н. Грибы макромицеты Раифского участка Волжско-Камского заповедника / Сб. Труды Волжско-Камского государственного заповедника. Вып. 3. Казань. 1977. С. 3 – 36.
9. Ганбаров Х.Г. Эколого-физиологические особенности дереворазрушающих высших базидиальных грибов. Баку. 1990. 197 с.
10. Гарибова Л.В., Сидорова И.И., ЭЛМ. Грибы. Энциклопедия природы России. АБФ. М. 1999. 352 с.
11. Горленко М.В., Бондарцева М.А., Гарибова Л.В., Сидорова И.И., Сизова Т.П. Грибы СССР. М.: Мысль. 1980. 303 с.
12. Грюнерт Г., Грюнерт М. Грибы, АСТ, Астель. М. 2002. 288 с.
13. Жизнь растений, Т. 2 (под редакций М.В. Горленко). М.: Просвещение. 1976. 479 с.
14. Красная книга РСФСР. М.: Росагропромиздат. М. 1988. С. 540 – 555.
15. Красная книга Республики Татарстан. «Природа». Казань. 1995. С. 424 – 446.
16. Лебедева Л. А. О грибных ресурсах СССР. Изд. института растениеводства НКЗ СССР. Л. 1933. 16 с.
17. Лебедева Л.А. Грибы. Госторгиздат. Л.-М. 1937. 200 с.
18. Любарский Л.В., Васильева Л.Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск. 1975. 280 с.

19. Марков М.В. Руководство по определению шляпочных трутовиков. Ижевск. 1989. 42 с.
20. Пармасто Э.Х. О распространении некоторых редких трутовых грибов. / Изв. АН ЭССР. 1959. Т. 8. Вып. 2. С. 113-116.
21. Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР. Каталог. - Минсельхоз Чувашской АССР. Чебоксары. 1988. 162 с.
22. Степанова Н.Т., Мухин В.А. Основы экологии дереворазрушающих грибов. М. 1979. 99 с.
23. Федоров Ф.В. Грибы. Росагропромиздат. М. 1990. 366 с.
24. Юпина Г.А. Дереворазрушающие грибы лесных биогеоценозов Волжско-Камского заповедника // Микология и фитопатология. Т. 21. Вып. 1. 1987. С. 82-87.
25. Юпина Г.А., Марфин В.Г., Сапаев Е.А. О роли Волжско-Камского заповедника в сохранении редких видов микофлоры РТ / Сб. Особо охраняемые природные территории Республики Татарстан. Казань. 1995. С. 86-87.
26. Юпина Г.А. Дереворазрушающие грибы основных типов леса Волжско-Камского заповедника / Сб. Труды Волжско-Камского государственного природного заповедника. Вып. 6. Казань. 2005. С. 128-152.
27. Юпина Г.А., Марфин В. Г., Сапаев Е.А., Потапов К.О. К изучению редких и охраняемых видов грибов Республики Татарстан. / Сб. Ресурсосберегающие, водо- и почвоохранные биотехнологии, основанные на использовании живых экосистем. / Материалы Первой Всероссийской научной конференции. Казань. 2006. С. 149 - 154.
28. Янсен П. Все о грибах. СПб ООО «СЭКЭО - Кристалл». 2004. 160 с.
29. Bon M. The mushrooms and toadstools of Britain and North-western Europe, Hodder and Stoughton, London, Sydney, Auckland, Toronto, 1987. 160 с.
30. Shaffer-Fehre M., Mushrooms and Toadstools of Britain and Europe, Harper Collins Publishers, 1994. 353 с.

**Основные законодательные
и нормативные правовые акты
по охране редких и исчезающих видов
животных, растений и грибов
в Республике Татарстан**



**Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан
от 25 октября 1993 г. № 615 «О Красной книге Республики Татарстан»
(с изменениями от 17 июля 1995 г.)**

Растительный и животный мир является одним из основных компонентов природной среды, важной составной частью природных богатств нашей республики.

В целях охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных Кабинет Министров Республики Татарстан постановляет:

1. Учредить Красную книгу Республики Татарстан.
 2. Возложить ведение Красной книги Республики Татарстан на Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан.
 3. Поручить Министерству охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан образовать редакционную коллегия и издать в 1994 году Красную книгу Республики Татарстан.
 4. Запретить на всей территории Республики Татарстан сбор и добывание растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.
- Вывоз за пределы Республики Татарстан растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, может производиться в исключительных случаях с разрешения Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан.
5. Утратил силу.
 6. Считать Красную книгу Республики Татарстан юридическим документом, а сведения и предусматриваемые в ней меры охраны растений и животных – обязательными для выполнения всеми юридическими, физическими лицами, включая и иностранные.
 7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан (т. Щеповских А.И.).

Премьер-министр Республики Татарстан
М.Г. Сабилов

Начальник Секретариата Кабинета Министров Республики Татарстан
М.Г. Мингазов

**Постановление
Кабинета Министров Республики Татарстан от 20 августа 1996 г. № 714
«Об утверждении Положения о ведении Красной книги Республики Татарстан»
(с изменениями от 31 мая 2002 г.)**

Во исполнение постановления Кабинета Министров Республики Татарстан № 615 от 25.10.93 г. «О Красной книге Республики Татарстан», а также в целях упорядочения деятельности по учету, оценке состояния, охране и воспроизводству, расширению ареала редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, Кабинет Министров Республики Татарстан постановляет:

1. Утвердить Положение о ведении Красной книги Республики Татарстан, состав постоянно действующей Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов.
2. Администрациям городов и районов Республики Татарстан оказывать содействие министерствам, госкомитетам, ведомствам и организациям в работе по ведению Красной книги Республики Татарстан.
3. Контроль за ходом выполнения настоящего постановления возложить на Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан.

Премьер-министр Республики Татарстан
Ф.Х. Мухаметшин

Заместитель Руководителя Аппарата Кабинета Министров Республики Татарстан
Р.Н. Абзалов

Положение
«О ведении Красной книги Республики Татарстан»
(утв. постановлением КМ РТ от 20 августа 1996 г. № 714)

I. Основные положения

1.1. Основными задачами ведения Красной книги Республики Татарстан являются: обеспечение эффективной охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, слежение за их состоянием, организация научных исследований, разработка и осуществление особых мер по сохранению и восстановлению этих видов.

1.2. Ведение Красной книги Республики Татарстан организуется Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан, и под его руководством осуществляется специально уполномоченными государственными органами Республики Татарстан в области охраны окружающей природной среды, научными, научно-исследовательскими и проектными организациями, в соответствии с порядком, предусмотренным настоящим Положением.

1.3. Для обеспечения ведения Красной книги Республики Татарстан создается специальная постоянно действующая Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам (в дальнейшем «Комиссия»), утверждаемая постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан.

1.4. Финансирование мероприятий по ведению Красной книги Республики Татарстан осуществляется за счет средств бюджета Республики Татарстан, бюджетов городов и районов Республики Татарстан, а также средств Экологического фонда Республики Татарстан.

II. Порядок ведения Красной книги Республики Татарстан

2.1. Порядок ведения Красной книги Республики Татарстан включает:

- сбор информации о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных, растений и грибов, а также хранение информации и других материалов, касающихся этих видов;
- занесение в Красную книгу Республики Татарстан (или исключение из нее) того или иного вида животных, растений или грибов;
- подготовку и издание Красной книги Республики Татарстан;
- выдачу (аннулирование) разрешений (распорядительных лицензий) на оборот диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан;
- обеспечение мониторинга за состоянием животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан;
- регистрацию генетических центров по разведению и содержанию редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан;
- подготовку предложений по образованию особо охраняемых природных территорий и созданию генетических банков с целью сохранения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

2.2. Сбор информации о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных, растений и грибов осуществляется государственными инспекторами Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан, территориальных управлений и региональных инспекций, работниками Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан, Управления охотничьего хозяйства при Кабинете Министров Республики Татарстан, Татарской республиканской инспекции по охране и воспроизводству рыбных запасов и регулированию рыболовства, Волжско-Камского государственного заповедника, Государственного природного национального парка «Нижняя Кама», других специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей природной среды, работниками научных, научно-исследовательских учреждений, обществ, вузов, а также другими юридическими и физическими лицами, обеспечивающими сбор достоверных сведений в этой сфере.

Информация о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных, растений и грибов, предоставляемая для ведения Красной книги Республики Татарстан, должна содержать следующие сведения:

- точное место встречи с объектом с указанием направления и расстояния до ближайшего постоянного географического ориентира (населенного пункта, шоссе, мостового перехода и т.д.);
- количество встреченных объектов, и если это животные, то с указанием по возможности их половой принадлежности;

видовая принадлежность объекта;
состояние объекта (степень угнетенности);
период жизненного цикла;
другие сведения, представляющие с точки зрения респондента определенный интерес;
фамилия, имя, отчество, адрес (телефон), место работы респондента.

Информация, содержащая указанные сведения, в письменном виде передается для анализа, обобщения и хранения в Комиссию по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов по адресу: 420073, г. Казань, ул. Гвардейская, 15, Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан.

Хранение указанной информации осуществляется Комиссией по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов в архиве Минприроды РТ.

2.3. Рассмотрение вопросов о занесении в Красную книгу Республики Татарстан (или исключение из нее) того или иного вида животных, растений или грибов, а также принятие соответствующих решений осуществляет Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов. Принятое Комиссией решение утверждается министром охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан.

2.4. Подготовка к печати и издание Красной книги Республики Татарстан осуществляются Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан и Комиссией по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов. Переиздание Красной книги Республики Татарстан осуществляется не реже одного раза в десять лет.

2.5. Выдачу (аннулирование) разрешений (распорядительных лицензий) на оборот диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, осуществляет Управление государственной экологической экспертизы Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан в соответствии с положением, утвержденным приказом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан.

2.6. Обеспечение мониторинга за состоянием животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, и создание информационной основы для их охраны и восстановления осуществляется Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан на основе периодических поступлений информации, проводимого скрининга популяций редких животных, растений и грибов, оценки динамики численности, репродуктивного потенциала, генетики репродуктивных признаков, прогноза микроэволюционных сдвигов.

2.7. Регистрация генетических центров по разведению и содержанию редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, и создание банка данных о редких животных ведется Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан совместно с цитологическими и биохимическими подразделениями Казанского государственного университета им. В.И. Ульянова-Ленина и Казанской государственной ветеринарной академии.

2.8. Подготовку предложений по организации особо охраняемых природных территорий и созданию генетических банков с целью сохранения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, осуществляет Государственная специализированная инспекция по оперативному контролю за ведением заповедного дела Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан.

Приложение к Положению о Красной книге Республики Татарстан

Информационная карточка учета редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Ф.И.О. корреспондента _____

Адрес, телефон _____

Место работы _____

Дата и место встречи _____

(ближайший постоянный географический ориентир:

_____ населенный пункт, шоссе, река и т.д.)

Видовая принадлежность объекта _____

Число встреченных объектов _____
(для животных, половая принадлежность)

Состояние объекта _____
(степень угнетенности)

Период жизненного цикла _____

Другие сведения, представляющие с точки зрения корреспондента
определенный интерес _____

Регистрационный номер _____

**Постановление
Кабинета Министров Республики Татарстан
от 30 января 2001 г. № 41 «Об утверждении Порядка выдачи разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан»
(с изменениями от 23 апреля 2001 г., 23 декабря 2005 г.)**

Во исполнение Закона Республики Татарстан «Об охране и рациональном использовании животного мира», а также на основании Закона Республики Татарстан «Об охране окружающей природной среды», постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 20.08.96 г. № 714 «Об утверждении Положения о ведении Красной книги Республики Татарстан» и в целях упорядочения деятельности юридических и физических лиц, связанной с содержанием в неволе и реинтродукцией в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, Кабинет Министров Республики Татарстан постановляет:

1. Утвердить прилагаемый Порядок выдачи разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

2. Министерству экологии и природных ресурсов Республики Татарстан организовать выдачу разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, и обеспечить контроль за их использованием в соответствии с Порядком, утвержденным настоящим постановлением.

Премьер-министр Республики Татарстан
Р.Н. Минниханов

Руководитель Аппарата Кабинета Министров
Республики Татарстан
И.Б. Фаттахов

**Порядок
выдачи разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию
в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения
животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан
(утв. постановлением КМ РТ от 30 января 2001 г. № 41)
(с изменениями от 23 апреля 2001 г., 23 декабря 2005 г.)**

I. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок выдачи разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан (далее – Порядок), разработан на основании требований Законов Республики Татарстан «Об охране окружающей природной среды», «Об охране и рациональном использовании животного мира» и постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 20.08.96 г. № 714 «Об утверждении Положения о ведении Красной книги Республики Татарстан».

1.2. Порядок устанавливает правила оформления и выдачи разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

1.3. Требования, предусмотренные настоящим Порядком, распространяются на все юридические лица независимо от ведомственной принадлежности, а также физические лица, содержащие в неволе и осуществляющие реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

1.4. Содержание в неволе диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Республики Татарстан, допускается только в целях сохранения и воспроизводства этих животных в искусственно созданной среде обитания, а также в научных и культурно-просветительных целях.

1.5. Реинтродукция (выпуск) в естественную природную среду диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Республики Татарстан, осуществляется в целях их сохранения и(или) пополнения естественных популяций указанных животных.

1.6. Право пользования дикими животными, принадлежащими к видам, занесенным в Красную книгу Республики Татарстан, может переходить от одного лица к другому только на основании разрешения на оборот указанных животных, порядок выдачи которого устанавливается отдельным постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан.

1.7. Разрешение на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, выдается Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.

II. Область применения

2.1. Настоящий Порядок применяется при оформлении и выдаче разрешений на содержание в неволе и искусственно созданной среде обитания, а также реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, юридическим лицам и гражданам, осуществляющим содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

III. Содержание и порядок выдачи разрешения

3.1. Разрешение (Приложение 1 к настоящему Порядку) должно содержать:
полное наименование юридического лица, фамилию, имя, отчество физического лица;
адрес юридического или физического лица, паспортные данные физического лица;
видовую принадлежность, пол, возраст и количество объектов животного мира, подлежащих содержанию в неволе или искусственно созданной среде обитания или реинтродукции;
краткое обоснование необходимости содержания в неволе или искусственно созданной среде обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, а также их реинтродукции в природу;
обозначение границ территории (акватории), где предполагается содержать в неволе или искусственно созданной среде обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, или осуществлять их реинтродукцию;

условия содержания в неволе или искусственно созданной среде обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира или порядок их реинтродукции в естественную среду обитания, также иные условия в соответствии с требованиями по охране указанных видов животных;

фамилию, имя и отчество юридического или физического лица (для юридических лиц – должность), ответственного за выполнение условий разрешения;

срок действия разрешения;

условия отчетности по использованию разрешения.

3.2. Для получения разрешения на право содержания в неволе или искусственно созданной среде обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, и их реинтродукцию в природу в Министерство экологии природных ресурсов Республики Татарстан подаются следующие документы:

заявление по форме согласно приложению 2 к настоящему Порядку;

отчет об использовании ранее выданного разрешения на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан (если таковое выдавалось);

другая информация по усмотрению заявителя, свидетельствующая об обоснованности его намерений.

Заявление не принимается к рассмотрению в случае несоответствия требованиям настоящего пункта.

3.3. Заявитель несет ответственность за достоверность сведений, представленных в запросе на получение разрешения.

3.4. Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан имеет право требовать при необходимости информацию, подтверждающую достоверность сведений, представленных заявителем.

3.5. Разрешение является именным документом, передача его другим лицам без согласования Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан запрещена.

3.6. Заявление о выдаче разрешения рассматривается в месячный срок с момента его поступления в три этапа:

предварительное рассмотрение заявления, определение необходимости получения дополнительных сведений и привлечения экспертов;

передача в случае необходимости представленных документов на экспертизу;

принятие решения о выдаче разрешения либо об отказе в его выдаче.

3.7. Разрешение на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, выдается заявителю в десятидневный срок после принятия решения о его выдаче и регистрируется в реестре (приложение 3 к настоящему Порядку).

3.8. Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан вправе отказать в выдаче разрешения в случае представления недостоверной информации.

Заявитель вправе обжаловать отказ в выдаче разрешения в установленном законом порядке.

3.9. Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан вправе аннулировать разрешение в случаях:

несоблюдения условий разрешения;

использования объектов животного мира, не предусмотренных разрешением;

создания угрозы здоровью населения и окружающей природной среде.

В этих случаях действие разрешения прекращается по истечении одного месяца со дня письменного уведомления природопользователя о допущенных им нарушениях при непринятии мер по их устранению.

