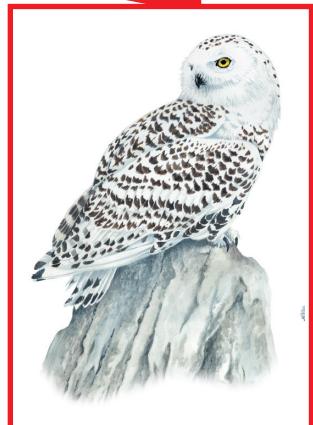


часть 1

ЖИВОТНЫЕ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР Ю. А. ГОРШКОВ



Раздел 1

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Ю.А. Горшков

СОСТАВИТЕЛИ
И.В. Аськеев
О.В. Аськеев
А.Н. Беляев
Ю.А. Горшков
С.П. Монахов
А.В. Павлов
Ю.И. Павлов
Р.Э. Чиспияков

Список видов млекопитающих, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Отряд Насекомоядные Insectivora

Ушастый еж
Колаклы керпе
Hemiechinus auritus Gmelin, 1770

Обыкновенная кутора
Гади шолган, су тычканы
Neomys fodiens Pennant, 1771

Крошечная бурозубка
Нәни көрәнтеш
Sorex minutissimus (Zimmermann, 1780)

Отряд Рукокрылые Chiroptera

Ночница Наттерера
Наттерер тән ярканаты
Myotis nattereri Kuhl, 1817

Усатая ночница
Мыеклач тән ярканаты
Myotis mystacinus (Kuhl, 1819)

Ночница Брандта
Брандт тән ярканаты
Myotis brandtii (Eversmann, 1845)

Прудовая ночница
Буа тән ярканаты
Myotis dasycneme Boie, 1825

Водяная ночница
Су тән ярканаты
Myotis daubentonii Kuhl, 1817

Бурый ушан
Зур колаклы көрән ярканат
Plecotus auritus Linnaeus, 1758

Гигантская вечерница
Гигант өңгер ярканат
Nyctalus lasiopterus Schreber, 1780

Нетопырь-карлик
Кәрлә ярканат
Pipistrellus pipistrellus Schreber, 1774

Лесной нетопырь (Натузиуса)
Урман ярканаты
Pipistrellus nathusii Keyserling et Blasius, 1839

Северный кожан
Төньяк кызыл ярканат, тирләч
Eptesicus nilssonii Keyserling et Blasius, 1839

Двухцветный кожан
Ике тәсле күшканат
Vespertilio murinus Linnaeus, 1758

Отряд Зайцеобразные Lagomorpha

Заяц-беляк
Ак күян
Lepus timidus Linnaeus, 1758

Лесная мышовка
Урман тычканчыгы
Sicista betulina (Pallas, 1779)

Отряд Грызуны Rodentia

Обыкновенная летяга
Очкалак, очар тиен
Pteromys volans Linnaeus, 1758

Большой тушканчик
Зур күшәйк
Allactaga major Kerr, 1792

Азиатский бурундук
Борындык
Tamias sibiricus Laxmann, 1769

Хомячок Эверсманна
Эверсманн әрләне
Allocricetulus eversmanni (Brandt, 1859)

Крапчатый суслик
Тимгелле йомран
Spermophilus suslicus Güldenstäedt, 1770

Серый хомячок
Соры әрлән
Cricetulus migratorius (Pallas, 1773)

Лесная соня
Урман йоклачы
Dryomys nitedula Pallas, 1778

Красная полевка
Кызыл кыр тычканы
Myodes rutilus (Pallas, 1779)

Садовая соня
Бакча йоклачы
Eliomys quercinus (Linnaeus, 1766)

Отряд Хищные Carnivora

Полчок
Зур йоклач
Glis glis (Linnaeus, 1766)

Бурый медведь
Көрән аю
Ursus arctos Linnaeus, 1758

Орешниковая соня
Чикләвеклек йоклачы
Muscardinus avellanarius Linnaeus, 1758

Каменная куница
Таш сусары
Martes foina Erxleben, 1777

Степная мышовка
Дала тычканчыгы
Sicista subtilis (Pallas, 1773)

Европейская норка
Чәшке
Mustela lutreola Linnaeus, 1761

Речная выдра
Кама
Lutra lutra Linnaeus, 1758

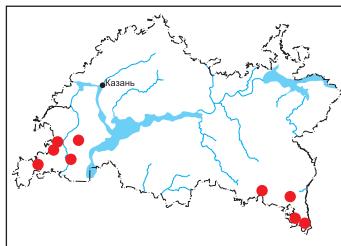
Насекомоядные

ЕЖ УШАСТЫЙ
Копаклы керпе
Hemiechinus (Erinaceus) auritus Gmelin, 1770

Отряд Насекомоядные –
Insectivora
Семейство Ежовые –
Ereinaceidae

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

■ **Распространение.** Степная зона от восточной Украины до южной Монголии на севере и от Ливии до западного Пакистана на юге. В России – юг Европейской части, Предкавказье, юг Западной Сибири, Тува (1). В остеиненных районах Татарстана существует наиболее северная изолированная популяция (8). На территории Волжско-Камского края отмечен в двух участках – в Самарской и Оренбургской областях (2). В РТ отмечается с 80-х годов XX века в юго-западных и юго-восточных районах республики, распространение локальное, по остеиненным местообитаниям (3; 5). Зарегистрирован в остеиненных участках Дрожжановского, Тетюшского, Буйинского, Апастовского районов (3). П.К. Горшков встречал ушастого ежа ежегодно с 1995 по 2005 гг. в Дрожжановском и Буйинском районах (4). В 2010–2011 гг. ушастый еж отмечен в юго-восточных районах РТ: Бавлинском, Бугульминском и Лениногорском (6; 7).



■ **Численность.** В Дрожжановском районе в 2003-2004 гг. на 10 км маршрута отмечалось от 3 до 5 зверьков. В Буйинском районе по оврагам и остепененным склонам на 10 км маршрута встречалось от 1 до 3 зверьков. В эти годы один ушастый еж был найден на дороге (Казань-Буйинск) в районе пгт Алаистово (5). В Бавлинском районе по остепененным склонам и балкам на 5 км маршрута встречалось от 1 до 3 особей ушастого ежа (5). В 2010–2011 гг. в юго-восточных районах РТ на 5 км маршрута встречалось от 1 до 2 особей (6; 7).

■ **Экология и биология.** Обитатель разных типов открытых местообитаний. Предпочитает сухие степи, полупустыни и пустыни. Чаще селится в закустаренных биотопах, в сухих долинах рек, по оврагам, вокруг поселков, в виноградниках и фруктовых садах. Избегает местообитания со скучной растительностью и ровным рельефом, а также густого высокотравья, тугайных зарослей и разнообразных влажных биотопов (8). В РТ слабо изучен. От обыкновенного ежа отличается большим размером ушной раковины: высота уха достигает от 3 до 5 сантиметров. 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. Самки с выводками отмечаются в июне, июле и августе (4). Отмечены встречи в урбанизированном ландшафте.

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

■ **Меры охраны.** Вид внесен в Красные книги РТ и Республики Башкортостан. Необходимо ограничить использование пестицидов на полях и вдоль полезащитных полос, особенно в степных районах. Информировать население о полезной роли ежа в уничтожении вредных насекомых и грызунов.

■ **Источники информации.** 1. Млекопитающие России: систематико-географический справочник, 2012; 2. Попов, 1960; 3. Горшков, 1990; 4. П.К. Горшков/Красная книга РТ, 2006; 5. Аськеев и др., 2002; 6. Поставка материалов Красной книги РТ, 2013; 7. Ведение Красной книги РТ, 2014; 8. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий, 2014.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В. Аськеев, О.В. Аськеев, С.П. Монахов.

КУТОРА ОБЫКНОВЕННАЯ

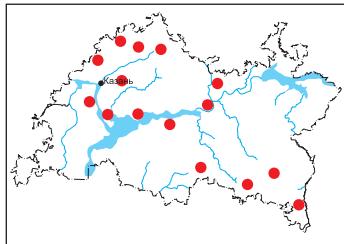
Гади шолган, су тычканы
Neomys fodiens Pennant, 1771

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 в поймах малых рек и по берегам лесных водоемов. За последние 8 лет находки зафиксированы в Мамадышском, Чистопольском, Бугульминском, Черемшанском, Пестречинском, Балтасинском, Атнинском, Арском, Высокогорском, Бавлинском, Лайшевском, Рыбно-Слободском, Лениногорском, Верхнеуслонском (3), Елабужском (4) районах.

■ **Численность.** Сведения о современной численности в РТ отсутствуют.



■ 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, 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. Необходимы комплексные биотехнические мероприятия, направленные на улучшение местообитаний околоводных животных.

■ Источники информации. 1. Павлинов и др., 2002; 2. Попов, 1960; 3. О.В. Аськеев (личное сообщение); 4. Д.В. Жуков (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Ю.А. Горшков.

БУРОЗУБКА КРОШЕЧНАЯ (ЧЕРСКОГО)

Нәни көрәнтеш

Sorex (Sorex) minutissimus
Zimmermann, 1780

Отряд Насекомоядные
Insectivora
Семейство Землеройковые
Soricidae

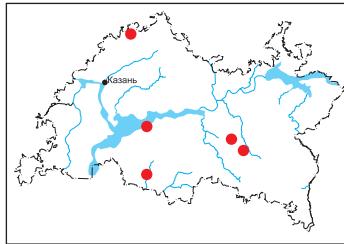
СТАТУС. IV категория. Редкий, слабоизученный вид.

■ Распространение. Ареал охватывает лесотундровую, лесную и лесостепную зоны от Скандинавии до Дальнего Востока. Широко распространенный, однако в большинстве регионов редкий вид (1). В РТ отмечено обитание в Алексеевском (пойма р. Кама), Алькеевском (пойма р. Малый Черемшан) (2) и Альметьевском (3) районах, а также на границе РТ и Республики Марий Эл (4).

■ Численность. В настоящее время данные о численности вида отсутствуют. В 60–70-х гг. в лесостепной провинции Приволжской возвышенности численность (процент попадания) составляла 0,02%, а лесостепной провинции Высокого Заволжья – 0,01% (5).

■ Экология и биология. Один из наиболее эвритопных видов, предпочитающий местообитания переходного характера, где на незначительном расстоянии друг от друга находятся участки, контрастно отличающиеся по микроусловиям (6). Внутри предпочитаемых местообитаний выбирает участки с обилием убежищ, развитым толстым, рыхлым слоем подстилки и большим обилием беспозвоночных (7). Зверек трофически связан с подстилкой и питается мелкими (размером менее 4–5 мм) беспозвоночными (8). Суточное потребление корма составляет 420% от массы тела (9), а частота питания – до 120 раз в сутки, то есть в среднем каждые 10 минут (10). Половая активность наблюдается с мая по сентябрь. Размер выводка – 4–5 молодых. Первый помет в мае–июне, второй – в июле–августе. Активность круглосуточная, полифазная. Спит часто, 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.** Для разработки мер по охране данного вида необходимы дальнейшее выявление мест его обитания в РТ, изучение особенностей биологии вида с выявлением факторов, лимитирующих его распространение и обилие. Организация ООПТ в ключевых местообитаниях.

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

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

Рукокрылые

НОЧНИЦА НАТТЕРЕРА

Наттерер төн ярканаты

Myotis (Myotis) nattereri

Kuhl, 1817

Отряд Рукокрылые Chiroptera

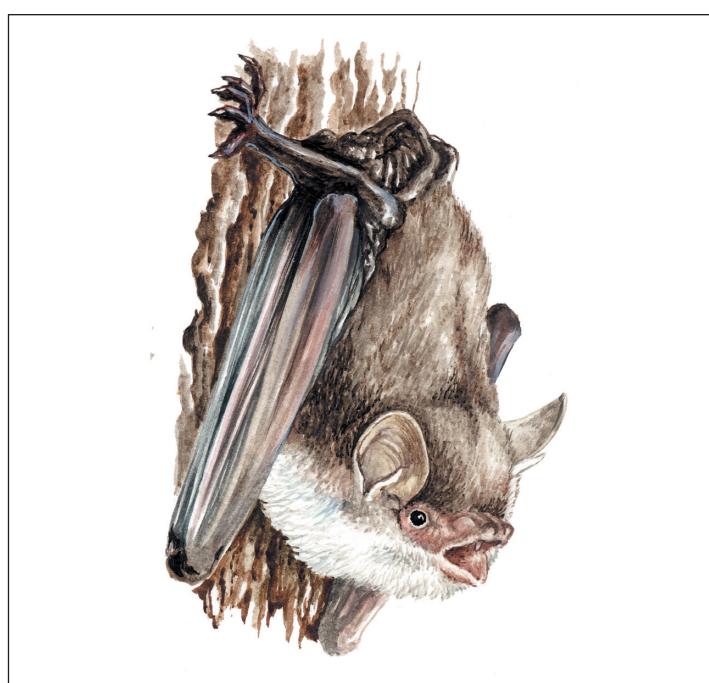
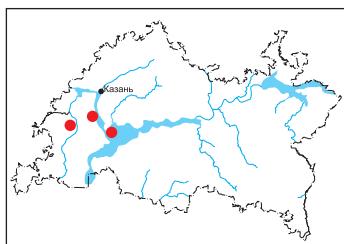
Семейство Гладконосые

Vespertilionidae

СТАТУС. I категория.

Редкий вид.

■ **Распространение.** Европа, кроме северных районов; Северная Африка; в Юго-Западной Азии до Туркменистана (8; 12). В России – в Европейской части до Среднего и Южного Урала (5; 11). В РТ на северной границе ареала. Обнаружена в Верхнеуслонском (1), Кайбицком (1), Камско-Устьинском (1) и Лайшевском (1; 9; 10) районах РТ.



■ **Численность.** Редкий, спорадически распространенный вид. В РТ отмечены единичные встречи.

■ **Экология и биология.** Оседла, местообитания связаны с древесными биотопами. Летние убежища располагаются в дуплах деревьев, дуплянках, постройках. С наступлением сумерек кормится насекомыми вдоль лесных дорог, просек, опушек. Размножается в начале-середине лета, самка рождает 1 детеныша. Уход на зимовку начинается со второй половины сентября. Зимовка проходит в пещерах, штолнях и др. подземных убежищах. Продолжительность жизни до 20 лет (2; 8).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение спелых лесных насаждений, фактор беспокойства и деятельность человека, вызывающая изменение микроклимата в местах зимовок (2).

■ **Меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ. Вид включен в Красные книги Самарской (4) и Пензенской областей (3), республик Башкирия (5) и Чувашия (6), в Красный список МСОП (LC) (12). Необходимы сохранение дуплистых деревьев, устройство дуплянок и др. искусственных убежищ, ограничение посещений человеком действующих и потенциальных мест зимовок (2).

■ **Источники информации.** 1. Аськеев и др., 2002; 2. Ильин, Смирнов, 2001; 3. Красная книга Пензенской области. Т.2, 2005; 4. Красная книга Самарской области. Т. 2; 5. Красная книга Республики Башкортостан. Т.2, 2014; 6. Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Часть 2., 2009; 7. Кулаева, 1968; 8. Павловинов и др., 2001; 9. Павлов (личные данные); 10. Попов, 1960; 11. Снитько, 2011; 12. Hutson et al., 2008.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. Павлов.

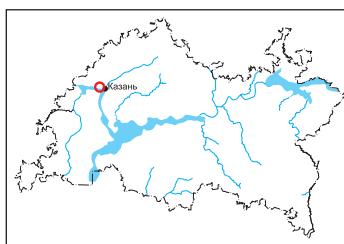
НОЧНИЦА УСАТАЯ

Мыеклач төн ярканаты

Myotis («Leuconoe») mystacinus Kuhl, 1819

Отряд Рукоокрылые Chiroptera
Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.



■ **Распространение.** Европа (кроме северных районов) до Урала, в Туркмении до Копетдага, по северу Казахстана, далее, охватывая Кавказский регион, по западу и юго-западу Малой Азии до северного побережья Африки (4; 10). В России – в Европейской части до Ленинградской области, на восток – до Урала и южного Западного (2; 6). В РТ достоверно отмечена в окрестностях Казани (9). Сведения, приводимые до 70–80 гг. (7), носят смешанный характер для двух таксонов до момента признания ночницы Брандта как самостоятельного вида (8).

■ **Численность.** Редкий вид. Достоверные данные о численности отсутствуют.

■ **Экология и биология.** Местообитания связаны с различными ландшафтами лесной и лесостепной зон, включая антропогенные.



Летние убежища – пещеры, гроты и постройки. Зимует в подземных убежищах естественного и антропогенного происхождения. Кормится насекомыми с наступлением сумерек невысоко над землей в разнообразных открытых стациях близ убежищ вдоль лесных дорог, просек, опушек. Размножается в начале-середине лета, самка рождает одного (реже 2) детенышей. Уход на зимовку в сентябре-ноябре. Зимовка проходит в пещерах, штолнях и др. подземных убежищах (2; 6; 7). Продолжительность жизни до 24 лет.

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение спелых лесных насаждений, фактор беспокойства и деятельность человека, вызывающая изменение микроклимата в местах зимовок (1). Уменьшение количества убежищ, связанное с реставрацией и сносом старых зданий.

■ **Меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ. Вид включен в Красные книги республик Марий Эл (3), Башкирия (2) и Удмуртия (5), Ульяновской области (4) и в Красный список МСОП (LC) (10). Необходимы сохранение дуплистых деревьев, устройство дуплянок и др. искусственных убежищ, ограничение посещений человеком действующих и потенциальных мест зимовок (1).

■ **Источники информации.** 1. Ильин, Смирнов, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан. Т.2, 2014; 3. Красная книга Республики Марий Эл, 2002; 4. Красная книга Ульяновской области, 2008; 5. Павлинов и др., 2001; 6. Попов, 1960; 7. Стрелков, Бунтова, 1982; 8. Стрелков, Ильин, 1990; 9. Hutsonetal., 2008.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. Павлов.

НОЧНИЦА БРАНДТА

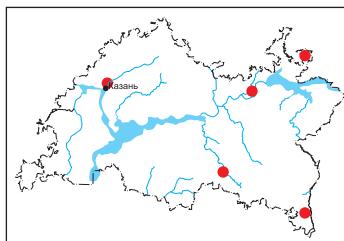
Бранд тән ярканаты

Myotis (Aeorestes) brandti
Eversmann, 1845

Отряд Рукокрыльые Chiroptera
Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

СТАТУС. IV категория.

Малоизученный,
недавно выделенный вид.



■ **Распространение.** Европа (от Англии и Ирландии) через юг Сибири до Дальнего Востока, включая Сахалин, Японию и Корею (6, 8). Основная часть ареала находится в России. В РТ в разное время выявлена в Аргызском (1), Бавлинском, Черемшанском (1; 2), Елабужском и Нижнекамском (3) районах, на территории Казани и ее окрестностей (2; 8).

■ **Численность.** Редкий вид. Данных для оценки недостаточно.

■ **Экология и биология.** Оседлый вид, тесно связанный с древесной растительностью. Предпочитает лесные биотопы вблизи водоемов. Летние убежища в дуплах и др. древесных убежищах, расщелинах и реже постройках человека. Зимует в естественных (пещеры и т.п.) и искусственных (штольни, подвалы и т.п.) подземных убежищах. Охотится по берегам водоемов и над открытыми лесными участками на протяжении всей ночи, вылетая после сгущения сумерек. (7). Потомство появляется в середине июня, в выводке один детеныш. Живет до 20 лет.

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение спелых лесных насаждений, прямое уничтожение, фактор беспокойства и деятельность



человека, вызывающая изменение микроклимата в местах зимовок. Уменьшение количества убежищ, связанное с реставрацией и сносом старых зданий (1; 4).

■ **Меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ. Вид включен в Красную книгу Ульяновской области (6), Чувашской Республики (5) и в Красный список МСОП (LC) (9). Необходимы сохранение дуплистых деревьев и старовозрастных лесов, устройство дуплянок и других искусственных убежищ, ограничение посещений человеком действующих и потенциальных зимних и летних убежищ (1).

■ **Источники информации.** 1. Беляев, 2006; 2. Беляев (личное сообщение); 3. Жуков (личное сообщение); 4. Ильин, Смирнов, 2001; 5. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 6. Красная книга Ульяновской области, 2008; 7. Павлинов и др., 2001; 8. Стрелков, Ильин, 1990; 9. Hutson et al., 2008.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. Павлов.

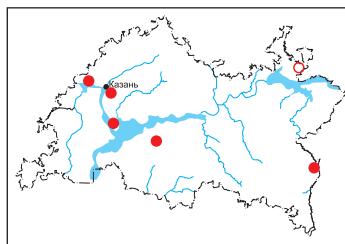
НОЧНИЦА ПРУДОВАЯ

Буа тэн ярканаты

Myotis («Leuconoe») dasycneme Boie, 1952

Отряд Рукоокрылые Chiroptera
Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

СТАТУС. IV категория.
Немногочисленный,
слабоизученный вид.



■ **Распространение.** Лесная и лесостепная зоны от Северной и Средней Европы, на восток до Западной Сибири и Казахстана (11; 14). В России расположена основная часть ареала. В РТ выявлена в Алексеевском (13), Верхнеуслонском (12), Зеленодольском (2; 10), Лаишевском (2; 12) и Агртызском (1) районах.

■ **Численность.** Редкий вид. Для оценки данных недостаточно.

■ **Экология и биология.** Оседлый вид, тесно связанный с водоемами, часто поселяется в населенных пунктах. Естественные убежища – дупла, щели и др. полости деревьев. Заселяет постройки человека: чердаки, элементы обшивки, купола церквей и т.п. Охотится, главным образом, над водой; в ветреную погоду – в прибрежной части леса. В июне самки приносят обычно по 1 детенышу. Зимует в естественных (пещеры и т.п.) и искусственных (штолни, подвалы и т.п.) подземных убежищах. Живет до 19 лет (4; 11).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение спелых лесных насаждений, прямое уничтожение, фактор беспокойства и деятельность человека, вызывающая изменение микроклимата в местах зимовок.



■ **Меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ. Вид включен в Красную книгу Ульяновской области (7), республик Башкирия (4), Марий Эл (5), Мордовия (6), Чувашия (9), Удмуртия (8) и в Красный список МСОП (NT) (14). Необходимы сохранение дуплистых деревьев и старовозрастных лесов, устройство дуплянок и др. искусственных убежищ, ограничение посещений человеком действующих и потенциальных зимних и летних убежищ (3).

■ **Источники информации.** 1. Беляев (личное сообщение); 2. Горшков, 2004; 3. Ильин, Смирнов, 2001; 4. Красная книга Республики Башкортостан. Т.2, 2014; 5. Красная книга Республики Марий Эл, 2002; 6. Красная книга Республики Мордовия, 2005; 7. Красная книга Ульяновской области, 2008; 8. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 9. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 10. Кулаева, 1968; 11. Павлинов и др., 2001; 13. Попов, 1960; 14. Hutson et al., 2008.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. Павлов.

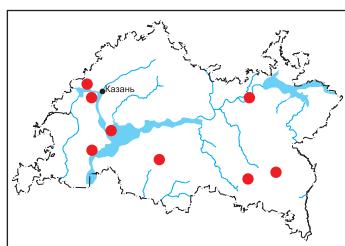
НОЧНИЦА ВОДЯНАЯ

Су тён ярканаты

Myotis («Leuconoe») daubentonii Kuhl, 1817

Отряд Рукокрылые Chiroptera
Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

СТАТУС. III категория.
Редкий,
слабоизученный вид.



■ **Распространение.** Лесная и лесостепная зоны Европы (на запад до Ирландии, на север до Полярного круга); Крит, север Малой Азии, Кавказ, северо-восточный Казахстан, Западная Сибирь до бассейна Иртыша (12; 13; 16). В РТ отмечалась в следующих районах: Тетюшском (15), Кайбицком (1), Верхнеуслонском (1; 2), Зеленодольском (3), Лайшевском (3; 14), Алькеевском (1), Альметьевском (1), Лениногорском (3; 7), Елабужском и Нижнекамском (5).

■ **Численность.** Слабоизученный вид. Данных для оценки недостаточно.

■ **Экология и биология.** Оседлый вид, населяющий берега водоемов; нередко соседствует с человеком. Убежища – дупла, щели и др. полости деревьев, скальные трещины, постройки человека. Кормится над водой, реже над лесными полянами в начале и конце ночи. В июне самки приносят обычно по 1 детенышу. Зимует в естественных (пещеры и т.п.) и искусственных (штольни, подвалы и т.п.) подземных убежищах. Продолжительность жизни до 22 лет (8; 13).



■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение спелых лесных насаждений, прямое уничтожение, фактор беспокойства и деятельность человека, вызывающая изменение микроклимата в местах зимовок.

■ **Меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ. Вид включен в Красные книги республик Башкирия (8), Марий Эл (9), Мордовия (10), Чувашия (11), в Красный список МСОП (LC) (16). Необходимы сохранение дуплистых деревьев и старовозрастных лесов, устройство дуплянок и др. искусственных убежищ, ограничение посещений человеком действующих и потенциальных зимних и летних убежищ (6).

■ **Источники информации.** 1. Аськеев и др., 2002; 2. Галанин (личное сообщение); 3. Галимутдинов, Ганин (личное сообщение); 4. Горшков, 2004; 5. Жуков (личное сообщение) 6. Ильин, Смирнов,

2001; 7. Коллекция ИнЭПС; 8. Красная книга Республики Башкортостан. Т.2, 2014; 9. Красная книга Республики Марий Эл, 2002; 10. Красная книга Республики Мордовия. Т. 2. Животные, 2005; 11. Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Часть 2., 2010; 12. Млекопитающие России: систематико-географический справочник, 2012; 13. Павлинов и др., 2001; 14. Павлов (личные данные); 15. Попов, 1960; 16. Stubbeetal., 2008.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. Павлов.

УШАН БУРЫЙ (ОБЫКНОВЕННЫЙ)

Зур колаклы көрән ярканат
Plecotus auritus
Linnaeus, 1758

Отряд Рукокрыльые Chiroptera
Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

СТАТУС. IV категория.
Вид, неопределенный
по статусу.

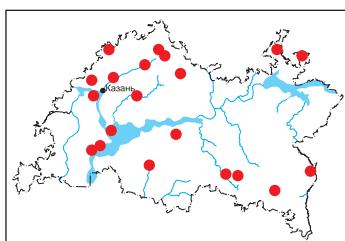
■ **Распространение.** Распространен в зоне умеренного климата Евразии от Англии, Франции и Швеции до Дальнего Востока, Кореи и Японии (1; 13). В РТ обнаружен в Казани, Чистополе, Камско-Устьинском (2), Лайшевском (3), Лениногорском (4), Зеленодольском (2; 5), Высокогорском (6), Агрывском, Азнакаевском (3), Черемшанском (3; 6) районах. С 2010 по 2013 гг. отмечался в учетах в 14 районах республики: Чистопольском, Алькаевском, Черемшанском, Бугульминском, Лениногорском, Пестречинском, Сабинском, Балтасинском, Высокогорском, Атнинском, Арском, Кукморском, Верхнеуслонском, Тюлячинском (8; 9; 10; 11). Костные остатки бурого ушана диагностированы в 2012 г. в погадках уральской неясыти в Камско-Устьинском районе у Сюкеевских пещер и в 2009 г. в районе ГПКЗ «Долгая поляна» в Тетюшском районе (12).

■ **Численность.** Средняя частота встреч в конце XX – начале XXI вв. составляла 0,6 особей/км (7), в последнее десятилетие в среднем составляет 0,77 особей/км (8; 9; 10; 11).

■ **Экология и биология.** Населяет смешанные и широколиственные, реже таежные леса, в лесостепной зоне придерживается лесных колоков и лесополос. Убежища – разнообразные полости в деревьях, дуплянки, реже постройки человека. Кормится в течение всей ночи, обычно внутри лесных массивов. Питается насекомыми (преимущественно средними и крупными ночных бабочками). Нередко использует присады для подкорма 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 штолнях, 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.

■ **Меры охраны.** Вид внесен в Красные книги РТ и республик Чувашия, Удмуртия, Марий Эл. Охраняется Бернской конвенцией. Охраняется на территориях ПЗФ республики. Необходимы сохранение спелых лесных насаждений, дуплистых деревьев, создание ООПТ в местах массовых скоплений – на участках летнего пребывания, кормовых угодьях, выводковых колониях и зимовках. Пропаганда среди населения о необходимости сохранения рукокрылых и их убежищ.



■ **Источники информации.** 1. Павлинов и др., 2002; 2. Попов, 1960; 3. Д.Ю. Горшков, А.Н. Беляев/Красная книга РТ, 2006; 4. Сарваров, 1983; 5. Горшков, 2004; 6. Гаранин, 1995; 7. Аськеев и др., 2003; 8. Ведение Красной книги РТ, 2014а; 9. Ведение Красной книги РТ, 2014б; 10. Поставка материалов Красной книги РТ, 2013; 11. Ведение Красной книги РТ, 2012; 12. И.В. Аськеев (личное сообщение); 13. Млекопитающие России: систематико-географический справочник, 2012.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В.Аськеев, О.В.Аськеев, С.П.Монахов.

ВЕЧЕРНИЦА ГИГАНТСКАЯ

Гигант өнгөр ярканат
Nyctalus lasiopterus
Schreber, 1780

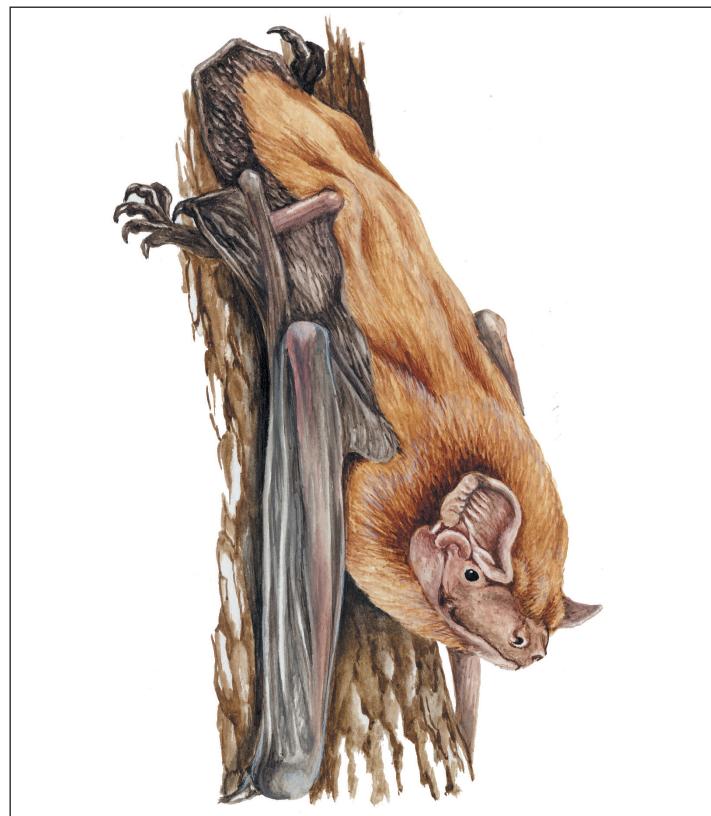
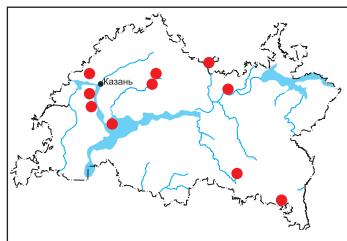
Отряд Рукокрыльые Chiroptera
Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

СТАТУС. I категория.
Очень редкий вид.

■ **Распространение.** Лиственные леса Европы: от северной Франции до Оренбургской области; на север – до Московской и Нижегородской областей России, на юге до Марокко, Ирана и Закавказья (1; 10). В РТ проходит северо-восточная граница ареала (2). Встречена в Саралинском (3) и Раифском (4) участках ВКГПБЗ, Верхнеуслонском (5) и Тюлячинском (6) районах. В 2011 г. отмечены единичные встречи в Бугульминском, Кукморском, Лениногорском и Тюлячинском районах (8), в июле 2013 г. также отмечалась в Верхнеуслонском (7) районе, в мае 2015 г. встречено 3 особи на территории НП «Нижняя Кама» в Елабужском районе (9).

■ **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 отловлено в летних колониях других видов рукокрылых. Активна в вечерних и утренних сумерках. Кормится над лесными опушками и прогалинами, поверхностью водоемов, нередко вместе с рыжей вечерницей. Пищей служат крупные летающие жестокрылые 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 мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека.

■ **Меры охраны.** Вид внесен в Красную книгу РФ (категория III), внесен в Красные книги РТ, Республики Марий Эл и Самарской области. Охраняется Бернской конвенцией. Охраняется на территориях ПЗФ республики. Необходимо охранение спелых лесных насаждений дуплистых деревьев, в т.ч. ограничение санитарных рубок. Пропаганда среди населения о необходимости сохранения рукокрылых и их убежищ.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2001; 2. Попов, 1960; 3. Кулаева, 1968; 4. Горшков, 2004; 5. Аськеев и др., 2002; 6. П.К. Горшков/Красная книга РТ, 2006; 7. Ведение Красной книги РТ, 2014б; 8. Ведение Красной книги РТ, 2013; 9. С.П. Монахов (личное сообщение); 10. Млекопитающие России: систематико-географический справочник, 2012.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В.Аськеев, О.В. Аськеев, С.П.Монахов.

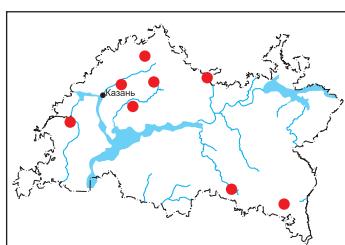
НЕТОПЫРЬ-КАРЛИК

Кэрлә ярканат

*Pipistrellus (gr. «*kipistrellus*»)*
pipistrellus Schreber, 1774

Отряд Рукокрылые Chiroptera
Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

СТАТУС. I категория.
Очень редкий вид.



■ **Распространение.** До недавнего времени *P. pipistrellussensu lato* рассматривался как целостный вид. В последние десятилетия на основе биоакустических, морфологических и молекулярно-генетических исследований этот вид был разделен на две самостоятельные формы – *P. pipistrellus* s. str. и малый нетопырь *P. pygmaeus* (Leach, 1825) (1). На территории Европейской части России вопрос о таксономическом статусе и распространении этой группы нетопырей пока до конца не выяснен (1; 2). 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; 2). В РТ проходит северо-восточная граница ареала. Обнаружен в Раифском участке ВКГПБЗ (3) и Арском районе (4). С 2010 по 2014 гг. отмечен в Кайбицком, Тюлячинском, Пестречинском, Арском, Высокогорском, Кукморском, Бугульминском и Лениногорском (5; 6; 7) районах.

■ **Численность.** Встречи единичны, в среднем не более 0,2 особи/км (4; 5; 6).

■ **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 мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека (загрязнение водоемов).

■ **Меры охраны.** Вид внесен в Красные книги РТ, республик Башкортостан и Чувашия, Самарской и Ульяновской областей. Охраняется Бернской конвенцией. Охраняется на территориях ПЗФ республики. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в водоохранной зоне водоемов. Пропаганда среди населения о необходимости сохранения рукокрылых и их убежищ.

■ **Источники информации.** 1. Крускоп, 2007; 2. Млекопитающие России: систематико-географический справочник, 2012; 3. Попов, 1960; 4. Ю.Е. Егоров/Красная книга РТ, 2006; 5. Ведение Красной книги РТ, 2014а; 6. Ведение Красной книги РТ, 2014б; 7. Ведение Красной книги РТ, 2013.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В.Аськеев, О.В. Аськеев, С.П.Монахов.

НЕТОПЫРЬ ЛЕСНОЙ (НАТУЗИУСА)

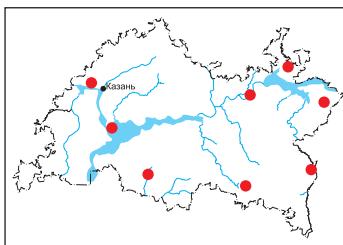
Урман ярканаты

Pipistrellus nathusii

Keyserling et Blasius, 1839

Отряд Рукокрылые Chiroptera
Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

СТАТУС. III категория.
Малоизученный вид.



■ **Распространение.** Лесная и лесостепная зоны западной Европии от Швеции, Ирландии и Закавказья, на север примерно до 60°с.ш. (10; 11). В РТ отмечен в Зеленодольском (4; 13), Лаишевском (4; 12; 13), Алькеевском (13), Мамадышском (13), Агртызском (2), Азнакаевском (1; 14), Актанышском (2), Черемшанском (2; 13), Лениногорском (3) и Елабужском (5) районах.

■ **Численность.** Редкий вид. Данных для оценки недостаточно.

■ **Экология и биология.** Населяет древесные биотопы, предпочитая разреженные и нарушенные леса, часто соседствует с человеком. Днем скрывается в дуплах и др. древесных укрытиях, постройках человека. Кормится в ранних сумерках над опушками, аллеями, полянами и т.п. В июне самки приносят по 2 детеныша. Перелетный вид, мигрирует в Южную и Западную Европу. Живет до 5–7 лет (6; 11).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение спелых лесных насаждений и уменьшение количества убежищ, связанное с реставрацией и сносом старых зданий.

■ **Меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ. Вид включен в Красные книги республик Башкирия (7), Марий Эл (8), Мордовия (9) и в Красный список МСОП (LC) (15). Необходимо сохранение дуплистых деревьев и старовозрастных лесов, устройство дуплянок и других искусственных убежищ (1).

■ **Источники информации.** 1. Аськеев И.В. (личное сообщение); 2. Беляев (личное сообщение); 3. Галямутдинов, Ганин (личное сообщение); 4. Горшков, 2004; 5. Жуков (личное сообщение); 6. Ильин, Смирнов, 2001; 7. Красная книга Республики Башкортостан. Т.2, 2014; 8. Красная книга Республики Марий Эл, 2002; 9. Красная книга Республики Мордовия. Т. 2. Животные, 2005; 10. Млекопитающие России: систематико-географический справочник, 2012; 11. Павлинов и др., 2001; 12. Павлов (собственные данные); 13. Попов, 1960; 14. Хамитов (личное сообщение); 15. Hutsonetal., 2008.

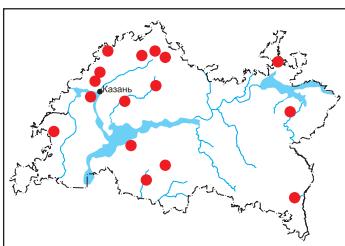
СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. Павлов.



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

Отряд Рукоокрылые Chiroptera
Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

СТАТУС. I категория.
Очень 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), встречен в Агрывском (4), Арском, Тюлячинском, Высокогорском и Балтасинском районах (5). С 2010 по 2013 гг. северный кожан отмечен в Кайбицком, Верхнеуслонском, Тюлячинском, Пестречинском, Балтасинском, Атнинском, Арском, Кукморском, Бавлинском, Алексеевском, Алькеевском и Мензелинском (6; 7; 8; 9) районах РТ.

■ **Численность.** Встречи на учетных маршрутах единичны, в среднем 0,2–0,6 особи/км (6; 7; 8; 9).

■ **Экология и биология.** Проявляет склонность к синантропизму. Убежища – деревянные постройки, дупла, скальные трещины, штолни и пещеры. Кормится в ранних сумерках над просеками, лесными прогалами. Питается ночных 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, штолнях и подвалах.



■ **Лимитирующие факторы.** Дефицит укрытий из-за вырубок спелых лесных насаждений. Нарушение кормовой базы и мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека.

■ **Меры охраны.** Вид внесен в Красные книги РТ, Республики Башкортостан, Самарской и Ульяновской областей. Охраняется Бернской конвенцией. Охраняется на территориях ПЗФ республики. Необходимо сохранение спелых лесных насаждений дуплистых деревьев, в т.ч. ограничение санитарных рубок. Пропаганда среди населения о необходимости сохранения рукокрылых и их убежищ.

■ **Источники информации.** 1. Павлов и др., 2002; 2. ЗМ КГУ; 3. Попов, 1960; 4. А.Н. Беляев/Красная книга РТ, 2006; 5. Аськеев и др., 2002; 6. Ведение Красной книги РТ, 2014а; 7. Ведение Красной книги РТ, 2014б; 8. Ведение Красной книги РТ, 2013; 9. Ведение Красной книги РТ, 2012.

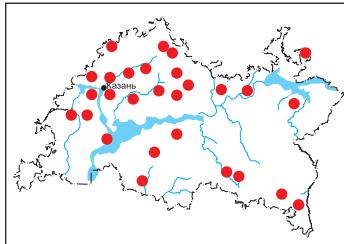
СОСТАВИТЕЛИ: И.В.Аськеев, О.В. Аськеев, С.П.Монахов.

КОЖАН ДВУХЦВЕТНЫЙ
Ике тәсле күшканат
Vespertilio murinus Linnaeus,
1758 non Schreber, 1775

Отряд Рукоокрылые Chiroptera
Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

СТАТУС. IV категория.
Вид, неопределенный
по статусу.

■ **Распространение.** Лесная и степная зоны Европы к востоку от центральной Франции и Швейцарии, к северу до 61°с.ш. (могут быть залёты севернее), Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Гиндукуш, Казахстан, Урал, юг Сибири (к северу до Иркутска), северная Монголия, Забайкалье, северо-восточный Китай, Приморье, Хоккайдо и северное Хонсю (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, Елабужском, Агрывском, Черемшанском, Мамадышском районах и г. Казани (4). С 2010 по 2014 гг. встречен в Чистопольском, Кайбицком, Пестречинском, Балтасинском, Атнинском, Арском, Высокогорском, Бавлинском, Рыбно-Слободском, Верхнеуслонском, Алексеевском, Бугульминском, Кукморском, Лениногорском, Тюлячинском, Алькеевском, Сабинском районах РТ и г. Казани (6; 7; 8; 9).



■ **Численность.** Средняя частота встреч в конце XX–начале XXI вв. составляла 1,4 особи/км (5), в последние годы не выше 1,2 особи/км (6; 7; 8; 9).

■ **Экология и биология.** Населяет леса различного типа, оステпненные 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 вырубок спелых лесных насаждений. Нарушение кормовой базы и мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека. Угрозу представляет физическое уничтожение крупных выводковых скоплений, живущих по соседству с человеком.

■ **Меры охраны.** Вид внесен в Красные книги РТ, республик Чувашия, Марий Эл и Ульяновской области. Охраняется Бернской конвенцией. Охраняется на территориях ПЗФ республики. Необходимо сохранение спелых лесных насаждений и дуплистых деревьев, в т.ч. ограничение санитарных рубок. Пропаганда среди населения о необходимости сохранения рукокрылых и их убежищ.

■ **Источники информации.** 1. Млекопитающие России: систематико-географический справочник, 2012; 2. Попов, 1960; 3. Кулаева, 1968; 4. Аськеев и др., 2002; 5. Аськеев и др., 2003; 6. Ведение Красной книги РТ, 2014а; 7. Ведение Красной книги РТ, 2014б; 8. Ведение Красной книги РТ, 2013; 9. Ведение Красной книги РТ, 2012.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В.Аськеев, О.В. Аськеев, С.П.Монахов.

Зайцеобразные

ЗАЙЦ-БЕЛЯК

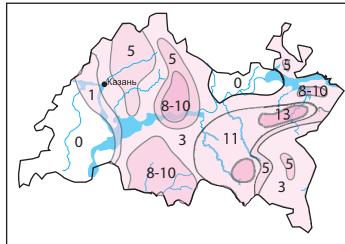
Ак күян

Lepus timidus Linnaeus, 1758

Отряд Зайцеобразные
Lagomorpha
Семейство Зайцевые Leporidae

СТАТУС. V категория.
Вид, резко сокративший
свою численность.

■ **Распространение.** Тундровая, лесная и частично лесостепная зоны Северной Европы (Скандинавия, северная Польша, изолированные популяции в Ирландии, Шотландии, Уэльсе), России, Сибири, Казахстана, Забайкалья, Дальнего Востока, северо-западной Монголии, северо-восточного Китая, Японии (о. Хоккайдо). Акклиматизирован в Южной Америке (Чили и Аргентина). Населяет некоторые арктические острова (Новосибирские, Вайгач, Колгуев). В сравнительно недалеком прошлом был распространён значительно южнее; реликтовый участок прежнего ареала сохранился в Швейцарских Альпах (4). В России распространён на большей части территории, на севере до зоны тундр включительно. Южная граница ареала проходит по южным окраинам лесной зоны. В ис-



Цифрами на карте указана плотность обитания зайца-беляка в лесопокрытых угодьях (особей на 1000 гектаров).



копаемых остатках известен из верхнеплейстоценовых отложений верхнего Дона, из района среднего течения Урала, западного Забайкалья (гора Толгой) (1–5). В РТ был широко распространен по всей территории (2; 7), но за 40 лет популяция резко сократилась территориально и численно и к 2015 г. деградировала до нескольких разрозненных очагов обитания (8).

Численность. В России (6) и РТ наблюдается сокращение численности. В Татарстане утрачено 90% запаса вида – в 1975 г. численность превышала 70 тысяч особей, в 2015 г. не достигла и 7 тысяч (8).

Экология и биология. Предпочитает долины крупных рек. В лесной зоне почти не встречается в сплошных лесных массивах (особенно таёжных) с высокой сомкнутостью древостоя. Наиболее привлекательны для него леса, разреженные лугами, речными долинами, а также с участками старых, зарастающих гарей и вырубок. Избегает обширных открытых болот. В лесостепи встречается по берёзовым колкам, зарослям тростника и высокой густой травы. Повсеместно встречается поблизости от населённых пунктов. Преимущественно сумеречное и ночное животное. Обычно кормёжка (жировка) начинается с заходом солнца и заканчивается к рассвету, но летом ночного времени не хватает, и зайцы кормятся по утрам. Зимой в сильные морозы заяц роет в снегу норы 0,5–1,5 м длиной, в которых может проводить целый день и покидать лишь при опасности. Чётко выражена сезонность питания. Весной и летом беляк кормится зелёными частями растений (клевер, одуванчик, мышиный горошек, тысячелистник, золотарник, подмаренник, осоки, злаки). Охотно кормится овсом и клевером на полях. На северо-западе ареала в большом количестве поедает побеги и плоды черники. Местами поедает хвоши и грибы. Зимой кормится грубыми кормами – побегами и корой различных деревьев и кустарников, также раскапывает и поедает травянистые растения и ягоды; кормится сеном в стогах. На большей части ареала размножаются 2–3 раза в году. Живут в природе до 7–17 лет, хотя подавляющее большинство не доживает и до 5 лет.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных биотопов – вырубка леса и кустарников, что приводит к ухудшению кормовых и защитных условий; браконьерство.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ.

Источники информации. 1. Богданов, 1871; 2. Башкиров, Григорьев, 1931; 3. Громов и др., 1963; 4. Бобринский, Кузнецов, 1944; 5. Соколов, Иваницкая, 1994; 6. Ломанова Н.В. (гл. ред.), 2011; 7. Попов, Лукин, 1988; 8. Данные Государственного охотхозяйственного реестра по Республике Татарстан.

СОСТАВИТЕЛИ: Р.Э. Чиспияков, Ю.И. Павлов.

Грызуны

ЛЕТЯГА ОБЫКНОВЕННАЯ

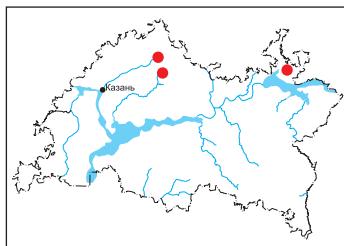
Очкалак, очар тиен

Pteronotomys volans

Linnaeus, 1758

Отряд Грызуны Rodentia
Семейство Летяжки
Pteromyidae

СТАТУС. I категория.
В РТ вид находится на южной
границе ареала.



■ **Распространение.** Лесная зона Евразии. В РТ заселяет восточную и северо-западную части (1; 2). В последние 10 лет единично отмечена в Балтасинском, Сабинском и Агрывском районах (3).

■ **Численность.** Уменьшение численности летяги было отмечено Э.А. Эверсманном (4) и М.Н. Богдановым (5). И.С. Башкиров и Н.Д. Григорьев (1) сообщают о редких встречах на территориях Мамадышского, Агрывского, Елабужского и Зеленодольского районов.

■ **Экология и биология.** Ведет ночной образ жизни. Селится в дуплах старых деревьев, иногда в расщелинах скал. Благодаря шерстистой перепонке может бесшумно планировать на расстояние нескольких десятков метров. В полете роль руля выполняет длинный пушистый хвост. Питается почками, побегами, сережками, семенами хвойных, грибами, ягодами. На зиму делает запасы корма.



Размножается раз в году с апреля по июнь. В выводке 2–4 молодых. Половой зрелости достигает на втором году жизни. Продолжительность жизни в неволе 12–15 лет (6).

■ **Лимитирующие факторы.** Уменьшение площадей перестойных лесов. Рост численности куницы и хищных птиц.

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. При рубках леса необходимо сохранять дуплистые деревья.

■ **Источники информации.** 1. Башкиров, Григорьев, 1931; 2. Попов, 1960; 3. И.В. Аськеев, О.В. Аськеев, С.П. Монахов, А.О. Аськеев (личное сообщение); 4. Э.А. Эверсманн, 1866; 5. М.Н. Богданов, 1871; 6. В.И. Машкин, 2007.

СОСТАВИТЕЛЬ: Ю.А. Горшков.

БУРУНДУК АЗИАТСКИЙ

Борындык

Tamias (Eutamias) sibiricus

Laxmann, 1769

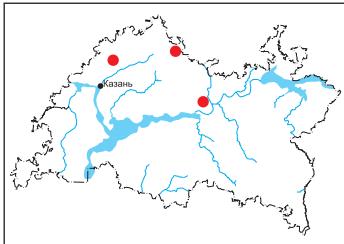
Отряд Грызуны Rodentia
Семейство Беличьи Sciuridae

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 на юге Прикамья до западной границы республики (2; 3). За последние 5 лет зафиксирован в Мамадышском (4), Кукморском и Высокогорском районах (5).

■ **Численность.** В таежных лесах обычный вид, в некоторых частях ареала – многочисленный (до 10–12 особей на 1 га) (6). На территории РТ встречается редко. Учеты численности не проводятся.

■ **Экология и биология.** Обитает в хвойных и смешанных лесах.



Встречается и в лиственных. Предпочитает участки с подлеском, буреломом; старые гари. В горах распространен до верхней границы леса, иногда селится в каменных россыпях. Убежища – норы, дупла упавших деревьев. Устраивает норы для хранения корма. Зимой впадает в спячку. На время оттепели спячка может прерываться. Питается преимущественно растительной пищей – семенами хвойных и лиственных деревьев, почки, цветы, ягоды, грибы, вегетативные части растений. Регулярно поедает насекомых, их личинок и куколок. В небольшом количестве поедает моллюсков, лягушек, мышевидных грызунов, кладки птиц. У бурундука развит инстинкт запасания корма. В течение лета и осени делает запасы семян до 8 кг. Пищу переносит в защечных мешках. За один прием переносит до 10 г. Половой зрелости достигает в 10–11 месяцев. В начале июня рождается 4–12 детенышей (7).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площадей boreальных лесов.

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ.

■ **Источники информации.** 1. Павлинов и др., 2002; 2. Башкиров, Григорьев, 1931; 3. Попов, 1960; 4. О.В. Аськеев; 5. О.В. Аськеев, И.В. Аськеев (личное сообщение); 6. Штильмарк, 1967; 7. Машкин, 2007.

СОСТАВИТЕЛЬ: Ю.А. Горшков.

СУСЛИК КРАПЧАТЫЙ

Тимгелле йомран

Spermophilus (gr. «citellus») (suslicus) suslicus
Güldenstäedt, 1770

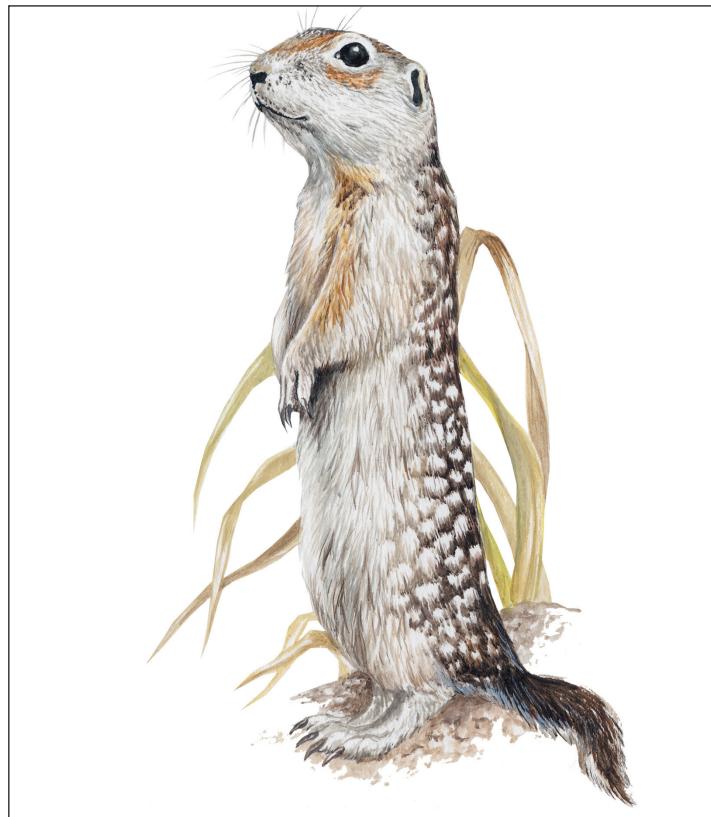
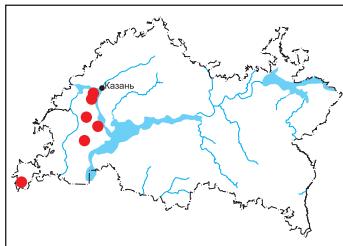
Отряд Грызуны Rodentia
Семейство Беличьи Sciuridae

СТАТУС. III категория.

Редкий вид, обитающий в РТ на восточной границе ареала.

■ **Распространение.** Центральные и западные части Русской равнины, к востоку до правобережья Поволжья, от Окско-Волжского междуречья на севере до широты Камышина на юге (1; 11). В РТ редкий вид со снижающейся численностью и сокращением ареала. В течение XX в. из южных районов Предволжья распространился на север до устья р. Свияга (2; 3; 4; 7). В последние 10 лет небольшие колонии этого суслика по 3–5 особей наблюдались в окрестностях пп Студенец, Воробьевка, Майдан Верхнеуслонского района (9). Отдельные жилые норы отмечены в 2013–2014 гг. в Камско-Устьинском и Апастовском районах (10). Небольшая колония (5–6 особей) встречена в Дрожжановском районе (12).

■ **Численность.** Редкий вид со снижающейся численностью и сокращающимся ареалом, уязвимый по отношению к факторам антропогенного или биогеоценологического характера. В начале XX в. в Тетюшском районе, по мере увеличения оステпненных площадей, численность достигла 22 пар на гектар (3). В 20-х гг. максимальное число пар на гектар не превышало 13-ти (3). В 1975 году в Буйинском районе было отмечено 16 пар на один гектар. В 1980 году был проведен учет в Тетюшском районе, где на площади 1 га было встреченено 15 пар (7). В конце XX-го столетия численность стала снижаться. В Буйинском районе отмечено на одном гектаре



12 пар, в Тетюшском районе – 9 пар. В 2004 г. в Буйнском районе на одном гектаре встречалось 3–4 пары (8). В последние годы вид исчез из многих мест обитания, плотность упала до 1–2 пар на гектар (9). Костные остатки крапчатого суслика диагностированы среди остатков добычи из жилой норы обыкновенной лисицы у нп Татарские Шатрашаны Дрожжановского района в мае 2007 г. и на покинутой колонии этого вида в погадке могильника у нп Ала-бердиноТетюшского района в июле 2007 г. (10).

■ Экология и биология. Широко населял разнотравные степи, южную часть лесостепи и северную часть подзоны ковыльной степи. К настоящему времени занимает «неудобные» земли – по обочинам дорог, межам, на выгонах, по склонам балок; живет в садах и лесополосах. Избегает участков, расположенных далеко от воды и с густым растительным покровом (1). В РТ местами обитания служат безлесные склоны, долины полевых речек, межи около дорог (5, 6). Селится как колониями, так и в одиночно расположенных норах. Колонии достигают 22 пар на один гектар (5), обычно – 3–5 зверьков. Питается растениями. С наступлением холода впадает в зимнюю спячку. Отмечается и летняя спячка, которая связана с высокими температурами (июль, август) и выгоранием растительности. Размножение растянуто во времени. Молодых в помете чаще 6–7. На востоке Русской равнины, на стыке ареалов с малым сусликом известны гибриды (1).

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

■ Меры охраны. Вид внесен в Красные книги РТ и Республики Чувашия. Необходима разъяснительная работа с населением.

■ Источники информации. 1. Громов, Ербаева, 1995; 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/Красная книга РТ, 2006; 9. Ведение Красной книги РТ, 2014б; 10. И.В. Аськеев (личное сообщение) 11. Млекопитающие севера Нижнего Поволжья, 2009; 12. А.Н. Беляев (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛИ: И.В.Аськеев, О.В. Аськеев, С.П.Монахов.

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

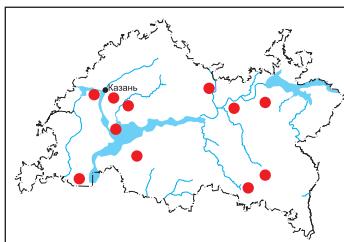
Отряд Грызуны Rodentia
Семейство Соневые Myoxidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, обитающий
в Татарстане на северо-
восточной границе ареала.

■ **Распространение.** Лесная зона и лесостепь Европейской части России к северу до Литвы, южной Латвии, Елабуги и Уркума, Камско-Самарского Поволжья; пойменные леса в долинах Днестра, Днепра, Дона и Волги; Предкавказье к югу до кубанского правобережья, Ставропольской возвышенности и южных частей Сулако-Терской равнины; Закавказье (11; 12; 13). 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). Ранее восточную границу ареала вида в РТ проводили по линии Елабуга–Черемшан (2). Отмечена в Зеленодольском (3), Тетюшском (4), Лайшевском (3; 5; 7), Спасском (2), Альметьевском, Нижнекамском (6; 7), Мамадышском и Тукаевском (7) районах. Ежегодно (июнь–июль 2010–2014 гг.) отмечается по 2–3 особи в районе д. Студенец Верхнеуслонского района (8). Отмечена в Лениногорском районе в лесном массиве восточнее д. Мукмин-Каратай (9) в мае 2012 г. Обнаружены костные остатки в погадках серой неясыти в лесном массиве в районе нп Верхние Тарханы Тетюшского района в августе 2012 г. и уральской неясыти в лесопарке Дубравная г. Казани в июне 2011 г., а также в мае 2013 г. в лесном массиве у нп Бима Лайшевского района (10).

■ **Численность.** Единичные встречи, учетные данные отсутствуют.

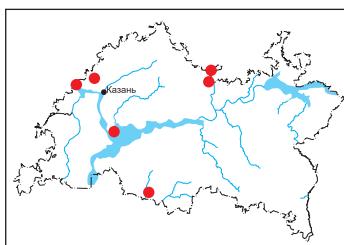
■ **Экология и биология.** Населяет, как правило, смешанные лиственые леса, включая пойменные и островные, на водоразделах с преобладанием дуба и липы и залесенные поймы рек, а также кустарниковые заросли по балкам в зоне лесостепи; сады, лесопитомники, полезащитные лесонасаждения (1; 2; 11; 13). Охотно 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 деревьев и кустарников. Животные корма – насекомые, их личинки, моллюски, яйца птиц и т.п. В июне–июле самки приносят по 2–7 детенышам (в среднем 3–4). Обычно 1 помет (реже 2). Активна около 6 месяцев в году, начиная с апреля. Зимой впадает в спячку.



СОНЯ САДОВАЯ
Бакча йоклачы
Eliomys quercinus
Linnaeus, 1758

Отряд Грызуны Rodentia
Семейство Соневые
Myoxidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид, обитающий
в Татарстане на северо-
восточной границе ареала.



■ **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.** Вид внесен в Красные книги РТ, республик Чувашия и Удмуртия. Охраняется Бернской конвенцией. Необходимы поиск и охрана мест обитания вида, строительство искусственных убежищ.

■ **Источники информации.** 1. Айрапетьянц, 1983; 2. Попов, 1960; 3. Горшков, 2004; 4. П.К. Горшков/Красная книга РТ, 2006; 5. Ушаков, 1969; 6. Назарова, 1995; 7. Аськеев и др., 2002; 8. Ведение Красной книги РТ, 2014б; 9. Ведение Красной книги РТ, 2013; 10. И.В. Аськеев (личное сообщение); 11. Громов, Ербаева 1995; 12. Млекопитающие России: систематико-географический справочник, 2012; 13. Млекопитающие севера Нижнего Поволжья, 2009.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В.Аськеев, О.В. Аськеев, С.П. Монахов.

■ **Распространение.** Широколиственные и хвойно-широколиственные леса Европы – от Пиренейского полуострова на западе до Южного Урала на востоке (1; 7). Обитает также в Северной Африке и на островах Средиземного моря. Распространение не равномерное, сильно фрагментировано (2; 7). В РТ отмечена в Зеленодольском (Раифский участок ВКГПБЗ), Лаишевском (Саралинский участок ВКГПБЗ), Кукморском (Лубянский лесной массив), Алькеевском (Черемшанский лесной массив) (3), Мамадышском (4) районах, а также на границе Зеленодольского района РТ и Республики Марий Эл (5). В последние два десятилетия достоверных находок с территории республики не имеется.

■ **Численность.** Вид крайне малочисленный. В течение всего периода исследований встречался очень редко, отдельными особями. 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. Зимует в сухих дуплах, под пнями, за корой поваленных деревьев, в земляных норах. Спячка с сентября по апрель (3). Есть мнение, что настоящая спячка отсутствует, зверек впадает в кратковременное оцепенение при понижении температуры (6). Суточная активность в основном ночная, но в период гона зверьки активны и днем (2). Размножаются 1-2 раза в год, беременность около 1 месяца, в помете 3–8 детенышей.

■ **Лимитирующие факторы.** Дефицит пригодных для устройства гнезд дуплистых деревьев. Резкое сокращение запасов кормовых объектов.

■ **Меры охраны.** Вид внесен в Красные книги РТ, республик Башкортостан, Чувашия и Удмуртия, Кировской и Оренбургской об-



ПОЛЧОК
Зур йоклач
***Myoxus glis* Linnaeus, 1758**

Отряд Грызуны Rodentia
Семейство Соневые Myoxidae

СТАТУС. I категория.
Редкий вид, на восточной
границе ареала.

ластей. Необходимо сохранение перестойных и спелых участков леса. Пропаганда охраны вида среди населения.

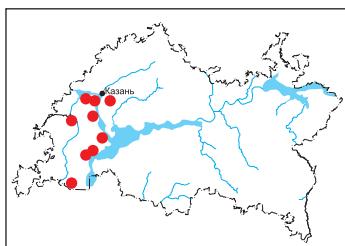
■**Источники информации.** 1. Россолимо и др., 2001; 2. Айрапетянц, 1983; 3. Попов, 1960; 4. И.В. Аськеев/Красная книга РТ, 2006; 5. Зоологический музей МГУ, 1935; 6. Громов, Ербаева 1995; 7. Млекопитающие России: систематико-географический справочник, 2012.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В.Аськеев, О.В. Аськеев, С.П.Монахов.

■**Распространение.** От Пиренеев на западе до Среднего Поволжья и Закавказья на востоке (1; 2). В пределах России у этого вида сплошного ареала не существует. Западный участок охватывает левобережье р. Днепр в Центрально-Черноземной области, восточный – Южный Урал и район большой излучины р. Волга у Самарской Луки, южный – Северный Кавказ; в Талыше и Ленкорани имеется небольшой изолированный участок (12). Вид связан с широколиственными лесами и плодовыми садами. В РТ основные встречи вида приходятся на правобережье Волги. Отмечен в Верхнеуслонском (3; 4; 5), Камско-Устьинском (д. Антоновка и Сюкеевский взвоз) (6) и Тетюшском (5; 7; 8) районах. Место находки в Зеленодольском районе не соответствует действительности (11). В 2007 г. встречен в районе д. Долгой Поляны Тетюшского района и в окрестностях д. Татарские Шатрашаны Дрожжановского района на границе с Ульяновской областью (13). Отмечены встречи в районе зоостанции КФУ и в лесном массиве у д. Шеланга Верхнеуслонского района в июле 2012 г. и июне 2013 г., ежегодно отмечается у д. Студенец. Обнаружены костные остатки в погадках филина в лесном массиве в районе нп Верхние Тарханы Тетюшского района в августе 2012 г. (10). Видимо, вид имеет тенденцию к расширению ареала, появляются данные о заселении этим видом левобережья р. Волга. Так, в августе 2014 г. была отмечена семья: самка с молодыми (взрослая самка попала в клеевую ловушку, была освобождена и выпущена) в садовом участке северо-западнее д. Усады (жирокомбинат) Лайшевского района (9).

■**Численность.** Малочисленный вид, учетные данные отсутствуют.

■**Экология и биология.** Больше других видов сонь привязан к широколиственным и смешанно-широколиственным лесам, хотя обнаруживает достаточную пластичность. Обычно населяет высокоствольные лиственные леса с примесью плодовых деревьев и кустарников. Отдает явное предпочтение густому спелому лесу с высоким процентом сомкнутости крон. Помимо кормности угодий, большое значение имеет и наличие дуплистых деревьев. Встречаются и по каменистым волжским берегам, где живут в расщелинах скал (6; 12). Грызун деятелен в сумерках и ночью. Характерна продолжительная зимняя спячка, период активности не превышает 4–5 месяцев. Прыгает с дерева на дерево на расстояние до 7–10 м. Поселяется в дуплах старых деревьев, пустотах среди камней, под корнями, часто по несколько особей вместе. Строит простые норы в прикорневых пустотах деревьев, иногда делает наземные гнезда. В одном гнезде на зиму укрывается от 4 до 8 зверьков. Размножение растянуто с июня по август; бывает только один помет – от 2 до 10 детенышей. Размножение наступает через 12–14 дней



после пробуждения от зимней спячки. Беременность продолжается 20–25 дней. Период выкармливания детенышей длится один месяц. Половозрелость наступает в конце третьего года жизни. Питается желудями, орехами, мякотью и косточками плодов фруктовых деревьев, семенами различных видов деревьев, ежевикой, малиной, виноградом. Весной добавляет в рацион животные корма, летом часто поедает листья осины, яблони и дуба. Осенью основной корм – лещина, желуди. Зимних запасов не делает, к осени сильно жиреет (1; 6; 12).

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка старовозрастных широколиственных лесов и уменьшение площадей, занятых старыми садами. Выпадение дуба из состава древостоя. Колебания урожая основных кормов. Хищничество домашних кошек.

■ **Меры охраны.** Вид внесен в Красные книги РТ, республик Марий Эл и Чувашия, Ульяновской области. Необходимы выявление ключевых мест обитания и сохранение в них старовозрастных широколиственных лесов, развеска дуплянок в молодых лесах. Пропаганда охраны вида среди населения.

■ **Источники информации.** 1. Громов, Ербаева 1995; 2. Россолимо и др., 2001; 3. Огнев, 1947; 4. Аськеев и др., 2002; 5. П.К. Горшков, В.Я. Лазутина / Красная книга РТ, 2006; 6. Попов, 1960; 7. Формозов, 1928; 8. Башкиров, Григорьев, 1931; 9. Ведение Красной книги РТ, 2014б; 10. И.В. Аськеев (личное сообщение); 11. А.Н. Беляев/Красная книга РТ, 2006; 12. Млекопитающие севера Нижнего Поволжья, 2009; 13. А.Н. Беляев (личное сообщение).

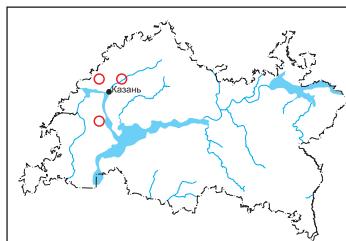
СОСТАВИТЕЛИ: И.В.Аськеев, О.В. Аськеев, С.П.Монахов.

СОНЯ ОРЕШНИКОВАЯ

Чикләвеклек йоклачы
Muscardinus avellanarius
Linnaeus, 1758

Отряд Грызуны Rodentia
Семейство Соневые Myoxidae

СТАТУС. I категория.
Редкий вид, находящийся в РТ
на восточной границе ареала.



■ **Распространение.** Преимущественно широколиственные равнинные леса Европы и северной Малой Азии: от юга Британских островов до Среднего Поволжья, на север до юга Скандинавии, на юг до Апеннин и Балканского полуострова; острова Корфу, Сицилия (4). В Восточной Европе ареал простирается от Литвы, Латвии, юга Псковской области до правобережья Волги. В Камском Поволжье несколько переходит Волгу. Между Волгой и Днепром к югу от Киева и Самары достоверных находок нет. Южная граница ареала захватывает лесные участки Молдавии, а затем резко поднимается к северу, обходя степные районы (1; 2). В РТ ранее отмечалась как по правую (нп Тенеки), так и по левую сторону р. Волга – Раифский участок ВКГПБЗ и окрестности г. Казани (3). Из-за скрытного образа жизни и из-за его малочисленности детали распространения остаются неизвестными и требуют дополнительного выяснения, в последние десятилетия достоверных находок не обнаружено.

■ **Численность.** Единичные встречи, специальных учетов не проводилось.

■ **Экология и биология.** Населяет смешанные и широколиственные леса с хорошо выраженным подлеском и подростом из орешника, липы, рябины, калины и др. Обычно строит открытые гнезда 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 сячку (в конце октября). Зимние гнезда устраивает под землей (1; 2). Активна со второй половины апреля.

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение пригодных местообитаний. Зимняя смертность может составлять до 72%.

■ **Меры охраны.** Вид внесен в Красные книги РТ, республик Марий Эл и Чувашия. Охраняется Бернской конвенцией. Занесена в Красную книгу МСОП. Необходимы поиск и охрана мест обитания вида, строительство искусственных убежищ.

■ **Источники информации.** 1. Айрапетьянц, 1983; 2. Громов, Ербабаева 1995; 3. Попов, 1960; 4. Млекопитающие России: систематико-географический справочник, 2012.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В.Аськеев, О.В. Аськеев, С.П.Монахов.

МЫШОВКА СТЕПНАЯ

Дала тычканчыгы

Sicista (gr. «subtilis») subtilis
Pallas, 1773

Отряд Грызуны Rodentia

Семейство

Мышковые Sminthidae

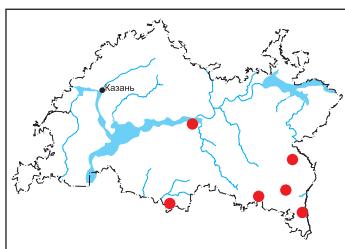
СТАТУС. IV категория.

Редкий вид, обитающий на северной границе ареала.

■ **Распространение.** Вид населяет лесостепную и степную зоны от Приднестровья до Алтая, Саян и юго-западного Прибайкалья (1). В РТ проходит северная граница ареала, примерно соответствующая северным пределам лесостепной зоны. Наиболее северное место находки – Чистопольский район (2). Помимо этого отмечено обитание в Лениногорском (3), Нурлатском, Азнакаевском (4), Бугульминском и Бавлинском (5) районах.

■ **Численность.** В настоящее время средняя численность в заселенных видом местообитаниях составляет 2,0 экз. на 100 ловушко-ночей (3).

■ **Экология и биология.** Обитатель степной зоны, но по остеиненным и луговым участкам проникает до северных пределов лесостепи. Населяет участки целинной ковыльной степи с сильно задернованной почвой, березовые колки и кустарниковые заросли по остеиненным склонам, поля и молодые лесополосы (2; 6; 7). Сумеречное животное с максимумом активности в ранние утренние часы. Ведет одиночный образ жизни. Убежищами служат брошенные норы мышевидных грызунов, а также трещины в почве и ниши под пластами земли на краях пашен (8). Питание насекомоядно-семеноядное (6). Репродуктивный период с апреля по сентябрь. Средняя величина выводка в РТ 5,5 детенышей (4). Период беременности – 25 дней, а выкармливания – 25–30 дней (7). Созревание основной массы сеголеток происходит на следующий год. За сезон происходит полное обновление возрастного состава и к осени популяция состоит на 70% из молодых зверьков. В популяции по чис-



ленности преобладают самцы. Спячка продолжается до 9 месяцев.

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

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Необходимы выделение резерватных участков в местах обитания и создание ООПТ, запрет распашки степных участков и применения пестицидов, пропаганда среди населения.

■ **Источники информации.** 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Асписов, 1955; 3. А.Н. Беляев (личное сообщение); 4. Попов, 1960; 5. Назарова, 1995; 6. Воронов, 1951; 7. Цветкова, 1979; 8. Флинт, 1960.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

МЫШОВКА ЛЕСНАЯ

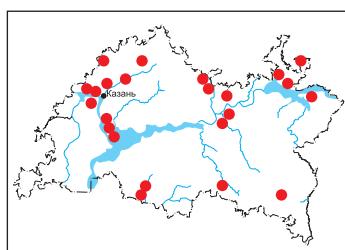
Урман тычканчыгы

Sicista (gr. «betulina») betulina Pallas, 1779

Отряд Грызуны Rodentia

Семейство Мышковые
Sminthidae

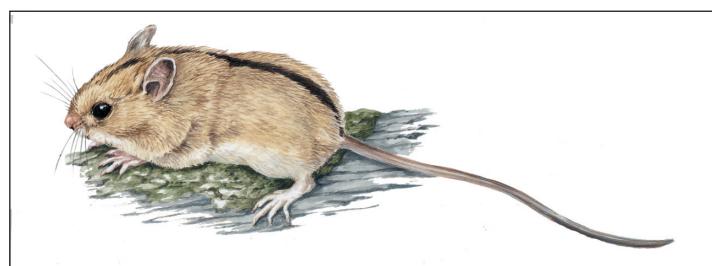
СТАТУС. III категория.
Вид имеет в РТ мозаичный
ареал с различной
численностью.



■ **Распространение.** Населяет лесную и лесостепную зоны от Венгрии, Дании и Норвегии до Алтая, Саян и северо-восточного Прибайкалья (1). В РТ отмечено обитание вида в Верхнеуслонском, Елабужском, Черемшанском, Бугульминском (2), Алькеевском (2; 3; 4; 5), Зеленодольском (2; 5; 6; 7; 8), Мензелинском (6), Нижнекамском, Лайшевском (2; 6), Мамадышском (2; 6; 9), Агрызском, Высокогорском (2; 10) и Арском (10) районах.

■ **Численность.** В Предкамье лесная мышовка обычная, в Закамье – редка, а в Предволыжье – немногочисленна (2). Многолетние наблюдения за численностью лесной мышовки в Раифском лесу показывают, что за промежуток времени с 1946 по 1986 гг. ее численность незначительно возросла (8).

■ **Экология и биология.** Обитает в различных биотопах, тяготея к лиственным насаждениям с богатым травяным покровом и большим количеством убежищ (пни, кучи валежника, сухостойные деревья, упавшие стволы) (2; 11). Селится в пустотах под корнями деревьев, в трухлявых пнях, не высоко расположенных дуплах, реже роет простые и короткие норы (12). Количество мышовок пропорционально обилию насекомых (2) и количеству гнилых пней в лесу, однако мокрые гнилушки никогда не заселяются (13). Суточная ак-



тивность сумеречно-ночная и определяется температурой окружающей среды (2; 14). С помощью цепкого хвоста хорошо лазает по кустам и траве. В питании преобладают насекомые и их личинки, дождевые черви, зелень и семена (2; 12). К размножению приступают после первой зимовки в возрасте около года (2; 12). Размножается 1 раз в году. Величина выводка составляет в среднем 5,5 молодых. Сезонная активность с конца апреля до начала октября (2). В зимней спячке зверьки проводят около 8 месяцев (12).

■ **Лимитирующие факторы.** Причинами изменения численности лесной мышовки являются: глубина промерзания почвы и метеоусловия вегетационного периода, оказывающие как прямое влияние на мышовок, так и косвенное, определяя численность кормов (2). Численность вида в том или ином местообитании пропорциональна количеству потенциальных убежищ (пни, кучи валежника, сухостойные деревья, упавшие стволы).

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Необходимы выделение резерватных участков в местах обитания и создание ООПТ для их сохранения с запретом проведения в них лесохозяйственных мероприятий (расчистка от бурелома и валежника). Ограничение использования ядохимикатов.

■ **Источники информации.** 1. Виноградов, Громув, 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; 10. А.Н. Беляев, (личные сообщение); 11. Ивантер, 1971; 12. Громув, Ербаева. 1995; 13. Благосклонов, 1948; 14. Тупикова, 1960.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

ХОМЯЧОК ЭВЕРСМАННА

Эверсманн әрләнә
Allocricetulus evermanni
Brandt, 1859

Отряд Грызуны Rodentia
Семейство Хомяковые
Cricetidae

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

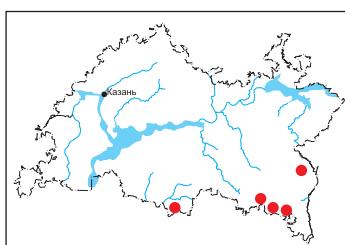
■ **Распространение.** Равнинная степь и частью лесостепь, а также полупустыня от реки Волга на западе до северного Китая и Синьцзана на востоке (1). В Татарстане вид отмечен в южных районах Закамья – Лениногорском (2), Бугульминском (2; 3), Нурлатском и Азнакаевском (4) районах на полях и прилегающих к ним залежах.

■ **Численность.** В 50-е годы в заселенных видах местообитаниях численность составляла 5,0 экз. на 100 ловушко-ночей (4). В настоящее время – в среднем 6,5 экз. на 100 ловушко-ночей, но наблюдаются высокая неравномерность распределения и низкая доли заселенной видом площади природных территорий (2).

■ **Экология и биология.** Наибольшей численности достигает в сухих степях и полупустынях. В республике встречается на полях и прилегающих к ним старых залежах, опушках лесных полос (4). Наблюдается тяготение вида к посевам (5). Это довольно агрессивный, одиночно живущий зверек преимущественно с сумеречной и ночной активностью, которая в свою очередь зависит от лунного цикла (максимальная подвижность – накануне новолуния, а минимальная – в полнолуние) (6). Селится в просто устроенных норах с главным ходом длиной около 30 см и камерой, к которой подходят 2–3 его разветвления. Хорошим признаком норы этого хомяка является вертикальный вход с диаметром входного отверстия около 4 см (6). Зимой активность снижена – сонное состояние прерывается периодами кормежки. Питание смешанное – животно-растительное, включающее семена, цветы и зеленые части растений, а также различных беспозвоночных (кузнечки, пауки, мелкие жужелицы) и мелких позвоночных животных (4; 7). Широко распространен каннибализм. Делает запасы кормов. В РТ за сезон приносит не менее 2–х выводков по 5–10 (в среднем 8,4) молодых в каждом (4).

■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенное изменение местообитаний, служащих стациями переживания для вида: распашка целины, межей и придорожных полос.

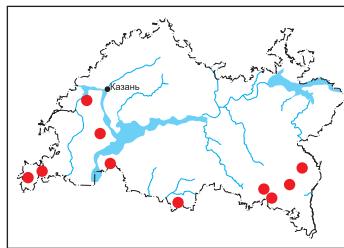
■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Необходимы выделение резерватных участков в местах обитания и создание ООПТ, запрет распашки степных участков и применения пестицидов, пропаганда среди населения.



ХОМЯЧОК СЕРЫЙ
Соры әрлән
Cricetulus migratorius
Pallas, 1770

Отряд Грызуны Rodentia
Семейство Хомяковые Cricetidae

СТАТУС. IV категория.
В РТ проходит северная
граница ареала вида.



■ **Источники информации.** 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. А.Н. Беляев (личное сообщение); 3. Архив ИНЭПС АН РТ; 4. Попов, 1960; 5. Митина, 1959; 6. Караваева, 1961; 7. Воронцов, 1982; 8. Крыльцов, Шубин, 1964.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

■ **Распространение.** Ареал – от западных границ бывшего СССР до юго-западного Алтая (1). В степной и лесостепной зонах Европейской части России и Урала хомячок 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 Камско-Устьинском, (3), Дрожжановском (3; 4; 5), Буинском (3; 4; 5; 6), Верхнеуслонском (7), Азнакаевском (3; 4; 5; 8), Спасском (8), Нурлатском (3; 4; 5) Лениногорском (5; 8) и Бугульминском (5) районах. В Татарстане зверек встречается преимущественно там, где есть целинные участки, многолетние межи, широкие полевые дороги, расположенные по оステнененным водораздельным возвышенностям (3).



■ **Численность.** В 50-е гг. не являлся массовым видом, явно уступая по численности мышам и полевкам, но наиболее многочислен был в юго-западных районах РТ (3). В настоящее время численность и тенденция ее изменения не установлены.