к Порядку выдачи разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Форма

Разрешение

на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Министерство экологии и природных ресурсов
Республики Татарстан

Государственный герб Республики Татарстан

Разрешение № _____ на содержание в неволе и реинтродукцию в природу

_____ (наименование животных)

Выдано _____

(полное наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество физического лица)

_____ (полный адрес юридического лица, физического лица,
паспортные данные физического лица)

Орган, выдавший разрешение _____

Дата выдачи _____ Срок действия _____

Основание _____

Перечень и количество разрешенных на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан:

№	Наименование вида	Количество

Место содержания животных: _____

Место реинтродукции животных: _____

Лица, ответственные за содержание и реинтродукцию животных: _____

Подпись главного государственного инспектора _____

**Оборотная сторона Разрешения на содержание в неволе и реинтродукцию в природу
редких и находящихся под угрозой исчезновения животных,
занесенных в Красную книгу Республики Татарстан**

Заключение к разрешению № _____

Основания выдачи разрешения _____

Обязательные условия разрешения: _____

Срок действия разрешения: _____

Подпись главного государственного инспектора
по охране растительного и животного мира _____

Приложение 2

**к Порядку выдачи разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию
в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных,
занесенных в Красную книгу Республики Татарстан**

Форма

**Заявление на выдачу разрешения на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и
находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных
в Красную книгу Республики Татарстан**

Министру экологии и природных
ресурсов Республики Татарстан

_____ (полное наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество физического лица)

_____ (полный адрес юридического лица, физического лица, паспортные данные физического лица)
прошу выдать разрешение на содержание в неволе и(или) реинтродукцию в природу
животных _____

_____ (количество и видовая принадлежность, пол и возраст животных)
содержание будет осуществляться на территории _____

реинтродукция в природу _____
сроком на _____
в связи _____

_____ (краткое обоснование необходимости содержания животных)

_____ (в случае проведения работ в рамках научно-исследовательской темы)

_____ указываются дата и номер протокола заседания ученого совета, на

_____ котором утверждена данная тема, соответствующая выписка из протокола

прилагается к заявлению)
Ответственный за содержание и(или) реинтродукцию животных _____

(фамилия, имя, отчество, для юридических лиц – должность)

Подпись заявителя

Приложение 3

**к Порядку выдачи разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию
в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных,
занесенных в Красную книгу Республики Татарстан**

**Реестр
выдачи разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию в природу
редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных
в Красную книгу Республики Татарстан**

№ п/п	Номер разрешения, дата выдачи	Полное наименование предприятия, Ф.И.О. заявителя	Место нахождения предприятия, домашний адрес заявителя
1	2	3	4

**Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан
от 6 февраля 2001 г. № 57**

**«О Порядке выдачи разрешений на оборот объектов растительного и животного
мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан»
(с изменениями от 23 апреля 2001 г.)**

Во исполнение Закона Республики Татарстан «Об охране и рациональном использовании животного мира», постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 20.08.96 г. № 714 «Об утверждении Положения о ведении Красной книги Республики Татарстан» и в целях упорядочения деятельности юридических и физических лиц, связанных с оборотом объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, Кабинет Министров Республики Татарстан постановляет:

1. Утвердить прилагаемый Порядок выдачи разрешений на оборот объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.
2. Министерству охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан организовать выдачу разрешений на оборот объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, и обеспечить контроль за их использованием в соответствии с Порядком, утвержденным настоящим постановлением.

Премьер-министр
Республики Татарстан
Р.Н. Минниханов

Заместитель Премьер-министра Республики
Татарстан – Руководитель Аппарата Кабинета
Министров Республики Татарстан
И.Б. Фаттахов

**Порядок
выдачи разрешений на оборот объектов растительного и животного мира,
занесенных в Красную книгу Республики Татарстан
(утв. постановлением КМ РТ от 6 февраля 2001 г. № 57)
(с изменениями от 23 апреля 2001 г.)**

I. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок оборота объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан (далее - Порядок) разработан на основе законов Республики Татарстан «Об охране окружающей природной среды», «Об охране и рациональном использовании животного мира» и «О растительном мире».

1.2. Порядок устанавливает правила оформления разрешений на оборот объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

1.3. Требования, предусмотренные настоящим Порядком, распространяются на все субъекты хозяйственной деятельности независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, а также физических лиц, осуществляющих оборот объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

1.4. Решение о выдаче разрешения на оборот объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, принимает Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан.

II. Сфера применения Порядка

2.1. Настоящий Порядок применяется при обороте объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, в частности, при осуществлении их ввоза на территорию Республики Татарстан, вывоза из-за ее пределов, отлова животных, сбора, пересылки, транспортировки, приобретения, обмена, передачи, культивирования в ботанических и аптекарских садах, питомниках, дендрариях, а также на станциях натуралистов, сортоиспытательных и коллекционных участках.

2.2. Порядок выдачи разрешений на содержание в неволе и искусственно созданной среде обитания, а также на реинтродукцию редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, устанавливается отдельным постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан.

III. Содержание и порядок выдачи разрешения

3.1. Разрешение (**приложение 1**) должно содержать:

полное наименование юридического лица, фамилию, имя, отчество физического лица;

адрес юридического или физического лица;

данные о целевом назначении работ, связанных с оборотом объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан;

указание участков территории (акватории), на которых будет осуществляться оборот растений и животных;

видовую принадлежность, пол, возраст и количество объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, разрешенных к обороту;

обязательные для выполнения требования при осуществлении оборота объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, направленные на предотвращение их гибели;

должность, фамилию, имя и отчество должностного или физического лица, ответственного за выполнение условий разрешения;

срок действия разрешения.

Разрешение может быть дополнено и другими условиями в соответствии с действующим законодательством.

3.2. Для получения разрешения на оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, в Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан подаются следующие документы:

справка об уровне профессиональной подготовленности персонала и лиц, которые будут осу-

щественный оборот объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан;

другая информация по усмотрению заявителя, свидетельствующая об обоснованности его намерений.

Заявление не принимается к рассмотрению в случае его несоответствия требованиям настоящего пункта.

3.3. Заявитель несет ответственность за достоверность сведений, представленных на получение разрешения.

3.4. Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан имеет право запрашивать при необходимости информацию, подтверждающую достоверность сведений, представленных заявителем.

3.5. Разрешение является именным документом, передача его третьему лицу запрещена. Передача разрешения может быть осуществлена путем переоформления в соответствии с требованиями настоящего Порядка.

3.6. Рассмотрение заявления о выдаче разрешения проходит в месячный срок с момента его поступления в три этапа:

предварительное рассмотрение заявления, определение необходимости получения дополнительных сведений и привлечение экспертов;

передача в случае необходимости представленных документов на экспертизу;

принятие решения о выдаче разрешения либо об отказе в его выдаче.

3.7. Разрешение на оборот объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, выдается заявителю в десятидневный срок после принятия решения о его выдаче и регистрируется в реестре (**Приложение 3**).

3.8. Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан вправе отказать в выдаче разрешения в следующих случаях:

несоответствие условий оборота объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, установленным нормативам и требованиям;

отрицательное экспертное заключение;

представление недостоверной информации.

Заявитель вправе обжаловать отказ в выдаче разрешения в установленном законом порядке.

3.9. Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан вправе аннулировать разрешение в следующих случаях:

несоблюдение условий разрешения;

создание угрозы здоровью населения и окружающей природной среде;

ухудшение состояния или гибели объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, находящихся в обороте.

В этих случаях действие разрешения прекращается по истечении одного месяца со дня письменного уведомления природопользователя о допущенных им нарушениях и неприятия с его стороны мер по их устранению.

**к Порядку выдачи разрешений на оборот объектов
растительного и животного мира, занесенных
в Красную книгу Республики Татарстан**

Форма

Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов
Республики Татарстан

Государственный герб Республики Татарстан

**Разрешение № _____
на оборот объектов растительного и животного мира, занесенных
в Красную книгу Республики Татарстан**

(наименование животных)

Выдано _____
(полное наименование юридического лица, Ф.И.О. физического лица)

(полный адрес юридического лица, прописка и паспортные

данные физического лица)

Орган, выдавший разрешение: _____

Дата выдачи: _____ Срок действия: _____

Основание: _____

Перечень и количество разрешенных на оборот объектов растительного
и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан:

№ п/п	Наименование вида	Количество

Место содержания животных и растений: _____

Куда поступят животные и растения: _____

Лица, ответственные за оборот объектов растительного и животного мира, занесенных в
Красную книгу Республики Татарстан: _____

Подпись главного государственного инспектора: _____

Заключение к разрешению № _____

Основания выдачи разрешения: _____

Обязательные условия разрешения: _____

Срок действия разрешения: _____

Подпись главного государственного инспектора
по охране растительного и животного мира: _____

Приложение 2

**к Порядку выдачи разрешений на оборот объектов
растительного и животного мира, занесенных
в Красную книгу Республики Татарстан**

Форма

Министру охраны окружающей среды
и природных ресурсов Республики Татарстан
Щеповских А. И.

Заявление

_____ (полное наименование юридического лица, Ф.И.О. физического лица)

_____ (полный адрес юридического или физического лица)
прошу выдать разрешение на оборот объектов растительного и животного
мира, занесенных в Красную Книгу Республики Татарстан,

_____ (видовая принадлежность, пол и возраст объектов растительного

_____ и животного мира, испрашиваемых к обороту)

сроком на _____
в связи _____

_____ (краткое обоснование необходимости и целей оборота объектов

_____ растительного и животного мира)

Для обеспечения нормальных условий жизни животных и произрастания
растений имеются _____

_____ (описание условий с указанием параметров и размеров

_____ вольеров, клеток, загонов и иных площадей, приспособленных

_____ для содержания и транспортировки животных, а также иные сведения

_____ по усмотрению заявителя)

Ответственный за оборот растений и животных, занесенных в Красную книгу
Республики Татарстан: _____

_____ (Ф.И.О., для юридических лиц - должность)

Подпись заявителя:

**к Порядку выдачи разрешений на оборот объектов
растительного и животного мира, занесенных
в Красную книгу Республики Татарстан**

Форма

**Реестр
выдачи разрешений на оборот объектов растительного и животного мира, занесенных
в Красную книгу Республики Татарстан**

№ п/п	Номер разрешения, дата выдачи	Полное наименование предприятия, Ф.И.О. заявителя	Место нахождения предприятия, домашний адрес заявителя
1	2	3	4

Животные

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

- А**
Авдотка, 282
Адмирал, 224
Аист черный, 59
Андрена желтоногая, 247
Андрена траурная, 248
Антофора северная, 255
Аполлон, 216
- Б**
Балобан, 87
Белка-телеутка, 278
Белорыбица, 283
Белуга, 151
Бембикс носатый, 246
Беркут, 81
Бражник глазчатый, 231
Бражник «мертвая голова», 230
Бражник сиреневый, 232
Бронзовка вонючая, 284
Бронзовка зеленая, 201
Бургомистр, 279
Бурузубка крошечная, 17
Бурундук азиатский, 29
- В**
Веретеница ломкая, 143
Веретенник большой, 104
Веретенник малый, 279
Вечерница гигантская, 24
Водолюб большой темный, 192
Водолюб большой черный, 192
Водяной скорпион, 177
Ворона черная, 238
Восковик огшельник, 203
Выдра речная, 46
Выпь большая, 54
Выпь малая (волчок), 56
Выхухоль русская, 15
- Г**
Гага-гребенушка, 282
Гагара краснозобая, 278
Гагара чернозобая, 51
Гадюка обыкновенная, 145
Гадюка степная, 146
Гаичка сероголовая, 281
Галикт четырехполосый, 251
Голец усатый, 158
Голубок морской, 279
Голубянка Мелеагр, 228
Гольян обыкновенный, 156
Горлица большая, 279
Горлица кольчатая, 279
Горлица обыкновенная, 112
Горихвостка-чернушка, 281
Горностай, 44
Горчак обыкновенный, 157
Гриф черный, 84
- Грязовик, 279
Гусь серый (местная популяция), 278
- Д**
Дербник, 90
Доломед (каемчатый охотник), 169
Древооточ пахучий, 212
Дрозд пестрый, 281
Дрофа, 97
Дупель (местная популяция), 279
Дубровник, 281
Дятел зеленый, 131
Дятел седой, 132
Дятел трехпалый, 134
- Е**
Еж ушастый, 14
- Ж**
Жаба серая, 150
Жаброног, 165
Жаворонок белокрылый, 283
Жаворонок лесной (юла), 135
Жаворонок хохлатый, 279
Желтушка торфяниковая, 242
Жерлянка краснобрюхая, 149
Жужелица блестящая, 186
Жужелица выпуклая, 183
Жужелица золотистоямчатая, 184
Жужелица лесостепная, 187
Жужелица-наследник, 185
Жужелица парковая, 281
Жужелица таежная, 185
Жужелица-улиткоед, 190
Жужелица фиолетовая, 188
Жужелица Шонхерри, 189
Жужелица Щеглова, 189
Жук-носорог, 199
Жук-олень, 194
Журавль серый, 94
- З**
Завирушка сибирская, 280
Завирушка черногорлая, 280
Зарничка, 280
Зимородок обыкновенный, 128
Златоглазка перламутровая, 210
Змеяд, 76
Зорька Зегрис, 219
Зук малый, 284
- К**
Казарка белошекая, 62
Казарка краснозобая, 63
- Казарка черная, 282
Каменка-пleshанка, 280
Каменка-плясунья, 280
Камнешарка, 279
Камышевка вертлявая, 138
Камышевка дроздовидная, 280
Камышевка индийская, 280
Камышевка тростниковая, 280
Камышница, 96
Каравайка, 59
Квакша обыкновенная, 283
Кедровка, 139
Клест белокрылый, 281
Клест сосновик, 281
Клинтух, 111
Кобчик, 91
Кожан двухцветный, 27
Кожан северный, 26
Козодой обыкновенный, 126
Колпица, 58
Конек полевой, 280
Конек пятнистый, 280
Копр лунный, 198
Коровка точечная, 284
Коромысло большое, 172
Крапивник, 280
Красотел бронзовый, 181
Красотел золотистоточечный, 182
Красотел пахучий, 180
Красотка-левушка, 173
Крачка белошекая, 109
Крачка малая, 110
Кречет, 86
Кречетка, 282
Кроншнеп большой, 103
Кроншнеп средний, 279
Крохаль большой, 278
Крохаль длинноносый, 278
Крыса черная, 282
Ктырь тонкобрюхий, 276
Ктырь шершневидный, 275
Кукша, 280
Кулик-сорока, 99
Куница каменная, 43
Курганник, 75
Куропатка белая, 279
Куропатка серая, 284
Кутора обыкновенная, 17
- Л**
Лазоревка белая-князек, 141
Лебедь-кликун, 67
Лебедь-шипун, 65
Ленточник тополевый, 227
Ленточница голубая, 240
Ленточница малиновая, 239
Летяга обыкновенная, 28
Листоед хризомела, 208

Листоед хризохлоа, 209
Лосось каспийский, 283
Лунь луговой, 72
Лунь полевой, 69
Лунь степной, 70
Луток, 278
Лягушка съедобная, 281

М

Майка синяя, 205
Макропис европейский, 258
Макропис мохнатоногий, 258
Махаон, 213
Мегахила шмелевидная, 253
Медведица Геба, 236
Медведица Гера, 235
Медведица-госпожа, 237
Медведица желтая, 238
Медведица сельская, 234
Медведица красноточечная, 238
Медведица-хозяйка, 235
Медведь бурый, 42
Медянка обыкновенная, 144
Мелиттурга булавоусая, 249
Миного каспийская, 283
Мнемозина, 217
Многоцветница садовая, 226
Моевка, 282
Могильник, 80
Морянка, 278
Муравей-жнец, 274
Муравьиный лев, 211
Мышовка лесная, 35
Мышовка степная, 34

Н

Навозник весенний, 196
Негопырь-карлик, 25
Негопырь лесной, 25
Неясыть бородатая, 125
Неясыть длиннохвостая, 124
Неясыть серая, 123
Норка европейская, 45
Ночница Брандта, 20
Ночница водяная, 22
Ночница Наттерера, 18
Ночница прудовая, 21
Ночница усатая, 19
Нырок красноносый, 278

О

Овсянка белошапочная, 281
Овсянка-крошка, 281
Огарь, 278
Озерная чашечка, 164
Оленек обыкновенный, 195
Олень северный, 282
Орел степной, 77
Орел-карлик, 78
Орлан-белохвост, 83
Оляпка, 280
Осетр русский, 152
Осоед обыкновенный, 73

П

Павлиноглазка малая, 229
Панургин молочнокрылый, 250
Пастушок, 95
Паук-серебрянка, 168
Пеганка, 278
Пеликан кудрявый, 53
Пеночка бурая, 280
Пеночка корольковая, 280
Переливница большая, 223
Перепел, 284
Перепелятник (местная популяция), 278
Песочник-красношейка, 282
Песочник морской, 279
Пестроглазка Галатея, 220
Пеструшка степная, 38
Пестрянка черноточечная, 242
Пилохвост восточный, 174
Пискулька, 64
Пищуха малая, 282
Плавунец широкий, 191
Плавунчик плосконосый, 279
Планария молочно-белая, 164
Поганка красношейная, 52
Поганка малая, 278
Поганка серошекая, 53
Погоньш малый, 279
Погоньш-крошка, 279
Подалирий, 214
Поденка полимитарцис вирго, 171
Поденка эфемера линейная, 172
Подкаменьщик обыкновенный, 159
Подорлик большой, 79
Подуст волжский, 155
Полевка красная, 40
Поликсена, 218
Полчок, 32
Поморник короткохвостый, 279
Поморник средний, 279
Поручейник, 102
Прозерпина, 233
Просянка, 283
Пузанок северокаспийский, 283
Пустельга обыкновенная, 92
Пустельга степная, 93
Пчела-листорез люцерновая, 254
Пчела-плотник обыкновенная, 256
Пчела-шерстобит, 252

Р

Рак узкопалый, 167
Ранатра палочковидная, 176
Ремез обыкновенный, 140
Ржанка золотистая, 279
Рогачик березовый, 196
Росомаха, 282