■ **Экология и биология.** Ведет преимущественно ночной и сумеречный, одиночный образ жизни. Зимняя активность снижена, но в настоящую спячку не впадает (9). Норы имеют простое строение с двумя, реже тремя выходами и одной камерой. Для хранения запасов используются «слепые» отнорки. С осени нередко встречается в стогах и ометах. Несмотря на то, что в питание входят, главным образом, семена дикорастущих и культурных растений, хомячок потребляет и животные корма (моллюски, насекомые и т.п.) (2). В поисках корма удаляется от норы на расстояние 100–200 м и более. Зимние запасы состоят из семян культурных злаков и редко превышают 400–500 г (9). Размножение – 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. Необходимы выделение резерватных участков в местах обитания и создание ООПТ. Ограничение использования пестицидов и пропаганда среди населения. Мониторинг численности вида для оценки тенденций ее изменений.

■ **Источники информации.** 1. Грому, 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, 1773

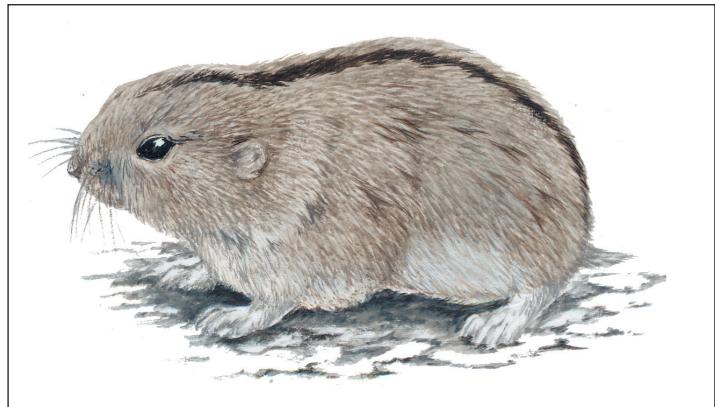
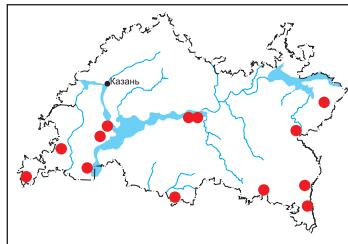
Отряд Грызуны Rodentia
Семейство Хомяковые

Cricetidae

СТАТУС. IV категория.
В РТ проходит северная
граница ареала.

■ **Распространение.** Населяет степи, полупустыни и южную часть лесостепи от Днепра до Тузы, западной Монголии и северо-западного Китая (1). В РТ степная пеструшка населяет долины степных речек, выгоны, окраины полей, обочины дорог (2). Ее обитание отмечено в Дрожжановском, Тетюшском, Ютазинском, (2), Нуялратском, Азнакаевском, Бавлинском (2; 3), Черемшанском, Муслюмовском (4), Камско-Устьинском (4; 5), Бугульминском, Буйинском (2; 3; 6), Чистопольском (2; 3; 4; 6), Актанышском (3) районах.

■ **Численность.** В 50-е гг. XX в. численность была невелика, и только в юго-западных и юго-восточных районах вид местами был многочислен (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 и тенденции ее изменения отсутствуют.



■ **Экология и биология.** Предпочитает селиться в злаково-разнотравных, ковыльно-типчаковых и белополынных степях, а также охотно осваивает пашни, залежи, выгоны по краям дорог. Норы довольно просто устроены и располагаются в верхнем слое почвы не глубже 30 см, имеют округлую гнездовую камеру (не более 15 см в диаметре), несколько отнорков и туличков и 2–4 входных отверстия (2). У входного отверстия и в расширениях ходов часто встречаются листья и ветки полыней и ряда других растений (2; 7). Для пеструшек характерно наличие тропок у нор. (8). Предпочитает поедать узколистные злаки и полынь. Часто в пищу употребляет клубни и луковицы различных растений. Активность круглосуточная с повышением каждые 3–4 часа. В благоприятные годы приносит до 6 пометов, в среднем по 5–6 детенышам в каждом (1). Продолжительность беременности около 3-х недель. Половозрелыми зверки становятся в возрасте 1,5–2 месяца.

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

■ **Меры охраны.** Включена в Красную книгу РТ. Необходимо сохранение ковыльно-типчаковых, злаково-разнотравных участков степных склонов, обочин дорог, являющихся местами обитания вида. Ограничение применения пестицидов. Мониторинг численности вида для оценки тенденций ее изменения.

■ **Источники информации.** 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Попов, 1960; 3. Архив ИнЭПС; 4. Попов, Лукин 1949; 5. Назарова, 1995; 6. Асписов, 1955; 7. Козлов, 1929; 8. Наумов, 1948.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

ТУШКАНЧИК БОЛЬШОЙ

Зур күшәяк

Allactaga (Allactaga) major
Kerr, 1792

Отряд Грызуны Rodentia

Семейство Тушканчиковые
Dipodidae

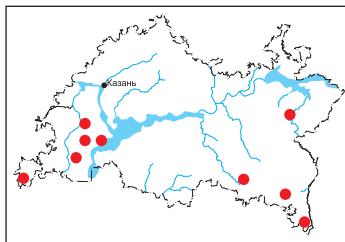
СТАТУС. III категория.

Редкий вид.

■ **Распространение.** Самый северный вид из семейства. 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; 15). В РТ на правобережье р. Кама (Предкамье) не обнаружен (3, 4). Был обычен в юго-западных районах Предволжья (Дрожжановский, Буинский, Тетюшский) (5). Самой северной точкой нахождения на правобережье р. Волга считались окрестности с. Варварино Камско-Устьинского района (5). Однако во второй половине 80-х гг. прошлого века отдельные зверьки были 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 Муслюмовский районы (5). В последнее десятилетие вид встречается в Верхнеуслонском районе и в юго-восточной части республики: Бугульминском, Бавлинском и Лениногорском районах (11; 12). По-прежнему отмечается обитание в Мензелинском районе, кроме того тушканчик отмечен и в Аластовском районе (13). Костные остатки большого тушканчика в 2007 г. найдены среди костей других грызунов на курганчике покинутой норы крапчатого суслика в Тетюшском районе у нп Алавердино (14).

■ **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). В настоящее время фиксируются единичные встречи, численность вида заметно снижается.

■ **Экология и биология.** Населяет пустынные степи, полупустыни и пустыни, за исключением песчаных. По участкам с плотной почвой и редкой растительностью широко распространен в зоне степей, проникает в лесостепь и даже южную часть таежной зоны. Селится по склонам балок речных долин, обочинам дорог, на склонах оврагов и холмов, на межах и выгонах (5; 15). Живет в одиночных, самостоятельно вырытых норах, среди которых различаются более сложные постоянные и более простые временные (10; 15). На се-



вере области распространения нередко занимает брошенные норы сусликов (15). Весной в пище преобладают подземные части растений (луковицы тюльпанов, гусиного лука, прикорневые части мяты-лика, листья полыни) и их молодые побеги, поедает также побеги сложноцветных, злаков и крестоцветных. С началом созревания семена становятся основным кормом. Частично питается также насекомыми (6; 9; 10; 15). Спаривание начинается сразу после спячки – в апреле. Беременность продолжается чуть больше месяца, в помете до 8 детенышей, чаще 3–4 (5; 15). В засушливые годы (в июле) впадает в спячку. В конце октября впадает в зимнюю спячку (7).

■ **Лимитирующие факторы.** Распашка степных участков вдоль дорог и склонов. Интенсивное движение автотранспорта. Высокая численность хищников: бродячих собак, степного хоря, лисицы и пернатых хищников.

■ **Меры охраны.** Вид внесен в Красные книги РТ, республик Башкортостан, Чувашия и Марий Эл, Ульяновской области. Необходимо сохранение проселочных дорог, уменьшение площадей выпаса КРС. Организация микрозаказников в местах поселения тушканчиков. 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. П.К. Горшков/Красная книга РТ, 2006; 11. Ведение Красной книги РТ, 2014б; 12. Ведение Красной книги РТ, 2013; 13. Ведение Красной книги РТ, 2012; 14. И.В. Аськеев (личное сообщение); 15. Громов, Ербаева 1995.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В. Аськеев, О.В. Аськеев, С.П. Монахов.

ПОЛЕВКА КРАСНАЯ

Кызыл кыр тычканы
Myodes rutilus Pallas, 1779

Отряд Грызуны Rodentia
Семейство Хомяковые
Cricetidae

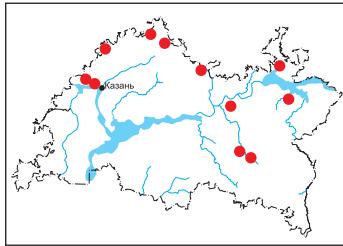
СТАТУС. II категория.

Вид с сокращающейся
численностью и находящийся
на южной границе ареала.

■ **Распространение.** Населяет хвойные и хвойно-широколистственные леса Евразии от Скандинавии до Камчатки, Сахалина, северо-восточного Китая, Кореи, а также лесостепь Сибири и лесотундры Северной Америки (1). Близ южной границы распространения полевка встречается в разнообразных местообитаниях, отдавая предпочтение участкам, на которых присутствуют ель и пихта (2). В середине XX в. южная граница ареала в РТ проходила от Раифы по северным районам, достигая Вятки, где по долине спускалась к Лубянам и Елабуге, а далее, переходя Каму, в виде выступа тянулась 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) районах. Современное распространение вида не выяснено и требует всестороннего изучения.

■ **Численность.** В 40–50-х гг. ХХ в. в Раифском лесу вид составлял в среднем 2% населения лесных полевок (р. Clethrionomys), а численность (процент попадания) – 0,2% (2). В конце 60-х и начале 70-х гг. произошло снижение численности, а местами и полное исчезновение данного вида (5; 6). Со второй половины 70-х гг. значительное снижение численности наблюдается и севернее – в Республике Марий Эл (9). Современные данные о численности и тенденции ее изменения в республике отсутствуют.

■ **Экология и биология.** Окраска верха, как правило, яркая красноватая, красновато-коричневая или ржавая. Хвост на всем его протяжении густо покрыт волосами, и на конце хвоста, особенно зимой, выражена «кисточка». От наиболее морфологически сходной и широкораспространенной в РТ рыжей полевки отличается довольно яркой рыжеватой (летом) или желтовато-коричневой (зимой) окраской спины, густым волосяным покровом относительно короткого хвоста (10). Активность круглогодичная и полифазная. Норы прокладывает в мертвой древесине старых пней и в полусгнивших поваленных стволовах деревьев. По характеру питания является растительным полигафом 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. Размножение идет с мая по



сентябрь (2). За сезон до 3–4 пометов (максимальное количество выводков в годы урожая еловых семян). Количество эмбрионов у красной полевки изменяется от 2 до 13 (в среднем 6,6) (2).

■ **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 погодно-климатические условия (суровость зимы, высота снегового покрова) и обилие урожая еловых шишек.

■ **Меры охраны.** Необходимы выделение резерватных участков в местах обитания и создание ООПТ для их сохранения 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, Ербаева, 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. Корнеев, Тарабукина, 2001; 10. Павлинов и др., 2002.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

Хищные

МЕДВЕДЬ БУРЫЙ

Көрән аю

Ursus (Ursus) arctos

Linnaeus, 1758

Отряд Хищные Carnivora
Семейство Медвежьи Ursidae

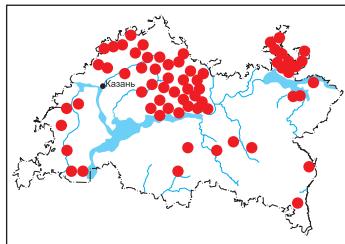
СТАТУС. IV категория.

Вид, нуждающийся
в дополнительном изучении.

■ **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 (2; 3; 4; 8; 11; 12). В Казанской губернии в XIX в. медведь заселял все крупные лесные массивы, а в начале XX в. – только леса на северо-востоке (8; 16). К середине XXв. отмечались единичные встречи в Верхнеуслонском, Тетюшском, Высокогорском и Зеленодольском районах (4; 13; 14). С 80-х гг. прошлого столетия наметилась устойчивая тенденция к росту численности и расширению ареала в РТ (4; 6; 18–38). Медведь постоянно обитает в северных районах республики, однако случаи встреч и даже рождения медвежат отмечены и в Кайбицком, Тетюшском, Алексеевском, Нурлатском, Мензелинском районах (4; 6; 9; 39–47).

■ **Численность.** Согласно материалам специальных учетов медведя (4), анкетных опросов работников охотничьих хозяйств (6; 39–47), данных Государственного охотхозяйственного реестра, в РТ постоянно обитает до 90 особей. С учетом мигрирующих из прилегающих регионов зверей (республики Марий Эл и Удмуртия, Кировская обл.), их максимальная численность достигает 120 особей. С начала XXI в. произошел трехкратный рост численности. Самые крупные группировки вида (по 18–24 особи) сложились в Сабинском, Рыбно-Слободском, Агрывском и Мамадышском районах (4).

■ **Экология и биология.** Биотоп – леса с лесосеками, гарями, болотами, полянами. В последние годы наметилась тенденция ро-



ста пластиности вида в выборе местообитания – часто его можно встретить на водохранилищах и сельхозугодьях (4; 6; 45; 47). Питание весной – муравейники, падаль,копытные; в июне-июле – насекомые, листья осины, крупнотравье (зонтичные: дудник, борщевик, дягиль), яйца птиц; в конце лета и осенью – ягоды (малина, брусника, клюква, черемуха, рябина), грызуны, овес. Активно кормится отбросами у дорог и на свалках (1; 4; 11; 12; 14). Ведет преимущественно сумеречный и ночной образ жизни. Гон летом. В конце октября-ноябрь залегает в берлогу до апреля-мая. Зимой в берлоге рождается 1–2 медвежонка (масса 500 г), питаются молоком до пяти месяцев. Медведица водит медвежат 2 года.

■ Учитывая намечаемую синантропизацию вида, все чаще медведь встречается с человеком. Не исключена вероятность агрессии со стороны хищника. Уже зафиксированы первые подобные случаи (4).

■ **Лимитирующие факторы.** Высокая смертность в первые годы жизни (11; 12; 17). Сокращение лесопокрытых площадей, браконьерство, гибель на автодорогах (4; 12; 47). В РТ распространению медведя на запад и на юг препятствуют широкие водные преграды.

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Создание видовых заказников. Повышение эффективности борьбы с браконьерством.

■ **Источники информации.** 1. Аристов, Барышников, 2001; 2. Боринский и др., 1944; 3. Верещагин, Тихонов, 1991; 4. Галимуллин, 2014; 5. Громов и др., 1963; 6. Игнатьев, 2014; 7. Исаев, 1984; 8. Кузнецов, 1921; 9. Ломанова, 2011; 10. Лоскутов, Радченко, 1991; 11. Пажетнов, 1990; 12. Пажетнов, 2014; 13. Попов, 1978; 14. Попов, Лукин, 1988; 15. Соколов, 1991; 16. Эверсманн, 1840, 17. Юргенсон, 1968; 18. С.Н. Алеев; 19. А.А. Андреев; 20. А.Н. Беляев, 21. К.А. Валиахметов; 22. К.Ш. Валиев; 23. Э.А. Гаязов; 24. С.Г. Гордиенко; 25. П.К. Горшков; 26. Ю.Е. Егоров; 27. Ф.Т. Закиров; 28. В.Г. Игнатьев; 29. С.С. Ипкеев; 30. А.И. Клинов; 31. В.Я. Лазутина; 32. А.С. Лаптев; 33. А.И. Левицкий; 34. З.Д. Нигматзянов; 35. Т.Г. Нигматуллин; 36. Т.Р. Нуриев; 37. Н.А. Сагдиев; 38. А.О. Султангареев; 39. А.Г. Хакимзянов; 40. В.С. Хрычев; 41. Р.И. Шафигуллин; 42. Р.М. Шакиров; 43. П.Б. Яцук; 44. И.А. Хамидуллин; 45. И.М. Галимзянов; 46. В.В. Жарехин; 47. В.И. Макаров (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛИ: Р.Э. Чиспияков, Ю.И. Павлов.

КУНИЦА КАМЕННАЯ

Таш сусары

Martes (Martes) foina

Erxleben, 1777

Отряд Хищные Carnivora
Семейство Куны Mustelidae

СТАТУС. IV категория.
Вид, находящийся на северо-восточной границе ареала.

■ **Распространение.** Передняя, Средняя и Центральная Азия, горные и некоторые равнинные местности 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 в начале 70-х гг. XX в. На начало XXI в. заселила почти всю территорию правобережья среднего и нижнего течения Волги (2). Первая достоверная находка на территории РТ отмечена зимой 1987–1988 гг. в Свияжском лесничестве (Верхнеуслонский район) (2). Отмечена позднее в Камско-Устьинском (3; 4) и Тетюшском (5; 6) районах. Находка в г. Казани (2) являлась наиболее северо-восточной в современной европейской части ареала. По состоянию на 2015 г. вид незначительно продвинулся на восток – известны встречи у с. Измери Спасского района (7). В целом расселение в РТ каменной куницы за 27 лет со дня первой встречи малозаметно.

■ **Численность.** Единичные встречи на западе республики. По данным Государственного охотхозяйственного реестра, в РТ изредка отмечается следы куницы в биотопах, не свойственных кунице лесной, в Буинском и Дрожжановском районах.

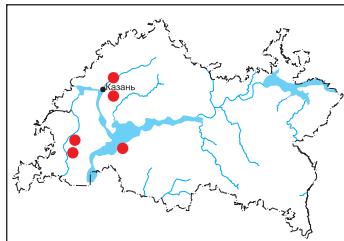
■ **Экология и биология.** Малоснежные скалистые горы (пещеры, каменоломни, расщелины, овраги), равнины (кустарник, редкоствольные леса) и широколиственные леса. Часто каменную куницу можно встретить около человеческого жилья (парки, сараи, чердаки заброшенных домов). В горы поднимается до 4000 м над уровнем моря. В рацион входит как животная (крупные беспозвоночные, насекомые и их личинки, птицы и их яйца, грызуны, насекомоядные, амфибии), так и растительная пища (плоды груши и яблони, травянистые растения, листья и кора деревьев и кустарников, грибы, мхи, ягоды). При нехватке пищи не брезгует и падалью. Рацион зависит от количества добычи и сезона. Ведет ночной и сумеречный образ жизни. Хорошо лазает по деревьям, но поднимается на них редко. Гнезда устраивает в дуплах (на высоте 2–9 м) и под корнями деревьев, в трещинах скал или грудах камней (в основном для выводка потомства). За исключением сезона размножения, ведет одиночный образ жизни. Сезон размножения длится с июня по август, обычно рождается 2–5 щенков.

■ **Лимитирующие факторы.** Прямое уничтожение (бронхонекроз) и, возможно, конкуренция с куницей лесной.

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 2). Необходима разъяснительная работа с охотниками по способности различить в процессе добычи два вида куниц, обитающих в РТ.

■ **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; 7. А.Ф. Каримов (личные сообщения).

СОСТАВИТЕЛИ: Р.Э. Чиспияков, Ю.И. Павлов.



НОРКА ЕВРОПЕЙСКАЯ

Чешке

Mustela (Lutreola)

lutreola Linnaeus, 1761

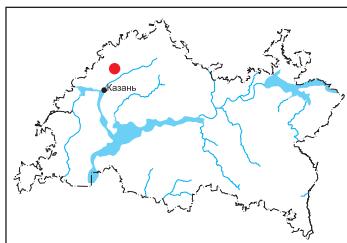
Отряд Хищные Carnivora
Семейство Куньи Mustelidae

СТАТУС. I категория.

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

■ **Распространение.** В начале XIX в. была широко распространена в Европе и Азии. Ареал простирался от восточных границ Испании до притоков Иртыша. К концу XIX 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 XX в. была обычным видом во всех пойменных угодьях (3). Сокращение ареала и численности в РТ отмечены с конца 20-х гг. прошлого века (3; 4). Последний достоверный случай добычи зафиксирован в мае 2010 г. в Высокогорском районе (5). Предыдущий достоверный факт добычи был отмечен в 1965 г. в Бугульминском районе (6).

■ **Численность.** В 20-30-х гг. XX в. в бывшем СССР охотники за один сезон промысла добывали и сдавали государству до 50–75 тыс. шкурок европейской норки. В некоторых областях на ее долю приходилось 15–25% стоимости всей заготавливаемой пушнины. В РТ заготовки шкурок европейской норки достигали 3 тыс. шт. (4). В настоящее время в России ресурсы не превышают 30 тыс. особей (из них 26 тыс. сосредоточены в северной и северо-западной частях европейской России), и численность продолжает сокращаться. В Западной Европе запасы оцениваются в 3,5 тыс. особей (1).



■ **Экология и биология.** Жилища устраивает вблизи водоемов под корнями деревьев, в дуплах упавших деревьев, использует хатки бобра и ондатры. Основу питания составляют земноводные, мелкие грызуны, рыба, птицы и водные насекомые. Половозрелость наступает в годовалом возрасте. Гон проходит в конце марта–мае. Продолжительность беременности 40–43 суток. Средняя плодовитость 4,7 щенка. Смертность молодняка достигает 26% (7). Молодняк расселяется в конце сентября–октября.

■ **Лимитирующие факторы.** Изменение абиотических условий местообитаний, конкурентное и репродуктивное вытеснение американской норкой, гибридизация с черным хорем (8).

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. В угодьях, заселенных европейской норкой, необходимо не допускать охоту на околоводных млекопитающих, уничтожение береговой растительности, сплав леса, сброс отходов агропромышленного комплекса. Разведение в неволе с последующим выпуском в охраняемые угодья. Использование ловушечных барьера, как возможный путь сохранения микропопуляций (9).

■ **Источники информации.** 1. Туманов, 2009; 2. Туманов, 2002а; 3. Башкиров, Григорьев, 1931; 4. Попов, Лукин, 1988; 5. О.В. Аськеев; 6. Егоров, 1995; 7. Туманов, 2002б; 8. Петрин, Рожнов, 2002; 9. Савельев, Скуматов, 2002.

СОСТАВИТЕЛЬ: Ю.А. Горшков.

ВЫДРА

Кама

Lutra lutra Linnaeus, 1758

Отряд Хищные Carnivora
Семейство Куньи Mustelidae

СТАТУС. II категория.

Редкий вид,
отмечены единичные встречи.

■ **Распространение.** Европа, Северо-Западная Африка (1). В РТ в настоящее время отмечена по рекам Илеть (Высокогорский район) (3), Шора (Арский район) (3), Лубянка (Кукморский район) (3), Шошма (Балтасинский район) (8), Иж и Кырыкмас (Агрязский район) (9–12), Шумбут (Рыбно-Слободской район) (13), Ашит (Арский район), в пойме р. Вятка у д. Яковка (Мамадышский район) (14), р. Сер-Булак (ВКГПБЗ, Зеленодольский район) (15). В целом выдра в РТ расселилась по всей территории.

■ **Численность.** В конце XIX–начале XX вв. выдра встречалась, хотя и крайне редко, по рекам Берсут, Свияга, Карла, Малый Черемшан, Тойма, в водоемах Раифской лесной дачи (5; 6). В конце 1920-х гг. выдра фигурирует в заготовках, с 1930 г. охота на нее запрещена. Современная численность в РТ достигает 20–25 особей.

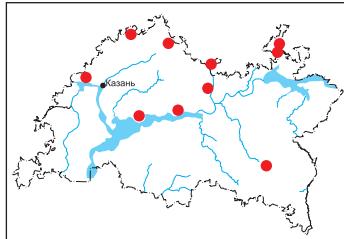
■ **Экология и биология.** Обитает по берегам рек, озер и ручьев. Предпочитает реки с быстрым течением, каменистым ложем, изобилующие рыбой и нырковыми утками; в тихих, заросших реках встречается значительно реже. Поднимается по рекам на значительную высоту. Оптимальными для выдры являются средние по размерам речки, ширина которых около 15 м. Питается водными (мелкая и крупная рыба до 2–5 кг: сазан, щука, форель) и наземными животными (грызуны, водная и болотная птица), иногда поедает лягушек, моллюсков, жуков и других водных беспозвоночных. Преимущественно ночной зверь, день проводит в норе или среди подмытых корней. Охотится в сумерках. За день может пройти до 10 км. На рыхлом снегу тело и хвост оставляют глубокую борозду. Любит ходить по одним и тем же местам и тропам, которыми пользуется из года в год. При благоприятных условиях и обилии корма выдры подолгу живут на одном месте, но иногда совершают большие переходы (до 15–20 км) по безводным пространствам. Зимой держатся около незамерзающих водоемов и полыней. Спаривание проходит в феврале–марте, мае–июне, августе–сентябре. В выводковой норе недалеко от воды рождается 2–5 детенышей (1; 2; 4).

■ **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.** Включен в Красную книгу РТ. Охраняется Бернской конвенцией (Приложение 2). Торговля ограничена в соответствии с конвенцией СИТЕС (Приложение I). Вид занесен в Красные книги прилегающих субъектов Российской Федерации.

■ **Источники информации.** 1. Павлинов и др., 2002; 2. Петрова 1981, 3. Егоров, 1995; 4. Терновская и др., 1976; 5. Богданов, 1871; 6. Башкиров, Григорьев, 1931; 7. Горшков и др., 2006; 8. В.В. Филиппов; 9. А.И. Глухов; 10. А.Н. Беляев; 11. Ф.М. Газизов; 12. Ф.Р. Нуриманов; 13. В.Г. Игнатьев; 14. Ю.Б. Матвеев; 15. Ю.А. Горшков (личные сообщения); 16. Ведение Красной книги РТ, 2012; 17. Ведение Красной книги РТ, 2014 а, б.

СОСТАВИТЕЛИ: Р.Э. Чиспияков, Ю.И. Павлов.



Раздел 2

ПТИЦЫ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
И.И. Рахимов

СОСТАВИТЕЛИ
А.О. Аськеев
И.В. Аськеев
О.В. Аськеев
А.С. Аюпов
Р.Х. Бекмансуров
В.И. Гаранин
Ю.А. Горшков
Е.В. Прохоров
И.И. Рахимов

Список видов птиц, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Отряд Гагарообразные Gaviiformes

Чернозобая гагара
Кара бүкслөл гагара
Gavia arctica (Linnaeus, 1758)

Черный аист
Кара ләкләк
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Отряд Поганкообразные Podicipediformes

Красношейная поганка
Кызыл муенлы чомга
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные Anseriformes

Краснозобая казарка
Кызыл бүкслөл казарка
Rufibrenta ruficollis Pallas, 1769

Серощекая поганка
Соры яңаклы чомга
Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)

Серый гусь
Соры каз
Anser anser Linnaeus, 1758

Отряд Аистообразные Ciconiiformes

Большая выпь
Зур күлбога
Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Пискулька
Чыелдыш каз
Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Малая выпь
Кече күлбога
Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)

Лебедь-шипун
Ысылдык аккош
Cygnus olor (Gmelin, 1789)

Большая белая цапля
Зур ак чөлән
Egretta alba (Linnaeus, 1758)

Лебедь-кликун
Нәфис аккош
Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные Falconiformes

Скопа
Балыкчы карчыга
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Обыкновенный осоед
Гади шөпшәашар
Pernis apivorus Linnaeus, 1758

Полевой лунь
Кыр карчыгасы
Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)

Степной лунь
Дала карчыгасы
Circus macrourus (Gmelin, 1771)

Луговой лунь
Болын карчыгасы
Circus pigargus (Linnaeus, 1758)

Змеяд
Елан карчыгасы
Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)

Орел-карлик
Кәрлә каракош
Hieraaetus pennatus (Gmelin, 1788)

Большой подорлик
Зур каракош
Aquila clanga Pallas, 1811

Могильник
Үләт бәркет
Aquila heliaca Savigny, 1809

Беркут
Бәркет
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Орлан-белохвост
Елга каракошы
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Кречет
Шоңкар
Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Балобан
Балабан
Falco cherrug Gray, 1834

Сапсан
Дала лачыны
Falco peregrinus Tunstall, 1771

Дербник
Лачын
Falco columbarius Linnaeus, 1758

Кобчик
Төн лачыны
Falco vespertinus Linnaeus, 1758

Обыкновенная пустельга
Гади торымтай
Falco tinnunculus Linnaeus, 1758

Степная пустельга
Дала торымтае
Falco naumannni Fleischer, 1818

Отряд Журавлеобразные Gruiformes

Серый журавль
Соры торна
Grus grus (Linnaeus, 1758)

Пастушок
Саз көтүчесе
Rallus aquaticus Linnaeus, 1758

Камышница
Сү тавыгы
Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes

Кулик-сорока
Саескан-шәлди
Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

Большой улит
Зур шәлди
Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)

Травник
Кызылайк шәлди
Tringa tetanus (Linnaeus, 1758)

Поручейник
Үлән шәлдие
Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)

Большой кроншнеп
Зур шәлди
Numenius arquata (Linnaeus, 1758)

Большой веретенник
Зур саз шәлдие
Limosa limosa (Linnaeus, 1758)

Черноголовый хохотун
Карабаш шаркылдык
Larus ichthyaetus Pallas, 1773

Малая чайка
Нәни акчарлак
Larus minutus Pallas, 1776

Малая крачка Кече акчарлак <i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	Длиннохвостая неясыть Озын койрыклы ябалак <i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771
Отряд Голубеобразные Columbiformes	Отряд Козодоеобразные Caprimulgiformes
Клинтух Урман күгәрчене <i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Обыкновенный козодой Гади төн күгәрчене <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758
Обыкновенная горлица Гади урман күгәрчене <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Отряд Ракшеобразные Coraciiformes
Отряд Совообразные Strigiformes	
Белая сова Ак ябалак <i>Nyctea scandiaca</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный зимородок Гади яр чыпчыгы <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)
Филин Мәче башлы ябалак <i>Bubo bubo</i> Linnaeus, 1758	Отряд Удодообразные Upupiformes
Ушастая сова Колаклы ябалак <i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	Удод Һәдһәд <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758
Болотная сова Сазлык ябалагы <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Отряд Дятлообразные Piciformes
Сплюшка Чыелдык ябалак <i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Седой дятел Чал түкран <i>Picus canus</i> Gmelin, 1788
Мохноногий сыч Төкле аяклы ябалак <i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)	Зеленый дятел Яшел түкран <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758
Домовый сыч Иорт ябалагы <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Трехпалый дятел Өч бармаклы түкран <i>Picoides tridactylus</i> (Linnaeus, 1758)
Воробьиный сыч Чырайсыз ябалак <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Ястребиная сова Карчыгасыман ябалак <i>Surnia ulula</i> (Linnaeus, 1758)	Серый сорокопут Соры сорокопут <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758
Серая неясыть Соры ябалак <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Кедровка Эрбетче <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758)
	Белая лазоревка Ак песнәк <i>Parus cyanus</i> Pallas, 1770

Гагарообразные

ГАГАРА ЧЕРНОЗОБАЯ

Кара бүксөлө гагара

Gavia arctica Linnaeus, 1758

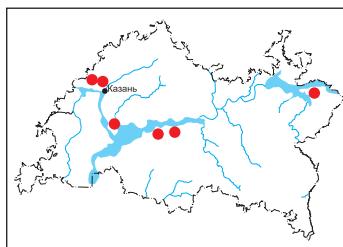
Отряд Гагарообразные

Gaviiformes

Семейство Гагаровые Gavidae

СТАТУС. II категория.

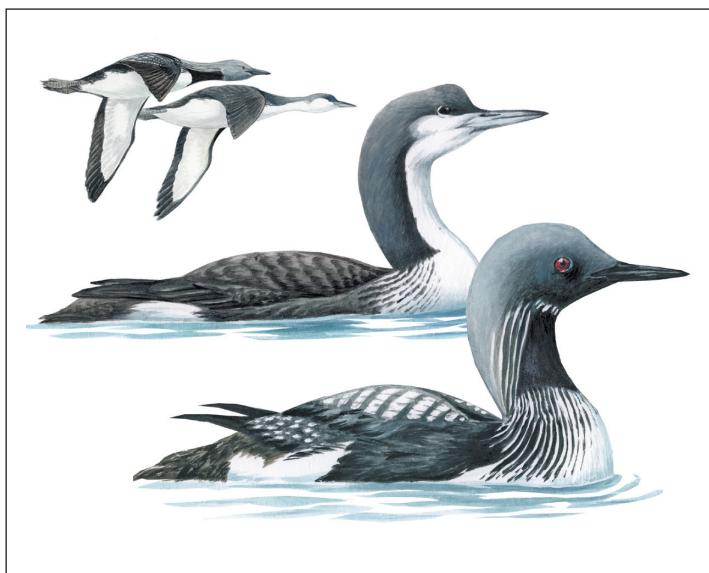
Сокращающий численность вид, подвергнутый опасности дальнейшего ухудшения состояния и исчезновения в короткие сроки.



■ **Распространение.** Обитает на озерах лесной и тундровой зон от атлантического побережья до бассейна р. Лена и оз. Байкал (1). За последние десять лет на территории РТ отмечена в Алексеевском, Лайшевском, Зеленодольском, Мензелинском, Чистопольском районах и в окрестностях г. Казани.

■ **Численность.** В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 22 тыс. особей (2). На территории РТ численность мигрирующих особей стабильна низкая.

■ **Экология и биология.** В настоящее время встречается только во время миграций. На весенном 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. Белая (3). Тесно связана с водной средой, на суше выходит лишь в период насиживания. По земле передвигается с трудом. Взлетает долго, разбегаясь по воде против ветра. Садится только на воду. Гнездо устраивает на берегу у кромки воды, на которое птица буквально заползает и с которого сползает в воду. В кладке, как правило, 2 яйца. Насиживают оба родителя около 30 дней. После вылупления птенцы хорошо плавают и ныряют. Питается мелкой рыбой, водными беспозвоночными. Зимует на Каспийском, Черном морях и Приаралье. Известный случай гнездования в Татарстане отмечен в Мензелинском районе на озере Кулегаш, где пара птиц гнездилась в конце 40 гг. XX в.



■ **Лимитирующие факторы.** Вид на границе ареала. Факторы беспокойства – выпас скота, рыболовство, рекреация.

■ **Меры охраны.** Включен в Красные книги РФ (2 категория) и РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 3. Калякин, 1998.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.

Поганкообразные

ПОГАНКА КРАСНОШЕЙНАЯ

Кызыл мүенлү чомга

Podiceps auritus

Linnaeus, 1758

Отряд Поганкообразные

Podicipediformes

Семейство Поганковые

Podicipedidae

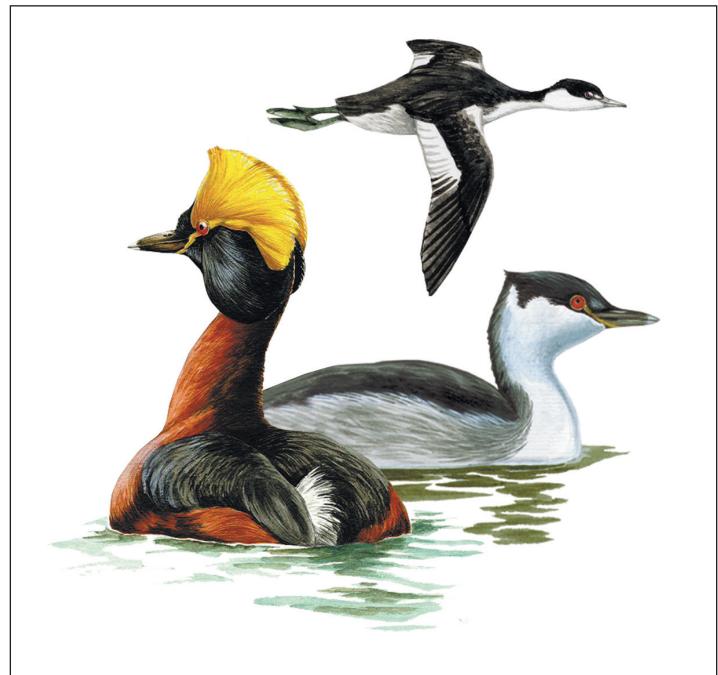
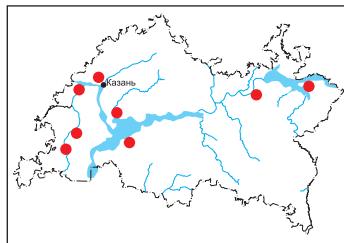
СТАТУС. III категория.

Вид редкий, уязвимый
в связи с низкой численностью
и малой распространностью,
часто находящийся
на границе
ареала.

■ **Распространение.** Обитает в лесной, лесостепной и степной зонах Евразии: от Скандинавии до тихоокеанского побережья (1). За последние десять лет на территории РТ вид отмечен в Зеленодольском, Лаишевском, Мензелинском, Нижнекамском районах. Ранее была встречена в Аластовском, Буйинском, Кайбицком районах, также в г. Казани и устьевом участке Камы (2).

■ **Численность.** Численность значительно снизилась после образования Нижнекамского водохранилища. С 2010 г. одна пара гнездится в Нижнекамском районе (2).

■ **Экология и биология.** Гнездящийся перелетный вид. Встречается с мая по август. Селится на небольших стоячих, сильно заросших водоемах. Достаточно доверчивы. Гнездятся как обособленными парами, так и небольшими колониями, нередко рядом с крачками, чайками и утками. Гнезда строят из водных растений на твердом основании среди густой растительности. Полная кладка насчитывает до 6 яиц. Насиживание длится 22–25 дней. В послегнездовое время часто держится на открытой воде больших озер и заливов водохранилищ. На зимовку отлетает в конце августа–начале сентября на Каспийское и Черное моря (3). Питается водными беспозвоночными, мелкой рыбой, водными растениями.



■ **Лимитирующие факторы.** Загрязнение водоемов, беспокойство со стороны человека, 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, 2003; 2. Аюпов, 2006; 3. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.

ПОГАНКА СЕРОЩЕКАЯ

Соры янаклы чомга

Podiceps grisegena

Boddaert, 1783

Отряд Поганкообразные
Podicipediformes

Семейство Поганковые
Podicipedidae

СТАТУС. IV категория.
Неопределенный по статусу
вида, нуждающийся в дополнительном изучении.

■ **Распространение.** Ареал распадается на несколько отдельных участков в Евразии и Северной Америке (1). За последние 10 лет на территории РТ вид отмечен в Лайшевском, Нижнекамском и Чистопольском районах. Ранее была встречена в Арском, Кайбицком, Актанышском и Спасском районах (2).

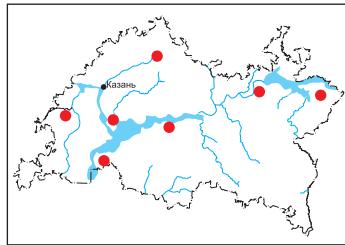
■ **Численность.** Крайне низкая численность. Отмечены отдельные встречи в период весенних и осенних миграций. С 2012 г. одна пара гнездится в Нижнекамском районе (2).

■ **Экология и биология.** Селиться предпочитает на озерах, обширных мелководьях водохранилищ с зарослями тростника, рогоза, чередующихся с водными плавсами. Ведет скрытный образ жизни. О присутствии вида на водоеме можно узнать по характерному звуку, напоминающему ржание лошади и хрюканье поросенка, который птицы издают в период брачных игр. Громоздкие гнезда строят на заломах тростника. В кладке обычно 3–4 яйца. Насиживание длится около 23 дней. Маленькие птенцы много времени проводят на спине родителей. Выводки держатся, прячась в зарослях околоводной растительности. Питаются мелкой рыбой, водными беспозвоночными, семенами водных растений. Зимует на Каспийском и Черном морях.

■ **Лимитирующие факторы.** Загрязнение водоемов, беспокойство со стороны человека.

■ **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, 2003; 2. Аюпов, 2006.
СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.



Аистообразные

ВЫПЬ БОЛЬШАЯ

Зур құлбога
Botaurus stellaris
Linnaeus, 1758

Отряд Аистообразные
Ciconiformes

Семейство Цаплевые Ardeidae

СТАТУС. II категория.
Сокращающий численность
вид, подвергнутый опасности
дальнейшего ухудшения
состояния и исчезновения
в короткие сроки.

■ **Распространение.** Обитает в лесной, лесостепной и пустынной зонах Африки, Евразии: от атлантического до тихоокеанского побережий (1). За последние 10 лет на территории РТ отмечена в Агрывском, Актанышском, Алексеевском, Альметьевском, Апастовском, Атнинском, Высокогорском, Заинском, Зеленодольском, Лайшевском, Мамадышском, Мензелинском, Спасском, Нижнекамском, Пестречинском, Чистопольском районах и в г. Казани.

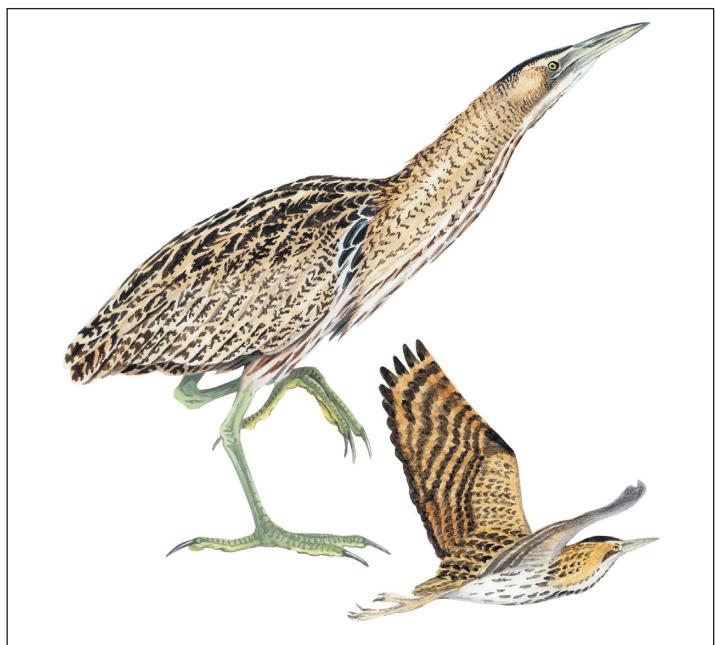
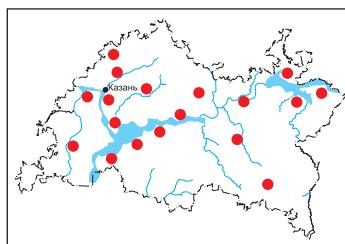
■ **Численность.** В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 4,0 тыс. особей (2). В РТ численность продолжает сокращаться. В наиболее благоприятных местах плотность населения составляет около 3 особей на км². Максимальные показатели плотности по РТ отмечены в устье р. Меша и Свияги.

■ **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 затаивается, вытянув вверх шею, что позволяет спливаться с окружающей обстановкой. Взлетает тяжело. 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. Гнезда устраивает на заростах водной растительности. Кладка состоит обычно из 3–5 яиц. Насиживание длится 25–26 дней. Птенцов выкармливает, отрыгивая пищу. Питается водными беспозвоночными, земноводными, рыбой. Кормится на мелководьях, подкарауливая или выискивая добычу. Наиболее вероятные районы зимовок – Африка и Южная Азия (3).

■ **Лимитирующие факторы.** Беспокойство со стороны человека, 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 и местного населения.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 3. Рябцев, 2001.
СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.



ВЫПЬ МАЛАЯ (ВОЛЧОК)

Кече құлбога
Ixobrychus minutus
Linnaeus, 1766

Отряд Аистообразные
Ciconiformes
Семейство Цаплевые Ardeidae

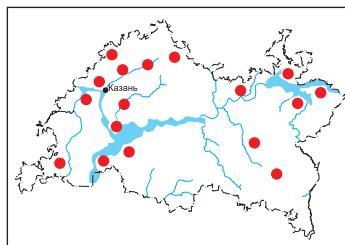
СТАТУС. II категория.

Сокращающий численность вид, подвергнутый опасности дальнейшего ухудшения состояния и исчезновения в короткие сроки.

■ **Распространение.** Обитает в лесной, лесостепной и пустынной зонах Евразии: от восточного побережья Балтийского моря до долины Оби (1). На территории РТ отмечена в Агрэзском, Акташском, Альметьевском, Апастовском, Арском, Атнинском, Высокогорском, Зеленодольском, Лайшевском, Мензелинском, Сабинском, Сармановском и Спасском районах (2).

■ **Численность.** В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 0,8 тыс. особей (3). До образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ выпь на территории РТ была обычной. Так, в августе 1948 г. на площади около 1 га Городковского болота зарегистрировано 12 пролетающих особей (2). В устьевом участке р. Белая (Акташский район) на 10 км маршрута в 1956 г. зарегистрировано на осенном пролете 0,9 особей, в 1957 г. – 0,4, в 1958 г. – 1,5 (4). В настоящее время численность продолжает снижаться.

■ **Экология и биология.** Гнездящийся перелетный вид. Встречается с апреля по сентябрь. Скрытная и осторожная птица, активна в сумерках. При вспугивании старается скрыться в зарослях кустарников и тростника. При опасности затаивается, вытянув вверх шею. Обитает на водоемах с хорошо развитой надводной растительностью и ивовыми зарослями. Гнезда устраивает на кустах ивы, стеблях тростника. В кладке обычно 4–6 яиц. Насиживают оба родителя около 20 дней. Первые дни жизни птенцы сидят в гнезде, и родители их кормят, отрывая пищу. Через 7–8 дней они начинают передвигаться по веткам растений. Питается водными беспозвоночными, головастиками, мелкой рыбой, реже семенами растений. Места зимовок в Южной Азии и Африке (5).



■ **Лимитирующие факторы.** Беспокойство со стороны человека, выпас скота, загрязнение водоемов.

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы запрет выпаса скота на побережье гнездовых местообитаний и пропаганда охраны вида среди населения и охотников.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Аюпов, 2006; 3. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 4. Попов и др., 1954; 5. Рябицев, 2001.
СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.

ЦАПЛЯ БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ

Зур ақ чөлән

Egretta alba Linnaeus, 1758

Отряд Аистообразные

Ciconiformes

Семейство Цаплевые Ardeidae

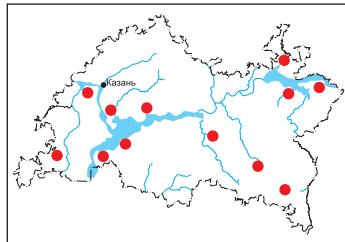
СТАТУС. III категория.

Вид редкий, уязвимый в связи с низкой численностью и малой распространностью, часто находящийся на границе ареала.

■ **Распространение.** Обитает в степной и лесостепной зонах. В Евразии от Чехии и Словакии до Приморья (1). За последние годы отмечена в Агрэзском, Акташском, Альметьевском, Буйинском, Бугульминском, Зеленодольском, Лайшевском, Мензелинском, Новошешминском, Рыбно-Слободском, Спасском районах (2).

■ **Численность.** До середины 70-х гг. прошлого столетия была редко залетной птицей. Так, в августе 1959 г. встречены две особи в устье р. Кама (3). С начала 80-х гг. в РТ вид отмечается регулярно; иногда встречались скопления до 30 особей. Стадо до 10 особей можно встретить на водохранилищах ежегодно.

■ **Экология и биология.** Гнездящийся перелетный вид. Встречается с мая по сентябрь. Птица достаточно осторожная и не терпит присутствие человека. Гнездится на деревьях, нередко 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, отрыгивая пищу. Питаются рыбой, лягушками, водными беспозвоночными, которых добывают, подкарауливая на мелководье или в активном поиске. Нередко выходят на сухие участки берега, где ловят мышевидных грызунов, ящериц, наземных насекомых. Зимуют в Африке и Южной Азии (4).



■ **Лимитирующие факторы.** Бесспокойство со стороны человека.

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

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Аюпов, 2006; 3. Приклонский, 1977; 4. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.

АИСТ ЧЕРНЫЙ

Кара ләкләк

Ciconia nigra Linnaeus, 1758

Отряд Аистообразные

Ciconiformes

Семейство Аистовые Ciconiidae

СТАТУС. I категория.

Вид, находящийся под угрозой исчезновения, подвергнутый критической опасности.

■ **Распространение.** В Евразии ареал включает лесные и горные районы. В России распространен от западных границ до Приморского края, на север до 60–61° с.ш., на юг до границ с Китаем, Монгoliей, Казахстаном. Обособленный участок имеется на Кавказе. Вне России обитает в Центральной и Южной Европе, локально во Франции, Малой Азии, Закавказье, горах Средней Азии, Казахстане, Монголии, Китае, в Южной Африке (1). За последние 10 лет на территории РТ отмечен только в Балтасинском районе (в лесных массивах возле дер. Шуда и Бурбашский Сардыган). Ранее его отмечали в Зеленодольском, Верхнеуслонском, Лайшевском районах (2).

■ **Численность.** Численность в России на протяжении последнего столетия стабильна, но держится на низком уровне. Известны четыре региона с относительно высокой численностью: Калининградская и Брянская области, Предкавказье, Приморский край. На территории РТ за последние 70 лет достоверно известны 3 находки жилых гнезд. Общая численность вида на гнездовании составляет не более 1–3 пар, в период миграций до 10–20 особей.

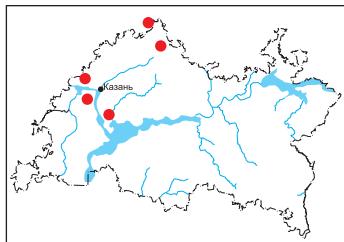
■ **Экология и биология.** Перелетный гнездящийся вид. Встречается с конца апреля до начала октября. Предпочитает старые и перестойные леса в долинах рек, лесные болота, глухие лесные овраги. Гнезда устраивает в средней части кроны деревьев. Биология изучена слабо из-за скрытности и крайне малой численности. 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, браконьерство.

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

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Красная книга РТ, 2006.

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



Гусеобразные

КАЗАРКА КРАСНОЗОБАЯ

Кызыл бұксәле казарка

Rufibrenta ruficollis

Pallas, 1769

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

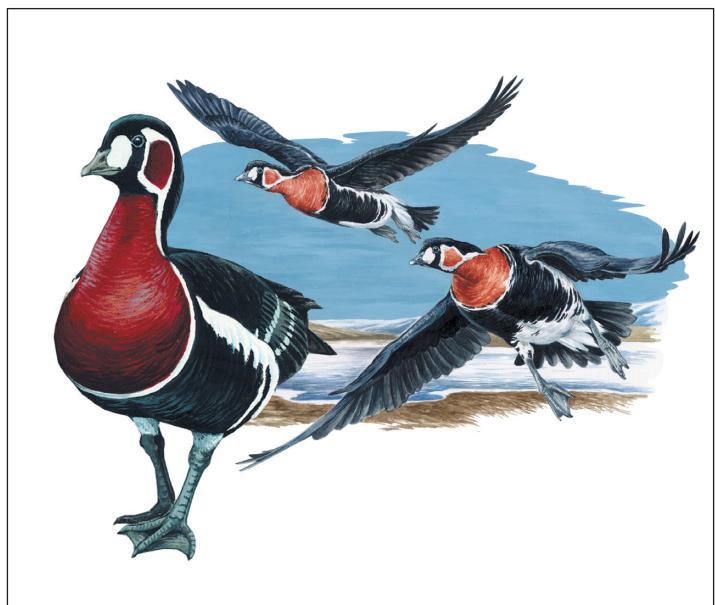
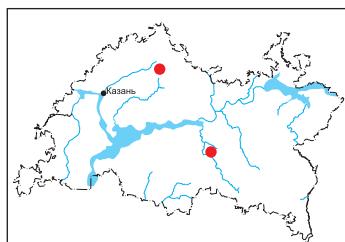
Семейство Утиные Anatidae

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). На территории РТ отмечены единичные встречи в периоды миграций (2). В последние 10 лет зафиксирована одна встреча в Арском районе (15). В Кировской и Нижегородской областях, Республике Удмуртия, Пермском крае казарки в небольшом количестве встречаются в периоды пролета (3; 4; 5; 6).

■ **Численность.** С середины 70-х гг. XX в. численность популяций возрастает. В конце 70-х – начале 80-х она составляла 30–35 тыс. (7; 8; 9), в том числе на Ямале – 2,5–4,0 тыс. особей, на Гыданском полуострове – 6,0–8,5 тыс., на Таймыре – 19–25 тыс. (9). На р. Обь в районе пп Березово в 2001 г. на осеннем пролете краснозобая казарка составляла до 50% от всех видов гусей (10). В местах зимовок в конце XX в. численность оценена в 65 тыс. особей (8). Значительная часть краснозобых казарок зимовала в южном Прикаспии, в последнее время зимовки переместились в Западное Причерноморье. В связи с этим, возможно, изменятся пролетные пути, и появление этого вида на территории региона может стать еще более редким (3).

■ **Экология и биология.** Гнездится по несколько пар, образуя колонии. Гнезда устраивает на крутых склонах берегов рек и озер, поросших кустарником. Самка откладывает 4–6 яиц. Насиживание длится 24–27 суток. Самец не принимает участие в насиживании, но после вывода молодых находится при выводке (11). Среднее количество птенцов в выводке составляет 4,5–4,7 особей (12). Гнезда обычно располагаются вблизи гнездовых участков хищных птиц, активно защищающих территорию. Линька происходит в июле. Кормится на сухе побегами, луковицами, семенами травянистых, в том числе 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 Дуная, в Болгарии, Бессарабии (1), на севере Западной Европы, в Греции, Турции, Иране (8), юго-восточном Китае (13).



■ **Лимитирующие факторы.** Хозяйственное освоение гнездовых стаций. Незаконная добыча, часто порождаемая неосведомленностью охотников. Так, в октябре 2001 г. на Оби в районе Березово местные охотники в массе отстреливали краснозобую казарку; один изъятый у браконьеров экземпляр хранится в музее природы ВКГПБЗ (14).

■ **Меры охраны.** Включен в Красные книги РФ и РТ. В местах гнездования и зимовок созданы особо охраняемые природные территории. Необходима пропаганда охраны среди охотников.

■ **Источники информации.** 1. Vangeluwe et al, 1996; 2. Красная книга РТ, 2006; 3. Сотников, 1999; 4. Зубцовский и др., 1997; 5. Еремченко, 1990; 6. Пузанов и др., 1955; 7. Кривенко, 1991; 8. Красная книга РФ. Животные, 2001; 9. Кривенко и др., 1983; 10. Горшков. 11. Фауна СССР. Птицы, 1941; 12. Линьков, 1983; 13. Xiaomin, Yougqing, 1996; 14. Ю.А. Горшков (личное сообщение); 15. О.В. Аськеев (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Ю.А. Горшков.

ГУСЬ СЕРЫЙ

Соры каз

Anser anser Linnaeus, 1758

Отряд Гулеобразные

Anseriformes

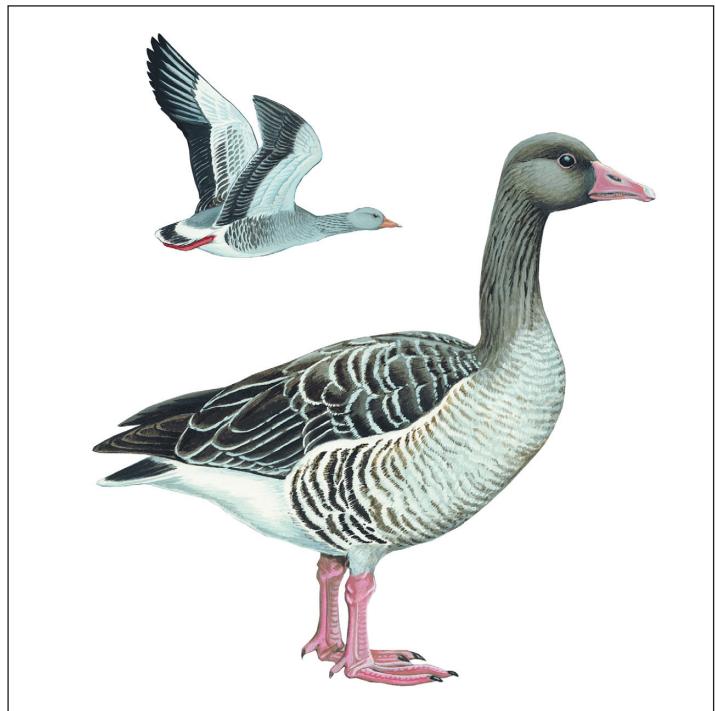
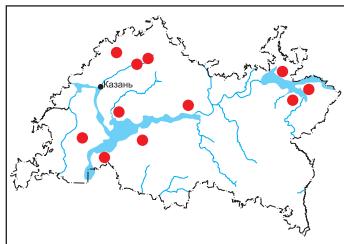
Семейство Утиные Anatidae

СТАТУС. III категория.

Вид редкий, уязвимый в связи с низкой численностью и малой распространностью, часто находящийся на границе ареала.

■ **Распространение.** Гнездовый ареал занимает широкую полосу Евразии от пустынь до лесотундры. При этом распространение мозаично. Так, неизвестно гнездование в горных районах; отмечено исчезновение в густонаселенных районах. По данным орнитологов XIX в. (1; 2; 3; 4) – один из обычных видов гусиных Волжско-Камского края. И.С. Башкиров и Н.Д. Григорьев (5) отмечают неуклонное уменьшение запасов серого гуся, вызываемое не только добычей его охотниками, но и сокращением стаций внутри ареала. Предпочитаемые гнездовые стации – болота и пойменные водоемы, окаймленные древесно-кустарниковой растительностью. Основные ресурсы серого гуся были сосредоточены по рекам Кама, Иж, Белая, Ик. В 70–80-х гг. ХХ в. вид гнездился на левобережье Куйбышевского водохранилища близ с. Куралово и Щербеть (Спасский район), а также на Нижнекамском водохранилище в окрестностях с. Бикбулово, Биксентеево и Игим (Мензелинский район) (6). За последние 20 лет отсутствуют данные, свидетельствующие о гнездовании вида в Спасском районе РТ. После подъема уровня воды на Нижнекамском водохранилище в 2003 г. на 1,5 м до отметки 63,5 абс. м гнездовые стации были затоплены. С этого времени отсутствуют сведения о встречах серого гуся в период размножения в пойменных угодьях Нижнекамского водохранилища. В периоды миграций отмечается по всей территории республики. По данным ряда исследователей, вид не отмечен на гнездовании в Кировской (10), Нижегородской (11) областях. При этом не исключается возможность гнездования в республиках Марий Эл (12) и Удмуртии (13), Пермском крае (14).

■ **Численность.** По сведениям В.Г. Кривенко (7), на территории быв. СССР численность вида на протяжении последних 10–15 лет возрасла, достигая 300 тыс. особей. По оценке Е.С. Равкина и Ю.С. Равкина (8), в лесной зоне Восточно-Европейской равнины численность в первой половине лета составляла около 13 тыс. особей (0,001% от всего населения птиц). Сопоставляя данные приведенных авторов и учитывая различные по площади территории (быв. СССР и лесная зона Восточно-Европейской равнины), можно с определенной долей осторожности судить о снижении численности вида в пределах РФ. В 80-е гг. прошлого столетия на Нижнекамском водохранилище плотность населения серого гуся в гнездовой период составляла от 3 до 23 особей на 1 км² (от 0,6% до 7,1% от всего населения водоплавающих птиц). Всего в летний период здесь обитало около 3 тыс. особей. К открытию летне-осенней охоты большая часть гнездовой популяции откочевывала, и плотность населения снижалась до 0,1–0,2 особей на 1 км², что составляло 0,009% от плотности населения всех водоплавающих (6). В водно-болотных угодьях Куйбышевского водохранилища в



период с 1978 по 1983 гг. численность гнездовой популяции имела очевидную тенденцию роста (с 25 до 75 особей) (6). На территории ГПКЗ «Спасский» (9) в последние 10–12 лет отмечались лишь единичные встречи этого вида.

■ Экология и биология. Пролетный вид. На гнездовании в последние 25 лет не отмечен. Пролет происходит в апреле–мае. Излюбленные гнездовые местообитания – крупные водоемы с зарослями воздушно–водной растительности, старицы, болота. Размер кладки варьирует от 2 до 10 яиц; обычно 4–6. Длительность насиживания – 27–28 дней. Линька у взрослых птиц начинается в июле, в ходе которой меняется покровное оперение, одновременно выпадают все рулевые и маховые перья. Молодые становятся летними в возрасте двух месяцев. К этому времени заканчивается линька и у взрослых гусей, и птицы сбиваются в стаи. Питаются растительной пищей – луговой, болотной, околоводной. Осенью охотно поедают сельскохозяйственные культуры (пшеница, кукуруза, горох, вика). Половозрелость наступает на 3–4 году жизни. Максимально известный возраст – 17 лет (15). Массовый осенний пролет наблюдается в октябре. Основные места зимовок расположены на Каспии, в Западной Европе и Средиземноморье.

■ Лимитирующие факторы. Весенняя охота, изменения гидрорежима водоемов, усиливающийся фактор беспокойства в гнездовых стациях (рыболовство, туризм).

■ Меры охраны. Необходима пропаганда охраны среди населения и охотников.

■ Источники информации. 1. Эверсман, 1866; 2. Богданов, 1871; 3. Сушкин, 1897; 4. Рузский, 1893; 5. Башкиров, Григорьев, 1931; 6. Горшков, Аюпов, 1989; 7. Кривенко, 1991; 8. Равкин, Равкин, 2005; 9. Е.С. Костин (личное сообщение); 10. Сотников, 1977; 11. Бакка, 1990; 12 Иванов, 1983; 13. Зубцовский и др., 1997; 14. Карякин, 1991; 15. Рябцев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: Ю.А. Горшков.

ПИСКУЛЬКА

Чыелдық каз

Anser erythropus
Linnaeus, 1758

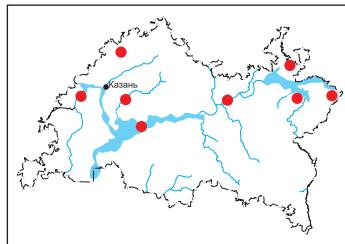
Отряд Гулеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные Anatidae

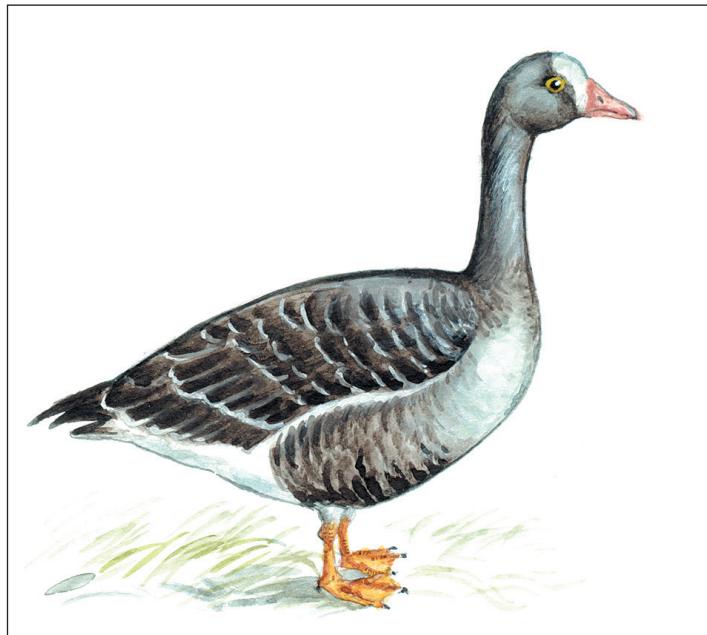
СТАТУС. I категория.

Вид, находящийся под угрозой исчезновения



■ **Распространение.** Гнездится в северной части Евразии на границе с тундрой, в северной тайге и лесотундре от Скандинавского полуострова до Чукотки. В России встречается от Кольского полуострова до Анадырского залива. Зимует в Венгрии, Румынии, Болгарии, Греции, Албании, Сербии, Хорватии, Черногории, Иране, Ираке, Турции, Азербайджане, Японии, Корее, Монголии и Китае. В периоды миграций может быть встречена практически на всей территории России (1). За последние 10 лет на территории РТ ежегодно отмечается в апреле-мае в Арском, Кайбицком, Пестречинском, Лайшевском, Алексеевском, Нижнекамском, Агртызком, Мензелинском и Акташском районах.

■ **Численность.** В 80-е гг. ХХ в. мировую численность оценивали в 140–160 тыс. особей (2), а в 90-е гг. – в 25–30 тыс. (1). В Скандинавии до 50-х гг. был обычным гнездящимся видом; в начале ХХI в. отмечено 50 гнездящихся пар (1). В РТ численность по годам резко колеблется. Например, в отдельные годы на территории Арского рыбхоза отмечаются до 100–300 особей, тогда как в другие годы встречаются лишь отдельные экземпляры в совместных стаях с белолобыми гусями.



■ **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. Основу питания составляют хвощи, пушкицы, осоки, пойменное разнотравье (злаки, бобовые). Во время миграций и на зимовках кормится на полях.

■ **Лимитирующие факторы.** Ухудшение гидрологических условий зимовочных местообитаний. Повышенный фактор беспокойства на гнездовых стациях (туризм, рыболовство). Уничтожение в местах линьки и высокий пресс охоты на зимовках и путях миграции (1).

■ **Меры охраны.** Вид занесен в Красные книги МСОП, РФ, РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников.

■ **Источники информации.** 1. BirdLife International, 2015; *Anser erythropus*. The IUCN Red List of Threatened Species; 2. Кривенко, 1991.

СОСТАВИТЕЛИ: О.В. Аськеев, Р.Р. Бекмансуров.

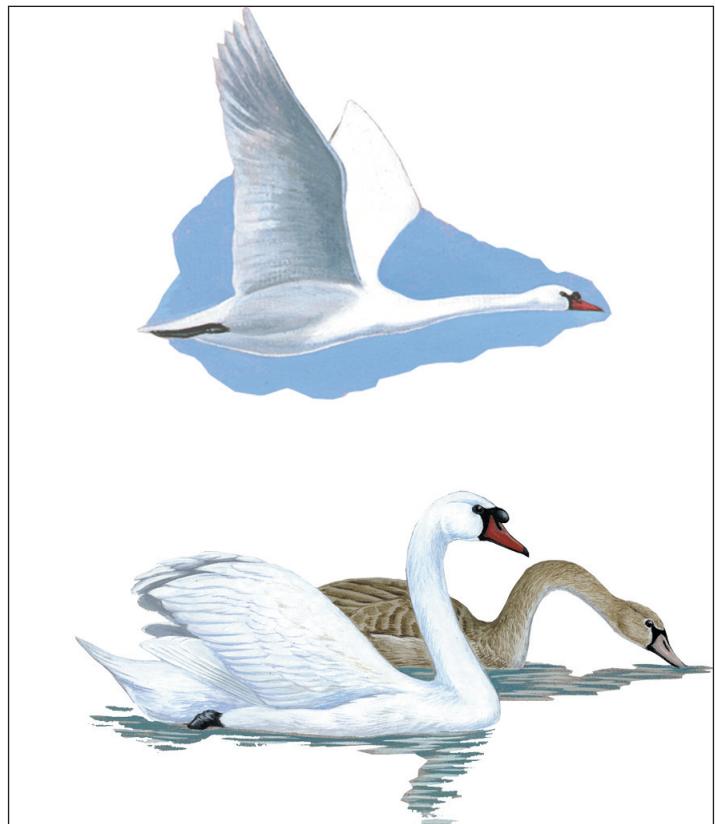
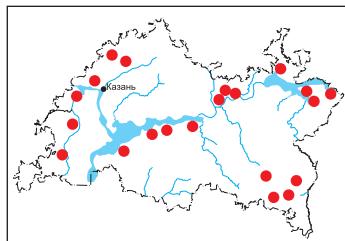
ЛЕБЕДЬ-ШИПУН
ЫСЫЛДЫК АКОШ
Cygnus olor Gmelin, 1789

Отряд Гулеобразные
Anseriformes
Семейство Утиные Anatidae

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

■ **Распространение.** В XIX в. обитал в южных районах на водоемах пустынь, полупустынь и степей, преимущественно в долинах рек Аму-Дарья, Сыр-Дарья, дельтах рек Каспийско-Черноморского региона (1). Встречается также на степных озерах Западной Сибири и северного Казахстана, в Даурии, долине р. Уссури, на озере Ханка, в восточной Монголии, Корее, Китае (2). В Европе ареал охватывает западную часть, центр и юг (3). К началу XX в. наблюдалась депрессия численности, вызванная массовым промыслом (1). Из некоторых местообитаний лебедь-шипун вовсе исчез. Так, в пределах СССР полностью перестала существовать дальневосточная популяция (4). С начала 60-х гг. XX в. отмечалось расширение ареала в Прибалтику; в 80-х гг. сформировались новые очаги размножения на Средней Волге и Южном Урале (5). На территории современной РТ единично отмечался на пролете (6). На гнездовании впервые отмечен в Алексеевском районе в 1977 г. (7). В начале 80-х гг. прошлого века стал гнездиться на Нижнекамском и Куйбышевском водохранилищах в Мензелинском и Чистопольском районах (8). В последние годы отмечается во всех районах РТ, где располагаются достаточно крупные водоемы, имеющие заросли воздушно-водной растительности. С 80-х гг. XX в. отмечена тенденция расселения вида на север от Татарстана. Так, ежегодно с 1981 г. шипуны в летнее время появляются на территории Кировской области (9), с 1984 г. – в Пермском крае (10), с 1989 – в Республике Коми (11). В Нижегородской области и Республике Удмуртия шипун отмечен на гнездовании (12; 13).

■ **Численность.** Лебедь-шипун – один из шести видов гулеобразных, численность которых устойчиво возрастает. В 1974 г. на территории бывшего 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.). Наиболее высокий прирост отмечался в Прикаспийском регионе, наименьший – в Казахстанском (5; 4). Увеличение поголовья отмечено и в Западной Палеарктике (1; 14; 15). В лесной



зоне Восточно-Европейской равнины численность составляла 0,5 тыс. особей (16). На территории РТ в 80-х гг. прошлого века численность шипуна оценивали приблизительно в 100 особей (17); в начале XXI в. – 700–800 особей. В настоящее время из-за подъема уровня Нижнекамского водохранилища сократились площади гнездовых стаций, поэтому нет оснований ожидать дальнейшего роста численности шипуна в РТ. В целом увеличение численности в ареале обусловлено внутривековой изменчивостью климата (1; 18), зарастанием водоемов, происходящим вследствие эвтрофикации и многолетней охраной вида (19).

■ **Экология и биология.** Гнездящийся и перелетный вид. Прилетает в апреле. Гнездится и линяет на крупных водоемах, застраивающих воздушно-водной растительностью. К размножению в РТ приступает в начале мая. Гнезда устраивает на заломах тростника. В кладке от 5 до 9 яиц, в среднем 6,12 (n=1808) (20). Насиживание длится около 35 суток. Размножающиеся птицы линяют в местах гнездования (7). Молодые птицы поднимаются на крыло (в РТ) в середине сентября. Отлет к местам зимовок происходит в середине октября. Питается погруженной водной растительностью. Зимовки – Черное, Каспийское, Средиземное моря, водоемы Центральной Азии и Казахстана. Максимально известный возраст 25 лет (3).

■ **Лимитирующие факторы.** Деградация водоемов, неблагоприятные погодные условия на зимовках, браконьерство. В РТ – подъем уровня воды на Нижнекамском водохранилище.

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Необходим мониторинг численности гнездящейся популяции.

■ **Источники информации.** 1. Кривенко и др., 1990; 2. Фауна СССР. Птицы, 1941; 3. Рябцев, 2001; 4. Кривоносов, 1990; 5. Кривоносов, 1987; 6. Рузский, 1893; 7. Горшков, Прохоров, 1984; 8. Горшков, Аюпов, 1989; 9. Сотников, 1999; 10. Шепель и др., 1989; 11. Евставьев, 1995; 12. Бакка, Бакка, 1990; 13. Зубцовский и др., 1997; 14. Rose, 1996; 15. Wilfried, 1997; 16. Равкин, Равкин, 2005; 17. Горшков и др., 1990; 18. Кривенко, 1991; 19. Исаков, Кривенко, 1984; 20. Кривенко, Кривоносов, 1987.

СОСТАВИТЕЛЬ: Ю.А. Горшков.

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

Нәфис аккош
Cygnus cygnus
Linnaeus, 1758

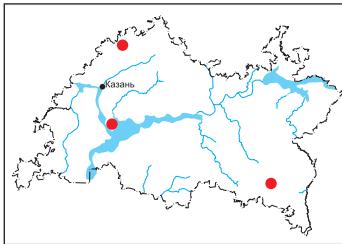
Отряд Гулеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные Anatidae

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 в лесостепях и степях Казахстана, Западной Сибири и на севере Монголии (1). В XIX в. считалась 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 гг. XX в. гнездился в долине Камы в Лайшевском, Спасском, Чистопольском, Елабужском, Мензелинском кантонах, а также по Ижу, Белой, Ику; в долине Волги не отмечался (4). В последующие годы на территории РТ фактов гнездования не зарегистрировано, за исключением одного достоверного случая в 1965 г. в пойме Камы, в районе Рыбной Слободы (5). В настоящее время кликун отмечен на гнездовании на территории ГПКЗ «Ашит» (Атнинский район РТ), где 6.07.2012 г. была зафиксирована пара взрослых особей с выводком, состоящим из 6 молодых (6). В периоды миграций в последнее десятилетие отмечался в Лайшевском, Бугульминском районах республики. Кликун гнездился в Кировской области до 30-х гг. XX в., в Нижегородской области и Республике Удмуртия кликуны также перестали гнездиться в начале XX в. (8, 9). В 2014 г. лебедь-кликун отмечен на гнездовании в Чувашской Республике. На озере Большое Лебединое были зафиксированы пара взрослых особей и три пуховых птенца (10).

■ **Численность.** В России происходит сокращение численности при общих запасах в 70–80 тыс. особей (11). В Китае также отмечается сокращение гнездящихся и зимующих птиц (12). В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляла 13 тыс. особей (13).



■ Экология и биология. Гнездящийся и перелетный вид. Прилетает в апреле. Гнездится на достаточно крупных водоемах, окаймленных воздушно-водной растительностью. Размер кладки варьирует от 2 до 6 яиц (14). Насиживание в течение 31–40 суток. Молодые поднимаются на крыло через два месяца. Половозрелость наступает в возрасте 4–6 лет. Питается погруженной водной растительностью. Осенние миграции в октябре. Зимует на Каспийском море, в Приазовье, Причерноморье, в Греции, Испании, Великобритании (15).

■ Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение гнездовых местообитаний, разорение кладок пescами, крупными чайками, поморниками (14), неблагоприятные погодные факторы в местах зимовок (замерзание водоемов, продолжительные штормы на морских побережьях).

■ Меры охраны. Занесен в Красную книгу РТ.

■ Источники информации. 1. Кишинский, 1979; 2. Богданов, 1871; 3. Рузский, 1893; 4. Башкиров, Григорьев, 1931; 5. Артемьев, Попов, 1977; 6. Сабиров, Ахметзянов (личные сообщения); 7. Сотников, 1999; 8. Бакка, Бакка, 1990; 9. Зубцовский и др., 1997; 10. Аськеев и др., 2015; 11. Кривенко, 1991; 12. Hiaomin, 1996.; 13. Равкин, Равкин, 2005; 14. Щадилов, Орлов, 1987; 15. Рябцев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: Ю.А. Горшков.

ОГАРЬ

Кызыл үрдәк
Tadorna ferruginea
 Pallas, 1764

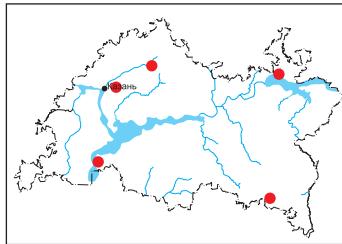
Отряд Гулеобразные
 Anseriformes
 Семейство Утиные Anatidae

СТАТУС. III категория.

Вид редкий, уязвимый
 в связи с низкой численностью
 и малой распространностью,
 часто находящийся
 на границе ареала.

■ Распространение. Ареал вида включает Северо-Западную Африку и Евразию. В России огарь распространен в южной части страны от восточного Приазовья до Зейско-Буреинской равнины в западной части Амурской области (1). Северная граница гнездовых совпадает с южной границей лесов — в тайге птицы не гнездятся, но местами по долинам крупных рек залетают на север вплоть до арктических побережий. Стоит отметить, что происходит расширение ареала этого вида на север. В Татарстане ранее отмечался Першаковым в 1929 г. (2) в районе Елабуги и Чистополя. За последние десять лет на территории РТ отмечен в Арском (головной пруд Арского рыбхоза), Лениногорском (ГПКЗ «Степной» имени А.И. Щеповских), Спасском, Агрывском (ГПКЗ «Кичке-Тан») районах и в г. Казани (озерная система Кабан).

■ Численность. В Европейской части России общая численность оценивается в 12–16 тыс. пар. В РТ численность в гнездовый период можно оценить до 20 гнездящихся пар.



■ **Экология и биология.** Обычно живут парами или маленькими группами. Но на время линьки и зимовки они могут собираться большими стаями на озёрах или реках с медленным течением. В отличие от многих уток для кормёжки и отдыха огарь не требует больших водных пространств, и по этой причине нередко селится даже на большом расстоянии от воды. При всём разнообразии птица всё же выбирает открытые водоёмы с редкой водной, околоводной растительностью, часто в степи, холмистой местности или в горах до 5000 м над уровнем моря (3). Птицы моногамны. Устраивают гнездо в различных нишах, иногда в нескольких км от воды и довольно высоко, до 10 м и выше от поверхности земли. За пределами природного ареала в настоящее время селятся в городской черте (европейских странах, г. Москве).

■ **Лимитирующие факторы.** Вид на границе ареала. Отстрел птиц в сезон спортивной охоты. Случайное повреждение мест расположения гнезд в результате деятельности человека.

■ **Меры охраны.** Сохранение мест гнездования и зимовки. Разъяснительная работа среди охотников о недопустимости отстрела птиц.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Першаков, 1929; 3. Mullarney, Killian, 2000.

СОСТАВИТЕЛИ: А.О. Аськеев, О.В. Аськеев.

Соколообразные

СКОПА

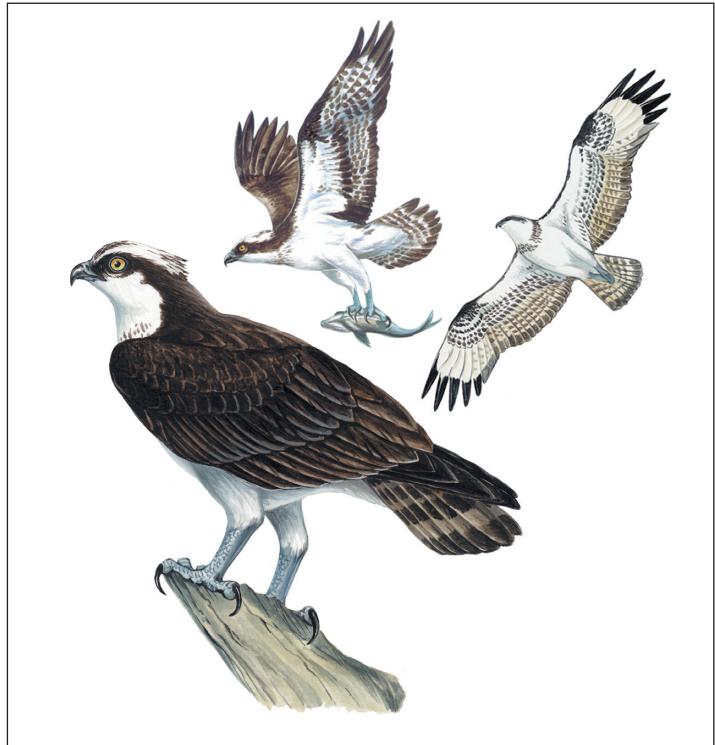
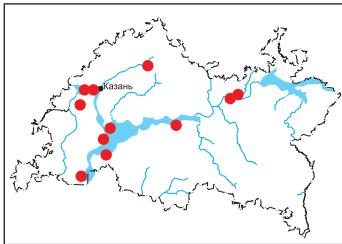
Балыкчы карчыга
Pandion haliaetus
Linnaeus, 1958

Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Скопинные
Pandionidae

СТАТУС. I категория.

Вид, находящийся под угрозой исчезновения, подвергнутый критической опасности.

■ **Распространение.** Ареал охватывает Евразию, Северную Африку, Северную Америку, Австралию. В России от западных границ до Камчатки и Курильских островов, кроме самых северных и северо-восточных районов. (4). В XIX в. скопа была обычным видом на крупных реках – Волга, Кама и Вятка (1), с 80-х гг. XX в. отмечена только на пролёте (2; 3). Достоверное гнездование было известно в конце XX в. в пойме реки Иж в Агрэзском районе. В последние годы точных данных гнездования на территории Татарстана нет. За последние десять лет в РТ отмечены единичные особи во время миграций в Арском, Кайбицком, Тетюшском, Лайшевском, Спасском, Верхнеуслонском, Зеленодольском, Чистопольском, Нижнекамском, Елабужском районах.



■ **Численность.** По всей России гнездится не менее 30 тыс. пар (5). Численность в Татарстане в начале XX в. оценена в 5–10 гнездящихся пар. В современное время на территории Татарстана в летнее время обитает от 10 до 20 особей. Возможно гнездование 1–2 пар.

■ **Экология и биология.** Гнездящийся перелётный вид. Прилетает в апреле-мае. Населяет берега лесных рек, озер, верховых болот. Гнёзда устраивает на сломанных или уплощенных вершинах высокоствольных деревьев, реже на опорах ЛЭП. Может образовывать колониальные поселения. Охотно заселяет искусственные гнездовые платформы. Вид с хорошо выраженным гнездовым консерватизмом. Ихтиофаг, добывающий рыб среднего размера. Отлет происходит в сентябре-октябре. Зимует в Африке и Южной Азии.

■ **Лимитирующие факторы.** На территории РТ нет оптимальных условий для гнездования скопы ввиду отсутствия крупных верховых болот вдоль рек Кама и Волга. К лимитирующим факторам относятся также загрязнение водоёмов, истощение рыбных запасов, рост рекреационной нагрузки на кормовых водоёмах, отстрел птиц, конкурентные отношения с орланом-белохвостом на фоне произошедшего роста численности последнего, гибель птиц на ЛЭП.

■ **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. Необходимы создание особо защитных участков леса в местах гнездования, устройство искусственных гнездовых платформ, пропаганда охраны вида среди охотников и населения. Необходимо продолжение работы по обеспечению безопасности от гибели птиц на ЛЭП.

■ **Источники информации.** 1. Рузский, 1893; 2. Аюпов, 1983; 3. Горшков и др. 1983; 4. Степанян, 2003; 5. Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: Р.Х. Бекмансуров.

ОСОЕД ОБЫКНОВЕННЫЙ

Гади шәпшәашар

Pernis apivorus

Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные

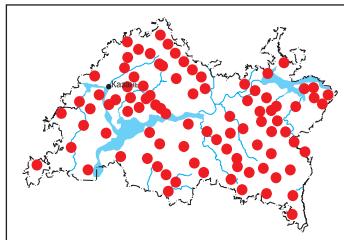
Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae

СТАТУС. III категория.

Вид редкий, уязвимый в связи с низкой численностью и малой распространностью, часто находящийся на границе ареала.



■ **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 РТ встречается в небольшом количестве во всех административных районах (2).

■ **Численность.** На территории Татарстана гнездится 350–500 пар, в период миграций обитает 1,5–2 тыс. особей (3). За последние 20 лет численность стабилизировалась, а в отдельных районах республики наметился 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 развилики 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 (отстрел), 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, 2003; 2. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999.

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



ЛУНЬ ПОЛЕВОЙ

Кыр карчыгасы

Circus cyaneus

Linnaeus, 1766

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae

СТАТУС. II категория.

Сокращающий численность вид, подвергнутый опасности дальнейшего ухудшения состояния и исчезновения в короткие сроки.

■ **Распространение.** Западная и Восточная Европа от Великобритании на восток до Камчатки и побережья Охотского моря, Приморья, северного Китая, Северная и Центральная Америка, Южная Америка (1). В Татарстане обитает в небольшом числе на территории всех административных районов.

■ **Численность.** В конце XX в. в РТ гнездилось 1000–2000 пар (2). В период миграций вид более обычен и его численность достигала 3000–5000 особей. За последние 60 лет численность этого луня значительно снизилась в связи с интенсификацией сельскохозяйственного производства и преобразованием природных ландшафтов. Численность в гнездовый период даже в самые благоприятные годы по всей республике не более 200 пар.

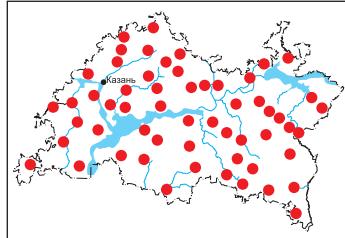
■ **Экология и биология.** Гнездящийся перелетный вид. Прилет в первую декаде апреля. Предпочитает открытые ландшафты: степные участки, поля и луга. Гнезда размещает на земле в зарослях кустарников, оврагах, балках и колках леса среди полей и лугов. В кладке 3–5 яиц. Оба родителя энергично защищают гнездо 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 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 соседних республик и областей, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходимы пропаганда охраны вида среди охотников и других природопользователей, контроль за использованием ядохимикатов в сельском хозяйстве.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 1990; 2. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999.

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, подвергнутый
критической опасности.

■ **Распространение.** Эндемик лесостепей и степей Евразии. Распространен от Предкавказья до юго-запада Забайкалья (1). За последние десять лет на территории РТ отмечен в Алькеевском, Алексеевском, Актанышском, Мензелинском, Бугульминском, Чистопольском, Верхнеуслонском, Черемшанском, Азнакаевском, Агрэзском, Буйинском и Бавлинском районах.

■ **Численность.** Численность степного луня в мире оценивается в 20 тыс. особей. Для этого вида характерны весьма резкие колебания численности по годам. В Татарстане в период гнездования численность можно оценить до 10–20 пар (2).

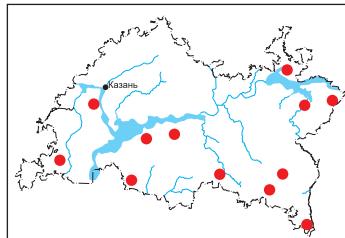
■ **Экология и биология.** Перелетный, спорадично гнездящийся вид. Прилетает в апреле. В период гнездования предпочитает открытые ландшафты: заросшие поймы рек, увлажненные разнотравно-кустарниковые луговые и болотистые местообитания в степи и лесостепи; обширные луга, лесные поляны и увлажненные, застраивающие вырубки в лесной зоне, связанные с очагами повышенной численности мелких грызунов. 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 биотопов. В популяциях преобладают самцы. Гнездится на земле. В кладке от 3 до 7 яиц. Питается в основном мышевидными грызунами, мелкими птицами, реже рептилиями и насекомыми. Отлет завершается в конце сентября-начале октября. Зимует в Африке и на юге Азии.

■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение и трансформация пойм степных и лесостепных ландшафтов, снижение кормовой базы, гибель на ЛЭП, беспокойство в местах гнездования, применение ядохимикатов в сельском хозяйстве.

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

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999.

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



ЛУНЬ ЛУГОВОЙ
Болын карчыгасы
Circus pigargus
Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Ястребиные
Accipitridae

СТАТУС. V категория.
Вид редкий, уязвимый
в связи с низкой численностью
и малой распространностью,
часто находящийся
на границе ареала.

■ **Распространение.** Западная и Восточная Европа от Великобритании на восток через Сибирь до Монголии; Северная Африка, Малая Азия, Дунайско-Дунайская равнина. Населяет лесную, лесостепную и степную зоны (1). В Татарстане в небольшом числе обитает по всей территории республики (2).

■ **Численность.** В РТ гнездится 1200–1500 пар. В период миграций численность составляет 5000–7000 особей. Многолетние колебания численности обусловлены состоянием кормовой базы. За период с 50-х до 80-х гг. ХХ в. произошло резкое снижение численности; в середине 90-х и начале 2000-х наметилась ее стабилизация, однако в последние годы вновь наблюдается тенденция к ее уменьшению.

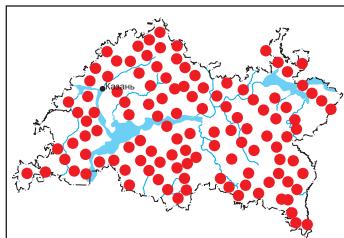
■ **Экология и биология.** Перелетный вид. Прилетает в конце первой–начале второй декады апреля. Предпочитает открытые ландшафты: поймы рек, увлажненные разнотравно-кустарниковые луговые и болотистые местообитания, обширные посевы многолетних трав, лесные поляны и увлажненные застраивающие вырубки. Гнездится на земле. Гнезда размещает в местах с хорошими защитными условиями: влажных участках пойм, зарослях кустарников, колках леса среди полей и лугов. Охотится в открытых биотопах. На пролете встречается в самых разнообразных равнинных открытых местообитаниях. К размножению приступает в середине мая. В кладке 3–5 яиц. Осенние миграции начинаются в августе и завершаются в первой половине октября. Зимует в Южной Азии и Африке.

■ **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 двухстороннего соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда среди охотников и других природопользователей.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999.

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



ЗМЕЕЯД
Елан карчыгасы
Circaetus gallicus
Gmelin, 1788

Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Ястребиные
Accipitridae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения, подвергнутый
критической опасности.

■ **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). Северная часть ареала почти совпадает с полосой южной тайги. По территории РТ проходит северная граница гнездового ареала (2). За последние 10 лет на территории РТ отмечен в Елабужском, Бугульминском, Лениногорском, Альметьевском, Нурлатском, Азнакаевском, Пестречинском, Высокогорском и Лайшевском районах.

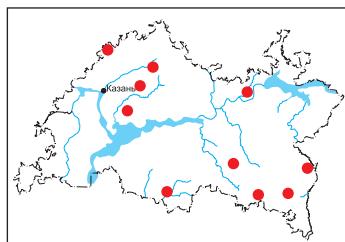
■ **Численность.** На территории республики всегда был редок (3; 4). В Татарстане гнездится 1–3 пары, в период миграции обитает не более 10–20 особей.

■ **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 и достигают 20–30 км². Каждая пара ежегодно возвращается на прежнее место гнездования. Типичный герпетофаг. В период выкармливания птенцов добывает за день трех-четырех гадюк или ужей. Отлетает в августе–сентябре. Зимует в саваннах Африки.

■ **Лимитирующие факторы.** Ограниченност запасов кормов, дефицит гнездовых и кормовых биотопов, крайняя чувствительность к фактору беспокойства, изъятие кладок и птенцов брачоньерами.

■ **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, Приложение двухстороннего соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Необходимы создание зон покоя в местах гнездования, установка искусственных гнездовых платформ. Пропаганда охраны вида среди охотников и населения.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Григорьев и др., 1977; 3. Аюпов и др., 2009; 4. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999.
СОСТАВИТЕЛИ: О.В. Аськеев, И.В. Аськеев.



ОРЕЛ-КАРЛИК
Кәрлә каракош
Hieraetus pennatus
Gmelin, 1788

Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Ястребиные
Accipitridae

СТАТУС. IV категория.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения, подвергнутый
критической опасности

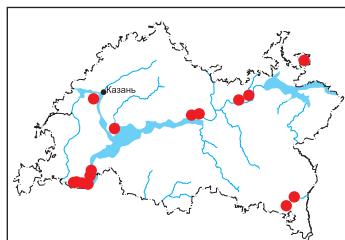
■ **Распространение.** Ареал прерывистый. Северо-запад Африки. В Евразии ареал охватывает значительные территории от Франции до северной Монголии. В Европейской части России – от западных её границ на восток до Забайкалья (1). С 1960-х гг. на востоке Европы наметилась тенденция к расширению ареала в северо-восточном направлении, в результате чего в настоящее время вся территория Татарстана входит в гнездовой ареал вида. Так, в РТ до конца XX в. считался очень редким залётным видом. Но уже в конце 1990-х гг. отмечены пары с брачным и гнездовым поведением в Верхнеуслонском, Камско-Устьинском и Лайшевском районах (2). В начале XXI в. выявлена плотная гнездовая группировка (не менее 10 пар) в Тетюшском районе РТ (4) вдоль р. Волга (ПП «Щучьи горы»), 3 гнездовых участка в Бавлинском и Бугульминском районах (7) и 2 гнездовых участка на правобережье р. Кама в Мамадышском и Елабужском районах (5). Отмечено гнездование в Верхнеуслонском, Лайшевском, Пестречинском, Рыбно-Слободском, Тукаевском, Агрязском районах.

■ **Численность.** Численность в России оценена в 3,5–4,5 тыс. гнездящихся пар (3). В Татарстане ещё в 2007 г. численность составляла не менее 70 гнездящихся пар (6). Современная численность вида в республике составляет около 100 пар, при этом лишь на территории ПП «Щучьи горы» в Тетюшском районе численность оценивается в 10–20 пар (4).

■ **Экология и биология.** Гнездящийся перелётный вид. Ведёт скрытный образ жизни. У орла-карлика отмечены две морфы по окраске оперения: светлая и тёмная. Часто в одной паре отмечаются особи разных морф. В Татарстане орёл-карлик преимущественно тяготеет к достаточно крупным по площади лесным массивам вдоль рек. Гнездится как в чистых широколиственных лесах, так и в смешанных лесах на месте боров и в борах. Гнёзда строит на деревьях, в развилике ствола или в основании боковых. В кладке 1–3 яйца. Питается птицами и мелкими млекопитающими.

■ **Лимитирующие факторы.** Рубки леса в местах обитания вида, особенно в опушечной полосе, применение ядохимикатов в сельском хозяйстве, незаконный отстрел, гибель птиц на ЛЭП.

■ **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. Охра-



няется на территории ПЗФ РТ. Пропаганда охраны вида среди охотников и населения. Необходимо продолжение работы по модернизации птицеопасных ЛЭП.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Аськеев, Аськеев, 1999; 3. Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников, 2012; 4. Корепов, 2006; 5. Николенко, Бекмансуров, 2006; 6. Карякин, 2007.

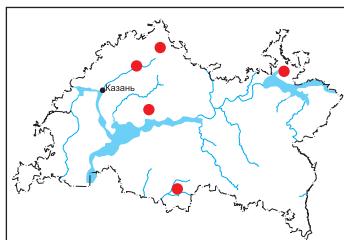
СОСТАВИТЕЛЬ: Р.Х. Бекмансуров.

БЕРКУТ

Беркет, каракош
Aquila chrysaetos
Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Ястребиные
Accipitridae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения, подвергнутый
критической опасности.



■ **Распространение.** Ареал вида охватывает Северную Евразию, Северную Америку и Северо-Западную Африку. В гнездовой ареал входит почти вся территория России (1; 2). За последние десять лет на территории РТ достоверно отмечены единичные встречи в Арском, Агрэзском, Балтасинском, Рыбно-Слободском, Нурлатском районах (4). Гнездование было известно в Балтасинском районе. Там же отмечено гнездование смешанной пары: беркута и могильника (4).

■ **Численность.** Численность беркута в России оценена в 18–22 тыс. гнездящихся пар (3). Численность в Татарстане составляет по оценкам не более 3–5 пар, в период миграции – 10–20 особей. За последнее десятилетие численность вида в пределах республики не увеличилась.

■ **Экология и биология.** Нерегулярно гнездящийся, кочующий вид. Селится в больших по площади и малодоступных высокоствольных лесах. В островных лесных массивах гнездится в глубине леса. Гнездовой участок обязательно включает в себя открытые пространства, где птицы охотятся: болота, речные долины, гари, пастбища. В лесной и лесостепной зоне, куда относится территория РТ, гнёзда устраивает на крупных деревьях. Кладка состоит из 1–3 яиц. Питается зайцами, сурками, сусликами, боровой и водоплавающей дичью, зимой поедает падаль. Известны случаи нападения беркута на собак, лисиц, косуль. Многие птицы проводят зиму в пределах гнездового ареала, однако часть может откочевывать к югу.

■ **Лимитирующие факторы.** В Татарстане численность беркута сильно сократилась в XX в., главным образом, в результате прямого преследования со стороны человека и, вероятно, массового применения ДДТ. К числу лимитирующих факторов также от-



носятся сокращение площадей гнездопригодных местообитаний, вырубки старых деревьев, гибель на ЛЭП, беспокойство в местах гнездования, применение ядохимикатов в лесном и сельском хозяйствах, недостаточное количество кормовой базы, особенно в зимний период.

■ **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 особо защитных участков леса в местах гнездования, продолжение работы по модернизации птицеопасных ЛЭП, установка искусственных гнездовых платформ, пропаганда охраны вида среди населения и охотников, развитие охотхозяйств, направленных на увеличение боровой дичи и зайцев.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Калякин, 2004; 3. Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников, 2012; 4. Бекмансуров и др., 2013.

СОСТАВИТЕЛЬ: Р.Х. Бекмансуров.

МОГИЛЬНИК

Үләт беркете

Aquila heliaca Savigny, 1809

Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Ястребиные
Accipitridae

СТАТУС. III категория. Сокращающий численность вид, подвергнутый опасности дальнейшего ухудшения состояния и исчезновения в короткие сроки.

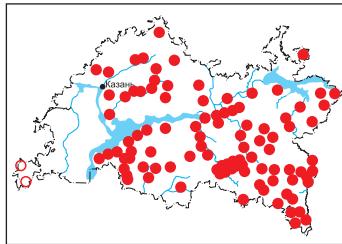
■ **Распространение.** Южная полоса зоны смешанных лесов, лесостепь, степная и полупустынная зоны Евразии. В России гнездится от бассейна Дона на западе до Даурии на востоке. По территории РТ проходит северная граница ареала. В пределах Татарстана за последние десять лет вид отмечен на гнездовании, главным образом, в лесостепном и лесном Заволжье (1; 2). В Предволжье отмечены единичные встречи, но на гнездовании вид не найден. Ранее обитание могильника отмечено в небольшом числе во многих административных районах РТ.

■ **Численность.** На территории России численность оценена в 3,3–3,7 тыс. гнездящихся пар. В Волго-Уральском регионе около 900 пар (4). По данным исследований в 2013 г., численность вида в РТ оценена в 140–160 гнездящихся пар (5; 6; 7). В 2015 г. численность составляла 180–200 пар.

■ **Экология и биология.** Гнездящийся перелётный вид. Прилетает в начале апреля. Излюбленными местообитаниями являются сухие боры, облесённые балки, полезащитные лесополосы, островные леса, окруженные открытыми территориями, небольшие участки лесов в поймах малых рек. Успешность размножения определяется наличием кормовой базы: поселений сусликов или сурков, крупных колоний грачей и т.п. Гнёзда устраивает на вершинах деревьев или в верхней трети высоты дерева в развиликах или в основании боковых ветвей, иногда на опорах ЛЭП. В кладке 1–3 яйца, очень редко 4. Отлет в октябре, отдельные особи задерживаются до середины ноября. Зимует на Среднем и Ближнем Востоке, Северо-Восточной Африке, Аравийском полуострове, Южной и Юго-Восточной Азии (1; 2).

■ **Лимитирующие факторы.** Гибель на ЛЭП, ухудшение кормовой базы вследствие упадка животноводства и зарастания пастбищ, вырубка старых деревьев, прямое преследование со стороны человека, применение ядохимикатов.

■ **Меры охраны.** В Международном Красном списке данный вид относится к категории уязвимых. Занесён в Красные книги РФ (II категория) и РТ, 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. Необходимы продолжение работы по модернизации птицеопасных ЛЭП, охрана гнездовых участков, в том числе создание особо защитных участков леса, пропаганда охраны вида среди населения и охотников, установка искусственных гнездовых платформ.



■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Рябицев, 2001; 3. Карякин, 2006; 4. Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников, 2012; 5. Бекмансуров, Карякин, 2013; 6. Бекмансуров и др., 2013; 7. Karyakin I., Bekmansurov R., Nikolenko E., 2014.

СОСТАВИТЕЛЬ: Р.Х. Бекмансуров.

ПОДОРЛИК БОЛЬШОЙ

Зур каракош

Aquila clanga Pallas, 1811

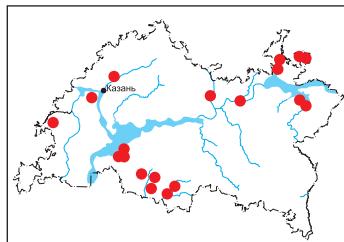
Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Ястребиные
Accipitridae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся под угрозой исчезновения, подвергнутый критической опасности.

■ **Распространение.** Лесная, лесостепная и частично степная зоны Восточной Европы и Азии от южной части Финляндии до Дальнего Востока включительно (1; 2). За последние десять лет на территории РТ гнезда найдены в Спасском, Нижнекамском, Пестречинском, Агрыйском районах. Кроме того, единичные встречи птиц с гнездовым поведением в свойственных им гнездовых биотопах отмечены в Кайбицком, Алькеевском, Лайшевском, Мамадышском, Нижнекамском, Акташском, Мензелинском, Верхнеуслонском, Агрыйском районах.

■ **Численность.** По современным оценкам, численность вида в России составляет 4–4,5 тыс. гнездящихся пар (2). В Волго-Уральском регионе на основе выявленных гнездовых участков численность оценена в более чем 450 гнездящихся пар (3–6). На основе данных находок гнезд и встреч птиц, в пределах Бугульминско-Белебеевской возвышенности и долин рек Кырыкмас, Иж, Большой и Малый Черемшан численность оценена в 12–14 пар. Численность вида в Татарстане составляет не менее 26 гнездящихся пар.

■ **Экология и биология.** Гнездящийся перелётный вид. Прилетает в первую декаде апреля. Ведёт скрытный образ жизни. Гнездится в высокоствольных, разреженных лесах, расположенных около во-



доёмов и соседствующих с открытыми местообитаниями: пойменными лугами, заболоченными вырубками, болотами. Гнездовые участки существуют много лет. Гнездо строит преимущественно на лиственных деревьях, главным образом, на ольхе, реже на соснах и берёзах. В кладке 2 яйца. Питается мелкими млекопитающими, птицами, рептилиями, амфибиями, реже рыбой. Отлет происходит в сентябре-октябре. Зимует в Африке, на Ближнем востоке и Южной и Юго-Восточной Азии.

■Лимитирующие факторы. Распашка пойменных лугов, вырубка гнездопригодных деревьев, осушение заболоченных лесных участков, браконьерство, гибель на ЛЭП, отравление ядохимикатами.

■Меры охраны. В Международном Красном списке данный вид относится к категории уязвимых. Занесён 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 Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы создание особо защитных участков леса в местах гнездования, установка искусственных гнездовых платформ, пропаганда охраны вида среди населения и охотников. Необходимо продолжение работы по модернизации птицеопасных ЛЭП.

■Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников, 2012; 3. Калякин, 2008; 4. Бекмансуров и др., 2013; 5. Бекмансуров, 2015; 6. Bekmansurov, Karyakin, Shnayder, 2015.

СОСТАВИТЕЛЬ: Р.Х. Бекмансуров.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Елга каракошы

Haliaeetus albicilla

Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные
Falconiformes

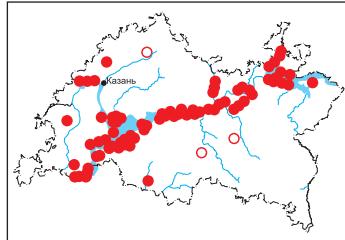
Семейство Ястребиные
Accipitridae

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

■Распространение. От западных границ России до побережья Тихого океана в лесной и лесотундровой зонах. На юге страны в лесостепной и степной зонах распространён спорадично по лесным участкам вдоль крупных водоёмов. За пределами России обитает в странах Западной Европы, Малой Азии, Казахстане, Монголии, Китае, Корее (1; 2). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в большинстве административных районов Татарстана и в г. Казани.

■Численность. Численность орлана-белохвоста в России оценена в 16–20 тыс. гнездящихся пар (2). После произошедшего роста численности в европейской части ареала только в Волжско-Камском крае в современное время гнездится не менее 500 пар. Из них на территории РТ – до 160–180 пар. В зимнее время на территории республики постоянно обитает не менее 100 особей.

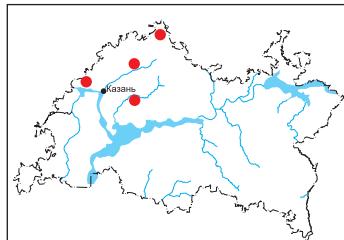
■Экология и биология. Гнездящийся, перелётный и частично оседлый в Татарстане вид. Основные гнездовые местообитания приурочены к прибрежным лесам Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ, вдоль рек Волга, Кама, Свияга, Вятка, Иж, в том числе к пойменным и островным лесам, как естественного происхождения, так и образовавшихся в результате создания водохранилищ. Гнезда располагаются на вершинах или в верхней трети высоты дерева в развиликах или основании боковых ветвей. Гнездовые участки постоянны. Откладывает 1–3 яйца. Основной добычей являются рыба, водоплавающие птицы и околоводные позвоночные. Охотно поедает падаль. Отлет на зимовку происходит в октябре–начале ноября. Зимует на обширной территории от бассейна Средней Волги до побережий Чёрного, Каспийского, Средиземного морей. По данным исследований, орланы с территории Татарстана в зимнее время отмечены на Украине, в Ульяновской и Самарской областях (2). На территории РТ зимуют как местные, в основном взрослые (половозрелые) особи, так и птицы с более северных районов страны. В это время орланы часто отмечаются на полигонах бытовых отходов, вблизи птицефабрик и животноводческих комплексов.



КРЕЧЕТ
Шонкар
***Falco rusticolus* Linnaeus,**
1758

Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Соколиные
Falconidae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения, подвергнутый
критической опасности.



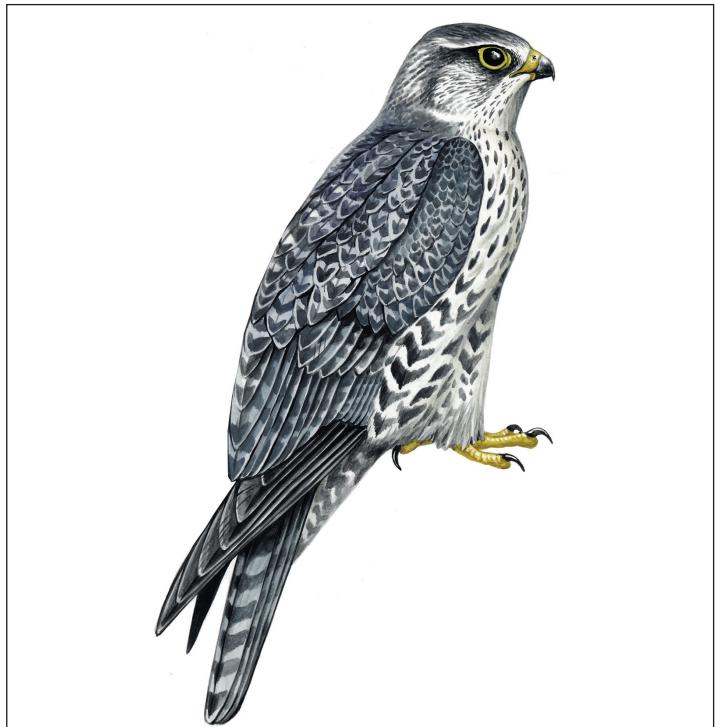
■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение численности вида обусловлено антропогенной трансформацией исконных мест обитания, их загрязнением ядохимикатами. Негативными факторами, влияющими на численность, являются гибель птиц на ЛЭП, от рук браконьеров, отравление свинцом при поедании подранков, ушедших от охотников, беспокойство со стороны человека в местах гнездования, ограниченность кормового ресурса.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красные книги РФ (III категория) и РТ, 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. Необходимы охрана гнездовых местообитаний, пропаганда охраны вида среди охотников и населения, продолжение работы по модернизации птицеопасных ЛЭП, зимняя подкормка, сооружение гнездовых платформ.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников, 2015.
СОСТАВИТЕЛЬ: Р.Х. Бекмансуров.

■ **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; 2). За последние десять лет на территории РТ отмечен в Арском, Балтасинском, Лайшевском, Зеленодольском (ВКГПБЗ) районах.

■ **Численность.** В России численность гнездящихся птиц оценивается в 1000 пар (2). В течение XX в. наблюдалось сокращение численности в южных частях ареала, в Скандинавии, Финляндии и России. В последние десятилетия в этих регионах наметилась тенденция восстановления популяций. На территории РТ встречается не ежегодно, в основном в предзимний или зимний периоды (3).



■ **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 на 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. Охотится на белую и тундряную куропатку, морских колониальных птиц, гусеобразных, куликов, грызунов. В Татарстане чаще всего отмечался в лесополосовых ландшафтах. Зимует в пределах гнездового ареала или совершает кочевки до лесостепной и степной зон.

■ **Лимитирующие факторы.** Изменение ландшафтов и сокращение площадей местообитаний, сокращение кормовой базы, незаконный отлов и отстрел.

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

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Cramp, Simmons, 1980; 3. Аюпов, 2014.

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

БАЛОБАН

Балабан

Falco cherrug Gray, 1834

Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Соколиные
Falconidae

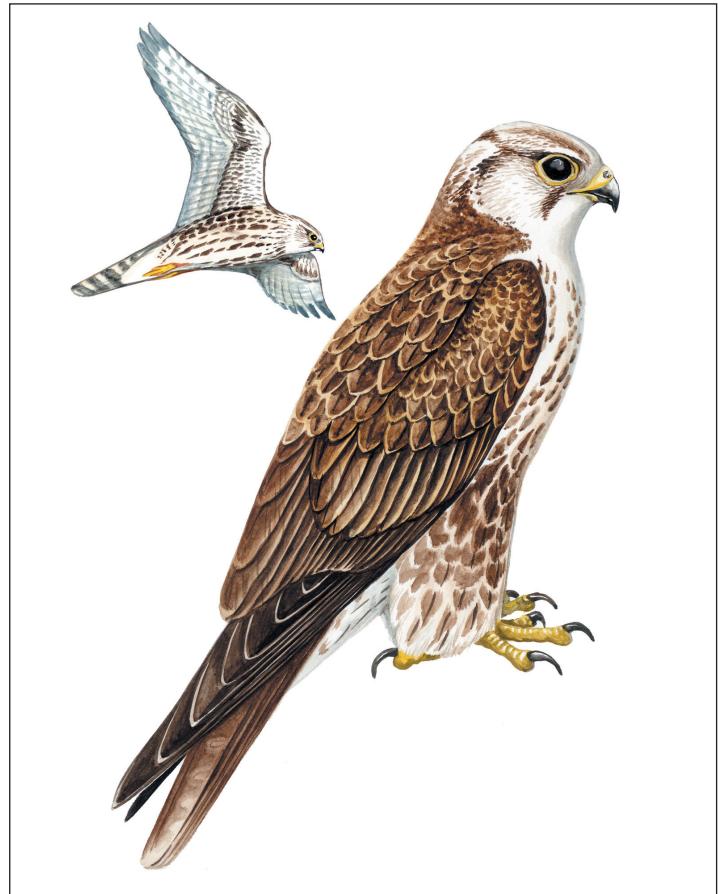
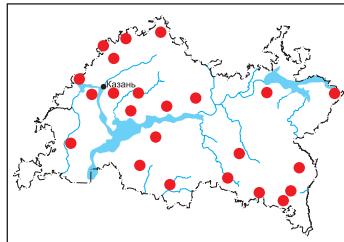
СТАТУС. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения, подвергнутый критической опасности.

■ **Распространение.** Гнездовой ареал простирается от Венгрии и Словакии до Казахстана, Монголии и восточного Китая. Лесостепь, юг лесной зоны, островные, пойменные и байрачные леса в степях, предгорья и склоны гор (1). В настоящее время в Евразии ареал сильно фрагментирован. Равнинные популяции балобанов совершают сезонные миграции, отлетая на зиму в Средиземноморье, на Средний Восток, в Индию и Китай. По территории Татарстана проходит северная граница гнездового ареала. За последние десять лет отмечен в Азнакаевском, Акташском, Альметьевском, Алькеевском, Арском, Бугульминском, Высокогорском, Верхнеуслонском, Зеленодольском, Мамадышском, Тукаевском, Лайшевском, Рыбно-Слободском, Лениногорском, Пестречинском, Чистопольском районах, а так же в г. Казани.

■ **Численность.** В течение XX в. происходило сокращение численности по всему ареалу. В Европейской части России обитает 120–150 пар (2). В настоящее время на территории РТ гнездится не более 3–5 пар. На пролете численность можно оценить в 20–30 особей.

■ **Экология и биология.** Гнездящийся перелетный вид. Гнездится в островных лесах, по опушкам лесных массивов вблизи открытых мест, пригодных для охоты на сурсков и другую добычу. В горах и по берегам крупных и средних рек селится на обрывах и скалах. В Татарстане чаще всего отмечается в лесостепных и пойменных ландшафтах восточных и южных районов. Часто занимает гнезда врановых, цапель и крупных хищных птиц. В кладке 3–5 яиц. Основу питания составляют сурски, мышевидные грызуны и массовые виды птиц: грачи, голуби, скворцы, жаворонки. В городе Казани и других населенных пунктах республики держится возле элеваторов, зерноскладов или близ грачевых колоний, питаясь в основном сизыми голубями, галками, грачами.

■ **Лимитирующие факторы.** Снижение 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, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы пропаганда охраны вида среди населения и охотников, охрана гнезд. Хорошо разводится в зарубежных и отечественных питомниках.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Tucker, Heath, 1994.

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

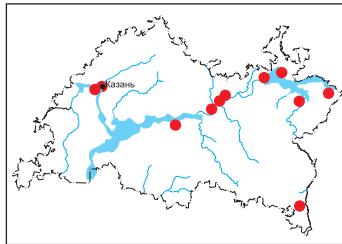
САПСАН
Дала лачыны
Falco peregrinus Tunstall,
 1771

Отряд Соколообразные
 Falconiformes
 Семейство Соколиные
 Falconidae

СТАТУС. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения, подвергнутый критической опасности.

■ **Распространение.** Космополит. Населяет все континенты, кроме Антарктиды. Ареал в России простирается от западных границ до Чукотки, Камчатки и охватывает практически все природные зоны от тундр до степей и южных гор (1; 2). В течение XX в. наблюдалось сокращение численности по всему ареалу, в настоящее время в Евразии ареал сильно фрагментирован. За последние десять лет на территории РТ отмечен в Агрызском, Акташском, Бавлинском, Верхнеуслонском, Елабужском, Зеленодольском, Мамадышском, Мензелинском, Менделеевском, Нижнекамском, Чистопольском районах и г. Казани. Гнездование известно в Агрызском, Менделеевском, Елабужском, Верхнеуслонском районах и в г. Казани.

■ **Численность.** В России гнездится 10–20 тыс. пар (6). Численность в Европейской части Волго-Уральского региона оценивается в 900–1000 пар (3). На территории Татарстана гнездится не менее 10 пар (4), в период миграции численность значительно выше.



■ **Экология и биология.** Гнездящийся, перелётный, частично зимующий вид. В Татарстане в современное время гнездится преимущественно на уступах речных береговых обрывов. В благоприятных условиях гнездовья постоянны. После исчезновения древесно-гнездящихся группировок в Европейской части России ещё в XX в. достоверных фактов гнездования на деревьях в современное время в Татарстане не выявлено. Кладка состоит из 1–4 яиц. Основу питания составляют птицы. В крупных населенных пунктах республики кормятся возле элеваторов или зерноскладов, охотясь в основном на сизых голубей и галок. Мигрирующие особи зимуют в Африке и Южной Азии (2).

■ **Лимитирующие факторы.** Основной причиной сокращения численности в XX в. являлось применение в сельском хозяйстве хлорорганических пестицидов (ДДТ), аккумуляция которых в организме этих соколов привела к снижению репродуктивности и их высокой смертности. В настоящее время основными лимитирующими факторами являются незаконное изъятие птиц из природы с целью продажи, разорение гнезд, отлов и отстрел птиц голубеводами, гибель на ЛЭП.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красные книги РФ и РТ, 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. Необходимы пропаганда охраны вида среди голубеводов, охотников и других пользователей природы, охрана гнезд. Необходимо продолжение работы по модернизации птицеопасных ЛЭП.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Рябицев, 2001; 3. Калякин, 2005; 4. Ханов, Волкова, 2005; 5. Еналеев и др., 2013; 6. Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: Р.Х. Бекмансуров.

ДЕРБНИК
Дербник, лачын
Falco columbarius Linnaeus,
1758

Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Соколиные
Falconidae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения, подвергнутый
критической опасности.

■ **Распространение.** Населяет лесотундровую, лесную, лесостепную зоны и горные области Северной Америки и Евразии. В восточном полушарии распространен от Исландии, Великобритании, Скандинавии на восток до тихоокеанского побережья (1). В Татарстане за последние 10 лет в гнездовой период отмечен в Высокогорском, Лайшевском, Бугульминском и Лениногорском районах. Во время весенних и осенних миграций в небольшом числе отмечается на всей территории республики.

■ **Численность.** В России численность дербника стабильна и составляет в гнездовой период 25–35 тыс. пар. На территории РТ обитает не более 5 гнездящихся пар, зимой 20–30 особей. За последние 5 лет отмечается увеличение численности во время миграций.

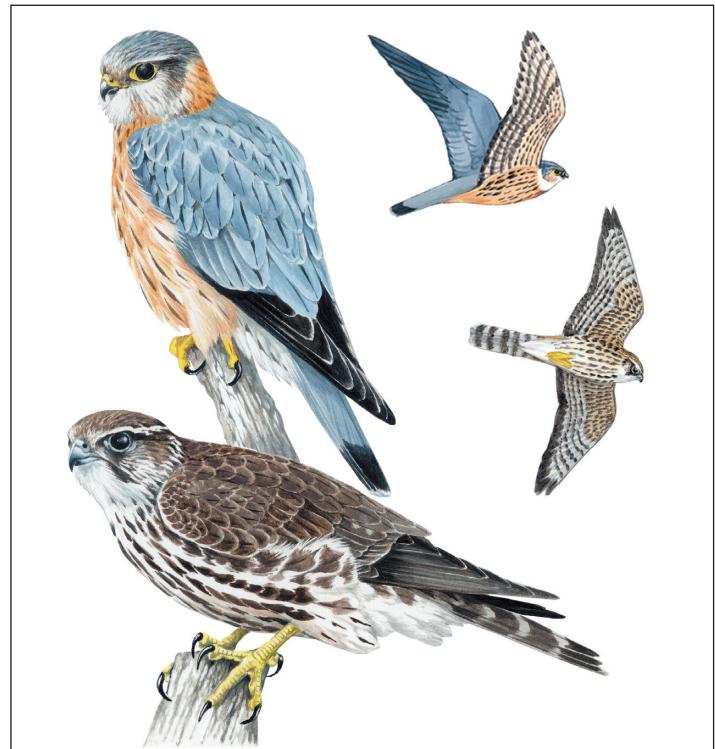
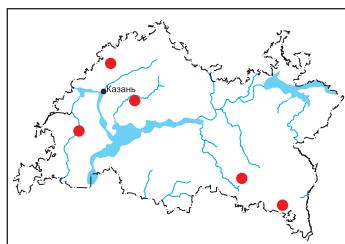
■ **Экология и биология.** Перелетный, гнездящийся, частично зимующий вид. В гнездовой период на территории РТ заселяет небольшие по площади смешанные и хвойные леса, урмы, чередующиеся с лугами и полями. Осенью и весной отдельные особи или группы из 3–5 птиц, как правило, следуют за мигрирующими стаями рогатых жаворонков, краснозобых и луговых коньков, белых и желтых и трясогузок. 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 лимитирующими факторами являются изменение ландшафта и сокращение площадей местообитаний.

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

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003.

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



КОБЧИК

Төн лачыны

Falco vespertinus Linnaeus,
1758

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Соколиные
Falconidae

СТАТУС. II категория.

Сокращающий численность
вид, подвергнутый опасности
дальнейшего ухудшения
состояния и исчезновения
в короткие сроки.

■ **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). На территории РТ отмечен в Азнакаевском, Алексеевском, Актанышском, Алькеевском, Альметьевском, Бавлинском, Бугульминском, Буйинском, Верхнеуслонском, Заинском, Зеленодольском, Кайбицком, Лаишевском, Лениногорском, Мензелинском, Муслюмовском, Нурлатском, Пестречинском, Тукаевском, Черемшанском, Ютазинском районах и в окрестностях г. Казани.

■ **Численность.** В начале XX в. на территории республики был обычен (2). В настоящее время в период размножения обитает 200–300 пар. В последнее десятилетие наметилась стабилизация численности данного вида, в ряде районов РТ численность кобчика растет.

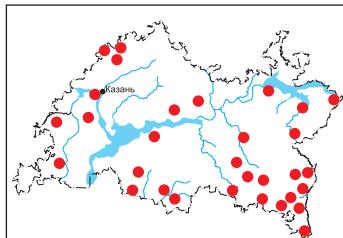
■ **Экология и биология.** Перелетный гнездящийся вид. Прилетает в апреле. Часто занимает гнезда врановых, иногда образует колонии. Реже строит гнезда самостоятельно или гнездится в дуплах. Отмечено гнездование в норах на береговых обрывах водоемов, оврагов. Избегает больших лесных массивов, предпочитая отдельно стоящие деревья, лесополосы или перелески в сочетании с полями и лугами. Наиболее излюбленными местообитаниями являются поймы рек. В кладке 3–6 яйца. Питается насекомыми (в основном прямокрылыми), грызунами, мелкими птицами и ящерицами. Отлетает 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. Усиление контроля за применением ядохимикатов в сельском хозяйстве.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999.

СОСТАВИТЕЛИ: А.О Аськеев, 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, уязвимый
в связи с низкой численностью
и малой распространностью,
часто находящийся
на границе ареала.

■ **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 по всей территории РТ.

■ **Численность.** В XIX в. и до 70-х гг. XX в. был в Европе наиболее обычным видом среди дневных хищных птиц (3). С 60–80-х гг. XX в. наблюдается резкое сокращение численности в большинстве регионов РФ и Европы. В конце XX в. плотность гнездования на территории РТ равнялась одной паре на 100 км² (2). К 2005 г. этот показатель составлял 0,5–0,7 пары на 100 км². В последние десятилетия наблюдается уменьшение численности пустельги до 0,3–0,5 пары на 100 км².

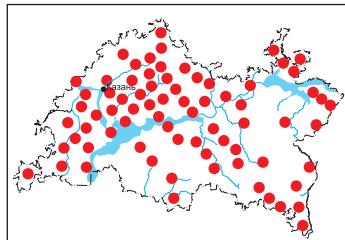
■ **Экология и биология.** Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в конце первой декады апреля. Предпочитает селиться в различных типах местообитаний. Обязательным условием является наличие участков древесной растительности, равнинных и вхолмленных ландшафтов. Не избегает и небольших лесов с полянами и вырубками. Встречается и может гнездиться в городах (2). Гнездится на деревьях в старых гнездах других птиц, в дуплах, скалах, береговых обрывах рек и оврагов, на различных строениях. В кладке 2–7 яиц. Питается мелкими млекопитающими, насекомыми, рептилиями, птицами. Массовый отлет происходит в сентябре. Зимует на юге Европы, в Средиземноморье, Закавказье, Африке, Китае, Южной Азии, на Ближнем Востоке.

■ **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.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999; 3. Hagemajr et al., 1997.

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



ПУСТЕЛЬГА СТЕПНАЯ

Дала торымтае

Falco naumanni Fleischer,
1818

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Соколиные

Falconidae

СТАТУС. I категория.

Вид, находящийся под угрозой исчезновения, подвергнутый критической опасности.

■ **Распространение.** Ареал вне России охватывает Южную Европу, Северо-Западную Африку, Малую Азию, Среднюю Азию, Иран, Афганистан, Китай. В XIX и первой половине XX вв. 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 гг. XX в. наблюдается резкое сокращение численности (2). За последние десять лет на территории РТ отмечена в Бугульминском, Лайшевском, Лениногорском, Черемшанском районах.

■ **Численность.** Точных сведений о современной численности в России нет. На территории РТ не ежегодно гнездится не более 1–3 пар, в период миграции встречается не более 10 особей.

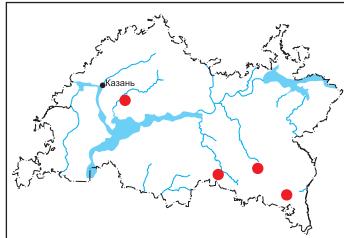
■ **Экология и биология.** Перелетный гнездящийся вид. Прилетает в середине апреля. Обитает в различных типах равнинных и всхолмленных ландшафтов лесостепей, степей и полупустынь. В период размножения распространен спорадично. Часто селится колониями. Гнездится в норах береговых обрывов рек и оврагов,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

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

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

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. И. Аськеев, О. Аськеев, 1999.

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



Журавлеобразные

ЖУРАВЛЬ СЕРЫЙ

Соры торна

Grus grus Linnaeus, 1758

Отряд Журавлеобразные

Gruiformes

Семейство Журавлиные

Gruidae

СТАТУС. II категория.

Сокращающий численность вид, подвергнутый опасности дальнейшего ухудшения состояния и исчезновения в короткие сроки.

■ **Распространение.** Обитает в лесной и лесостепной зонах Евразии от Дании, Скандинавии до долины Индигирки (1). За последние десять лет на территории РТ в летнее время отмечен в Агрэзском, Азнакаевском, Алексеевском, Альметьевском, Арском, Атнинском, Бавлинском, Балтасинском, Бугульминском, Елабужском, Заинском, Зеленодольском, Кайбицком, Кукморском, Лайшевском, Лениногорском, Мамадышском, Мензелинском, Мюслюмовском, Пестречинском, Рыбно-Слободском, Спасском, Тетюшском, Чемышанском, Чистопольском районах. В период миграций встречается по всей территории РТ.

■ **Численность.** В конце 50-х гг. ХХ в. на территории РТ гнездились около 250 пар (2). В настоящее время численность гнездящихся особей немногим выросла по сравнению с предыдущим десятилетием и составляет около 150 пар. Наибольшие гнездовые поселения расположены в подтопленной пойме рек Кама, Белая, Ик, Иж на территории Агрэзского, Мензелинского и Актанышского районов. В период осеннего пролета наблюдаются скопления журавлей на северо-востоке Татарстана. Миграционные скопления в районе нижнего течения рек Сюнь, Ик и Мензеля достигают 500–1000 особей.

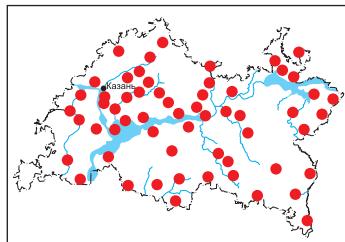
■ **Экология и биология.** Перелетный гнездящийся вид. Встречается с середины апреля до конца октября. Гнездится большей частью на заболоченных территориях, мало посещаемых людьми. Предпочитает лесные и пойменные болота. Гнезда строят на земле. В кладке чаще всего 2 яйца. Зимует в Иране и на западе Индии.

■ **Лимитирующие факторы.** Хозяйственная деятельность человека в поймах рек, приводящая к сокращению площадей, пригодных для гнездования данного вида: строительство домов, выпас скота, осушение пойменных озер и низменных болот.

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

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Приклонский, 1977.

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



ПАСТУШОК

Саз көтүчесе

Rallus aquaticus Linnaeus,
1758

Отряд Журавлеобразные
Gruiformes

Семейство Пастушковые
Rallidae

СТАТУС. II категория.

Сокращающий численность
вид, подвергнутый опасности
дальнейшего ухудшения
состояния и исчезновения
в короткие сроки.

■ **Распространение.** Северная Африка, Евразия: от атлантического до тихоокеанского побережья на север до 62–64 параллели (1). За последние 10 лет на территории Татарстана отмечен в Зеленодольском, Лаишевском, Чистопольском районах.

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

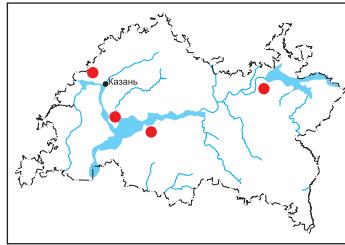
■ **Экология и биология.** Перелётный и гнездящийся вид. Прилетает в апреле, вскоре после схода снега и льда. Обитает по берегам водоёмов с хорошо развитой надводной растительностью, зарослями кустарников в береговой зоне и наличием грязевых и илистых отмелей. Поселяется отдельными парами. Гнездо строят совместно самец и самка. Гнездо хорошо скрыто среди растительности. В кладке 7–10 рыжевато-охристых яиц. Птицы ведут скрытный образ жизни. Насиживают оба родителя 19–24 суток. Выводки держатся в густой траве, активны днём. За лето возможны два выводка. Питаются мелкими насекомыми, червями, моллюсками, семенами болотных растений. На зимовку отлетают постепенно с конца августа и до замерзания водоёмов. Зимуют в Южной Азии и на незамерзающих водоёмах на берегах Каспийского и Чёрного морей, на юге Казахстана и в Центральной Азии (2).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение гнездопригодных территорий, выпас скота в поймах рек.

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Пропаганда охраны вида среди охотников.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Рябцев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.



КАМЫШНИЦА
Су тавыгы
Gallinula chloropus Linnaeus,
1758

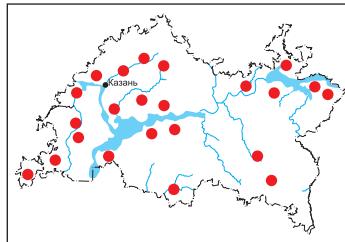
Отряд Журавлеобразные
Gruiformes
Семейство Пастушковые
Rallidae

СТАТУС. III категория.
Вид редкий, уязвимый
в связи с низкой численностью
и малой распространностью,
часто находящийся
на границе ареала.

■ **Распространение.** Северная и Южная Америка, Африка и Европа до 62–64-й параллели в Европе и до 50–56-й в Сибири и Приморье (1). За последние десять лет в РТ вид отмечен в Агрэзском, Апасьевском, Балтасинском, Высокогорском, Зеленодольском, Лашевском, Спасском, Чистопольском районах.

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

■ **Экология и биология.** Перелётный и гнездящийся вид. Прилетает в конце апреля–начале мая. Обитает на водоёмах с хорошо выраженной зоной плавающей растительности, зарослями тростника и рогоза, обилием ряски и заросшими ивой берегами. Держится в крепях, лишь изредка выплывая на открытую воду. Летает довольно легко, в полете ноги выступают за хвост. Гнезда устраивает невысоко над землей, на заломах тростника, кустарниках, на ветвях ив. Кладка состоит из 6–10 яиц. Насиживают обе птицы сразу после откладки первого яйца. За сезон часто бывает два выводка. Питается растительной и животной пищей, но предпочитает беспозвоночных. Отлет на юг начинается в августе, летят в основном ночью. Зимует на водоёмах Кавказа, Центральной Азии и Африки (2).



■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение гнездопригодных территорий, выпас скота в поймах рек.

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Пропаганда охраны вида среди охотников. Запрет выпаса скота в поймах рек.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Рябицев, 2001.
СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.

Ржанкообразные

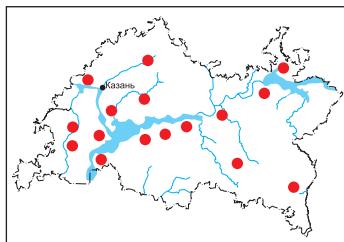
КУЛИК-СОРОКА

Саескан шелди

Haematopus ostralegus
Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes
Семейство Кулики-сороки
Haemotopodidae

СТАТУС. III категория.
Вид редкий, уязвимый
в связи с низкой численностью
и малой распространенностью,
часто находящийся
на границе ареала.



■ **Распространение.** Центр и юг Европейской части России, Западной и частично Средней Сибири. Северная граница проходит в верховьях Волги, среднем течении Северной Двины, среднем течении Печеры и верховьях Ильча. В Западной Сибири от Оби доходит до Салехарда. На востоке распространяется до низовьев Абакана; южная и западная границы выходят за пределы России (1). За последние десять лет в Татарстане отмечен в Агрывском, Азнакаевском, Азнакаевском, Апастовском, Зеленодольском, Камско-Устьинском, Лениногорском, Нижнекамском, Чистопольском районах.

■ **Численность.** В Европейской части России в начале лета насчитывалось около 114 тыс. особей. На территории РТ численность резко снизилась после образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ.

■ **Экология и биология.** Перелётный и гнездящийся вид. Встречается с середины апреля до сентября. Гнездовую территорию охраняет от соседних пар. Излюбленные места гнездования – песчаные отмели средних и крупных рек. Гнездится на земле совершенно открыто. В кладке 3 яйца. Насиживают оба родителя 23–27 дней. Основу питания составляют двустворчатые моллюски, а так же ракообразные и черви. Хорошо плавает и может нырять. С начала августа начинает мигрировать на юг по долинам больших рек. Взрослые птицы обычно возвращаются на прежние места обитания. Зимует на морских побережьях и крупных реках в теплых широтах всего восточного полушария (2).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение гнездопригодных территорий, выпас скота в поймах рек.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красные книги РФ (III категория) и РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Пропаганда охраны вида среди охотников. Запрет выпаса скота в поймах рек.

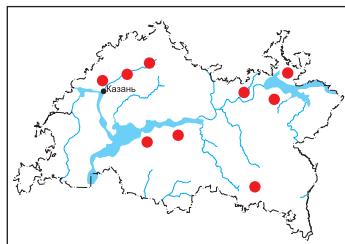
■ **Источники информации:** 1. Степанян, 2003; 2. Рябицев, 2001.
СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.



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

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes
Семейство Бекасовые
Scolopacidae

СТАТУС. III категория.
Вид редкий, уязвимый
в связи с низкой численностью
и малой распространностью,
часто находящийся
на границе ареала.



■ **Распространение.** Евразия: от Скандинавии до Камчатки (1). В Татарстане проходит южная граница ареала. За последние десять лет в РТ отмечен в Высокогорском, Пестречинском, Мензелинском, Алексеевском, Чистопольском, Елабужском, Агрэзском, Арском и Лениногорском районах.

■ **Численность.** В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляла 886 тыс. особей (2). На территории РТ численность значительно сократилась после образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. Исследования, проведенные ранее в Кайбицком районе, показали плотность населения 0,02 особи на км². В настоящее время численность в РТ стабильна.

■ **Экология и биология.** Перелётный и гнездящийся вид. Встречается со средины апреля до сентября. Гнездится на земле. Гнездо устраивает среди травы или кустарника, выстилая толстым слоем сухой травы. В кладке 4 яйца, которые насиживают обе птицы в течение 24–25 дней. Питается на отмелях мелкими беспозвоночными. Отлетает на юг поодиночке или группами в конце августа. Зимует на побережьях Западной Европы, в Африке и Южной Азии (3).



■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Пропаганда охраны вида среди охотников.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Е. Равкин, Ю. Равкин; 3. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.

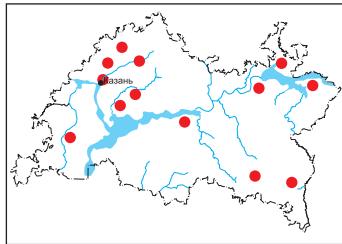
ТРАВНИК
Кызылаяк шөлди
Tringa tetanus Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes
Семейство Бекасовые
Scolopacidae

СТАТУС. III категория.
Вид редкий, уязвимый
в связи с низкой численностью
и малой распространностью,
часто находящийся
на границе ареала.

■ **Распространение.** Евразия: от атлантического до тихоокеанского побережья и Сахалина. Северная граница ареала проходит от северного побережья Скандинавии и Кольского полуострова по Западной Сибири к устью Амура (1). За последние десять лет в РТ отмечен в Агрэзском, Азнакаевском, Арском, Атнинском, Высокогорском, Лениногорском, Мензелинском, Нижнекамском, Чистопольском, Лайшевском, Пестречинском, Кайбицком районах и г. Казани (4).

■ **Численность.** В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляла 202 тыс. особей (2). На территории РТ численность значительно сократилась после образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. Учеты, проведенные в разные годы в ряде районов РТ, показали плотность населения в Кайбицком районе 0,1 особи на км², в Спасском районе – до 13,0, в Атнинском – 22,0, в Лениногорском – 0,3.



■ **Экология и биология.** Перелётный гнездящийся вид. Встречается с начала апреля до августа. Гнездится по сырым лугам. Часто травники поселяются разреженными колониями, нередко в сообществе с другими куликами. Гнездо устраивает на земле среди травы из сухих стеблей злаков и осок. В кладке 4 яйца. Насиживают поочередно самка и самец 22–24 дня. Активно защищает гнездовую территорию и птенцов. Выводки держатся в сырых лугах. Часто молодых докармливает только самец. Питается насекомыми, моллюсками, червями. Осенние кочевки начинает рано, начиная с июня. Зимует на юге Европы, в Африке, Южной Азии (3).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение биотопов, пригодных для гнездования, мелиорация заболоченных лугов, выпас скота.

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

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 3. Рябцев, 2001; Рахимов, 2002.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.

ПОРУЧЕЙНИК

Үлән шәлдие

Tringa stagnatilis Bechstein,
1803

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

Семейство Бекасовые
Scolopacidae

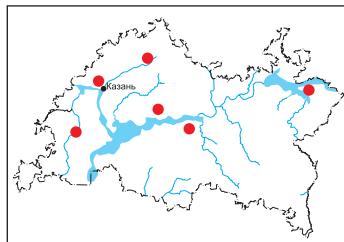
СТАТУС. III категория.

Вид редкий, уязвимый
в связи с низкой численностью
и малой распространенностью,
часто находящийся
на границе ареала.

■ **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 в Татарстане отмечен в Аластовском, Арском, Мензелинском, Рыбно-Слободском, Чистопольском районах и в долине р. Казанка (4).

■ **Численность.** В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляла 100 тыс. особей (3). На территории РТ численность значительно сократилась после образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. Учеты плотности населения показали в Кайбицком районе 0,1 особи на км², в Атнинском – 2 особи на км².

■ **Экология и биология.** Перелётный гнездящийся вид. Встречается с конца апреля до августа. Гнездится на сырых лугах, по окраинам болот, низким берегам рек. Гнездо устраивает среди травы, выстилая их сухими стеблями злаков. Селится небольшими колониями. В кладке 4 яйца. Насиживают поочередно оба родителя 21–23 дня. У гнезда и с птенцами очень беспокойны. Выводки держатся в сырых местах. Питаются насекомыми, моллюсками и червями (2). Зимуют в Африке и на юге Азии.



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

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Рябцев, 2001; 3.Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 4.Рахимов, 2002.

СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.

КРОНШНЕП БОЛЬШОЙ

Зур шәлди (кроншнеп)
Numenius arquata Linnaeus,
 1758

Отряд Ржанкообразные
 Charadriiformes
 Семейство Бекасовые
 Scolopacidae

СТАТУС. II категория.
 Сокращающий численность
 вид, подвергнутый опасности
 дальнейшего ухудшения
 состояния и исчезновения
 в короткие сроки.

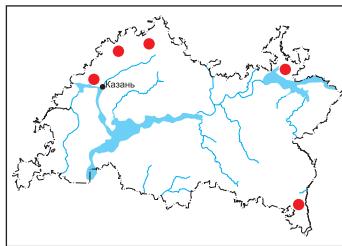
■ **Распространение.** Евразия: от Британских островов до северного Китая. Северная граница в Европе проходит в районе 61–66 параллели, южная по 48-й параллели (1). Во многих районах прежнего ареала очень редок или полностью отсутствует. За последние десять лет в Татарстане отмечен в Агрывском, Атнинском, Бавлинском, Высокогорском районах

■ **Численность.** В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляла 263 тыс. особей (2). На территории РТ численность значительно сократилась после образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. Исследования в Атнинском районе показали плотность населения до 2 особей на км².

■ **Экология и биология.** Самый крупный из наших куликов. Перелётный и гнездящийся вид. Прилетает очень рано. Встречается с середины апреля до сентября. Гнездится на возвышенных сухих местах в пойменных лугах, кочкарниках, иногда в посевах многолетних трав. Пара занимает большую гнездовую территорию. В кладке 4 яйца. Насиживают кладку оба родителя 28–30 дней. Очень осторожная птица. Пища довольно разнообразна: насекомые, черви, моллюски, мелкие лягушки, ягоды и семена трав. После подъема на крыло выводки объединяются в стаи, вместе кормятся и летают на водопой. На пролёте стаи летят правильным строем или прямой линией. Зимует в Западной Европе, Средиземноморье, Африке и юге Азии. Старые птицы ежегодно возвращаются на гнездование в одни и те же места (3).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение биотопов, пригодных для гнездования, мелиорация заболоченных лугов, выпас скота.

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы пропаганда охраны вида среди охотников, запрет выпаса скота в поймах рек.



■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 3. Рябицев, 2001.
СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.

ВЕРЕТЕННИК БОЛЬШОЙ

Зур саз шәлдие

Limosa limosa Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes
Семейство Бекасовые
Scolopacidae

СТАТУС. II категория.
Сокращающий численность
вид, подвергнутый опасности
дальнейшего ухудшения
состояния и исчезновения
в короткие сроки.

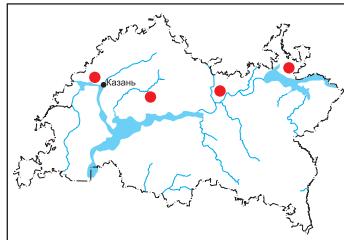
■ **Распространение.** Ареал разобщен. Евразия: от Восточной Испании до западных предгорий Алтая, от долины Верхнего Вилия до Приморья. В Европе северная граница проходит по южной Швеции до низовьев Камы и далее в Западную Сибирь вдоль 60-й параллели (1). За последние десять лет в Татарстане отмечен в Атнинском, Агрывском, Балтасинском, Елабужском, Пестречинском, Зеленодольском районах.

■ **Численность.** В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляла 38 тыс. особей (2). На территории РТ численность значительно сократилась после образования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. В настоящее время она стабильна. Исследования в Кайбицком районе показали плотность населения 3 особи на км².

■ **Экология и биология.** Крупный кулик. Перелётный и гнездящийся вид. Прилетает очень рано. Встречается с апреля по август. Гнездится на сырых, открытых лугах по берегам водоёмов без высокой густой растительности. Иногда может гнездиться в полях и посевах многолетних трав. Гнезда устраивает на земле, кладка состоит из 4 яиц. Часто поселяется небольшими колониями. Насиживают самец и самка в течение 23–25 дней. Родители около гнезда очень беспокойны и смело отгоняют ворон и пернатых хищников. Питаются насекомыми, моллюсками, червями, а также растительной пищей, в основном семенами и побегами растений. На юг отлетают в конце августа. Зимуют в Африке, Юго-Восточной Азии и Австралии (3).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение биотопов, пригодных для гнездования, мелиорация заболоченных лугов, выпас скота.

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы пропаганда охраны вида среди охотников, запрет выпаса скота в поймах рек.



■Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 3. Рябичев, 2001.
СОСТАВИТЕЛЬ: Е.В. Прохоров.

ХОХОТУН ЧЕРНОГОЛОВЫЙ Карабаш шаркылдык *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes
Семейство Чайковые Laridae

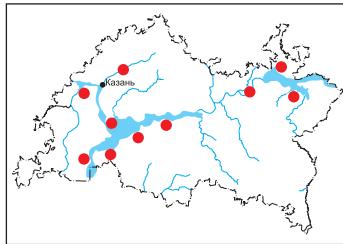
СТАТУС. III категория.
Вид редкий, уязвимый
в связи с низкой численностью
и малой распространностью,
часто находящийся
на границе ареала.

■**Распространение.** От Крыма, Азовского моря к востоку до северной Монголии. В Европейской части России к северу до 47° параллели, к югу до южного побережья Каспийского моря (1). За последние десять лет в РТ отмечен во всех районах, примыкающих к Куйбышевскому и Нижнекамскому водохранилищам: Лайшевском, Спасском, Зеленодольском, Нижнекамском, а также в Высокогорском.

■**Численность.** До 80-х гг. прошлого столетия в РТ редкая залетная птица. В последующее время стал регулярно встречаться сначала на Куйбышевском, позднее на Нижнекамском водохранилищах. В это время стаи насчитывали до 100 особей. Отмечается некоторый рост численности.

■**Экология и биология.** Гнездящийся перелетный вид. 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 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 ночевок. 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 на Ближнем Востоке (2).

■**Лимитирующие факторы.** Колебания уровня воды в водохранилищах, фактор беспокойства на местах гнездования, отдыха и ночевок.



■ **Меры охраны.** Включен в Красные книги РФ (V категория) и РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ.
Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.

ЧАЙКА МАЛАЯ

Нәни акчарлак

Larus minutus Pallas, 1776

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes
Семейство Чайковые Laridae

СТАТУС. II категория.
Сокращающий численность
вид, подвергнутый опасности
дальнейшего ухудшения
состояния и исчезновения
в короткие сроки.

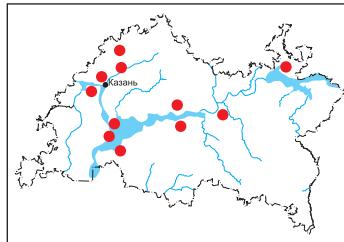
■ **Распространение.** Северная и Северо-Западная Европа до бассейна р. Яны и озера Буйн-Нур в Монголии. В Европейской части России северная граница проходит примерно по 50-й параллели (1). За последние десять лет в РТ отмечена в Агрывском, Атнинском, Высокогорском, Лайшевском, Камско-Устьинском, Спасском, Зеленодольском, Чистопольском районах. Ранее была отмечена в Азнакаевском, Алькеевском, Альметьевском, Аластовском, Буинском, Мамадышском, Тукаевском районах и в г. Казани (2; 4).

■ **Численность.** В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляла 163 тыс. особей (3). 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 более чем на 80%. В устьевом участке р. Иж (Агрывский район) было отмечено скопление малых чаек, состоящее из 26 особей (2).

■ **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.

■ **Лимитирующие факторы.** Колебания уровня воды в водохранилищах, выпас скота, фактор беспокойства.

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



■Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Аюпов, 2006; 3. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 4. Рахимов, 2002.
СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.

КРАЧКА МАЛАЯ

Кече акчарлак
Sterna albifrons Pallas, 1764

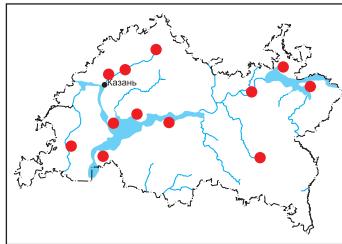
Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes
Семейство Чайковые Laridae

СТАТУС. III категория.
Сокращающий численность вид, подвергнутый опасности дальнейшего ухудшения состояния и исчезновения в короткие сроки.

■**Распространение.** Северная Америка, Западная и Северная Африка. Евразия: от атлантического до тихоокеанского побережий. Северная граница в Европе проходит через южную Швецию и южную Финляндию, Ленинградскую, Калининскую, Ярославскую, Костромскую области, далее на Урал (1). За последние десять лет на территории РТ отмечена в Агрывском, Азнакаевском, Алькеевском, Альметьевском, Апастовском, Буйинском, Лениногорском, Лаишевском, Нижнекамском, Высокогорском, Рыбно-Слободском, Чистопольском районах (2006) и в г. Казани (4).

■**Численность.** В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет до 30 тыс. особей (3). На территории РТ численность значительно снизилась в связи с затоплением больших площадей, пригодных для гнездования, водами Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. В настоящее время численность продолжает снижаться. Так, на территории Сааралинского участка ВКГПБЗ и его охранной зоны, включающей и устьевой участок Меши, встречено по одной особи 9.06.2008 г. и 20.08.2011 г. В Алексеевском районе отмечена колония, насчитывающая 30 пар, в Мамадышском районе на р. Вятка отмечено 8 пар. Известны гнездящиеся колонии в Спасском районе на территории ГПКЗ «Спасский».

■**Экология и биология.** Гнездящийся перелетный вид. Прилет в начале мая, отлет в августе. Гнездится небольшими колониями, часто с речными крачками. Обычно приступает к размножению после половодья, когда появляются отмели и острова. Могут



гнездиться и на мало посещаемых участках коренного берега с редкой 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 совершать кормовые полеты. Кормятся в основном мелкой рыбой, водными беспозвоночными. Добывают пищу, пикируя в воду. Зимуют на побережьях Юго-Западной Азии и Африки.

■ **Лимитирующие факторы.** Колебания уровня воды в водохранилищах, фактор беспокойства на местах гнездования.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красные книги РФ (II категория), РТ и сопредельных регионов, в Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения двухсторонних Соглашений, заключенных между Россией, США, Японией, Республикой Корея и Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы охрана гнездовых колоний, пропаганда охраны вида среди населения.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 1990; 2. Аюпов, 2006; 3. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 4. Рахимов, 2002.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.

Голубеобразные

КЛИНТУХ

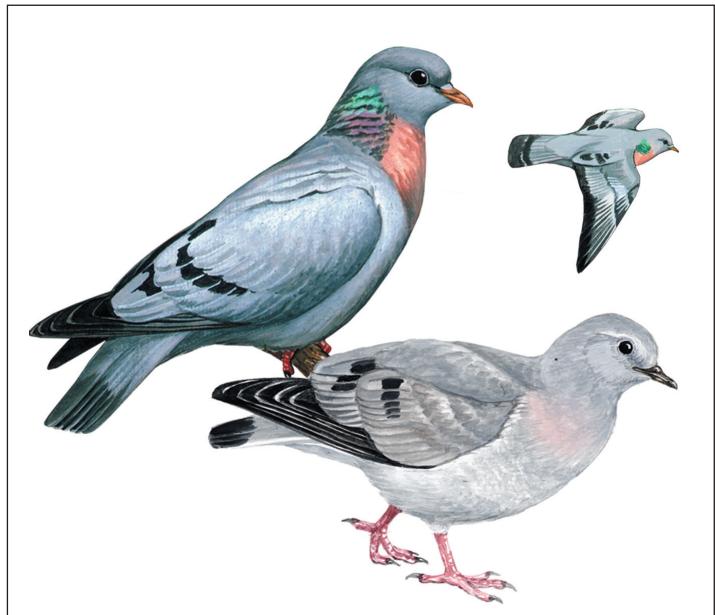
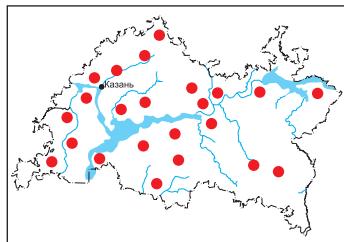
Урман күгәрчене
Columba oenas Linnaeus,
 1758

Отряд Голубеобразные
 Columbiformes
 Семейство Голубиные
 Columbidae

СТАТУС. II категория. Сокращающий численность вид, подвергнутый опасности дальнейшего ухудшения состояния и исчезновения в короткие сроки.

■ **Распространение.** Северо-Западная Африка: от Марокко к востоку до Туниса. Евразия: от атлантического побережья к востоку до Алтая. В Скандинавии на север до 64-й параллели, в Западной Сибири до 62-й. К югу до Средиземного моря, юга Малой Азии. Восточнее Волги южная граница ареала проходит в районе Уральска, низовьев р. Илек. Изолированно обитает на Тянь-Шане и в западной части Алтайской системы (1). На территории Татарстана встречается в небольшом количестве во всех административных районах.

■ **Численность.** В лесной зоне Восточно-Европейской равнины в первой половине лета численность составляет 728 тыс. особей (3). На территории РТ численность невысока. По данным учетов, в Раифском участке ВКГПБЗ плотность гнездования составляет 1 особь на км², в Саралинском участке ВКГПБЗ – 0,1 особи на км².



■ 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 из 2 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 дикорастущих и культурных растений. В период размножения поедает моллюсков. В послегнездовой период встречается преимущественно в открытых местообитаниях. Отлет в августе–сентябре. Зимует на юге Европы, Ближнем Востоке, в Центральной Азии (4).

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

■ Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо сохранение в лесах выделов спелых широколиственных насаждений и пропаганда охраны вида.

■ Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Горшков, 1977; 3. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 4. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

ГОРЛИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ

Гади урман құғәрчене
Streptopelia turtur Linnaeus,
 1758

Отряд Голубеобразные
 Columbiformes

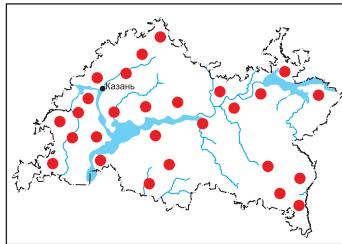
Семейство Голубиные
 Columbidae

СТАТУС. II категория.

Вид редкий, уязвимый
 в связи с низкой численностью
 и малой распространностью,
 часто находящийся
 на границе ареала.

■ 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 входят лесная и лесостепная зоны Европейской части (1). В Татарстане в небольшом числе отмечена на всей территории.

■ Численность. Вплоть до конца 80-х гг. ХХ в. этот голубь являлся одним из обычных видов островных лесов РТ. Его можно было встретить даже на территории крупных парков и кладбищ больших населенных пунктов (3). 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. ХХ в. численность этого вида в РТ стала повсеместно резко снижаться. 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. Сплошных лесов избегает. Весенний прилет 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 2 яйца белого цвета. Выкармливают птенцов оба родителя. 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. Депрессия численности может быть обусловлена ее циклическими колебаниями.

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Горшков, 1977; 3. Рахимов, 2002; 4. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

Совообразные

СОВА БЕЛАЯ

Ак ябалак

Nyctea scandiaca Linnaeus,
1758

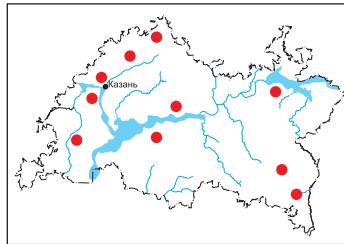
Отряд Совообразные
Strigiformes
Семейство Совиные Strigidae

СТАТУС. III категория.
Сокращающий численность вид, подвергнутый опасности дальнейшего ухудшения состояния и исчезновения в короткие сроки.

■ **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 в зимний период отмечена на территории большинства районов Татарстана, включая южные и юго-восточные районы республики (2; 3).

■ **Численность.** Численность подвержена значительным колебаниям. На территории РТ чаще регистрируются одиночные птицы. Отмечены массовые встречи этих сов в 1888 г. и в 1933 г. В январе 2000 г. группа из восьми особей зарегистрирована в районе пос. «Затон им. Куйбышева» на льду Куйбышевского водохранилища. Птицы держались неподалеку от рыбаков (2).

■ **Экология и биология.** Встречается в нашем крае в позднеосенний и ранне-весенний периоды. Климатические условия в данном случае не имеют столь большого значения, как наличие корма. Во время кочевок может отлетать на значительные расстояния от мест гнездования. Основу питания составляют различные мышевидные грызуны, реже добычей становятся птицы. В отличие от многих сов, успешно охотится и в дневное время суток.



■ **Лимитирующие факторы.** Недостаточная кормовая база в местах зимовки.

■ **Меры охраны.** Вид занесен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПФЗ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди населения и охотников.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Горшков, 2008; 3. Рахимов, Павлов, 1999.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

ФИЛИН

Мәче башлы ябалак
Bubo bubo Linnaeus, 1758

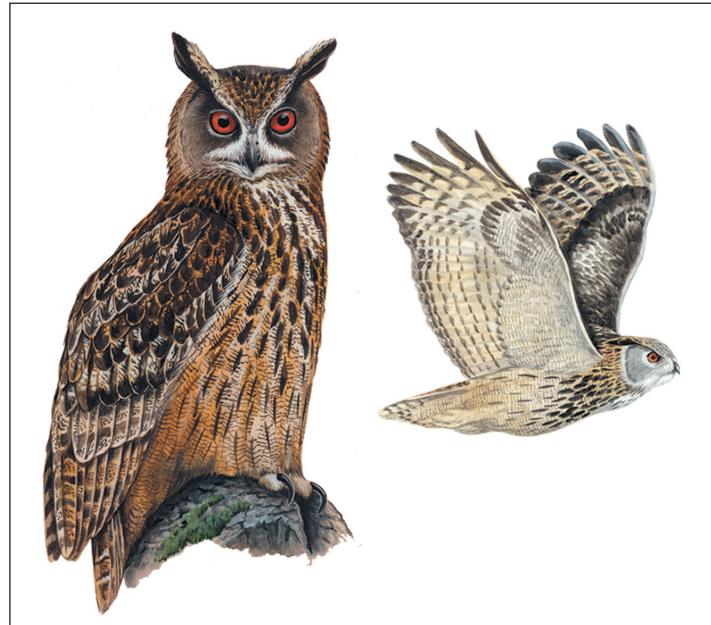
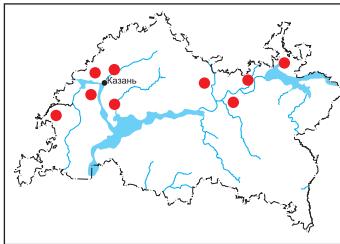
Отряд Совообразные
Strigiformes
Семейство Совиные Strigidae

СТАТУС. I категория.
Вид, находящийся под угрозой исчезновения, подвергнутый критической опасности.

■ **Распространение.** Ареал охватывает Евразию, кроме Крайнего Севера, и Северную Африку. В России отмечен в лесах таежного типа от Кольского полуострова до Приморья и Сахалина (1). По территории Татарстана проходит южная граница обитания. За последние годы вид отмечен в Агрывском, Верхнеуслонском, Елабужском, Зеленодольском, Кайбицком, Лаишевском, Мамадышском, Нижнекамском районах. Неоднократно отмечался на территории г. Казани (5).

■ **Численность.** Повсеместно в густонаселенных областях России и сопредельных регионов в последние десятилетия численность филина катастрофически падает (4). Всюду редок. Сведения о численности в РТ отсутствуют. В пределах всего ареала произошло значительное сокращение численности вида за последние 50 лет (2; 3). Старые гнездовые участки есть в Агрывском районе близ с. Красный Бор.

■ **Экология и биология.** На территории Татарстана, как и на всем пространстве обитания, ведет оседлый образ жизни. Обитает в хвойных и смешанных лесах. Самая крупная сова. Вес тела составляет 2,0–3,3 кг, размах крыльев достигает 170–190 см. В лесной зоне поселяется в достаточно крупных, захламленных валежником, труднопроходимых и поэтому малопосещаемых людьми массивах леса, соседствующих с открытой местностью (вырубки, гари, болота, водоёмы, овраги, балки). К гнездованию приступает в марте–апреле. Гнездится преимущественно на земле. В кладке 2–6 яиц. Добыча разнообразна: полёвки, мыши, хомяки, зайцы, рябчики, глухари, тетерева и т.д. Может питаться рыбой, лягушками, редко насекомыми (2).



■ **Лимитирующие факторы.** Вид на границе ареала. Вырубка старых дуплистых деревьев, уменьшение гнездопригодных территорий, фактор беспокойства, гибель на ЛЭП (5). Незаконная таксiderмия.

■ **Меры охраны.** Охраняется во многих европейских странах. Включен в Красную книгу РФ (II категория) и РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима пропаганда охраны вида среди населения и охотников.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Горшков, 2008; 3. Кулаева, 1977; 4. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 5. Рахимов, Павлов, 1999.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

СОВА УШАСТАЯ

Колаклы ябалак

Asio otus Linnaeus, 1758

Отряд Совообразные
Strigiformes

Семейство Совиные Strigidae

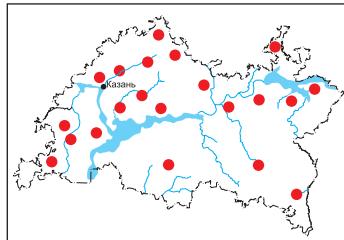
СТАТУС.

V категория.
Вид редкий, уязвимый в связи с низкой численностью и малой распространенностью, часто находящийся на границе ареала.

■ **Распространение.** Ареал обширен и охватывает Евразию и Северную Америку. В России обитает по всей территории лесной и лесостепной зон за исключением Крайнего Севера, тайги и Дальнего Востока (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечена в большинстве районов республики.

■ **Численность.** Среди сов этот вид по численности на территории РТ занимает одно из первых мест (2; 4), однако повсеместно немногочислен. В ходе проведенных исследований в Мензелинском районе в долине р. Кама в 1956–1958 гг. было зарегистрировано 0,2–1,6 выводка (на 45 км) (3). Чаще всего сов отмечают в северной половине Татарстана. Численность во многом зависит от кормовой базы, поэтому наблюдаются ее периодические спады и подъемы.

■ **Экология и биология.** Вид тесно связан с лесом и встречается в самых разнообразных его типах, но большее предпочтение отдает хвойным массивам. Кроме лесов, заселяет полезащитные и придорожные лесные полосы. В Татарстане является оседлой, иногда совершающей кочевки. Антропогенные ландшафты все в большей степени привлекают ушастых сов, особенно в зимний период. В Татарстане ее отмечали в десятках населенных пунктов, в том числе в Казани (Арское кладбище и ЦПКиО им. М. Горького), Нижнекамске, Набережных Челнах, Альметьевске, Кукморе (4). Для гнездования использует дупла или старые гнезда сорок, ворон. В кладке 4–6 яиц белого цвета. Сроки вылупления птенцов сильно растянуты, и их размеры в одном гнезде различны. Охотятся в су-



мерках и ночью. Основу питания составляют мышевидные грызуны, реже мелкие птицы.

■ **Лимитирующие факторы.** Бесспорство в период гнездования, применение ядохимикатов в сельском хозяйстве, гибель на ЛЭП.