С

Савка, 282
Саджа, 283
Сапсан, 88

Сатир Дриада, 221
Сверчок обыкновенный, 280
Сверчок пятнистый, 280
Сверчок соловьиный, 280
Севрюга, 283
Сельдь волжская, 283
Сенница Геро, 222
Сизоворонка, 127
Синьга, 278
Сип белоголовый, 179
Скакун германский, 179
Скакун лесной, 178
Скакун полевой, 179
Скворец розовый, 283
Сколия четырехточечная, 244
Скопа, 68
Снегирь серый, 281
Соболь, 282
Сова белая, 113
Сова болотная, 117
Сова ушастая, 115
Сова ястребиная, 122
Соня лесная, 30
Соня орешниковая, 33
Соня садовая, 31
Сорокопуг серый, 137
Сорокопуг чернолобый, 136
Сплюшка, 118
Стафилин мохнатоногий, 193
Стафилин широкий, 193
Стрепет, 98
Сурок, 284
Суслик крапчатый, 29
Сфекс зубастый, 245
Сыч воробьиный, 121
Сыч домовый, 120
Сыч мохноногий, 119

Т

Таймень, 154
Таловка, 280
Тарантул русский, 170
Травник, 101
Траурница, 225
Трещетка ширококрылая, 175
Тиркушка степная, 279
Тритон гребенчатый, 148
Трясогузка горная, 280
Трясогузка черноголовая, 92
Турпан обыкновенный, 278
Тушканчик большой, 59
Тювик европейский, 74

У

Углокрыльница V-белое, 226
Удод, 130
Улит большой, 100
Урагуз, 286
Усач дубовый, 206
Усач ивовый, 207
Усач Келера, 207
Ушан бурый, 23

Ф

Филин, 114
Фламинго обыкновенный, 61
Форель ручьевая, 155

Х
 Хариус европейский, 153
 Хомяк Эверсманна, 36
 Хомячок серый, 37
 Хохотун черноголовый, 106
 Хохотунья, 108
 Хрустан, 279
 Хрущ мраморный (июльский), 202

Ц
 Цапля белая большая, 57

Ч
 Чайка малая, 107
 Чайка морская, 279
 Чекан черноголовый, 280

Черепаха болотная, 142
 Чернеть белоглазая, 282
 Черноспинка, 283
 Чечевица длиннохвостая, 281
 Четка горная, 281
 Четка пепельная, 281

Ш
 Шелкопряд березовый, 241
 Шилокловка, 282
 Шмель армянский, 267
 Шмель байкальский, 272
 Шмель Зихеля, 271
 Шмель йонеллюс, 266
 Шмель красноватый, 273
 Шмель моховой, 262
 Шмель патагиатус, 268

Шмель пластинчатозубый, 270
 Шмель поморум, 259
 Шмель праторум, 265
 Шмель пятноспинный, 263
 Шмель сибирский, 260
 Шмель спорадикус, 269
 Шмель степной, 264
 Шмель Шренка, 261

Щ
 Щегол седоголовый, 281
 Щитень весенний, 166
 Щурка золотистая, 129

Э
 Эфиальт-обнаруживатель, 243

УКАЗАТЕЛЬ ТАТАРСКИХ НАЗВАНИЙ

А
 Авдотка, 282
 Авыл аюкүбәләге, 234
 Адмирал (күбәләк төре), 224
 Акбалык, 283
 Ак башлы таш чыпчыгы, 280
 Ак бүрекле солы чыпчыгы, 281
 Ак канатлы панургин, 250
 Ак канатлы тургай, акканат, 283
 Ак канатлы чуқыр, 281
 Ак көрлек, 279
 Аккүз чумгалак, 282
 Ак песнәк, 141
 Ак планария, 164
 Ак чумгалак, 278
 Ак ябалак, 113
 Ак яңаклы акчарлак, 109
 Ак яңаклы казарка, тундра казы, 62
 Ал сьерчык, 283
 Алтынсыман шөлдү, 279
 Алтын тимгелле чибәр коңгыз, 182
 Алтын чокырлы бызылдавык, 184
 Аполлон (күбәләк төре), 216
 Арыслан бөжәк, кырмыска арысланы, 211
 Ас, 44
 Ашарга яраклы бака, 281
 Аюкүбәләк Геба, 236
 Аюкүбәләк Гера, 235
 Аюкүбәләк хатын, 235

Б
 Байбак, сөрәк, 284
 Байгыш, мәче башлы ябалак, 114
 Байкал төклетурасы, 272
 Бакча йоклачы, 31
 Бакыр елан, шома тузбаш, 144
 Балабан (лачын), 87

Балыкчы карчыга, 68
 Басу шөлдү, 282
 Безборын, 282
 Бизәкле күбәләк, 226
 Бикә аюкүбәләк, 237
 Болан коңгыз, 194
 Болын карчыгасы, 72
 Борындык, 29
 Божралы әберчен, 279
 Брандт төн ярканаты, 20
 Буа төн ярканаты, 21
 Бөдрә бабакош, 53
 Бөркет, каракош, сәмругкош, 81
 Бүдәнә, бытбылдык, 284
 Бүдәнә карчыгасы, 278
 Бүрекле тургай, 279

В
 Вак кугыч, 279
 Вак солы чыпчыгы, 281
 Вак чомга, 278
 Варис бызылдавык, 185

Г
 Гади агач бакасы, 283
 Гади боланчык, 195
 Гади горчак, 157
 Гади подуст (түбәнәвыз), 155
 Гади саңагаяк, 165
 Гади су чикерткәсе, 280
 Гади тиен, 278
 Гади торымтай, 92
 Гади турпан, 278
 Гади төн күгәрчене, мыеклы күгәрчен, 126
 Гади урман күгәрчене, 112
 Гади фламинго, 61
 Гади шолган, су тычканы, 17
 Гади шөпшәашар, 73
 Гади яр чыпчыгы, күк чыпчык, 128
 Галатей чуаркүзе, 220

Герман чапкыны, 179
 Геро печәнлеге, 222
 Гигант өңгер ярканат, 24

Д
 Дала кара еланы, 146
 Дала каракөшы, бөркет, 77
 Дала карчыгасы, 70
 Дала кошы (дүдәкләр отрядыннан), 98
 Дала күгәрчене, 283
 Дала тиркушкасы, 279
 Дала лачыны, сапсан, 88
 Дала торымтае, жирән лачын, 93
 Дала тычканчыгы, 34
 Дала төклетурасы, 264
 Дала чуары, 33
 Диңгез акчарлагы, 279
 Диңгез буйлары кулигы, 279
 Долomed (каймалы сунарчы), 169
 Дриада (күбәләк төре), 221
 Дроздсыман камыш чыпчыгы, 280
 Дупель, 279
 Дүдәк, кыр күркәсе, 97
 Дүрт буйлы галикт, 251
 Дүрт тимгелле шөпшә, 244

Е
 Европа хариусы (пәрдәсе), 153
 Елак карчыга, 75
 Еланашар, 76
 Елга каракошы, аккойрык бөркет, 83

З
 Зихель төклетурасы, 271
 Зур ак челән, 57
 Зур борынлы бембикс, 246
 Зур имән кисмәне, 206
 Зур йоклач, 32
 Зур колаклы көрән ярканат, 23

Зур каракош, 79
Зур кушаяк, 39
Зур күлбога, 54
Зур саз шөлди, 104
Зур караңгы сусөяр, 192
Зур кара сусөяр, 192
Зур урман күгәрчене, 279
Зур чумгалак үрдөк, 278
Зур шөлди (улит), 100
Зур шөлди (кроншнеп), 103
Зур энә карагы, 172
Зәңгәр күбәләк, 228
Зәңгәр майка, 205
Зәңгәр тасмач күбәләк, 239

И

Идел сельде, 283
Ике төсле кушканат, 27
Имәнлек чыпчыгы, 281
Иренләч макропис, 258
Исле коңгыз, ялгызак балавыз-чы, 203
Исле күбәләк, исле агачтишәр, 212
Исле чибәр коңгыз, 180

Й

Йокычан ябалак, чырылдавык ябалак, 118
Йонеллюс төклетурасы, 266
Йонлач стафилин, 193
Йонъязар бал корты, 252
Йорт ябалагы, 120
Йөнтәс аяклы макропис, 258
Йөнтәс аяклы ябалак, 119

К

Кабарынкы бызылдавык, 183
Каен ефәк күбәләге, 241
Каен мөгезләче, 196
Кайгылы бал корты, 248
Кайгылы күбәләк, 225
Кама, 46
Кара аполлон (күбәләк төре), 217
Кара аркалы балык, 283
Карабаш урман чыпчыгы, 280
Карабаш шаркылдык, 106
Кара башлы тал чыпчыгы, 280
Кара башлы чөперчек, 280
Кара бүксәле гагара, 51
Кара гриф, 84
Кара елан, зәһәр елан, 145
Кара казарка, 282
Кара карга, 283
Кара күсе, 282
Кара ләкләк, 59
Кара маңгайлы сорокопуд, 136
Кара уткойрык, 281
Карчыгасыман ябалак, 122
Каспий сөләйман балыгы, 283
Каспий тыранжасы (минога-сы), 283
Кашыктомшык, 58
Келер кисмәне, 207
Керкә, 155

Кече күлбога, 56
Кече төвискүз күбәләк, 229
Кечкенә чыелдык, 282
Кеш, 282
Кикрикле гага, 282
Киң йөзгәләк, 191
Киң стафилин, 193
Колаклы керпе, 14
Колаклы ябалак, 115
Комагай, 282
Кызгылт төклетура, 273
Кызылаяк шөлди, 101
Кызыл бүксәле гагара, 278
Кызыл бүксәле казарка, 63
Кызыл корсаклы су «үгезе», 149
Кызыл кыр тычканы, 40
Кызыл муенлы кулик, 282
Кызыл муенлы чомга, 52
Кызыл тимгелле аюкүбәләк, 238
Кызыл томшыклы чумгалак, 278
Кызыл үрдөк, 278
Кыр карчыгасы, 69
Кырпы, 151
Кыр чапкыны, 179
Кыр чөбөрчеге, 280
Кыскакойрык үлксә акчарла-гы, 279

Кычыткан чыпчыгы, 280
Кәрлә каракош, 78
Кәрлә нарат чыпчыгы, 280
Кәрлә ярканат, 25
Көлдәй чи-чи чыпчыгы, 281
Көмеш үрмәкүч, 168
Көрән аю, 42
Көрән нарат чыпчыгы, 280
Күгелжем урман күгәрчене, 111
Күзләч балкарак, 231
Күк карга, 127
Күкшә, 280
Күл чынаягы, 164

Л

Лачын (дербник), 90
Ләрге балык, зәңгелә балыгы, 156

М

Матур алтынкүз, 210
Махаон (күбәләк төре), 213
Моллюскашар бызылдавык, 190
Мөрмәр коңгыз, 202
Мыеклач төн ярканаты, 19
Мыеклы сагалак, 158
Мөгезборын коңгыз, 199
Мүк төклетурасы, 262

Н

Нарат чуқыры, 281
Наттерер төн ярканаты, 18
Нечкәкорсак юл чебене, 276
Нокталы чуар күбәләк, 242
Нәни акчарлак, 107
Нәни акчарлак (крачка), 110

Нәни кугыч, 279
Нәни көрәнтеш, 17
Нәни саз шөлди, 279
Нәфис аккош, 67

О

Озын койрыклы карабүрек (урагус), 281
Озын койрыклы ябалак, 124
Озынтомшык (ибис), 59
Озын томшыклы чумгалак, 278
Очкалак, очар тиен, 28

П

Парк бызылдавыгы, 281
Патагиатус төклетурасы, 268
Пластинка тешле төклетура, 270
Подалирий (күбәләк төре), 214
Поликсена (күбәләк төре), 218
Поморум төклетурасы, 259
Почмак канатлы күбәләк, 226
Праторум төклетурасы, 265
Прозерпина (күбәләк), 233
Пычкыкойрык чикерткә, 174

Р

Рус мәрсине, 152

С

Савка (үрдөк төре), 282
Саескан шөлди, 99
Саз көтүчесе, 95
Саз ташбакасы, 142
Саз ябалагы, 117
Сайрар су чикерткәсе, 280
Сакаллы ябалак, 125
Сары аюкүбәләге, 238
Сары аяклы андрена, 247
Сары корташар, 129
Сасы бронзак, 284
Себер төклетурасы, 260
Себер урман чыпчыгы, 280
Сикергәк таш чыпчыгы, 280
Сирень балкарагы (күбәләге), 232
Соры башлы песнәк, 281
Соры гөберле бака, 150
Соры каз, 278
Соры карабүрек, 281
Соры көртлек, 284
Соры сорокопуд, 137
Соры торна, 94
Соры ябалак, 123
Соры яңаклы чомга, 53
Соры әрлән, 37
Спорадикус төклетурасы, 269
Су көнлекчесе, 171
Су тавыгы, 96
Су тургае (су чыпчыгы), 280
Су чаяны, 177
Су төн ярканаты, 22
Сфекс шөпшә, үткен тешле шөпшә, 245

Сырлач сыртлы тритон, 148
 Сызыклы көнлекче, 172

Т
 Табучы эфиалят, 243
 Тазгара, акбаш гриф (сип), 85
 Тайга бызылдавыгы, 185
 Таймень, 154
 Тал кисмәне, 207
 Таллык нарат чыпчыгы, 280
 Таплы аркалы төклетура, 263
 Тарантул, бөе, 170
 Тараяклы кысла, 167
 Тары чыпчыгы, 283
 Тау чи-чи чыпчыгы, 281
 Тау чөпөрчеге, 280
 Таш сусары, 43
 Таң күбөлөгө, 219
 Таң нарат чыпчыгы, 280
 Тимгелле йомран, 29
 Тимгелле камка, 284
 Тимгелле су чикерткәсе, 280
 Тимгелле тургай, 280
 Тозлы күл буйлары акчарлагы, 279
 Тополь (тирәк) тасмачы, 227
 Торфяник сарыбаш (күбөлөгө), 242
 Тундра-дингез чумгалагы, 278
 Тундра шөлди, 279
 Тупалакбаш, 159
 Тыйнак мөгезләч, 196
 Тювик (карчыга төрө), 74
 Төклетурасыман бал корты, 253
 Төнге копр, копшангы, 198
 Төньяк бал корты, 255
 Төньяк боланы, 282
 Төньяк дингез буйлары акчарлагы, 279
 Төньяк дингезләре шөлди, 279
 Төньяк Каспий зуркорсагы, 283
 Төньяк кызыл ярканат, тирләч, 26
 Төсен үзгәртүчән күбөлөк, 223

У
 Укбаш, сәврук, 283
 Уракчы кырмыска, 274
 Урман-дала бызылдавыгы, 187
 Урман йоклачы, 30
 Урман сазчыклары кулигы, 279
 Урман-тундра күлләре чумгалагы, 278
 Урман тургае, 135
 Урман тычканчыгы, 35
 Урман чапкыны, 178
 Урман ярканаты, 25
 Уртача зурлыктагы шөлди, 279
 Уртача үлөксә акчарлагы, 279

Ч
 Чал купшыл, 281
 Чал тукран, 132
 Чибәр бронза коңгыз, 181
 Чибөркәй энә карагы, 173
 Чикләвеклек йоклачы, 33
 Чуар миләш чыпчыгы, 281
 Чуар урдәк, пеганка, 278
 Чукмар мыеклы бал корты, 249
 Чыбыксыман ранатра, 176
 Чыелдык каз, 64
 Чыпчык ябалагы, чырайсыз ябалак, 121
 Чытырдавык саранча, 175
 Чәшке, 45

Ш
 Шаркылдык акчарлак, 108
 Шикәр камышы чыпчыгы, 280
 Шоңкар, 86
 Шонхерри бызылдавыгы, 189
 Шренк төклетурасы, 261
 Шәмәхә бал корты, 256
 Шәмәхә бызылдавык, 188
 Шөпшәсыман юл чебене, 275

Щ
 Щеглов бызылдавыгы, 189

Я
 Ягылбай, төн лачыны, 91
 Язгы калканкыслачык, 166
 Язгы копшангы, 196
 Ялтыр бызылдавык, 186
 Яр песнәге, гади песнәк, 140
 Яссы томшыклы йөзгәләк, 279
 Яфрагашар хризомела, 208
 Яфрагашар хризохлоа, 209
 Яфраккискеч бал корты, 254
 Яшел бронзак, 201
 Яшел тукран, 131
 Яңгыр чыпчыгы, 284

Э
 Эверсманн әрләне, 36
 Эрбетче, 139

Ә
 Әйләнчек камыш чыпчыгы, 138
 Әрмән төклетурасы, 267

Ы
 Ысылдык аккош, 65

Ө
 Өч бармаклы акчарлак, 282
 Өч бармаклы тукран, 134

Ү
 «Үле баш» балкарак, 230
 Үлән шөлди, 102
 Үлэт бөркеге, 80

Ж
 Жете кызыл тасмач күбөлөк, 239
 Жизьелан, бакыр кәлтә, 143
 Жофар, 15

Һ
 Һинд камышы чыпчыгы, 280
 Һөдһөд, 130

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

A
 Acanthis flavirostris, 281
 A. hornemanni, 281
 Accipiter brevipes, 74
 A. nisus, 278
 Acipenser guldenstadti, 152
 A. stellatus, 283
 Acrocephalus agricola, 280
 A. arundinaceus, 280
 A. scirpaceus, 280
 A. palundicula, 138
 Acroloxus lacustris, 164
 Aegypius monachus, 84