■ **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. Степанян, 2003; 2. Аськеев, Аськеев, 1999; 3. Горшков, 2008; 4. Рахимов, Павлов, 1999.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

СОВА БОЛОТНАЯ

Сазлык ябалагы
Asio flammeus Pontoppidan,
1763

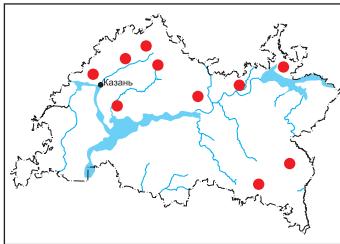
Отряд Совообразные
 Strigiformes
 Семейство Совиные Strigidae

СТАТУС. III категория.
 Вид редкий, уязвимый
 в связи с низкой численностью
 и малой распространностью,
 часто находящийся
 на границе ареала.

■ **Распространение.** Ареал достаточно обширен, охватывает всю Евразию (от тундры до степей) и Северную Америку (1). В РТ в последнее десятилетие вид отмечен во многих районах, но крайне редко и единично. Основные места встреч приходятся на северную половину и на восток республики: Агрызский, Азнакаевский, Арский, Высокогорский, Елабужский, Зеленодольский, Лаишевский, Лениногорский, Сабинский районы.

■ **Численность.** До 80-х гг. прошлого века болотная сова на территории РТ считалась обычной птицей (3). В последние два десятилетия наметилась тенденция снижения ее численности. Достаточно обычный вид в пойме р. Кама в пределах НП «Нижняя Кама» (Елабужский, Нижнекамский районы), а также в долинах малых рек (2; 4).

■ **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 совы являются перелетными. Прилетает во второй половине апреля, отлет происходит в сентябре. В отдельные годы с мягкой зимой могут зимовать. В осенний период нередко отмечается вблизи человеческого жилья. Зимует в Африке, Южной Азии (5). Охотится преимущественно на мышевидных грызунов, низко пролетая над землей, иногда может зависать в воздухе. Среди редких и случайных кормов отмечены хомяки, суслики, землеройки, мелкие птицы, лягушки, насекомые. Активны не только в су-



мерках, но и днем. В отличие от других сов в период гнездования строит свое гнездо. Оно обычно располагается на земле в небольшой ямке со скучной выстилкой из стеблей трав и тонких веточек. В кладке 3–5 яиц. Насиживает самка. Совята после двух недель пребывания в гнезде покидают его.

■ **Лимитирующие факторы.** Беспокойство 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, 2003; 2. Аськеев, Аськеев, 1999; 3. Горшков, 2008; 4. Рахимов, Павлов, 1999; 5. Рябцев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

СПЛЮШКА

Чыелдык ябалак

Otus scops Linnaeus, 1758

Отряд Совообразные

Strigiformes

Семейство Совиные Strigidae

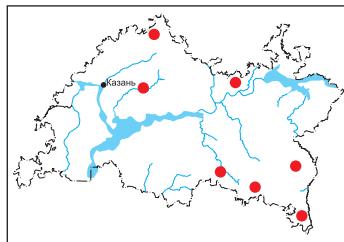
СТАТУС. II категория.

Сокращающий численность вид, подвергнутый опасности дальнейшего ухудшения состояния и исчезновения в короткие сроки.

■ **Распространение.** Обитает в основном в южных и умеренных широтах Евразии и Северной Африки. Ареал в России охватывает лесные территории от берегов Балтики до Предбайкалья. Отмечено неравномерное распространение сплюшки в пределах своего ареала (1). За последние десять лет на территории РТ вид отмечен в Азнакаевском, Балтасинском, Бавлинском, Елабужском, Лениногорском, Пестречинском, Черемшанском районах.

■ **Численность.** В РТ численность значительно снизилась в 1950–1970 гг. ХХ в. в связи с затоплением мест обитания водами Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ (2; 3). Всюду редка.

■ **Экология и биология.** Очень скрытная птица. Ведет ночной образ жизни. Обитает в различных ландшафтах с древесной растительностью: лиственные и смешанные леса, сосновые боры, рощи, сады, речные долины. На всем протяжении своего ареала является перелетной птицей. Прилет 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 яиц. Самка насиживает кладку 25 дней. Охотится после наступления темноты. Питается различными насекомыми, мелкими грызунами, птицами, лягушками. При опасности вытягивается столбиком, прикрывает глаза, топорщит «ушки», становится похожей на сломанный сучок. Зимует в Центральной Африке (5).



■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение мест, пригодных для гнездования, в связи с затоплением долин рек Волга и Кама водами водохранилищ, вырубка старых древесных насаждений.

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимо сохранение пригодных для гнездования местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Аськеев, Аськеев, 1999; 3. Горшков, 2008; 4. Рахимов, Павлов, 1999; 5. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

СЫЧ МОХНОНОГИЙ

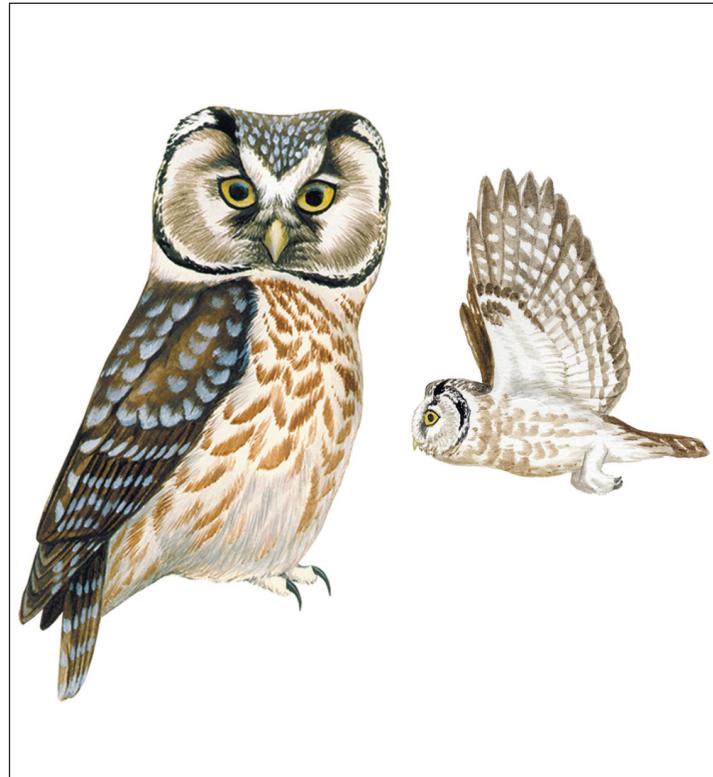
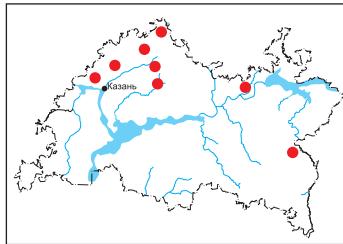
Төкле аякы ябалак
Aegolius funereus Linnaeus,
 1758

Отряд Совообразные
 Strigiformes
 Семейство Совиные Strigidae

СТАТУС. IV категория.
 Неопределенный по статусу
 вид, нуждающийся в дополнительном изучении.

■ **Распространение.** Ареал занимает огромные пространства лесной зоны Евразии и Северной Америки. В России обитает на обширной территории от Кольского полуострова до Камчатки (1). По территории Татарстана проходит южная граница ареала (2; 3). В регионе встречается в основном в северной части Татарстана. За последние десять лет на территории РТ отмечен в Азнакаевском, Арском, Балтасинском, Высокогорском, Елабужском, Сабинском, Тюлячинском районах.

■ **Численность.** В таежной зоне России на большей части ареала обычная птица, но всюду редка. В благоприятные по кормовым условиям годы в центральных областях России показатель плотности может достигать 1 пары на км^2 . (8). В РТ отмечены единичные встречи. Причины изменения численности не ясны, хотя наметилась устойчивая тенденция к сокращению (5; 7).



■ Экология и биология. Типичный обитатель лесов таежного типа. В РТ 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. 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 выслеживает ее в полете. В зимний период делает небольшие запасы пищи (6). Зимой изредка может быть встречен у поселений человека, отмечены залеты даже в большие города (4).

■ Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не ясны ввиду слабой изученности вида. Возможно, одной из причин является вырубка старых дуплистых деревьев.

■ Меры охраны. Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы сохранение мест обитания и разъяснительная работа среди населения и охотников.

■ Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Аськеев, Аськеев, 1999; 3. Горшков, 2008; 4. Рахимов, Павлов, 1999; 5. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 6. Рябицев, 2001; 7. Пукинский, 2005; 8. Воронецкий, 1996.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

СЫЧ ДОМОВЫЙ

Йорт ябалагы

Athene noctua Scopoli, 1769

Отряд Совообразные
Strigiformes
Семейство Совиные Strigidae

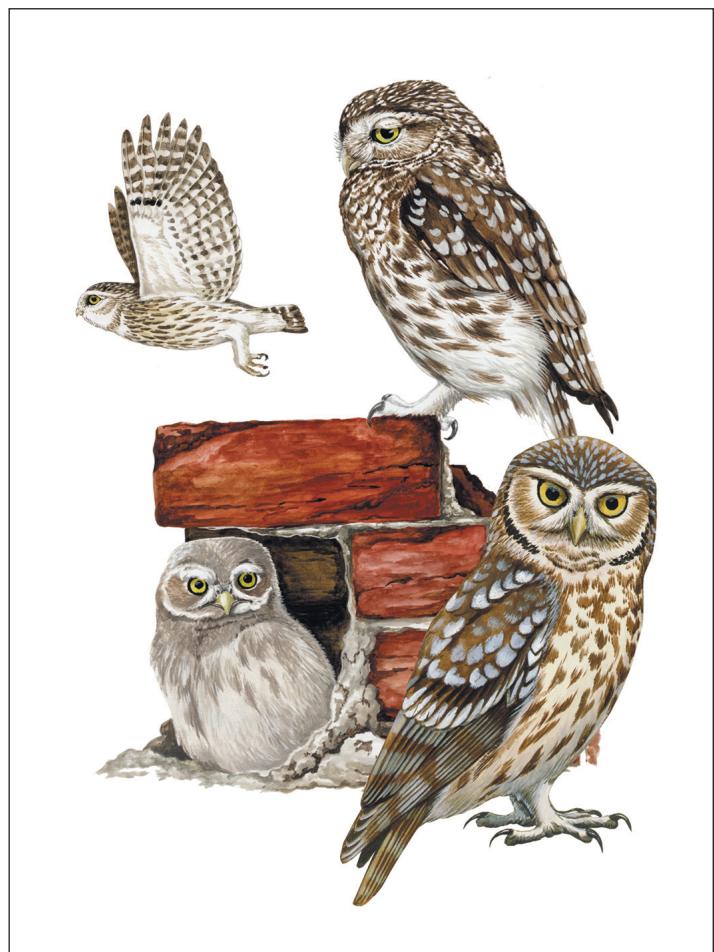
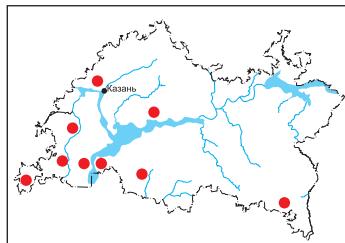
СТАТУС. IV категория.

Неопределенный по статусу
вид, нуждающийся в дополнительном изучении.

■ **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. А.А. Першаков (4), а затем и другие авторы (2; 5) указывают на постепенное смещение ареала сыча к северу, что, возможно, связано с вырубкой лесов и оstepнением местности. За последние десять лет на территории РТ отмечен в Алькеевском, Буинском, Дрожжановском, Рыбно-Слободском, Тетюшском и других районах.

■ **Численность.** Повсеместно отмечены лишь единичные встречи. На всей европейской части России в последние десятилетия отмечается падение численности (6). Локально, в благоприятные годы, плотность населения вида может достигать 0,11 пары на км² (7).

■ **Экология и биология.** Придерживается окрестностей населенных пунктов, где часто селится в постройках человека. Оседлый гнездящийся вид. 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 отмечается регулярное гнездование в поселках, прилегающих к ВКПБЗ. 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 столбах и возвышенных местах. Добычу чаще всего ловит, подстерегая с присады.



■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на северной границе ареала.

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима разъяснительная работа среди населения.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Горшков, 2008; 3. Рахимов, Павлов, 1999; 4. Першаков, 1929; 5. Кулаева, 1977; 6. Приклонский, 2005; 7. Шариков, 2003.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

СЫЧ ВОРОБЬИНЫЙ

Чыпчык ябалагы, чырайсыз ябалак

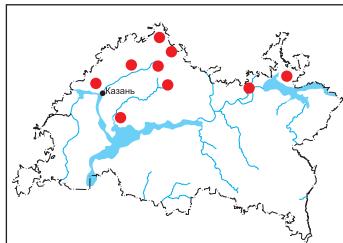
Glaucidium passerinum
Linnaeus, 1758

Отряд Совообразные
Strigiformes

Семейство Совиные Strigidae

СТАТУС. II категория.

Сокращающий численность вид, подвергнутый опасности дальнейшего ухудшения состояния и исчезновения в короткие сроки.



■ **Распространение.** Обитает по всей лесной зоне Евразии от Скандинавии до Охотского моря (1; 7). По территории Татарстана проходит южная граница распространения вида (3; 4). За последние десять лет отмечен в Агрывском, Высокогорском, Кукморском, Зеленодольском, Лаишевском, Сабинском и Тюлячинском районах. Регулярно в зимний период отмечается в НП «Нижняя Кама».

■ **Численность.** В центральных регионах России численность может достигать показателя 0,5 особей на км² (8). Несмотря на обширный ареал, всюду довольно редок (2; 6). На территории РТ отмечены лишь единичные встречи. Чрезвычайно скрытная птица, в связи с чем редко отмечается даже во время проведения специальных учетов численности.

■ **Экология и биология.** Самый маленький представитель совиных нашей республики. Длина тела составляет около 17 см, вес около 70 г. Обитает в спелых смешанных лесах. На территории Татарстана оседлый гнездящийся вид. В осенне-зимний пери-



од может совершать небольшие кочевки. В это время его можно встретить в садах, парках и на кладбищах даже крупных городов. К размножению приступает в апреле-мае. Гнездится в дуплах как выдолбленных дятлами, так и естественного происхождения. Самка откладывает 4–7 яиц и насиживает 28–29 суток. В годы бескор-мицы 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 (5).

■ **Лимитирующие факторы.** Вид 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. Степанян, 2003; 2. Горшков, 2008; 3. Кулаева, 1977; 4. Рахимов, Павлов, 1999; 5. Рябцев, 2001; 6. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 7. Пукинский, 2005; 8. Шариков, 2003.

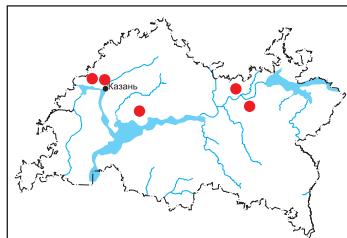
СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

СОВА ЯСТРЕБИНАЯ

Карчыгасыман ябалак
Surnia ulula Linnaeus, 1758

Отряд Совообразные
Strigiformes
Семейство Совиные Strigidae

СТАТУС. IV категория.
Вид, находящийся под угрозой исчезновения, подвергнутый критической опасности.



■ **Распространение.** Ареал охватывает Евразию и Северную Америку. В России отмечена в лесах таежного типа от Кольского полуострова до Приморья и Сахалина (1). По территории Татарстана проходит южная граница обитания (2; 4). За последние десять лет на территории РТ вид отмечен в Елабужском, Лаишевском, Зеленодольском, Нижнекамском районах и г. Казани (5).

■ **Численность.** Сведения о численности 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, оседлый или кочующий вид. Обитает в хвойных и смешанных лесах. Многие черты, свойственные совам, у ястребиной совы менее выражены. Так, голова ее сравнительно небольшая, лицевой диск нечеткий, глаза некрупные. К гнездованию приступает в марте-апреле. Заселяет дупла или старые гн-



да врановых птиц, иногда гнездится 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 полевок и мышей переключается на другие объекты питания, в том числе такие крупные, как тетерева и 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. Степанян, 2003; 2. Горшков, 2008; 4. Кулаева, 1977; 5. Рахимов, Павлов, 1999; 6. Пукинский, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

НЕЯСТЬ СЕРАЯ

Соры ябалак

Strix aluco Linnaeus, 1758

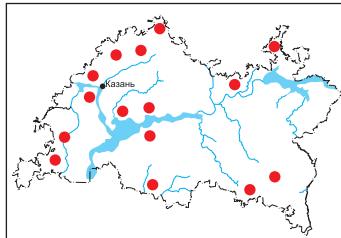
Отряд Совообразные

Strigiformes

Семейство Совиные Strigidae

СТАТУС. II категория.

Сокращающий численность вид, подвергнутый опасности дальнейшего ухудшения состояния и исчезновения в короткие сроки.



■ **Распространение.** Ареал обширный, охватывает Евразию и Северо-Западную Африку (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечена в Агрывском, Альметьевском, Алексеевском, Апастовском, Арском, Буйинском, Верхнеуслонском, Елабужском, Зеленодольском, Лайшевском, Лениногорском, Рыбно-Слободском и Черемшанском районах. Отмечены регулярные залеты в крупные города республики: Казань, Нижнекамск, Лениногорск (5). В феврале 2011 г. раненая птица была отмечена в черте г. Елабуги.

■ **Численность.** Численность в РТ повсеместно невысокая, за последние десятилетия наблюдается ее снижение. М.П. Богданов (2) и М.Д. Рузский (6) считали серую неясТЬ самым распространенным видом сов в Казанской губернии. Эти сведения подтверждены последующими исследованиями в середине XX в. (3; 4). Отмечено продвижение ареала на север и интенсивное освоение урбанизированных территорий (5).

■ **Экология и биология.** Обитает в лесах разного типа. Встречается на территории городских парков, кладбищ. Регулярно гнездится по соседству с человеком (3). На большей части своего ареала является оседлой. К гнездованию приступает в начале апреля.



Гнездится в дуплах, различных укрытиях, в старых гнездах врановых. В кладке от 3 до 5 яиц. Охотится ночью. Основу питания составляют полевки и мыши. Питается также другими мелкими млекопитающими, реже птицами, лягушками, змеями и насекомыми. В населенных пунктах часто охотится на голубей, воробьев, крыс, доступность которых, вероятно, и привлекает в населенные пункты (7).

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка старых дуплистых деревьев, дефицит удобных для гнездования мест (8). Беспокойство в период размножения.

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

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Богданов, 1871; 3. Горшков, 2008; 4. Кулаева, 1977; 5. Рахимов, Павлов, 1999; 6. Рузский, 1893; 7. Рябицев, 2001; 8. Пукинский, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

НЕЯСТЬ ДЛИННОХВОСТАЯ (УРАЛЬСКАЯ)

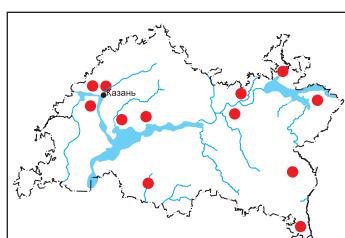
Озын койрыклы ябалак
Strix uralensis Pallas, 1771

Отряд Совообразные
Strigiformes
Семейство Совиные Strigidae

СТАТУС. V категория.

Вид редкий, уязвимый

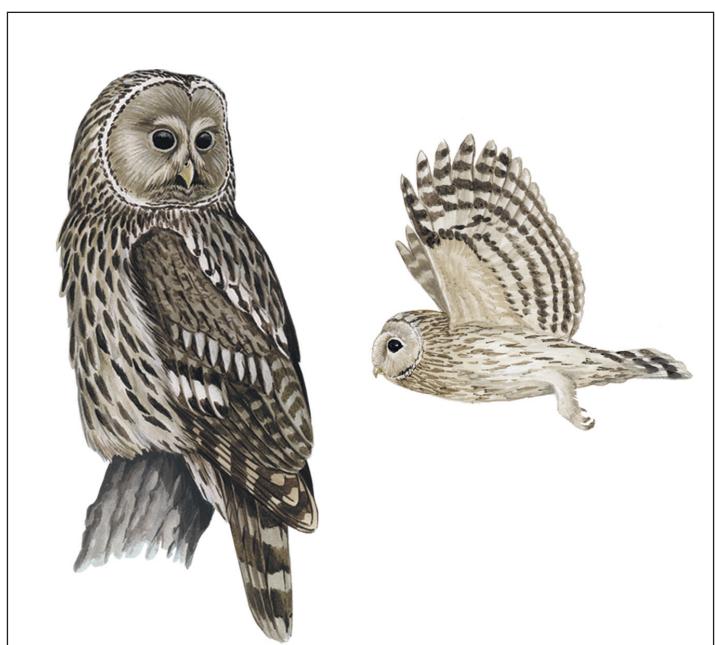
в связи с низкой численностью и малой распространностью, часто находящийся на границе ареала.



■ **Распространение.** Обитает по всей таежной зоне Евразии от Скандинавии до Охотского моря и Корейского полуострова (1). На европейской территории России в последние десятилетия наметилось смещение ареала в юго-восточном и южном направлениях (5; 6). На территории РТ вид отмечен во многих районах, в т.ч. Агрэзском, Азнакаевском, Актанышском, Бавлинском, Верхнеуслонском, Елабужском, Зеленодольском, Лашевском, Рыбно-Слободском, Черемшанском, Нижнекамском. Эпизодически залетает в города. Отмечены встречи в г. Зеленодольске и в Казани (4).

■ **Численность.** В конце прошлого столетия был в Татарстане обычным видом (2; 3). 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 в марте-апреле. Гнездится в дуплах, старых гнездах других крупных птиц, иногда на земле под корнями упавшего дерева. Заселяет искусственные гнездовья. Самка откладывает 3–4 яйца. Самец охраняет свою территорию и, защищая гнездо, может нападать на человека. Изредка залетает в населенные пункты, включая круп-



ные города (2; 4). Основу питания составляют мышевидные грызуны. Охотится ночью, но может добывать пищу и в светлое время суток. Иногда нападает и на более крупную добычу: зайцев, тетеревов, куропаток. Отмечены случаи охоты на кур (2). В погадках, собранных на территории ВКГПБЗ в летний период, обнаружены остатки летучей мыши, чеснокниц и насекомых. В населенных пунктах охотится на голубей и врановых.

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка старых дуплистых деревьев, беспокойство в период размножения, гибель на ЛЭП.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красную книгу РТ. Необходимы сохранение мест гнездования и пропаганда охраны вида среди населения и охотников.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Горшков, 2008; 3. Кулаева, 1977; 4. Рахимов, Павлов, 1999; 5. Рябцев, 2001; 6. Пукинский, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. Рахимов.

Козодоеобразные

КОЗОДОЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Гади төн күгәрчене,
мыеклы күгәрчен

Caprimulgus europeus
Linnaeus, 1758

Отряд Козодоеобразные
Caprimulgiformes

Семейство Козодоевые
Caprimulgidae

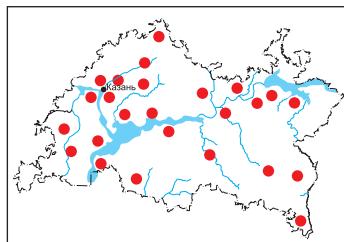
СТАТУС. III категория.

Вид редкий, уязвимый
в связи с низкой численностью
и малой распространностью,
часто находящийся
на границе ареала.

■ **Распространение.** Северо-Западная Африка, Евразия: от атлантического побережья к востоку до бассейна Онона и до Ордоса. Северная граница ареала в Европе проходит по границе лесной зоны. За последние 10 лет на территории Татарстана отмечен в Азнакаевском, Алькеевском, Альметьевском, Бавлинском, Балтасинском, Высокогорском, Зеленодольском, Камско-Устьинском, Лайшевском, Мамадышском, Нижнекамском, Пестречинском, Рыбно-Слободском районах и на территории г. Казани (2).

■ **Численность.** Численность в большинстве регионов России стабильно невысокая (4). После засухи 2010 г. отмечается некоторое снижение численности. В РТ козодоя встречают не часто, возможно, в силу ее ночного образа жизни.

■ **Экология и биология.** Гнездящийся перелётный 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 полёте. 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, 2006; 3. Гаранин и др., 2000; 4. Рябицев, 2001; 5. Равкин Е., Равкин Ю., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.

Ракшеобразные

СИЗОВОРОНКА

Кук карга

Coracias garrulus Linnaeus,
1758

Отряд Ракшеобразные

Coraciiformes

Семейство Сизоворонковые

Coraciidae

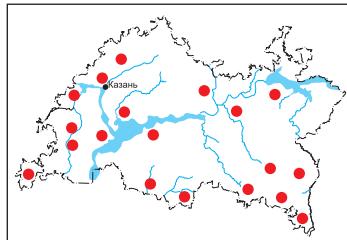
СТАТУС. II категория.

Сокращающий численность вид, подвергнутый опасности дальнейшего ухудшения состояния и исчезновения в короткие сроки.

■ **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, Южного Урала (1). За последние 10 лет на территории Татарстана отмечена в Зеленодольском районе (ГПКЗ «Свияжский»). Ранее вид встречен в Алексеевском, Алькеевском, Альметьевском, Бавлинском, Бугульминском, Высокогорском, Дрожжановском, Зеленодольском, Лайшевском, Мамадышском, Нижнекамском, Нурлатском, Тукаевском, Черемшанском районах (2; 3; 5).

■ **Численность.** На северных окраинах ареала численность нестабильная и зависит во многом от климатических условий лета. На территории РТ в последние десятилетие численность продолжает снижаться.

■ **Экология и биология.** Гнездящийся перелётный вид. Встречается с мая по август. Гнездится по опушкам лесов, на полянах, вырубках и гарях. Гнёзда устраивает в дуплах. Кладка состоит из 4–5 яиц. Питается крупными насекомыми, реже земноводными и пресмыкающимися. Зимует на юге Африки (4).



■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка старых деревьев, применение пестицидов, фактор беспокойства. Вид на границе ареала.
■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ.
■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Гаранин, 1995; 3. Гаранин и др., 2000; 4. Рябицев, 2001; 5. Гаранин, 2006.
СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.

ЗИМОРОДОК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Гади яр чыпчыгы,
күк чыпчык

Alcedo atthis Linnaeus, 1758

Отряд Ракшеобразные
Coraciiformes
Семейство Зимородковые
Alcedinidae

СТАТУС. II категория.
Сокращающий численность
вид, подвергнутый опасности
дальнейшего ухудшения
состояния и исчезновения
в короткие сроки.

■ **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 10 лет на территории Татарстана встречен в Агрэзском, Балтасинском, Зеленодольском, Камско-Устьинском, Лаишевском, Лениногорском, Муслюмовском, Пестречинском, Рыбно-Слободском, Чистопольском районах и в окрестностях г. Казани (2; 3; 5).

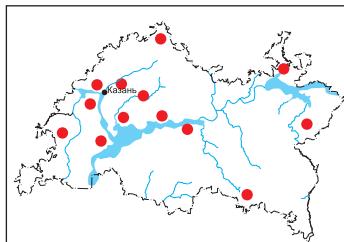
■ **Численность.** Редок. В Европейской части России численность всюду невысокая (4). На территории Татарстана численность в последние годы продолжает снижаться.

■ **Экология и биология.** Гнездящийся перелётный вид. Встречается с конца апреля по сентябрь. Гнезда устраивает в норах по обрывистым берегам лесных речек 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 Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Гаранин, 1995; 3. Гаранин и др., 2000; 4. Рябицев, 2001; 5. Гаранин, 2006.
СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.



Удодообразные

УДОД Uropterus *Uropterus erops* Linnaeus, 1758

Отряд Удодообразные
Upupiformes
Семейство Удодовые Upupidae

СТАТУС. III категория.
Сокращающий численность
вид, подвергнутый опасности
дальнейшего ухудшения
состояния и исчезновения
в короткие сроки.

■ **Распространение.** Африка; острова: Мадагаскар, Канарские, Зелёного Мыса; Евразия от Атлантики до Тихого океана. Северная граница ареала в Европейской России проходит по Ленинградской, Новгородской, Ярославской, Нижегородской областям, в районе Казани, устья р. Белая, районе Бирска, в долине р. Сакмары; южная граница – за пределами страны (1). С начала XX в. граница ареала в связи с вырубкой лесов продвигается на север. За последние 10 лет на территории Татарстана отмечен в Агрывском, Азнакаевском, Балтасинском, Зеленодольском, Камско-Устьинском, Лайшевском, Нижнекамском и Тетюшском районах и в окрестностях г. Казани (2; 3).

■ **Численность.** Численность нестабильная и зависит во многом от климатических условий. В отдельные годы может быть крайне низкой, в других случаях удод достаточно обычен. Однако с конца XX в. численность вида в РТ снижается.

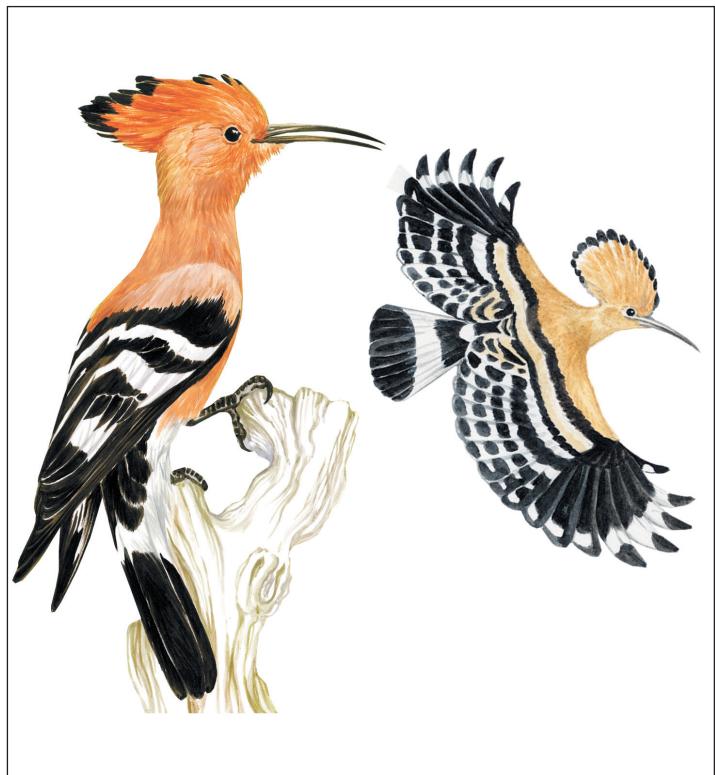
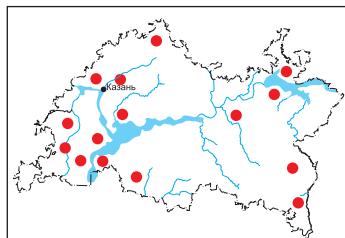
■ **Экология и биология.** Гнездящийся перелетный вид. Встречается с апреля по сентябрь. Гнездится в разреженных лесах: на опушках, полянах, вырубках и гарях, в лесных полосах, облесенных оврагах. Гнезда устраивает преимущественно в дуплах, иногда в норах, постройках человека. Кладка состоит из 3–12 яиц. Насиживает только самка в течение 16–19 дней. Птенцы находятся в гнезде 20–27 дней. Питается насекомыми. Зимует в Африке, Южной Азии (4).

■ **Лимитирующие факторы.** Вид на границе ареала. Применение ядохимикатов, фактор беспокойства.

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Гаранин, 2006; 3. Гаранин и др., 2000; 4. Рябицев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.

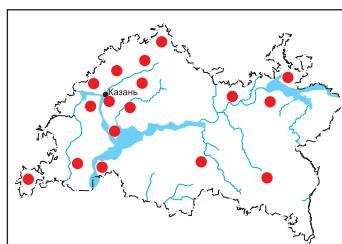


Дятлообразные

ДЯТЕЛ СЕДОЙ (СЕДОГОЛОВЫЙ) Чал тукран *Picus canus* Gmelin, 1788

Отряд Дятлообразные
Piciformes
Семейство Дятловые Picidae

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



■ **Распространение.** Евразия: от центральной Франции к востоку до тихоокеанского побережья. Северная граница ареала в Европейской части России проходит от района Санкт-Петербурга на Череповец, Верховья Печоры, в области Уральского хребта; южная – от юга Днепропетровской области на Бузулук и Оренбург (1; 5). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен во многих районах, в т.ч. в Агрызском, Альметьевском, Балтасинском, Верхнеуслонском, Высокогорском, Дрожжановском, Елабужском, Зеленодольском, Лайшевском, Лениногорском, Зеленодольском, Пестречинском, Спасском, Тетюшском, Черемшанском и в лесопарковых зонах гг. Казани и Елабуги.

■ **Численность.** На большей части ареала обычен, но нигде не многочисленный (2). В окрестностях Казани среднегодовая плотность по многолетним данным равна 0,06 особей на км² (3). В последние годы в Раифском участке ВКГПБЗ обилие в период гнездования составляет 0–5 особей на км², в Саралинском участке – от 0,3 до 1,0.

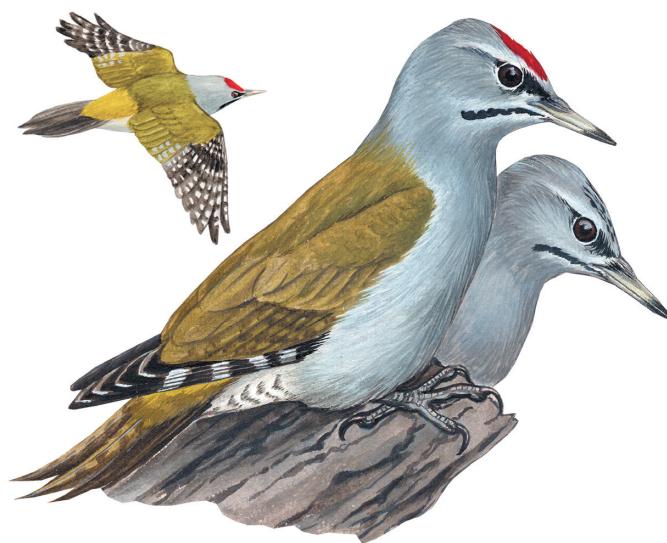
■ **Экология и биология.** Гнездящийся, кочующий, в отдельные годы зимующий вид. Обитает в осветленных лиственных и смешанных лесах. К размножению приступают в конце апреля–начале мая. В это время особенно часто слышны брачные крики, реже барабанная дробь. Гнездится в дуплах, которые выдалбливают оба партнера. Кладка состоит из 3–11 яиц. В насиживании принимают участие оба родителя, насиживание длится в течение 13–15 суток. Птенцы покидают дупло в возрасте 23–25 суток. С конца июля–начала августа ведет кочевой образ жизни. Питается насекомыми, среди которых значительное место занимают муравьи (4).

■ **Лимитирующие факторы.** «Омоложение» лесов в результате лесохозяйственной деятельности, уничтожение муравейников кабанами.

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы сохранение дуплистых деревьев, пропаганда охраны вида среди природопользователей.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Е. Равкин, Ю.Равкин, 2005; 3. Ивлиев, 2006; 4. Рябицев, 2001; 5. Иванчев, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.



ДЯТЕЛ ЗЕЛЕНЫЙ

Яшель тукран

Picus viridis Linnaeus, 1758

Отряд Дятлообразные
Piciformes
Семейство Дятловые Picidae

СТАТУС. II категория.
Сокращающий численность
вид, подвергнутый опасности
дальнейшего ухудшения
состояния и исчезновения
в короткие сроки.

■ **Распространение.** Западная Евразия: от атлантического побережья к востоку до долины Волги, западного побережья Каспийского моря, Западного Копетдага и долины Эльбруса, Загроса (1). По территории Татарстана проходит восточная граница ареала вида. За последние десять лет в РТ отмечен в Апастовском, Буйинском, Высокогорском, Зеленодольском, Камско-Устьинском, Лайшевском, Пестречинском, Рыбнослободском, Тетюшском районах и в г. Казани.

■ **Численность.** Численность подвержена существенным колебаниям (2). На территории РТ вид наиболее многочислен во время весеннего пролета (вторая половина марта и начало апреля). Численность в этот период может достигать до 10 особей на км². В отличие от других видов дятловых, за последние 20 лет численность вида на территории РТ сокращается (3). В ВКГПБЗ в последние годы вид встречен не был (4). Особенno ярко выражено уменьшение обилия данного вида в гнездовой и зимний периоды.

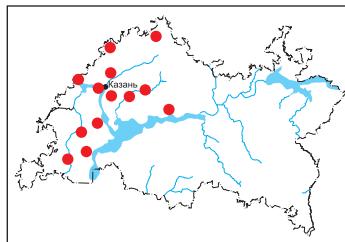
■ **Экология и биология.** Гнездящийся, кочующий, в отдельные годы зимующий вид. Излюбленными местами обитания являются разреженные лиственные и смешанные с преобладанием широколиственных древесных растений леса. К размножению приступает в конце апреля-начале мая. В это время наиболее часто издается 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. 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, относительно узкая биотопическая специализация данного вида.

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Иванчев, 2005; 3. А. Аськеев, 2015; 4. Аюпов, 2014.

СОСТАВИТЕЛИ: А.О. Аськеев, О.В Аськеев.



ДЯТЕЛ ТРЕХПАЛЬЫЙ

Өч бармаклы тукран

Picoides tridactylus Linnaeus,
1758

Отряд Дятлообразные

Piciformes

Семейство Дятловые Picidae

СТАТУС. II категория.

Сокращающий численность вид, подвергнутый опасности дальнейшего ухудшения состояния и исчезновения в короткие сроки.

■ **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 от Кольского полуострова до устья Колы, в долине Печоры; 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, Арском, Высокогорском, Зеленодольском, Лашевском, Пестречинском, Сабинском, Тетюшском районах и лесопарковой зоне г. Казани (4).

■ **Численность.** Обычен в хвойных насаждениях северной и средней тайги (3). Плотность населения в центральных областях России в среднем составляет от 0,3 до 1,3 особей на км² (6). В Райфском участке ВКГПБЗ обилие в зимний период в 2006–2011 гг. составило в среднем 4 особи на км².

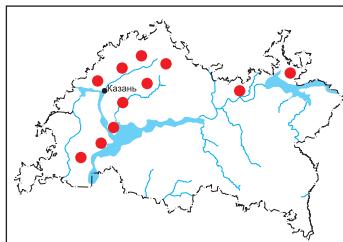
■ **Экология и биология.** Кочующий, зимующий вид, возможно гнездование. Типичный обитатель лесов таежного типа. На территории РТ встречается в северных районах. К размножению приступает в конце апреля–начале мая. Гнездится в дуплах. Кладка состоит из 3–7 яиц. Плотное насиживание начинается после откладки третьего яйца и длится около 11 дней. Птенцы покидают дупло в возрасте 22–25 дней. Выходок не распадается в течение двух месяцев и держится в районе гнездовой территории (5). Питается личинками насекомых, семенами хвойных растений.

■ **Лимитирующие факторы.** На территории РТ не изучены.

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

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Ивлиев, 2006; 3. Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005; 4. Рахимов, 2002; 5. Рябицев, 2001; 6. Бутьев, Фридман, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.



Воробьинообразные

СОРОКОПУТ СЕРЫЙ

Соры сорокопут

Lanius excubitor Linnaeus,
1758

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Сорокопутовые

Laniidae

СТАТУС. III категория.

Вид редкий, уязвимый
в связи с низкой численностью
и малой распространностью,
часто находящийся
на границе ареала.

■ **Распространение.** Северная Америка, Северная Африка, Евразия: от атлантического побережья к востоку до бассейна Анадыря, северного и западного побережий Охотского моря. Северная граница ареала в Европейской части России проходит по северному побережью Кольского полуострова до устья Печоры, южная – от Карпат к долине р. Волга (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Атнинском, Высокогорском, Зеленодольском, Лаишевском, Лениногорском, Нижнекамском, Пестречинском, Сабинском, Черемшанском районах и в окрестностях г. Казани (3).

■ **Численность.** На территории Татарстана численность стабильна.

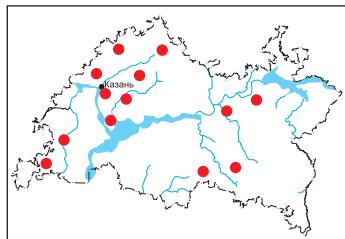
■ **Экология и биология.** Кочующий, зимующий и редко гнездящийся вид. Гнездится в разреженных лесах с полянами и вырубками, на гарях, верховых болотах с редкими деревьями, придорожных лесополосах. К размножению приступает в конце апреля-начале мая. Гнезда с основой из веточек и грубой травы строит на деревьях и кустарниках. Кладка состоит обычно из 4–7 яиц. Насиживает в основном самка в течение 18–20 дней. Активные хищники, добывают мелких мышевидных грызунов и птиц, амфибий и рептилий, а также крупных насекомых (2). Кочевка 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, 2003; 2. Рябицев, 2001; 3. Рахимов, 2002.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.



КЕДРОВКА

Эрбетче

Nucifraga caryocatactes
Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes

Семейство Вороновые
Corvidae

СТАТУС. III категория.

Вид редкий, уязвимый
в связи с низкой численностью
и малой распространностью,
часто находящийся
на границе ареала.

■ **Распространение.** Ареал простирается от западных границ России к востоку до Тихого океана (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечена в гнездовой период в Агрывском, Балтасинском, Высокогорском, Елабужском, Зеленодольском, Сабинском и Кукморском районах.

■ **Численность.** В РТ гнездится в северных районах: наиболее многочисленна в Балтасинском и Сабинском (ее численность может достигать одной пары на 5 км²). Не ежегодные встречи одной пары кедровок в гнездовой период были зафиксированы в Зеленодольском районе. В осенний, а особенно в предзимний период (ноябрь) кочующую птицу можно встретить почти в каждом районе РТ. На территории ВКГПБЗ немногочисленные встречи зафиксированы в основном во время осенне-зимних кочевок (2).

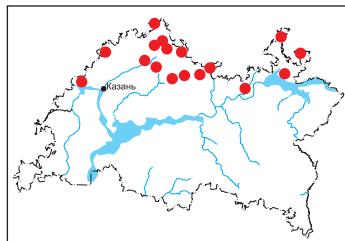
■ **Образ жизни.** Основные местообитания – еловые, сосновые, елово-пихтовые леса. Гнездится на деревьях. В гнездовой период очень осторожны. В послегнездовое время в поисках корма посещает все типы лесов. Осенью и зимой менее осторожна. Запасает корм.

■ **Лимитирующие факторы.** За последние 30 лет, вследствие усыхания больших площадей лесов с доминированием темнохвойных пород, произошло уменьшение пригодных местообитаний для гнездования (3).

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу РТ. Охраняется на территории ПЗФ РТ.

■ **Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Аюпов, 2014; 3. А. Аськеев, 2015.

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



**ЛАЗОРЕВКА БЕЛАЯ
(КНЯЗЕК)**
Ак песнәк
***Parus cyanus* Pallas, 1770**

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes
Семейство Синицевые Paridae

СТАТУС. II категория.
Сокращающий численность
вид, подвергнутый опасности
дальнейшего ухудшения
состояния и исчезновения
в короткие сроки.

■ **Распространение.** Населяет Евразию по всей лесной зоне к востоку до побережья Японского моря. Южная граница проходит через Воронежскую и Оренбургскую области и далее по долине р. Урал (1). За последние десять лет на территории Татарстана отмечен в Агрызском, Апастовском, Буинском, Лайшевском, Лениногорском, Зеленодольском, Высокогорском, Рыбно-Слободском, Тетюшском, Тюлячинском, Чистопольском районах и в г. Казани (2).

■ **Численность.** Во второй половине прошлого столетия по всему ареалу, включая и территорию РТ, произошло сокращение численности вида в связи с антропогенной трансформацией гнездовых территорий (гидростроительство, сельскохозяйственное освоение, мелиорация). В Чистопольском районе (пойма Камы) обилие в гнездовой период составляет 1,0 особи на км², в период осенне-зимних кочевок этот показатель достигает 8 особей на км² (Высокогорский район) (2).

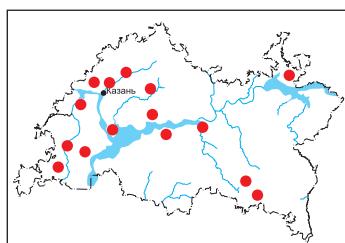
■ **Экология и биология.** Гнездящийся кочующий вид. Основными местами обитания являются уремные леса и тальниковые заросли. К гнездованию приступают в конце апреля. Гнездятся в дуплах и полудуплах, изредка занимают искусственные гнездовья. Кладка состоит из 8–10 яиц, которые в течение 13–14 дней насиживает самка. После вылета из гнезда слетки около 15 дней держатся на гнездовой территории. После распада выводка птицы ведут кочевой образ жизни. Питаются пауками и мелкими насекомыми (3). В осенне-зимний поедают семена различных растений.

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение гнездопригодных площадей в результате создания водохранилищ и мелиорации.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красные книги РФ (IV категория) и РТ, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется на территории ПЗФ РТ.

■ **Источники информации.** 1.Степанян, 1990; 2. Ивлиев, 2006; 3. Рябцев, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. Аюпов.



Раздел 3

РЕПТИЛИИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
В.И. Гаранин

СОСТАВИТЕЛИ
В.И. Гаранин
А.В. Павлов

Список видов рептилий, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Отряд Чешуйчатые Squamata

Ломкая веретеница	Обыкновенная гадюка
Бакыр кэлтэ	Кара елан
<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	<i>Vipera berus</i> Linnaeus, 1758
Медянка	Степная гадюка
Бакыр елан	Дала кара еланы
<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1786	<i>Vipera renardi</i> Christoph, 1861

Чешуйчатые

ВЕРЕТЕНИЦА ЛОМКАЯ

Жиз елан, бакыр кәлтә

Anguis fragilis Linnaeus, 1758

Отряд Чешуйчатые Squamata

Семейство Веретеницевые

Anguidae

СТАТУС. III категория.

Вид, сокращающий
численность.

■ **Распространение.** От Западной Европы до Западной Сибири. В РТ отмечались встречи в 29 районах (Агрызский, Азнакаевский, Актанышский, Альметьевский, Бугульминский, Верхнеуслонский, Высокогорский, Елабужский, Зеленодольский, Кайбицкий, Лайшевский, Лениногорский, Мамадышский, Мензелинский, Нижнекамский, Рыбно-Слободской, Тетюшский, Тукаевский, Черемшанский, Чистопольский и др.). За последние 10 лет отмечалась в Агрызском, Азнакаевском, Арском, Верхнеуслонском, Высокогорском, Дрожжановском, Лайшевском, Лениногорском, Муслюмовском, Тетюшском районах РТ и окрестностях г. Казани.

■ **Численность.** Снижается, особенно после вселения кабана.

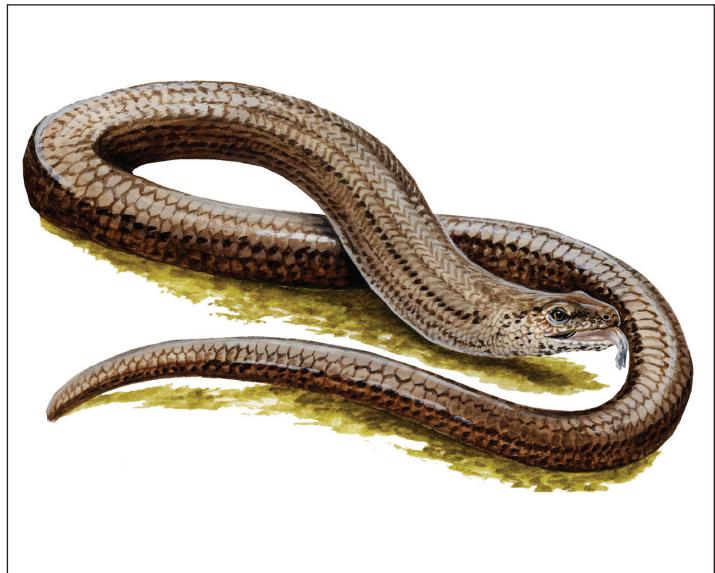
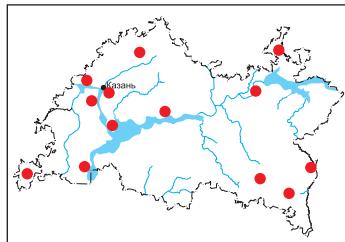
■ **Экология и биология.** Считается характерным видом широколиственных лесов, но в РТ чаще встречается в смешанных и сосново-еловых лесах, особенно в Предкамье (1; 2; 3; 6; 7). Активны днем, даже в пасмурную погоду. Питаются дождевыми червями, слизнями, гусеницами. После зимовки первые встречи отмечены 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.** Вид занесён в Красные книги РТ (5), республик Чувашия (6), Башкирия (7), Среднего Урала (8), Костромской (9), Саратовской (10), Оренбургской областей (11). Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходимы ограничение использования пестицидов, пропаганда охраны вида среди населения. В неволе живёт хорошо, в лабораторных условиях размножается.

■ **Источники информации.** 1. Гаранин, 1983; 2. Хотько, Ганеев, 1993; 3. Павлов, Азамов, 1993; 4. Попов, Лукин, 1988; 5. Красная книга РТ, 1995, 2006; 6. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 7. Красная книга Республики Башкирия, 2014; 8. Красная книга Среднего Урала, 1996; 9. Красная книга Костромской области, 2009; 10. Красная книга Саратовской области, 2006; 11. Красная книга Оренбургской области, 1998.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.



МЕДЯНКА

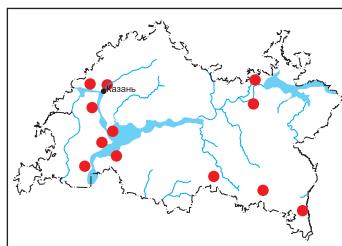
Бакыр елан, шома тузбаш

Coronella austriaca Laurenti,
1786

Отряд Чешуйчатые Squamata
Семейство Ужевые Colubridae

СТАТУС. II категория.

Вид, резко сокративший
и продолжающий сокращать
численность.



■ **Распространение.** От запада Европы до Западной Сибири. В РТ везде редка. Отмечена в Верхнеуслонском, Камско-Устьинском, Тетюшском, Зеленодольском, Пестречинском, Лаишевском, Спасском, Рыбно-Слободском, Мамадышском, Елабужском, Азнакаевском, Бавлинском, Нижнекамском, Черемшанском, Лениногорском районах, а также на территории г. Казани (Красная Горка – Юдино; лесопарк «Лебяжье») (1; 2; 3).

■ **Численность.** Низкая и везде снижается. С 2008 по 2013 гг. в Саралинском участке ВКГПБЗ плотность составляла от 0,2 до 1,2 (в среднем – 0,4-0,6) особи/км маршрута (4).

■ **Экология и биология.** Предпочитает светлые, хорошо прогреваемые леса, чаще сосновые, лесные поляны, вырубки, обочины 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.** Вид занесен в Красные книги РТ (5), республик Мордовия (6), Чувашия (7), Удмуртия (8), Башкирия (9), Калмыкия (10), Среднего Урала (11), Костромской (12), Кировской (13), Пермской (14), Нижегородской (15), Ульяновской (16), Самарской (17), Оренбургской областей (18). Охраняется на территориях ПЗФ РТ. В неволе живет хорошо. Разведение не освоено. Необходимы охрана сохранившихся популяций, пропаганда, ограничение использования пестицидов.

■ **Источники информации.** 1. Гаранин, 1983; 2. Попов, Лукин, 1988; 3. Павлов, Агзамов, 1993; 4. Павлов и др., 2014; 5. Красная книга РТ, 1995; 2006; 6. Красная книга Республики Мордовия, 2005; 7. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 8. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 9. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 10. Красная книга Республики Калмыкия, 2013; 11. Красная книга Среднего Урала, 1996; 12. Красная книга Костромской области, 2009; 13. Красная книга Кировской области, 2001; 14. Красная книга Пермского края, 2008; 15. Красная книга Нижегородской области, 2003; 16. Красная книга Ульяновской области, 2004; 17. Красная книга Самарской области, 2009; 18. Красная книга Оренбургской области, 1998.

СОСТАВИТЕЛИ: А.В. Павлов, В.И. Гаранин.

ГАДЮКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Кара елан, зәһәр елан
Vipera berus Linnaeus, 1758

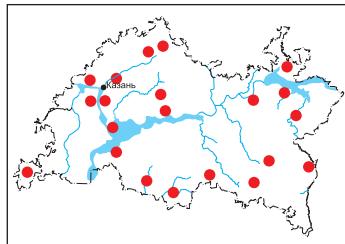
Отряд Чешуйчатые Squamata
Семейство Гадюки Viperidae

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 (10; 19; 20), Азнакаевском (10; 21), Алькеевском, Зеленодольском (10; 15; 17; 18), Елабужском (5; 8; 15), Лайшевском (8; 9; 13; 15; 17), Лениногорском (8; 10; 17), Мамадышском, Муслюмовском (3; 10; 18), Нурлатском, Рыбно-Слободском, Сабинском (10; 15), Тетюшском (9; 10; 15) районах. Популяции с нестабильной структурой и единичные особи отмечены в Альметьевском (3; 8; 15), Арском (10; 15), Бугульминском, Верхнеуслонском (8; 13; 16), Высокогорском (10; 17), Дрожжановском (3; 10; 17), Нижнекамском (15; 16; 17; 18), Спасском (10; 14; 16), Пестречинском, Чистопольском (4; 10; 16) районах.

■ **Численность.** В крупных лесных массивах, не затронутых деятельностью человека, сохраняются популяции со стабильной численностью, в ряде районов РТ вид исчез, в населенных людьми районах редок, и численность продолжает снижаться, оставаясь стабильной лишь в слабоосвоенных человеком местообитаниях (9; 12). Локально на ООПТ плотность достигает 1,3 особей/км², в большей части пригодных стаций – 0,03-0,1 особей/км² (7; 15).



■ **Экология и биология.** Татарстан населяет два подвида – *Vipera berus berus* и *V. b. nikolskii* (1). В Предкамье и Закамье РТ доминирующей является гадюка Никольского, в Предволжье – номинативная форма. Неравномерно населяет леса, облесенные поймы,

главным образом, увлажненные экотонные участки (1; 2). Отсутствует как в ландшафтах с поверхностным залеганием грунтовых вод, так и в засушливых биотопах. Вследствие изменения и уничтожения коренных биотопов вынуждена соседствовать с человеком (9; 10). 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, в августе рождается до 15 молодых. Имеет 1–4-годичные циклы размножения, в связи с этим минимальный цикл воспроизводства популяций без учета воздействия человека составляет не менее 5 лет (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение местообитаний и фрагментация ландшафтов, прямое истребление, уничтожение кабаном, гибель на дорогах, уничтожение стаций вида при строительстве и затоплении (9; 10).

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ПЗФ РТ. Гадюка Никольского включена в Красную книгу РФ как самостоятельный вид *Vipera nikolskii* (6), состояние которого в естественных условиях не выяснено. Занесена в Красные книги Самарской области (11) и Республики Мордовия (11). Необходимы охрана существующих популяций обеих форм, пропаганда охраны вида, ограничение использования пестицидов, регулирование численности кабана.

■ **Источники информации.** 1. Бакиев и др., 2015; 2. Гаранин, 1983; 3. Беляев (личное сообщение); 4. Галеева и др., 2002; 5. Красная книга Республики Мордовия. Т. 2. Животные, 2005; 6. Красная книга Российской Федерации (животные), 2001; 7. Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных, 2009; 8. Наумкина (личное сообщение); 9. Никитина (личное сообщение), 10. Павлов (личные данные); 11. Павлов и др., 2014; 12. Павлов, Гаранин, 2003; 13. Павлов и др., 2001; 14. Павлов, Петрова, 2011; 15. Павлов, Петрова, 2012; 16. Павлов Ю.И. (личное сообщение); 17. Петрова (личное сообщение); 18. Петрова и др., 2008; 19. Файзуллин А.Г. (личное сообщение); 20. Хакимов (личное сообщение); 21. Хасанов (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. Павлов.

ГАДЮКА СТЕПНАЯ, ГАДЮКА БАШКИРОВА

Дала кара еланы

Vipera renardi Christoph, 1861

Отряд Чешуйчатые *Squamata*
Семейство Гадюки *Viperidae*

СТАТУС. I категория.

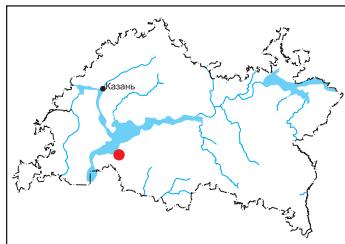
Вид, сокращающий

численность, представленный
единственной в РТ
и самой северной
популяцией в ареале.

■ **Распространение.** От востока Румынии через юг Украины, через юго-запад России, Казахстан до подножия Алтайских гор и Джунгарии. На юге доходит до верхнего течения Сыр-Дары, на севере в Поволжье – до территории РТ (1; 11; 12). Здесь существует единственная популяция на Спасском архипелаге (ГПКЗ «Спасский») – типовая территория подвида *V. r. bashkirovi*; также локально встречается в Самарской и Ульяновской областях (1).

■ **Численность.** В ареале повсеместно снижается; в РТ на островах Спасского архипелага оценивается в пределах 700–900 особей (1; 7; 9; 10).

■ **Экология и биология.** Держится на оstepненных участках и в 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 только) в дневное время. На Спасском архипелаге населяет два наиболее крупных острова, в летнее время мигрирует на близлежащие мелкие островки и материковую часть. Занимает здесь как аридные участки, так гигрофильные формации. Зимует в пустотах почвы и остатках строений на высоких островах. Питается мелкими грызунами и ящерицами, из насекомых – прямокрылыми. У самки рождается до 11–13 молодых (1; 2; 6; 7).



■ **Лимитирующие факторы.** Изменение ландшафтов, нерегулируемый выпас скота, прямое истребление, высокий уровень подпора вод Куйбышевского водохранилища в зимне-осенне-весенний период.

■ **Меры охраны.** Внесен в Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде (РФ, 2000 г.). Включена в Красные книги РТ, Пензенской (3), Самарской (4) и Ульяновской (5) областей. Охраняется в ГПКЗ «Спасском». Необходимы берегозащитные мероприятия, охрана вновь обнаруженных популяций, регулирование выпаса скота. Возможна интродукция на юго-восток и юго-запад РТ.

■ **Источники информации.** 1. Бакиев и др., 2015; 2. Бакин, Павлов, 2000; 3. Красная книга Пензенской области. Т 2., 2005; 4. Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных, 2009; 5. Красная книга Ульяновской области, 2008; 6. Павлов, 2003; 7. Павлов, Бакин, 2001; 8. Павлов, Гаранин, 2003; 9. Павлов, Петрова (личные данные); 10. Хайрутдинов И.З. (личные сообщения); 11. Nilson, Andren, 2001; 12. Zinenko et al., 2015.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. Павлов.

Раздел 4

АМФИБИИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
В.И. Гаранин

СОСТАВИТЕЛИ
В.И. Гаранин
А.В. Павлов

Список видов амфибий, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Отряд Хвостатые Caudata

Гребенчатый тритон
Сырлач сыртлы тритон
Triturus cristatus Laurenti, 1768

Отряд Бесхвостые Anura

Краснобрюхая жерлянка
Кызыл корсаклы су «үгезе»
Bombina bombina Linnaeus, 1761

Серая жаба
Соры гөберле бака
Bufo bufo Linnaeus, 1758

Хвостатые

ТРИТОН ГРЕБЕНЧАТЫЙ

Сырлач сыртлы тритон
Triturus cristatus Laurenti,
1768

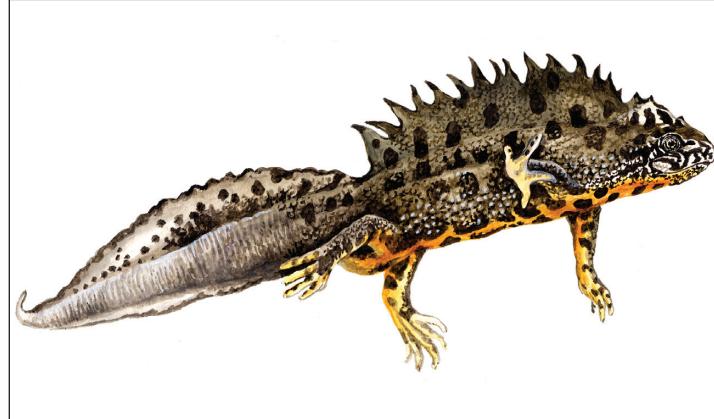
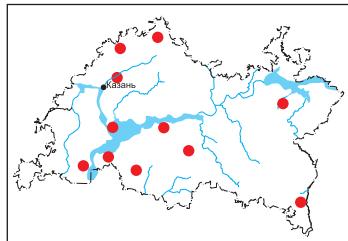
Отряд Хвостатые Caudata
Семейство Саламандровые
Salamandridae

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, Алькеевский, Чистопольский (1; 2; 3; 5), Новошешминский и Бавлинский (2) районы. Обитает в лесах: весной – в водоёмах, с конца лета – на суше. За последние 10 лет в РТ вид отмечен в Атнинском, Балтасинском, Высокогорском, Лашевском, Мензелинском районах, а также в Кировском и Ново-Савиновском районах г. Казани.

■ **Численность.** Снижается, особенно в южных частях ареала и на урбанизированных территориях (акваториях).

■ **Экология и биология.** Предпочитает стоячие, но чистые водоёмы. Появляются в апреле и сразу уходят в водоёмы, где размножаются. Самка откладывает 70–319 икринок. 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 водоёмах активны и днём, питаясь мелкими беспозвоночными, в частности, ракообразными.



■ **Лимитирующие факторы.** Изменение ландшафтов, химизация среды. Устойчивое повышение средних температур в весенне-летне-осенний период.

■ **Меры охраны.** Внесен в Красные книги РТ (6), республик Башкирия (7), Чувашия (8); Среднего Урала (9), Ульяновской (10), Самарской (11), Оренбургской областей (12), Красный список МСОП (LC) (13). Охраняется на территории ПЗФ РТ. В неволе живут долго (до 36 лет), размножение в лабораторных условиях возможно. Необходима охрана мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Гаранин, 1983; 2. Гаранин и др., 2000; 3. Попов, Лукин, 1988; 4. Гаранин, Попов, 1958; 5. Garanin, 2000; 6. Красная книга РТ, 1995, 2006; 7. Красная книга Республики Башкортостан, 1984; 8. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 9. Красная книга Среднего Урала, 1996; 10. Красная книга Ульяновской области, 2004; 11. Красная книга Самарской области, 2009; 12. Красная книга Оренбургской области, 1998; 13. Arntzen et al., 2009.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.

Бесхвостые

ЖЕРЛЯНКА КРАСНОБРЮХАЯ

Кызыл корсаклы су «үгезе»
Bombina bombina 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, в Республике Татарстан – от Предволжья до Предкамья; северо-восточная точка в РТ – устье р. Белая (1; 2). В Закамье отмечалась в Актанышском, Мензелинском, Нижнекамском, Муслюмовском и Альметьевском районах. За последние 10 лет в РТ отмечалась в Буйинском и Агрывском районах, а также на территории г. Казани в Приволжском, Советском и Ново-Савиновском районах.

■ **Численность.** Снижается, особенно на урбанизированных и рекреационных территориях, в частности, после засухи 2010 г.

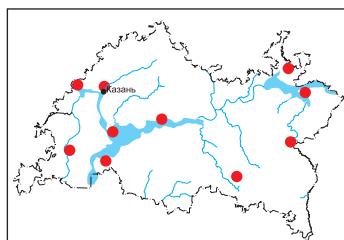
■ **Экология и биология.** Не любит крутых берегов и течения, предпочитая мелководья озер и стариц с илистым дном, поросшие водной растительностью. Активны днем и в сумерки. От воды обычно далеко не отходят. Пищу берут на поверхности воды и у воды на берегу. Добыча – мелкие насекомые, особенно личинки и куколки комаров, многоножки, пауки, дождевые черви. На зимовку уходят в сентябре–октябре. Зимуют на сухе в пустотах почвы, ямах, норах и т.д., нередко с другими видами амфибий. Из зимней спячки пробуждаются в апреле–мае и сразу мигрируют в водоёмы (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. 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.** Внесена в Красные книги РТ (4), республик Мордовия (5), Удмуртия (6), Калмыкия (7), Среднего Урала (8); Костромской (9) и Кировской областей (10), в Красный список МСОП (LC) (10). Охраняется на территории ПЗФ РТ. Необходима охрана водоемов. В неволе живут десятки лет.

■ **Источники информации.** 1. Гаранин, 1983; 2. Garanin, 2000; 3. Красная книга РТ, 1995, 2006; 4. Красная книга Республики Мордовия, 2005; 5. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 6. Красная книга Республики Калмыкия, 2013; 7. Красная книга Среднего Урала, 1996; 8. Красная книга Костромской области, 2009; 9. Красная книга Кировской области, 2001; 10. Agasyan et al., 2009.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.И. Гаранин.



ЖАБА СЕРАЯ

Соры гөберле бака
Bufo bufo Linnaeus, 1758

Отряд Бесхвостые Anura
Семейство Жабы Bufonidae

СТАТУС. III категория.

Вид, сокращающий
численность, особенно
в лесостепной и на
юге лесной зон.

■ **Распространение.** Лесная и лесостепная зоны от Западной Европы до Восточной Сибири. В РТ отмечается в лесных массивах Агрывского (7; 12), Алькеевского (7; 8), Балтасинского (7; 11), Зеленодольского (3; 7), Елабужского (7; 10), Лашевского (7), Муслюмовского (7), Нижнекамского (2; 7), Рыбно-Слободского (7), Тетюшского (7); Высокогорского (7), Нижнекамского (2; 7; 10), Спасского (7) районов.

■ **Численность.** До 2010 г. численность была относительно стабильна в крупных лесных массивах (0,2–0,4 особи/км маршрута); во время засухи 2010 г. ряд популяций исчезли, численность остальных катастрофически снизилась до 0,08 особи/км маршрута (9).

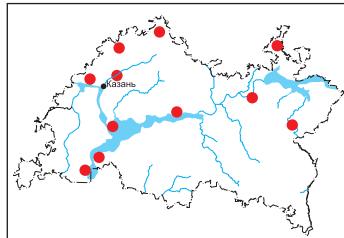
■ **Экология и биология.** Активна в сумерках и ночью, питается беспозвоночными, реже – мелкими позвоночными. Размножение в апреле-мае. Самка откладывает 1200–6800 икринок. Выход молодых из воды в июне-июле. В природе живут до 15 лет (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубание лесов, сокращение и фрагментация местообитаний в периоды устойчивых аномально высоких температур (9), гибель на дорогах.

■ **Меры охраны.** Охраняется в ПЗФ РТ. Вид включен в Красные книги Самарской области (6), республик Мордовии (5) и Марий Эл (4), в Красный список МСОП (13). Необходимы охрана мест обитания, пропаганда охраны вида среди населения.

■ **Источники информации.** 1. Гаранин, 1983; 2. Волкова (личное сообщение); 3. Замалетдинов (личное сообщение); 4. Красная книга Республики Марий Эл. Редкие и исчезающие виды животных, 2002; 5. Красная книга Республики Мордовия. Т. 2. Животные. 2005; 6. Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных, 2009; 7. Павлов (собственные данные); 8. Павлов Ю.И. (личное сообщение); 9. Павлов и др., 2015; 10. Файзуллин А.И., 2010; 11. Филиппов (личное сообщение); 12. Хасанов (личное сообщение); 13. Agasyan et al., 2009.

СОСТАВИТЕЛИ: А.В. Павлов, В.И. Гаранин.



Раздел 5

РЫБЫ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
В.А. Кузнецов

СОСТАВИТЕЛИ
А.О. Аськеев
И.В. Аськеев
О.В. Аськеев
В.А. Кузнецов
С.П. Монахов

Список видов рыб, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Отряд Осетрообразные *Acipenseriformes*

Белуга
Кырпы
Huso huso Linnaeus, 1758

Русский осетр
Рус мәрсине
Acipenser gueldenstaedti Brandt, 1833

Стерлядь
Чөгө
Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758

Отряд Карпообразные *Cypriniformes*

Европейский обыкновенный горчак
Гади ачы балык
Rhodeus sericeus amarus Bloch, 1782

Обыкновенная быстрынка
Гади елгыр балык
Alburnoides bipunctatus Bloch, 1782

Волжский подуст
Гади түбәнавыз
Chondrostoma variabile Jakovlev, 1870

Озёрный голарьян
Күл ләргесе
Phoxinus (Eupallasella) percnurus Pallas, 1814

Отряд Лососеобразные *Salmoniformes*

Европейский хариус
Европа хариусы (бәрдәсе)
Thymallus thymallus Linnaeus, 1758

Обыкновенный таймень
Таймен балыгы
Hucho taimen Pallas, 1773

Ручьевая форель
Керкә
Salmo trutta morpha fario Linnaeus, 1758

Отряд Скорпенообразные *Scorpaeniformes*

Обыкновенный подкаменщик
Гади тупалакбаш
Cottus gobio Linnaeus, 1758

Осетрообразные

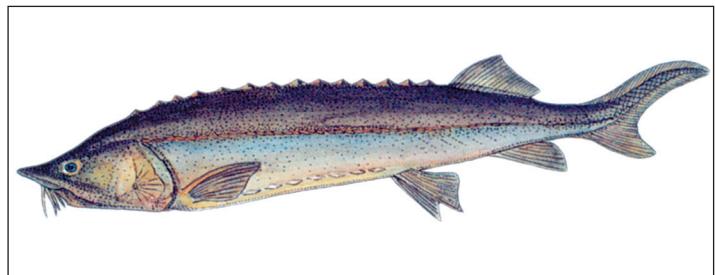
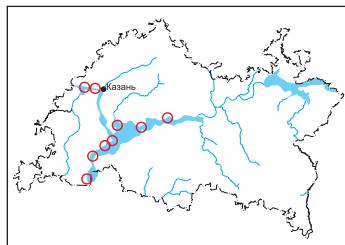
БЕЛУГА Кырпы *Huso huso* Linnaeus, 1758

Отряд Осетрообразные
Acipenseriformes
Семейство Осетровые
Acipenseridae

СТАТУС. I категория.
Редкий вид, находящийся
на грани исчезновения.

■ **Распространение.** В пределах России встречается в бассейнах Каспийского, Черного и Азовского морей, а в Западной Европе – в восточной части Средиземноморья (Адриатическое море). До образования водохранилищ 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. Костные остатки белуги на территории современного Татарстана идентифицированы в слоях 11 археологических памятников IV–XVIII вв. н.э., где на ее долю приходилось менее 3% костных остатков от всех видов рыб (9; 10). В пределах РТ после образования в 1956 г. Куйбышевского водохранилища стала встречаться единично. Однако ее сеголетки в районе устья р. Кама ловились еще в 1977 г. (отмечены гибриды: белуга × стерлядь – бестеры), а в феврале 1983 г. в этом районе был пойман самец белуги массой 207 кг (7).

■ **Численность.** Промысловый вид в Волге до образования Куйбышевского водохранилища. Ниже устья Камы в начале XX в. ежегодно вылавливали 60–80 крупных белуг (2). В 80-х гг. стала крайне редка (8), а в последнее десятилетие в уловах не встречена. Численность в Волго-Каспийском районе поддерживается только за счет искусственного воспроизводства (5).



■ **Экология и биология.** Проходной вид, достигающий массы тела в 1 т, для размножения поднимающийся из Северного Каспия в основном в р. Волга. 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 личинки и молодь постепенно скатываются в море, так же как и производители. Половозрелыми самцы становятся в возрасте 12–18 лет, самки – 16–27 (6). 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 Волги плотинами ГЭС вид, в основном, оказался отрезанным от своих естественных нерестовых участков. В зоне образования Куйбышевского водохранилища (в условиях реки) воспроизводилось до 25% волжского стада белуги (6).

■ **Меры охраны.** Занесен в Красную книгу РТ. Восстановление запасов возможно лишь за счет искусственного воспроизводства и пропуска производителей через плотины ГЭС на нерест.

■ **Источники информации.** 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 2. Берг, 1906; 3. Варпаховский, 1886; 4. Казанчев, 1981; 5. Кузнецов, 2005; 6. Лукин, 1952; 7. Лукин, Сильченко, 1985; 8. Попов, Лукин, 1988; 9. Аськеев И. и др., 2011; 10. Аськеев И. и др., 2013.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Кузнецов.

ОСЕТР РУССКИЙ

Рус мэрсине

Acipenser gueldenstaedti
Brandt, 1833

Отряд Осетрообразные

Acipenseriformes

Семейство Осетровые

Acipenseridae

СТАТУС. I категория.
Редкий вид, находящийся
на грани исчезновения.

■ **Распространение.** Встречается в пределах России в бассейнах Каспийского, Черного и Азовского морей. Основное место размножения приурочено к р. Волга, где, кроме проходной формы, обитал жилой осетр (2). Костные остатки на территории современного Татарстана диагностированы в слоях 17 археологических памятников энеолита, бронзового века и IV–XVIII вв. н.э., где на его долю приходилось до 15% костных остатков от всех видов рыб (9; 10). В пределах РТ после зарегулирования р. Волга 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 гибридос осетр × стерлядь (7).

■ **Численность.** В условиях Средней Волги до образования водохранилища 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 Татарского отделения ГосНИОРХ было поймано 65 экз. осетра размером от 10 до 150 см (4). В последнее десятилетие в уловах не встречался.

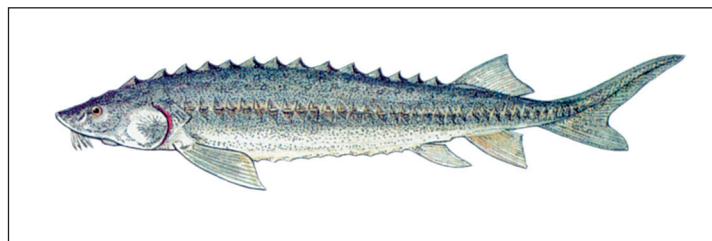
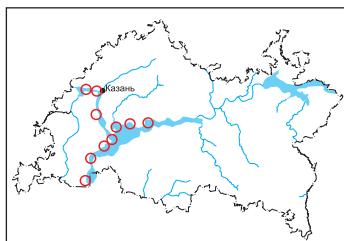
■ **Экология и биология.** Проходной вид, поднимающийся для икрометания в р. Волга из Каспия. В древних уловах на территории РТ осетры достигали длины 270 см и возраста 38 лет (9; 10). В Средней Волге встречались производители длиной до 190 см, массой тела до 30 кг и в возрасте до 35 лет (8). В Каспийском море крупный осетр достигает длины 210 см и массой 65 кг (1). Размножается на каменистых грядах в русловых участках Волги при температуре воды 10–15°C (3). Молодь первое время держится на нерестилищах, затем наблюдается ее скат в море. Самцы достигают половой зрелости в возрасте 12–15 лет, самки – 14–18 лет (3). Плодовитость от 50 до 600 тыс. икринок (1). Питается бентосом и рыбой (2).

■ **Лимитирующие факторы.** Для проходных особей основной преградой являются плотины волжских гидроузлов, а для жилой формы – гибель в зимний период от заморов. В первые годы существования Куйбышевского водохранилища негативную роль сыграло браконьерство (4).

■ **Меры охраны.** Занесен в Красные книги РТ, республик Марий Эл, Башкортостан и Мордовия, Ульяновской и Самарской областей. Необходимы соблюдение правил рыболовства, пропуск производителей на нерест, улучшение качества воды, искусственное воспроизводство в промышленных масштабах на осетровых заводах.

■ **Источники информации.** 1. Казанчев, 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; 9. Аськеев И. и др., 2011; 10. Аськеев И. и др., 2013.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Кузнецов.



СТЕРЛЯДЬ
Чөгэ
Acipenser ruthenus Linnaeus,
1758

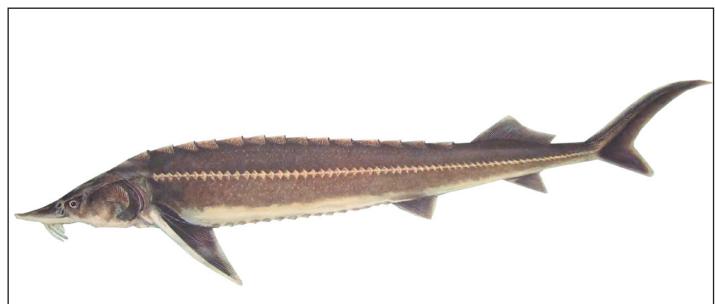
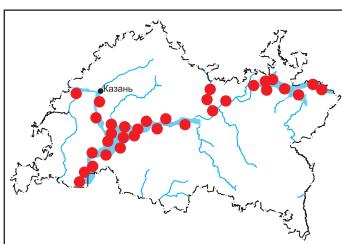
Отряд Осетрообразные
Acipenseriformes
Семейство Осетровые
Acipenseridae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, уязвимый
в связи с низкой численностью
и малой распространностью,
часто находящийся
на границе ареала.

■ **Распространение.** Пресноводный вид, приуроченный к бассейнам Балтийского, Белого, Баренцева, Карского, Каспийского, Черного и Азовского морей (1; 2). В Средней Волге и Нижней Каме, а также в водохранилищах в пределах РТ сохраняет относительно высокую численность и с определенными ограничениями эксплуатируется промыслом. Наиболее многочисленна в Волжском, Волжско-Камском и Камском плесах Куйбышевского водохранилища (5). Встречается и в нижних плесах, где лишь нагуливается, но не размножается. Распространена и в Нижнекамском водохранилище, особенно в верхнем плесе и в приусыевых участках впадающих в него рек. Костные остатки данного вида на территории современного Татарстана диагностированы в слоях 16 археологических памятников энеолита, бронзового века и IV–XVIII вв. н.э., где на его долю приходилось до 16,5% костных остатков от всех видов рыб (13; 14).

■ **Численность.** Максимальный промысловый вылов стерляди в Куйбышевском водохранилище был отмечен в 1989 г. и достигал 40,5 т, что составляло 0,7% от общего вылова рыбы, но затем уловы ее стали заметно сокращаться. В 2006–2007 гг. доля стерляди в уловах равнялась уже 0,02%, в 2010 г. по массе выловлено 1,3 т (0,04%), а в 2015 г. – всего 0,7 т (7). В Нижнекамском водохранилище после первых лет заполнения уловы возросли до 5,2 т, но в 2001 г. упали до 0,7 т (3).

■ **Экология и биология.** Ценный промысловый вид. В низовьях Камы в условиях реки максимальная длина тела составляла 88 см, масса тела – 5,6 кг (12). В 1971 г. в р. Волга в районе Марийского Посада была поймана особь с массой тела 8,2 кг. Для Средней Волги отмечены отдельные экземпляры в возрасте 28 лет (12). Типичный литофил, размножающийся в русловых участках рек с течением на каменистых грунтах. В Средней Волге массовыми нерестами были Тетюшское, Мансуровское, Камско-Устьинское, Рыбно-Слободское, Икско-Устьинское, а также ряд непостоянных нерестилищ (12). Начальные нерестовые температуры этого вида равнялись 10–15°C. В условиях Куйбышевского водохранилища конкретных описаний нерестилищ до настоящего времени не установлено. В 70-е гг. XX вв. в бывшем русле р. Волга ниже с. Пустые Моркваши были пойманы три личинки стерляди, что указывало на близко расположенное нерестилище. В 2006 г. ниже устья р. Вятка (район Камские Поляны – Вятка) также обнаружены икра и личинки стерляди. Кроме этого, ее личинки ловились ниже в районе Рыбной Слободы – Галактионово. Абсолютная индивидуальная плодовитость не превышает 100 тыс. икринок. В Куйбышевском водохранилище, по данным 1976–1978 гг., она колебалась от 8,7 до 40,8 тыс. икринок (4). Рост стерляди в условиях водохранилища по сравнению с рекой улучшился (5). Однако с середины 80-х гг. прошлого столетия наблюдается снижение показателей ее роста (7). Впервые созревающие самцы в Средней Волге (8) встречаются в возрасте 3–7 лет, а самки – с 6 лет. Для этого вида характерна расщупотность сроков полового созревания. Отдельные самки в водохранилище созревают на 4–5 году жизни, а самцы, как и в реке, с 3-х лет. Однако даже в возрасте 16 лет встречаются неполовозрелые особи (7). Популяция неоднородная. Еще А.А. Остроумов (11) высказал предположение, что у этого вида имеются расовые



разновидности, а А.В. Лукин (9) выделил «тупорылые» и «острорылые» формы стерляди, которые отличаются характером роста (7). Вид обладает относительно высокой пластичностью в выборе пищи. В условиях реки использует в качестве корма личинок хирономид, моллюсков, пиявок, личинок ручейников и другие организмы. В водохранилище у мелкой стерляди в пище много зоопланктона, а у более крупных особей – личинок хирономид (10). В конце 80-х гг. ХХ в. пища стерляди состояла из 49 компонентов, но в основном это были личинки хирономид и моллюски (6).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение численности и недостаток естественных нерестилищ в связи с их заилиением и общим загрязнением воды, а также дестабилизацией экосистемы водохранилища.

■ **Меры охраны.** Популяция р. Сура и Верхней Волги занесена в Красную книгу РФ (категория III). Включена в Красные книги республик Карелия, Мордовия, Башкортостан. Необходимы искусственное воспроизводство с учетом внутрипопуляционной дифференцировки, а также создание искусственных нерестилищ и борьба с браконьерством.