Aegolius funereus, 119
 Aeschna grandis, 172
 Alcedo atthis, 128
 Allactaga jaculus, 39
 Allocricetulus eversmanni, 36
 Alosa caspia, 283
 A. kessleri kessleri, 283
 A. kessleri volgensis, 283
 Ammobiota hebe, 236
 Andrena atrata, 248
 A. flavipes, 247
 Anguis fragilis, 143
 Anser anser, 278

A. erythropus, 64
 Anthidium manicatum, 252
 Anthophora borealis, 255
 Anthus campestris, 280
 A. hodsoni, 280
 Apatura iris, 223
 Aquila chrysaetos, 81
 A. clanga, 79
 A. heliaca, 80
 A. rapax, 77
 Arctia flavia, 238
 Arenaria interpres, 279
 Argyroneta aquatica, 168

Asilus crabroniformis, 275
Asio flammeus, 117
A. otus, 115
Astacus leptodactylus, 167
Athene noctua, 120
Aythya nyroca, 282

B

Barbatula barbatula, 158
Bembix rostrata, 246
Bombina bombina, 149
Bombus armeniacus, 267
B. consobrinus, 260
B. fragrans, 264
B. jonellus, 266
B. maculidorsis, 263
B. muscorum, 262
B. patagiatus, 268
B. pomorum, 259
B. pratorum, 265
B. ruderatus, 273
B. schrencki, 261
B. serratissima, 270
B. sicheli, 271
B. sporadicus, 269
B. subbaicalensis, 272
Botaurus stellaris, 54
Branchipus stagnalis, 165
Banta bernicla, 282
Branta leucopsis, 62
Bryodema tuberculatum, 175
Bubo bubo, 114
Bufo bufo, 150
Burhinus oedicephalus, 282
Buteo rufinus, 75

C

Calidris maritima, 279
C. ruficollis, 282
Callimorpha quadripunctaria, 235
Calopteryx virgo, 173
Calosoma auropunctatum, 182
C. inquisitor, 181
C. sycophanta, 180
Caprimulgus europaeus, 126
Carabus clathratus, 184
C. convexus, 183
C. estreicherii, 187
C. haeres, 185
C. henningi, 185
C. nemoralis, 281
C. nitens, 186
C. schoenherri, 189
C. stscheglovi, 189
C. violaceus, 188
Carduelis caniceps, 281
Caspiomyzon wagneri, 283
Catocala fraxini, 240
C. sponsa, 239
Cerambyx cerdo acuminatus, 206
Ceruchus chrysoelinus, 196
Charadrius dubius, 284
Chettusia gregaria, 282

Chlydonias hybrida, 109
Chondrostoma variable, 155
Chrysochloa rugulosa, 209
Chrysomela gypsophila, 208
Chrysopa perla, 210
Cicindela campestris, 179
C. germanica, 179
C. silvatica, 178
Ciconia nigra, 59
Cinclus cinclus, 280
Circaetus gallicus, 76
Circus cyaneus, 69
C. macrourus, 70
C. pygargus, 72
Citellus suslicus, 29
Clangula hyemalis, 278
Clethrionomys rutilus, 40
Coenonympha hero, 222
Colias palaeno, 242
Columba oenas, 111
Copris lunarius, 198
Coracias garrulus, 127
Coronella austriaca, 144
Corvus corone, 283
Cossus cossus, 212
Cottus gobio, 159
Coturnix coturnix, 284
Cricetulus migratorius, 37
Cychnus caraboides, 190
Cygnus cygnus, 67
C. olor, 65

D

Dendrocoelum lacteum, 164
Desmana moschata, 15
Dolomedes fimbriatus, 169
Dorcus parallelipedus, 195
Dryomys nitedula, 30
Dytiscus latissimus, 191

E

Egretta alba, 57
Eliomys quercinus, 31
Emberiza aureola, 281
E. calandra, 283
E. leucocephala, 281
E. pusilla, 281
Emus hirtus, 193
Emys orbicularis, 142
Endromis versicolora, 241
Ephemera lineata, 172
Ephialtes manifestator, 243
Epicallia villica, 234
Eptesicus nilssonii, 26
Erinaceus auritus, 14
Eudia pavonia, 229
Eudromias morinellus, 279

F

Falco cherrug, 87
F. columbarius, 90
F. naumanni, 93

F. peregrinus, 88
F. rusticolus, 86
F. tinnunculus, 92
F. vespertinus, 91

G

Galerida cristata, 279
Gallinago media, 279
Gallinula chloropus, 96
Gavia arctica, 51
G. stellata, 278
Geotrupes vernalis, 196
Glareola nordmanni, 279
Glaucidium passerinum, 121
Grus grus, 94
Gulo gulo, 282
Gyps fulvus, 85

H

Haematopus ostralegus, 99
Haliaeetus albicilla, 83
Halictus quadricinctus, 251
Hieraaetus pennatus, 78
Hucho taimen, 154
Huso huso, 151
Hydrous aterrimus, 192
H. piceus, 192
Hyla arborea, 283

I

Iphiclidus podalirius, 214
Ixsobrychus minutus, 56

L

Lagopus lagopus, 279
Lagurus lagurus, 38
Lamia textor, 207
Lanius excubitor, 137
L. minor, 136
Larus cachinnans, 108
L. genei, 279
L. hyperboreus, 279
L. ichthyaetus, 106
L. marinus, 279
L. minutus, 107
Lepidurus apus, 166
Leptogaster cylindrica, 276
Limnitis populi, 227
Limicola falcinellus, 279
Limosa lapponica, 279
L. limosa, 104
Locustella lanceolata, 280
L. luscinioides, 280
L. naevia, 280
Loxia leucoptera, 281
L. pytyopsittacus, 281
Lucanus cervus, 194
Lullula arborea, 135
Lutra lutra, 46
Lycosa singoriensis, 170

M

Macropis labiata, 258

- M. fulvipes*, 258
Manduca atropos, 230
Marmota bobac, 284
Martes foina, 43
M. zibellina, 282
Megachile bombycina, 253
M. rotundata, 254
Melanargia galathea, 220
Melanocorypha leucoptera, 283
Melanitta nigra, 278
M. fusca, 278
Melitturga clavicornis, 249
Meloë violaceus, 205
Messor clivorum, 274
Mergus allbelus, 278
M. serrator, 278
M. merganser, 278
Merops apiaster, 128
Motacilla cinerea, 280
M. feldegg, 280
Muscardinus avellanarius, 33
Mustela erminea, 44
M. lutreola, 45
Myotis blythi, 18
M. brandti, 20
M. dasycneme, 21
M. daubentoni, 22
M. mystacinus, 19
M. nattereri, 18
Myoxos gliis, 32
Myrmeleon formicarius, 211
- N**
Neomys fodiens, 17
Nepa cinerea, 177
Netta rufina, 278
Nucifraga caryocatactes, 139
Numenius arquata, 103
N. phaeopus, 279
Nyctalus lasiopterus, 24
Nyctea scandiaca, 113
Nymphalis antiopa, 225
N. polychloros, 226
- O**
Ochotona pusilla, 282
Oenanthe isabellina, 280
O. plschanka, 280
Oryctes nasicornis, 199
Osmoderma eremita, 203
Otis tarda, 97
Otus scops, 118
Oxythyrea funesta, 284
Oxyura leucocephala, 282
- P**
Panaxia dominula, 237
Pandion haliaetus, 68
Pangifer tarandus, 282
Panurginus lactipennis, 250
Papilio machaon, 213
- Parnassius apollo*, 216
P. mnemosinae, 217
Parus cinctus, 281
P. cyanus, 141
Pelecanus crispus, 53
Perdix perdix, 284
Pericallia matronula, 235
Perisoreus infaustus, 280
Pernis apivorus, 73
Phalaropus fulicarius, 279
Phoenicopterus roseus, 61
Phoenicurus ochruros, 281
Phoxinus phoxinus, 156
Phylloscopus borealis, 280
Ph. fuscatus, 280
Ph. inornatus, 280
Ph. proregulus, 280
Picoides tridactylus, 134
Picus canus, 132
P. viridis, 131
Pipistrellus nathusii, 25
P. pipistrellus, 25
Platalea leucorodia, 58
Plecotus auritus, 23
Plegadis falcinellus, 59
Pluvialis apricaria, 279
Podiceps auritus, 52
P. griseogena, 53
P. ruficollis, 278
Poecilimon intermedius, 174
Polygonia U - album, 226
Polymitarceus virgo, 171
Polyommatus daphnis, 228
Polyphylla fullo, 202
Porzana parva, 279
P. pusilla, 279
Potosia aeruginosa, 201
Proserpinus proserpina, 233
Prunella atrogularis, 280
P. montanella, 280
Pteromys volans, 28
Purpuricenus kaehleri, 207
Pyrrhula cineracea, 281
- R**
Rallus aquaticus, 95
Rana kl. esculenta, 281
Ranatra linearis, 176
Rattus rattus, 282
Recurvirostra avosetta, 282
Remiz pendulinus, 140
Rhodeus sericeus, 157
Rissa tridactyla, 282
Rufibrenta ruficollis, 63
- S**
Salmo trutta caspius, 283
S. trutta morpha fario, 155
Satyris dryas, 221
Saxicola torquata, 280
Sciurus vulgaris exalbidus, 278
Scolia quadripunctata, 244
- Sicista betulina*, 35
S. subtilis, 34
Smerinthus ocellatus, 231
Somateria spectabilis, 282
Sorex minutissimus, 17
Sphex maxillosus, 245
Sphinx ligustri, 232
Stenodus leucichthys, 283
Stercorarius parasiticus, 279
S. pomarinus, 279
Sterna albifrons, 110
Stethorus punctillum, 284
Streptopelia decaocto, 279
S. turtur, 112
S. orientalis, 279
Sturnus zoseus, 283
Strix aluco, 123
S. nebulosa, 125
S. uralensis, 124
Surnia ulula, 122
Syrhaptes paradoxus, 283
- T**
Tadorna ferruginea, 278
T. tadorna, 278
Tamias sibiricus, 29
Tetrax tetrax, 98
Thymallus thymallus, 153
Tringa nebularia, 100
T. stagnatilis, 102
T. tetanus, 101
Triturus cristatus, 148
Troglodytes troglodytes, 280
- U**
Upupa epops, 130
Uragus sibiricus, 281
Ursus arctos, 42
Utetheisa pulchella, 238
- V**
Vanessa atalanta, 224
Velleius dilatatus, 193
Vespertilio murinus, 27
Vipera berus, 145
V. renardi, 146
- X**
Xylocopa valga, 256
- Z**
Zegris eupheme, 219
Zerynthia polyxena, 218
Zoothera dauma, 281
Zygaena laeta, 242

Растения

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

А

Авран лекарственный, 732
Адонис весенний, 732
Адонис волжский, 732
Алоина жесткая, 674
Алтей лекарственный, 499
Анабена спиралевидная, 684
Аномодон длиннолистный, 661
Антоцерос пашенный, 657
Астра альпийская, 334
Астрагал бороздчатый, 449
Астрагал волжский, 451
Астрагал Гельма, 447
Астрагал Геннинга, 448
Астрагал изменчивый, 450
Астрагал камнеломковый, 449
Астрагал песчаный, 444
Астрагал рогоплодный, 445
Астрагал серпоплодный, 446
Астрагал сладколистный, 730
Астрагал Цингера, 452
Астрагал яйцеплодный, 730

Б

Багульник болотный, 439
Баранец обыкновенный, 650
Бассия очитковидная, 729
Бедренец известколюбивый, 324
Бекмания обыкновенная, 731
Белозор болотный, 544
Белокрыльник болотный, 728
Белокудренник чёрный, 730
Белоус торчащий, 731
Береза приземистая, 362
Бескильница расставленная, 731
Блисмус сжатый, 397
Бодяк болотный, 339
Бодяк серый, 338
Болотница одночешуйная, 420
Болотница пятицветковая, 419
Болотница сосочковая, 418
Болотница яйцевидная, 419
Болотоцветник щитовидный, 500
Боярышник кроваво-красный, 732
Бриория буроватая, 707
Бриория Надворника, 708
Бровник одноклубневой, 534
Бузульник сибирский, 350
Букашник горный, 380
Буксбаумия безлистная, 662
Бурачек голоножковый, 729
Бурачек извилистый, 366
Бурачек ленский, 365
Бутень ароматный, 320
Бутерлак очерднолистный, 730

В

Вайда ребристая, 372
Валериана аптечная, 732
Валериана волжская, 732
Василек русский, 336
Василек фригийский, 728
Василек цельнолистный, 335
Василистник водосборolistный, 606
Вахта трехлистная, 730
Вейник незамеченный, 550
Вейник тростниковидный, 551
Венерин башмачок крапчатый, 515
Венерин башмачок крупноветковый, 516
Венерин башмачок настоящий, 513
Ветреница алтайская, 597
Ветреница лесная, 732
Вечерница сибирская, 371
Водяника черная, 435
Волдырник ягодный, 729
Волчегодник обыкновенный, 625
Вольвокс золотистый, 685
Вольвокс шаровидный, 686
Воронец красноплодный, 596

Г

Гакелия повислоплодная, 363
Гаматокаулис глянцеви́тый, 676
Гаммарбия болотная, 533
Гаглокладиум мелколистный, 668
Гвоздика Андреевского, 729
Гвоздика иглолистная, 382
Гвоздика луговая, 729
Гвоздика песчаная, 729
Гвоздика пышная, 383
Гетеродермия видная, 719
Гидрокцион сетчатый, 689
Гирча тминолистная, 325
Гнездовка обыкновенная, 731
Голокучник Роберта, 637
Голубика, 442
Гониум пекторальный, 685
Горечавка легочная, 470
Горечавочка горьковатая, 472
Горичник горный, 322
Горичник русский, 323
Горошек кашубский, 465
Гроздовник многораздельный, 642
Гроздовник популунный, 641
Грушанка зелёноцветковая, 594
Грушанка круглолистная, 732
Грушанка малая, 595
Грушанка средняя, 732

Гудайера ползучая, 530
Гулявник прямой, 375

Д

Двулепестник альпийский, 507
Двулепестник парижский, 731
Двурядник уплощённый, 652
Двutyчинница двutyчинковая, 553
Деясил германский, 345
Дикранум Бергера, 664
Димерелла желтая, 702
Дремлик болотный, 527
Дремлик тёмно-красный, 526
Дремлик чемерицевидный, 731
Дрок германский, 453
Дубровник чесночный, 484
Дудник аптечный, 728
Дудник болотный, 728

Е

Ежеголовник малый, 624
Ежеголовник скученный, 623

Ж

Живокость высокая, 600
Живокость клиновидная, 732
Живучка ползучая, 730
Жириянка обыкновенная, 486

З

Заразиха Бартлинга, 731
Заразиха бледноцветковая, 731
Заразиха голубая, 731
Заразиха Крылова, 731
Звездчатка Бунге, 392
Звездчатка пушисточашечная, 394
Звездчатка толстолистная, 392
Звездчатка топяная, 391
Зверобой изящный, 730
Зимолюбка зонтичная, 732
Змеевик большой, 731
Золототысячник болотный, 469
Золототысячник красивый, 470
Золототысячник обыкновенный, 468
Зорька обыкновенная, 386
Зубровка душистая, 731
Зубровка степная, 731

И

Ива лапландская, 613
Ива розмаринолистная, 732
Ива филиколистная, 615
Ива черниковидная, 614
Истод меловой, 731
Истод сибирский, 580

- К**
 Какалия копьевидная, 728
 Калипсо клубневая, 508
 Камнеломка болотная, 616
 Камыш укореняющийся, 426
 Касатик безлистный, 476
 Касатик низкий, 477
 Касатик сибирский, 478
 Катран татарский, 370
 Каулиния малая, 501
 Качим высочайший, 729
 Качим жигулевский, 385
 Качим метельчатый, 729
 Кендырь сарматский, 329
 Кермек сарептский, 494
 Кизильник черноплодный, 732
 Кладония бесформенная, 793
 Кладония пальчатая, 733
 Кладония стройная, 704
 Клаусия солнцелюбивая, 368
 Клоsterиум вздутый, 692
 Клоsterиум Кютцинга, 693
 Клюква болотная, 440
 Ковыль Залесского, 578
 Ковыль Коржинского, 571
 Ковыль красивейший, 574
 Ковыль Лессинга, 572
 Ковыль опушеннолистный, 570
 Ковыль перистый, 573
 Ковыль сарептский, 575
 Ковыль узколистный, 576
 Козелец австрийский, 728
 Козелец мелкоцветковый, 351
 Козелец прямой, 728
 Козелец пурпурный, 728
 Кокушник длиннорогий, 531
 Колокольчик волжский, 729
 Колокольчик круглолистный, 729
 Колосняк Пабо, 563
 Копеечник альпийский, 730
 Копеечник Гмелина, 454
 Копеечник крупноцветковый, 456
 Копеечник Разумовского, 457
 Короставник татарский, 427
 Костенец постенный, 634
 Кострец Бенекена, 731
 Кострец береговой, 731
 Котовник украинский, 480
 Крапива пикульниколистная, 732
 Креспонея зеленоконусная, 725
 Крестовник дубравный, 353
 Крестовник крупнозубчатый, 728
 Крестовник малоллистный, 354
 Крестовник приречный, 352
 Крестовник татарский, 355
 Крестовник Швецова, 728
 Кубышка жёлтая, 730
 Кубышка малая, 504
 Кувшинка белая, 505
 Кувшинка белоснежная, 506
- Купальница европейская, 732
 Курчавка кустарниковая, 581
- Л**
 Ладьян трехнадрезный, 512
 Ландыш майский, 729
 Лапчатка белая, 608
 Лапчатка длинночерешковая, 732
 Лапчатка прямостоячая, 609
 Латук сибирский, 349
 Лебеда отклонённая, 729
 Левкой душистый, 373
 Леерсия рисовидная, 562
 Лён жёлтый, 730
 Лён многолетний, 496
 Лён слабительный, 495
 Лён уральский, 498
 Лепидозия ползучая, 660
 Лилия опушенная, 730
 Линнея северная, 381
 Лисохвост тростниковый, 731
 Лобария легочная, 705
 Ломкоколосник ситниковидный, 568
 Лопух дубравный, 331
 Лосняк Лёзеля, 536
 Лук Вальдштайна, 728
 Лук желтеющий, 316
 Лук линейный, 319
 Лук прямой, 728
 Лук тюльпановидный, 314
 Лук шаровидный, 317
 Любка двулистная, 731
 Люпинник пятилистный, 459
 Лютик Гмелина, 602
 Лютик длиннолистный, 603
 Лютик гжучий, 732
 Лютик многолистный, 605
 Лютик однолистный, 604
- М**
 Манжетка Литвинова, 732
 Манник литовский, 559
 Манник тростниковый, 558
 Манния пахучая, 659
 Марена татарская, 613
 Медуница узколистная, 729
 Мезея трехгранная, 669
 Меч-трава обыкновенная, 417
 Микрастериас округлый, 690
 Миндаль низкий, 607
 Млечник приморский, 592
 Многорядник Брауна, 640
 Можжевелник обыкновенный, 733
 Молочай Гмелина, 443
 Молочай русский, 730
 Молочай Сегье, 730
 Молочай сизый, 730
 Монция ключевая, 582
 Мордовник русский, 728
 Морковник обыкновенный, 728
 Морковь дикая, 321
 Мортук пшеничный, 731
- Мытник болотный, 620
 Мытник скипетровидный, 621
 Мякотница однолистная, 538
 Мятлик курчавый, 566
 Мятлик расставленный, 567
- Н**
 Наголоватка васильковая, 347
 Наголоватка Ледебура, 728
 Наголоватка паутинистая, 346
 Наголоватка Эверсмана, 348
 Надбородник безлистный, 529
 Наперстянка крупноцветковая, 619
 Наяда большая, 502
 Некера перистая, 672
 Неоттианта клубучковая, 540
 Нетриум пальцевидный, 694
 Нефрома перевернутая, 706
 Нителла тусклая, 694
 Норичник теневой, 622
 Носток сливовидный, 695
- О**
 Овсец пустынный, 560
 Овсец Шелля, 731
 Овсик извилистый, 549
 Овсяница высокая, 556
 Овсяница овечья, 731
 Овсяница полесская, 731
 Овсяница Регеля, 557
 Одноцветка крупноцветковая, 593
 Одуванчик поздний, 360
 Оносма простейшая, 729
 Орлячок сибирский, 636
 Ортогрихум голоустьевый, 673
 Осока Арнелля, 398
 Осока богемская, 399
 Осока большехвостая, 411
 Осока Буксбаума, 400
 Осока вздутоносая, 729
 Осока влагалищная, 416
 Осока водная, 729
 Осока войлочная, 729
 Осока волосовидная, 401
 Осока горная, 412
 Осока двудомная, 406
 Осока двурядная, 729
 Осока двусеменная, 407
 Осока двугычинковая, 404
 Осока желтая, 408
 Осока заливная, 414
 Осока колхидская, 403
 Осока плевельная, 410
 Осока плетевидная, 402
 Осока приземистая, 729
 Осока просяная, 413
 Осока раздвинутая, 729
 Осока ржаная, 415
 Осока топяная, 729
 Осока шаровидная, 409
 Остролодочник Ипполита, 463
 Остролодочник колосистый, 464

Остролодочник пышноцвету-
щий, 461
Очеретник белый, 425

П

Пальчатокоренник кровавый,
518
Пальчатокоренник мясокрас-
ный, 521
Пальчатокоренник пятни-
стый, 523
Пальчатокоренник Траунштей-
нера, 524
Пальчатокоренник Фукса, 519
Пандорина обыкновенная, 687
Пельтигера беложилковая, 718
Пениум окаймленный, 696
Пепельник болотный, 361
Первоцвет крупночашечный,
732
Перловник высокий, 564
Перловник трансильванский,
565
Пижма тысячелистная, 359
Пижма тысячелистниковая, 729
Пирамидула четырехгранная,
667
Пихта сибирская, 733
Плаггиомниум густопильчатый,
670
Плаггиомниум Драммонда, 671
Плаун булавовидный, 655
Плаун годичный, 654
Плауночек заливаемый, 653
Повилика тимьянная, 729
Повойничек мокричный, 433
Повойничек перечный, 434
Подбел многолистный, 437
Подмаренник трёхлистный,
732
Подмаренник трехцветковый,
612
Подорожник Корнута, 545
Подорожник наибольший, 546
Подбельник обыкновенный,
730
Полевица Корчагина, 548
Пололепестник зелёный, 511
Полушник озерный, 651
Полынь армянская, 728
Полынь крупноцветковая, 332
Полынь понтийская, 728
Полынь солянковидная, 333
Полынь шелковистая, 728
Прострел уральский, 732
Прутьняк простертый, 395
Псо́ра обманчивая, 721
Пузырник судетский, 635
Пузырчатка малая, 488
Пузырчатка средняя, 487
Пузырчатка южная, 730
Пупочник завитой, 364
Пустынница Биберштейна, 729
Пустынница длиннолистная,
729

Пустынница мелкожелезистая,
384
Пухonos альпийский, 729
Пушица влагалищная, 424
Пушица стройная, 422
Пушица узколистная, 421
Пушица широколистная, 423
Пыльцеголовник красный, 509
Пырей инееватый, 555
Пырейник уральский, 554

Р

Рамалина разорванная, 733
Рамалина Реслера, 723
Рамалина трауста, 724
Рамалина ясеневая, 722
Рдест альпийский, 584
Рдест волосовидный, 731
Рдест длинейший, 589
Рдест злаковый, 585
Рдест красноватый, 590
Рдест остролистный, 583
Рдест сарматский, 591
Рдест туполистный, 588
Рдест узловатый, 586
Рдест Фриса, 731
Реброплодник уральский, 728
Резуха Жерарда, 367
Риккардия пальчатая, 658
Рогоз Лаксманна, 732
Роголистник полупогружён-
ный, 729
Росичка обыкновенная, 731
Росьянка английская, 431
Росьянка круглолистная, 432
Рябчик русский, 490
Рябчик шахматовидный, 489

С

Сальвиния плавающая, 644
Серпуха Гмелина, 729
Серпуха красильная, 358
Серпуха лучистая, 357
Серпуха разнолистная, 356
Серпуха чертополоховая, 356
Сивец луговой, 430
Сирения горная, 378
Сирения седая, 377
Ситник скученный, 730
Скабиоза исетская, 429
Скабиоза светло-жёлтая, 729
Скерда болотная, 340
Скерда обгрызанная, 728
Скрытница камышевидная, 731
Скрытница лисохвостовидная,
731
Слива степная, 732
Смолевка степная, 390
Смородина колосистая, 474
Солонечник двуцветковый, 341
Солонечник мохнатый, 728
Солонечник русский, 342
Солонечник татарский, 343
Солонечник узколистный, 728

Спирея зверобоелистная, 610
Спирогира толстая, 697
Сплахнум бутылковидный, 681
Стальник полевой, 460
Сфагнум бурый, 677
Сфагнум Йенсена, 678
Сфагнум папиллозный, 679
Сфагнум плосколистный, 680
Сфинктрина кеглевидная, 726
Схизахна мозолистая, 569
Схистостега перистая, 675

Т

Тайник яйцевидный, 537
Таран альпийский, 731
Теллунгиела солонцовая, 379
Терескен обыкновенный, 396
Тимелея воробьиная, 626
Тимьян клоповый, 485
Толкнянка обыкновенная, 438
Тониния пузыревидная, 703
Тонконог жестколистный, 561
Триния многостебельная, 327
Триния шершавая, 328
Триостренник приморский,
479
Трищети́тник сибирский, 579
Тростянка овсяницеvidная, 731
Тукнерария Лаурера, 713
Тысячелистник иволистный,
728
Тюльпан Биберштейна, 491

У

Углостебельник высокий, 492
Углостебельник татарский, 493
Ужовник обыкновенный, 643
Улотрикс поясной, 698
Уруть колосистая, 730
Уруть мутовчатая, 730
Уснея лапландская, 716
Уснея нитчатая, 714
Уснея оголяющаяся, 715
Ушанка башкирская, 387
Ушанка сибирская, 388

Ф

Фегоптерис связывающий, 645
Феофисция скученная, 720
Фиалка болотная, 628
Фиалка горная, 732
Фиалка лысая, 627
Фиалка персиколистная, 732
Фиалка разрастающаяся, 732
Фиалка Селькирка, 629

Х

Хамедафне прицветничковая,
730
Хара обыкновенная, 698
Хвощ ветвистый, 647
Хохлатка Маршалла, 467

Ц
Цетрария исландская, 710
Цетрелия оливковая, 712
Цетрелия цетрариевидная, 711
Цинанхум острый, 330
Цинна широколистная, 552
Цицербита уральская, 728
Цмин песчаный, 344

Ч
Частуха злаковая, 312
Частуха ланцетная, 313
Чина бледноватая, 730
Чина болотная, 730
Чина Литвинова, 458
Чина молочно-белая, 730
Чистец волжский, 730

Ш
Шалфей клейкий, 481
Шалфей луговой, 482
Шалфей поникающий, 481
Шаровница точечная, 473
Шейхцерия болотная, 618
Шелковник волосистолыстный, 599
Шелковник завитой, 598
Шиверекия подольская, 374
Шлемник копьелистный, 730
Шпажник тонкий, 475

Щ
Щавель прибрежный, 731
Щитовник гребенчатый, 733
Щитовник схожий, 638

Э
Эвдорина изящная, 688
Эверния растопыренная, 717
Эдогоний узкий, 699
Энкалипта обыкновенная, 665
Энтодон Шлейхера, 666
Эуаструм бородавчатый, 691
Эуаструм продолговатый, 692
Эфедра двухколосковая, 631

Я
Яблоня лесная, 732
Ясень обыкновенный, 730
Ясменник шероховатый, 611
Ятрышник обожжённый, 543
Ятрышник шлемоносный, 541

УКАЗАТЕЛЬ ТАТАРСКИХ НАЗВАНИЙ

А
Абага гөл, 634
Австрия татлы тамыры, 728
Авышма алабуга, 729
Аз яфраклы тузганакбаш, 354
Ак жепселле пельтигера, 718
Ак төнбоек, 505
Ак томшыклы орлык, 425
Ак тәпичә, 608
Ак шомбия, 731
Акбур гамбәр үләне, 731
Аксыл балта борчак, 730
Алтай жилдәге, 597
Алтынсыман вольвокс, 685
Алып арыш гөле, 334
Алып мамыклы үләне, 729
Алып су көбестәсе, 584
Алып тараны, 731
Алып төңкәяфрагы, 730
Алып урман чәе, 507
Андреевский канәфер чөчөгө, 729
Ап-ак төнбоек, 506
Арнель күрәне, 398
Арыш күрәне, 415
Ачык сары камчау, 729
Ачык төсле каеккузак, 461

Б
Балавыз яфраклы саз куагы, 437
Бармаксыман кладония, 733
Бармаксыман нетриум, 694
Бармаксыман риккардия, 658
Бартлинг шомбиясе, 731
Баткак йолдызагы, 391
Баткак күрәне, 729
Баткаклык плауны, 653
Башаклы каеккузак, 464
Башаклы су чыршысы, 730
Башкорт колакчыны, 387
Башлыксыман төертаны, 541

Бөдрә омфалодес, 364
Бенекен кындырагы, 731
Бер бүлбеле каш уты, 534
Бер кабырчыклы сазлавык уты, 420
Бер яфраклы йомшак үлән, 538
Бер яфраклы казаяк, 604
Бергер дикранумы, 664
Биберштейн чүл үләне, 729
Биек аю табаны, 600
Биек гониолимон, 492
Биек жил үләне, 729
Биек ярмабаш, 564
Билбаулы улотрикс, 698
Билгесез күрән, 550
Биш чөчөкле сазлавык уты, 419
Биш яфраклы люпинник, 459
Богемия күрәне, 399
Бодай мортугы, 731
Божралы су чыршысы, 730
Болын канәфере, 729
Болын шалфее, 482
Браун күпрәтлеге, 640
Бөрмәле сыргаташ, 366
Бәсле сарут, 555
Бүк (агачы) татлы абагасы, 645
Буксаум күрәне, 400
Бүлбеле калипсо, 508
Бунге йолдызагы, 392
Бүре юкәсе, 625
Бутылкасыман сплахнум, 681
Буынтыклы су көбестәсе, 586
Буяу сары буягы, 358

В
Вак бизле чүл үләне, 384
Вак куык яфрак, 488
Вак төнбоек, 504
Вак чөчөкле татлы тамыр, 351
Вак яфраклы гапнокладиум, 668
Вальдштайн суганы, 728

Г
Гади артыш (агачы), 733
Гади аю жиләге, 438
Гади бума үлән, 486
Гади елан абагасы, 643
Гади кишер үләне, 728
Гади корыч агач, 730
Гади күкерт үләне, 650
Гади кызыл чатыр, 468
Гади кылыч үлән, 417
Гади мүк жиләге, 440
Гади оялаш уты, 731
Гади пандорина, 687
Гади сабын үләне, 386
Гади сарут, 731
Гади терескен, 396
Гади хара, 698
Гади чыршылык үләне, 730
Гади энкалпита, 665
Гельм мәче борчагы, 447
Геннинг мәче борчагы, 448
Герман буяу куагы, 453
Германия андызы, 345
Гмелин казаягы, 602
Гмелин сары буягы, 729
Гмелин сөглөгәне, 443
Гмелин төңкәяфрагы, 454

Д
Давыл үләне, 729
Дала зубр кыягы, 731
Дала сливасы, 732
Дала шырглавык чөчөгө, 390
Дару авраны, 732
Дару пәси борчагы, 499
Дару пәси үләне, 732
Дару шомә көпшәсе, 728
Дөгә үләне, 562
Дингез буе глауксы, 592
Дингез кугалыбы, 479
Драммонд плагиомниумы, 671
Дүрткырлы пирамидула, 667

Дымлы жир күрөңө, 414
Дымлы жир үргөлөгө, 433

Е

Европа казаягы, 732
Елга буге тузганакабашы, 352
Ефөк (сыман) өрөм, 728

Ж

Жәелмә миләүшә, 732
Жәпсыман уснея, 714
Жерард чүл уты, 367
Жигули жил үлөнө, 385
Жилөклө шешөнөк, 729
Жиңсәлө күрөн, 416
Жиңсәлө мамыкбаш, 424
Жыерчалы солычык, 549
Жыерчыккы мөчө борчагы, 449

З

Залесский кылганы, 578
Зәйтүнсыман цетрелия, 712
Зәңгәр тупыйбаш, 430
Зәңгәрсү шомбия, 731
Зур елан тамыры, 731
Зур койрыккы күрөн, 411
Зур наяда, 502

И

Идел буге кыңгырау чөчөгө, 729
Идел буге мөчө борчагы, 451
Идел буге нәдербашы, 730
Идел буге песи үлөнө, 732
Идел буге утчөчөгө, 732
Иенке гакелия, 363
Иенке шалфей, 481
Известь яратучан мөкө, 324
Ике башаккы тау тамыры, 631
Ике өйлө күрөн, 406
Ике орлыккы күрөн, 407
Ике рәглө күрөн, 729
Ике серкөчлө күрөн, 404
Ике чөчөклө кырыкбуын, 341
Ике яфраккы төнгө миләүшә, 731
Имән үлөнө, 484
Имчөклө сазлавык уты, 418
Инә яфраккы канәфер, 382
Инглиз чыккы уты, 431
Ипполит каеккузагы, 463
Исет камчавы, 429
Исланд цетрариясе, 710
Исле манния, 659
Ит-кызыл бармактамыр, 521

Й

Йенсен сфагнумы, 678
Йөзгөлөк сальвиния, 644
Йөнтөс кәсәлө йолдызак, 394
Йөнтөс кырыкбуын, 728
Йомры башаккы сазлавык уты, 419

К

Кабарган кластериум, 692
Кабарчык яфраккы күрөн, 729
Каймалы (читләнгән) пениум, 696
Калкан яфраккы су чөчөгө, 500
Калканлы абага, 638
Калпаксыман неоттианта, 540
Калын яфраккы йолдызак, 392
Камчы күрөн, 402
Камыш комае, 558
Камышсыман күрөн, 551
Камышсыман төлкекойрык, 731
Камышсыман үлөн, 731
Кандала чабыр үлөнө, 485
Канлы бармактамыр, 518
Кара жилөксыман тал, 614
Кара жимешлө кызылча, 732
Кара көдрө чөчөк, 730
Карган, 435
Каты алоина, 674
Каты камыш, 426
Каты яфраккы казаяк, 598
Каты яфраккы келерия, 561
Каурый кылган, 573
Каурыйсыман некера, 672
Каурыйсыман схистостега, 675
Кашуб борчагы, 465
Көдрөч куак, 581
Кегельсыман сфинктрина, 726
Кече каулиния, 501
Кечкенә каешьяфрак, 595
Кечкенә керпеш, 624
Киезлечаш күрөн, 729
Киң яфраккы йод үлөнө, 731
Киң яфраккы мамыкбаш, 423
Киң яфраккы цинна, 552
Кисенте яфраккы ачыкч үлөн, 642
Көзгө тузганака, 360
Көйгөн төертамыр, 543
Көнъяк куык яфрагы, 730
Колхида күрөнө, 403
Комлык канәфере, 729
Комлык мөчө борчагы, 444
Комлык үлмөс чөчөгө, 344
Коңгырт бриория, 707
Коңгырт сфагнум, 677
Кондыз үлөнө, 730
Коржинский кылганы, 571
Корнут бака яфрагы, 545
Корчагин кырчылы, 548
Корычагач рамалинасы, 722
Коссинская кырлагы, 553
Кояш сөючө клаусия, 368
Кәрлө каен, 362
Кәрлөчсыман бассия, 729
Крылов шомбиясе, 731
Кугасыман тарлау, 568
Күгелжем сөтлеген, 730
Куге кызыл йод үлөнө, 526
Күзлут яфраккы кычыткан, 732
Күк жилөк, 442