■ **Источники информации.** 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 2. Берг, 1948; 3. Бартош, 2006; 4. Капкаева, 1986; 5. Кузнецов, 2005; 6. Кузнецов, Калайда, 1989; 7. Кузнецов В.А., Кузнецов В.В., 2014; 8. Лукин, 1952; 9. Лукин, 1977; 10. Мелентьева, 1981; 11. Остроумов, 1910; 12. Шмидтов, 1939; 13. Аськеев И. и др., 2011; 14. Аськеев И. и др., 2013.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.А. Кузнецов.

Карпообразные

ГОРЧАК ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Гади ачы балык
Rhodeus sericeus amarus
Bloch, 1782

Отряд Карпообразные
Cypriniformes
Семейство Карловые Cyprinidae

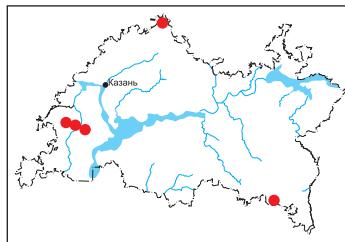
СТАТУС. II категория.
Распространённый вид,
сокращающий
свою численность.

■ **Распространение.** В пределах Волжского бассейна распространён подвид *R. sericeus amarus* (1). Евро-азиатский вид с прерывистым ареалом. Распространён в Европе от Франции, на восток до бассейна р. Волга (13). В России известен в бассейнах Невы, Днепра, Дона, Кубани, Волги, Урала (5; 9; 10; 11). В бассейне Волги встречается от нижнего до верхнего течения (9; 10; 11; 12). В последнее десятилетие в пределах РТ встречен на территориях Предволжья, Предкамья и Закамья, обнаружен в 3 реках и 1 пойменном озере: в бассейне р. Свияга – р. Сухая Улема на 2 участках и оз. Большое у дер. Кабы-Копры Апастовского района, в бассейне р. Вятка – р. Кугуборка и в бассейне р. Ик – в верхнем течении р. Верхняя Дымка (2; 3). В Куйбышевском водохранилище (4; 6; 7; 8) в последнее десятилетие не отмечался.

■ **Численность.** Доля участия в населении рыб варьирует от достаточно устойчивой 4,5–9% (р. Сухая Улема) до низкой 1,2–1,8% (р. Верхняя Дымка и оз. Большое) и крайне низкой – 0,4% (р. Кугуборка). Численность в местах обитания варьирует от 7,1 до 237,5 особей на гектар (2; 3).

■ **Экология и биология.** Мелкие рыбки (до 10 см), внешне похожие на обыкновенного карася, бока серебристые с узкой зелено-синей продольной полоской в задней части тела. Населяет пойменные водоёмы, участки рек со стоячей или медленно текучей водой, держится небольшими стайками ближе ко дну. Места обитания связаны с распространением двухстворчатых моллюсков – беззубок или перловиц. По способу размножения относится к остракофильной экологической группе рыб. К моменту нереста у самки отрастает яйцевод, который позволяет откладывать икру в мантийную полость двухстворчатых моллюсков. Вид с порционным икрометанием, плодовитость невысокая – 220–430 икринок (4, 5).

■ **Лимитирующие факторы.** Ввиду экологических особенностей имеет прямую зависимость от состояния колоний двухстворчатых моллюсков.



■ **Меры охраны.** Занесен в Красные книги РТ, республик Марий Эл, Чувашия, Удмуртия и Ульяновской области. Сокращение загрязнения вод, что приведет к увеличению численности двухстворчатых моллюсков.

■ **Источники информации.** 1. Богуцкая, Насека, 2004; 2. Аськеев и др., 2014; 3. Материалы лаборатории биомониторинга ИПЭН АН РТ; 4. Красная Книга РТ, 2006; 5. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 6. Кузнецов, 2005; 7. Лукин и др., 1981; 8. Попов, Лукин, 1988; 9. Дякина и др., 2012; 10. Чибилев, Дебело, 2009; 11. Kozhara et all., 2007; 12. Рыбы севера Нижнего Поволжья, 2007; 13. Kottelat, Freyhof, 2007.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В. Аськеев, О.В. Аськеев, С.П. Монахов.

БЫСТРЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

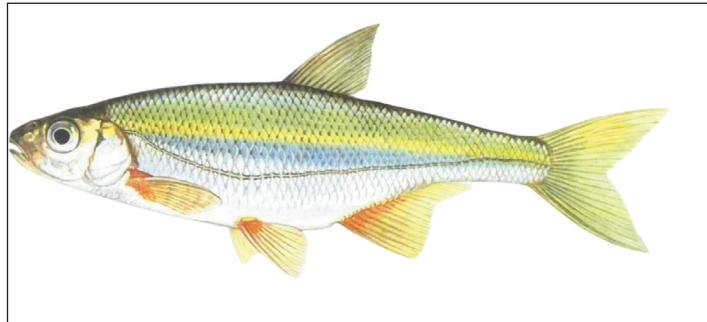
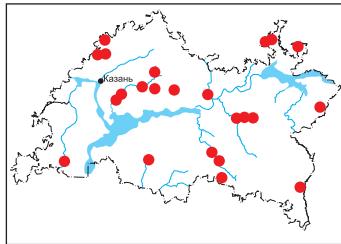
Гади елгыр балык
Alburnoides bipunctatus
 Bloch, 1782

Отряд Карпообразные
 Cypriniformes
 Семейство Карповые Cyprinidae

СТАТУС. II категория.
 Распространённый вид,
 сокращающий
 свою численность.

■ **Распространение.** Сложный полиморфный вид, в бассейне Волги распространён подвид русская быстрянка *Alburnoides bipunctatus rossicus* (Берг, 1924) (1). Ареал вида охватывает бассейны Северного, Балтийского, Азовского, Черного и Каспийского морей, на территории России встречается в бассейнах Дона, Верхней и Средней Волги с Камой, Кубани, Днепра, Западной Двины, Кумы, Терека, Сулака, в реках Калининградской области и реках бассейна Псковско-Чудского водоёма (4). В последнее десятилетие вид отмечен на территориях всех орографических природных регионов РТ. В Предволжье обитает в р. Свияга на территории Буинского района. На территории Предкамья обитание зафиксировано в восьми реках. Обнаружена в двух реках, относящихся к бассейну р. Волга (Ильеть, Ашит), и шести реках бассейна р. Кама (Меша, Нурминка, Вятка, Чаж, Сарсак, Кырыкмас). В пределах Закамья распространена в бассейне р. Кама (Ик, Степной и Лесной Зай (7), Шешма, Сюнь) и в бассейне р. Волга (Большой и Малый Черемшан) (2). В прошлом отмечалась в верховьях р. Шумбуртка (6) Камского бассейна.

■ **Численность.** Доля вида в общей численности населения рыб составляет от 0,2 до 45,6%, при участии от 5 до 22 видов рыб, в условных единицах плотность варьирует от 4,4 до 1200 особей на га (2; 5).



■ **Экология и биология.** Тело высокое, голова маленькая, рот конечный. Чешуя серебристая, некрупная. Отверстия боковой линии сверху и снизу окаймлены черными точками, поэтому вдоль боковой линии тянется пунктирная двойная полоска (3; 7). В нашем регионе предпочитает широкие, относительно глубокие с сильным течением и с каменистым субстратом участки средних и крупных рек, расположенных на относительно низких высотах над уровнем моря. В отличие от сходного по биотопическим предпочтениям вида – уклейки, предпочитает более холодные воды (2; 5).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение ареала связано с исчезновением населяемых биотопов в результате гидростроительства, с загрязнением и возрастающей эвтрофикацией водоемов.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красную книгу РФ (категория II), Красные книги республик Чувашия, Марий Эл, Башкортостан, Удмуртия и Кировской, Оренбургской, Самарской, Ульяновской областей. Сокращение загрязнения вод. Специальных мер охраны не разработано.

■ **Источники информации.** 1. Богуцкая, Насека, 2004; 2. Аськеев и др., 2014; 3. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 4. Аськеев и др., 2006; 5. Askeyev et all., 2015; 6. Кузнецов, 2005; 7. Аверьянов, Кузнецов, 2008.

СОСТАВИТЕЛИ: А.О. Аськеев, И.В. Аськеев, О.В. Аськеев, С.П. Монахов.

ПОДУСТ ВОЛЖСКИЙ

Гади түбәнавызы

Chondrostoma variable
Jakovlev, 1870

Отряд Карпообразные
Cypriniformes
Семейство Карловые Cyprinidae

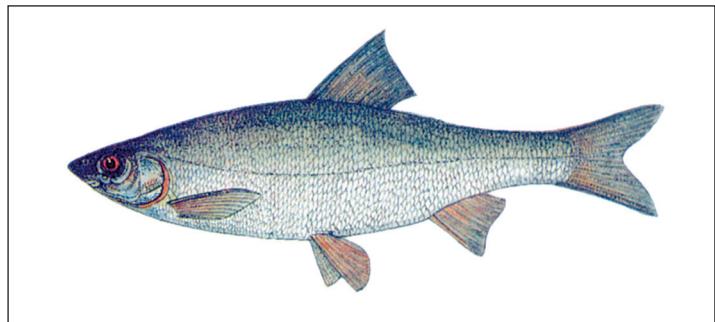
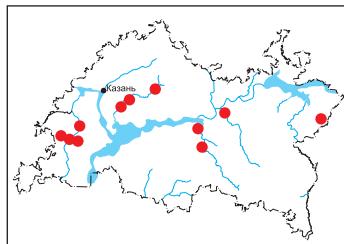
СТАТУС. II категория.
Распространённый вид,
сокращающий
свою численность.

■ **Распространение.** Населяет бассейны Дона, Волги, Урала и Эмбы, в Волге обитает от верховьев до дельты (1; 6). На территории РТ отмечен во всех орографических природных регионах, в четырех реках, относящихся к бассейну р. Волга (Свияга, Була, Улема, Сухая Улема). Вид обнаружен в четырех реках бассейна р. Кама (Меша, Сюнь, Степной Зай, Шешма) (2). В начале XXI в. также отмечался в р. Свияга и Сюнь (5). Согласно археоиhtiологическим исследованиям, костные останки подуста диагностированы в слоях 4-х археологических памятников: Остоловское селище – X–XII вв. н.э. (7), Торецкое поселение – XV вв. н.э. (7), Свияжск – XVII вв. н.э. (7), Мурзиха – XVIII вв. н.э. (8).

■ **Численность.** Доля в общей численности населения рыб в нашем регионе варьирует от 0,3 до 20,8%, при участии от 7 до 22 видов (2), в условных единицах плотность варьирует от 3,3 до 455 особей/га.

■ **Экология и биология.** Внешне во многом похож на обыкновенного подуста (1). Местообитание приурочено в основном к низовьям рек. Встречается в водохранилищах, очень редок в дельте Волги и Урала. Держится стаями. Питается перифитоном. Нерестится на течении на каменистом грунте весной, обычно в апреле – мае (1; 4). В нашем регионе предпочитает заселять достаточно широкие, глубокие участки с чистой водой относительно крупных рек (2; 3).

■ **Лимитирующие факторы.** Зарегулирование стока рек, загрязнение вод промышленными, бытовыми и сельскохозяйственными стоками.



■ **Меры охраны.** Внесен в Красные книги РТ, республик Чувашия, Марий Эл и Кировской, Самарской, Ульяновской областей. Охраняется на территории ГПКЗ «Свияжский». Сокращение загрязнения вод.

■ **Источники информации.** 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 2. Аськеев А.О. и др., 2014; 3. Askeyev et al., 2015; 4. Кузнецов, 2005; 5. Красная книга РТ, 2006; 6. Рыбы севера Нижнего Поволжья, 2007; 7. Аськеев И. и др., 2013; 8. Остеологическая коллекция ИПЭН АН РТ.

СОСТАВИТЕЛИ: А.О. Аськеев, И.В. Аськеев, О.В. Аськеев, С.П. Монахов.

ГОЛЬЯН ОЗЕРНЫЙ Күл ләргесе *Phoxinus (Eupallasella) percnurus* Pallas, 1814

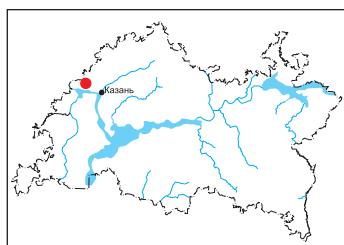
Отряд Карпообразные
Cypriniformes
Семейство Карповые Cyprinidae

СТАТУС. IV категория.
Вид, неопределенный
по статусу.

■ **Распространение.** В настоящее время систематическое положение *Phoxinus percnurus* s.l. требует ревизии. В РТ обитает его подвид, возможно, являющийся отдельным видом, – средневолжский озерный гольян *Phoxinus staginalis* (Warpachowski, 1886), описанный как новый вид (1; 2). Средневолжский озёрный гольян встречается в бассейне Средней Волги в пределах Владимирской, Нижегородской областей, республик Мордовия, Марий Эл и РТ (3; 4). В пределах современных границ РТ конкретных указаний на места обитания озёрного гольяна до начала XXI в. не было (4; 5; 9). За последние десять лет имеется единственная находка в оз. Раифское ВКГПБЗ (6).

■ **Численность.** В местах обитания, как правило, является многочисленным (8). Всего в Раифском озере было поймано 5 экземпляров в сентябре 2011 г. Доля вида в населении рыб озера составила 3,2%, при участии 16 видов (6), плотность в местах отлова составляла 1,25 экз./м³.

■ **Экология и биология.** Тело довольно высокое, немного сжатое с боков, рот почти вертикальный (нижняя челюсть кротко заворочена кверху). Окраска тела: спина темно-зеленого цвета, бока туловища синевато-серебристые и усеяны над боковой линией черными пятнышками, а под боковой линией заметны только черные точки, у живых особей по бокам тела желтовато-золотистая полоска. Плавники оранжевые или красные, чешуя крупнее, чем у



других видов этого рода, брюхо сплошь покрыто чешуей (2; 3; 7). Обитает только в озерах, часто карстовых, в карьерах и торфяных болотах, в том числе и сильно зарастающих, также населяет искусственно созданные водоемы, (3; 7). На зиму глубоко зарывается в ил. Икрометание в середине июня (3).

■ **Лимитирующие факторы.** Осушение торфяных болот, зарегулирование стока рек и затопление пойменных озер.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красную книгу МСОП, республик Чувашия и Мордовия. Необходимы исследования по распространенности в водоемах РТ.

■ **Источники информации.** 1. Богуцкая, Насека, 2004; 2. Варпаховский, 1886; 3. Берг, 1912, 1949; 4. Кузнецов, 2005; 5. Лукин и др., 1981; 6. Монахов, 2014; 7. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 8. Редкие животные Республики Мордовия, 2007; 9. Попов, Лукин, 1988.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В. Аськеев, О.В. Аськеев, С.П. Монахов.

Лососеобразные

ХАРИУС ЕВРОПЕЙСКИЙ Европа хариусы (бэрдэсэ)

Thymallus thymallus
Linnaeus, 1758

Отряд Лососеобразные
Salmoniformes
Семейство Хариусовые
Thymallidae

СТАТУС. II категория.
Распространённый вид,
сокращающий
свою численность.

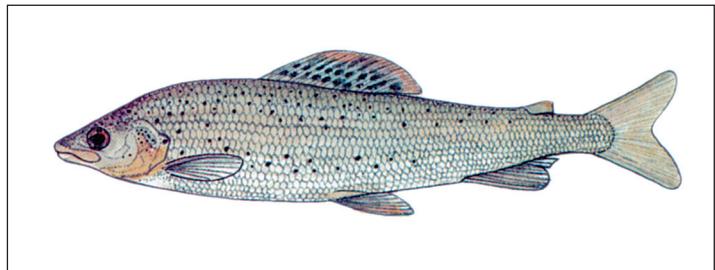
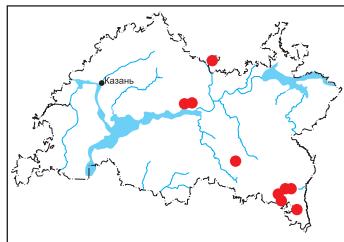
■ **Распространение.** Ареал охватывает Европу от Франции и Англии на западе до рек Кара и Урал на востоке и от р. Дунай на юге до Баренцева моря на севере. В России населяет бассейны рек, впадающих в Балтийское, Баренцево, Белое и Карское моря, бассейн Верхней и Средней Волги (включая бассейн Камы) и бассейн р. Урал (1). Был широко распространен в бассейне реки Волга и отмечался от верхнего течения до Среднего Поволжья (2). В современных границах РТ отмечен в девяти реках Предкамья и Закамья. На территории Предкамья встречен в трех реках Камского бассейна – р. Берсут, Кармалка и Лубянка. В пределах Закамья – в шести реках бассейнов р. Ик и Шешма. Обитание вида в верховьях р. Степной Зай (6) и р. Малая Сульча (7) не подтверждено.

■ **Численность.** В местах обитания доля участия вида в населении рыб составляет от 0,4 до 5,9%, при участии от 3 до 9 видов ихтиофауны (3; 4). В условных единицах плотность варьирует от 4,4 до 200 особей на га.

■ **Экология и биология.** Окраска серебристая, спина более темная, на спинном плавнике несколько параллельных рядов темных пятен, на боках буроватые продольные полоски. В нерестовый период (май) окраска становится ярче, на спинном плавнике появляется оранжево-красная кайма. У молоди есть *ring mark* (8). В РТ очень редкий вид, имеющий высокую вероятность обнаружения только в малых и нешироких реках с высоким процентом покрытия лесом и кустарником прибрежной зоны, расположенных относительно высоко над уровнем моря. Биотические предпочтения этого вида различаются с теми, что были выявлены в Западной Европе, где хариус приурочен к более крупным рекам. Причины таких расхождений лежат в генетической и исторической различности популяций хариуса в разных регионах Европы (3; 4).

■ **Лимитирующие факторы.** Загрязнение вод малых рек и ручьев промышленными и сельскохозяйственными стоками, а также различные виды хозяйственной деятельности человека, в том числе браконьерство. Жизнедеятельность бобров, в результате которой сокращается количество пригодных биотопов для нереста и обитания.

■ **Меры охраны.** Внесен в Красные книги РТ, республик Марий Эл, Удмуртия, Башкортостан, Кировской и Оренбургской областей. Охраняется на территориях ПП «Лесостепь Рычкова» и «Урочище Липовка». Необходимы восстановление местообитаний, охрана малых рек, искусственное разведение с участием местных нерестующих особей из дикой природы и с выпуском молоди в местные реки (5).



■ **Источники информации.** 1. Берг, 1948; 2. Аськеев и др., 2013; 3. Аськеев и др., 2014; 4. Askeyev et al., 2015; 5. Maric et al., 2014; 6. Кузнецов, 2005; 7. Красная книга РТ, 2006; 8. Атлас пресноводных рыб России, 2003.

СОСТАВИТЕЛИ: А.О. Аськеев, И.В. Аськеев, О.В. Аськеев, С.П. Монахов.

ТАЙМЕНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Таймень балыгы
Hucho taimen Pallas, 1773

Отряд Лососеобразные
Salmoniformes
Семейство Лососевые
Salmonidae

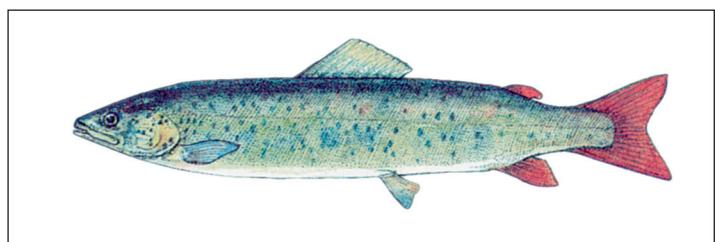
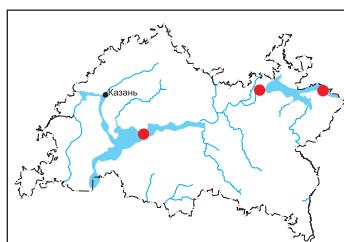
СТАТУС. III категория.
Редкий вид, встречающийся в небольших количествах или на ограниченной территории.

■ **Распространение.** Обитает в основном в реках Сибири. В Европейской части России западная граница ареала доходит до Печоры, Камы и Вятки. Согласно историческим ихтиологическим данным, встречался в бассейне р. Волга, где в основном был приурочен к бассейну Камы, очень редко встречался в нижней части среднего течения Волги (2). Кости тайменя были идентифицированы в слоях археологических памятников с территории РТ: Елабужское городище – XII–XIII вв. н.э. и Казань – XVI–XVII вв. н.э. (8). Обитал в бассейнах наиболее крупных притоков реки Кама, таких как Белая, Вятка, Вишера, Чусовая и др. (2; 3). В настоящее время устойчивые популяционные группировки отмечаются в притоках верхнего течения реки Кама, в верхней части бассейна р. Белая на Южном Урале (2; 4). Исследованиями подтверждена генетическая общность популяций тайменя с Верхней Камы и бассейна р. Белая с популяциями бассейнов рек Обь и Енисей (4).

■ **Численность.** В регионе редок. После зарегулирования стока рек Волга и Кама известны единичные поимки в Камском плесе Куйбышевского водохранилища (3). Был отмечен в 1997 г. в Нижнекамском водохранилище (5). Имеются данные о единичном отлове в 2010 г. в устье р. Белая (7).

■ **Экология и биология.** Крупная рыба длиной до 1 м и более, массой 30–60 кг и более. Тело низкое, удлиненное, голова плоская, рот большой. Бока и верх головы покрыты небольшими круглыми темными пятнами, на боках тела темные х-образные или полулунные пятна. У небольших экземпляров сохраняются поперечные полосы. У взрослых ярко-красные хвост, хвостовой стебель и анальный плавник. Во время нереста все тело медно-красное. Предпочитает быстрые реки, но встречается и в озерах. Весной поднимается вверх по рекам в мелкие притоки и в мае мечет икру. Самка строит гнездо на перекатах с галечным грунтом (1; 6).

■ **Лимитирующие факторы.** Вид на южной и западной границе ареала. Зарегулирование стока рек Кама и Волга, загрязнение вод промышленными и сельскохозяйственными стоками.



■ **Меры охраны.** Занесен в Красную книгу РФ (категория III), Красные книги РТ, республик Башкортостан, Удмуртия и Пермского края. Специальных мер охраны не разработано.

■ **Источники информации.** 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 2. Аськеев и др., 2013; 3. Кузнецов, 2005 4. Maric et al., 2014; 5. Бартош, 2006; 6. Берг, 1948; 7. Аськеев О.В. (личное сообщение); 8. Аськеев И. и др., 2013.

СОСТАВИТЕЛИ: И.В. Аськеев, О.В. Аськеев, С.П. Монахов.

ФОРЕЛЬ РУЧЬЕВАЯ

Керкэ

Salmo trutta morpha fario
Linnaeus, 1758

Отряд Лососеобразные

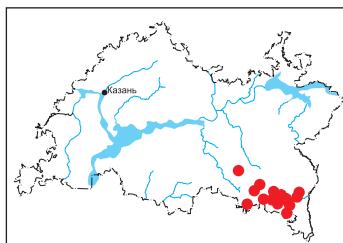
Salmoniformes

Семейство Лососевые

Salmonidae

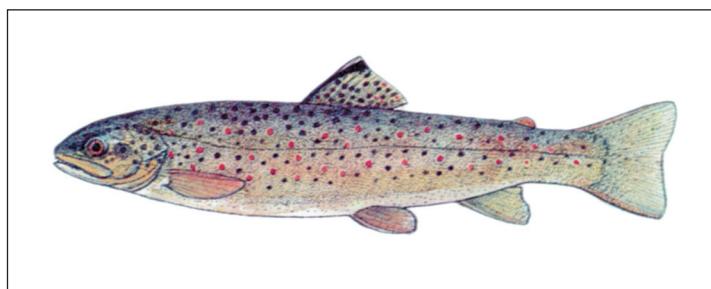
СТАТУС. I категория.

Редкая жилая пресноводная морфа, находящаяся на грани исчезновения.



■ **Распространение.** Ручьевая форель – морфа каспийской кумжи – встречалась в бассейне реки Волга от верхнего течения до севера Нижнего Поволжья. Основная концентрация популяции находится в нижнем течении р. Кама, а именно по бассейнам основных её притоков – р. Белая, Ик, Зай, Шешма. Установлено обитание форели на территории РТ в бассейнах притоков Нижней Камы: в бассейне р. Ик – р. Солдатский Ключ, Липовка (притоки р. Сула), Шайтанка, Атарчишма, Бобровка (притоки р. Дымка); в верховьях р. Степной Зай и его притоках: Степнуха, Вязовка, Малаховка, Медведка; в бассейне р. Шешма – р. Шешма (верхнее течение), Багряжка, Илькам или Карамалка, Кислинка (1; 2). Обитание в реках бассейна р. Кама (Берсут и Шумбутка) (4; 5; 6) не подтверждено.

■ **Численность.** В XVIII–XIX вв. количество водотоков на территории РТ, в которых обитала форель, было порядка 67, на сегодняшний день установлено всего 14. В силу своих биологических особенностей форель в естественных водоёмах нашего региона не достигает большой численности, наибольшая численность не превышает 150–200 особей (вместе с сеголетками) на 1 км реки. В настоящее время продолжается сокращение численности популяций (1).



■ **Экология и биология.** Некрупная рыба, в среднем 15–25 см, до 35–40 см и массой тела 150–250 гр., до 800 гр., в зависимости от величины реки и состояния кормовых ресурсов. Окраска очень изменчива, от светлой, серебристой до буровато-зеленой (7). По телу рассеяны многочисленные пятнышки, кругловатые или неправильной формы, черные, красные, те и другие вместе, спинной плавник почти всегда с черными крапинами. Половая зрелость наступает в возрасте 2–3 лет. Нерестится осенью, в октябре–ноябре, икру откладывает на галечный грунт. Питается водными беспозвоночными, мелкой рыбой и падающими в воду насекомыми (5). В Европе широко распространена и заселяет различные типы рек. Однако в нашем регионе редкий вид, предпочитает определенные биотопы на малых и очень малых реках с чистой и холодной водой, с каменистым или галечным субстратом (2; 3). Установлена близкая генетическая общность популяций, обитающих в нашем регионе, с популяциями форели, заселяющих бассейны рек крайнего юга Каспия на севере Ирана (1; 8).

■ **Лимитирующие факторы.** Загрязнение малых рек и ручьев промышленными и сельскохозяйственными стоками, различные виды хозяйственной деятельности человека, в том числе браконьерский лов. Жизнедеятельность бобров на малых реках, в результате ко-

торой сокращается количество пригодных биотопов для нереста и обитания форели.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красную книгу РФ (категория IV), в Красные книги РТ, республик Марий Эл, Башкортостан, Чувашия, Удмуртия и Кировской, Оренбургской, Самарской, Ульяновской областей. Необходимы охрана и восстановление малых рек и ручьев, ограничение деятельности в их водоохранных зонах. Охраняется в ГПКЗ «Степной» имени А.И. Щеповских» (9) и ПП «Лесостепь Рычкова» и «Урочище Липовка».

■ **Источники информации.** 1. Аськеев и др., 2013; 2. Аськеев и др., 2014; 3. Askeyev et al., 2015; 4. Красная книга РТ, 2006; 5. Кузнецов, 2006; 6. Попов, Лукин, 1988; 7. Варпаховский, 1898; 8. Maric et al., 2016; 9. Государственный реестр ООПТ в РТ, 2007.

СОСТАВИТЕЛИ: А.О. Аськеев, И.В. Аськеев, О.В. Аськеев, С.П. Монахов.

Скорпенообразные

ПОДКАМЕНЩИК ОБЫКНОВЕННЫЙ Гади тупалакбаш *Cottus gobio* Linnaeus, 1758

Отряд Скорпенообразные
Scorpaeniformes
Семейство Керчаковые Cottidae

СТАТУС. II категория.
Распространенный вид,
сокращающий
свою численность.

■ **Распространение.** Широко распространен в водоемах Европы от Пиренейского до Апеннинского полуостровов и до Уральских гор. Отсутствует в Ирландии, на севере Англии и в Норвегии. Населяет Европейскую часть России, за исключением Кольского полуострова (1; 2). На юг ареал простирается до низовьев Урала, Волги и Дона, встречается в Крыму и на юге Украины (1). В РТ встречен в пяти реках: на территории Предкамья встречен в двух реках Волжского бассейна – Ильет и Казанка, в пределах Закамья отмечен для трех рек – Дымка, Сула (левый приток р. Дымка) и Верхний Кандыз, относящихся к бассейну р. Ик (3).

■ **Численность.** Доля участия вида в общей численности населения рыб в местах обитания составляла от 0,1 до 34,3%, при участии от 5 до 13 видов ихтиофауны (3). В условных единицах плотность варьирует от 6,2 до 213 особей на га.

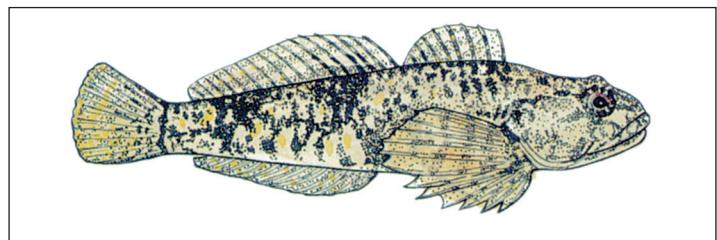
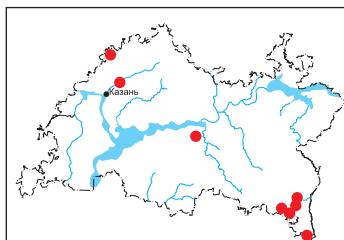
■ **Экология и биология.** Донная прибрежная рыба, ведущая скрытый образ жизни, размеры тела до 10–12 см (2). Тело голое или покрыто мелкими костными шипиками. Все плавники, кроме брюшных, покрыты рядами мелких темных пятен. Голова слабо вооружена, на предкрышке имеется один острый шип и два редуцирующихся (1). В Европе типичный реофильный вид, часто обитает совместно с ручьевой форелью, хариусом, речным гольяном и усатым гольцом. В РТ предпочитает относительно широкие, хорошо облесенные по берегам, с каменистым субстратом участки малых рек (3; 4).

■ **Лимитирующие факторы.** Загрязнение вод малых рек и ручьев, зарегулирование стока Средней Волги.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красную книгу РФ (категория II), Красные книги РТ, республик Марий Эл, Башкортостан, Чувашия, Удмуртия и Кировской, Оренбургской, Самарской, Ульяновской областей. Охраняется в ПП «Лесостепь Рычкова» и «Урочище Липовка». Необходимы охрана малых рек, регулирование сбросов сточных вод. Специальных мер охраны не выработано.

■ **Источники информации.** 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 2. Кузнецов, 2005; 3. Аськеев и др., 2014; 4. Askeyev et al., 2015; 5. Аськеев А.О. и др., 2016.

СОСТАВИТЕЛИ: А.О. Аськеев, И.В. Аськеев, О.В. Аськеев, С.П. Монахов.



Раздел 6

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Н.В. Шулаев

СОСТАВИТЕЛИ
А.В. Беспятых
Д.Н. Вавилов
Т.А. Гордиенко

И.О. Кармазина
Д.А. Клёмин
Т.Г. Кольцова
В.В. Леонтьев
А.В. Мельникова
Н.Г. Петров
А.Г. Порфириев
Р.М. Сабиров
Р.А. Суходольская
Р.П. Токинова
Н.В. Шулаев

Список видов беспозвоночных животных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Отряд Трехветвистые планарии *Tricladida*

Молочно-белая планария
Ак планария
Dendrocoelum lacteum (Müller, 1774)

Отряд Прудовикообразные *Lymnaeiformes*

Озерная чашечка
Күл чынайыгы
Acrolochus lacustris Linnaeus, 1758

Отряд Жаброноги *Anostraca*

Обыкновенный жаброног
Гади саңајк
Tanymastix (branchipus) stagnalis
Linnaeus, 1758

Отряд Щитни *Notostraca*

Весенний щитень
Язғы калканкыслачык
Lepidurus apus (Linnaeus, 1758)

Отряд Пауки *Aranei*

Черный эрезус
Кара эрезус (урмәкүч)
Eresus kollari Rossi, 1846

Дольчатая аргиопа
Өлешле аргиопа (урмәкүч)
Argiope lobata (Pallas, 1772)

Паук-серебрянка
Көмеш үрмәкүч
Argyroneta aquatica (Clerck, 1757)

Южнорусский тарантул
Көньяк урыс тарантулы
Lycosa singoriensis (Laxmann, 1770)

Бронзовый красотел
Чибэр бронза конгызы
Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1785)

Отряд Поденки Ephemeroptera

Полимитарцис вирго
Су көнлекчесе
Polymitarcys (Ephoron) virgo Oliver, 1791

Эфемера линеата
Сызыклы көнлекче
Ephemerula lineata (Eaton, 1870)

Золотистоточечный красотел
Алтын тимгелле чибэр конгызы
Calosoma europunctatum (Herbst, 1784)

Золотистоямчата жужелица
Алтын чокырлы бызылдавык
Carabus clathratus (Linnaeus, 1761)

Жужелица-наследник
Варис бызылдавык
Carabus haeres (Fischer von Waldheim, 1823)

Отряд Стрекозы Odonata

Большое коромысло
Зур энэ карагы
Aeshna grandis (Linnaeus, 1758)

Таежная жужелица
Тайга бызылдавыгы
Carabus hennigi (Fischer von Waldheim, 1817)

Блестящая жужелица
Ялтыр бызылдавык
Carabus nitens (Linnaeus, 1785)

Отряд Прямокрылые Orthoptera

Восточный пилохвост
Пычкыкайрык чикерткә
Poecilimon intermedius (Fieber, 1853)

Степная дыбка
Дала чикерткәсе
Saga pedo (Pallas, 1771)

Севчук Однене-Сервиля
Сервиль чикерткәсе
Onconotus servillei Fischer von Waldheim, 1846

Севчук Лаксманна
Лаксманн чикерткәсе
Onconotus laxmanni (Pallas, 1771)

Ширококрылая трещотка
Чытырдавык саранча
Bryodema tuberculatum (Fabricius, 1775)

Фиолетовая жужелица
Шәмәхә бызылдавык
Carabus violaceus (Linnaeus, 1758)

Жужелица Шонхерри
Шонхерри бызылдавыгы
Carabus schoenherri (Fischer von Waldheim, 1822)

Жужелица Щеглова
Щеглов бызылдавыгы
Carabus stscheglovi (Manh., 1825)

Бессарабская жужелица
Бессарабия бызылдавыгы
Carabus (Tomocarabus) bessarabicus Fabricius, 1823

Жужелица-улиткоед
Моллюскашар бызылдавык
Cyphrus caraboides (Linnaeus, 1785)

Широкий плавунец
Кин йәзгәләк
Dytiscus latissimus Linnaeus, 1758

Отряд Жестокрылые Coleoptera

Лесной скакун
Урман чапкыны
Cicindela sylvatica (Linnaeus, 1758)

Германский скакун
Герман чапкыны
Cicindela germanica (Linnaeus, 1758)

Пахучий красотел
Исле чибэр конгызы
Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)

Большой темный водолюб
Зур кара сусеяр
Hydophilus piceus (Linnaeus, 1758)

Большой черный водолюб
Зур кара сусеяр
Hydophilus aterrimus (Eschscholtz, 1822)

Мохнатый стафилин
Йонлач стафилин
Emus hirtus (Linnaeus, 1758)

Широкий стафилин Киң стафилин <i>Velleius dilatatus</i> (Fabricius, 1887)	Синий листоед Зәңгәр яфрагашар <i>Oreina (Allorina) caerulea</i> (Olivier, 1790)
Жук-олень Болан коңыз <i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Отряд Сетчатокрылые Neuroptera
Обыкновенный оленек Гади боланчык <i>Dorcus parallelipedus</i> (Linnaeus, 1758)	Перламутровая златоглазка Матур алтынкүз <i>Chrysopa perla</i> (Linnaeus, 1758)
Березовый (скромный) рогачик Каен (тыйнак) мөгезләче <i>Ceruchus chrysomelinus</i> (Hochenwarth, 1785)	Пестрый аскалаф Чуар аскалаф <i>Libelloides macaronius</i> (Scopoli, 1763)
Весенний навозник Язғы копшанғы <i>Trypocopris (Geotrupes) vernalis</i> (Linnaeus, 1758)	Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Навозничек Исаева Исаев копшанчығы <i>Aphodius isajevi</i> Kabakov, 1994	Подалирий хвостоносец Подалирий күбәләгә <i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)
Большая зеленая (гладкая) бронзовка Яшел бронзак <i>Protaetia (Cetoniischema) aeruginosa</i> (Drury, 1770)	Аполлон Аполлон күбәләгә <i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)
Пахучий восковик-отшельник Исле коңыз, балавызылды ялғызак <i>Osmodes barnabita</i> Motschulsky, 1845	Мнемозина Мнемозина күбәләгә <i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)
Мраморный (июльский) хрущ Мәрмәр коңыз <i>Polyphylla fullo</i> (s.str.) (Linnaeus, 1758)	Поликсена Поликсена күбәләгә <i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Синяя майка Зәңгәр майка <i>Meloë (Proscarabeus) violaceus</i> (Marsham, 1802)	Зегрис эвфема Зегрис таң күбәләгә <i>Zegris eupheme</i> (Esper, 1805)
Дубовый большой усач Зур имән кисмәне <i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	Торфянниковая желтушка Торфянник сарыбашы <i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1761)
Усач Келера Келер кисмәне <i>Purpuricenus kaehleri</i> (Linnaeus, 1758)	Сенница Геро Геро печән күбәләгә <i>Coenonympha hero</i> (Linnaeus, 1761)
Ивовый усач (толстяк) Тал кисмәне <i>Lamia textor</i> (Linnaeus, 1758)	Голубянка дафнис Зәңгәр күбәләк-дафнис <i>Polyommatus daphnis</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Меловой листоед Яфрагашар хризолина <i>Chrysolina gypsophilae</i> (Küster, 1845)	Голубянка бавий Зәңгәр күбәләк-бавий <i>Pseudophilotes bavius</i> (Eversmann, 1832)
	Степная угольная голубянка (римн) Күмер зәңгәр күбәләк <i>Neolycaena rhymnus</i> (Eversmann, 1832)

Ивовая переливница Төсөн үзгөртүче тал күбәләге <i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Розовобрюхая орденская лента Алсу корсаклы орден тасмасы күбәләге <i>Catocala pesta</i> (Linnaeus, 1767)
Сиреневый бражник Сирень балкарагы <i>Sphinx ligustri</i> (Linnaeus, 1758)	Ивовая орденская лента Тал орден тасмасы күбәләге <i>Catocala electa</i> (Vieweg, 1790)
Осиновый бражник Усак балкарагы <i>Laothoe amurensis</i> (Staudinger, 1892)	Голубая орденская лента Зәңгәр орден тасмасы күбәләге <i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)
Прозерпина Прозерпина балкарагы <i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)	Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera
Малый ночной павлиний глаз Кече төңгө тавискүз <i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1761)	Эфиалт-обнаруживатель Табучы эфиалт <i>Ephialtes manifestator</i> (Linnaeus, 1758)
Сельская медведица Аюыл аюкүбәләге <i>Epicallia villica</i> (Linnaeus, 1758)	Четырехточечная сколия Дүрт тимгелле сколия (шөпшә) <i>Scolia quadripunctata</i> Fabricius, 1775
Медведица герда Аюкүбәләк герда <i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Степная сколия Дала сколиясе (шөпшә) <i>Scolia hirta</i> Schrank, 1781
Медведица-хозяйка Аюкүбәләк хатын <i>Pericallia matronula</i> (Linnaeus, 1758)	Зубастый сфинкс Үткен тешле сфинкс (шөпшә) <i>Sphex funerarius</i> Gussakovskij, 1934
Медведица геба Аюкүбәләк геба <i>Ammobiotia hebe</i> (Linnaeus, 1758)	Носатый бембикс Зур борынлы бембикс (шөпшә) <i>Bembix rostrata</i> (Linnaeus, 1758)
Медведица-госпожа Бикә аюкүбәләк <i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	Желтоночная андрена Сары аяклы андрена (бал корты) <i>Andrena flavipes</i> (Panzer, 1799)
Красноточечная медведица Кызыл тимгелле аюкүбәләк <i>Utetheisa pulchella</i> (Linnaeus, 1758)	Траурная андрена Кайылы андрена (бал корты) <i>Andrena atrata</i> (Friese, 1887)
Желтоватая медведица Сары аюкүбәләк <i>Arctia flava</i> (Fuessly, 1779)	Булавоусая мелиттурга Чукмар мыеклы мелиттурга (бал корты) <i>Melitturga clavicornis</i> (Latrelle, 1806)
Глинисто-желтая медведица Балчык-сары аюкүбәләк <i>Hyphorbia aulica</i> (Linnaeus, 1758)	Молочнокрылый панургин Ак канатлы панургин (бал корты) <i>Panurginus lactipennis</i> Friese, 1897
Чистая медведица Чиста аюкүбәләк <i>Watsonarctia deserta</i> (Bartel, 1902)	Четырехполосый галикт Дүрт бүйлы галикт (бал корты) <i>Halictus quadricinctus</i> (Fabricius, 1776)
Малиновая орденская лента Күе алс орден тасмасы күбәләге <i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	Пчела-шерстобит Йонъязар бал корты <i>Anthidium manicatum</i> Linnaeus, 1758

Люцерновая пчела-листорез,
округлая мегахила
Люцерна яфраккискеч бал корты
Megachile rotundata (Fabricius, 1778)

Северная антофора
Төңьяк антофора (бал корты)
Anthophora borealis (Morawitz, 1864)

Обыкновенная пчела-плотник
Балтачы бал корты
Xylocopa valga Gerstaecker, 1872

Мохнатоногий макропис
Йөнтәс аяклы макропис
Macropis fulvipes (Fabricius, 1804)

Европейский макропис
Иренләч макропис
Macropis labiata (Fabricius, 1805)

Сибирский шмель
Себер төклетурасы
Bombus consobrinus (Dahlbom, 1832)

Моховой шмель
Мүк төклетурасы
Bombus muscorum (Fabricius, 1775)

Пятноспинный шмель
Таплы аркалы төклетурасы
Bombus maculidorsis Skorikov, 1922

Степной шмель
Дала төклетурасы
Bombus fragrans (Pallas, 1771)

Луговой шмель
Болын төклетурасы
Bombus pratorum (Linnaeus, 1761)

Шмель йонеллюс
Йонеллюс төклетурасы
Bombus jonellus Kirby, 1802

Армянский шмель
Әрмән төклетурасы
Bombus armeniacus Radoszkowski, 1877

Шмель спорадикус
Спорадикус төклетурасы
Bombus sporadicus Nylander, 1848

Пластинчатозубый шмель
Пластинка тешле төклетурасы
Bombus serrisquama (Morawitz, 1888)

Степной муравей-жнец
Уракчы кырмыска
Messor structor (Latreille, 1789)

Отряд Двукрылые Diptera

Шершневидный ктырь
Шәпшәсыман юл чебене
Asilus crabroniformis Linnaeus, 1758

Тонкобрюхий ктырь
Нечкә корсаклы юл чебене
Leptogaster cylindrica Degeer, 1776

Трехветвистые планарии

ПЛАНАРИЯ МОЛОЧНО-БЕЛАЯ Ак планария *Dendrocoelum lacteum* (Müller, 1774)

Отряд Трехветвистые
планарии Tricladida
Семейство Дендроцелиды
Dendrocoelidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

■ **Распространение.** Вид с европейским распространением, встречается в водоемах Западной (Швейцария, Германия, Франция, Нидерланды, Великобритания), Южной (Испания, Италия), Северной (Фенноскандия, Прибалтика) и Восточной (Россия, Польша, Украина) Европы. На территории РФ известна из водоемов Калининградской, Тверской, Ленинградской, Ивановской, Новгородской и Нижегородской областей, республик Карелия, Мордовия и Татарстан (1; 4; 7). В РТ обитает в Большом Голубом озере (Высокогорский район) (2; 3; 5) и в р. Казанка (6).

■ **Численность.** В Большом Голубом озере численность вида из года в год варьирует (2). Единичные особи (в основном молодь) встречаются на водных растениях непосредственно в озере. Взрослые черви образуют большие скопления в вытекающей из озера протоке, дно и берега которой укреплены камнями, здесь плотность червей изменяется в отдельные периоды от 270 экз./м² (апрель 2015 г.) до 600 экз./м² (август 2014 г.).

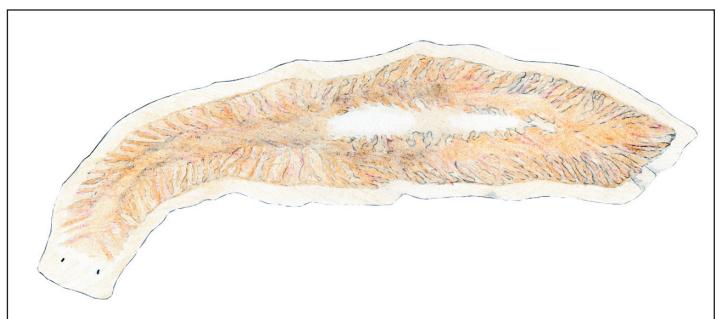
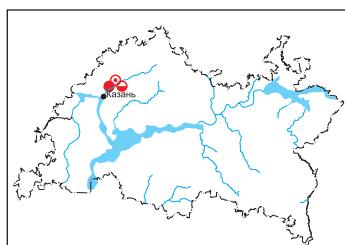
■ **Экология и биология.** Плоские черви молочно-белого цвета. Длина тела 15–25 мм, ширина 5–6 мм. На переднем конце имеют 2 небольших широкорасставленных черных глазка, по бокам парные короткие выступы – аурикулы. Ротовое отверстие расположено в середине брюшной стороны тела (4). Обитает преимущественно в холодноводных озерах и реках, на затененных поверхностях подводных субстратов: на нижней стороне камней, опавших листьев, затопленных коряг, на водных растениях. Ведет хищный образ жизни, питаясь различными мелкими беспозвоночными организмами: водяными осликами, бокоплавами, малощетинковыми червями и личинками двукрылых насекомых (4; 8). Продолжительность жизни – один год. Относится к обоеполым организмам (гермафродитам) с перекрестным оплодотворением. Яйцевые клетки вместе с питательными желточными откладываятся в шарообразные темно-коричневого цвета коконы 2–3 мм в диаметре, которые прикрепляются к подводным предметам (4). Размножается однократно, вскоре после откладки коконов взрослые черви погибают.

■ **Лимитирующие факторы.** Факторы, ограничивающие распространение вида на территории РТ, обусловлены его требовательностью к определенному гидрохимическому, гидрологическому и температурному режимам водоемов.

■ **Меры охраны.** Включен в Красные книги Республики Мордовия и Нижегородской области. Необходима охрана местообитания вида в Большом Голубом озере: сохранение гидрологического режима озера, соблюдение режима водоохранной зоны, регулирование рекреационной нагрузки на водоем.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Мордовия, 2005; 2. Красная книга РТ, 2006; 3. Курбангалиева, Кашеварова, 1946; 4. Порфириева, Дыганова, 1987; 5. Уникальные..., 2001; 6. Экологические..., 2003; 7. Luther, 1961; 8. Reynoldson, Davies, 1970.

СОСТАВИТЕЛИ: А.Г. Порфириев, Р.П. Токинова.



Прудовикообразные

ЧАШЕЧКА ОЗЕРНАЯ

Күл чынаягы

Acroloxus lacustris Linnaeus,
1758

Подкласс Легочные Pulmonata

Отряд Прудовикообразные

Lymnaeiformes

Семейство Чашечки Acoloxidae

СТАТУС. IV категория.

Малоизученный вид.

■ **Распространение.** Европа и Западная Сибирь. В РТ обнаружена на литорали Куйбышевского водохранилища (пос. Новое Аракчино, Мешинский залив, Саралинский участок ВКГПБЗ), в водоемах Раифского участка ВКГПБЗ (оз. Белое, оз. Линево, оз. Карасиха, р. Сер-Булак) (1–5).

■ **Численность.** Редка. В пробах единична и обычно не превышает 10–20 экз./м² (3; 5).

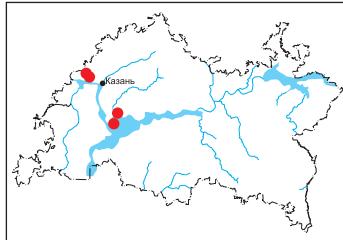
■ **Экология и биология.** Брюхоногий моллюск с тонкостенной раковиной светло-песочного или коричневатого цвета в виде уплощенного удлиненного (длина примерно в 2–2,3 раза больше ширины) колпачка с заостренной макушкой, слегка загнутой назад и влево. Длина раковины до 7–9 мм, ширина 3,5–4 мм, высота 2–3 мм (1; 3; 5). Сведения о биологии скучны. Фитофильный вид. Встречается в стоячих и медленно текущих водоемах, на стеблях и листьях растений. В Куйбышевском водохранилище обитает в зарослях рогоза узколистного, тростника обыкновенного и других водных растений. Иногда может быть обнаружена на раковинах крупных моллюсков и на жуках. Не поднимается выше уровня воды. Питается перифитоном и детритом (1; 4; 5).

■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение прибрежной растительности, осушение мелководий в результате резкого понижения уровня воды в летний период, загрязнение, эвтрофирование и пересыхание водоемов.

■ **Меры охраны.** Сохранение прибрежной водной растительности, уменьшение загрязнения водоемов.

■ **Источники информации.** 1. Жизнь животных, 1988; 2. Экологические проблемы малых рек РТ, 2003; 3. Любарская О.Д. и др., 2005; 4. Красная книга РТ, 2006; 5. Яковлев, 2010.

СОСТАВИТЕЛИ: А.В. Мельникова, Р.М. Сабиров.



Жаброноги

ЖАБРОНОГ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Гади саңаяк

Tanymastix (Branchipus) stagnalis (Linnaeus, 1758)

Отряд Жаброноги Anostraca

Семейство Танимистигиды

(Бранхиподиды) Tanymastigidae
(Branchipodidae)

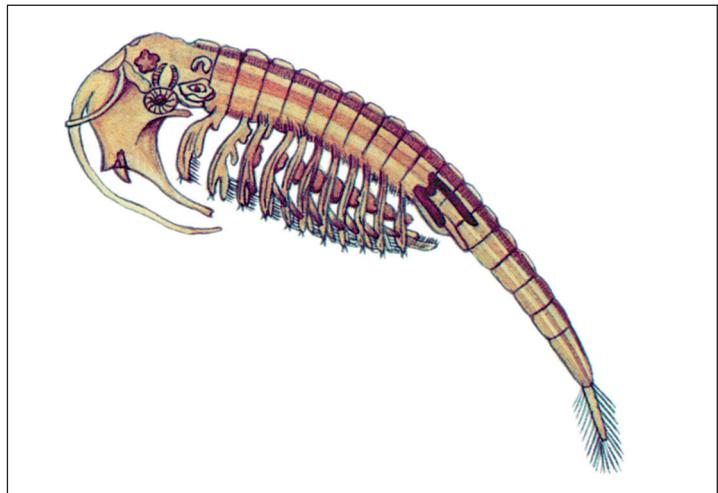
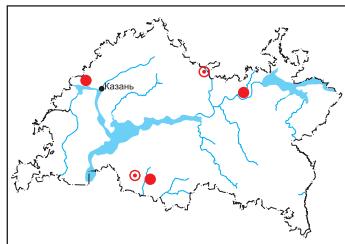
СТАТУС. IV категория.

Малоизученный вид.

■ **Распространение.** Временные водоемы лесостепной и степной зон Евразии. В РТ указан для Предкамья (около пос. Васильево, Геомагнитная станция КФУ, Зеленодольский район), сел Поспелово и Мальцево (Елабужский район) (2), д. Плаксиха (Кукморский район). В 1965–1970 гг. неоднократно отмечался в небольших лужах поймы р. Бурнайка, в 1999 г. – в пойме р. Малый Черемшан у с. Нижнее Альмурзино (3). В 2012 г. был встречен в Алькеевском районе (5).

■ **Численность.** Встречается редко, но в местах обитания многочислен (1). В луже диаметром 5–7 м может насчитываться до 300 экз. (3).

■ **Экология и биология.** Тело полупрозрачное, покрытое тонким слоем мягкой хитиновой кутикулой темно-желтого, лимонного,



желтовато-оранжевого цвета. Длина тела до 11–12 мм, толщина 2–4 мм (1; 4). Один из наиболее примитивных представителей ракообразных, населяет временные водоемы, образовавшиеся после таяния снега. Может встречаться ранней осенью после сильных дождей в небольших пойменных озерах и лужах. Находится в постоянном движении, совершает круговые вращения у поверхности воды, плавая брюшной стороной вверху. 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 переносить высыхание 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 водоемов.

■ **Меры охраны.** Ограничение распашки земель и изменения гидрологического режима в поймах рек, уменьшение загрязнения водоемов.

■ **Источники информации.** 1. Жизнь животных, 1988; 2. Красная книга РТ, 1995; 3. Красная книга РТ, 2006; 4. Яковлев, 2010; 5. Государственный доклад..., 2013.

СОСТАВИТЕЛИ: А.В. Мельникова, Р.М. Сабиров.

Щитни

ЩИТЕНЬ ВЕСЕННИЙ
Язғы калканқыслачық
Lepidurus apus (Linnaeus, 1758)

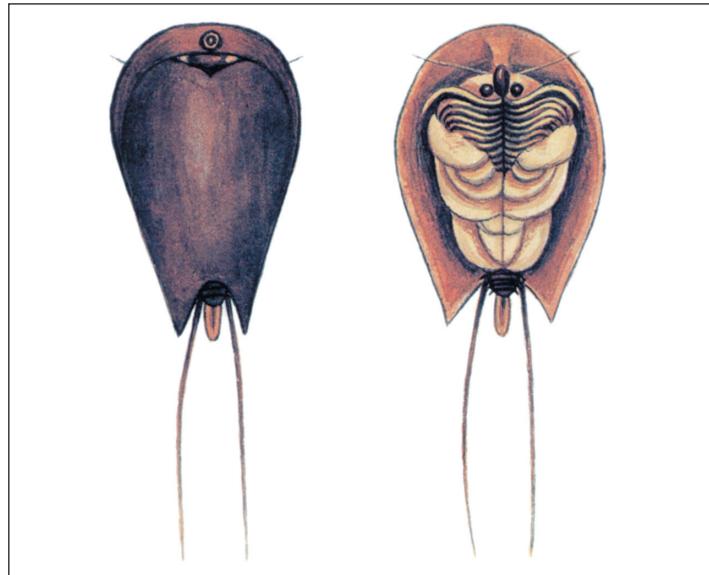
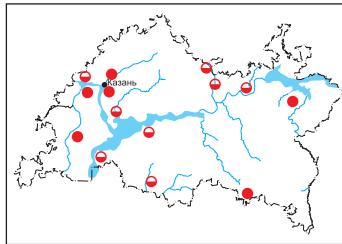
Отряд Щитни Notostraca
Семейство Щитни Triopsidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

■ **Распространение.** Евразия, Северная Америка. В РТ указан для Предкамья (Зеленодольский, Лайшевский, Мамадышский, Елабужский, Кукморский районы) (2), Закамья (Спасский, Алексеевский, Алькеевский районы) (3). В мае 2011 г. был встречен на танковом полигоне у г. Казани и в ГПКЗ «Степной» им. А.И. Щеповских». В 2012 г. был отмечен в Апастовском, Мензелинском и Сабинском районах, в пойме р. Казанка в пределах г. Казани и в ГПКЗ «Свияжский» (5).

■ **Численность.** Встречается редко, в годы с засушливой весной обычно не встречается. В небольших лужах, озерцах иногда можно обнаружить до 10–18 экз.

■ **Экология и биология.** Тело зелено-бурого или темно-коричневого цвета, покрытое двухскатным щитом, на конце брюшка имеется два длинных нитевидных придатка. Отличается от другого, также редкого вида летнего щитня (*Triops cancriformis* Bosc, 1801) наличием на конце брюшка пластинки между придатками. Длина тела до 12 мм (1; 4). Населяет временные водоемы – небольшие озера и лужи, заполненные водой колеи дорог и канавы в мелиоратив-



ной системе. Развитие от проклюнувшего яйца до половой зрелости продолжается 2–3 недели, обычно с конца апреля до середины июня, в зависимости от срока высыхания водоема. При этом особь часто линяет. Плавает, повернувшись спинным щитом вниз, активно взмучивает дно, всплывает и кувыркается у поверхности. Нередко популяции представлены только самками. Яйца переносят высыхание и промерзание, сохраняя жизнеспособность до 7–9 лет. Питается разнообразной пищей, включая частицы грунта, но предпочитает беспозвоночных животных (жаброногов, личинок насекомых), а также молодь рыб и личинок лягушек.

■ **Лимитирующие факторы.** Хозяйственное освоение территорий, загрязнение, мелиоративные работы и хозяйственная деятельность в поймах рек.

■ **Меры охраны.** Ограничение распашки земель и изменения гидрологического режима в поймах рек, уменьшение загрязнения водоемов.

■ **Источники информации.** 1. Жизнь животных, 1988; 2. КК РТ, 1995; 3. КК РТ, 2006; 4. Яковлев, 2010; 5. Государственный доклад..., 2013.

СОСТАВИТЕЛИ: А.В. Мельникова, Р.М. Сабиров.

Пауки

ЭРЕЗУС ЧЕРНЫЙ Кара эрезус (үрмәкүч) *Eresus kollari* Rossi, 1846

Отряд Пауки Aranei
Семейство Эрезиды Eresidae

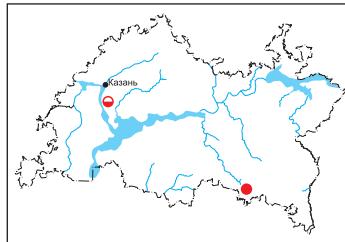
СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченными
местообитаниями
на границе ареала.

■ **Распространение.** Один из немногих представителей семейства Eresidae в умеренном климате. Широко распространен от Европы до Центральной Азии (1; 7). Немногочислен везде в пределах ареала, территория РТ находится у северной его границы. Отмечен в Лайшевском (до 2004 г.) и Лениногорском (2009 г.) районах РТ.

■ **Численность.** С 2001 до 2004 гг. наблюдалась немногочисленная популяция на просеке в лесном массиве у нп Боровое Матюшино (2–6) и единственная находка в Лениногорском районе (8) (все самцы). Попытки обнаружить вид в подходящих биотопах в 2004–2015 гг. оказались безрезультатными.

■ **Экология и биология.** Длина самки до 20 мм, самца – 8–10 мм. Предпочитает селиться в защищенных от ветра, солнечных, сухих местах, преимущественно на песчаных почвах, на участках, лишенных растительности, граничащих с зарослями кустарников и многолетних трав.

Живет в норке глубиной 5–10 см и диаметром до 1 см, стены которой выстланы паутиной. Добычу подстерегает у входа в убежище.



ще. Питается крупными насекомыми. Самцы окрашены необычно ярко, у самки тело бархатисто-черное с отдельными белыми волосками на опистосоме и конечностях и песочно-желтыми на просоме и хелициерах. Половой зрелости достигают через 3–4 года. Спаривание в августе–октябре, откладка яиц в мае. Яйца развиваются в коконе в норке. После выхода молоди из кокона самка погибает и становится источником пищи для развивающихся паутат. Ювенильные особи покидают убежище в начале лета (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Распашка степей и выпас скота. Активная хозяйственная деятельность человека, приводящая к нарушению ограниченных биотопов.

■ **Меры охраны.** Поиск новых местообитаний, ограничение хозяйственной деятельности на участках регистрации вида.

■ **Источники информации.** 1. Bellmann, 1997; 2. Беспятых, 2005; 3. Мельничнова, Беспятых, 2007; 4. Мельничнова, Беспятых, 2009; 5. Беспятых, Мухаметшина, 2011; 6. Беспятых, Середа, Кашин, 2015; 7. World Spider Catalog, 2015.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. Беспятых.

АРИОПА ДОЛЬЧАТАЯ

Өлешле ариопа (үрмәкүч)
Argiope lobata (Pallas, 1772)

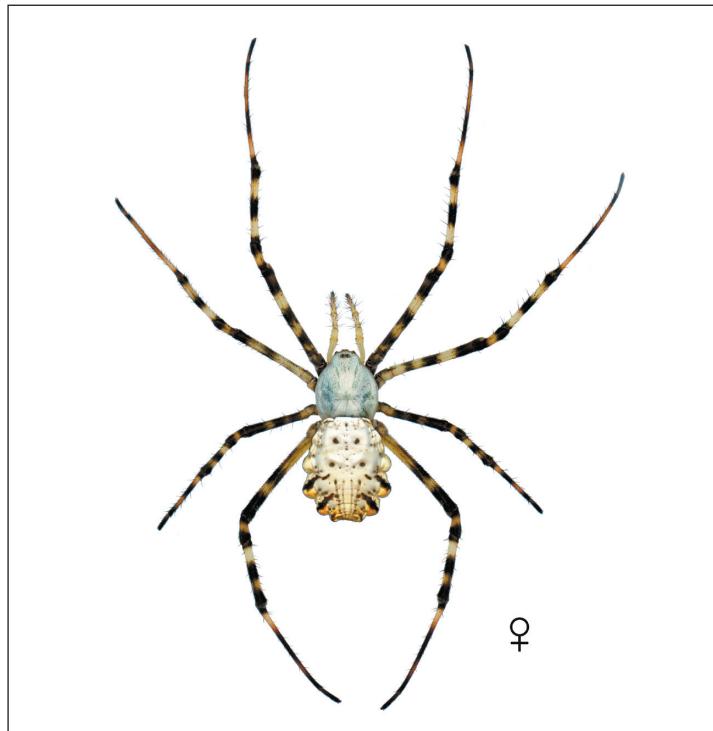
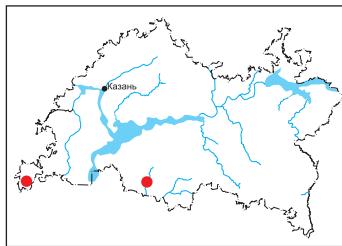
Отряд Пауки Aranei
Семейство Пауки-кругопряды
Araneidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием
у северной границы ареала.

■ **Распространение.** Широко распространена в Средиземноморье и некоторых регионах Южной Европы. Встречается юго-восточной части России. В РТ начал проникать вдоль южной границы республики в связи с потеплением климата.

■ **Численность.** Отмечены лишь 2 встречи самок на юге РТ: в Дрожжановском и Алькеевском районах.

■ **Экология и биология.** Длина тела самок 16,8–25,5 мм, самцов 5,2–7,5 мм (1; 2). Один из двух европейских видов рода *Argiope*. Самка значительно крупнее самца. Просома покрыта серебристо-белыми волосками. Опистосома самки с характерным черно-желтым рисунком, в задней части разделена неглубокими вдавлениями на 6 долей. Самцы однотонные, серебристо-серые или желтоватые. Селится в сухих, теплых, хорошо прогреваемых солнцем местах, на каменистых осыпях, заросших кустарником холмах, по лесным опушкам. Строит прочные ловчие сети с хорошо развитым стабилиментом. Сети располагает под неболь-



шим углом, невысоко над землей. Паутина может иметь желтоватый оттенок. Добычей часто становятся крупные энергичные насекомые – прямокрылые, бабочки. Половозрелые пауки встречаются с августа по сентябрь. В сентябре самки формируют крупные желтоватые коконы, сужающиеся снизу, которые закрепляют на паутине (1; 2).

■ **Лимитирующие факторы.** Холодные зимы в связи с обитанием на северной границе ареала. Выпас скота и механическое копание лугов.

■ **Меры охраны.** Изучение распространения на территории РТ и ограничение хозяйственной деятельности в местах обнаружения популяций.

■ **Источники информации.** 1. Nentwig et al, 2015; 2. Bellmann, 1997; 3. Беспятых и др., 2015.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. Беспятых.

ПАУК-СЕРЕБРЯНКА

Көмеш үрмәкүч

Argyroneta aquatica
(Clerck, 1757)

Отряд Пауки Aranei
Семейство Цибейды Cybaeidae

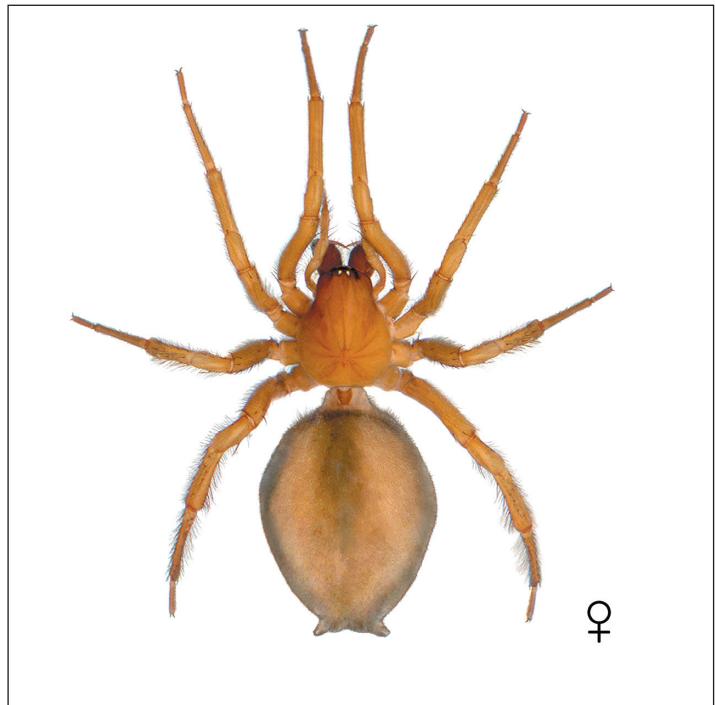
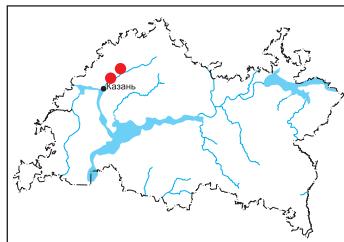
СТАТУС. III категория.

Редкий вид, имеющий низкую численность и встречающийся на ограниченных территориях.

■ **Распространение.** Единственный представитель семейства Cybaeidae в средней полосе. Широко распространен в западной Палеарктике (1). В РТ отмечен в Лайшевском, Зеленодольском районах, в пойменных водоемах р. Казанка в окрестностях г. Казани (3; 4; 5).

■ **Численность.** На территории РТ эпизодически встречаются единичные экземпляры. С 2009 г. был встречен лишь в бассейне р. Казанка. Очевидно снижение численности вида на территории РТ в последние десятилетия (4). Не арахнологи могут принимать за серебрянку ряд гидрофильных видов из семейства Lycosidae, что искажает картину встречаемости.

■ **Экология и биология.** Один из немногих пауков, у которых самец (длина тела 10–15 мм) значительно больше самки (8–9 мм). Окраска от светло- до темно-коричневой без светлых пятен и рисунка. У живых, находящихся в воде пауков, опистосома и нижняя часть просомы выглядят серебристыми из-за покрывающего их воздушного пузыря. Все тело покрыто густыми волосками, особенно длинные волоски развиваются на 4 паре конечностей. Живет в стоячих и медленно текущих водоемах, заросших растительно-



♀

стью. Хорошо плавает брюшной стороной вверх. Строит под водой среди растений колокол из паутины, в который приносит на волосках брюшка атмосферный воздух. Добычу (водные насекомые, их личинки и мелкие ракообразные) преследует в воде и погоняет обычно в колоколе. Там же происходят линька, спаривание и помещается яйцевой кокон. В отличие от других пауков самка не проявляет агрессии в отношении самца, и оба пола живут вместе. Самец часто строит свой колокол рядом с колоколом самки (2; 6). Есть непроверенные сообщения о том, что этот паук может укусить человека (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Загрязнение и нарушение гидрологического режима водоемов.

■ **Меры охраны.** Контроль качества воды в акваториях обитания вида. Возможно искусственное заселение в подходящие водоемы.

■ **Источники информации.** 1. Nentwig et al., 2015; 2. Bellmann, 1997; 3. КК РТ, 1995; 4. Беспятых, Мухаметшина, 2011; 5. Беспятых, Середа, Кашин, 2015; 6. Жизнь животных, 1984.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. Беспятых.

ТАРАНТУЛ ЮЖНОРУССКИЙ

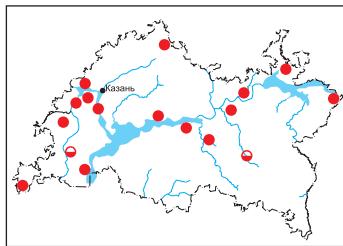
Көнъяк урыс тараңтулы

Lycosa singoriensis
(Laxmann, 1770)

Отряд Пауки Aranei
Семейство Пауки-волки
Lycosidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием
на периферии ареала.

■ **Распространение.** Встречается в полупустынях, степной и лесостепной зонах (1). На широте г. Казани проходит северная граница ареала, однако по пескам речных долин он проникает еще севернее (2). Отмечен в Чистопольском, Нижнекамском, Альметьевском, Зеленодольском, Верхнеуслонском, Буйинском районах РТ (3). С 1995 по 2004 гг. выявлен в Елабужском (10 находок на Танайских пойменных лугах) и в Тукаевском (9 находок в пойме р. Кама) районах (3). В Тетюшском районе обнаружен 3 раза (3). В каждом из нижеперечисленных районов: Агрызском, Актанышском, Балтасинском, Зеленодольском, Елабужском (Котловская шишка), Нижнекамском, Рыбно-Слободском и Новошешминском за указанный период отмечался по одному разу (3). В 2000 и 2004 гг. был обнаружен в устье р. Свияга в районе зоостанции КГУ (4). В 2011–2015 гг. был отмечен по левобережью Волги и на остро-



вах в Лайшевском районе, а также в Кайбицком и Дрожжановском районах.

■ **Численность.** Чаще встречаются единичные особи. В отдельные годы отмечаются вспышки численности, когда местами вид становится обычным. Не арахнологи могут принимать за тарантула вид *Arctosa cinerea* (Fabricius, 1777), обитающего в сходных биотопах, но имеющего в половозрелом состоянии меньшие размеры, что может приводить к ошибкам при определении численности и распространения вида (4).

■ **Экология и биология.** Длина самки 25–35 мм (редко до 40 мм), самца 15–20 мм (1). Окраска изменчива, но обычно слагается из контрастных черных точек и пестринок песчаного, серого и бурого цветов. Живет в вертикальной норке до 0,5 м глубиной, выстланной паутиной. Предпочитает увлажненные песчаные почвы с высоким уровнем грунтовых вод. Ядовит, 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. Вышедшие из яиц паучки взбираются на спину матери и держатся там несколько дней. Перемещаясь по открытым увлажненным местам, самка сбрасывает молодь задними ногами – таким образом происходит расселение вида (1; 2).

■ **Лимитирующие факторы.** Активная хозяйственная деятельность человека. Выпас скота по берегам водоемов, нарушение почвенного покрова и рекреация в водоохранной зоне.

■ **Меры охраны.** Проведение разъяснительной работы среди населения, направленной на ограничение вылова и уничтожения тарантулов. Лимитирование выпаса и водопоя скота на зарегистрированных участках обитания популяций.

■ **Источники информации.** 1. Сейфуллина, Карцев, 2011; 2. Жизнь животных, 1984; 3. Красная Книга РТ, 1995; 4. Беспятых, Мухаметшина, 2011.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. Беспятых.

Поденки

ПОЛИМИТАРЦИС ВИРГО

Су көнлекчесе

Polymitarcys (Ephoron) virgo
Oliver, 1791

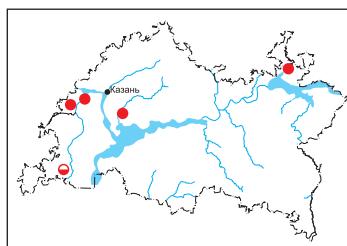
Отряд Поденки *Ephemeroptera*

Семейство Полимитарциды

Polymitarcyidae

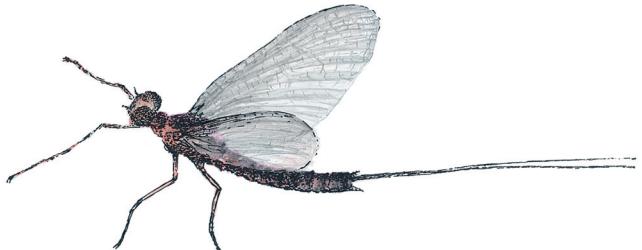
СТАТУС. IV категория.

Малоизученный вид.



■ **Распространение.** Точные границы ареала не известны, но отмечен для многих районов Европы, Сибири и Дальнего Востока (1; 2; 4). До создания водохранилищ был обычен в бассейне рек Волга и Кама. Описано наблюдение массового вылета имаго летом 1916 г. в низовье р. Свияги (3; 4). А.Л. Бенинг (1924) описывал имаго в районе р. Кама (4). В р. Цивиль (Республика Чувашия) встречался в 2013 г. с численностью от 1 до 40 экз./м² (6). В РТ был обнаружен в 2000 г. в средней части р. Свияга в 10 км от г. Буинска (3; 4). В Куйбышевском водохранилище нимфы были встречены в 2007 г. на прибрежном мелководье правого берега Свияжского залива (4), в 2009 г. в средней части р. Меша (5), в сентябре 2013 г. в Агртызском районе в ГПКЗ «Кичке-Тан» и в 2014 г. в р. Кубня Зеленодольского района вблизи нп Мамадыш-Акилово.

■ **Численность.** Низкая. Встречается единично. В РТ в р. Свияга было выловлено 2 экз. нимф (3; 4), на р. Кубня – 1 экз. Есть сведения, что может быть массовым в реках, где имеются крутие глинистые обрывы под водой (1; 2).



■ **Экология и биология.** Личинки длиной до 20 мм. Туловище сжатое, ноги роющие с сильно развитыми бедрами и голенями. Брюшные жабры двойные и перистые, загибаются на спинную сторону. Антennы без длинных волосков. Верхние челюсти длинные и тонкие с шипами, широко расставлены, загнуты друг к другу. На конце брюшка располагаются 3 хвостовые нити, вооруженные волосками с обеих сторон, равной длины и по длине равны или чуть длиннее брюшка. Имаго с беловато-молочными крыльями, грудь сверху светло-коричневая (1; 2; 4). Образ жизни и экология изучены крайне слабо. Нимфы 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. Норы располагаются неглубоко от уреза воды. Питаются нимфы детритом, используя фильтрационный способ. В год появляется лишь одно поколение. В Среднем Поволжье вылет происходит в июле. Взрослые поденки не питаются и не пьют воду, их жизнь длится от нескольких часов и до пары суток (1; 2; 4).

■ **Лимитирующие факторы.** Загрязнение и зарегулирование рек, заиление дна, разрушение склонов, сложенных глинами.

■ **Меры охраны.** Уменьшение загрязнения рек, сохранение участков с быстрым течением, предотвращение заиления дна, ограничение инженерно-технических и других работ на реках.

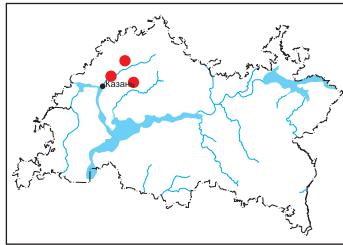
■ **Источники информации.** 1. Жизнь пресных вод СССР, 1940; 2. Жизнь животных, 1969; 3. Красная книга РТ, 2006; 4. Яковлев, 2010; 5. Кашеваров, 2013; 6. Яковлев, Яковлева, 2014.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. Мельникова.

ЭФЕМЕРА ЛИНЕАТА Сызықлы көнлекчे *Ephemerella lineata* (Eaton, 1870)

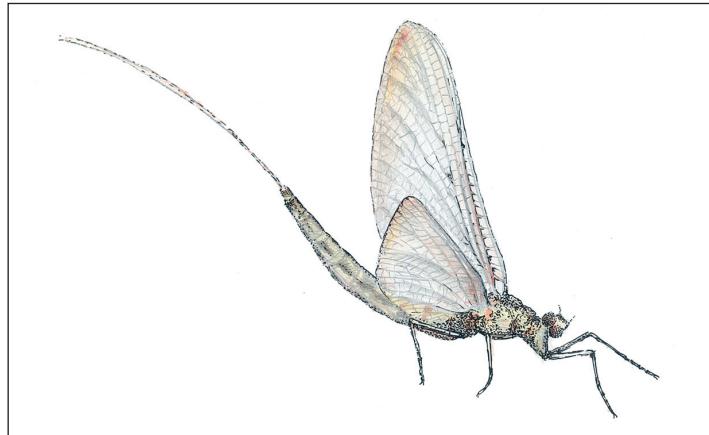
Отряд Поденки *Ephemeroptera*
Семейство Настоящие поденки
Ephemeridae

СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.



■ **Распространение.** Точные границы ареала не известны. Ранее вид был отмечен для многих районов Европы и Сибири. До образования водохранилищ в массе встречалась в реках Волга и Кама (1; 2). В р. Цивиль (Республика Чувашия) был обнаружен 1 экз. в 2013 г. (6). В РТ была найдена в 1995–2000 гг. в верховьях рек Меша и Казанка (3; 4), в 2012 г. – в пойме р. Казанка в пределах г. Казани (5).

■ **Численность.** Низкая, количество выловленных нимф обычно 1–2 экз. в пробах, отобранных ручным сачком (3). Редко могут быть обнаружены в большем количестве в период массового вылета имаго.



■ **Экология и биология.** Личинки относительно крупные, длина тела 20–25 мм желтоватого цвета. Туловище сжато, ноги роющие с сильно развитыми бедрами и голенями. Брюшные жабры загибаются на спинную сторону. Передний край головы с резким двухконечным выростом. Антennы с очень длинными волосками. Верхние челюсти без шипов, длинные и тонкие, загнуты в стороны. Хвостовые нити короче брюшка. Имаго имеет бледно-желтоватой окраски крылья с темными пятнами и жилками (3; 4). Образ жизни и экология изучены крайне слабо. Нимфы ведут скрытый образ жизни, живут в небольших реках, в местах со сравнительно быстрым течением. Обитают в ходах, проделываемых в заиленном песке, гальке и других наносах. Питаются детритом и водорослями (3; 4).

■ **Лимитирующие факторы.** Загрязнение, зарегулирование, заиление рек.

■ **Меры охраны.** Уменьшение загрязнения рек, сохранение участков с быстрым течением, ограничение инженерно-технических и других работ на реках.

■ **Источники информации.** 1. Жизнь пресных вод СССР, 1940; 2. Жизнь животных, 1969; 3. Красная книга РТ, 2006; 4. Яковлев, 2010; 5. Государственный доклад..., 2013; 6. Яковлев, Яковлева, 2014.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. Мельникова.

Стрекозы

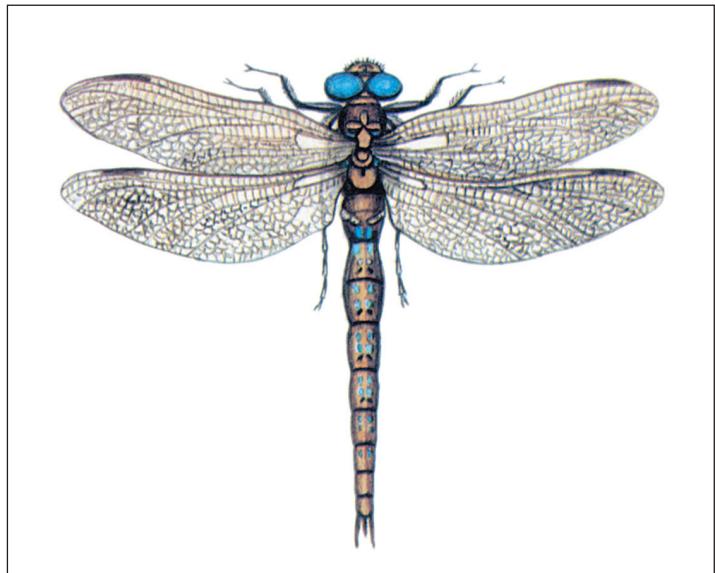
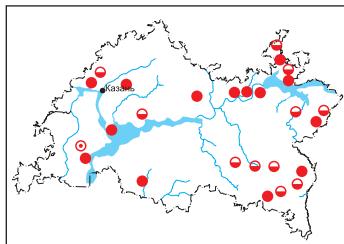
КОРОМЫСЛО БОЛЬШОЕ Зур энә карагы *Aeshna grandis* (Linnaeus, 1758)

Отряд Стрекозы *Odonata*
Семейство Коромысла
Aeshnidae

СТАТУС. V категория.
Восстановившийся, местами
обычный вид.

■ **Распространение.** Европейская часть, Северный Кавказ, Западная Сибирь (кроме севера), юг Средней Сибири, на восток до Байкала (6). В РТ отмечено в ряде районов: в Лениногорском у р. Степной Зай, в Ютазинском, Тетюшском, Алькеевском, Лайшевском, Агрэзском, Акташском, Мензелинском, а также на территории НП «Нижняя Кама», в окрестностях г. Елабуги (4) и в нескольких других районах (1).

■ **Численность.** При всех случаях обнаружения в 2007–2015 гг. встречалось в небольшом количестве от 1 до 10 особей (4). Снижение численности вида по сравнению с началом 2000-х гг., когда отмечались встречи от нескольких десятков до 200 особей (1).



■ Экология и биология. Крупная стрекоза с длиной тела 70–77 мм, длина брюшка 49–60 мм. Размах крыльев до 105 мм. Легко узнаваема по сочетанию крупных размеров, однотонно коричневому цвету тела (с двумя косыми желтоватыми полосами на груди) и окрашенным в янтарный цвет крыльям с рыже-коричневым жилкованием. У основания крыльев выделяются голубые пятнышки, резко контрастирующие с коричневой грудью (5). Встречается вблизи рек, озер, прудов и стариц. Взрослые особи ловят насекомых, хватая и поедая их на лету. Летают не только днем, но и после захода солнца. Ночуют чаще всего на деревьях. Размножаются на участках водоемов с богатой растительностью. Самки откладывают яйца в отмершие ткани водных растений у берегов, реже во влажный прибрежный грунт. Личинки коромысла (наяды) развиваются 2–3 года (по другим данным, 14–26 месяцев), достигая в длину 40–46 мм. Они не умеют плавать, проводят жизнь под поверхностью воды, обычно сидят между растениями или медленно передвигаются в их зарослях. Питаются личинками водных насекомых, головастиками, мальками рыб и моллюсками, хватая их выдвижной нижней губой (маской) (2; 3).

■ Лимитирующие факторы. Антропогенное загрязнение водоемов, исчезновение водной растительности, нарушение режима водоохранной зоны рек. Гибель на автомобильных мостах у речек. Массовый отлов для любительских энтомологических коллекций и для продажи.

■ Меры охраны. Включен в Красные книги Липецкой, Воронежской и Саратовской областей. Необходимо предотвращение загрязнения водоемов и деградации их экосистем. Организация ежегодного контроля численности в местах обитания вида (без изъятия особей). Соблюдение запрета на отлов и торговлю насекомыми.

■ Источники информации. 1. Красная книга РТ, 2006; 2. Павловский, Лепнева, 1948; 3. Попова, 1953; 4. Сайт НП «Нижняя Кама»; 5. Скворцов, 2010; 6. Харитонов, 1997.

СОСТАВИТЕЛЬ: Р.П. Токинова.

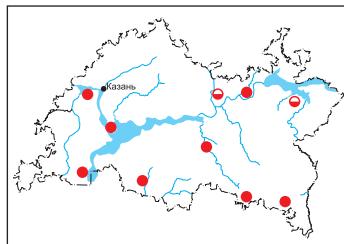
Прямокрылые

ПИЛОХВОСТ ВОСТОЧНЫЙ

Пычкыкайрык чикерткә
Poecilimon intermedius
(Fieber, 1853)

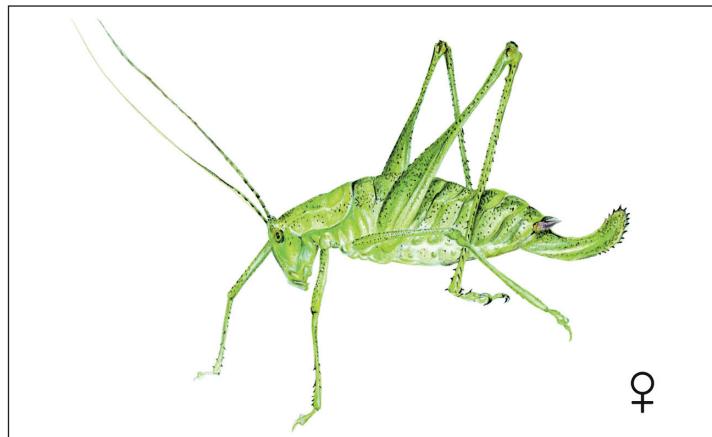
Отряд Прямокрылые Orthoptera
Семейство Кузнецовидные Tettigoniidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченными
местообитаниями.



■ **Распространение.** Европа, юг Сибири, Средняя Азия, Казахстан, Монголия (1). В РТ обнаружен в Верхнеуслонском, Лаишевском, Новошешминском, Мензелинском, Тетюшском, Алексеевском, Лениногорском, Елабужском, Бугульминском районах, в НП «Нижняя Кама» (участок «Малый бор»).

■ **Численность.** Локальные популяции с низкой численностью. Наибольшая численность зарегистрирована в Верхнеуслонском районе – 8 экз. за 1 час учета, и в оステненных ксерофитных лугах Бавлинского и Новошешминского районов – до 20 экз. на час учета. Наибольшая численность отмечается в годы с теплой и ранней весной, т.к. эмбриональная диапауза длительная и регулируется внешними факторами среды.



■ **Экология и биология.** Длина тела самца 12,5–13 мм, самки – 15–20 мм. Окраска зеленая. Переднепинка нередко с двумя желтоватыми продольными полосками по верхнему краю боковых лопастей. Ноги зеленые в бурых точках. Брюшко самцов с широкой темной продольной полосой посередине, у самок без полосы. Яйцеклад у самок на вершине коричневый, слабоизогнутый, на вершине ясно зазубрен (1). Характерный компонент ортоптероидных комплексов оステненных лугов; евразиатский лесостепной вид. Населяет разнотравно-злаковые ассоциации на склонах (холмы, верхние речные террасы, склоны балок). Держится в верхнем и среднем ярусе на зонтичных, осоте, бобовых, васильке и т.п. Питается соцветиями и молодыми побегами. Имаго встречается с конца июня до первой декады августа, отдельные особи до конца августа. Яйца откладывает неглубоко в почву и отмершие части растений. Размножается, главным образом, партеногенетически. Самцы встречаются чрезвычайно редко (известны из Курской и Рязанской областей). Ведет малоподвижный образ жизни, не склонен к миграции и расселению (2). Своевобразие мест обитания указывает на реликтовый характер вида.

■ **Лимитирующие факторы.** Вытаптывание, перевыпас скота, выжигание растительности, сенокошение, распашка подходящих биотопов.

■ **Меры охраны.** Внесен в Красную книгу Московской области. Необходимо сохранение степных участков (запрет на выпас скота, распашку, сенокошение, летне-осенние палы травы).

■ **Источники информации.** 1. Стороженко, 2004; 2. Красная книга Московской области, 2008.

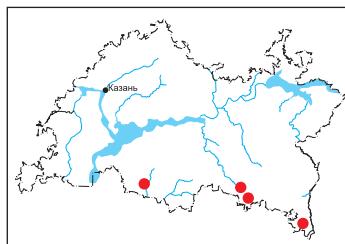
СОСТАВИТЕЛЬ: И.О. Кармазина.

ДЫБКА СТЕПНАЯ

Дала чикерткәсе *Sagapedo* (Pallas, 1771)

Отряд Прямокрылые Orthoptera
Семейство Кузнечиковые
Tettigoniidae

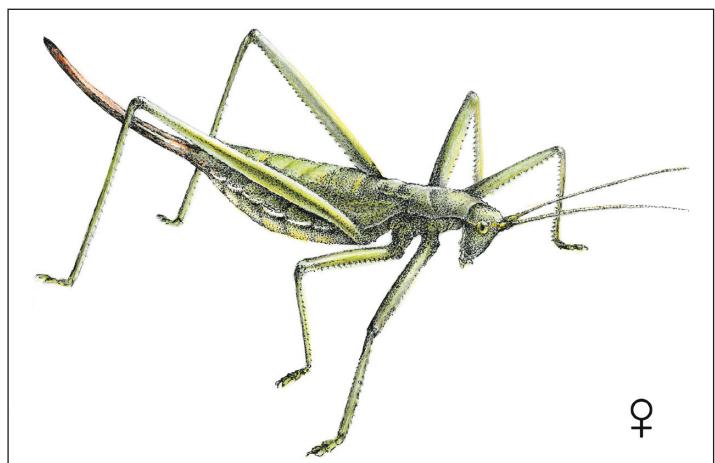
СТАТУС. III категория.
Редкий, уязвимый вид.



■ **Распространение.** Южная Европа, степи Европейской части России, Южного Урала и юга Западной Сибири, Кавказ, Закавказье, Казахстан, западный Китай (1). В РТ обнаружен в Бавлинском (2), Лениногорском (в 2006–2008 гг. отмечался в ГПКЗ «Степной» имени А.И.Щеповских) (3) и Алькеевском районах.

■ **Численность.** Всего было зарегистрировано 5 экземпляров.

■ **Экология и биология.** Крупный бескрылый кузнечик. Является самым крупным кузнечиком Евразии. Длина тела 53–75 мм. Окраска светло-зеленая. Брюшко по бокам с рядом белых пятен, окаймленных черными полосками. Яйцеклад зеленовато-коричневый с темно-коричневой вершиной, длиной 31–41 мм. Голова сбоку скожена. Передние бедра с 10 крупными шипами по обеим сторонам. Передние голени снизу с 10–11 шипами по обеим сторонам, сверху без шипов. Задние бедра снизу снаружи с 18–19, изнутри – с 14–15 мелкими шипиками (1). Заселяет участки ковыльной степи и злаково-разнотравные оstepненные луга. Передвигается медленно по стеблям растений, прыгает неохотно и на небольшие расстояния (задние конечности для прыжков не предназначены) (2). Фитофильный хищник-засадник. Питается различными насекомыми (прямокрылые, клопы, жестокрылые). Самцы не известны. Самки размножаются партеногенезом, яйца откладывают в почву.



■ **Лимитирующие факторы.** Освоение степных участков, уменьшение пригодных местообитаний.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красную книгу РФ (категория II) и Красную книгу МСОП. Необходимо сохранение степных участков (запрет на выпас скота, распашку, сенокошение, летне-осенние палы травы).

■ **Источники информации.** 1. Стороженко, 2004; 2. Гордиенко, Гордиенко, 2007; 3. Кармазина, Шулаев, 2009; 4. Красная книга Саратовской области, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.О. Кармазина.

СЕВЧУК ОДЕНЕ-СЕРВИЛЯ

Сервиль чикерткәсе *Onconotus servillei* Fischer von Waldheim, 1846

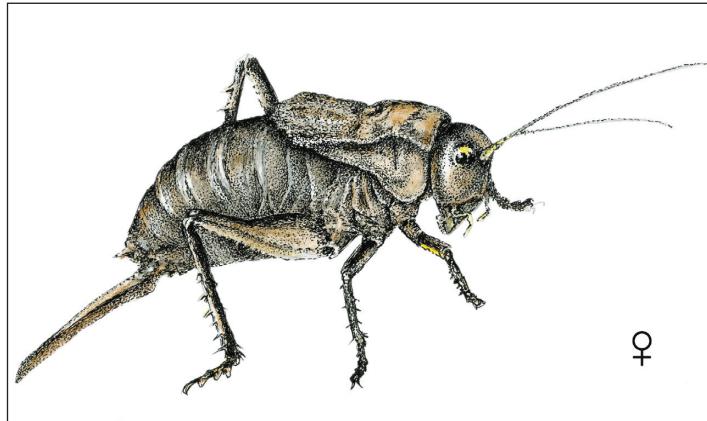
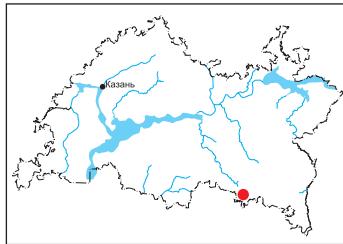
Отряд Прямокрылые Orthoptera
Семейство Кузнечиковые
Tettigoniidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченными
местообитаниями.

■ **Распространение.** Степи Европейской части России, Северный Кавказ, юг Западной Сибири, Румыния, Болгария, страны бывшей Югославии, Молдавия, Украина, Казахстан (1). В РТ популяция обнаружена в Лениногорском районе.

■ **Численность.** Проведение учетов численности затруднено в связи со скрытым образом жизни.

■ **Экология и биология.** Тело черно-буровое. Голова спереди светло-бурая; затылок, темя, крупные заглазные пятна и вершина темени черные. Переднеспинка широкая, ее длина в 1,6–1,7 раза превосходит ее наибольшую ширину; задний край с резкими зубцами; диск грубоморщинистый, боковые кили слабовыпуклые, сбоку ясно S-образно изогнутые. Надкрылья черные, с желто-бурыми жилками. Бедра и голени сверху черные, снизу – светло-бурые. Брюшко и яйцеклад бурые. Яйцеклад сабле-



видный, у основания вздутый. Надкрылья самца укороченные, слегка выдающиеся из-под переднеспинки. У самок надкрыльяrudиментарные, без звукового аппарата (1). Эндемик степной зоны и индикатор целинной степи (2). Обитает в прикорневой части травостоя, питается злаками и степным разнотравьем, является скрытно живущим геофилом и фитофагом. Самцы привлекают самок негромким стрекотанием. Личинки питаются молодыми листьями злаков, имаго – преимущественно опавшими семенами злаков (3). В конце лета самки откладывают яйца в почву. Имаго встречается с конца июня–первой декады июля до третьей декады августа (4).

■ **Лимитирующие факторы.** Перевыпас скота, пожары, сенокошение, сокращение площадей луговых степей в результате распашки. Вид не способен к миграции (исчезает при уничтожении подходящих мест обитания), следовательно, уязвим. Находится на границе ареала.

■ **Меры охраны.** Необходимо сохранение степных участков (запрет на выпас скота, распашку, сенокошение, летне-осенние палы травы).

■ **Источники информации.** 1. Стороженко, 2004; 2. Немков, 2006; 3. Федоров, 1962; 4. Красная книга Ульяновской области, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.О. Кармазина.

СЕВЧУК ЛАКСМАННА

Лаксманн чикерткәсе

Onconotus laxmanni
(Pallas, 1771)

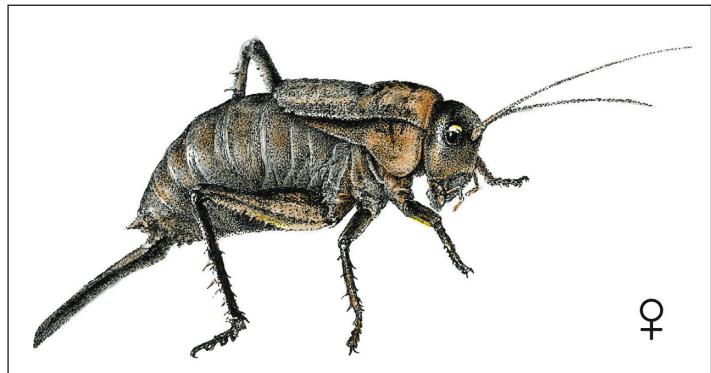
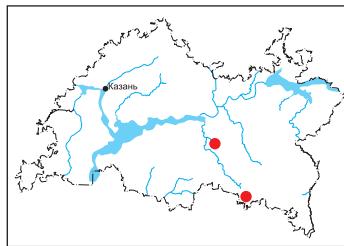
Отряд Прямокрылые Orthoptera
Семейство Кузнечиковые
Tettigoniidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченными
местообитаниями.

■ **Распространение.** Степи Европейской части России, юг Западной Сибири, Молдавия, Украина, Казахстан (1). В РТ обнаружен в Новошешминском и Лениногорском районах.

■ **Численность.** Проведение учетов численности затруднено в связи со скрытым образом жизни.

■ **Экология и биология.** Форма переднеспинки почти прямоугольная. Боковые края переднеспинки (в профиль) почти прямые (1). Эндемик степной зоны. Встречается в разнотравно-дерновинно-злаковых степях; нередок в ковыльно-типчаковых и оstepненных луговых стациях. В период спаривания предпочитает увлажненные и затененные склоны северной экспозиции в обязательной близости от источников влаги, которыми могут служить временные водоемы (3). Самцы привлекают самок негромким стрекотанием, отдаленно напоминающим звук швейной машины. Типичный фитофаг. Личинки и имаго прячутся днем в трещинах земли, в норах грызунов или в густом травостое; активны в сумерках, ночью и перед рассветом (2). Хорошо передвигается в прикорневой части травостоя. Личинки питаются молодыми листьями злаков и бобовых, имаго выедают незрелые семянки из колосков различных злаков; взрослые особи нередко поедают мелких насекомых (3). В конце лета самки откладывают яйца в почву. Имаго встречается с конца июня–первой декады июля до третьей декады августа.



♀

■ **Лимитирующие факторы.** Перевыпас скота, пожары, сенокошение, сокращение площадей луговых степей в результате распашки. Вид не способен к миграции (исчезает при уничтожении подходящих мест обитания), следовательно, уязвим; находится на границе ареала.

■ **Меры охраны.** Необходимо сохранение степных участков (запрет на выпас скота, распашку, сенокошение, летне-осенние палы травы).

■ **Источники информации.** 1. Стороженко, 2004; 2. Федоров, 1962; 3. Красная книга Саратовской области, 2006.

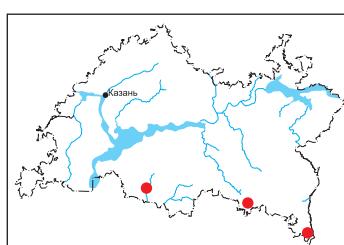
СОСТАВИТЕЛЬ: И.О. Кармазина.

ТРЕЩОТКА ШИРОКОКРЫЛАЯ

Чытырдавық саранча
Bryodema tuberculatum
(Fabricius, 1775)

Отряд Прямокрылые Orthoptera
Семейство Кузнечиковые
Tettigoniidae

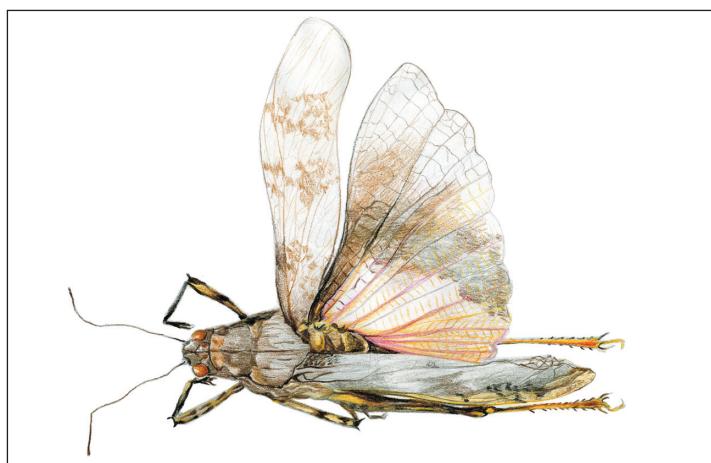
СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченными
местообитаниями.



■ **Распространение.** Степи и лесостепи Евразии; на север вид проникает до 58–59° с. ш. (1). В РТ обитает в Лениногорском, Бавлинском и Алькеевском районах. Указания на обитания данного вида в Тукаевском, Лайшевском, Мамадышском и Агрэзском районах, вероятно, ошибочны.

■ **Численность.** В местах обитания на маршруте отмечается до 10 особей на 1 км.

■ **Экология и биология.** Крупная кобылка. Длина тела самцов – 26–29 мм, самок – 29–39 мм. Тело коричневато-бурого цвета, с черными точками. Крылья розовые, у основания в передней части – темные, у вершины бесцветные, с широкой темной перевязью посередине (1). Обитает на остепненных лугах, на опушках и полянах сосновых боров, на склонах. Держится на хорошо прогреваемой почве с редкой растительностью. При взлете привлекает внимание розовой окраской крыльев, самцы издают громкий треск. Самки крупнее самцов, малоподвижны. Питается преимущественно травами смягкими листьями, реже поедает злаки. Кубышки откладывают в почву на сухих участках с разреженным растительным покровом.



- **Лимитирующие факторы.** Деградация оステненных участков в результате перевыпаса скота, палов и распашки.
- **Меры охраны.** Необходимо сохранение местообитаний.
- **Источники информации.** 1. Красная книга Московской области, 2008.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.О. Кармазина.

Жесткокрылые

СКАКУН ЛЕСНОЙ

Урман чапкыны

Cicindela silvatica
(Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые

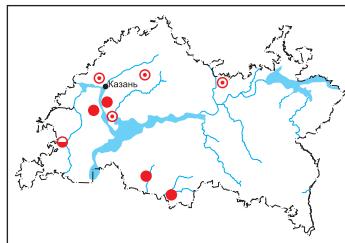
Coleoptera

Семейство Жужелицы

Carabidae

СТАТУС. II категория.

Редкий вид.

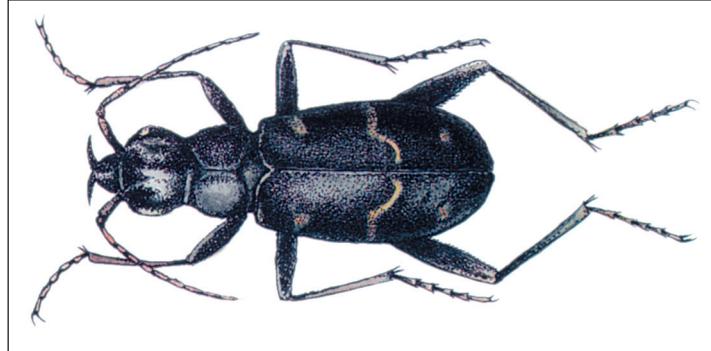


■ **Распространение.** Лесная и лесостепная зоны Европы и Сибири вплоть до Амура (1; 3). В РТ зарегистрирован в южно-таежных лесах западного и восточного Предкамья и в лесостепной зоне западного Предкамья (Саралинский участок ВКГПБЗ) (2; 4), в Верхнеуслонском и Буинском муниципальных районах. За последние 10 лет встречен в Верхнеуслонском (д. Уланово), Нурлатском (д. Андреевка), Алькеевском и Лайшевском районах РТ.

■ **Численность.** Редкий вид. Местами обычен, на южных склонах боров, вырубках плотность достигает менее одной особи на 1 м². В июне 2015 г. на просеке возле вырубки соснового леса в окрестностях нп Боровое Матюшино в Лайшевском районе обнаружен в количестве 3 экз.

■ **Экология и биология.** Длина тела 15–18 мм. Верх бронзовочерный. Надкрылья с довольно узкими белыми перевязями. Низ сине-фиолетовый. Обитатель сухих и умеренно сухих боров на песчаных почвах со скучной 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.** Сохранение мест обитаний и массового размножения.

■ **Источники информации.** 1. Якобсон, 1905; 2. Лебедев, 1912; 3. Крыжановский, 1965; 4. Жеребцов, 1979.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко.

СКАКУН ГЕРМАНСКИЙ

Герман чапкыны

Cicindela germanica
(Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Жужелицы

Carabidae

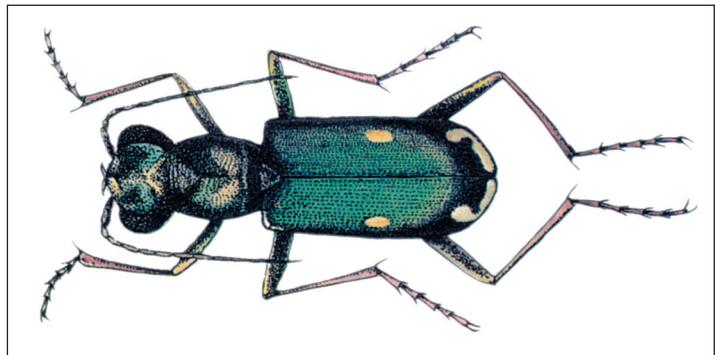
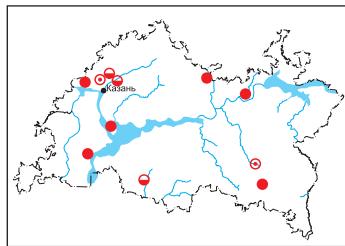
СТАТУС. II категория.

Редкий вид, численность которого снижается.

■ **Распространение.** Средняя полоса и юг Европы, юг Западной Сибири, Малая Азия (1; 4). В РТ встречен в южно-таежной и лесостепной зонах западного Предкамья и лесостепи Высокого Закамья (2; 3) в Алькеевском, Верхнеуслонском, Кукморском и Высокогорском районах. За последние 10 лет отмечен в Лениногорском, Тетюшском, Елабужском, Зеленодольском и Лайшевском районах РТ.

■ **Численность.** Наблюдается тенденция к снижению численности ввиду интенсивной химизации агроландшафтов. Местами обычен.

■ **Экология и биология.** Длина тела 8–11 мм. Верх и низ большей частью темно-зеленые, реже бронзовые или синие, надкрылья с 2–3 белыми пятнами по боковому краю. 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 зasadный 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.** Запрет на массовое применение инсектицидов.

■ **Источники информации.** 1. Якобсон, 1905; 2. Лебедев, 1912; 3. Майер, 1914; 4. Крыжановский, 1965.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко.

КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ

Исле чибэр конғызы
Calosoma sycophanta
(Linnaeus, 1758)

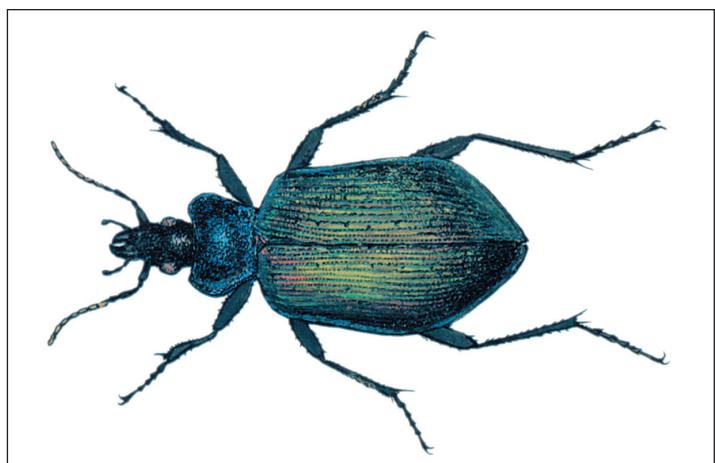
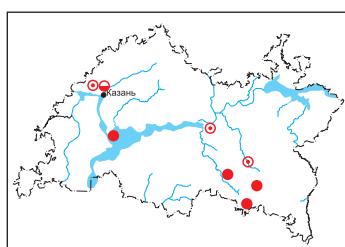
Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид, численность
которого сокращается.

■ **Распространение.** Зона широколиственных лесов и лесостепь Европы до Урала, Северная Африка (1; 3). В пределах РТ встречался в южных районах лесостепи Низменного и Высокого Закамья (2). Единичные экземпляры были обнаружены в Раифском и Сараловском участках ВКГПБЗ в 50-х гг. XX в. (4). В начале XXI в. встречен в пригороде г. Казани, редок в лесостепи Приволжской возвышенности. За последнее десятилетие отмечен в Лаишевском, Черемшанском и Лениногорском районах РТ.

■ **Численность.** Редкий вид. Наблюдается тенденция к снижению численности, хотя в отдельных районах Высокого Закамья обычен, особенно после вспышек численности непарного шелкопряда. В Черемшанском районе в 2012 г., во время вспышки численности непарного шелкопряда, было зарегистрировано 10 особей красотела.

■ **Экология и биология.** Длина тела 22–31 мм. Надкрылья с резкими плечевыми углами и прямолинейными боковыми краями. Туловище черно-синее, надкрылья золотисто-зеленые с медно-красным отливом. Усики, ротовые части, голени и лапки черные. Обитатель широколиственных и смешанных лесов. Активный хищ-



ник. Хорошо летает. Является важным регулятором численности непарного, дубового шелкопрядов 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.

■ **Лимитирующие факторы.** Численность сокращается вследствие вырубки лесов и химических мер борьбы с вредителями леса и членистоногими медицинского значения (иксодовые клещи и др.).

■ **Меры охраны.** Вид включен в Красную книгу РФ (категория II). Восстановление и охрана мест обитания, разумное использование химических мер борьбы. Полный запрет коллекционного сбора.

■ **Источники информации.** 1. Якобсон, 1905; 2. Лебедев, 1912; 3. Крыжановский. 1964; 4. Жеребцов, 1970.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко.

КРАСОТЕЛ БРОНЗОВЫЙ

Чибәр бронза конғызы
Calosoma inquisitor
(Linnaeus, 1785)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae

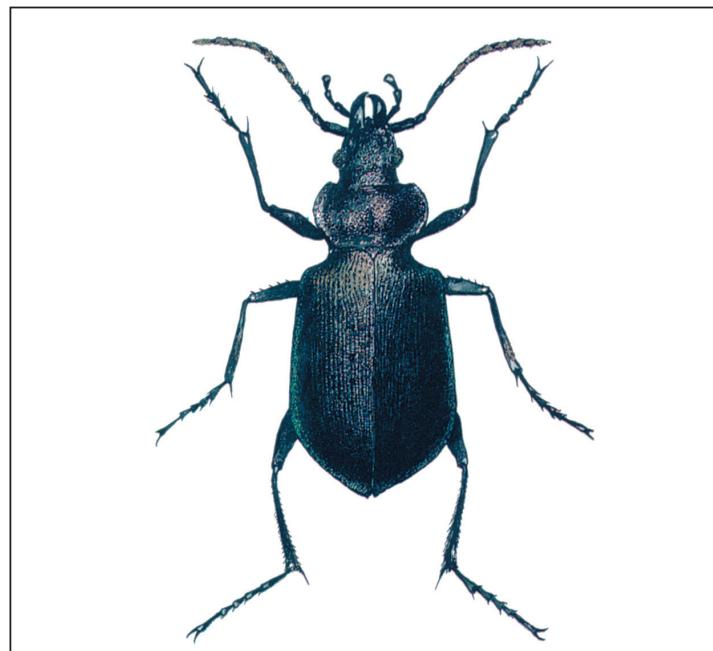
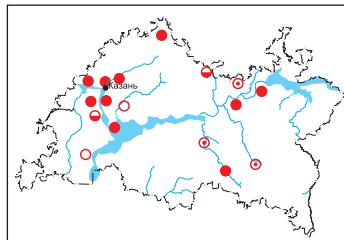
СТАТУС. III категория.

Редкий, местами обычный вид, численность которого сокращается.

■ **Распространение.** Лиственные леса Европы (1; 3). В пределах РТ встречается повсеместно. В южно-таежной зоне весьма редок (2; 4; 5). Отмечался в Верхнеуслонском и Кукморском районах РТ. За последние 10 лет встречен в Зеленодольском, Высокогорском, Лайшевском, Балтасинском, Черемшанском, Тукаевском, Верхнеуслонском, Нижнекамском районах РТ и в г. Казани.

■ **Численность.** Наблюдается тенденция к росту численности. В 2012 г. отмечена вспышка численности непарного шелкопряда – кормового объекта красотеля. Поэтому на территории Раифского участка ВКГПБЗ (Зеленодольский район), в Пановском лесу (Высокогорский район) и лесном массиве по ул. Дубравная г. Казани численность жуков была высокой и достигала 135 экз. на 10 ловушко-суток. Также был отмечен в Лайшевском и Высокогорском районах.

■ **Экология и биология.** Длина тела 16–24 мм. Надкрылья с резкими плечевыми углами и прямолинейными боковыми краями. Крылья развиты. Верх темно-бронзовый, черно-зеленый, медно-зеленый или синий. Надкрылья обычно более яркие с ямками, не отличающимися по цвету от основной поверхности надкрыльев. Обитатель широколиственных и смешанных лесов. Активный хищник. Регулирует численность листогрызущих чешуекрылых как в кроне деревьев, так и в подстилке. Наибольшая численность в на-



**КРАСОТЕЛ
ЗОЛОТИСТОТОЧЕЧНЫЙ**
**Алтын тимгелле чибэр
конгызы**
Calosoma auropunctatum
(Herbst, 1784)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae

СТАТУС. II категория.
Очень редкий вид
на границе ареала.

чале 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, применение химических мер борьбы с вредителями леса и переносчики очаговых болезней человека.

■ **Меры охраны.** Восстановление и охрана мест обитания, разумное использование химических мер борьбы.

■ **Источники информации.** 1. Якобсон, 1905; 2. Жеребцов, 1995; 3. Крыжановский, 1965; 4. Утробина, 1964; 5. А.К. Жеребцов, 1978.
СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко.

■ **Распространение.** Западная Европа, лесостепь и степь Средней Европы (1; 3). В РТ проходит северная граница ареала. В единичных экземплярах обнаружен во всех ландшафтно-географических зонах республики, кроме зоны южно-таежных лесов западного Предкамья (2). В 1996–2005 гг. отмечен в Азнауровском, Мензелинском, Черемшанском, Высокогорском, Новошешминском районах. В последнее десятилетие обнаружен в Лениногорском, Елабужском, Тукаевском районах и на территории г. Казани.

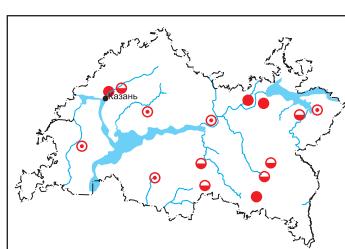
■ **Численность.** Очень редкий вид. В южной лесостепной части высокого Закамья местами был обычен.

■ **Экология и биология.** Длина тела 20–31 мм. Надкрылья с резкими плечевыми углами и прямолинейными боковыми краями; черные или черно-бронзовые с крупными золотистыми или металлически-зелеными ямками. Средняя и задняя голени изогнуты. Задние углы переднеспинки широко округлены. 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.** Перевыпас лугов, бесконтрольная химическая борьба с вредителями сельскохозяйственных культур, а в условиях водохранилища – длительное затопление пойм.

■ **Меры охраны.** Необходима охрана мест обитания, пропасечных зон. Запрет на коллекционирование.

■ **Источники информации.** 1. Якобсон, 1905; 2. Утробина; 1964; 3. Крыжановский, 1965.
СОСТАВИТЕЛЬ: Т.А. Гордиенко.

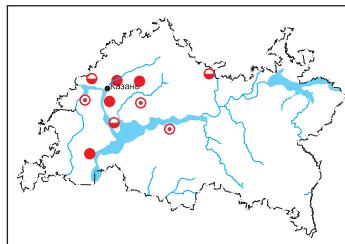


ЖУЖЕЛИЦА ЗОЛОТИСТОЯЧАТАЯ

Алтын чокырлы
бызылдауык
Carabus clathratus
(Linnaeus, 1761)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae

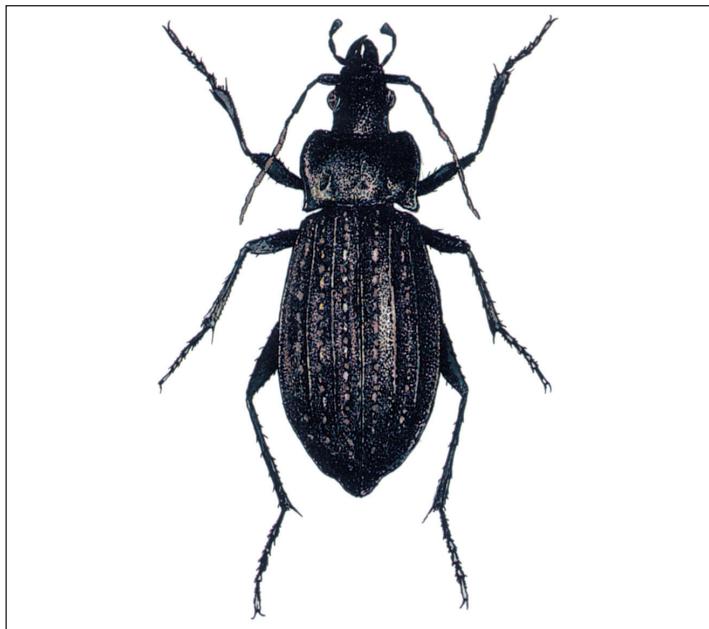
СТАТУС. III категория.
Редкий вид, численность
которого сокращается.



■ **Распространение.** Таежная и лесостепная зоны Европы и Сибири (1; 3). Зарегистрирован во всех ландшафтных зонах РТ за исключением лесостепи Высокого Закамья (2; 4). По неопубликованным данным, вид встречается в Кукморском, Лайшевском, Верхнеуслонском и Пестречинском районах. За 2006–2015 гг. зарегистрирован в Тетюшском, Высокогорском и Пестречинском районах.

■ **Численность.** Встречается повсеместно, но чрезвычайно редок.

■ **Экология и биология.** Длина тела 21–36 мм. Надкрылья с вырезкой перед вершиной, уплощены, с резкой скульптурой, состоящей из ребрышек и цепочек бугорков, с крупными золотистыми ямками. Переднеспинка у середины лишь с одной щетинконосной порой. Верх слабоблестящий, бронзово-черный. Крылья редуцированы. Обитатель заболоченных лиственных лесов и лесных болот, а также солончаков. Активный ночной хищник. Личинки и жуки хорошо переносят паводковое затопление. Размножается в начале лета.



■ **Лимитирующие факторы.** Сведение лесов и осушение болот, промышленная добыча торфа.

■ **Меры охраны.** Сохранение лесных заболоченных биоценозов. Запрет коллекционирования.

■ **Источники информации.** 1. Якобсон, 1905; 2. Утробина, 1964; 3. Крыжановский, 1965; 4. Жеребцов, 1979.

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Н. Вавилов.

ЖУЖЕЛИЦА-НАСЛЕДНИК

Варис бызылдауык
Carabus haeres (Fischer von Waldheim., 1823)

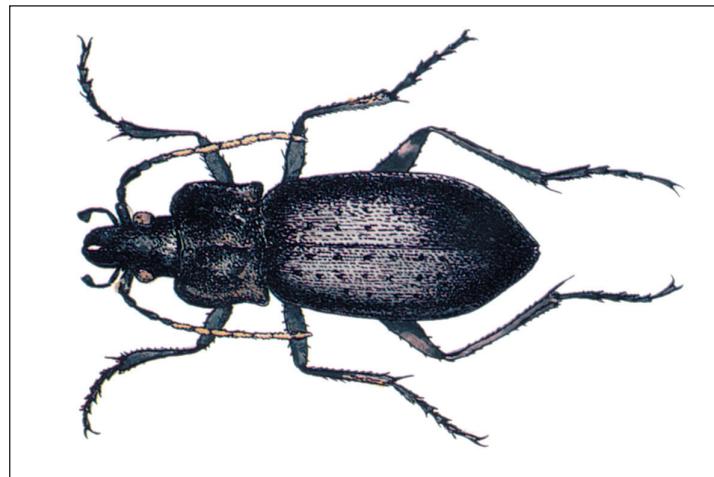
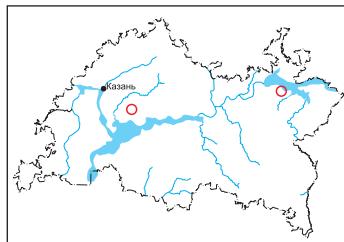
Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae

СТАТУС. I категория.
Очень редкий, исчезающий вид.

■ **Распространение.** Лесостепная и степная зоны Средней, Восточной Европы и Западной Сибири (1; 3). В РТ зарегистрирована в единичных экземплярах в лесостепи Предкамья и Высокого Закамья (2).

■ **Численность.** Очень редкий вид. Очевидно, в РТ проходит северная граница ареала. За последние 10 лет в РТ не обнаружен.

■ **Экология и биология.** Длина тела 22–28 мм. Переднеспинка с 2-я краевыми щетинками. Промежутки надкрыльев уплощенные, с рашипилевидной зернистостью. Боковые края переднеспинки сзади широко распластаны и загнуты вверх. Ямки надкрыльев крупные. Верх черный, без металлического блеска. Крылья редуцированы. 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.

■ **Лимитирующие факторы.** Химические меры борьбы с вредителями сельскохозяйственных растений.

■ **Меры охраны.** Распашка лугов, запрещение массового применения инсектицидов.

■ **Источники информации.** 1. Якобсон, 1905; 2. Утробина, 1964; 3. Крыжановский, 1965.

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Н. Вавилов.

ЖУЖЕЛИЦА ТАЕЖНАЯ

Тайга бзыылдавыгы

Carabus henningi (Fischer von Waldheim, 1817)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae.

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.

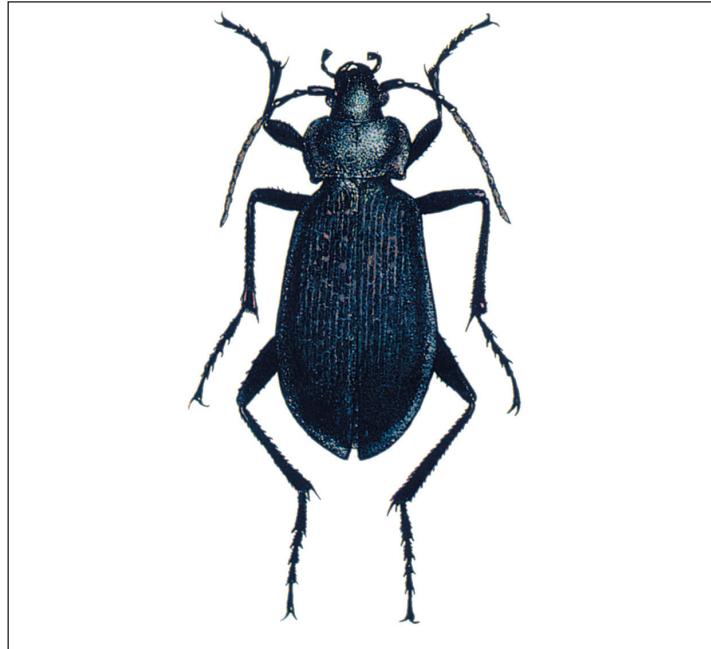
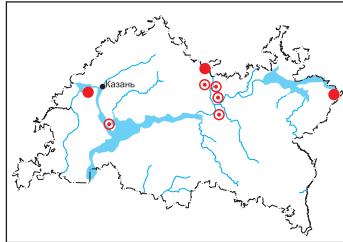
■ **Распространение.** Таежная и лесостепная зоны Предуралья Европы и Западной Сибири (1; 3). В пределах РТ отмечена в поймах рек Кама (выше г. Чистополя), Вятка, а также на пойменных островах и террасах. Вне пойменных биоценозов не обнаружена (2). Вероятно, в РТ проходит южная граница ареала.

■ **Численность.** До зарегулирования водохранилища численность в отдельных участках поймы Камы составляла до 40% карабидофауны пойменных грив (2). В настоящее время редка, однако в пойме р. Вятка довольно обычна (4). В последние годы отмечена в Актанышском и Верхнеуслонском районах.

■ **Экология и биология.** Длина тела 17–23 мм. Промежутки надкрылий 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. Таежный вид. Обитатель пойменных грив под пологом леса. Хищник с сумеречной активностью. Размножается в начале лета. Крылья редуцированы.

■ **Лимитирующие факторы.** Затопление основных стаций местообитания вида при заполнении ложа водохранилища и длительное неоднократное подтопление оставшихся благоприятных биотопов в связи с неустойчивым уровнем водохранилища.

■ **Меры охраны.** Сохранение известных местообитаний в левобережной пойме р. Вятка.



■Источники информации. 1. Якобсон, 1905; 2. Утробина, 1964; 3. Крыжановский, 1965; 4. Гринько, Жеребцов, 1979.
СОСТАВИТЕЛЬ: Р.А. Суходольская.

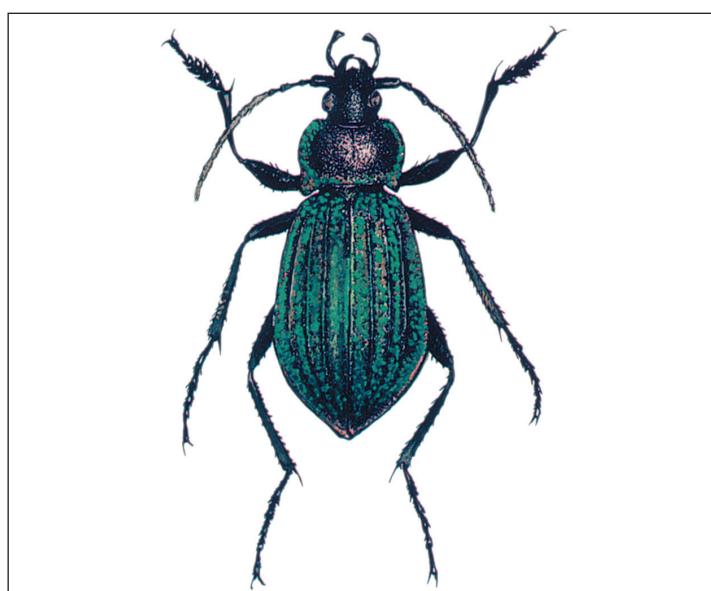
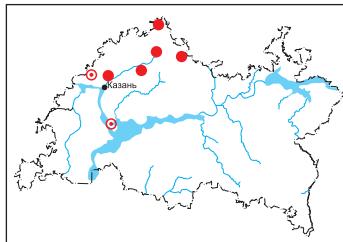
ЖУЖЕЛИЦА БЛЕСТЯЩАЯ Ялтыр бзыылдауык *Carabus nitens* (Linnaeus, 1785)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.

■Распространение. Север и средняя полоса Европы до Урала (1; 3). Населяет преимущественно хвойно-широколиственные леса (5). В пределах РТ обнаружена в южно-таежной и лесостепной зонах западного Предкамья (2; 4). С 2006 по 2015 гг. зафиксирована в Балтасинском, Кукморском, Высокогорском и Арском районах.

■Численность. Очень редкий вид. Очевидно, по р. Кама проходит южная граница ареала. За последние 10 лет встреченено не более 10 экземпляров.



■ **Экология и биология.** Длина тела 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. 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 водохранилищ.

■ **Меры охраны.** Охрана пойм малых рек с песчаными почвами, являющиеся резерватами сохранения вида.

■ **Источники информации.** 1. Якобсон, 1905; 2. Мейер, 1914; 3. Крыжановский, 1965; 4. Жеребцов, 1979; 5. Шарова, 1980.

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Н. Вавилов.

ЖУЖЕЛИЦА ФИОЛЕТОВАЯ

Шәмәһә бызылдавык
Carabus violaceus
(Linneus, 1758)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae

СТАТУС. II категория.

Редкий вид с резко сокращающейся численностью.

■ **Распространение.** Европейская часть России до Урала (1; 3). В пределах РТ обнаружена в пойменных лесах южно-таежной зоны и лесостепи Предкамья, Приволжской возвышенности и низменного Заволжья (2; 4; 5). По неопубликованным данным, отмечалась в пригороде г. Казани, на островах р. Волга, в Кукморском и Елабужском районах. За период 2006–2015 гг. отмечена один раз на территории Раифского участка ВКГПБЗ, а также в Елабужском, Верхнеуслонском и Актанышском районах.

■ **Численность.** В настоящее время редкий вид в лесных массивах коренного берега и островных пойменных экосистемах Волги и Камы. За последние десять лет в РТ отмечена в количестве 3 экземпляров.

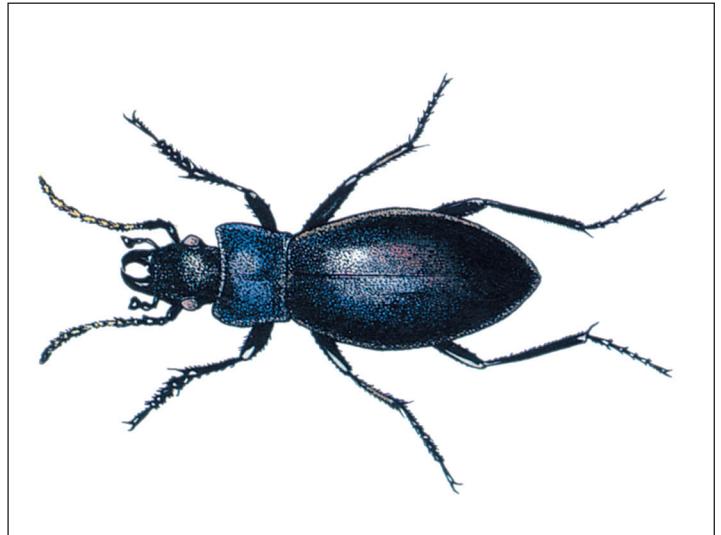
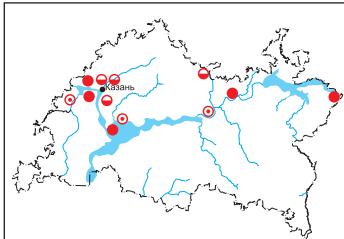
■ **Экология и биология.** Длина тела 20–34 мм. Верхние челюсти длинные, узкие по внутреннему краю, равномерно изогнутые до вершины. Надкрылья умеренно выпуклые с мелкой неправильной зернистостью. Черный верх с синим или фиолетовым блеском, края всегда более яркие – синие, фиолетовые, медно-красные, зеленые. Обитатель лиственных лесов пойм больших рек. Хищник. Активна в ночное и сумеречное время суток. Размножается в начале лета. Крылья редуцированы.

■ **Лимитирующие факторы.** Сведение пойменных лесов в связи с их затоплением.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территориях ГПКЗ «Чистые луга», ГПКЗ «Спасский», ГПКЗ «Свияжский». Необходимо выявление мест с относительно высокой численностью.

■ **Источники информации.** 1. Якобсон, 1905; 2. Мейер, 1914; 3. Лебедев, 1925; 4. Утробина, 1964; 5. Крыжановский, 1965.

СОСТАВИТЕЛЬ: Р.А. Суходольская.

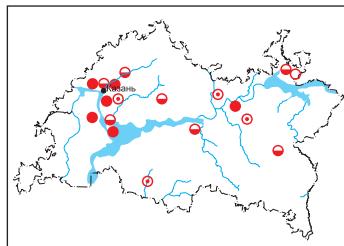


ЖУЖЕЛИЦА ШОНХЕРРИ

Шонхери бзыылдавыгы
Carabus schoencherri
(Fischer von Waldheim, 1822)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae

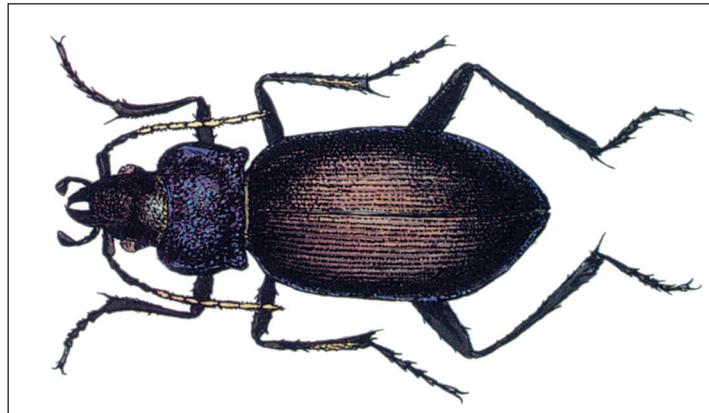
СТАТУС. III категория.
Редкий вид, численность
которого падает.



■ **Распространение.** Лесное Заволжье Восточной Европы и Сибирь (1; 3). В пределах РТ зарегистрирована во всех ландшафтных зонах, за исключением лесостепи Высокого Предволжья (2; 4). По неопубликованным данным, встречалась в Чистопольском, Высокогорском, Лайшевском, Зеленодольском, Агрывском, Азнакаевском, Пестречинском районах. За период 2006–2015 гг. отмечена в Верхнеуслонском, Высокогорском, Зеленодольском, Актанышском, Алексеевском, Нижнекамском, Елабужском, Тукаевском, Лайшевском районах, а также в г. Казани.

■ **Численность.** Редкий вид. В лесостепной зоне низменного и высокого Закамья местами обычна.

■ **Экология и биология.** Длина тела 25–33 мм. Верхние челюсти длинные узкие, по верхнему краю равномерно изогнутые до вершины. Голова сильно утолщена, надкрылья сильно выпуклые желто-бурые, их шов и боковые края, а также переднеспинка синие или фиолетовые. Обитатель широколиственных и смешанных лесов с наибольшей численностью на застраивающих вырубках с глинистой почвой. Активный хищник в сумеречные часы суток. Размножается в начале лета, зимуют имаго. Крылья отсутствуют.



■ **Лимитирующие факторы.** Уменьшение пригодных местообитаний, распашка земель, химические меры борьбы с вредителями леса и переносчиками природно-очаговых инфекций.

■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитаний. Запрет на коллекционирование.

■ **Источники информации.** 1. Якобсон, 1905; 2. Утробина, 1964; 3. Крыжановский, 1965; 4. Жеребцов, 1976, 1979.

СОСТАВИТЕЛЬ: Р.А. Суходольская.

ЖУЖЕЛИЦА ЩЕГЛОВА

Щеглов бзыылдавыгы
Carabus stscheglovi
(Manh., 1825)

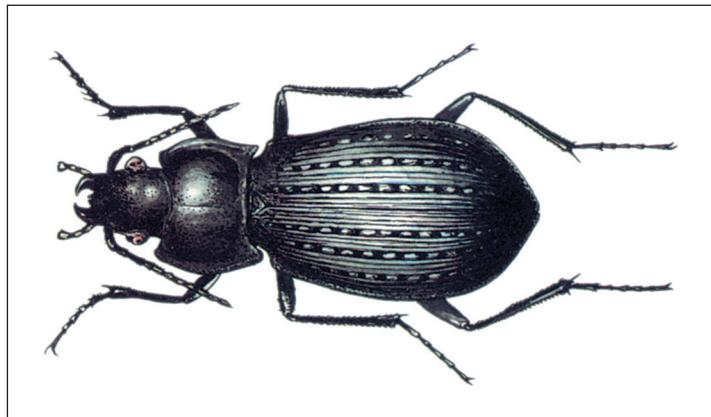
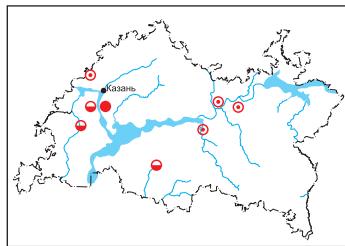
Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae

СТАТУС. II категория.
Вид, неуклонно сокращающий
численность.

■ **Распространение.** Лесная зона Восточной Европы и Западной Сибири (1). В РТ зарегистрирована во всех зонах (2; 3). По неопубликованным данным, отмечена в Верхнеуслонском и Алькеевском районах. За последние 10 лет встречена один раз в Лайшевском районе.

■ **Численность.** В пойме р. Волга и Кама до регулирования водохранилища являлся одним из многочисленных видов (2), в настоящее время весьма редок.

■ **Экология и биология.** Длина тела 17–23 мм. Переднеспинка с 3–5 краевыми щетинками. Задние углы ее 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. Крылья редуцированы. Обитатель сильно разреженных широколиственных и смешанных лесов на прирусловых гравиях. Хищник с сумеречной активностью. Размножение в начале лета.



■ **Лимитирующие факторы.** Длительное затопление основных мест обитания при переменном подпоре уровня Куйбышевского водохранилища.

■ **Меры охраны.** Сохранение местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Якобсон, 1905; 2. Попов и др., 1954; 3. Утробина, 1964.

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Н. Вавилов.

ЖУЖЕЛИЦА БЕССАРАБСКАЯ

Бессарабия бызылдавыгы
Carabus (Tomocarabus) bessarabicus

Fabricius, 1823

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae

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

■ **Распространение.** Ареал простирается от Молдавии до Казахстана. Отмечена в Ульяновской, Самарской и Оренбургской областях (1; 2; 3). В РТ зарегистрирована одна встреча в Бавлинском районе.

■ **Численность.** Отмечена в единственном экземпляре.

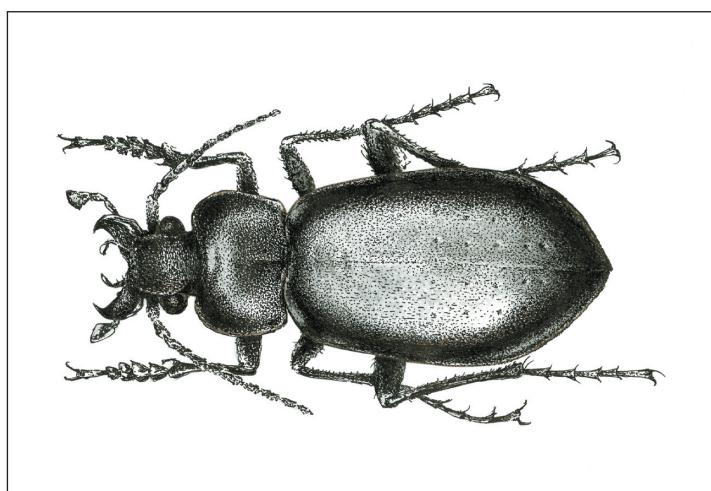
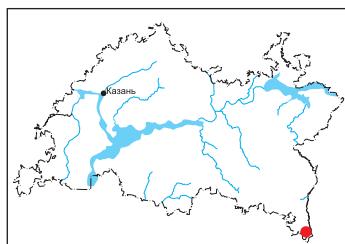
■ **Экология и биология.** Длина тела 19–26 мм. Окраска черная, одноцветная. Надкрылья с очень мелкими зернышками, их промежутки однородные, без микроскульптуры. Вид приурочен к участкам целинных степей. Имаго встречаются весной, одиночных особей можно обнаружить до середины июня. Активный ночной хищник, днем жуки прячутся в трещинах почвы (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Распашка степных участков, выпас скота, степные пожары.

■ **Меры охраны.** Сохранение степных участков. Рекомендован для внесения в Красную книгу РФ.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2004; 2. Красная книга Саратовской области, 2006; 3. Красная книга Оренбургской области, 1998.

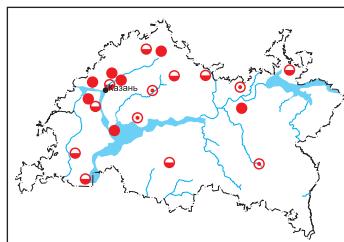
СОСТАВИТЕЛИ: И.О. Кармазина, Н.В. Шулаев.



ЖУЖЕЛИЦА-УЛИТКОЕД
Моллюскашар бзыылдавык
Cychrus caraboides
(Linnaeus, 1785)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae.

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, численность
которого снижается.



■ **Распространение.** Лесная и лесостепная зоны Европы (1; 3), в РТ отмечена во всех ландшафтных зонах (2; 4). По неопубликованным данным, встречалась в Арском, Агрывском, Верхнеуслонском, Зеленодольском, Камско-Устьинском, Новошешминском, Сабинском, Тетюшском районах. В период 2006–2015 гг. встречена в Высокогорском, Нижнекамском, Балтасинском, Высокогорском, Елабужском, Тукаевском, Акташском районах, а также на территории Саралинского участка ВКГПБЗ.

■ **Численность.** Малочисленный вид. В отдельных биотопах Закамья обычна, однако число таких точек сокращается. За последние 10 лет энтомологические сборы содержат более 20 экземпляров.

■ **Экология и биология.** Длина тела 15–18 мм. Характеризуется очень узкой головой и переднеспинкой, длинной и узкой глубоко 2-лопастной верхней губой. Надкрылья без цепочек бугорков, матовые мелкозернистые. Тело одноцветно черное. Обитатель широколиственных и смешанных лесов с наибольшей численностью на застраивающих вырубках 20 и более лет. Специализированный ночной хищник, питающийся моллюсками. Размножение в конце лета. Зимуют личинки.



■ **Лимитирующие факторы.** Уменьшение пригодных биотопов, химические меры борьбы с вредителями леса и переносчиками природноочаговых инфекций.

■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания. Запрет на коллекционирование.

■ **Источники информации.** 1. Якобсон, 1905; 2. Утробина, 1964; 3. Крыжановский, 1965; 4. Жеребцов, 1979.

СОСТАВИТЕЛЬ: Р.А. Суходольская.

ПЛАВУНЕЦ ШИРОКИЙ
Кин йөзгөләк
Dytiscus latissimus Linnaeus,
1758

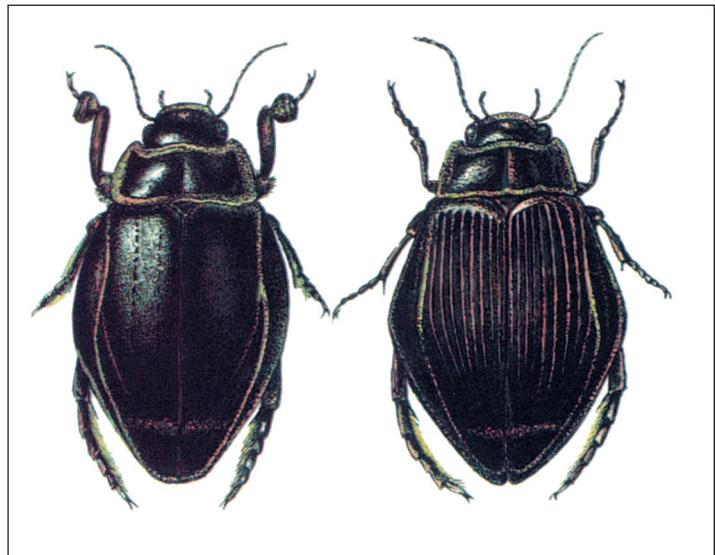
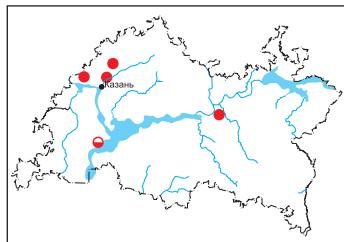
Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Плавунцы Dytiscidae

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

■ **Распространение.** Северная и средняя полосы Европы, Кавказ, Западная Сибирь. В РТ находки очень редки: в последние годы встречался в Нижнекамском и Камско-Устьинском (2), а также в Зеленодольском и Высокогорском районах, г. Казани (1).

■ **Численность.** В начале XX в. указывался (3) для Казанской губернии как обычный вид. В последние десятилетия в водоемах РТ отмечаются лишь единичные находки (2).

■ **Экология и биология.** Самый крупный и редкий вид из плавунцов в фауне РФ: длина его тела достигает 36–44 мм. Верх тела уплощен, боковые части надкрылий сильно расширены и распластаны в тонкие заостренные плоскости. Окраска верха зеленовато-бурая; широкая кайма по краям переднеспинки и надкрылий желтая (4). У самцов поверхность надкрылий гладкая, блестящая; у самок с продольными бороздками. На передних лапках самцов первые 3 членика дисковидно расширены и усажены присасывательными пластинками. Обитает в крупных слабопроточных водоемах с чистой, прозрачной водой и



хорошо развитой растительностью. Может служить индикатором чистоты водоемов. Взрослые особи активно плавают в толще воды, для дыхания поднимаются к поверхности и, выставляя кончик брюшка наружу, набирают запас воздуха под надкрылья. Ведут хищный образ жизни, нападая на различных водных беспозвоночных, головастиков и мальков рыб. Самка откладывает яйца в мягкие ткани водных растений, используя для этого яйцеклад. Личинки крупные, 60–80 мм в длину, имеют веретеновидное тело. Ноги личинки короткие, плавает она плохо, в основном держится у дна водоема и поднимается к поверхности воды по стеблям водных растений. Питается малоподвижными животными, преимущественно личинками ручейников (5). Взрослые плавунцы способны перелетать из одного водоема в другой.

■Лимитирующие факторы. Высокая чувствительность вида и ее пищи (личинки поденок, веснянок и ручейников) к загрязнению воды. Ограничение числа пригодных местообитаний в результате загрязнения и деградации водоемов при хозяйственном освоении прибрежных территорий. Конкуренция с другими видами крупных плавунцов. Массовый отлов для коллекционирования и торговли.

■Меры охраны. Включен в Красные книги республик Коми, Мордовия, Удмуртия и Чувашия, а также Белгородской, Вологодской, Воронежской, Костромской, Ленинградской, Липецкой, Московской, Нижегородской, Оренбургской, Пензенской, Псковской, Рязанской, Смоленской, Тверской, Томской, Ульяновской, Челябинской и Ярославской областей. Занесен в Красную книгу МСОП и в Приложение II Бернской конвенции. Необходимы выявление на территории РТ мест обитания вида, поддержание гидрологического режима и чистоты водоемов. Категорический запрет на отлов и торговлю. Проведение ежегодных контрольных учетов численности в местах обитания вида (без нанесения ущерба насекомым).

■Источники информации. 1. Кадиров, Шулаев, 2012; 2. Красная книга РТ, 2006; 3. Лебедев, 1906; 4. Определитель..., 2001; 5. Павловский, Лепнева, 1948.

СОСТАВИТЕЛЬ: Р.П. Токинова.

**ВОДОЛЮБ
БОЛЬШОЙ ТЕМНЫЙ**
Зур караңты сусяр
Hydropilus piceus
(Linnaeus, 1758)

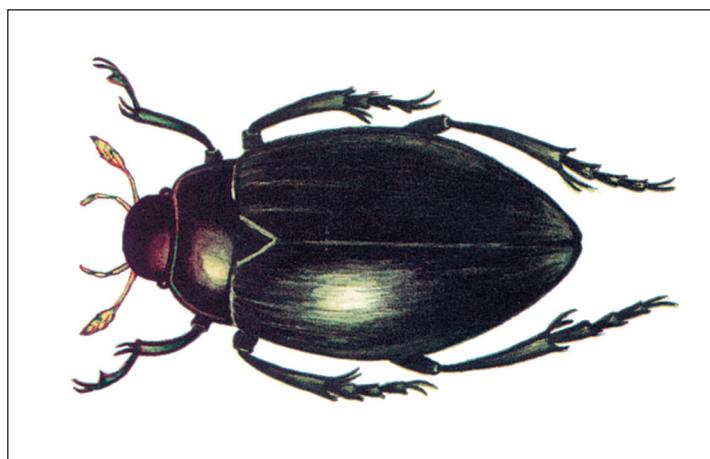
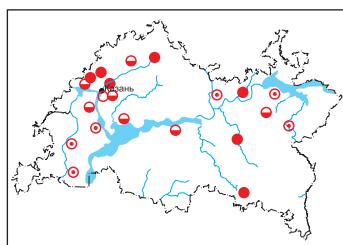
Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Водолюбы
Hydropilidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, численность
которого снижается.

■ **Распространение.** Европа (кроме Севера), Кавказ, Средняя и Центральная Азия, Южная Сибирь, Приморье (2). На территории РТ водолюб большой (*H. piceus* и/или другой морфологически сходный с ним вид водолюба *Hydropilus aterrimus*) был указан для Аластовского, Мензелинского, Высокогорского, Балтасинского, Лениногорского, Нижнекамского и ряда других (1) районов РТ, а также для г. Елабуги (4).

■ **Численность.** В некоторых европейских частях ареала отмечается снижение численности, особенно выраженное в окрестностях крупных городов. На территории РТ для установления тенденций в изменении численности *H. piceus* (как и *H. aterrimus*) данных недостаточно. В последнее десятилетие встречи обоих видов водолюбов отмечались в числе 1–4 взрослых особей. Для окрестностей Елабуги в июле, августе и сентябре 2008 г. были указаны находки отдельных мертвых особей (4).

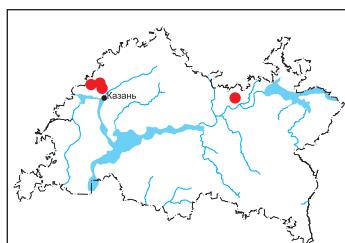
■ **Экология и биология.** Самый крупный жук из семейства водолюбов с длиной тела 34–48 мм. Спинная часть смоляно-черного цвета с оливково-зеленоватым оттенком, бока брюшка с рыжими пятнышками. Снизу грудные сегменты покрыты множеством коротких волосков, при погружении в воду удерживающих тонкий слой воздуха, благодаря которому нижняя поверхность жука в воде кажется серебристой. Усики рыжие, короткие, на вершине образуют вытянутую асимметричную булаву. Нижняя поверхность брюшных сегментов крышевидно изогнута посередине, последний сегмент с продольным килем. Ноги средней и задней пары плавательные, их голени и лапки усажены густыми щетинками и образуют гребную поверхность. Самец отличается от самки присутствием на лапках передних ног треугольных пластинчатых выростов, окрашенных по внутреннему краю в красный цвет (2; 5). Предпочитает стоячие, сильно заросшие, неглубокие и хорошо прогреваемые водоемы. Плавает неохотно, при этом как бы «шагает» в воде, попеременно передвигая ногами. Питается преимущественно растительной пищей: нитчатыми водорослями, мягкими частями высших водных растений, при случае поедает ослабленных рыб или их трупы. В период размножения самка строит для яиц полушарообразный кокон-гнездо, прикрепляемый к плавающим листьям растений у поверхности воды. Личинки (до 8 см длиной) являются прожорливыми хищниками, охотятся на мальков рыб и головастиков, но излюбленной пищей для них являются брюхоногие моллюски, особенно катушки (2; 3). В конце лета личинки выплзают из воды на сушу и зарываются в сырую землю недалеко от водоема, где образуют куколки. Взрослые жуки неплохо летают, обычно в лунные ночи; привлекаемые светом ламп, могут залетать в жилища людей.



**ВОДОЛЮБ
БОЛЬШОЙ ЧЕРНЫЙ**
Зур кара сусеяр
Hydrophilus aterrimus
(Eschscholtz, 1822)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Водолюбы
Hydrophilidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, численность
которого снижается.



■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение числа пригодных местообитаний вследствие исчезновения водоемов при зарегулировании рек, в результате эрозионных процессов и др. Загрязнение водоемов и деградация их экосистем, уничтожение прибрежных водных растений. Коллекционные сборы.

■ **Меры охраны.** Включен в Красные книги Ленинградской, Томской и Тверской областей. Необходимо сохранение чистоты водоемов, зарослей прибрежной растительности в местах обитания вида; соблюдение режима водоохранных зон. Запрет на отлов и торговлю. Проведение ежегодных контрольных учетов в местах обитания вида (без нанесения ущерба насекомым).

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006; 2. Определитель..., 2001; 3. Павловский, Лепнева, 1948; 4. Сайт Национального парка ...; 5. Якобсон, 1931.

СОСТАВИТЕЛЬ: Р.П. Токинова.

■ **Распространение.** Северная, Центральная и Восточная Европа, Средняя Азия, Кавказ. В России вид распространен в средней и южной полосах Европейской части, на юге Западной Сибири (3). В РТ известен из окрестностей г. Казани, Зеленодольского (1) и других (2) районов.

■ **Численность.** В некоторых европейских частях ареала отмечается снижение численности, особенно выраженное в окрестностях крупных городов. На территории РТ для установления тенденций в изменении численности *H. aterrimus* (как и *H. piceus*) данных недостаточно. В последнее десятилетие встречи обоих видов водолюбов отмечались в числе 1–4 взрослых особей (4).

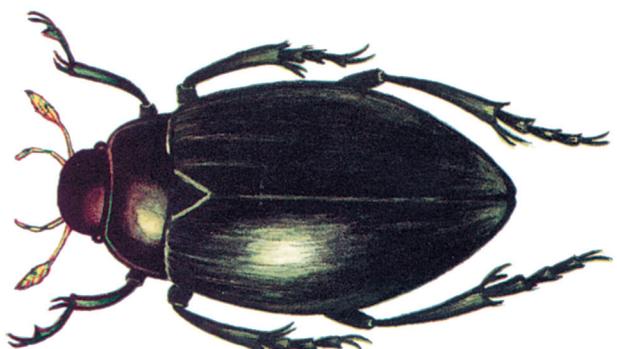
■ **Биология и экология.** Вместе с *H. piceus* является наиболее крупным видом водных жуков из семейства водолюбов, длина тела которого достигает 32–43 мм. Спинная часть угольно-черного цвета. Усики рыжие, лишь первый членник булавы черно-бурый. От *H. piceus* отличается округло-выпуклым брюшком, стерниты которого не образуют продольного перегиба или киля (3; 4). Пластинчатые выросты передних лапок самцов со слабо выпуклым передним краем и округленным наружным углом. Особенности биологии как у *H. piceus*.

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение числа пригодных местообитаний вследствие исчезновения или загрязнения водоемов, уничтожения прибрежных водных растений. Отлов в целях коллекции.

■ **Меры охраны.** Включен в Красные книги республик Карелия, Коми и Мордовия, Калужской и Тверской областей. Необходимы сохранение чистоты водоемов, зарослей прибрежной растительности; соблюдение режима водоохранных зон. Проведение ежегодных контрольных учетов в местах обитания вида (без нанесения ущерба насекомым).

■ **Источники информации.** 1. Беспятых, Порфириев, 2014; 2. Каидров, Шулаев, 2012; 3. Определитель..., 2001; 4. Якобсон, 1931.

СОСТАВИТЕЛЬ: Р.П. Токинова.



СТАФИЛИН МОХНATЫЙ

Йонлач стафилиин

Emus hirtus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Стaфилиниды

Staphylinidae

СТАТУС. IV категория.

Редкий вид, неопределенный
по статусу.

■ **Распространение.** Европа и восточное Средиземноморье (1). В РТ зарегистрирован в Алькеевском, Зеленодольском, Кукморском, Камско-Устьинском, Лениногорском, Высокогорском, Лаишевском районах и на территории г. Казани (2).

■ **Численность.** Редкий вид. Встречается единично.

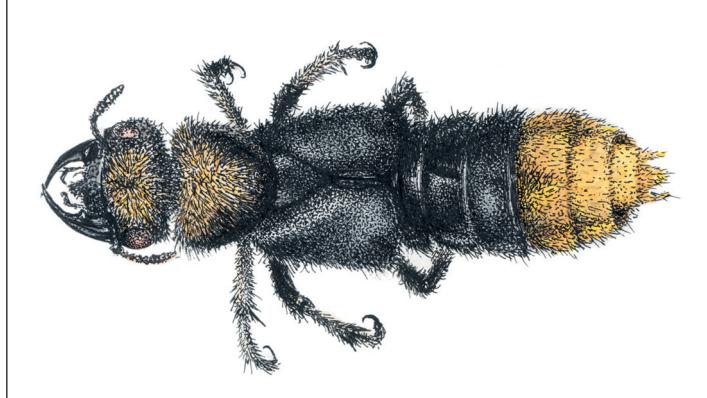
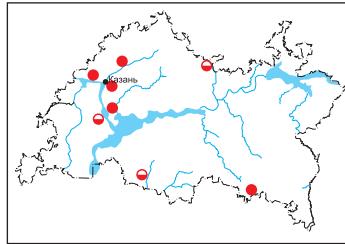
■ **Экология и биология.** Длина тела до 30 мм. Окраска тела черная, низ синий или фиолетовый. Голова, переднеспинка и задняя половина брюшка густо покрыты золотисто-желтыми волосками, задний край переднеспинки и передняя половина брюшка в темных волосках, надкрылья с поперечной перевязью из серо-желтых волосков. Копробионт. Жуков можно встретить на коровьем или конском навозе.

■ **Лимитирующие факторы.** Не выявлены.

■ **Меры охраны.** Не разработаны.

■ **Источники информации:** 1. Тихомирова, 1973; Шулаев, 2004, 2008.

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.



СТАФИЛИН ШИРОКИЙ

Киң стафилиин

Velleius dilatatus
(Fabricius, 1887)

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Стaфилиниды

Staphylinidae

СТАТУС. IV категория.

Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

■ **Распространение.** Центральная и Северная Европа, Сибирь на Дальнем Востоке, Китай и Япония (1). В РТ зарегистрирован в Зеленодольском районе (2) и на территории г. Казани.

■ **Численность.** Встречается единично.

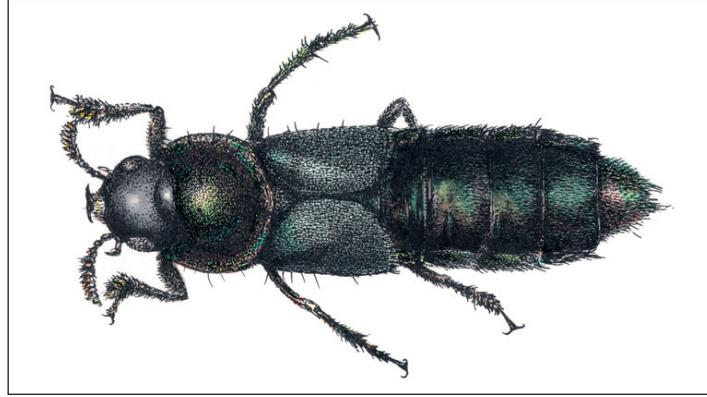
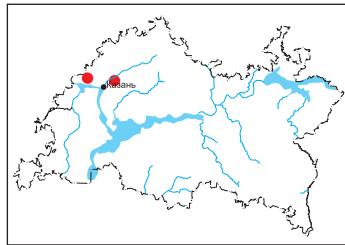
■ **Экология и биология.** Длина тела до 25 мм. Окраска тела черная, переднеспинка с шелковым блеском, брюшко с металлическим переливом. Взрослые жуки и личинки связаны с гнездами шершней *Vespa crabro* L. Личинка питается мертвыми шершнями и их экскрементами (3). Жуки являются хищниками. Часто встречаются на вытекающем соке дуба и в древесных грибах (4).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площади дубрав.

■ **Меры охраны.** Запрет на вырубку дубрав.

■ **Источники информации:** 1. Тихомирова, 1973; 2. Шулаев, 2008; 3. Потоцкая, 1967; 4. Никитский и др., 1996.

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.



ЖУК-ОЛЕНЬ
Болан коңыз
Lucanus cervus
(Linnaeus, 1758)

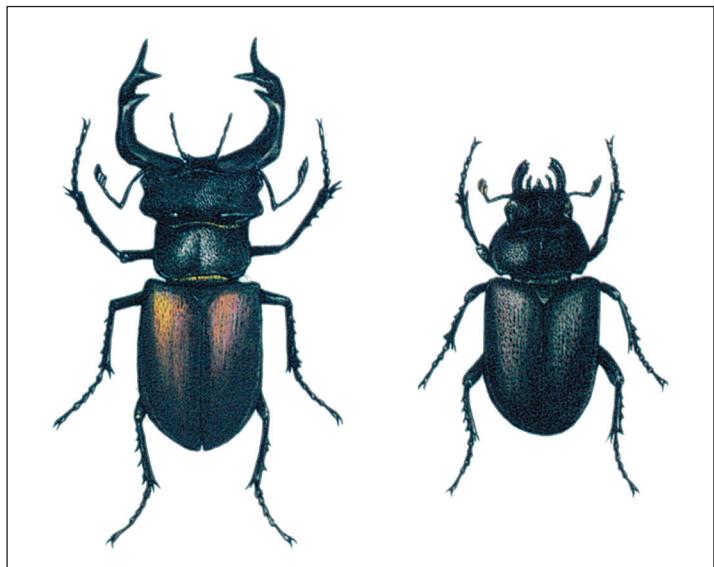
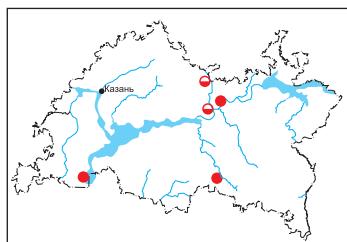
Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Рогачи Lucanidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

■ **Распространение.** Обитает в Европе, Передней Азии, Турции, Иране и на крайнем северо-западе Казахстана, а также, возможно, в Северной Африке. Ареал включает также Латвию, Белоруссию, Украину, Молдавию, западную и центральную части Грузии. Вид исчез на территории Дании, Эстонии, Литвы, а также на большей части территории Великобритании. В России широко распространен в Европейской части, включая Воронежскую и Белгородскую области. Северная граница ареала на территории России проходит примерно через Псковскую, Курскую, Самарскую, Тульскую, Московскую, Рязанскую области, республики Чувашия и Башкирия (на северо-востоке), южная – через Краснодарский и Ставропольский края, юго-восток Европейской части, включая Волгоградскую область. Распространен на восток до Поволжья и Южного Урала, а также – на Западном Кавказе, в Крыму (1; 2; 3). В РТ чаще всего встречается в широколиственных лесах Тетюшского, Мамадышского, Елабужского районов, но были встречи и в Черемшанском районе (4).

■ **Численность.** Встречается локально небольшими скоплениями по поймам средних и крупных рек, на неудобьях, где сохранились дубравы. Территории обитания сокращаются.