Күкөйсыман жимешлө мөчө борчагы, 730
Күкөйсыман листера, 537
Күлөгә сыражы, 622
Күлөгәлө нителла, 694
Күп яфраккы казаяк, 605
Күпсабаккы триния, 327
Күпшы канәфер, 383
Күпшеллык житен, 496
Күркөм гетеродермия, 719
Куыксыман тониния, 703
Кызыл су кәбестәсе, 590
Кызыл гамбөрия чөчөгө, 728
Кызыл дүлөнө, 732
Кызыл жимешлө бүрө бөрөсө, 596
Кызыл серкөбаш, 509
Кызыл каешкыраны, 460
Кыргый кишер, 321
Кыргый тары, 731
Кырпулы лалә, 730
Кытыршы сырмавык, 611
Кытыршы триния, 328
Кыяккы көтүчө кубызы, 312
Кыяккы су кәбестәсе, 585
Кыяккы суган, 319
Кютцинг кластериумы, 693

Л

Лаксманн жикөнө, 732
Ланцет яфраккы көтүчө кубызы, 313
Лапландия талы, 613
Лапландия уснеясе, 716
Лаурер тукнерариясе, 713
Ледебур муллабашы, 728
Лезель липарисы, 536
Лена сыргаташы, 365
Лессинг кылганы, 572
Литва комай үлөнө, 559
Литвинов балта борчагы, 458
Литвинов тәңкәяфрагы, 732

М

Май ландышы, 729
Мамыккы карлыган, 474
Маршалл сөрдөнөсө, 467
Матур кызыл чатыр, 470
Матур кылган, 574
Мөгөзсыман жимешлө мөчө борчагы, 445
Меңьяфраккы гөлбадран, 359
Меңьяфраксыман гөлбадран, 729

Н

Надворник бриориясе, 708
Нечкә мамыкбаш, 422
Нәзек кылыч гөл, 475
Нәфис эвдорина, 688
Нәфис ярабай, 730

Ө

Өнөч яфраккы такыя уты, 325
Өрө бака яфрагы, 546

Әрмән әреме, 728
Әче гентианелла, 472

О

Оешкан куга, 730
Оешма феофисция, 720
Озын сабаклы каз үләне, 732
Озын солыча, 556
Озын су кәбестәсе, 589
Озын яфраклы аномодон, 661
Озын яфраклы казаяк, 603
Озын яфраклы чүл үләне, 729
Озынча эуаструм, 692
Очлы цинанхум, 330
Очлы яфраклы су кәбестәсе, 583

П

Пабо тарлавы, 563
Папиллозлы сфагнум мүге, 679
Париж урман чәе, 731
Пектораль гониум, 685
Подоль шиверекиясе, 374
Полесье солычасы, 731
Понтия әреме, 728
Пәрәвезле муллабаш, 346

Р

Разумовский тәңкәяфрагы, 457
Регель солычасы, 557
Реслер рамалинасы, 723
Роберт өер абагасы, 637
Розмарин яфраклы тал, 732
Рус акбашы, 323
Рус дегөнөгә, 728
Рус кырыкбуыны, 342
Рус сөплегәнә, 730
Рус теймәбашы, 336
Рус шадра үләне, 490

С

Садә оносма, 729
Саз акканаты, 728
Саз балта борчагы, 730
Саз билчәнә, 339
Саз гаммарби үләнә, 533
Саз какычасы, 340
Саз көллегә, 361
Саз кызыл чатыры, 469
Саз тавык чәчөгә, 544
Саз ташъяргычы, 616
Саз тубалагы, 620
Саз хамедафнесы, 730
Саз шейхцериясе, 618
Саз шомә көпшәсе, 728
Сазлык йод үләнә, 527
Сазлык миләүшәсе, 628
Сазлык сазанагы, 439
Саргаючан суган, 316
Сарепта көрмөгә, 494
Сарепта кылганы, 575
Сармат киндерә, 329
Сармат су кәбестәсе, 591
Сары димеряла, 702
Сары житен, 730

Сары күрән, 408
Сары мәтрүшкә яфраклы ту-
былгы, 610
Сары төнбоек, 730
Сарык солычасы, 731
Себер ахшам миләүшәсе, 371
Себер бөркет канаты, 636
Себер бузульнигы, 350
Себер гамбәр үләнә, 580
Себер марул үләнә, 349
Себер колакчыны, 388
Себер кылыч уты, 478
Себер чыршысы, 733
Себер шылдыравык солысы,
579
Селькирк миләүшәсе, 629
Сөтсыман-ак балта борчак, 730
Сирәк йонча, 567
Сирәк куаклы мамык үләнә,
731
Сирәк күрән, 729
Сөйрәлмә «мүк», 654
Скипетрсыман тубалак, 621
Сливасыман носток, 695
Сөңгә яфраклы калканлы ут,
730
Сөңгесыман какалия, 728
Солычасыман камыш, 731
Соры билчән, 338
Спиральсыман анабена, 684
Сөрүлек антоцеросы, 657
Су асты кыягы, 651
Су борычы, 434
Су жәтмәсе, 689
Су күрәнә, 729
Суганчалы йонча, 566
Судет куык абагасы, 635
Сужьяр яфраклы зәрдә, 606
Сыргалы ачкыч үлән, 641
Сырлы вайда, 372
Сөялле схизахна, 569
Сөялле эуаструм, 691

Т

Тал яфраклы меңъяфрак, 728
Тар эдогоний, 699
Тар яфраклы күкебаш, 729
Тар яфраклы кылган, 576
Тар яфраклы кырыкбуын, 728
Тар яфраклы мамыкбаш, 421
Тараксыман калканлы абага,
733
Тармаклы наратбаш, 647
Тармаклы сары буяк, 357
Тары күрәнә, 413
Татар гониолимоны, 493
Татар канариясе, 355
Татар катраны, 370
Татар кашкарий үләнә, 427
Татар кырыкбуыны, 343
Татар маренасы, 613
Татлы яфраклы мәче борчагы,
730
Тау акбашы, 322
Тау бөжәк чәчөгә, 380

Тау күрәнә, 412
Тау миләүшәсе, 732
Тау сирениясе, 378
Ташватар мәче борчагы, 449
Тәбәнәк бадәм (миндаль), 607
Тәбәнәк күрән, 729
Тәбәнәк сусын, 477
Теленмә рамалина, 733
Тешәүле плагиомниум, 670
Төз кладония, 704
Төз тәпичә, 609
Тигәнәксыман муллабаш, 347
Тиле бодайсыман күрән, 410
Тимгелле бармактамыр, 523
Тимгелле зәңгәрбаш, 473
Тимгелле көккүк читегә, 515
Төкле яфраклы казаяк, 599
Төкле яфраклы кылган, 570
Төрле яфраклы сары буяк, 356
Төксез миләүшә, 627
Төлкекойрыксыман үлән, 731
Төньяк линней үләнә, 381
Тозлак теллунгиелласы, 379
Тозлак үләнсыман әрем, 333
Тоташ яфраклы теймәбаш, 335
Трансильвания ярмабашы, 565
Траунштейнер бармактамыры,
524
Трауст рамалинасы, 724
Түгәрәк каешъяфрак, 732
Түгәрәк микрастериас, 690
Түгәрәк яфраклы кынгырау
чәчөк, 729
Түгәрәк яфраклы чыклы ут, 432
Түнмә нефрома, 706
Тупыйк яфраклы су кәбестәсе,
588
Туры суган, 728
Туры татлы тамыр, 728
Туры чалгычут, 375
Тыгыз керпеш, 623
Тырпа акмык, 731
Тырпайган эверния, 717
Тюльпансыман яфраклы су-
ган, 314

Ү

Үпкә гентианасы, 470
Үпкә лобариясе, 705

У

Украин мәче бөгнегә, 480
Ураксыман мәче борчагы, 446
Урал житенә, 498
Урал кырлы жимешлегә, 728
Урал саруты, 554
Урал теймөчөгә, 728
Урал умырзаясы, 732
Урман алмагачы, 732
Урман жилдөгә, 732
Урман өрөкмәнә, 331
Урман тузганакбашы, 353
Урман тюльпаны, 491
Урта каешъяфрак, 732
Уртача куык яфрак, 487

Ф
Флика яфраклы тал, 615
Формасыз кладония, 733
Фригия төймөбашы, 728
Фрис су көбестәсе, 731
Фукс бармактамыры, 519

Х
Хуш исле зубр кыягы, 731
Хуш исле йонлы көпшө, 320
Хуш исле шеббуй, 373

Ц
Цетрариясыман цетрелия, 711
Цингер мәче борчагы, 452

Ө
Өч чөчөкле йогырт, 612
Өч яфраклы йогырт, 732
Өчкырлы мезия, 669
Өчөрле каекчөчөк, 512

Ч
Чабыр чормавыгы, 729
Чаккыч казаяк, 732
Чал сирения, 377
Чатыр чөчөкле кышсөяр, 732
Черки шәрә бизлеге, 531
Чиратлашкан яфраклы бака чикмәне, 730
Чишмә монциясе, 582
Чөйналгән какыча, 728
Чөйсыман яфраклы аю табаны, 732

Чукмарсыман күкерт үләне, 655
Чүл (кара) солысы, 560
Чөчсыман күрән, 401
Чөчсыман су көбестәсе, 731
Чыбыксыман мәче борчагы, 450
Чык көкүк читеге, 513
Чыпчык тимелеясе, 626

Ш
Шарсыман вольвокс, 686
Шарсыман күрән, 409
Шарсыман суган, 317
Шахматсыман шадра үлән, 489
Швецов канариясе, 728
Шелл солысы, 731
Шлейхер энтодоны, 666
Шәрә (ләнгән) уснея, 715
Шәрә сабаклы сыргаташ, 729
Шуышма гудайера, 530
Шуышма лепидозия, 660
Шуышма яра үләне, 730
Шәфталу яфраклы миләүшә, 732

Э
Эверсман муллабашы, 348
Эре бака яфрагы, 546
Эре касале нөүрүзгөл, 732
Эре сыңар чөчөк, 593
Эре тешөүле канария, 728
Эре уймак чөчөк, 619
Эре чөчөкле көкүк читеге, 516
Эре чөчөкле өрем, 332

Эре чөчөкле төңкөяфрак, 456
Эч йомшарткыч житен, 495

Ю
Юан спирогира, 697

Я
Ябалак сөтлегәне, 730
Ябышкак шалфей, 481
Язгы утчөчөк, 732
Ялангач тамаклы ортотрихум, 673
Ялган псора, 721
Ялтыравык сары буяк, 356
Ялтыравыклы гаматокаулис, 676
Ямышек блисмус, 397
Яньчек күкерт үләне, 652
Яр кузгалагы, 731
Яр кындырагы, 731
Ярым суга күмелгән мөгезьяфрак, 729
Яссы яфраклы сфагнум мүге, 680
Яткын чыбык үлән, 395
Яфраксыз буксбаумия, 662
Яфраксыз иренлөч ут, 529
Яфраксыз кылыч уты, 476
Яшел конуссыман креспонея, 725
Яшел куыш таж яфраклы үлән, 511
Яшел чөчөкле кашьяфрак, 594

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

А
Abies sibirica Ledeb., 733
Aconogon alpinum (All.) Schur, 731
Actaea erythrocarpa Fisch., 596
Adonis vernalis L., 732
Adonis wolgensis DC., 732
Agrostis korczaginii Senjan.-Korc., 548
Ajuga reptans L., 730
Alchemilla litwinowii Juz., 732
Alisma gramineum Lej., 312
Alisma lanceolatum With., 313
Allium flavescens Bess., 316
Allium globosum Bieb. ex Redoute, 317
Allium lineare L., 319
Allium strictum Schrad., 728
Allium tulipifolium Ledeb., 314
Allium waldsteinii G. Don. fil., 728
Aloina rigida (Hedw.) Limpr., 674
Alopecurus arundinaceus Poir., 731

Althaea officinalis L., 499
Alyssum gymnopodium P. Smirn., 729
Alyssum lenense Adams, 365
Alyssum tortuosum Waldst. et Kit. ex Willd., 366
Amygdalus nana L., 607
Anabaena spiroides Kleb., 684
Andromeda polifolia L., 437
Anemone sylvestris L., 732
Anemonoides altaica (Fisch. ex C. A. Mey.) Holub, 597
Angelica archangelica L., 728
Angelica palustris (Bess.) Hoffm., 728
Anomodon longifolius (Brid.) Hartm., 661
Anthoceros agrestis Paton, 657
Arabis gerardii (Bess.) Koch, 367
Arctium nemorosum Lej., 331
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng., 438
Artemisia armeniaca Lam., 728
Artemisia macrantha Ledeb., 332
Artemisia pontica L., 728

Artemisia salsoloides Willd., 333
Artemisia sericea Web. ex Bess., 728
Asperula exasperata V. Krecz. ex Klok., 611
Asplenium ruta-muraria L., 634
Aster alpinus L., 334
Astragalus arenarius L., 444
Astragalus cornutus Pall., 445
Astragalus falcatus Lam., 446
Astragalus glycyphyllos L., 730
Astragalus helmii Fisch., 447
Astragalus henningii (Stev.) Boriss., 448
Astragalus rupifragus Pall., 449
Astragalus sulcatus L., 449
Astragalus testiculatus Pall., 730
Astragalus varius S. G. Gmel., 450
Astragalus wolgensis Bunge, 451
Astragalus zingeri Korsh., 452
Atraphaxis frutescens (L.) C. Koch, 581
Atriplex patens (Litv.) Iljin, 729
Avenella flexuosa (L.) Drej., 549

- B**
Ballota nigra L., 730
Bassia sedoides (Pall.) Aschers., 729
Batrachium circinatum (Sibth.) Spach, 598
Batrachium trichophyllum (Chaix) Bosch, 599
Beckmannia eruciformis (L.) Host, 731
Betula humilis Schrank, 362
Bistorta major S. F. Gray, 731
Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link., 397
Botrychium lunaria (L.) Swartz, 641
Botrychium multifidum (S. G. Gmel.) Rupr., 642
Bromopsis benekenii (Lange) Holub, 731
Bromopsis riparia (Rehm.) Holub, 731
Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw., 707
Bryoria nadvornikiana (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw., 708
Buxbaumia aphylla Hedw., 662
- C**
Cacalia hastata L., 728
Calamagrostis neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb., 550
Calamagrostis phragmitoides Hartm., 551
Calla palustris L., 728
Calypto bulbosa (L.) Oakes, 508
Campanula rotundifolia L., 729
Campanula wolgensis P. Smirnov, 729
Carex aquatilis Wahlenb., 729
Carex amellii Christ, 398
Carex bohémica Schreb., 399
Carex buxbaumii Wahlenb., 400
Carex capillaris L., 401
Carex chordorrhiza Ehrh., 402
Carex colchica J. Gay, 403
Carex diandra Schrank, 404
Carex dioica L., 406
Carex disperma Dew., 407
Carex disticha Huds., 729
Carex flava L., 408
Carex globularis L., 409
Carex limosa L., 729
Carex loliacea L., 410
Carex macroura Meinsh., 411
Carex montana L., 412
Carex panicea L., 413
Carex paupercula Michx., 414
Carex remota L., 729
Carex rynchophysa C. A. Mey., 729
Carex secalina Wild. ex Wahlenb., 415
Carex supina Wahlenb., 729
Carex tomentosa L., 729
Carex vaginata Tausch, 416
Caulinia minor (All.) Coss. et Germ., 501
Centaurea integrifolia Tausch, 335
Centaurea phrygia L., 728
Centaurea ruthenica Lam., 336
Centaureum erythraea Rafn, 468
Centaureum littorale ssp. *uliginosum* (Waldst. et Kit.) Rothm. ex Meld., 469
Centaureum pulchellum (Swartz) Druce, 470
Cephalanthera rubra (L.) L. C. Rich., 509
Ceratophyllum submersum L., 729
Cetraria islandica (L.) Ach., 710
Cetrelia cetrarioides (Delise ex Duby) W. L. Culb. et C. F. Culb., 711
Cetrelia olivetorum (Nyl.) W. L. Culb. et C. F. Culb., 712
Chaerophyllum aromaticum L., 320
Chamaedaphne calyculata (L.) Moench, 730
Chara vulgaris L. em Wallroth, 698
Chimaphila umbellata (L.) W. Barton, 732
Cicerbita uralensis (Rouy) Beauverd, 728
Cinna latifolia (Trev.) Griseb., 552
Circaea alpina L., 507
Circaea lutetiana L., 731
Cirsium canum (L.) All., 338
Cirsium palustre (L.) Scop., 339
Cladium mariscus (L.) Pohl, 417
Cladonia amaurocraea (Flurke) Schaer., 704
Cladonia deformis (L.) Hoffm., 733
Cladonia digitata (L.) Hoffm., 733
Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr., 368
Closterium Kuetzingii Breb., 693
Closterium turgidum Ehrenb., 692
Coeloglossum viride (L.) C. Hartm., 511
Convallaria majalis L., 729
Corallorhiza trifida Chatel., 512
Corydalis marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers., 467
Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt, 732
Crambe tataria Sebeok, 370
Crataegus sanguinea Pall., 732
Crepis paludosa (L.) Moench, 340
Crepis praemorsa (L.) Tausch, 728
Cresponea chloroconia (Tuck.) Egea et Torrente, 725
Crypsis alopecuroides (Pill. et Mitt.) Schrad., 731
Crypsis schoenoides (L.) Lam., 731
Cucubalus baccifer L., 729
Cuscuta epithimum (L.) L., 729
Cynanchum acutum L., 330
Cypripedium calceolus L., 513
Cypripedium guttatum Sw., 515
Cypripedium macranthon Sw., 516
Cystopteris sudetica A. Br. et Milde, 635
- D**
Dactylorhiza cruenta (O. F. Muell.) Soó, 518
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 519
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 521
Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 523
Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó, 524
Daphne mezereum L., 625
Daucus carota L., 321
Delphinium cuneatum Stev. ex DC., 732
Delphinium elatum L., 600
Diandrochloa diarrhena (Schult. et Schult. fil.) A. N. Henry, 553
Dianthus acicularis Fisch. ex Ledeb., 382
Dianthus andrzejewskianus (Zapal.) Kulcz., 729
Dianthus arenarius L., 729
Dianthus pratensis Bieb., 729
Dianthus superbus L., 383
Dicranum bergeri Bland. ex Hoppe, 664
Digitalis grandiflora Mill., 619
Digitalia ischaemum (Schreb.) Muehl., 731
Dimerella lutea (Dicks.) Trevis., 702
Diphasiastrum complanatum (L.) Holub, 652
Diplazium sibiricum (Turcz. ex G. Kunze) Kurata, 636
Drosera anglica Huds., 431
Drosera rotundifolia L., 432
Dryopteris assimilis S. Walker, 638