■ **Экология и биология.** Является самым крупным жуком, обитающим на территории Европы: отдельные особи самцов могут достигать длины до 83–86 мм при средней длине самцов 70–74 мм. Выражен половой диморфизм – мандибулы самцов, как правило, хорошо развиты и превращены в «рога». От основного ствола каждой мандибулы отходят два зубца. Окраска мандибул самцов может варьировать от яркой красно-коричневой до коричневой (1). Самец использует мандибулы как турнирное оружие и для удерживания самки. Длина тела (без учёта мандибул) у самцов достигает 45–85 мм, самок 25–57 мм. Тело относительно крупное, уплощенное, голова сверху плоская. У самцов надкрылья коричневого цвета с красноватым отливом, у самок – буро-чёрные. Изредка встречаются особи с тёмно-коричневыми надкрыльями. Голова, переднеспинка, щиток, ноги и низ тела чёрного цвета. (2; 3). Мезофильный вид. Приурочен к старым широколиственным лесам. Предпочитает широколиственные леса в области дубового пояса, также может встречаться в старых парках, в смешанных лесах с примесью дуба. Лет наблюдается с конца мая до середины июля и в среднем длится примерно 3–4 недели. Временные рамки лета могут незначительно изменяться в зависимости от погодных условий и участка ареала. Суточное время активности может варьировать в зависимости от региона: в северной части ареала жуки



активны преимущественно в сумерках и относительно малоактивны днем, на юге ареала ведут в основном дневной образ жизни. В РТ летают в сумерках. В дневное время чаще всего находятся на стволах деревьев около повреждений коры с вытекающим древесным соком. Также могут питаться соком из поврежденных молодых побегов деревьев и кустарников. В дождливую и ветреную погоду, при походлодании не активны.

Плодовитость самки составляет около 20 яиц. Яйца они откладывают в выгрызенные камеры, в гниющей древесине – обычно в старых пнях, дуплах деревьев, подгнивших стволах. Личинки С-образно изогнуты, достигают длины 10–13,5 см и диаметра около 2 см, при массе 20–30 грамм. Голова жёлто-бурая или жёлто-красная, с развитыми крепкими челюстями. Последний членник уси-ков значительно тоньше предпоследнего. Ноги довольно длинные и примерно равные по длине, буро-каштанового цвета. Личинки способны издавать стрекочущие звуки с частотой 11 кГц при помощи органов стридуляции (стрекотания). Личинки чаще всего развиваются в подземной части стволов и толстых корнях, в пнях старых деревьев, реже – в мощных ветвях. Развитие их происходит только в мертвой древесине, поражённой белой древесной гнилью, – живые, но заболевшие деревья они не заселяют. Питаются в основном внутренними частями стволов или корней дуба, могут также обитать в древесине бука, вяза, березы, лещины, ясения, тополей, липы, каштанов, и редко плодовых деревьев (груша, вишня, черешня), еще реже – в деревьях хвойных пород (сосне и тue). Развитие личинок, в зависимости от климатических условий, длится от 4 до 6 лет, в среднем – 5 лет, максимально – до 8 лет. Личинки очень чувствительны к недостатку влаги, который сдерживает их рост. Окупливание происходит в октябре, в «колоубельке» (камере со стенками из древесных стружек, склеенных экскрементами личинки), находящейся в земле, на глубине 15–40 см. Куколка длиной до 50 мм, у самца с большой подогнутой головой и мандибулами. Имаго зимует в колыбельке и выходит на поверхность в мае–июне, после обильных дождей и размягчения почвы.

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площади лиственных и дубравных лесов, химическая обработка дубрав против вредителей, выкорчевывание старых пней и валежника. В засушливые годы развитие может затягиваться.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красную книгу РФ (категория II). Необходимо сохранение дубрав и старых деревьев, пней, ограничение вырубок. Запрет коллекционирования.

■ **Источники информации.** 1. Берлов, Кабаков; 2. Медведев, 1965; 3. Мирзоян и др., 1982; 4. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.В. Леонтьев.

ОЛЕНЁК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Гади боланчык

Dorcus parallelolopipedus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Рогачи Lucanidae

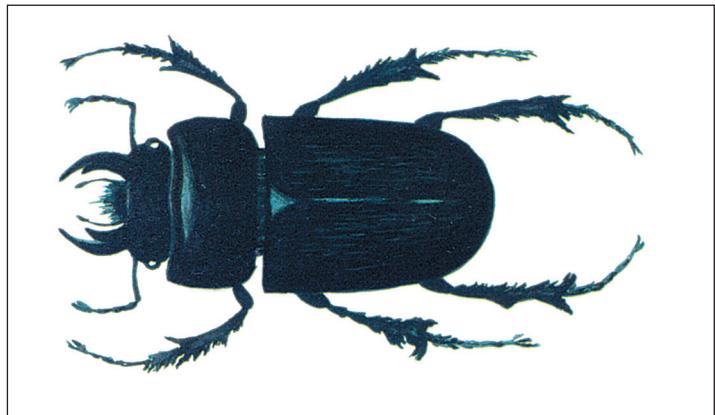
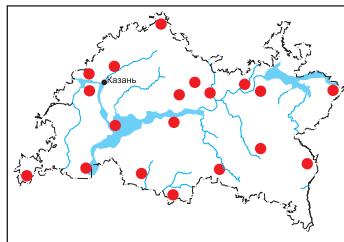
СТАТУС. III категория.

Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

■ **Распространение.** Европа с Англией и Ирландией, на север – до южной Швеции и берегов Балтийского моря, южные части Латвии и Беларуси. В Европейской части России – на север до Смоленска, Тулы, Рязани, РТ и до предгорий Уральского хребта. Южная граница – по берегам Черного моря, с Крымом и Кавказом, Турция, северный Иран, Марокко (1). В РТ встречается по всей территории (3).

■ **Численность.** Низкая. Встречается локально небольшими скоплениями.

■ **Экология и биология.** Черно-бурый, матовый, тело параллельное, почти плоское. Внешне похож на жука-оленя. Мандибулы самцов несколько увеличены (1). Лоб самок с 2-мя бугорками (2). Обитает повсеместно в лесной зоне, в степях приурочен к системе лесополос. Обитает в смешанных и широколиственных лесах (дуб, ильм, вяз, клен, тополь, липа, береза, осина). Имаго встречаются в разреженных лесных участках, на поваленных деревьях и пнях, коре и в дуплах. Летают по ночам. Время лета – апрель–октябрь. Личинки развиваются в мертвой и гниющей древесине. Личинка крупная – до 58 мм. Голова с 2-мя правильными рядами щетинок на темени. Мандибулы гладкие. Зимуют имаго (1).



■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площади лиственных лесов, выкорчевывание старых пней и валежника.

■ **Меры охраны.** Сохранение в лесостепной зоне валежника, старых пней.

■ **Источники информации.** 1. Берлов, Кабаков; 2. Мамаев и др., 1976; 3. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.В. Леонтьев.

РОГАЧИК БЕРЕЗОВЫЙ (СКРОМНЫЙ)

Каен (тыннак) мәгезләчे
Ceruchus chrysomelinus
(Hochenwarth, 1785)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Рогачи Lucanidae

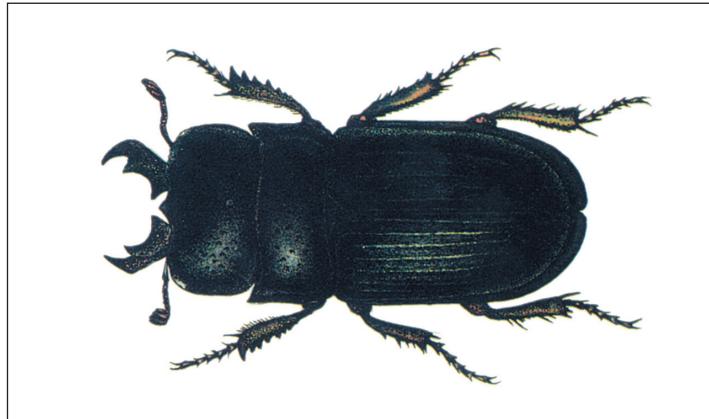
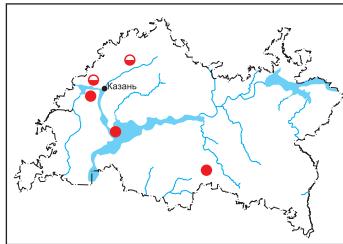
СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

■ **Распространение.** Европа от южной Норвегии, средней Швеции и Финляндии до южных гор. В России – на север до Петрозаводска, Котласа и Серова (Северный Урал), на южной границе таежной зоны, на восток – до Томска (1). В РТ отмечен в Арском, Зеленодольском (4; 5), Лениногорском (5), Верхнеуслонском, Лайшевском и Черемшанском районах.

■ **Численность.** Встречается в небольшом количестве на ограниченных территориях.

■ **Экология и биология.** Тело вытянутое, слегка уплощенное, сильно блестящее, окраска буро-черная (1). Мандибулы самца заметно увеличены, с угловатым зубцом. Голова массивная, поперечная, плотно соединена с переднеспинкой и одной с ней шириной. Усики короткие, булавовидные, ржаво-красные, булава трехлопастная. Переднеспинка поперечная, с явным окаймлением, слегка выступающими передними углами. Надкрылья с глубокими бороздками и выпуклыми междуурядьями, параллельно-сторонние, равномерно закругленные к вершинам, плотно сомкнутые, их внешний край слегка оттянут и приподнят; каждое надкрылье с семью тонкими бороздками и редкой пунктиркой между ними. Ноги короткие, сильные, ржаво-красные. Голени передних ног копательного типа, средних и задних – с несколькими шипами по внешнему краю (2; 3). Обитают в старых хвойных и смешанных лесах небольшими скоплениями в очень гнилой древесине, пнях (особенно берез и елей). Жуков можно встретить на поваленных старых деревьях, вытекающем древесном соке и на цветах. Самцы живут недолго. Лет проходит в первой половине июля, хотя живых самок можно встретить до начала августа. Личинки крупные – до 37 мм, с трехлопастной верхней губой. Личинки развиваются в гниющей и разрушающейся древесине елей с бурыми гнилями в условиях сильного увлажнения. Развитие длится 2–3 года. Окукливаются весной. Зимуют личинки и имаго (1). Личинки, куколки и имаго нередко поражаются плесневым грибком.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на южной границе ареала, в экстремальных условиях существования. Высокая требовательность к пищевому субстрату и гидротермическим режимам делают его уязвимым по всему его ареалу. Численность снижается из-за вырубки старых еловых деревьев и низкой устойчивости к грибковым заболеваниям.



■ **Меры охраны.** Известно о разведении в лабораторных условиях: выход имаго из личинок последнего возраста и куколок составил около 10%; остальные особи оказались заражены плесневым грибком и погибли.

■ **Источники информации.** 1. Берлов, Кабаков; 2. Мамаев и др., 1976; 3. Николаев, 1989; 2008; 4. Красная книга РТ, 1995; 5. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.В. Леонтьев.

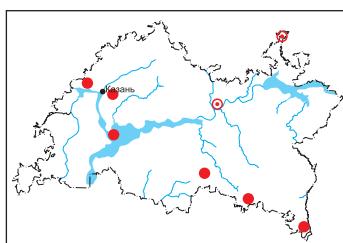
НАВОЗНИК ВЕСЕННИЙ

Язги копшанты

Trypocopris (Geotrupes) vernalis (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Навозники-
землерои Geotrupidae
Подсемейство Геотрупины
Geotrupinae

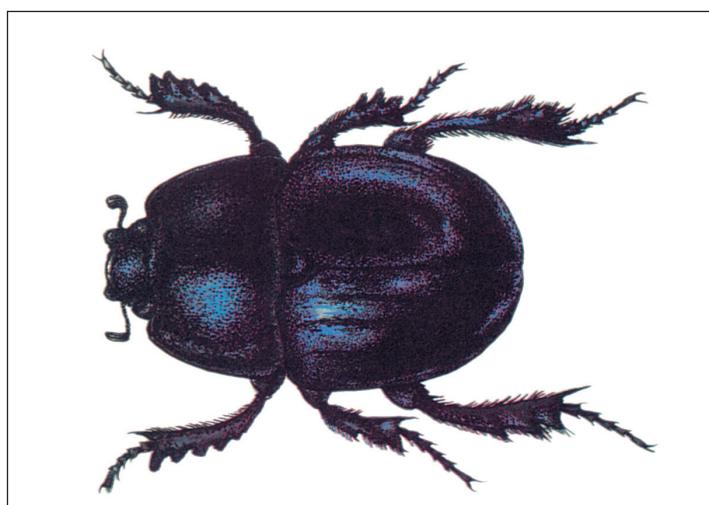
СТАТУС. II категория.
Редкий вид.



■ **Распространение.** Средняя и Северная Европа, на юге Европы – лишь в горах, Литва, Беларусь, Украинское Полесье, Кавказ, Малая Азия, Иран. В Европейской части России распространен от таежной зоны до лесостепи и облесенных территорий горного Кавказа (1; 3). В Среднем Поволжье редок. Указан в Среднем Поволжье для лесостепи Республики Чувашия и РТ (6). В РТ с начала 60-х гг. отмечен в отдельных лесничествах Предкамья (ГКУ «Агрязкое лесничество», ГКУ «Камское лесничество») и в Раифском участке ВКГПБЗ (7). Частично это нашло подтверждение в 80-х гг. (8). В 1993 и 1995 гг. вид был встречен в Зеленодольском районе и в Сараловском участке ВКГПБЗ, а с 2003 г. – на территории ГКУ «Пригородное лесничество», в г. Казани, также Лениногорском, Черемшанском, Бавлинском районах.

■ **Численность.** Очень низкая. По данным маршрутных учетов, в среднем встречается 1 особь на 20 км пути (8).

■ **Экология и биология.** Тело имаго овальной формы, сильно-выпуклое, длина 14–21 мм. Верх сильно блестящий ярко-синего,



черно-синего или зелёного цвета. На голове угловатый лобный шов. Булава усиков булавовидная, 11-члениковая, матовая. Надкрылья с едва заметными бороздками, шелковисто блестящие. Крылья могут бытьrudimentарными. Переднеспинка не шире надкрылий, в густых крупных и мелких точках, сзади с прерванным посередине бортиком. Низ синий или зеленый, блестящий. Передние голени самца с вершинным раздвоенным зубцом, голени задних ног снаружи с 2-мя поперечными килями. Личинки С-образной формы, с большой рыжевато-буровой головой, с сильными челюстями, с хорошо развитыми ногами, среди которых задняя пара короче остальных (2; 3; 5). Обитают в смешанных, преимущественно широколиственных лесах. Имаго встречаются с апреля по июль в разреженных участках леса, на лесных полянах, просеках, лесных тропах, опушках леса. Предпочитают умеренно увлажненные почвы и устойчивое затенение в приземном слое. Прогреваемые и иссушенные участки даже в старых лесах не заселяют. Наиболее активны в мае. Летают преимущественно в сумеречное время в поисках экскрементов животных. Иногда жуков можно встретить под разлагающимися растительными остатками и в гнильных грибах. Личинки обитают под конским и коровьим навозом, навозом диких копытных, перепревшими растительными остатками. Эти компоненты жуки натаскивают в норы, сворачивая в сигарообразные валики, и откладывают туда яйцо. Личинки развиваются внутри этих убежищ, зимуют, весной оккукливаются (1). Цикл развития составляет 1 год.

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площадей широколиственных увлажненных лесов, разрушение биоценозов лесной подстилки вследствие перевыпаса скота. На развитие личинок влияет как иссушение, так и переувлажнение почвы. Жуками и личинками питаются барсуки, кабаны и другие насекомоядные звери и птицы (7).

■ **Меры охраны.** Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселяемых им лесных биотопов.

■ **Источники информации.** 1. Медведев, 1952; 2. Медведев, 1965; 3. Плавильщиков, 1994; 4. Утробина, 1964; 5. Мамаев и др., 1976; 6. Исаев и др. 2004; 7. Красная книга РТ, 1995; 8. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: Д.А. Клёмин, В.В. Леонтьев.

НАВОЗНИЧЕК ИСАЕВА

Исаев копшанчыгы
Aphodius isajevi
Kabakov, 1994

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жуки пластинчато-
усые Scarabaeidae

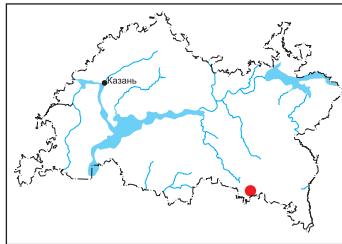
СТАТУС. III категория.
Редкий вид.

■ **Распространение.** Известен из Ульяновской (где находится типовое местообитание), Нижегородской, Самарской, Саратовской областей, Республики Чувашия, а также из Харьковской и Луганской областей Украины (3; 4). Вид является субэндемиком Поволжья и характерным представителем степной фауны региона (4). В РТ зарегистрирован в Лениногорском районе.

■ **Численность.** Зарегистрирован один экземпляр.

■ **Экология и биология.** Небольшие (длина тела 4,2–6 мм) жуки. Окраска блестящая, смоляно-черная, низ матовый. Передние углы переднеспинки, плечи, пришовное междуурядие, вершины надкрылий и ноги красноватые. Иногда надкрылья красноватые, с затемненной серединой или полностью красноватые (1; 2). Характерный обитатель сурчинах нор в старых колониях, приурочен к степям, предпочитает меловые почвы, реже встречается на плотных суглинистых почвах. Развитие личинок происходит, вероятно, за счет разлагающихся растений, из которых зверек делает зимнее гнездо. Имаго активны в мае (2).

■ **Лимитирующие факторы.** Высокая степнобионтность вида. Вероятно, также сказывается предполагаемая неспособность миграции на значительные расстояния, т.к. в реакклиматизированных колониях сурков имаго обнаружить не удавалось (2), что делает его крайне уязвимым (4).



■ **Меры охраны.** Необходима охрана старых колоний сурков.
■ **Источники информации.** 1. Кабаков, 1996; 2. Исаев и др., 2008; 3. Халикова и др., 2012; 4. Сажнев, Халилов, 2014.
СОСТАВИТЕЛИ: И.О. Кармазина, Д.А. Клёмин.

БРОНЗОВКА БОЛЬШАЯ ЗЕЛЕННАЯ (ГЛАДКАЯ)

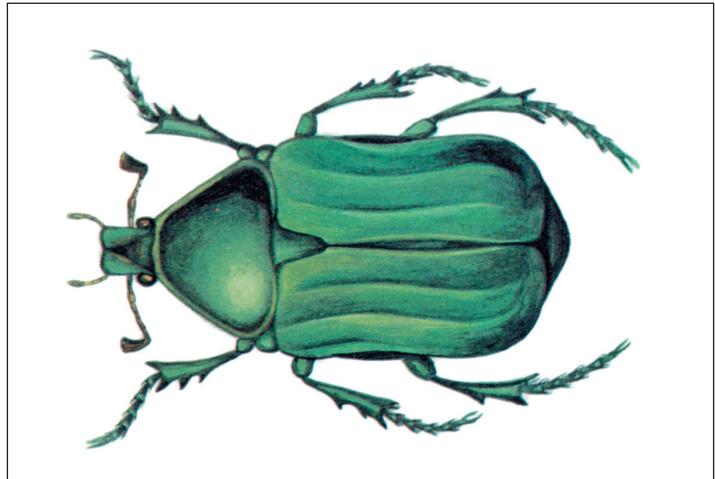
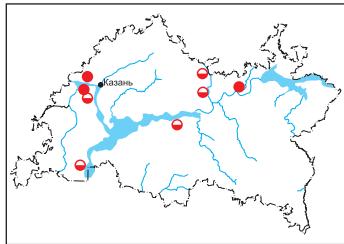
Яшел бронзак
*Protaetia (Cetoniischeta)
aeruginosa* (Drury, 1770)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые
Scarabaeidae
Подсемейство Бронзовки
Cetoniinae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид, численность
которого сокращается.

■ **Распространение.** Средняя и Южная Европа, европейская Турция. В России северная граница идет от Калининградской области на Брянск, Тулу, Елец, Воронеж, Йошкар-Олу, Малмыж, Киров, Оренбург. Южная граница – по рубежу с Украиной, к Волгограду, по узкой полоске поймы Волги – до ее дельты, Уральск, Оренбург. На Кавказе и в Крыму отсутствует. В Среднем Поволжье вид отмечен в 60-х гг. прошлого века (3), в 80-х гг. – на территории Раифского участка ВКГПБЗ (4). В Среднем Поволжье указана для лесостепи Республики Чувашия, РТ, Ульяновской и Самарской областей (5). Всего была отмечена в 6 районах РТ на припойменных территориях рек Волга, Кама и Вятка (6; 7). Последние встречи были зарегистрированы в 2013–2014 гг. в Тукаевском районе (НП «Нижняя Кама», участок Большой Бор), в Раифском участке ВКГПБЗ (встречается практически ежегодно с 2004 г.), в Верхнеуслонском районе (около зоостанции КФУ).

■ **Численность.** Очень низкая. Находки редки и единичны.
■ **Экология и биология.** Длина тела 22,8–28,7 мм, ширина 13,2–17,2 мм. Сильно блестящий, золотисто-зеленый. Низ тела и ноги интенсивно зеленые, часто с синеватым отливом. Тело широкое, умеренно выпуклое, кзади несколько суженное. Наличинк удлиненный, прямоугольный, с сильно приподнятым передним краем. Переднеспинка поперечная, более широкая в основании. Надкрылья мало удлиненные, широкие, покрыты редкими мелкими простыми точками, без рисунка, с боковыми выемками в заплечной части. Передние голени с тремя зубцами без белых пятен. Брюшко у самца без срединной бороздки, гладкое, голое, лишь по бокам в дуговидных точках (2). В зоне широколиственных лесов и лесостепи Европейской части России лет жуков с конца мая до третьей декады сентября, преимущественно со второй половины июня до середины августа. Мезофил. Преимущественно держится в больших старых лесах (клен, береза, дуб) и садах, среди древесных крон и на стволах с вытекающим соком (дубов, груш), иногда грызет плоды груш, яблонь, вишни, реже на цветах, преимущественно черной бузины. В период размножения (июнь–июль) встречаются на опушках, полянах или под пологом леса, вероятно, в сумерках (9). Обычно летают днем. Иногда встречаются в смешанных лесах. Жуки больших скоплений не образуют, встречаются чаще одинично. Личинки развиваются в дуплах старых деревьев и нередко под валежинами, в увлажненной трухлявой древесине и пнях лиственных деревьев (дуб, клен, фруктовые деревья) (1). Вероятно, одним из основных объектов питания личинок является мицелий де-



реворазрушающих грибов, развитие которых зависит от условий увлажнения (7). Цикл развития, вероятно, двухлетний.

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение старых лесных массивов широколиственных лесов (особенно дубрав), выкорчевывание старых пней и удаление валежника.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красную книгу РФ (категория II). Необходимы ограничение вырубки и сохранение старовозрастных деревьев, особенно дуба, яблони и груши в широколиственных лесах. Запрет отвода земель под садоводческие общества в припущенной части леса (9).

■ **Источники информации.** 1. Медведев, 1952; 2. Медведев, 1964; 3. Утробина, 1964; 4. Красная книга РТ, 1995; 5. Исаев и др. 2004; 6. Красная книга РФ, 2001; 7. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: Д.А. Клёмин, В.В. Леонтьев.

ВОСКОВИК-ОТШЕЛЬНИК ПАХУЧИЙ

Исле конғызы, балавызылы
ялғызак

Osmoderma barnabita
Motschulsky, 1845

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые
Scarabaeidae

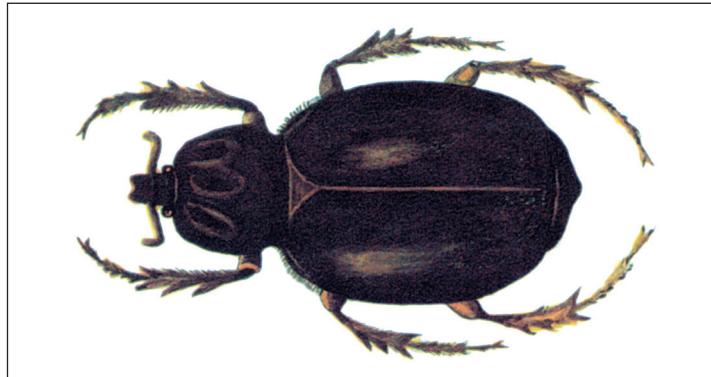
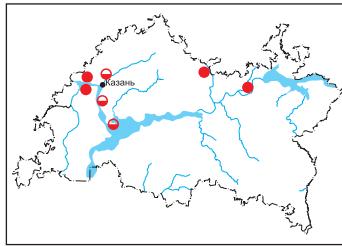
Подсемейство Восковики
Trichiinae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид, численность
которого сокращается.

■ **Распространение.** Вид ошибочно принимался за *O. eremita* (Scopoli, 1763) (4; 10). По современным данным, в России встречаются 3 вида рода *Osmoderma* (5): *O. barnabita* Motschulsky, 1845 – Восточная Европа и Европейская часть России; *O. davidis* Fairmaire, 1887 и *O. caeleste* (Gusakov, 2002) – Дальний Восток. *O. barnabita* распространен в Литве, Латвии, Эстонии, Белоруссии, Молдавии, Украине. В России северная граница проходит от Ленинградской области к Московской – примерно до Подольска, на Казань, на востоке до Бирска (Башкортостан), южная граница проходит через Белгородскую, Саратовскую, Самарскую области. Изолированно встречается в горных лесах Краснодарского края (Майкоп) (5). В Среднем Поволжье вид отмечен в 60-х гг. прошлого века (8), указан для лесостепи Республики Чувашия, Ульяновской и Самарской областей (6). В пределах РТ в 80-х гг. отмечен на территории Раифского и Саралинского участков ВКГПБЗ (9). В начале 90-х гг. одиночные особи отмечались на биостанции КГУ (Зеленодольский район). С 1995 по 2005 гг. отмечался трижды в Приказанье: в лесопарке Фермы-2 (Казань, Приволжский р-н) и парке им. Горького (Казань, Вахитовский р-н). В 2010 г. раздавленный жук найден в г. Елабуге (пр. Нефтяников) рядом с парком «Александровский сад», сложенным в основном из липняка. В Раифском участке ВКГПБЗ с 2004 г. встречается почти ежегодно. В 2014 г. было зарегистрировано 5 особей на зоостанции КФУ (Верхнеуслонский район).

■ **Численность.** Встречается редко, одиночно. Одновременно отмечалось до трех особей.

■ **Экология и биология.** Крупные жуки с длиной тела 25–34,4 мм и шириной 12–18 мм. Окраска чёрно-бурая, с металлически-зеленым отливом, или красновато-буро-чёрная со слабым ме-



таллическим отливом. Голова морщинистая, с относительно короткими листообразными усиками. Надкрылья выпуклые, широко подковообразные, округлые, несколько уплощенные, с поперечным вдавлением за щитком, в крупных глазчатых точках и мелких морщинках. Переднеспинка клиновидная у переднего края с раздвоенным бугорком, за которым идет широкое углубление (лучше развитое у самцов), сзади суживающееся в борозду. Тело практически голое, грудь и кончик брюшка покрыты редкими волосками. Голени передних ног с тремя зубцами (1; 2; 3). Обитает в старых хвойно-широколиственных и широколиственных лесах из дуба с примесью листвы, яблони, груши, ивы или в старых парках, на опушках леса, полянах. Взрослые жуки встречаются в апреле-августе, чаще в июле, обычно на стволах деревьев. Заселяют поврежденные или погибшие лиственные деревья (ясень, дуб, липа и др.) через дупла или обломанные вершины. Жуки активны преимущественно в ночное время, питаются соком, вытекающим из деревьев. Самки откладывают яйца в дупла или под кору в трухлявую древесину дубов, лип, верб, буков, яблонь и груш. Личинка может развиваться в гнилых частях еще живых деревьев. Личинка питаются трухой в течение 3–4 лет, достигая 90–100 мм в длину. Окукливается в коконе из огрызков древесины, склеенных экскрементами. Жуки издают сильный неприятный запах, сохраняющийся даже после гибели (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов и лесные пожары приводят к сокращению местообитаний вида. Вредит санитарная рубка старых деревьев в лесах и парках.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красную книгу РФ (категория II). В местах обитания вида рекомендуется ограничить вырубку старых лиственных деревьев, в частности, дуба.

■ **Источники информации.** 1. Медведев, 1964.; 2. Лер, 1989; 3. Мирзоян и др., 1982; 4. Audisio et al., 2007; 5. Тельнов; 6. Исаев и др. 2004; 7. Красная книга России, 2001; 8. Утробина, 1964; 9. Красная книга РТ, 1995; 10. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: Д.А. Клёмин, В.В. Леонтьев.

ХРУЩ МРАМОРНЫЙ (ИЮЛЬСКИЙ)

Мәрмәр конғызы
Polyphylla fullo (s.str.)
(Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

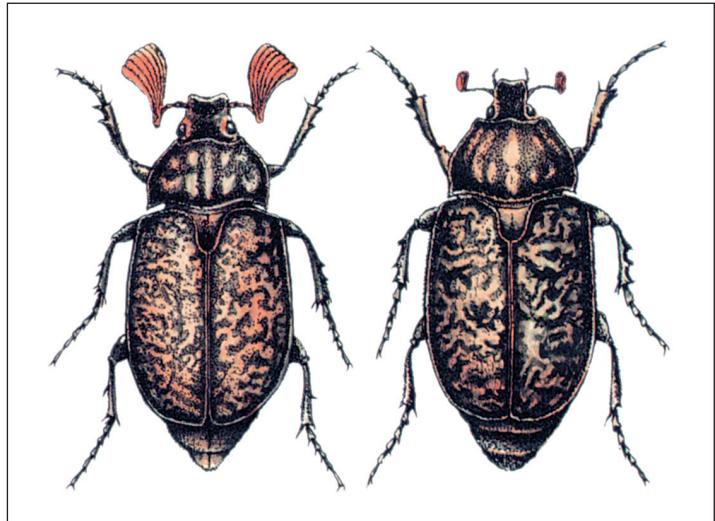
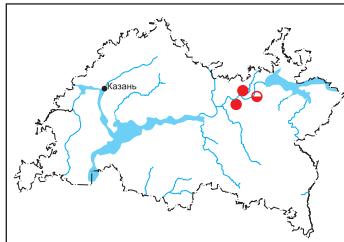
Семейство Пластинчатоусые
Scarabaeidae

Подсемейство Хрущи
Melolonthinae

СТАТУС. III категория.

Редкий вид.

■ **Распространение.** Распространен в Средней и Южной Европе. Северная граница проходит через Белоруссию, Украину (Чернигов), в России – через Курскую, Воронежскую, Тамбовскую и Пензенскую области, Ставрополь, Тольятти до Самары, восточная граница – по долине Волги от Ставрополя до Каспийского моря; южная – от устья Дуная по Черноморскому побережью до Днепровского лимана, террасы нижнего Днепра к низовьям Дона и по Азовскому побережью – до Анапы, на Майкоп. Отсюда, исключая засушливые области восточного Предкавказья, идет к Волгограду, а далее в виде узкой полосы по долине Волги к Каспийскому морю. В Крыму отсутствует (5–7). По Среднему Поволжью отмечен для лесостепной зоны Приволжской возвышенности и низменного Заволжья (7). В РТ (Елабужский р-н, правобережье Камы) еще с конца 30-х гг. XX в. был выявлен участок обитания этого жука в Большом Бору (1), представляющий собой разрыв ареала.



ла в его северно-восточной (Жигулевско-Самарской) оконечности, на границе южной тайги Вятско-Камской возвышенности (в настоящее время это территория НП «Нижняя Кама»). За период с 1995 по 2005 гг. было зарегистрировано 18 встреч жука в пределах НП «Нижняя Кама», в т.ч. 9 – на территории участка «Большой Бор» (Елабужский р-н) и 9 – на территории участка «Боровецкий лес» (Тукаевский р-н) (2; 3). 2–4 июня 2013 г. вид дважды был отмечен на территории Большого Бора (самка) и на его окраине, в окрестностях д. Онаныно (самец). В 2011 г. была единичная встреча в Нижнекамском районе (левобережье р. Кама), что говорит о расширении территории его обитания.

Численность. Низкая. Единичные встречи. Стабильное состояние популяций.

Экология и биология. Тело крупное, удлиненно-овальное, довольно выпуклое. Имаго длиной 25–40 мм, ширина 13–18 мм. Окраска темно-бурая, рыжевато-бурая, умеренно блестящая. Переднеспинка неравномерно покрыта довольно крупными редкими точками и негустыми желтовато-белыми или желтыми чешуйками, образующими пятна и полосы в виде своеобразного симметричного мраморного рисунка. Последний членник челюстных щупиков удлиненный, узкий, на вершине скошенный и заостренный. Усики краснобурье или темно-бурые. Булава усиков у самцов 7-члениковая, чрезвычайно крупная с сильно изогнутыми пластинками. У самки булава мельче, 5-члениковая. Надкрылья удлиненные, параллельные, с округленными боками, без ребер, в неясных точках и неправильных морщинках, покрыты многочисленными неправильными пятнами из желтовато-белых продолговато-овальных чешуек. В промежутках между пятнами лишь с редкими одиночными такими же чешуйками. Грудь в густых длинных буро-желтых волосках. Брюшко в густых коротких прилегающих серо-желтых волосках. Ноги довольно короткие и тонкие. Передние голени у самца снаружи с 2, у самки с 3 зубцами, причем средний зубец сильно приближен к вершинному. Средние и задние голени у самцов узкие, у самок задние голени сильно расширены. Коготки сильные, изогнутые с сильным зубцом (4–7). В своем распространении жуки могут встретиться в разных типах лесных насаждений, но обязательно в редколесье, в молодых сосновых посадках, на песчаных или супесчаных почвах, достаточно хорошо прогреваемых. Сильно увлажненных участков или заливаемых во время паводка избегает. Активный лет жука наблюдается лишь в конце июня–июле, в вечерние часы в теплых восходящих потоках воздуха и в первой половине ночи. Летают в основном самцы, самки малоподвижны и почти не летают. Днем зарываются в песок, лишь отдельные особи могут сидеть на травянистых растениях или кустах. Могут производить громкий скрип, двигая брюшком

по нижней стороне надкрылий. Питаются хвоей сосны, листьями бука, тополя, белой акации и кустарников. В период спаривания имаго питается мало. В отдельные годы местами в северных окраинах его ареала наблюдалось поедание жуком сосновой хвои (8). Яйца откладываются самкой в течение июля в почву редколесья на глубину 15–30 см. За сезон самка откладывает 25–40 яиц, после чего, не выходя из почвы, умирает. Личинка крупная, длиной до 80 мм, белая, с толстым телом, С-образно изогнутая. Личинки раннего возраста питаются гумусом и корнями травянистых растений, в особенности злаков, более старших возрастов – корнями кустарников и деревьев (сосен, берез, акаций и др.). Ввиду малочисленности они не наносят ощутимого повреждения растениям. Развитие в зависимости от погодных условий происходит в течение 3–4 лет. Зимуют личинки разных возрастов в почве на глубине 30–50 см. После последней зимовки в мае личинка оккуливается в земляной колыбельке, склеенной экскрементами. Куколка длиной 45 мм. В июле появляется новая генерация жука.

■ **Лимитирующие факторы.** Специфические погодные обстоятельства: малоснежье, промерзание почвы, подтопление и пр. (3). Поедание птицами имаго (сизоворонка, иволга, грач, скворец, ворона, сорока), млекопитающими – и личинок и куколок (кот, еж, барсук, лисица, кабан). Паразитами личинок являются муха-тахина (*Sarcotachina subciliindria* Portsh.), муха-хрущедка (*Microphthalma disjuncta* Wild.).

■ **Меры охраны.** Сохранение местообитания.

■ **Источники информации.** 1. Бобровский, Гуляев, 1950; 2. Красная книга РТ, 1995; 3. Красная книга РТ, 2006; 4. Медведев, 1951; 5. Медведев, 1952; 6. Медведев, 1965; 7. Утробина, 1964.

СОСТАВИТЕЛИ: Д.А. Клёмин, В.В. Леонтьев.

МАЙКА СИНЯЯ

Зэңгәр майка

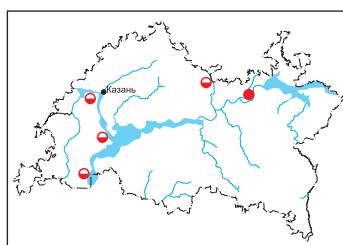
Meloë (Proscarabaeus) violaceus (Marsham, 1802)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Нарывники Meloidae
Триба Мелоини Meloini

СТАТУС. III категория.

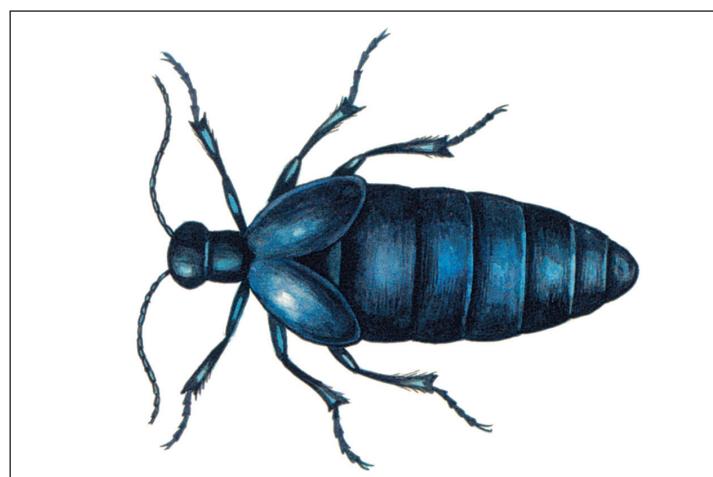
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.



■ **Распространение.** От Средней и Южной Европы, через Казахстан и Сибирь до Приморья. Известна с Кавказа, Ирана, средней Азии и Афганистана (Никол, Колов), Сахалина, Южных Курил (остров Кунашир), Японии (острова Хоккайдо, Хонсю), полуострова Кореи, Китая (1). В РТ эпизодически встречается в Верхнеуланском, Камско-Устьинском, Тетюшском, Мамадышском, Елабужском районах.

■ **Численность.** Встречаются редко. Большая часть находок (8 особей – в 2003–2004 гг.) была сделана на территории ГПКЗ «Долгая поляна» (Тетюшский район) (5).

■ **Экология и биология.** Тело крупное и массивное, длиной до 10–40 мм. Самки заметно крупнее самцов. Окрас синий, темно-синий или фиолетовый, редко черный. Голова и переднеспинка в тонкой и редкой пунктиривке, поверхность нежно шагренированная, блестящая. Голова имеет выраженную шейную перетяжку. Усики



посредине у самцов сильно, у самок заметно утолщены, к основанию суживаются. Надкрылья у основания налегающие друг на друга, далее расходящиеся и укороченные, в плечах очень узкие, с продольными морщинами. Щиток отсутствует или скрыт. Крылья редуцированы. Брюшко очень длинное, вздутое, всегда заметно выступает за вершины надкрыльев. Средние тазики почти соприкасаются с задними (3). Встречаются в лесостепной зоне с конца апреля до середины июля на открытых местах (опушки лиственных лесов, луга, поля, лесополосы, сады и др.). Активны днем. Имаго пытаются на клевере, одуванчике, анемоне, лютике и других растениях. В случае опасности выделяют едкую гемолимфу, содержащую кантаридин и вызывающую раздражение. Самки весной откладывают яйца кучкой в почву, где роют ямки глубиной до 26 мм. Роют до четырех ямок, в общей сложности откладывают до 10 тыс. яиц. Самцы еще осенью умирают после спаривания, самки – после откладки яиц. Развитие идет по типу гиперметаморфоза. Триунгулины (1–4 мм) поджидают хозяев на цветах. Личинки паразитируют в гнездах одиночных пчел: *Andrena*, *Anthophora*, *Panurgus* (2).

■ **Лимитирующие факторы.** На численности и распространении популяций данного вида сказывается сложность цикла развития. Незначительной численностью обладает и большинство видов одиночных пчел, в гнездах которых развиваются личинки. Распашка залежных участков и перевыпас скота, обработка полей ядохимикатами.

■ **Меры охраны.** Сохранение местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Аксентьев, 1996; 2. Николаев, Колов, 2005; 3. Крыжановский, 1965; 4. Красная книга РТ, 1996; 5. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.В. Леонтьев.

УСАЧ ДУБОВЫЙ БОЛЬШОЙ

Зур имән кисмәне
Cerambyx cerdo Linnaeus,
 1758

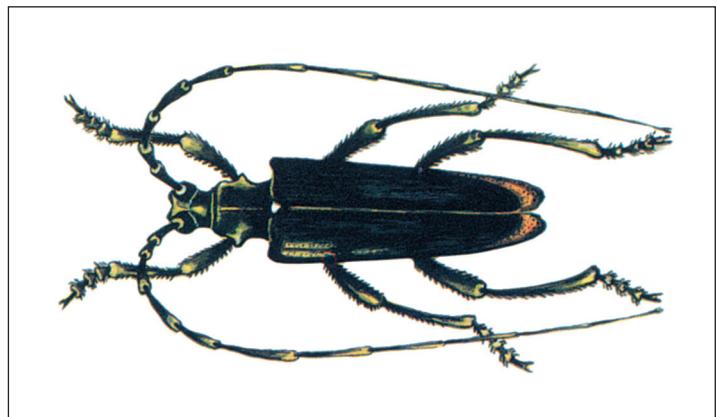
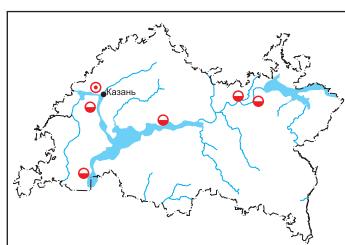
Отряд Жесткокрылые
 Coleoptera
 Семейство Дровосеки, или
 Усачи *Cerambycidae*

СТАТУС. II категория.
 Редкий вид, численность
 которого сокращается.

■ **Распространение.** Основной ареал – юг Европейской части России, Крым, Кавказ, Украина, Европа (кроме севера), Передняя Азия, Северная Африка (1). РТ находится на востоке ареала. Встречен в Раифском участке ВКГПБЗ, в Верхнеуслонском, Тетюшском, Рыбно-Слободском, Елабужском, Тукаевском районах.

■ **Численность.** Встречается единично.

■ **Экология и биология.** Длина тела 23–65 мм. Черный, надкрылья черные или темно-коричневые, к вершине красно-коричневые, суженные, переднеспинка с грубой скульптурой (1; 3). 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 пе-



рекходит в заболонь, а затем в древесину, достигая 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). Окуклижение в дереве в «копыбельке». В основной части ареала (Украина) наносит значительный вред растущим деревьям и технической древесине.

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площади дубрав. Химическая обработка дубовых насаждений (4).

■ **Меры охраны.** Необходимо сохранение старовозрастных дубрав.

■ **Источники информации.** 1. Загайкевич, 1974; 2. Плавильщиков, 1936, 1958; 3. Плавильщиков, 1965; 4. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.Г. Кольцова.

УСАЧ КЕЛЕРА

Келер кисмәне

Purpuricenus kaehleri
(Linnaeus, 1758)

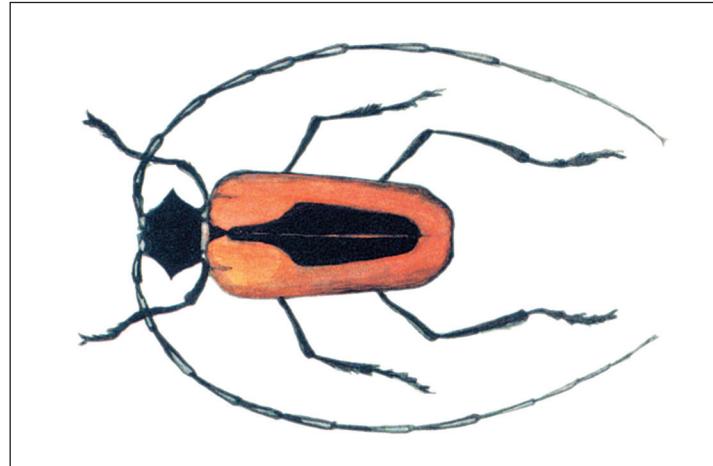
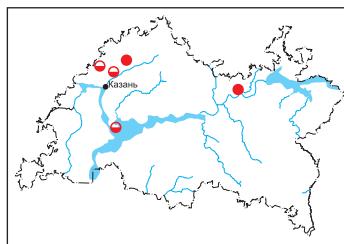
Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Дровосеки, или
Усачи Cerambycidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

■ **Распространение.** Западная Европа, северный Иран, Турция (2), в южной половине Европейской части России (5). На территории РТ известен из Зеленодольского и Лаишевского (острова Мещинского залива Куйбышевского водохранилища) (5), Высокогорского районов (ГПЛЗ «Чулпан»). В последние годы отмечен в Высокогорском, Зеленодольском и Елабужском районах.

■ **Численность.** Встречаются единичные особи.

■ **Экология и биология.** Длина тела 9–20 мм. Черный, переднеспинка черная или отчасти красная, надкрылья красные с большим общим пятном на шве. Переднеспинка в редких волосках. Усики, особенно у самца, значительно длиннее тела (4). Жуки обитают на стволах дубов и редко на цветах зонтичных. Личинки развиваются в мертвой древесине ивы, дуба, плодовых деревьев. Заселяют ослабленные, отмирающие и мертвые стволы и ветви (2). Личиночные ходы продольные, слабоизогнутые, почти цилиндрической формы. Шириной до 7 мм, длиной до 20 см и более (1; 3).



■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площади лиственных лесов. Санитарные рубки. Химическая обработка дубовых насаждений (5).

■ **Меры охраны.** Необходимо сохранение старых широколиственных лесов.

■ **Источники информации.** 1. Горностаев, 1970; 2. Загайкевич, 1974; 3. Плавильщиков, 1936–1958; 4. Плавильщиков, 1965; 5. Красная книга РТ, 1995, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.Г. Кольцова.

УСАЧ (ТОЛСТЯК) ИВОВЫЙ

Тал кисмәне

Lamia textor (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

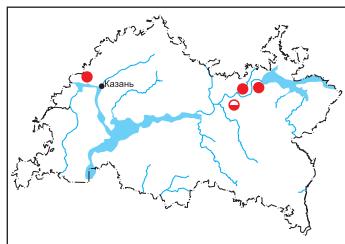
Семейство Дровосеки, или
Усачи Cerambycidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

■ **Распространение.** Европейская часть России, Сибирь, Сахалин, северо-западный Казахстан, Украина, Кавказ, Западная Европа, Япония, Корея, северо-восточный Китай (2). В РТ отмечался в Раифском участке ВКГПБЗ, Нижнекамском районе, на островах Мешинского залива Куйбышевского водохранилища (6). За последние 10 лет отмечен в Раифском участке ВКГПБЗ, Тукаевском и Елабужском районах.

■ **Численность.** Встречаются единичные особи.

■ **Экология и биология.** Длина тела 12–32 мм. Черный, в буроватых волосках, местами сгущенных в пятна. Тело толстое, слабоуплощенное, волосистое. Голова посередине с узкой продольной бороздкой, на затылке закругленная, на темени вдавленная, в области лба чуть выпуклая, в плотной морщинистой пунктировке. Глаза широковыемчатые, мелко фасетированные (5). Переднеспинка слегка поперечная, на диске выпуклая, в грубой морщинистой пунктировке, в прилегающих желтовато-золотистых волосках. Надкрылья массивные, с выступающими плечами. Усики короче тела. Населяет лиственные насаждения ивы, тополя, реже ольхи. Личинки обитают под корой в стволах и корнях ослабленных деревьев, заселяя нижние части стволов живых деревьев. Ходы неправильные, пересекают древесину в разных направлениях (1; 3; 4). На Украине может вредить (2).



■ **Лимитирующие факторы.** Химическая обработка лесных массивов.

■ **Меры охраны.** В местах обитания вида необходимо оставлять заселенные им деревья. Об искусственном разведении сведений нет (6).

■ **Источники информации.** 1. Горностаев, 1970; 2. Загайкович, 1974; 3. Плавильщиков, 1932; 4. Станек, 1977; 5. Черепанов, 1983; 6. Красная книга РТ, 1995, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.Г. Кольцова.

ЛИСТОЕД МЕЛОВОЙ

Яфрагашар хризолина

Chrysolina gypsophilae
(Küster, 1845)

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Листоеды
Chrysomelidae

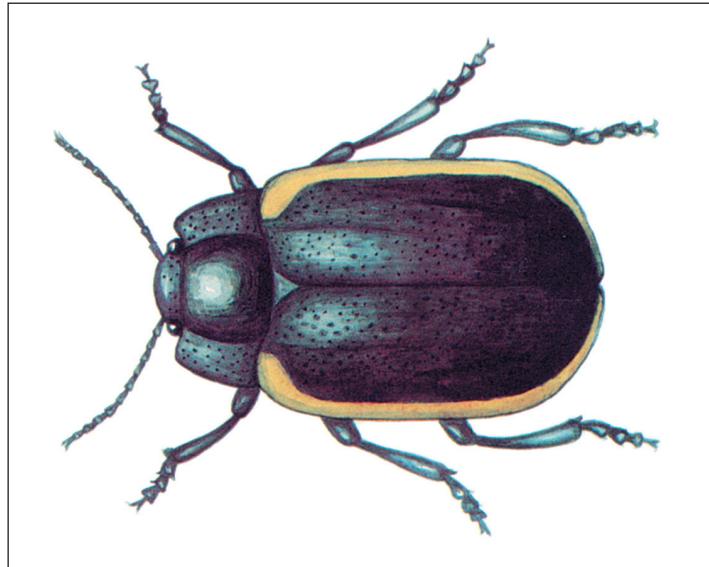
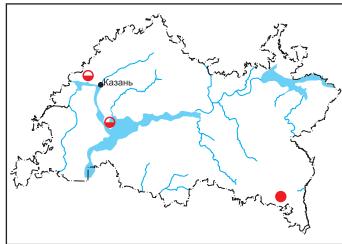
СТАТУС. III категория.

Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

■ **Распространение.** Европейская часть России – от юга лесной зоны до Кавказа, Казахстан, Средняя Азия, Европа, Северная Африка (2). Первые сведения о распространении вида в РТ относятся к началу XX в., когда он указывался для Мамадышского района (3; 5). Найден в Раифском и Саралинском участках ВКГПБЗ. В последние годы встречен в Бугульминском районе.

■ **Численность.** В ВКГПБЗ редок, в других местах численность не изучена.

■ **Экология и биология.** Длина тела 8–11 мм. Надкрылья темные с синим отливом с красной боковой каймой и эпиплеврами. Внутренний край каймы зубчатый, достигает 2–3-го от края ряда точек. Пунктировка надкрыльй очень глубокая, спутанная (4). Тело короткоовальное. Бо-



ковые бороздки переднеспинки при основании очень глубокие, с отвесной наружной стенкой (2). Встречается в светлых сосновых лесах на вяжечке гладкой (1), по другим данным – обитатель песчаных и меловых биотопов, проходящий питание на *Linaria*, *Salvia*, *Rumex* (2). Перезимовавшие жуки появляются на растениях в середине мая. Спаривание и яйцекладка происходят в конце мая. Отрождение личинок – в начале июня. Личинки живут открыто. Окукливаются в почве. Лет в июле-августе (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение кормовой базы вследствие хозяйственного освоения сосновых лесов, рекреации (1). Засадка песчаных участков (2).

■ **Меры охраны.** Включен в Красную книгу Воронежской области (2). Требуется сохранение песчаных и меловых биотопов (1).

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006; 2. Красная книга Воронежской области, 2011; 3. Лебедев, 1906; 4. Медведев, Шапиро, 1965; 5. Мейер, 1914;.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.Г. Кольцова.

ЛИСТОЕД СИНИЙ

Зэнгэр яфрагашар

Oreina (Allorina) caerulea
(Olivier, 1790)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Листоеды
Chrysomelidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.

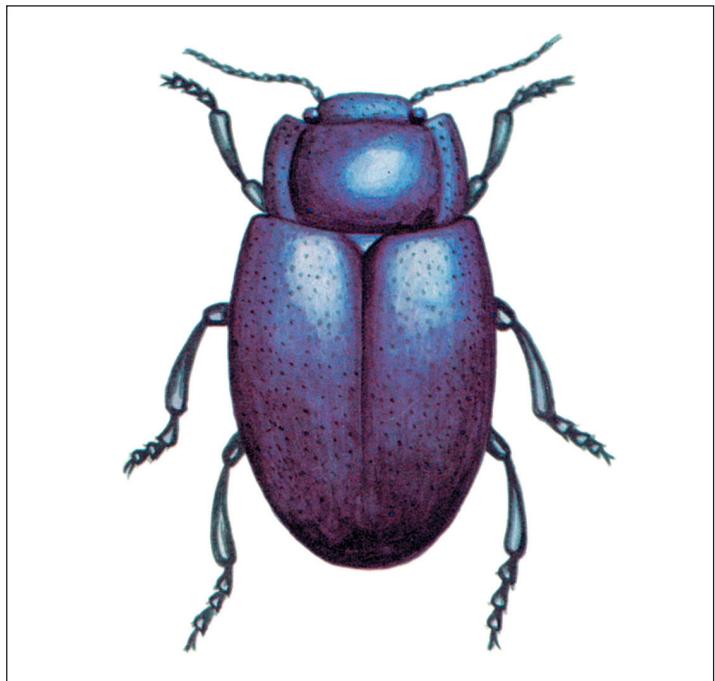
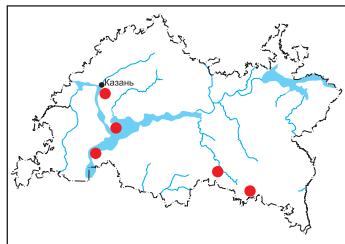
■ **Распространение.** Европа, Европейская часть России (3; 4). Для РТ указывался в начале XX в. – Спасский район (2). В последующие годы сведений о находках не было. Лишь в 2004 г. был встречен в Чемышанском районе. Позднее найден в Спасском, Лениногорском, Лайшевском районах и на территории г. Казани.

■ **Численность.** Не изучена. Встречаются единичные экземпляры.

■ **Экология и биология.** Длина тела 9–12 мм. Синий или фиолетовый, реже зеленоватый. Надкрылья в мелких морщинистых точках (3). Кормовым растением является василек, возможно, другие растения семейства сложноцветных. Жуки появляются на растениях в середине мая. Спаривание и яйцекладка происходят в конце мая. Личинки появляются в начале июня, живут открыто, обгрызая и скелетируя листья кормового растения. Окукливаются в почве. Лет в июле-августе (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Гербицидная обработка зерновых культур (1).

■ **Меры охраны.** Сокращение химических обработок агроценозов.



■Источники информации. 1. Красная книга РТ, 2006. 2. Лебедев, 1906; 3. Медведев, Шапиро, 1965; 4. Орлова-Беньковская, 2007.
СОСТАВИТЕЛЬ: Т.Г. Кольцова.

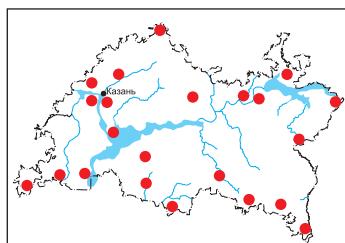
Сетчатокрылые

ЗЛАТОГЛАЗКА ПЕРЛАМУТРОВАЯ

Матур алтынкүз
Chrysopa perla
(Linnaeus, 1758)

Отряд Сетчатокрылые
Neuroptera
Семейство Златоглазки
Chrysopidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.

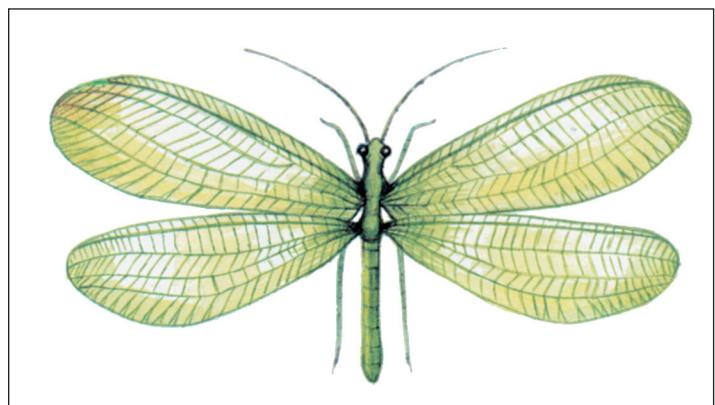


■Распространение. Европа. В РТ отмечена во всех экологических регионах.

■Численность. Низкая.

■Экология и биология. Размах крыльев 25–35 мм. Окраска зеленая, крылья зеленовато-прозрачные с радужным отливом. Между усиками на лбу черная точка. Брюшко черное с зелеными боками. Обитает в различных биотопах и агроценозах (1). Имаго питаются на цветах. Также поедают мелких насекомых (1). Яйца откладывают на листья, яйцо расположено на стебельке в виде волоска. Личинки активные хищники, питаются мелкими насекомыми, преимущественно тлями. Лет имаго во второй половине июня.

■Лимитирующие факторы. Применение пестицидов, скашивание травы.



■ **Меры охраны:** Применение химикатов до вылета имаго. Проведение сенокоса в период лета имаго (1).
■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006.
СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

АСКАЛАФ ПЁСТРЫЙ

Чуар аскалаф

Libelloides macaronius
(Scopoli, 1763)

Отряд Сетчатокрылые
Neuroptera

Семейство Аскалафы
Ascalaphidae

СТАТУС. II категория.
Редкий, уязвимый вид.

■ **Распространение.** Юг Европейской части России, Крым, Закарпатье, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан, юг Западной Сибири. В РТ зарегистрирован в Бавлинском районе.

■ **Численность.** Отмечен в единственном экземпляре.

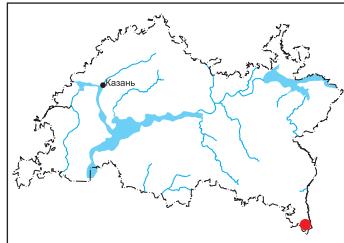
■ **Экология и биология.** Длина тела 16–30 мм, размах крыльев 35–55 мм. Голова крупная, с хорошо развитыми глазами. Голова желтого цвета, глаза черные. Усики с булавой на вершине, длиннее самого тела. Грудь и брюшко черные. Окраска крыльев преимущественно желтая. Крылья перепончатые, на вершине прозрачные, с темными пятнами. Продольные жилки крыльев сильно ветвятся. Тело покрыто длинными волосками. Вид приурочен к степным участкам. Имаго активны в жаркое время суток, лет продолжается примерно с 12 до 17 часов. В пасмурную погоду взрослые насекомые сидят на высокотравье. Личинки и имаго – активные хищники, питаются различными насекомыми. Личинка сходна с личинкой муравьиных львов, но не строит воронок в песке. Лет взрослых особей с конца июня до конца июля (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Распашка степных участков.

■ **Меры охраны.** Необходимо сохранение степных участков.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.



Чешуекрылые

ХВОСТОНОСЕЦ ПОДАЛИРИЙ

Подалирий күбәләгә

Iphiclides podalirius
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

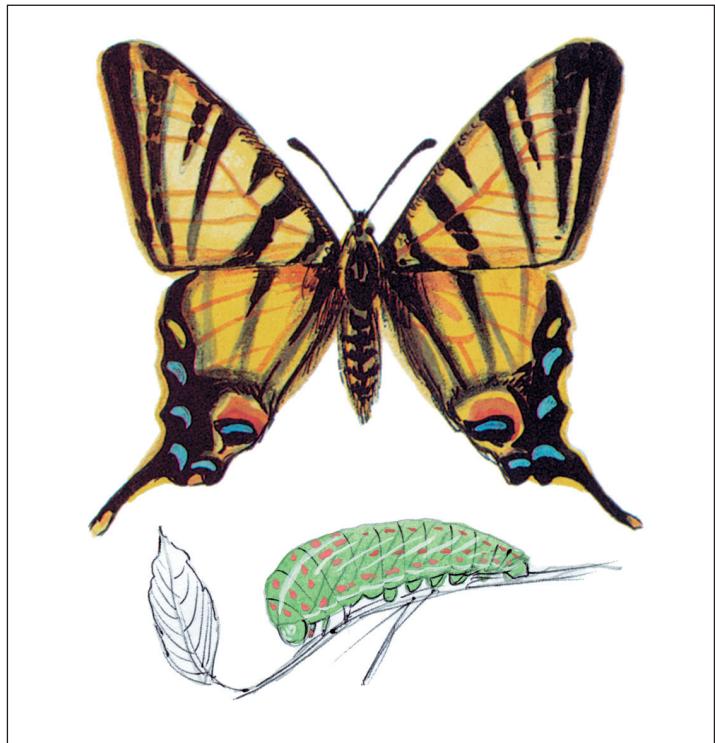
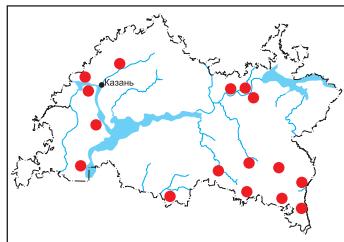
Семейство Парусники
Papilionidae

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

■ **Распространение.** Южная Европа, Северная Африка, Кавказ, юг Сибири на восток до Алтая, Казахстан, Средняя Азия, западный Китай (1). В РТ встречается в Закамье и Предволожье. В Предкамье единичные встречи (Высокогорский, Зеленодольский, Елабужский районы) (2).

■ **Численность.** В местах обитания численность неоднородная, в период лета от 1 до 15 экземпляров на 1 км маршрута.

■ **Экология и биология.** Длина переднего крыла 35–40 мм. Крылья светло-желтые. Передние крылья с рисунком из черных перевязей. На задних крыльях черные перевязи, синие и по одному красному пятну. Хвостики длинные со светлой вершиной. В условиях РТ в год дает одно поколение, но в жаркие годы отмечено развитие второй генерации. Вид приурочен к степным участкам, хоро-



шо прогреваемым склонам с различными кустарниками, лесным опушкам с преобладанием лиственных и заброшенным садовым участкам. Лет первого поколения в мае-июне, второго – в июле. Вероятно, время лета поколений может перекрываться. Гусеница питается листьями терна, боярышника, яблони, миндаля, рябины и других розоцветных. Зимуют куколки.

■ **Лимитирующие факторы.** Применение инсектицидов, вырубка кустарников и плодовых деревьев, распашка степных участков с кормовыми растениями.

■ **Меры охраны.** Сохранение местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Шулаев и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

АПОЛЛОН

Аполлон кубалеге
Parnassius apollo
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Парусники
Papilionidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид с ограниченными
местообитаниями.

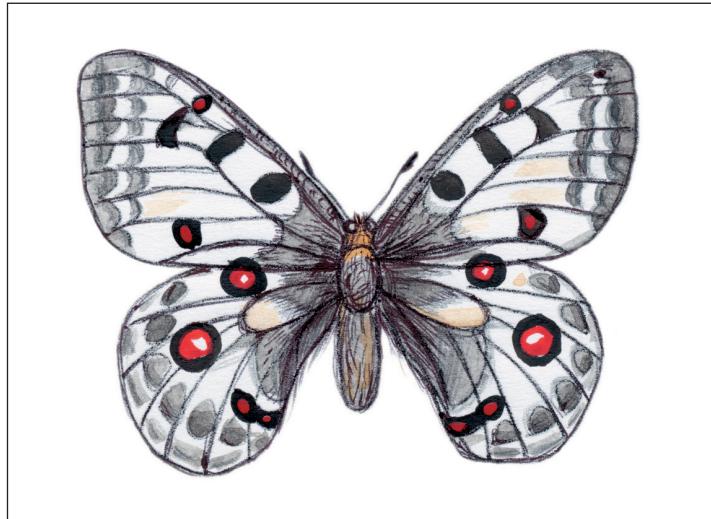
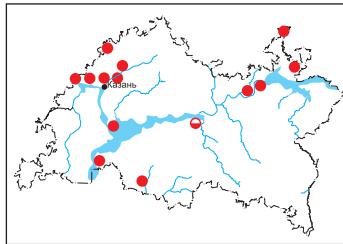
■ **Распространение.** Европа, Кавказ, Турция, Урал, южная Сибири и Забайкалье, горы Казахстана, северо-западный Китай, Монголия (1). В РТ зарегистрирован в Зеленодольском, Агрэзском, Высокогорском, Лашевском, Елабужском, Тукаевском, Алькеевском, Спасском районах и на территории г. Казани (2).

■ **Численность.** Локальные популяции насчитывают до 100 экземпляров, однако при зарастании местообитаний численность резко падает, а иногда полностью исчезают. Чаще всего за учет отмечается от 3 до 10 особей.

■ **Экология и биология.** Длина переднего крыла 35–40 мм. Крылья белые, иногда с серым налетом. Передние крылья с черными пятнами, задние с двумя красными пятнами с черной каймой. Тело покрыто белесыми волосками. Предпочитает поляны и опушки сухих сосновых с песчаной почвой. Ведет оседлый образ жизни. Летает только в солнечную погоду, в облачную погоду сидит на цветах или в траве. В год дает одно поколение. Летает с начала июня до начала августа. Гусеница питается очитком.

■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение местообитаний.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красную книгу РФ (категория II). Охрана мест обитания.



■ **Источники информации.** 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Шулаев и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

МНЕМОЗИНА

Мнемозина құбәләге
Parnassius mnemosyne
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Парусники
Papilionidae

СТАТУС. IV категория.
Редкий вид, местами
со стабильной численностью.

■ **Распространение.** Европа, Ближний Восток, горы Казахстана и Средней Азии, В Сибири только близ Тобольска (1). В РТ отмечена во всех экологических регионах.

■ **Численность.** Стабильная, местами высокая. В период лета в наиболее благоприятных местообитаниях насчитывалось более 100 особей.

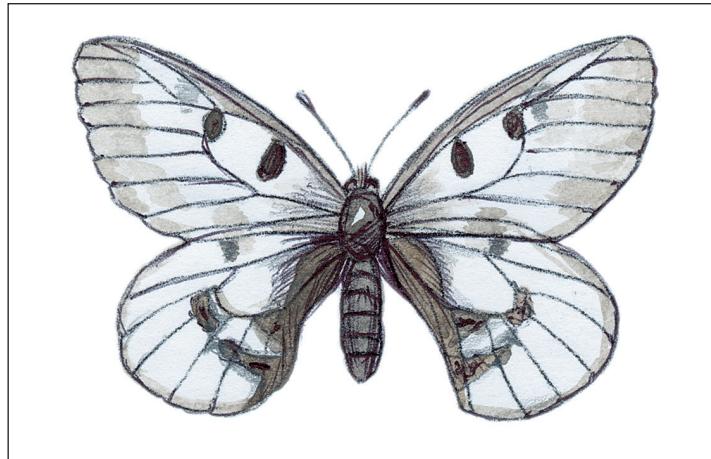
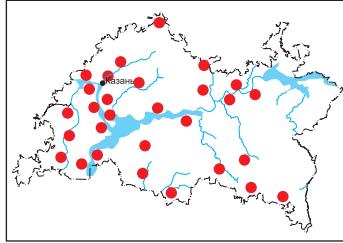
■ **Экология и биология.** Длина переднего крыла 25–30 мм. Крылья белые. Передние крылья с черными пятнами, задние с размытыми черными пятнами. Заселяет опушки лиственного и смешанного леса, лесные поляны. Ведет оседлый образ жизни. Летает только в солнечную погоду, в облачную погоду сидит на цветах или в траве. В год дает одно поколение. Лет с конца мая до начала июля. Гусеница развивается на хохлатке.

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов, зарастание полян, рекреационная нагрузка.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красную книгу РФ (категория II). Необходима охрана мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Шулаев и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.



ПОЛИКСЕНА

Поликсена кубәләгә

Zerynthia polyxena

([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые

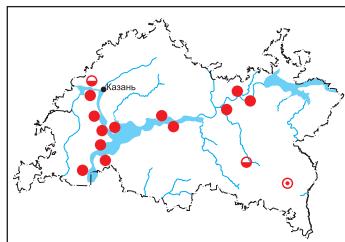
Lepidoptera

Семейство Парусники

Papilionidae

СТАТУС. V категория.

Редкий вид, находящийся на границе ареала.



■ **Распространение.** Южная Европа (кроме Испании и Португалии), Турция, северный Казахстан на восток до Акмолы (1). В РТ встречается в Предволжье и Закамье, в Предкамье отмечена в Елабужском, Зеленодольском, Рыбно-Слободском и Лайшевском районах (2).

■ **Численность.** Низкая. В местах обитания за учет отмечается не более 15 экземпляров.

■ **Экология и биология.** Длина переднего крыла 25–30 мм. Крылья бледно-желтые со сложным рисунком из бархатисто-черных полос и красных и синих пятен. Жилки черные. Заселяет опушки леса, лесные поляны, овражно-балочные системы в местах произрастания кормового растения гусениц. В год дает одно поколение. Лет в мае, иногда до начала июня. Гусеница развивается на кирказоне.



■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение мест обитания, рекреационная нагрузка.

■ **Меры охраны.** Рекомендован для внесения в Красную книгу РФ. Необходима охрана мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Шулаев и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

ЗЕГРИС ЭВФЕМА

Зегрис таң қубәләгә

Zegris eupheme (Esper, 1805)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Белянки Pieridae

СТАТУС. I категория.

Редкий вид, находящийся на границе ареала.

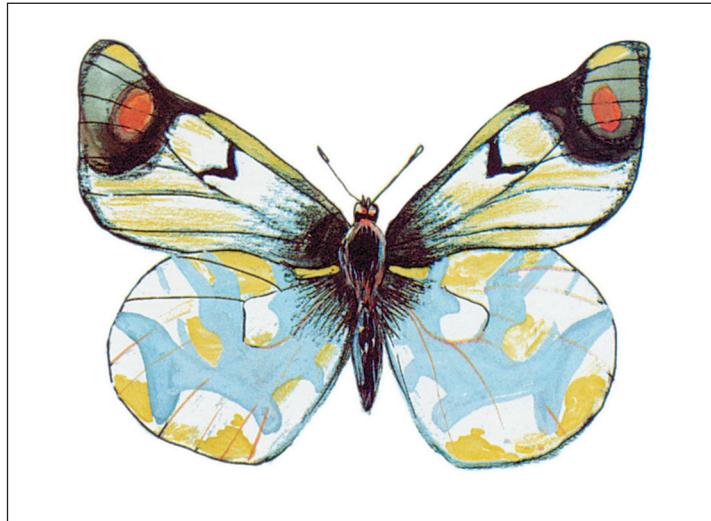
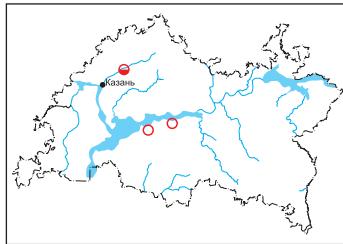
■ **Распространение.** От Испании и Северной Африки до юга Западной Сибири и степей Казахстана (1). В РТ отмечен в Алексеевском, Чистопольском (2) и Высокогорском районах.

■ **Численность.** Отмечены единичные встречи.

■ **Экология и биология.** Длина переднего крыла 23–25 мм. Крылья сверху белесые, передние с оранжево-желтым пятном с темно-серой окантовкой, более выраженным у самца. Испод нижнего крыла со сложным оранжево-зеленоватым мраморным рисунком. Вид является показателем нарушенности степных биотопов. Места обитания – хорошо прогреваемые нарушенные степи, застраивающие рудеральными крестоцветными. Развиваются в одном поколении, лет в мае-июне. Кормовые растения гусениц – дикие и сорные крестоцветные.

■ **Лимитирующие факторы.** Выпас скота, степные пожары.

■ **Меры охраны.** Запрет выпаса скота и выжигания сухой травы.



■ **Источники информации.** 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

**ЖЕЛТУШКА
ТОРФЯННИКОВАЯ**
Торфянник сарыбашы
Colias palaeno
(Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Белянки Pieridae

СТАТУС. IV категория.
Редкий вид с ограниченными
местообитаниями.

■ **Распространение.** Северная и локально Средняя Европа, Сибирь, Дальний Восток (1). В РТ отмечена в Зеленодольском (2) и Актанышском районах (3).

■ **Численность.** Отмечены единичные встречи.

■ **Экология и биология.** Длина переднего крыла 20–28 мм. Окраска самца желтая, самки – белая. По внешнему краю крылья имеют черную окантовку.

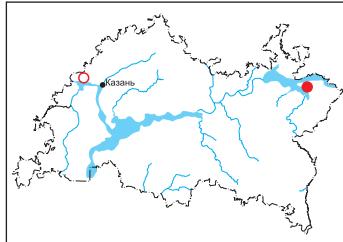
Обитает на болотах, заболоченных сосняках. В Поволжье встречается на заливных лугах (1). Летает с июня по август. Гусеница питается голубикой и черникой. Зимует на стадии гусеницы (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка хвойных лесов.

■ **Меры охраны.** Сохранение участков южной тайги.

■ **Источники информации.** 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Красная книга РТ, 2006; 3. Шулаев и др., 2005.

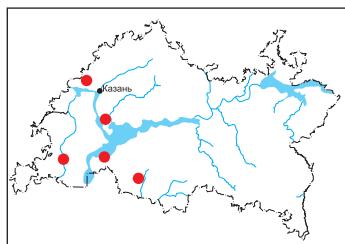
СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.



СЕННИЦА ГЕРО
Геро печән күбәләгә
Coenonympha hero
(Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Бархатницы
Satyridae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид с ограниченными
местообитаниями.



■ **Распространение.** Средняя полоса Европы, южная половина Сибири и Дальнего Востока, северный Казахстан и северная Монголия (1). В РТ зарегистрирована в Лайшевском, Зеленодольском, Буйинском, Спасском и Алькеевском районах (2).

■ **Численность.** Отмечены единичные встречи.

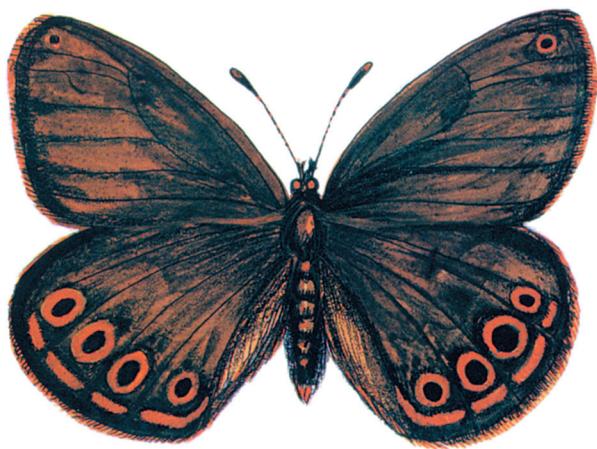
■ **Экология и биология.** Длина переднего крыла 14–18 мм. Крылья сверху темно-коричневые или бурые. Переднее крыло одноцветное, или с одним, или двумя глазками, на заднем крыле 4 более крупных глазка. Обитает в заболоченных лесах, а на юге ареала населяет злаково-осоково-горчичные мезотрофные сообщества (1). В год дает одно поколение. Летает в июне-июле. Гусеница питается листьями злаковых.

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов.

■ **Меры охраны.** Сохранение местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Шулаев и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.



ГОЛУБЯНКА ДАФНИС
Зәңгәр күбәләк-дафнис
Polyommatus daphnis
([Denis et Schiffermüller],
1775)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Голубянки
Lycaenidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид.

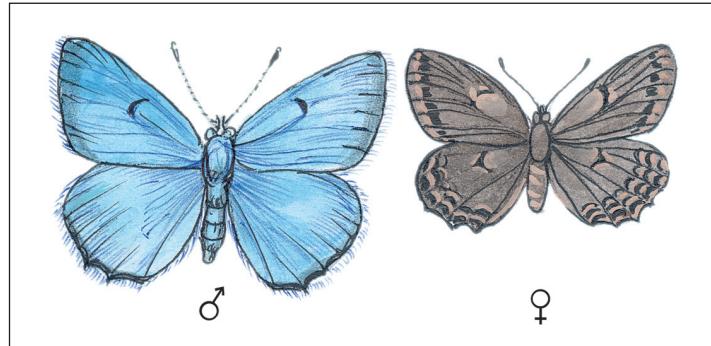
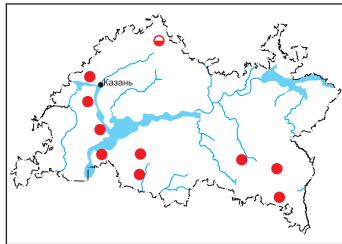
■ **Распространение.** Южная и Средняя Европа, Закавказье, Ближний Восток, северо-западный Казахстан (1). В РТ зарегистрирована в Балтасинском (2), Зеленодольском, Верхнеуслонском, Спасском, Камско-Устьинском, Алексеевском, Алькеевском, Азнакаевском, Альметьевском, Бугульминском районах (3).

■ **Численность.** В южных районах численность высокая, на севере встречается единично.

■ **Экология и биология.** Длина переднего крыла 12–19 мм. Крылья самцов сверху серебристо-голубые, с узкой темной каймой, у самок бурые. В отличие от других голубянок задние крылья без красных пятен, с двумя-тремя острыми выступами у заднего угла. Обитает на остепненных лугах, лесных полянах и опушках. В год дает одно поколение. Летает с конца июня до начала августа. Гусеница питается листьями астрагала, лядвенца и эспарцета, контактирует с муравьями.

■ **Лимитирующие факторы.** Использование химикатов, распашка степных участков.

■ **Меры охраны.** Сохранение местообитаний.



■ **Источники информации.** 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Красная книга РТ, 2006; 3. Шулаев и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

ГОЛУБЯНКА БАВИЙ
Зәңгәр күбәләк-бавий
Pseudophilotes bavius
 (Eversmann, 1832)

Отряд Чешуекрылые
 Lepidoptera
 Семейство Голубянки
 Lycaenidae

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

■ **Распространение.** Северная Африка, Юго-Восточная Европа, Ближний Восток, северо-западный Казахстан (1). В РТ зарегистрирована в Бугульминском, Лениногорском и Бавлинском районах (2).

■ **Численность.** Отмечены несколько локальных популяций со средней численностью.

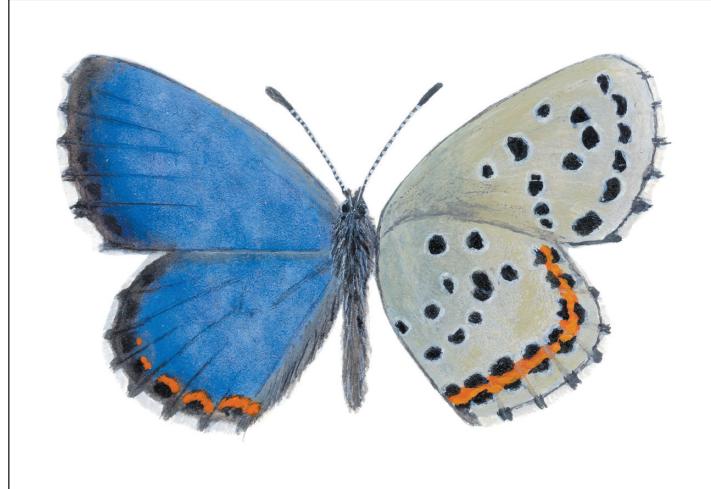
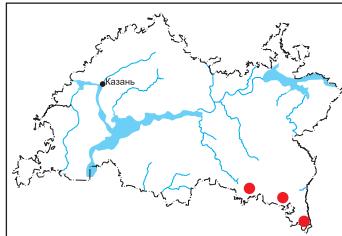
■ **Экология и биология.** Длина переднего крыла 12–15 мм. Крылья самцов сверху синие, с темной красной каймой, у самок черно-бурые с синим напылением и рядом оранжевых пятен. Снизу на задних крыльях оранжевая перевязь из 8 пятен. Обитает исключительно на остеиненных склонах с зарослями караганы. В год дает одно поколение. Летает с мая по июнь. Гусеница питается шалфеем.

■ **Лимитирующие факторы.** Распашка степных участков.

■ **Меры охраны.** Сохранение местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кармазина и др., 2012.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

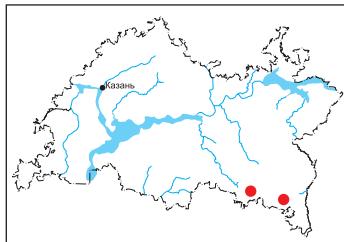


ГОЛУБЯНКА СТЕПНАЯ УГОЛЬНАЯ (РИМН)

Күмер зәңгәр күбәләк
Neolycaena rhumptis
(Eversmann, 1832)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Голубянки
Lycaenidae

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



■ **Распространение.** Южная часть Восточной Европы, западный и южный Алтай, северный Казахстан (1). В РТ зарегистрирована в Бугульминском и Лениногорском районах (2).

■ **Численность.** Встречается единично.

■ **Экология и биология.** Длина переднего крыла 11–14 мм. Крылья бурые. Испод буро-серый с белыми и оранжевыми пятнами. Обитает исключительно на остеиненных склонах с зарослями караганы. В год дает одно поколение. Летает с мая по июнь. Гусеница питается караганой.

■ **Лимитирующие факторы.** Распашка степных участков.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красную книгу РФ (категория II). Необходимо сохранение местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кармазина и др., 2012.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.



ПЕРЕЛИВНИЦА ИВОВАЯ

Төсен үзгәртүче тал күбәләгә
Apatura iris (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Нимфалиды
Nymphalidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.