Dryopteris cristata (L.) A. Gray, 733

E

Echinops ruthenicus Bieb., 728
Elatine alsinastrum L., 433
Elatine hydropiper L., 434
Eleocharis mammilata Lindb. fil., 418
Eleocharis ovata (Roth) Roem. et Schult., 419
Eleocharis quinqueflora (F. X. Hartm.) O. Schwarz, 419
Eleocharis uniglumis (Link) Schult., 420
Elymus uralensis (Nevski) Tzvel., 554
Elytrigia geniculata ssp. *pruinifera* (Nevski) Tzvel., 555
Empetrum nigrum L., 435
Encalypta vulgaris Hedw., 665
Entodon schleicheri (Schimp.) Demeter, 666
Ephedra distachya L., 631
Epipactis atrorubens (Hoffm.) Bess., 526
Epipactis helleborine (L.) Crantz, 731
Epipactis palustris (L.) Crantz, 527
Epipogium aphyllum (F. Schmidt) Swartz, 529
Equisetum ramosissimum Desf., 647
Eremogone biebersteinii (Schlecht.) Holub, 729
Eremogone longifolia (Bieb.) Fenzl, 729
Eremogone micradenia (P. Smirn.) Ikonn., 384
Eremopyrum triticeum (Gaertn.) Nevski, 731
Eriophorum angustifolium Honk., 421
Eriophorum gracile Koch, 422
Eriophorum latifolium Hoppe, 423
Eriophorum vaginatum L., 424
Euastrum oblongum (Grev.) Ralfs., 692
Euastrum verrucosum Ehrenb., 691
Eudorina elegans Ehrenb., 688
Euphorbia caesia Kar. et Kit., 730
Euphorbia gmelinii Steud., 443
Euphorbia rossica P. Smirn., 730
Euphorbia seguieriana Neck., 730
Evernia divaricata (L.) Ach., 717

F

Festuca altissima All., 556
Festuca ovina L., 731
Festuca polesica Zapal., 731

Festuca regeliana Pavl., 557
Fraxinus excelsior L., 730
Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. fil., 489
Fritillaria ruthenica Wikstr., 490

G

Galatella angustissima (Tausch) Novopokr., 728
Galatella biflora (L.) Nees, 341
Galatella rossica Novopokr., 342
Galatella tatarica (Less.) Novopokr., 343
Galatella vilosa (L.) Reichenb. fil., 728
Galium trifidum L., 732
Galium triflorum Michx., 612
Genista germanica L., 453
Gentiana pneumonanthe L., 470
Gentianella amarella (L.) Boern., 472
Gladiolus tenuis Bieb., 475
Glaux maritima L., 592
Globularia punctata Lapeyr., 473
Glyceria arundinacea Kunth, 558
Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski, 559
Goniolimon elatum (Fisch. ex Spreng.) Boiss., 492
Goniolimon tataricum (L.) Boiss., 493
Gonium pectorale O.F.Müll., 685
Goodyera repens (L.) R. Br., 530
Gratiola officinalis L., 732
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br., 531
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm., 637
Gypsophila altissima L., 729
Gypsophila paniculata L., 729
Gypsophila zhegulensis A. Krasnova, 385

H

Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz, 363
Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenaes, 676
Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze, 533
Haplocladium microphyllum (Hedw.) Broth., 668
Hedysarum alpinum L., 730
Hedysarum gmelinii Ledeb., 454
Hedysarum grandiflorum Pall., 456
Hedysarum razoumovianum Fisch. et Helm., 457
Helichrysum arenarium (L.) Moench, 344
Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski, 560

Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitag., 731
Herminium monorchis (L.) R. Br., 534
Hesperis sibirica L., 371
Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis., 719
Hierochloa odorata (L.) Beauv., 731
Hierochloa repens (Host) Beauv., 731
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart., 650
Hydrodictyon reticulatum (L.) Lagerh., 689
Hypericum elegans Steph. ex Willd., 730
Hypopitys monotropa Crantz, 730

I

Inula germanica L., 345
Iris aphylla L., 476
Iris pumila L., 477
Iris sibirica L., 478
Isatis costata C.A. Mey., 372
Isoetes lacustris L., 651

J

Jasione montana L., 380
Juncus conglomeratus L., 730
Juniperus communis L., 733
Jurinea arachnoidea Bunge, 346
Jurinea cyanoides (L.) Reichenb., 347
Jurinea ewersmannii Bunge, 348
Jurinea ledebourii Bunge, 728

K

Knautia tatarica (L.) Szabo, 427
Kochia prostrata (L.) Schrad., 395
Koeleria sclerophylla P. Smirn., 561
Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst., 396

L

Lactuca sibirica (L.) Benth. ex Maxim., 349
Lathyrus lacteus (Bieb.) Wissjul., 730
Lathyrus litvinovii Iljin, 458
Lathyrus pallescens (Bieb.) C. Koch, 730
Lathyrus palustris L., 730
Ledum palustre L., 439
Leersia oryzoides (L.) Sw., 562
Lepidozia reptans (L.) Dum., 660
Leymus paboanus (Claus) Pilg., 563
Ligularia sibirica (L.) Cass., 350

Lilium pilosiusculum (Frey) Mischz., 730
Limonium sareptanum (A. Beck.) Gams, 494
Linnaea borealis L., 381
Linum catharticum L., 495
Linum flavum L., 730
Linum perenne L., 496
Linum ucrainicum ssp. *uralense* (Juz.) Egor., 498
Liparis loeselii (L.) Rich., 536
Listera ovata (L.) R. Br., 537
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm., 705
Lupinaster pentaphyllus Moench, 459
Lychnis chalconica L., 386
Lycopodiella inundata (L.) Holub, 653
Lycopodium annotinum L., 654
Lycopodium clavatum L., 655

M

Malaxis monophyllos (L.) Sw., 538
Malus sylvestris Mill., 732
Mannia fragrans (Balbis.) Frye et L. Clark, 659
Matthiola fragrans Bunge, 373
Meesia triquetra (Richter) Aongstr., 669
Melica altissima L., 564
Melica transsilvanica Schur, 565
Menyanthes trifoliata L., 730
Micrasterias rotata (Grev.) Ralfs., 690
Moneses uniflora (L.) A. Gray, 593
Montia fontana L., 682
Myriophyllum spicatum L., 730
Myriophyllum verticillatum L., 730

N

Najas major All., 502
Nardus stricta L., 731
Neckera pennata Hedw., 672
Neottia nidus-avis (L.) Rich., 731
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter, 540
Nepeta ucranica L., 480
Nephroma resupinatum (L.) Ach., 706
Netrium digitus (Ehr.) Itzigs. Et Roth, 694
Nitella opaca (Bruz.) Ag., 694
Nostoc pruniforme Ag., 695
Nuphar lutea (L.) Smith, 730
Nuphar pumila (Timm) DC., 504
Nymphaea alba L., 505
Nymphaea candida J. Presl, 506
Nymphoides peltata (S. G. Gmel.) O. Kuntze, 500

O

Oedogonium macrandrium Wittr., 699
Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank, 364
Ononis arvensis L., 460
Onosma simplissima L., 729
Ophioglossum vulgatum L., 643
Orchis militaris L., 541
Orchis ustulata L., 543
Orobanche bartlingii Griesb., 731
Orobanche caesia Reichenb., 731
Orobanche krylowii G. Beck, 731
Orobanche pallidiflora Wimm. et Grab., 731
Orthotrichum gymnostomum Bruch ex Brid., 673
Otitis baschkirorum (Janisch.) Holub, 387
Otitis sibirica (L.) Raf., 388
Oxycoccus palustris Pers., 440
Oxytropis floribunda (Pall.) DC., 461
Oxytropis hippolyti Boriss., 463
Oxytropis spicata (Pall.) O. et B. Fedtsch., 464

P

Pandorina morum (Мыл) Bory., 687
Parnassia palustris L., 544
Pedicularis palustris L., 620
Pedicularis sceptrum-carolinum L., 621
Peltigera leucophlebia (Nyl.) Gyeln., 718
Penium margaritaceum (Ehr.) Breb, 696
Peplis alternifolia Bieb., 730
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench, 322
Peucedanum ruthenicum Bieb., 323
Phaeophyscia constipata (Norrl. et Nyl.) Moberg, 720
Phegopteris connectilis (Michx.) Watt, 645
Pimpinella titanophylla Woronow, 324
Pinguicula vulgaris L., 486
Plagiomnium confertidens (Lindb. et H. Arnell) T. Kop., 670
Plagiomnium drummondii (Bruch et Schimp.) T. Kop., 671
Plantago cornuti Gouan, 545
Plantago maxima Juss. ex Jacq., 546
Platanthera bifolia (L.) Rich., 731
Pleurospermum uralense Hoffm., 728
Poa bulbosa ssp. *crispa* (Thuill.) Tzvel., 566

Poa remota Forsell., 567
Polygala cretacea Kotov, 731
Polygala sibirica L., 580
Polystichum braunii (Spenn.) Fee, 640
Potamogeton acutifolius Link, 583
Potamogeton alpinus Balb., 584
Potamogeton friesii Rupr., 731
Potamogeton gramineus L., 585
Potamogeton nodosus Poir., 586
Potamogeton obtusifolius Mert. et Koch, 588
Potamogeton praelongus Wulf., 589
Potamogeton rutilus Wolfg., 590
Potamogeton sarmaticus Maemets, 591
Potamogeton trichoides Cham. et Schlecht., 731
Potentilla alba L., 608
Potentilla erecta (L.) Raeusch., 609
Potentilla longipes Ledeb., 732
Primula macrocalyx Bunge, 732
Prunus spinosa L., 732
Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski, 568
Psora decipiens (Hedw.) Hoffm., 721
Ptarmica salicifolia (Bess.) Serg., 728
Puccinellia distans (Jacq.) Parl., 731
Pulmonaria angustifolia L., 729
Pulsatilla uralensis (Zamels) Tzvel., 732
Pyramidula tetragona (Brid.) Brid., 667
Pyrola chlorantha Sw., 594
Pyrola media Sw., 732
Pyrola minor L., 595
Pyrola rotundifolia L., 732

R

Ramalina dilacerata (Hoffm.) Hoffm., 733
Ramalina fraxinea (L.) Ach., 722
Ramalina roesleri (Hochst. ex Schaer.) Hue, 723
Ramalina thrausta (Ach.) Nyl., 724
Ranunculus flammula L., 732
Ranunculus gmelinii DC., 602
Ranunculus lingua L., 603
Ranunculus monophyllus Ovez., 604
Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd., 605
Rhynchospora alba (L.) Vahl, 425

- Ribes spicatum* Robson, 474
Riccardia palmata (Hedw.) Carruth., 658
Rubia tatarica (Trev.) Fr. Schmidt, 613
Rumex hydrolapathum Huds., 731
- S**
- Salix lapponum* L., 613
Salix myrtilloides L., 614
Salix phylicifolia L., 615
Salix rosmarinifolia L., 732
Salvia glutinosa L., 481
Salvia nutans L., 481
Salvia pratensis L., 482
Salvinia natans (L.) All., 644
Saxifraga hirculus L., 616
Scabiosa isetensis L., 429
Scabiosa ochroleuca L., 729
Scheuchzeria palustris L., 618
Schistostega pennata (Hedw.) Web. et Mohr, 675
Schivereckia podolica (Bess.) Andr. ex DC., 374
Schizachne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi, 569
Scirpus radicans Schkuhr, 426
Scolochloa festucaceae (Wild.) Link, 731
Scorzonera austriaca Willd., 728
Scorzonera parviflora Jacq., 351
Scorzonera purpurea L., 728
Scorzonera stricta Horhem., 728
Scrophularia umbrosa Dumort., 622
Scutellaria hastifolia L., 730
Selinum carvifolia (L.) L., 325
Senecio fluviatilis Wallr., 352
Senecio grandidentatus Ledeb., 728
Senecio nemorensis L., 353
Senecio paucifolius S. G. Gmel., 354
Senecio schvetzovii Korsh., 728
Senecio tataricus Less., 355
Serratula cardunculus (Pall.) Schischk., 356
Serratula gmelinii Tausch, 729
Serratula lycopifolia (Vill.) A. Kerner, 356
Serratula radiata (Waldst. et Kit.) Bieb., 357
Serratula tinctoria L., 358
Silaum silaus (L.) Schinz et Thell., 728
Silene steppicola Kleop., 390
Sisymbrium strictissimum L., 375
Sparganium glomeratum Laest. ex Beurl., 623
Sparganium minimum Wallr., 624
- Sphagnum fuscum* (Schimp.) Klinggr., 677
Sphagnum jensenii H. Lindb., 678
Sphagnum papillosum Lindb., 679
Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Warnst., 680
Sphinctrina turbinata (Pers.: Fr.) De Not., 726
Spiraea hypericifolia L., 610
Spirogyra crassa (Kütz) Czurdae, 697
Splachnum ampullaceum Hedw., 681
Stachys wolgensis Wilensky, 730
Stellaria alsine Grimm, 391
Stellaria bungeana Fenzl, 392
Stellaria crassifolia Ehrh., 392
Stellaria hebecalyx Fenzl, 294
Stipa dasyphylla (Czern. ex Lindem.) Trautv., 570
Stipa korshinskyi Roshev., 571
Stipa lessingiana Trin. et Rupr., 572
Stipa pennata L., 573
Stipa pulcherrima C. Koch, 574
Stipa sareptana A. Beck., 575
Stipa tirsia Stev., 576
Stipa zaleskii Wilensky, 578
Succisa pratensis Moench, 430
Syrenia cana (Pill et Mitt.) Neilr., 377
Syrenia montana (Pall.) Klok., 378
- T**
- Tanacetum achilleifolium* (Bieb.) Sch. Bip., 729
Tanacetum millefolium (L.) Tzvel., 359
Taraxacum serotinum (Waldst. et Kit.) Poir., 360
Tephrosia palustris (L.) Reichenb., 361
Teucrium scordium L., 484
Thalictrum aquilegifolium L., 606
Thellungiella salsuginea (Pall.) O. E. Schultz, 379
Thymelaea passerina (L.) Coss. et Germ., 626
Thymus cimicinus Blum ex Ledeb., 485
Toninia physaroides (Opiz) Zahlbr., 703
Trachomitum sarmatiense Woodson, 329
Trichophorum alpinum (L.) Pers., 729
Triglochin maritimum L., 479
Trinia multicaulis (Poir.) Schischk., 327
- Trinia muricata* Godet, 328
Trisetum sibiricum Rupr., 579
Trollius europaeus L., 732
Tuckneraria laureri (Kremp.) Randlane et Thell., 713
Tulipa bibersteiniana Schult. et Schult. fil., 491
Typha laxmannii Lepech., 732
- U**
- Ulothrix zonata* Kütz., 698
Urtica galeopsifolia Wierzb. ex Opiz, 732
Usnea filipendula Stirt., 714
Usnea glabrescens (Nyl. ex Vain.) Vain., 715
Usnea lapponica Vain., 716
Utricularia australis R.Br., 730
Utricularia intermedia Hayne, 487
Utricularia minor L., 488
- V**
- Vaccinium uliginosum* L., 442
Valeriana officinalis L., 732
Valeriana wolgensis Kazak., 732
Vicia cassubica L., 465
Viola accrescens Klok., 732
Viola epipsila Ledeb., 627
Viola montana L., 732
Viola palustris L., 628
Viola persicifolia Schreb., 732
Viola selkirkii Pursh ex Goldie, 629
Volvox aureus Ehrenb., 685
Volvox globator (L.) Ehrenb., 686

Грибы

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

- А**
Ацетабула обыкновенная, 788
- Б**
Блюдцевик жилковатый, 788
Блюдцевик розово-красный, 788
Бокальчик Олла, 789
- В**
Вольвариелла шелковистая, 788
- Г**
Гапалопилус охряно-красный, 764
Гериций коралловидный, 788
Гигрофор пестрый, 788
Гигроцибе чернеющая, 788
Гименохете пурпуровый, 788
Гиропор каштановый, 775
Гиропор синеющий, 777
Глеофиллум еловый, 788
Говорушка гигантская, 789
Грифола зонтичная, 758
Грифола курчавая, 757
Груздь настоящий, 788
- Д**
Дождевик ежевидно-колючий, 784
- Е**
Ежовик пестрый, 773
- З**
Звездовик бахромчатый, 783
Звездовик ребенчатый, 789
- Звездовик карликовый, 789
Звездовик маленький, 789
Звездовик рыжеватый, 789
Звездовик тройной, 783
Звездовик увенчанный, 789
Зонтик краснеющий, 789
- К**
Калопорус тисовый, 760
Климакодон красивейший, 774
- Л**
Лангермания гигантская, 785
Лопастник курчавый, 754
Лопастник упругий, 788
Лопастник ямчатый, 753
Лопаточка грибная, 751
- М**
Мутинус собачий, 782
- О**
Осиновик белый, 778
Отидея заячья, 788
Отидея ослиная, 788
- П**
Паутинник фиолетовый, 779
Печеночница обыкновенная, 759
Подберезовик черный, 789
Подмолочник, 788
Польский гриб, 789
- Р**
Рогатик дудчатый, 788
Рогатик пестиковый, 772
- С**
Саркопория сальмониколор, 765
Саркосома шаровидная, 752
Спарассис курчавый, 772
Строчок осенний, 755
Сфероболос звездчатый, 789
Сыроежка синяя, 781
- Т**
Трутовик агариковый, 768
Трутовик Гартига, 788
Трутовик грязно-желтый, 765
Трутовик кирпично-красный, 770
Трутовик лакированный, 771
Трутовик овечий, 788
Трутовик оранжевый, 762
Трутовик смолистый, 769
Трутовик шафрановый, 788
Трюфель белый, 756
Трюфель зимний, 788
- Ф**
Фибропория госсипия, 767
Фибропория деструктор, 767
- Ц**
Церипориопсис анейрина, 763
Церипория гильвелла, 760
Церипория инкарнатная, 762
Церипория пурпурная, 761
- Ч**
Чешуйчатка огненная, 780
- Ю**
Юнгхуния псевдозилингиана, 766

УКАЗАТЕЛЬ ТАТАРСКИХ НАЗВАНИЙ

- А**
Ак томалан, 756
Ак усак гөмбәсе, 778
Алсу-кызыл талинкә гөмбә, 788
Анейрин церипориопсисы, 763
- Б**
Бөдрә грифола, 757
Бөдрә калак гөмбә, 754
Бөдрә спарассис, 772
- Г**
Гади ацетабула, 788
- Гади бавыр гөмбә, 759
Гартиг агач гөмбәсе, 788
Гигант лангермания, 785
Гигант лыгырдык гөмбә, 789
Гильвелла церипориясе, 760
Гөмбә көрәкчеге, 751
Госсипия фибропориясе, 767
- Д**
Деструктор фибропориясе, 767
- Е**
Ефәксыман вольвариелла, 788
- Ж**
Жете кызыл гименохете, 788
Жете кызыл церипория, 761
Жирән йолдызчык, 789
Жәймәле ку гөмбәсе, 768
- З**
Зәңгәр эшләпәле гөмбә, 781
Зәгъфран төшендәге, 788
- И**
Инкарнат церипориясе, 762
Ишәк отидеясе, 788

Й

Йолдызсыман сфероболус, 789

К

Кара каен гөмбөсө, 789
 Каралучан гигроцибе, 788
 Керпесыман энәле куык гөмбө, 784
 Кечкенә йолдызчык, 789
 Көзгө жөйлө гөмбө, 755
 Килесап мөгөзчек, 772
 Кирпич-кызыл ку гөмбөсө, 770
 Көпшөсыман мөгөзлө гөмбө, 788
 Көрлө йолдызчык, 789
 Көстөнө гөмбөсө, 775
 Күгүргөн гиропор, 777
 Куян отидеясө, 788
 Кызаручан чатыр гөмбө, 789
 Кызгылт-сары ку гөмбөсө, 762
 Кышкы томалан, 788

Л

Лаклы ку гөмбөсө, 771

М

Матур климакодон, 774
 Мөржөнсыман гериций, 788

О

Олла бокалчыгы, 789

П

Поляк гөмбөсө, 789
 Пәрөвезлө шәмәхә гөмбө, 779
 Пычрак-сары ку гөмбөсө, 765

С

Сальмониколор саркопория-се, 765
 Саргылт-кызыл гапалопилус, 764
 Сарык ку гөмбөсө, 788
 Сеңерчәлө тәлинкә гөмбө, 788
 Сөтлө гөмбө, 788
 Сумалалы ку гөмбөсө, 769
 Сыгылмалы калаксыман гөмбө, 788

Т

Тажлы йолдызчык, 789

Тешчеклө йолдызчык, 789
 Тиле нарат калопорусы, 760
 Тәңкәлө ут гөмбө, 780

Ө

Өч катлы йолдыз гөмбө, 783

Ч

Чатыр грифола, 758
 Чачаклы йолдыз гөмбө, 783
 Чокырлы калак гөмбө, 753
 Чуар гигрофор, 788
 Чуар керпе гөмбө, 773
 Чын гөрөждә, 788
 Чыршы глеофиллумы, 788

Ш

Шарсыман саркосомә, 752

Э

Эт мутинусы, 782

Я

Ялган зилингиана юнгхуния-се, 766

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ**A**

Acetabula vulgaris Fuck., 788
Albatrellus ovinus (Fr.) Murr., 788
Aurantionorus croceus (Pers.: Fr.) Kotl. et Pouz., 788

C

Caloporus taxicola (Pers.: Fr.) Ryv., 760
Ceriporia gilvella (Pil.) Bond., 760
Ceriporia inkarnata (Fr. sensu Bres.) Bond., 762
Ceriporia purpurea (Fr.) Donk., 761
Ceriporiopsis aneirina (Sommerf.) Dom., 763
Choiromyces meandriformis Qitt., 756
Clavariadelphus pestillaris (Fr.) Donk., 772
Clavariadelphus fistulosus (Holmsk.: Fr.) Comer., 788
Climacodon pulcherrimus (Berk. et Curt.) Nikol., 774
Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Fr., 779
Cyathys olla Pers., 789

D

Dichomitus squalens (P. Karst.) Reid., 765
Discina ancilii (Pers.) Sacc., 788
Discina venosa (Pers.) Sacc., 788

F

Fibroporia destructor (Fr.) Parm., 767
Fibroporia gossypia (Speg.) Parm., 767
Fistulina hepatica Fr., 759

G

Ganoderma lucidum (Curtis: Fr.) P. Karst., 771
Geastrum coronatum Pers., 789
Geastrum minimum Schw., 789
Geastrum nanum Pers., 789
Geastrum pectinatum Pers., 789
Geastrum rufescens Pers.: Pers., 789
Geastrum fimbriatum Fr., 783
Geastrum triplex Jungh., 783
Gloeophyllum abietinum (Bull.: Fr. O) P. Karst., 788
Grifola frondosa (Fr.) S. F. Gray, 757
Grifola umbellata (Pers.: Fr.) Pilat, 758

Gyroporus castaneus (Bull.: Fr.) Qull., 775
Gyroporus cyanescens (Fr.) Qull., 777

H

Hapalopilus ochraceo-lateritius (Bond.) Bond. et Sinq., 764
Helvella crispa Fr., 754
Helvella elastica St. Am., 788
Helvella infula Fr., 755
Helvella lacunosa Fr., 753
Hericium coralloides (Fr.) Pers., 788
Hygrocybe nigrescens (Fr.), 788
Hygrophoras psittacina (Fr.) Karst., 788
Hymenochaete mougeotii (Fr.) Cooke., 788

J

Jschnodeerma resinosum (Fr.) P. Karst., 769
Junghuhnia pseudozilingianus (Parm.), 766

L

Lactarius resimus (Fr.) Fr., 788
Lactarius volemus (Fr.) Fr., 788

Langermania gigantea (Batsch: Pers.) Rostk., 785
Leccinum percandidum (Vassilk.) Watl., 778
Leccinum scabrum f. melaneum (Smotl.) Skirgiello., 789
Leucopaxillus giganteus (Fr.) Sing., 789
Lycoperdon echinatum Pers., 784

M
Macrolepiota rhacodes (Vitt.) Sing., 789
Mutinus caninus (Huds.: Pers.) Fr., 782

O
Otidea leporina (Batsch.) Fuck., 788

Otidea onotica (Fr.) Fuck., 788

P

Phellinus hartigii (Alesch. et Schnabl.) Bond, 788
Pholiota flammans (Fr.) P. Kumm, 780
Polyporus agariceus Berk., 768
Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk., 762
Pycnoporus cinnabarinus (Fr.) P. Karst., 770

R

Russula azurea Breq., 781

S

Sarcodon imbricatus (L. ex Fr.) Karsten., 773

Sarcoporia salmonicolor (Berk. et Curt.) Dom., 765
Sarcosoma globosum (Fr.) Caspary., 752
Sparassis crispa Wulfen: Fr., 772
Spathularia flavida Fr., 751
Sphaerobolus stellatus Pers., 789

T

Tuber brumale Vitt., 788

V

Volvariella bombycina (Fr.) Sing., 788

X

Xerocomus baditis (Fr.) Kuehner ex Gilb., 789

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	5	РАЗДЕЛ 4. АМФИБИИ	
ПРЕДИСЛОВИЕ	7	Список видов амфибий, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	148
		Хвостатые	148
		Бесхвостые	149

Часть 1. Животные

РАЗДЕЛ 1. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Список видов млекопитающих, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	13
Насекомоядные	14
Рукокрылые	18
Грызуны	28
Хищные	42

РАЗДЕЛ 2. ПТИЦЫ

Список видов птиц, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	48
Гагарообразные	51
Поганкообразные	52
Веслоногие	53
Аистообразные	54
Фламингообразные	61
Гусеобразные	62
Соколообразные	68
Журавлеобразные	94
Ржанкообразные	99
Голубеобразные	111
Совообразные	113
Козодоеобразные	126
Ракшеобразные	127
Удодообразные	130
Дятлообразные	131
Воробьинообразные	135

РАЗДЕЛ 3. РЕПТИЛИИ

Список видов рептилий, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	142
Черепахи	142
Чешуйчатые	143

РАЗДЕЛ 5. РЫБЫ

Список видов рыб, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	151
Осетровые	151
Хариусовые	153
Лососевые	154
Карповые	155
Балиторовые	158
Керчаковые	159

РАЗДЕЛ 6. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

Список видов беспозвоночных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	160
Ресничные черви	164
Моллюски	164
Ракообразные	165
Пауки	168
Класс Насекомые	
Поденки	171
Стрекозы	172
Прямокрылые	174
Полужесткокрылые	176
Жесткокрылые	178
Сетчатокрылые	210
Чешуекрылые	212
Перепончатокрылые	243
Двукрылые	275

ПРИЛОЖЕНИЯ

Аннотированный перечень видов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Республики Татарстан	278
---	-----

Аннотированный перечень видов животных, исчезнувших на территории Республики Татарстан в историческое время282

Аннотированный перечень видов животных, исключенных из Красной книги Республики Татарстан284

Литература к разделу «Млекопитающие»285

к разделу «Птицы»288

к разделу «Рептилии

и Амфибии»292

к разделу «Рыбы»293

к разделу «Беспозвоночные» ...294

Часть 2. Растения

РАЗДЕЛ 7. ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ

Список видов покрытосеменных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан301

Частуховые312

Луковые314

Зонтичные320

Кутровые329

Ластовневые330

Астровые331

Берёзовые362

Бурачниковые363

Капустные365

Колокольчиковые380

Жимолостные381

Гвоздичные382

Маревые395

Осоковые397

Ворсянковые427

Росянковые431

Повойничковые433

Водяниковые435

Вересковые437

Молочайные443

Бобовые444

Дымянковые467

Горчавковые468

Шаровниковые473

Крыжовниковые474

Касатиковые475

Ситниковидные479

Яснотковые480

Пузырчатковые486

Лилейные489

Кермековые492

Льновые495

Мальвовые499

Вахтовые500

Наядовые501

Кувшинковые504

Кипрейные507

Орхидные508

Белозоровые544

Подорожниковые545

Злаковые548

Истодовые580

Гречишные581

Портулаковые582

Рдестовые583

Первоцветные592

Грушанковые593

Лютиковые596

Розовые607

Мареновые611

Ивовые613

Камнеломковые616

Шейхцериевые618

Норичниковые619

Ежеголовниковые623

Волчниковые625

Фиалковые627

РАЗДЕЛ 8. ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Список видов голосеменных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан631

Эфедровые631

РАЗДЕЛ 9. ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Список видов папоротниковидных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан633

Костенцовые634

Кочедыжниковые635

Щитовниковые638

Ужовниковые641

Сальвиниевые644

Телиптерисовые645

РАЗДЕЛ 10. ХВОЩЕВИДНЫЕ

Список видов хвощевидных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	647
Хвощевые	647

РАЗДЕЛ 11. ПЛАУНОВИДНЫЕ

Список видов плауновидных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	649
Баранцовые	650
Полушниковые	651
Плауновые	652

РАЗДЕЛ 12. МОХООБРАЗНЫЕ

Список видов мохообразных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	656
Антоперосовые	657
Аневровые	658
Эйтониевые	659
Лепидозиевые	660
Аномодоновые	661
Буксбаумиевые	662
Дикрановые	664
Энкалиптовые	665
Энтодоновые	666
Фунариевые	667
Лескеевые	668
Меезиевые	669
Мниевые	670
Некеровые	672
Ортогриховые	673
Поттиевые	674
Схистостеговые	675
Скорпидиевые	676
Сфагновые	677
Сплахновые	681

РАЗДЕЛ 13. ВОДОРΟΣЛИ

Список видов водорослей, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	683
Анабеновые	684
Вольвоксовые	685
Гидродикционовые	689
Десмидиевые	690
Клостериевые	692
Мезотениевые	694
Нителловые	694
Ностокковые	695
Пениевые	696

Зигнемовые	697
Улотриковские	698
Харовые	698
Эдогониевые	699

РАЗДЕЛ 14. ЛИШАЙНИКИ

Список видов лишайников, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	701
Гиалектовые	702
Катиллариевые	703
Кладониевые	704
Лобариевые	705
Нефромыевые	706
Пармелиевые	707
Пельтигеревые	718
Фисциевые	719
Псоревые	721
Рамалиновые	722
Рочелловые	725
Сфинктриновые	726

ПРИЛОЖЕНИЯ

Список редких и уязвимых таксонов, не включенных в Красную книгу Республики Татарстан, но нуждающихся на территории республики в постоянном контроле и наблюдении	728
---	-----

Литература к разделу «Растения»	734
---------------------------------------	-----

Часть 3. Грибы

РАЗДЕЛ 15. ГРИБЫ

Список видов грибов, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	749
Геоглоссовые	751
Саркосцифовые	752
Лопастниковые	753
Трюфельевые	756
Альбатрелловые	757
Фистулиновые	759
Калопоровые	760
Полипоровые	763
Ганодермовые	771
Клавариевые	772
Спарассиевые	772
Ежовиковые	773

Болетовые	775
Паутинниковые	779
Строфариевые	780
Сыроежковые	781
Фаллосовые	782
Звездовиковые	783
Дождевиковые	784

ПРИЛОЖЕНИЯ

Список редких и уязвимых грибов, не включенных в Красную Книгу Республики Татарстан, но нуждающихся на территории республики в постоянном наблюдении	788
Литература к разделу «Грибы»	789

<i>Основные законодательные и нормативные правовые акты по охране редких и исчезающих видов животных, растений и грибов в Республике Татарстан</i>	791
--	-----

Указатель русских названий животных	807
Указатель татарских названий животных ...	809
Указатель латинских названий животных ...	811
Указатель русских названий растений	814
Указатель татарских названий растений ...	817
Указатель латинских названий растений ...	820
Указатель русских названий грибов	825
Указатель татарских названий грибов	825
Указатель латинских названий грибов	826

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Технический редактор *С. В. Кинтас*
Художественное редактирование *Р. Ф. Рахимов*
Компьютерная верстка *В. А. Потапова*
Корректоры *Г. С. Давлетзянова, С. М. Шайхутдинова*

ISBN 585247047-3



Подписано в печать 05.12.2006. Формат 70x108 ¹/₁₆.
Печать офсетная. Гарнитура «SL_Nimbus».
Уч. изд. л. 78,0. Усл. печ. л. 72,8.
Тираж 15000 экз. Заказ 3-447.



Книга подготовлена и отпечатана
в ОАО «Полиграфическо-издательский комплекс «Идел-Пресс».
420066, г. Казань, ул. Декабристов, 2.
тел. (842) 519-44-46, факс (842) 519-44-43.
e-mail: idelpress@mail.ru
www.idel-press.ru