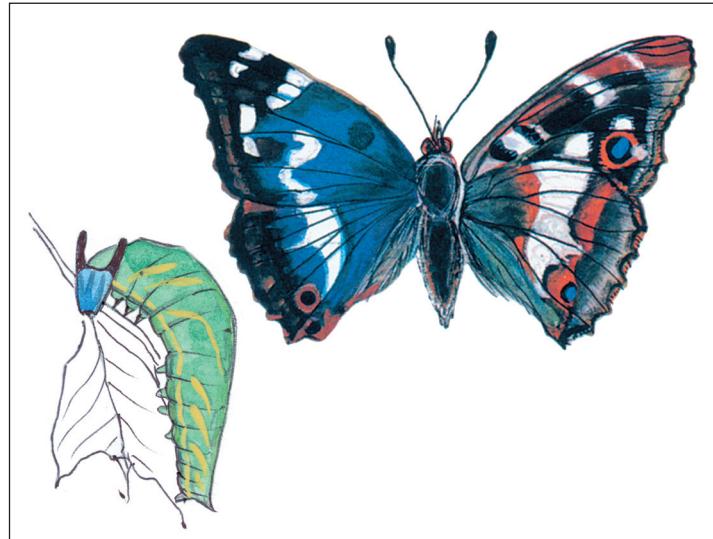
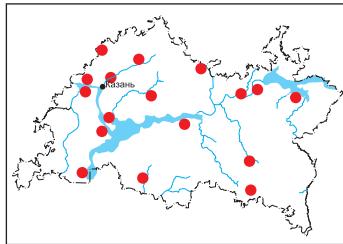
■ **Распространение.** Средняя и частично Южная часть Европы, Тюменская область, Забайкалье, юг Дальнего Востока (1). В РТ отмечена во всех экологических регионах (2).

■ **Численность.** Встречается единично, редко можно встретить более 2–3 экземпляров.

■ **Экология и биология.** Длина переднего крыла 32–38 мм. Крылья светло-бурые у самки и темно-бурые с фиолетовым отливом у самца. На передних крыльях имеются белые пятна и белая полоса, на задних белая полоса с зубцом по внешнему краю. Встречается в лиственных лесах с присутствием ивы, по берегам водоемов. В год дает одно поколение. Летает в июне-июле. Гусеница питается ивой и редко осиной.

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов.

■ **Меры охраны.** Сохранение местообитаний.



■Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Шулаев и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

БРАЖНИК СИРЕНЕВЫЙ

Сирень балкарагы
Sphinx ligustri
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Бражники
Sphingidae

СТАТУС. IV категория.
Редкий вид.

■Распространение. Европа, Кавказ, Средняя и Малая Азия, Казахстан, Южная Сибирь, юг Дальнего Востока (1). В РТ отмечен в Зеленодольском, Веихеуслонском, Бугульминском (2), Лайшевском и Высокогорском районах.

■Численность. В учетах на свет отмечается одновременно не более 3 экземпляров.

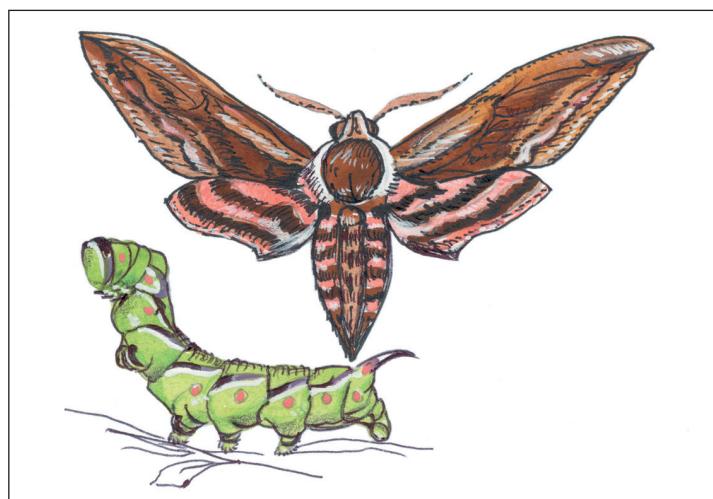
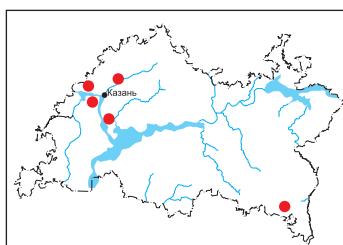
■Экология и биология. Размах крыльев 90–110 мм. Крылья буро-серые. Задние крылья бурые с двумя розовыми перевязями. Брюшко в черных и розовых поперечных полосках, на спинной части с продольной бурой полосой. Обитает на лесных опушках, в парках и садах, чаще всего, где произрастает сирень. В год дает одно поколение. Летает в июне–июле. Гусеница питается сиренью, бирючиной и ясенем.

■Лимитирующие факторы. Не установлены.

■Меры охраны. Сохранение местообитаний.

■Источники информации. 1. Каталог чешуекрылых России, 2008;
2. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

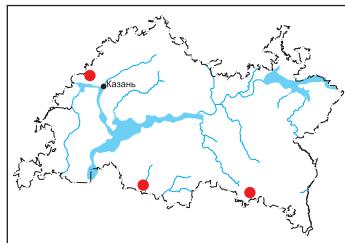


БРАЖНИК ОСИНОВЫЙ

Усак балкарагы
Laothoe amurensis
(Staudinger, 1892)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Бражники
Sphingidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.



■ **Распространение.** Север Европейской России, Сибирь, Дальний Восток, северо-восточный Китай, Корея, Япония (1). В РТ отмечен в Зеленодольском, Алькеевском (2), Лениногорском районах.

■ **Численность.** Отмечены единичные экземпляры.

■ **Экология и биология.** Размах крыльев 57–86 мм. Крылья темные, фиолетово-серые с поперечными черно-серыми волнистыми перевязями и линиями, внешний край крыльев зубчатый. Грудь и брюшко темно-серые. Встречается в смешанных и лиственных старых лесах с высоким уровнем влажности. Развивается в одном поколении. Летает с конца мая по середину июля. Гусеницы питаются листьями осины. Оседлый вид (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка старых осинников.



■ **Меры охраны.** Необходимо сохранение мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2004; 2. Исмагилов, 2014.

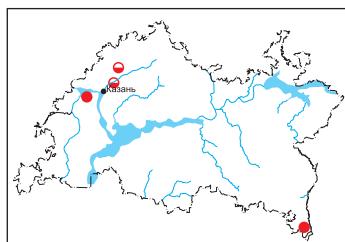
СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

ПРОЗЕРПИНА

Прозерпина балкарагы
Proserpinus proserpina
(Pallas, 1772)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Бражники
Sphingidae

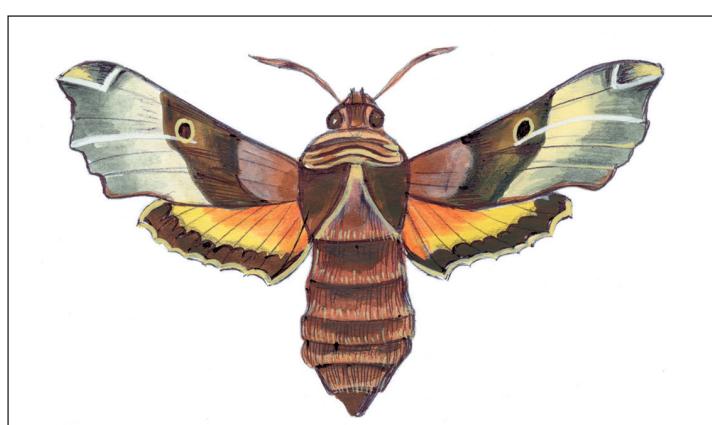
СТАТУС. IV категория.
Редкий вид.



■ **Распространение.** Европа, Крым, Кавказ, Средняя Азия (1). В РТ отмечена в г. Казани, Высокогорском (2), Верхнеуслонском, Бавлинском районах.

■ **Численность.** Вочных учетах на свет максимально прилетает 5 экземпляров.

■ **Экология и биология.** Размах крыльев 40–50 мм. Передние крылья малахитово-зеленые с беловатыми разводами. Задние крылья ярко-желтые с узкой черной каймой. Внешний край крыльев выемчатый. Места обитания – хорошо прогреваемые солнцем песчаные склоны близ влажных оврагов, остеиненные участки,



высокотравные лесные опушки, берега водоемов с обязательным наличием кормовых растений: ослинника, недотроги, реже кипрея и иван-чая. Развивается в одном поколении, лет с конца мая по начало июля. Оседлый или слабо мигрирующий вид (3).

■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены.

■ **Меры охраны.** Необходима охрана мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Каталог чешуекрылых России, 2008; 2. Красная книга РТ, 2006; 3. Красная книга Ульяновской области, 2004.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

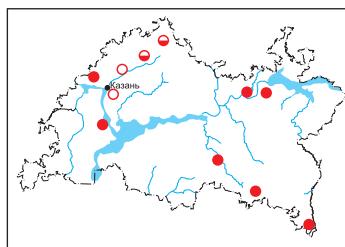
ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ

Кече тәңге тавискүз

Eudia pavonia
(Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Павлиноглазки
Saturniidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид.



■ **Распространение.** Лесная зона Евразии от Западной Европы до Приморья, от Скандинавии до Кавказа (1). В РТ отмечен в г. Казани, Высокогорском, Арском, Балтасинском (2), Елабужском, Тукаевском, Зеленодольском, Лениногорском, Черемшанском и Бавлинском районах.

■ **Численность.** Конкретных данных по численности нет. Вочных уетах на свет максимально прилетает один экземпляр (самки).

■ **Экология и биология.** Длина переднего крыла самца 25–29 мм, самки – 28–38 мм. Передние крылья самца рыжевато-серые, задние – оранжево-рыжие. У самки передние и задние крылья светло-серые. Рисунок крыльев обоих полов составляют несколько поперечных волнистых линий и крупные глазчатые пятна, которые расположены в центре каждого крыла и окаймленные черной и светлой каймой. Бахрома крыльев светло-серая. Тело сильноопущенное. Предпочитает лиственные леса. В лесостепной зоне заселяет степные участки по берегам рек с зарослями раз-



личных кустарников. Развивается в одном поколении, лет с мая по начало июня, самцы преимущественно летают днем. Взрослые бабочки не питаются. Гусеница питается листьями древесно-кустарниковых розоцветных, а также на жимолости, березе, дубе, крушине, чернике (1).

■ **Лимитирующие факторы.** На севере – вырубка лесов, в лесостепной зоне – выжигание растительного покрова.

■ **Меры охраны.** Необходима охрана мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

МЕДВЕДИЦА СЕЛЬСКАЯ

Авыл аюкубәләгә

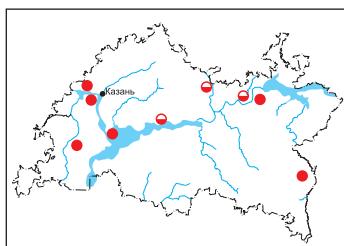
Epicallia villica

(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы Arctiidae

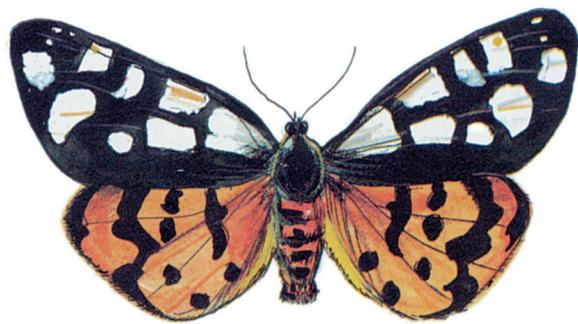
СТАТУС. II категория.
Редкий вид.



■ **Распространение.** Европа, Северная Африка, Кавказ, Западная Сибирь (1). В РТ отмечена в Высокогорском, Елабужском, Мамадышском, Апастовском, Рыбно-Слободском, Верхнеуслонском (2), Зеленодольском, Лаишевском, Тукаевском, Азнакаевском районах.

■ **Численность.** В ночных учетах на свет максимально прилетает до трех экземпляров.

■ **Экология и биология:** Длина переднего крыла 25–28 мм. Передние крылья черные с белыми пятнами различной формы. Задние крылья желтые с черными пятнами и перевязями. Предпочитает опушки лиственных лесов, суходольные луга, склоны с зарослями кустарников. Развивается в одном поколении. Лет бабочек в июне–июле. Гусеница питается на подорожнике, одуванчике, землянике, тысячелистнике и других травянистых растениях.



■ **Лимитирующие факторы.** Уменьшение пригодных местообитаний.

■ **Меры охраны.** Ограничение выпаса скота и применения инсектицидов.

■ **Источники информации.** 1. Каталог чешуекрылых России, 2008;
2. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

МЕДВЕДИЦА ГЕРА

Аюкубәләк Гера

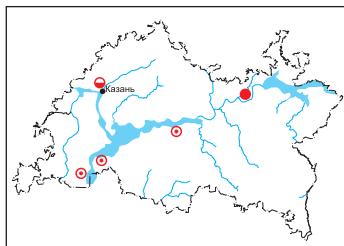
Euplagia quadripunctaria

(Poda, 1761)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы Arctiidae

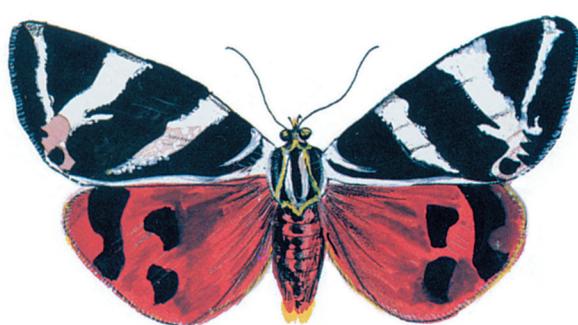
СТАТУС. I категория.
Редкий вид.



■ **Распространение.** Южная и Средняя Европа, Кавказ, Турция, Сирия (1). В РТ отмечена в г. Казани, Чистопольском, Тетюшском, Спасском (2), Зеленодольском районах. В 2012 г. отмечено три особи в НП «Нижняя Кама».

■ **Численность.** Встречается единично.

■ **Экология и биология.** Длина переднего крыла 25–29 мм. Передние крылья черные с кремовыми полосами. Задние крылья красные с черными пятнами. Предпочитает суходольные луга и склоны с зарослями кустарников и опушки лесов. Развивается в одном поколении. Лет с конца июля, иногда до начала сентября. Гусеница питается на кипре, крапиве, жимолости, лещине, малине.



- **Лимитирующие факторы.** Конкретные факторы не выявлены.
- **Меры охраны.** Ограничение применения инсектицидов.
- **Источники информации.** 1. Каталог чешуекрылых России, 2008; 2. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

МЕДВЕДИЦА-ХОЗЯЙКА

Аюкүбәләк хатын

Pericallia matronula

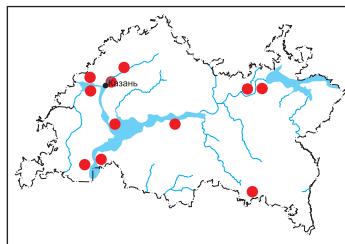
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы Arctiidae

СТАТУС. II категория.

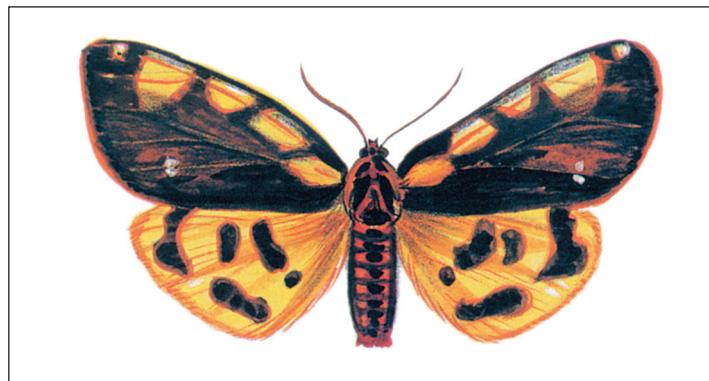
Редкий вид.



- **Распространение.** Лесная зона Палеарктики (1). В РТ отмечена в г. Казани, Зеленодольском, Высокогорском, Верхнеуслонском, Тукаевском, Елабужском, Лайшевском, Тетюшском, Спасском, Рыбно-Слободском, Лениногорском районах.

- **Численность.** Вочных учетах на свет максимально прилетает до трех экземпляров.

- **Экология и биология.** Длина переднего крыла 32–33 мм. Передние крылья коричневые, со светло-желтыми пятнами по переднему краю. Задние крылья желтые с черными пятнами, часто сливающимися в перевязи. Обитают в лиственных и смешанных лесах. Развивается в одном поколении, лет в июне-июле. Гусеницы предпочитают очень влажные места с хорошей вентиляцией, где питаются на лещине, черемухе, жимолости, а также ястребинке, подорожнике, одуванчике. Развиваются в течение 2 лет, дважды зимуют. Оседлый вид (1).



- **Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов.

- **Меры охраны.** Сохранение мест обитания.

- **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2004.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

МЕДВЕДИЦА ГЕБА

Аюкүбәләк Геба

Ammobiopta hebe

(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы Arctiidae

СТАТУС. II категория.

Редкий вид.

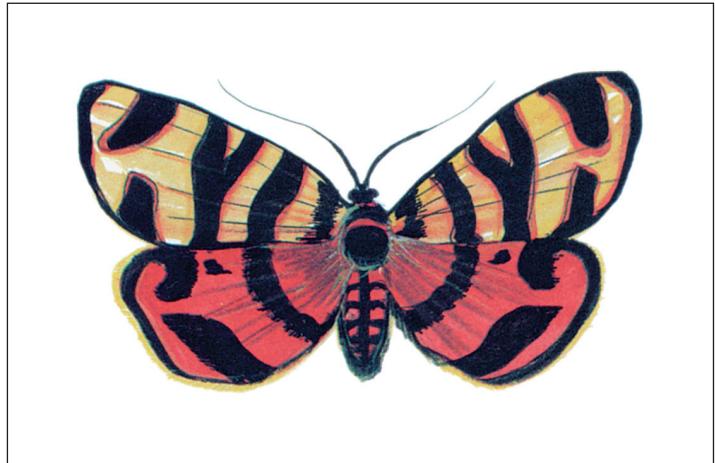
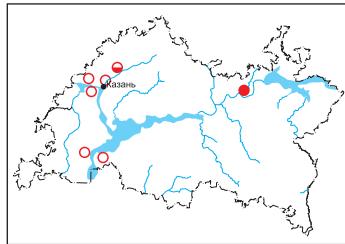
- **Распространение.** Степная зона Палеарктики (1). В РТ отмечена в г. Казани, Зеленодольском, Высокогорском, Верхнеуслонском, Тетюшском, Спасском районах (2). В последние годы отмечена в Елабужском районе (НП «Нижняя Кама»).

- **Численность.** В последние годы отмечена одна особь.

- **Экология и биология.** Длина переднего крыла 22–26 мм. Передние крылья черные с 4–5 светло-желтыми, частью сливающимися перевязями. Задние крылья малиново-красные с 2 черными перевязями. Брюшко малиново-красное с крупными черными боковыми пятнами. Места обитания – освещаемые солнцем меловые склоны и выходы мелов в песчаных степях. Развивается в одном поколении, лет в июне-начале июля. Зимуют взрослые гусеницы. Кормовые растения – тысячелистник, одуванчик, молочай, подмаренник, тимьян. Исключительно оседлый вид (1).

- **Лимитирующие факторы.** Выпас скота, степные пожары.

- **Меры охраны.** Сохранение мест обитания.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2004; 2. Красная книга РТ, 2006.
СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

МЕДВЕДИЦА-ГОСПОЖА

Бикә аюкүбәләк

Callimorpha dominula
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Медведицы Arctiidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид.

■ **Распространение.** Центральная и Южная Европа, Кавказ (1). В РТ отмечена в г. Казани, Зеленодольском, Высокогорском, Верхнеуслонском, Агрывском, Актанышском, Лайшевском, Алькеевском, Лениногорском, Тукаевском, Елабужском, Рыбно-Слободском районах.

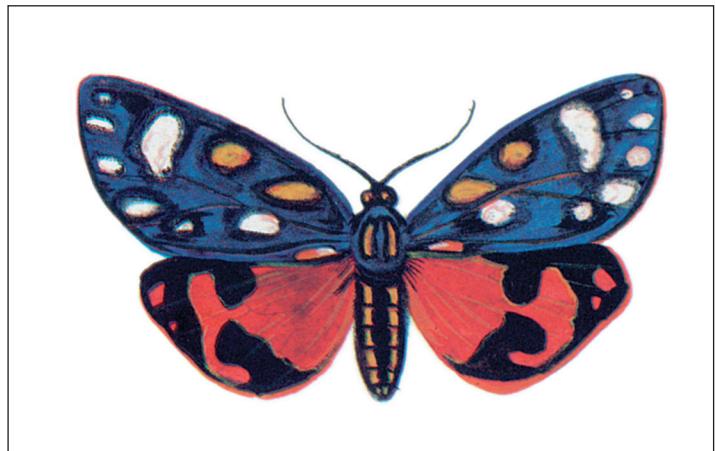
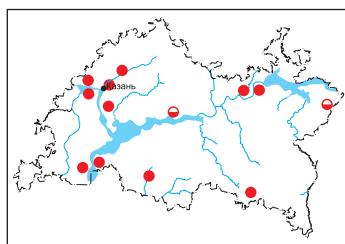
■ **Численность.** Встречается единично.

■ **Экология и биология:** Длина переднего крыла 26–29 мм. Передние крылья черные с металлическим отливом и светлыми пятнами. Задние крылья у самцов желтые, у самок – красные с черными пятнами. Предпочитает смешанные и лиственные леса в поймах и долинах рек. Летает в июне–июле. Кормовые растения гусениц: крапива, яснотка, незабудка, герань, таволга, ива, жимолость, малина, тополь, ежевика, земляника (2).

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов.

■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Каталог чешуекрылых России, 2008;
2. Красная книга Саратовской области, 2006.
СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.



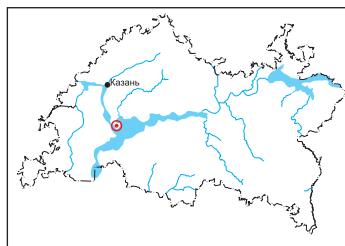
МЕДВЕДИЦА КРАСНОТОЧЕЧНАЯ

Кызыл тимгелле аюкүбәләк
Utetheisa pulchella
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы Arctiidae

СТАТУС. II категория.
Малоизученный вид.



■ **Распространение.** Средняя и Южная Европа, Кавказ, Средняя Азия (1). В РТ отмечена в Лайшевском районе (2).

■ **Численность:** В последние годы не отмечалась.

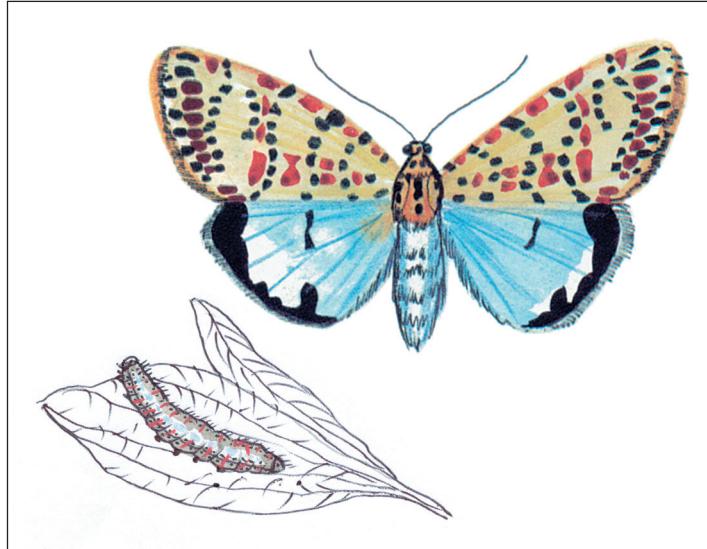
■ **Экология и биология.** Длина переднего крыла 16–21 мм. Передние крылья светло-желтые с мелкими красными и черными пятнами. Задние крылья светлые с темным внешним краем. Заселяет лесостепные и степные биотопы. Развивается в двух поколениях. Бабочек можно встретить в мае–июне и августе–сентябре. Кормовые растения гусениц: незабудка, подорожник (3).

■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены.

■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Каталог чешуекрылых России, 2008; 2. Красная книга РТ, 2006; 3. Красная книга Саратовской области, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.



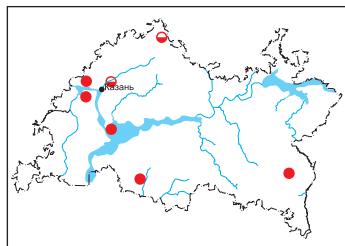
МЕДВЕДИЦА ЖЕЛТОВАТАЯ

Сары аюкүбәләк
Arctia flavia (Fuessly, 1779)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы Arctiidae

СТАТУС. IV категория.
Редкий вид.



■ **Распространение.** Центральная и Восточная Европа, Сибирь, Дальний Восток (1). В РТ отмечена в г. Казани, Лайшевском, Зеленодольском, Верхнеуслонском, Балтасинском, Азнакаевском, Алькеевском районах.

■ **Численность.** Встречается единично.

■ **Экология и биология.** Длина переднего крыла 24–28 мм. Передние крылья черные с белыми узкими полосами. Задние крылья желтые с черными пятнами. Заселяет лиственные и смешанные леса. Развивается в одном поколении. Бабочек можно встретить в июне–июле. Кормовые растения гусениц: подорожник, одуванчик, крапива (2).



■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов.
■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания.
■ **Источники информации.** 1. Каталог чешуекрылых России, 2008;
2. Красная книга Саратовской области, 2006.
СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

МЕДВЕДИЦА ГЛИНИСТО-ЖЕЛТАЯ

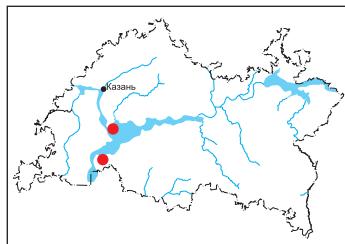
Балчык-сары аюкүбәләк

Hyporaia aulica
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы Arctiidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.



■ **Распространение.** Палеарктика (1). В РТ отмечена в Спасском и Лайшевском районах.

■ **Численность.** Встречается единично.

■ **Экология и биология.** Передние крылья 17–20 мм. Передние крылья бурье с отдельными разбросанными желтыми пятнами, задние – ярко-желтые с черными пятнами. Заселяет теплые, освещаемые солнцем склоны, степные участки, сухие луга, разреженные сосновые и смешанные леса. Развивается в одном поколении, лет с конца мая по июль. Самцы активны днем, быстро летают в поисках самок низко над землей неровным полетом. Самки активны ночью. Гусеницы полифаги, питаются различными травянистыми растениями (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Распашка степных участков, степные пожары.



■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2004.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

МЕДВЕДИЦА ЧИСТАЯ

Чиста аюкүбәләк

Watsonarctia deserta
(Bartel, 1902)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы Arctiidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.

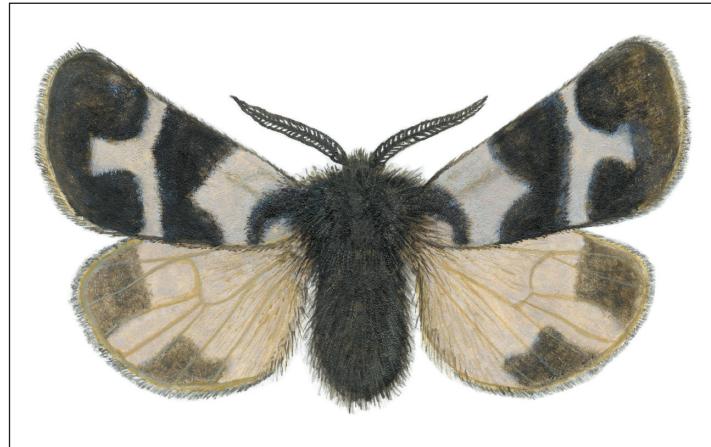
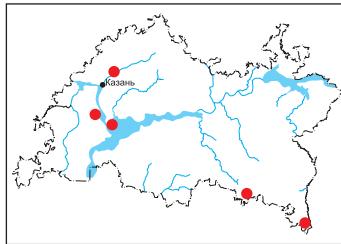
■ **Распространение.** Европа (кроме севера), Западная Сибирь (1). В РТ отмечена в Бавлинском, Камско-Устьинском, Лайшевском, Лениногорском районах и в пригороде г. Казани.

■ **Численность.** Встречается единично.

■ **Экология и биология.** Передние крылья 17–20 мм, темнобурье с двумя широкими бежевыми перевязями. Задние крылья розовато-бежевые с двумя крупными бурыми пятнами. Заселяет остеинные склоны и луга с кустарниками. Развивается в одном поколении, лет бабочек с конца мая по июнь. Гусеницы питаются подмаренником.

■ **Лимитирующие факторы.** Распашка степных участков, степные пожары.

■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания.



■ **Источники информации.** 1. Каталог чешуекрылых России, 2008.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА МАЛИНОВАЯ

Күе алсу орден тасмасы
Catocala sponsa
(Linnaeus, 1767)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.

■ **Распространение.** Западная Палеарктика (1). В РТ отмечена в г. Казани, Зеленодольском, Лаишевском, Высокогорском, Елабужском, Алькеевском, Актанышском и Лениногорском районах.

■ **Численность.** Максимально на свет прилетает не более 2–3 особей.

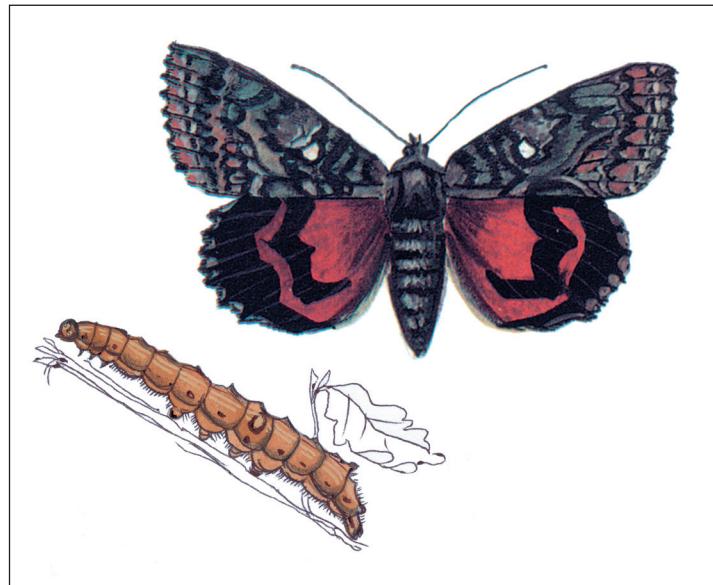
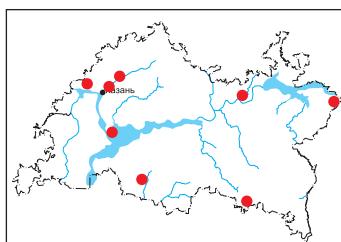
■ **Экология и биология.** Передние крылья 35–40 мм. Передние крылья буро-серого цвета с рисунком из поперечных перевязей и пятен ржавого и светло-бурового цвета, задние – малинового цвета с черными каймой и перевязью в виде растянутой W. Заселяет лиственные и смешанные леса, лесопарковые зоны с присутствием дуба. Развивается в одном поколении, лет с июля по август. Гусеницы питаются листьями дуба, ивы, осины.

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов.

■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Каталог чешуекрылых России, 2008.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.



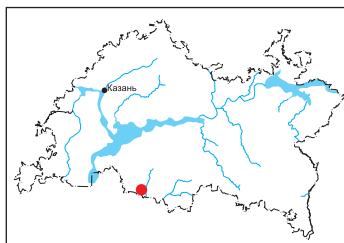
ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА РОЗОВОБРЮХАЯ

Алсукорсаклы орден
тасмасы

Catocala pacta (Linnaeus, 1767)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.



■ **Распространение.** Европа (1). В РТ отмечена в Алькеевском районе.

■ **Численность.** Зарегистрирован один экземпляр.

■ **Экология и биология.** Размах крыльев 20–29 мм. Передние крылья сверху серые с типичными для орденских лент зубчатыми перевязями красно-коричневого цвета и темно-серым почковидным пятном. Задние крылья розовые с темно-серым сплошным внешним краем и растянутой полулунной поперечной перевязью. Брюшко сверху розовое. Обитает в ивняках в поймах рек. Развивается в одном поколении, лет с конца июня по начало сентября. Бабочки активны в первую половину ночи. Гусеницы питаются листьями ивы (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка пойменных лесов.

■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2004.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

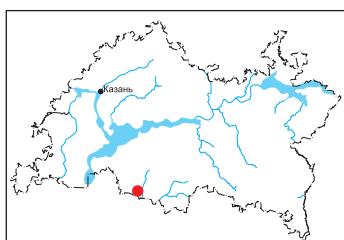
ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА ИВОВАЯ

Тал орден тасмасы

Catocala electa (Vieweg, 1790)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.



■ **Распространение.** Палеарктика (1). В РТ отмечена в Алькеевском районе.

■ **Численность.** Зарегистрирован один экземпляр.

■ **Экология и биология.** Длина передних крыльев 33–40 мм. Передние крылья светлые, серого цвета с бурым напылением с черными поперечными линиями и большим пятном, которое имеет форму буквы W. Задние крылья красного цвета с черной каймой и черной перевязью. Обитает в ивняках в поймах рек, на заливных лугах. Развивается в одном поколении, лет с конца июня по начало сентября. Гусеницы питаются листьями ивы.



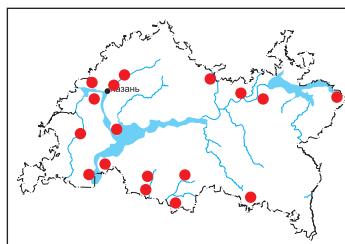
■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка пойменных лесов.
■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания.
■ **Источники информации.** 1. Каталог чешуекрылых России, 2008.
СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА ГОЛУБАЯ

Зэнгэр орден тасмасы
Catocala fraxini
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Совки Noctuidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид, местами
со стабильной численностью.



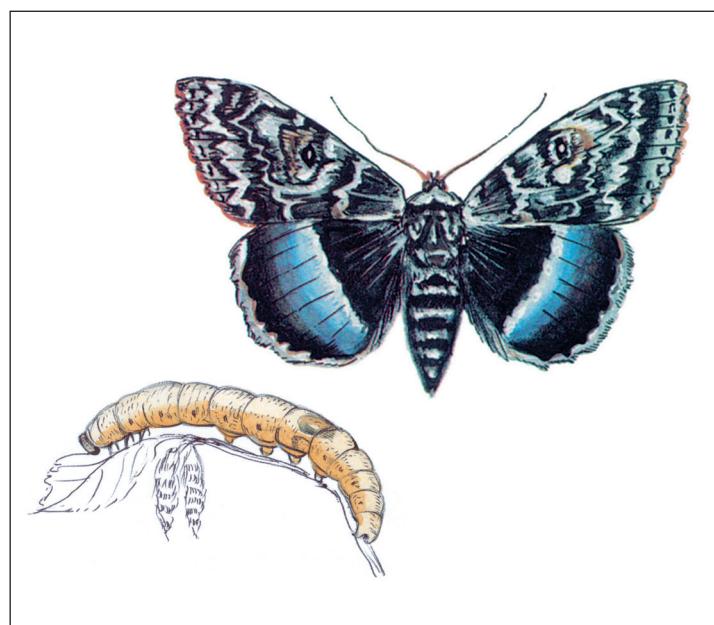
■ **Распространение.** Палеарктика (1). В РТ отмечена во всех экологических регионах.

■ **Численность.** В учетах на свет в период лета отмечается до 10 особей.

■ **Экология и биология.** Длина передних крыльев достигает 45 мм. Окраска передних крыльев синевато-серая с черными и светлыми до белого линиями, окруженными каймой. Задние крылья черные или темно-бурые с широкой полукруглой голубой перевязью и белой бахромкой. Обитает в смешанных и лиственных лесах, лесопарковых зонах. Развивается в одном поколении, лет с конца июля до середины сентября. Гусеницы пытаются листьями тополя, дуба, березы, ольхи, осины, ясения, вяза, ивы, клена.

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов.

■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания.



■ **Источники информации.** 1. Каталог чешуекрылых России, 2008.

СОСТАВИТЕЛИ: Н.Г. Петров, Н.В. Шулаев.

Перепончатокрылые

ЭФИАЛЬТ- ОБНАРУЖИВАТЕЛЬ Табучы эфиалт *Ephialtes manifestator* (Linnaeus, 1758)

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera
Семейство Наездники
Ichneumonidae

СТАТУС. II категория.
Уязвимый вид.

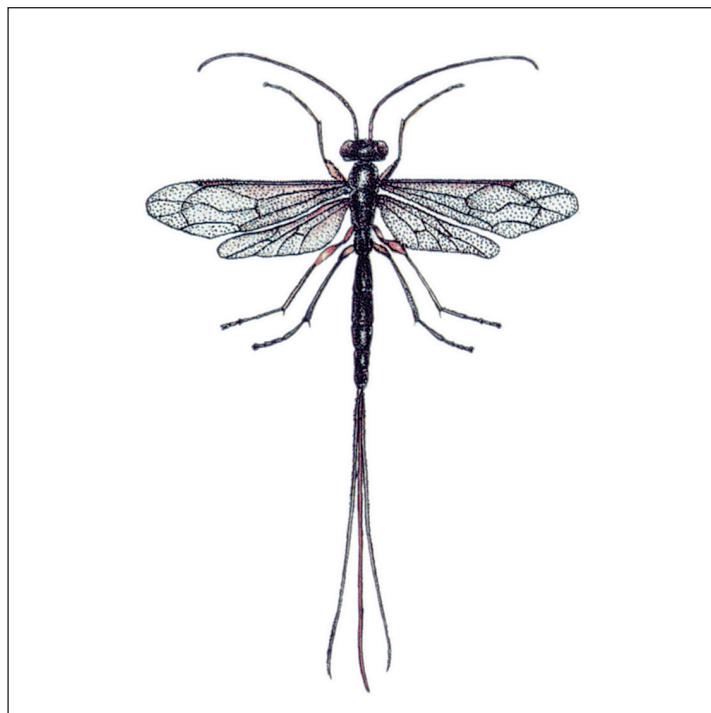
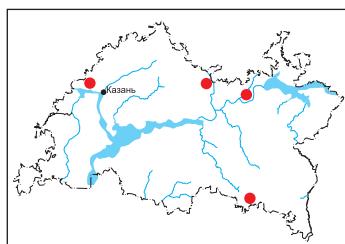
■ **Распространение.** От Западной Европы до Таджикистана, Кавказ. В РТ отмечен в Зеленодольском, Елабужском, Лениногорском и Мамадышском районах.

■ **Численность.** Не установлена.

■ **Экология и биология.** Длина тела самок до 20 мм, самцов – до 18 мм. Черный, ноги красноватые. Задний угол переднеспинки с желтой черточкой вдоль верхнего края. Яйцеклад немногого длиннее тела (1). Обитает в старых хвойных и смешанных лесах. Паразит личинок ксилофагов (древесков, златок). Взрослые особи держатся на стволах хвойных деревьев (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка старых хвойных лесов.

■ **Меры охраны.** Сохранение местообитаний.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006.
СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

СКОЛИЯ ЧЕТЫРЕХТОЧЕЧНАЯ Дүрт тимгелле сколия (шөпшә) *Scolia quadripunctata* Fabricius, 1775

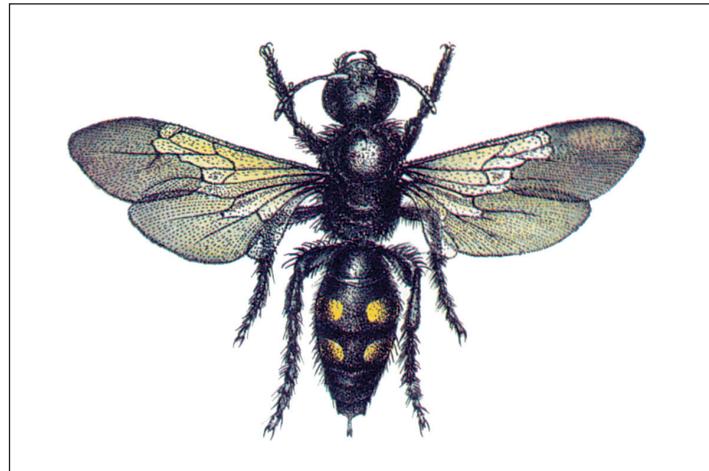
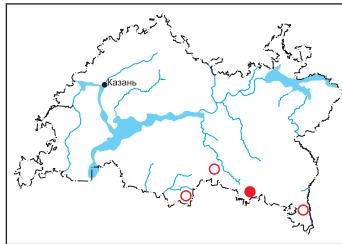
Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera
Семейство Сколии Scoliidae

СТАТУС. II категория.
Уязвимый вид.

■ **Распространение.** Степная и лесостепная зоны Палеарктики. В РТ обнаружена в Нурлатском, Черемшанском, Бавлинском и Лениногорском районах.

■ **Численность.** Не установлена, вероятно, крайне низкая. В последние годы отмечен всего один экземпляр.

■ **Экология и биология.** Длина тела самки 10–15 мм, самца – 9–14 мм. Голова и грудь черные. Крылья двуцветные. У самок крылья в основании желтоватые, у самцов их наружная половина темная, внутренняя спереди – с желтыми волосками. У самок желтые пятна и перевязи лишь на втором и третьем тергитах брюшка (1). Обитает по опушкам леса, на оステненных склонах с зарослями кустарников. Клоптообразит. Самки откладывают яйца с личинок пластинчатоусых жуков. Основной хозяин – *Epicometis hirta* Poda. В РТ хозяин не установлен. Имаго летают со второй половины июля по сентябрь (1). Личинки питаются тканями парализованных



личинок жуков, зимуют в почве в коконах. Окукливаются весной. Взрослые особи питаются пыльцой и нектаром цветков (2).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площадей с естественной степной растительностью, деградация лугов вследствие перевыпаса и распашки.

■ **Меры охраны.** Вид включен в Красную книгу Самарской области. Необходимо сохранение местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006; Красная книга Самарской области.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.О. Кармазина.

СКОЛИЯ СТЕПНАЯ Дала сколиясе (шөпшә) *Scolia hirta* Schrank, 1781

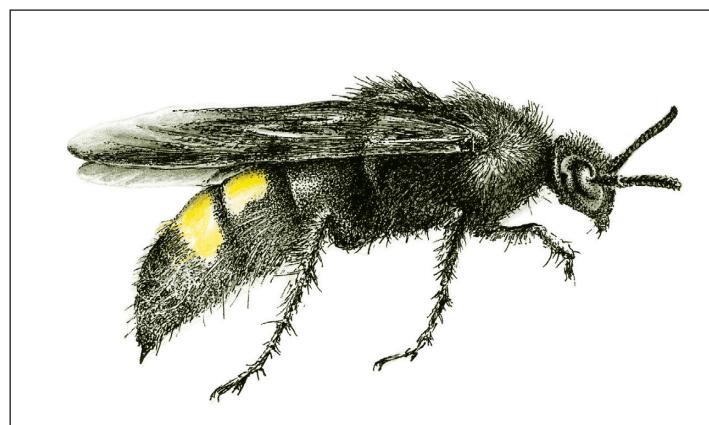
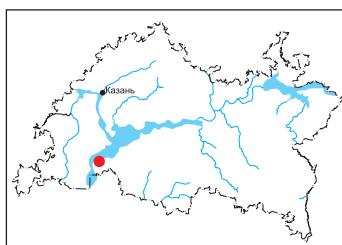
Отряд Перепончатокрылые
Нимфоптера
Семейство Сколии Scoliidae

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

■ **Распространение.** Широко распространена в степной зоне Палеарктики (от Европы, Средняя Азия, Северная Африка, Турция, Иран, Казахстан). В РТ обнаружена в Спасском районе.

■ **Численность.** Зарегистрирован один экземпляр.

■ **Экология и биология.** Крупные осы, длина тела самки 16–22 мм, самца – 13–18 мм. Грудь и брюшко черные. Второй и третий тергиты брюшка с желтыми перевязями. Крылья у самки бурые с металлически-синим отливом, у самца – черновато-коричневые. Обитают в степных участках, на опушках леса. Встречается в оstepненных участках, по балкам, в кустарниковых и разнотравных луговых и степных сообществах (2). Самки откладывают яйца на парализованных личинок пластинчатоусых жуков, обитающих в почве (1). Имаго летают в мае–июле до сентября, питаясь нектаром и пыльцой. Самки после оплодотворения отыскивают в поверхностном слое почвы личинок пластинчатоусых жуков – бронзовок, оленок и других, парализуют их



жалом и откладывают на них яйца. Рост личинки продолжается 12–18 дней, стадия куколки 15–24 дня (в зависимости от температурного режима – в жаркую погоду развитие идет быстрее) (3). Личинка в процессе развития питается тканями личинки жука, зимует и весной оккуливается. Взрослые вылетают в июле (2). Жертвами являются жуки бронзовки, в нашей фауне – *Cetonia aurata* L. (4).

■ **Лимитирующие факторы.** Распашка оステненных участков.
■ **Меры охраны.** Занесен в Красные книги Саратовской, Самарской, Ульяновской и Оренбургской областей. Необходимо сохранение местообитаний.
■ **Источники информации.** 1. Красная книга Саратовской области, 2006; 2. Красная книга Самарской области; 3. Красная книга Ульяновской области; 4. Благовещенская, 1990.

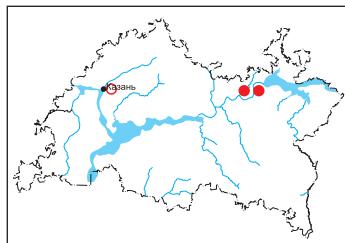
СОСТАВИТЕЛЬ: И.О. Кармазина.

СФЕКС ЗУБАСТЫЙ

Уткен тешле сфекс (шөпшә)
Sphex funerarius
Gussakovsij, 1934

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera
Семейство Роющие осы
Sphecidae

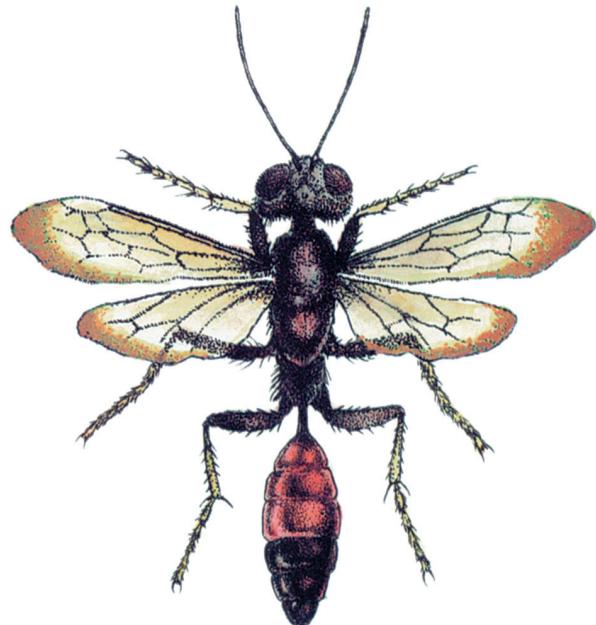
СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченными
местообитаниями.



■ **Распространение.** Юг Европейской части России, Южная Европа, Алтай, Казахстан, Турция, Средняя Азия, Монголия, Северный Китай. В РТ отмечен в г. Казани (1), Елабужском (2) и Тукаевском районах.

■ **Численность.** Не установлена.
■ **Экология и биология.** Длина тела самок 18–26 мм, самцов – до 16–22 мм. Черный, ноги красно-черные. Брюшко у основания (кроме стебелька) красное. У самки крылья желтоватые (1). Обитает на открытых, хорошо прогреваемых биотопах. Гнезда делает преимущественно в песчаной почве. Личинок кормят прямокрылыми. Лет имаго с июля по середину августа (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Не выяснены.
■ **Меры охраны.** Не разработаны.



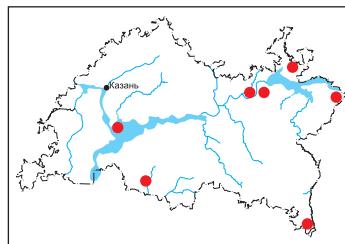
■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006; 2. Мокроусов, Вафин, 2014.

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

БЕМБИКС НОСАТЫЙ
Зур борынлы bemбикс
(шөпшә)
Bembix rostrata
(Linnaeus, 1758)

Отряд Перепончатокрылые
Нутоптерга
Семейство Роющие осы
Sphecidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченными
местообитаниями.



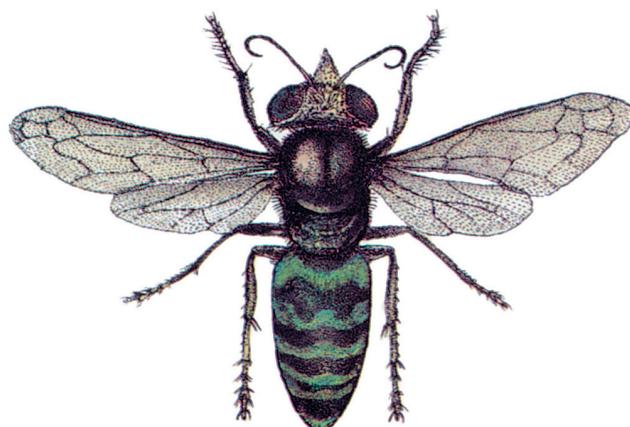
■ **Распространение.** Европа, Северная Африка, Центральная Азия, на север до Швеции. В РТ отмечен в Лаишевском, Елабужском, Алькеевском, Агрэзском, Актанышском, Бавлинском (1; 2) и Тукаевском районах.

■ **Численность.** В местах обитания от одной до пяти пар.

■ **Экология и биология.** Длина тела 18–22 мм. Передняя часть головы клювообразная. Брюшко черное с поперечными волнистыми желтыми полосами. Обитает на открытых, хорошо прогреваемых биотопах. Гнезда делает преимущественно в песчаной почве. Личинок кормят мухами и слепнями (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Вытаптывание мест гнездования скотом.

■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания, регулирование выпаса скота.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006; 2. Мокроусов, Вафин, 2014.

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

АНДРЕНА ЖЕЛТОНОГАЯ
Сары аяклы андрена
(бал корты)
Andrena flavipes
(Panzer, 1799)

Отряд Перепончатокрылые
Нутоптерга
Семейство Андрениды
Andrenidae

СТАТУС. IV категория.
Редкий вид.

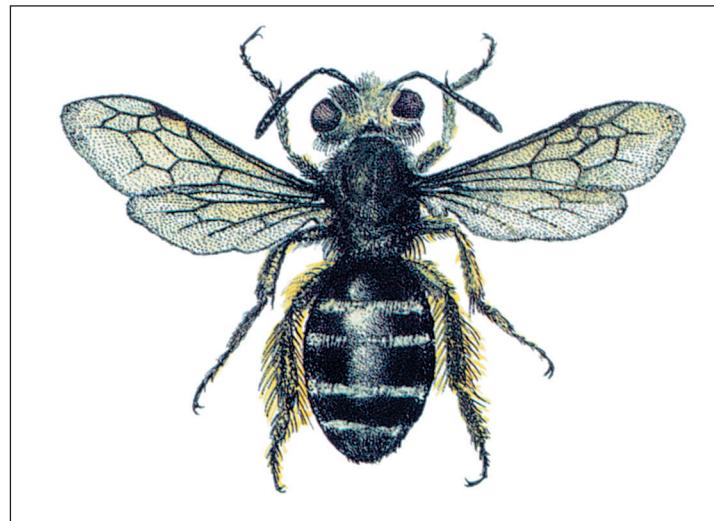
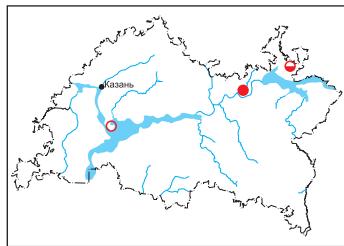
■ **Распространение.** Восточная Европа (1). В РТ отмечена в Лаишевском, Агрэзском районах (1) и на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Численность.** Не установлена.

■ **Экология и биология:** Длина тела 11–23 мм. 2–4-й сегменты брюшка сверху густо пунктированные, их вершинные перевязи сплошные и широкие из белых волосков. Опушение головы спереди коричнево-желтое, на боках и сверху с примесью из черных волосков (1). Обитает на различных лугах, по опушкам лесов и по краям посевов многолетних бобовых. Гнезда делает в почве. Живет небольшими группами. Имаго летают в июне и начале июля, питаются на цветах бобовых (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Выпас скота, применение инсектицидов.

■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания, регулирование выпаса скота.



■ Источники информации. 1. Красная книга РТ, 2006.
СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

АНДРЕНА ТРАУРНАЯ
Кайылы андрена
(бал корты)
Andrena atrata (Friese, 1887)

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera
Семейство Андрениды
Andrenidae

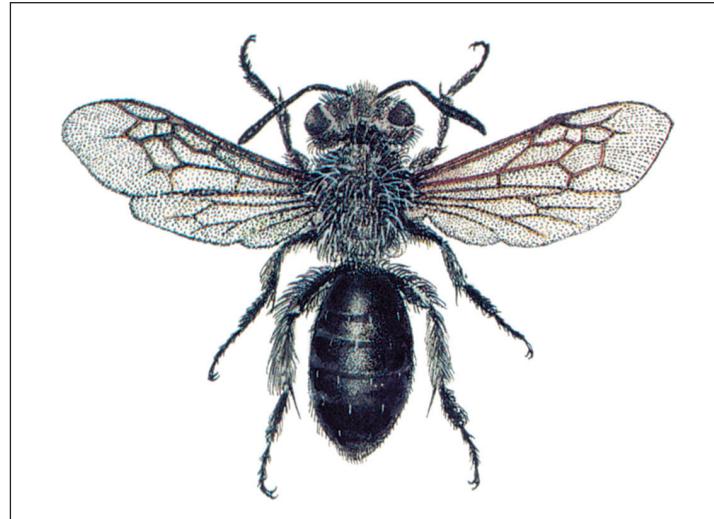
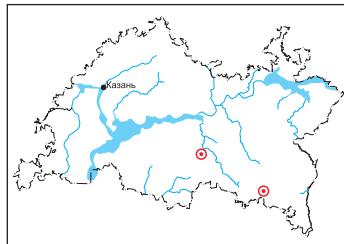
СТАТУС. I категория.
Исчезающий вид.

■ **Распространение.** Восточная часть Средней Европы и Южная Европа, западный Казахстан, Южный Урал, Средняя Азия, юг Западной Сибири (2). В РТ отмечена в Новошешминском и Бугульминском районах (1).

■ **Численность.** В последние годы не отмечался.

■ **Экология и биология.** Длина тела 7–8 мм. Брюшко черное. Среднеспинка блестящая, пунктированная. Вершинные сегменты 2–5-го сегментов брюшка сверху глубоко вдавленные, красноватые, на боках с редким опушением. Крылья сильно затемнены (1). Обитает на оステненных участках. Гнезда делает в почве. Имаго летают в конце мая–начале июня, питаются на цветах бобовых и розоцветных (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Применение инсектицидов, распашка земель.

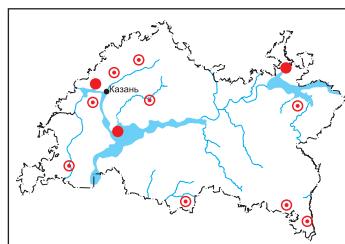


■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания.
■ Источники информации. 1. Красная книга РТ, 2006; 2. Красная книга Кемеровской области, 2012.
СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

МЕЛИТТУРГА БУЛАВОУСАЯ
Чукмар мыеклы мелиттурга
(бал корты)
Melitturga clavicornis
(Latreille, 1806)

Отряд Перепончатокрылые
Нутоптерга
Семейство Андрениды
Andrenidae

СТАТУС. II категория.
Уязвимый вид,
грозит исчезновение.

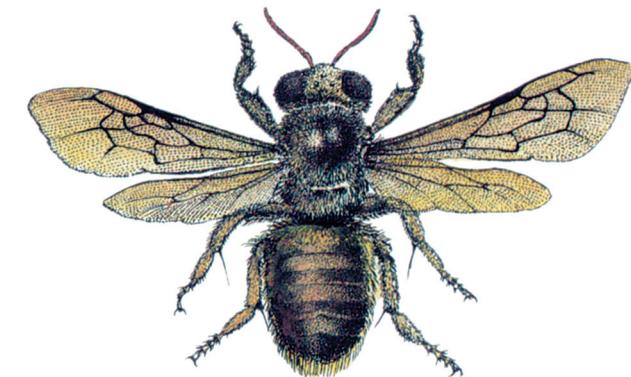


■ **Распространение.** Южная и Средняя Европа, Южная Сибирь, Средняя Азия (2). В РТ отмечена в Зеленодольском, Высокогорском, Арском, Верхнеуслонском, Буинском, Пестречинском, Лайшевском, Нурлатском, Бугульминском, Бавлинском, Мензелинском и Агртызском районах (1).

■ **Численность.** В последние годы высокая численность отмечалась в трех районах. В остальных точках встречается единично или исчез.

■ **Экология и биология.** Длина тела самок 13–15 мм, самцов – 14 мм. Усики булавовидные. У самца тело покрыто длинными желтыми волосками. Тело самки черное, слабоопущенное (1). Обитает на пойменных и суходольных лугах, зарослях кустарников, луговых островах водохранилищ. Гнезда делает в почве. Живет колониями. Имаго летают с конца июня по август, питаются на цветах бобовых (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Распашка земель, выпас скота, применение инсектицидов.



■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006; 2. Красная книга Смоленской области, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

**ПАНУРГИН
МОЛОЧНОКРЫЛЫЙ**
Ак канатлы панургин
(бал корты)
Panurginus lactipennis
Fries, 1897

Отряд Перепончатокрылые
Нутоптерга
Семейство Андрениды
Andrenidae

СТАТУС. II категория.
Уязвимый вид,
грозит исчезновение.

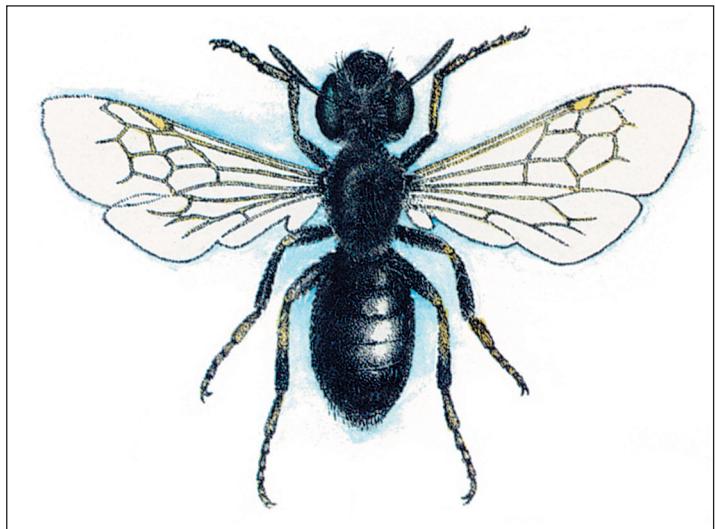
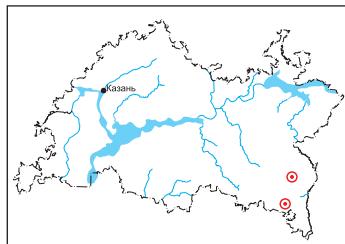
■ **Распространение.** Южная и Средняя Европа (1). В РТ отмечен в Азнакаевском и Бугульминском районах (1).

■ **Численность.** В последние годы не отмечался.

■ **Экология и биология.** Длина тела 5,5 мм. У самца голова черная, впереди почти не опущенная, наличник черный, ноги частично желтые. У самки задние голени опущенные короткими волосками (1). Южный степной вид. Обитает на степных участках. Гнезда делает в почве. Живет колониями. Имаго летают в июне–июле, питаются на цветах крестоцветных (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Распашка земель, выпас скота, применение инсектицидов.

■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006.
СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

ГАЛИКТ ЧЕТЫРЕХПОЛОСЫЙ

Дүрт бүйлә галикт
(бал корты)
Halictus quadricinctus
(Fabricius, 1776)

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera
Семейство Галиктиды Halictidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид.

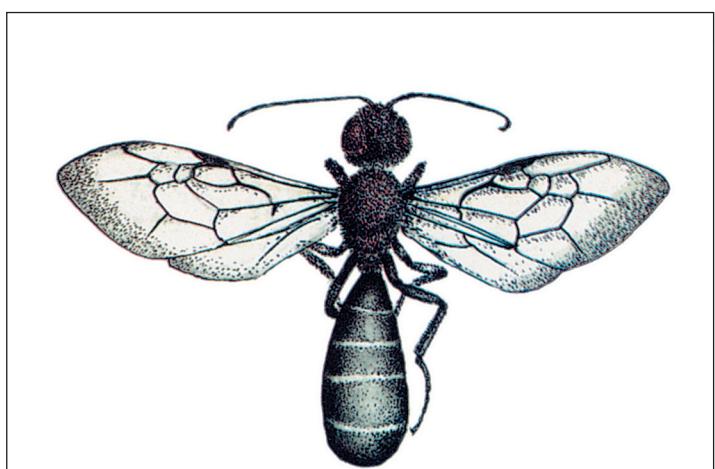
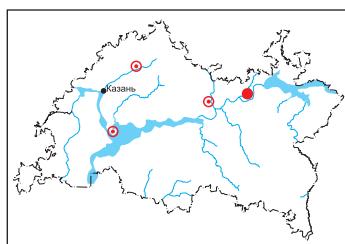
■ **Распространение.** Европейская часть России (1). В РТ отмечен в Арском, Мамадышском, Елабужском и Лаишевском районах (1). В последние годы отмечен в НП «Нижняя Кама».

■ **Численность.** Не установлена.

■ **Экология и биология.** Длина тела самок 14–15 мм, самцов – 13–15 мм. Брюшко со сплошными светлыми вершинными перевязями. У самок наличник вытянутый, брюшко сзади заметно расширено (1). Полуобщественный вид. Обитает на опушках лесов, лесных полянах, по склонам оврагов. Гнезда делает в почве на участках с разреженным травостоем. Живет колониями. Зимуют самки-основательницы, затем появляются рабочие особи. Самцы появляются в конце лета. Питаются на цветах различных растений (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Распашка земель, выпас скота, применение инсектицидов.

■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006.
СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

ПЧЕЛА-ШЕРСТОБИТ
Йонъязар бал корты
Anthidium manicatum
Linnaeus, 1758

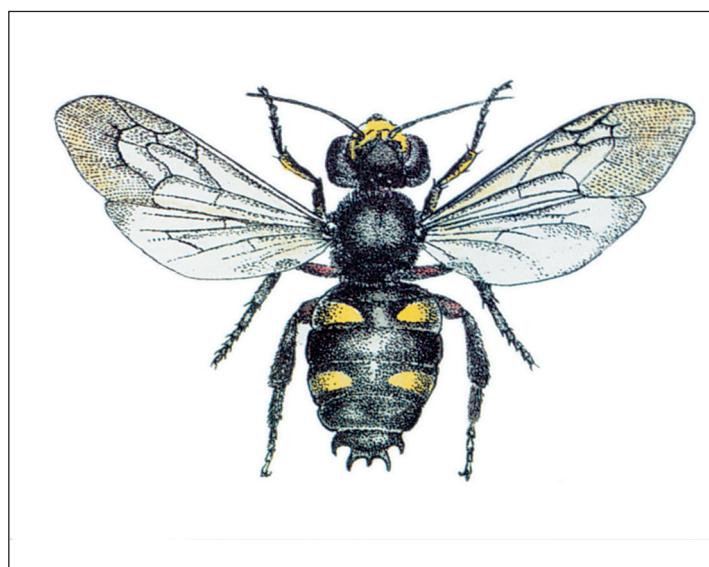
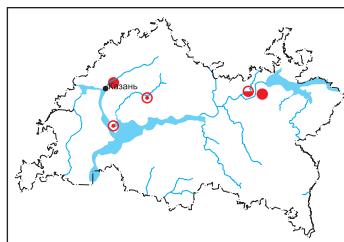
Отряд Перепончатокрылые
Нимфоптера
Семейство Пчелы-листорезы
Megachilidae

СТАТУС. IV категория.
Редкий вид.

■ **Распространение.** Средняя полоса и юг Европейской части России. В РТ отмечена в Пестречинском, Лайшевском, Елабужском, Тукаевском районах и на территории г. Казани.

■ **Численность.** Редкий вид, в РТ численность на низком уровне. При продолжающемся сокращении площадей лесов (вид связан с лесами), ожидается дальнейшее снижение численности. В городских парках одновременно наблюдается 5–6 экз. (2012 г., 2015 г.).

■ **Экология и биология.** Крупная пчела. Длина тела самки 11–13 мм, самца – 14–17 мм. Брюшко слабо опущенное 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. Места обитания: 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 трубы, разделенной перегородками на ряд ячеек. Закончив питаться, она окучивается. Зимует предкуколка в коконе (1). Взрослые особи ле-тают с конца июня до середины августа. Самки опыляют многие виды растений различных семейств. Вид имеет эстетическую ценность.



■ **Лимитирующие факторы.** Уменьшение площади местообитаний, подходящих для гнездования, засорение опушек, шлейфов лесных полос, пустырей; химическая обработка лесов.

**ПЧЕЛА-ЛИСТОРЕЗ
ЛЮЦЕРНОВАЯ,
МЕГАХИЛА ОКРУГЛАЯ**

Люцерна яфраккискеч бал
корты
Megachile rotundata
(Fabricius, 1778)

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera
Семейство Пчелы-листорезы
Megachilidae

СТАТУС. IV категория.
Редкий вид.

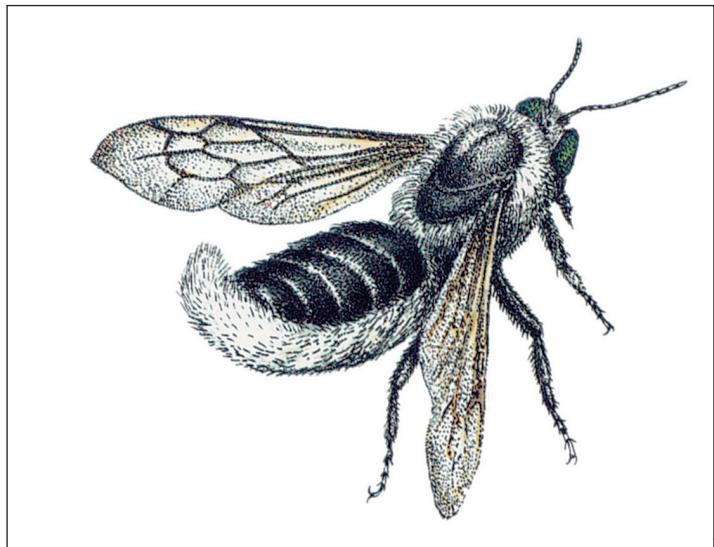
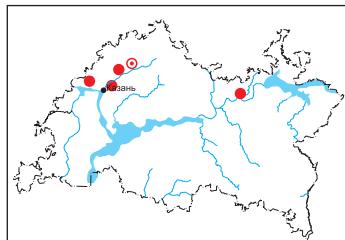
■ **Меры охраны.** Облесение оврагов, очищение от мусора опушек лесов и лесополос, сокращение обработок лесных культур. Сохранение «зеленых зон» внутри городов: городских парков, скверов, газонов. Привлечение пчел путем высаживания медоносных растений.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006.
СОСТАВИТЕЛЬ: И.О. Кармазина.

■ **Распространение.** Юго-Восточная Европа, Северная Африка, Юго-Западная Азия, средняя полоса и юг России. В РТ зарегистрирована в гг. Казани, Елабуге, Зеленодольском, Арском (1) и Высокогорском районах.

■ **Численность.** В г. Казани обычный вид (1), численность популяций на стабильном уровне. В Раифском участке ВКГПБЗ отмечалась единично. В агроценозах РТ не обнаружена.

■ **Экология и биология.** 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. Обитает на опушках лесов и лесных полянах, по краям лесополос, в облесенных оврагах, внутригородских парках, скверах, на газонах улиц и в поселках усадебного типа. 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. В ряде стран искусственное разведение пчел-листорезов было поставлено на промышленную основу, разработана технология (1). В 80-е гг. разводилась в СССР с помощью методики искусственных укрытий. В дальнейшем, по ряду причин, интродукция потерпела неудачу. Ячейки для яиц выстилаются продолговато-овальными кусочками листьев растений, часто люцерны. Зимует предкуколка в коконе. Взрослые особи появляются в середине июня и летают до сентября. В РТ вид имеет одно поколение в год. Самки преимущественно посещают цветы растений семейства бобовых, реже сложноцветных и др. В городе самки активно фуражировали на донниках (2). Длительный период сбора пыльцы и нектара (до 9 недель) и его синхронность с периодом цветения люцерны значительно повышают роль вида как одного из наиболее перспективных опылителей семенников люцерны (3).



■ **Лимитирующие факторы.** Уменьшение подходящих мест гнездования. Широкое применение пестицидов. В городе – загрязнение окружающей среды. Химическая обработка лесов в местах обитания.

■ **Меры охраны.** Сокращение объемов химических обработок полей и лесов. Сохранение «зеленых зон» внутри городов: городских парков, скверов. Высаживание на газонах и в садах растений из семейства бобовых.

■ **Источники информации.** 1. Кадастр полезных насекомых РТ, 2004; 2. Красная книга РТ, 2006; 3. Красная книга СССР, 1984.
СОСТАВИТЕЛЬ: И.О. Кармазина.

АНТОФОРА СЕВЕРНАЯ

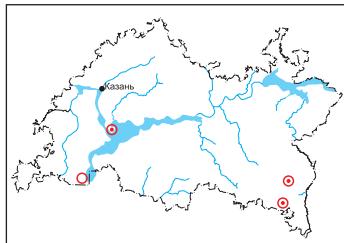
Теньяк антофора
(бал корты)

Anthophora borealis
(Morawitz, 1864)

Отряд Перепончатокрылые
Нимфоптера

Семейство Антофориды
Anthophoridae

СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.



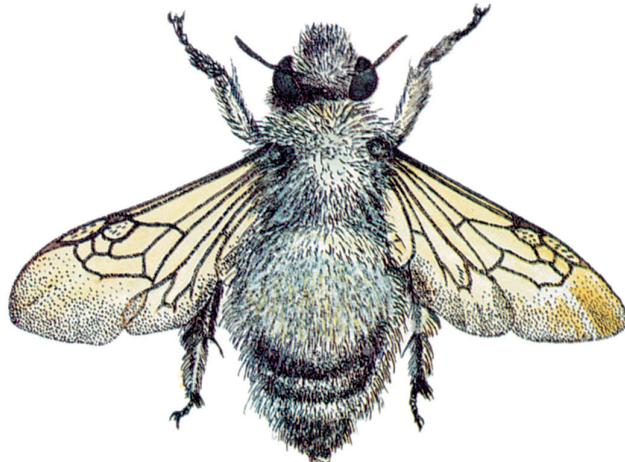
■ **Распространение.** Европейская часть России, Казахстан, Средняя Азия, Западная Сибирь, Прибайкалье, юг Дальнего Востока (1). В РТ отмечена в Лайшевском, Тетюшском, Бугульминском и Азнакаевском районах (1).

■ **Численность.** В последние годы не отмечалась.

■ **Экология и биология.** 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 членник задних лапок, у самца 5-й членник средних лапок с пучками черных волосков (1). Обитает на различных лугах, опушках лесов, по склонам оврагов. Гнезда делает в почве. Живет колониями. Имаго летают с июня по начало августа. Питаются на цветах бобовых (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Применение инсектицидов.

■ **Меры охраны.** Сохранение мест обитания.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК ОБЫКНОВЕННАЯ

Балтачы бал корты
Xylocopa valga Gerstaecker,
1872

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera
Семейство Антофориды
Anthophoridae

СТАТУС. III категория.

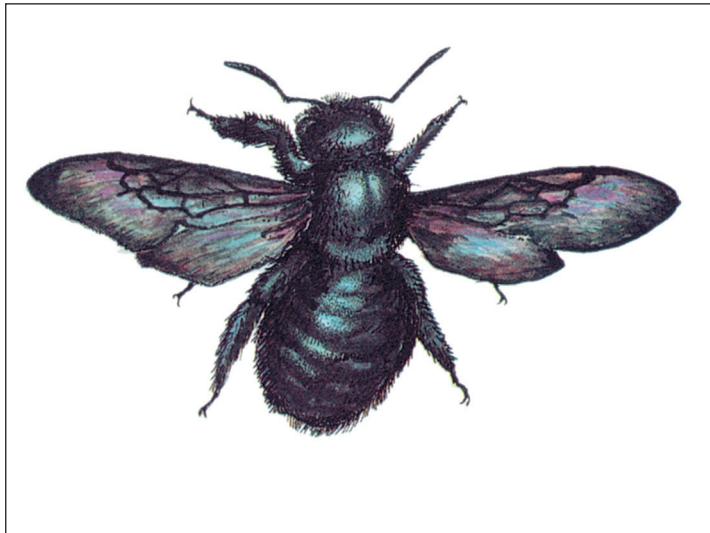
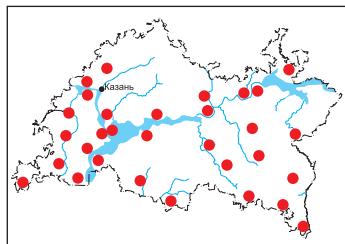
Редкий вид, местами
со стабильной численностью.

■ **Распространение.** Средняя и Южная Европа, Закавказье, Ближний Восток, Средняя Азия, Монголия (1). В РТ повсеместно встречается в Предволжье и Закамье, в Предкамье отсутствует только в самых северных районах.

■ **Численность.** На юге численность стабильная. На цветущих растениях можно одновременно наблюдать до 10 особей. На севере встречается реже.

■ **Экология и биология.** Длина тела 20–28 мм. Тело черное, крылья темные с синим металлическим блеском. Заселяет лесные опушки и поляны, остеиненные склоны, в населенных пунктах держится вблизи бревенчатых построек. Гнезда делает в сухой древесине. Вид склонен к синантропизму – делает гнезда в деревянных постройках, столбах, дровах, складах древесины. Имаго летают с конца мая, питаются на цветах различных растений.

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов.



■ **Меры охраны.** Занесен в Красную книгу РФ (категория II).

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

РОД MACROPIS Klug, 1809

1. МАКРОПИС
МОХНАТОНОГИЙ
Йөнтәс аяклы макропис
Macropis fulvipes
(Fabricius, 1804)

2. МАКРОПИС
ЕВРОПЕЙСКИЙ
Иренләч макропис
Macropis labiata
(Fabricius, 1805)

■ **Распространение.** Европейская часть России, кроме северо-востока (1). В РТ отмечены в Верхнеуслонском, Высокогорском, Елабужском, Мамадышском, Сармановском, Азнакаевском, Чистопольском, Спасском районах (1).

■ **Численность.** В последние годы не обнаружены.

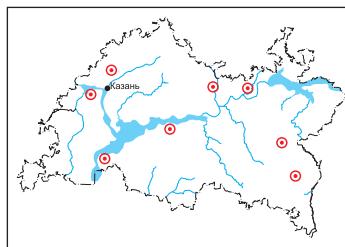
■ **Экология и биология.** Внешне схожи. Размеры 8–10 мм. Брюшко полушаровидное, блестящее, черное, на вершине опущенное желтовато-белыми волосками. У первого вида задние голени самок в желтовато-коричневых волосках; у второго – задние голени самок в белых волосках (1). Заселяют сырье места по лесным опушкам, поймы рек, берега озер и болот. Имаго летают в июнь-июле, трофически связаны с вербейником. Гнезда делают в почве, колониально.

■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены.

■ **Меры охраны.** Не разработаны.

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera
Семейство Мохнатоногие
пчелы Melittidae

СТАТУС. III категория.
Редкие виды.



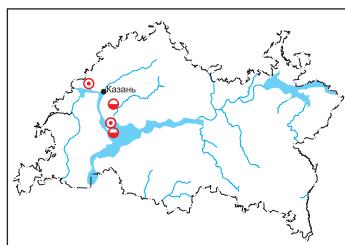
■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

ШМЕЛЬ СИБИРСКИЙ
Себер тәклетұрасы
Bombus consobrinus
(Dahlbom, 1832)

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera
Семейство Пчелиные Apidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид.



■ **Распространение.** Лесная зона от Скандинавии, северо-востока Восточной Европы и Южного Урала до Монголии, северного Китая и Японии (1). В РТ отмечен в Зеленодольском и Лаишевском районах (2).

■ **Численность.** В последние годы не обнаружен.

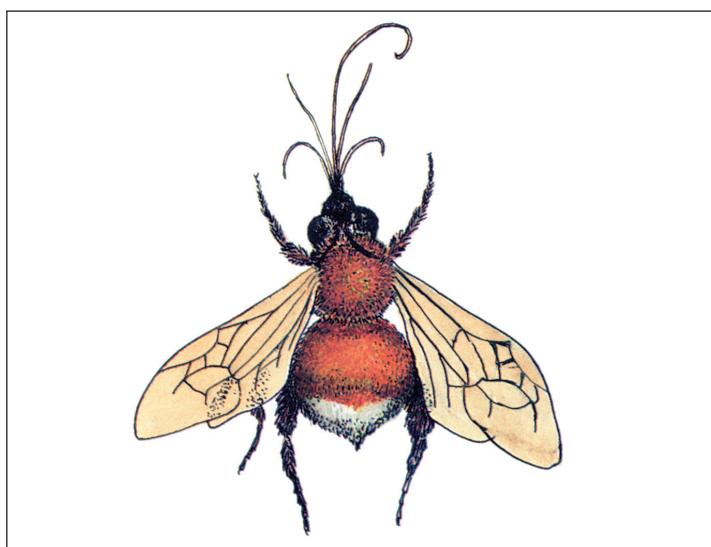
■ **Экология и биология.** Длина щеки больше наибольшей ширины глаза. Спинка, 1-й и 2-й тергиты в темно-желтых или рыжих волосках, 3-й тергит в черных волосках, 4-й и 5-й в желто-белых. (1). Лесной вид. Гнездится в норах грызунов и пустотах почвы. Имаго летают с мая. Питается на различных растениях (2).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площади лесов.

■ **Меры охраны.** Сохранение местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Московской области, 2008; 2. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.



ШМЕЛЬ МОХОВОЙ

Мұк тәклетұрасы

Bombus muscorum

(Fabricius, 1775)

Отряд Перепончатокрылые

Hymenoptera

Семейство Пчелиные Apidae

СТАТУС. III категория.

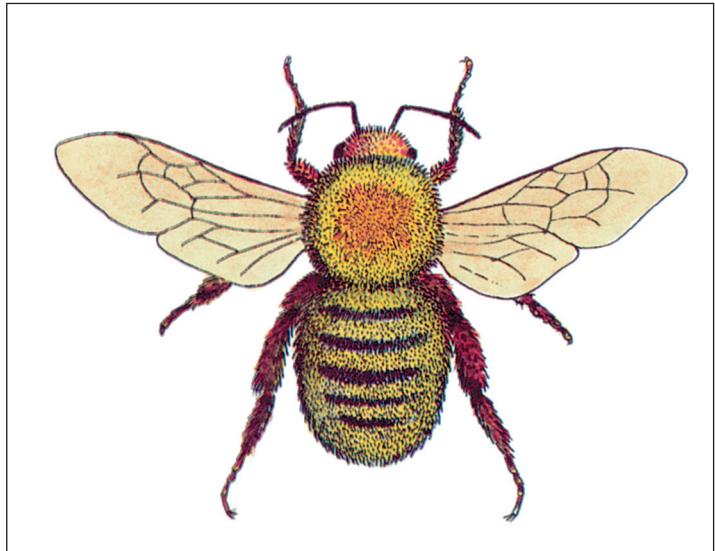
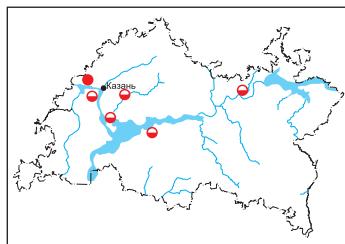
Редкий вид.

■ **Распространение.** Европа, Урал и Сибирь, кроме заполярных районов, Передняя Азия, Кавказ, Казахстан, Тянь-Шань, Монголия, север Китая, Приамурье, Приморский край (1). В РТ отмечен в Зеленодольском, Лайшевском, Верхнеуслонском, Пестречинском, Елабужском, Алексеевском районах (1).

■ **Численность.** В местах обитания редок.

■ **Экология и биология.** Спинка и тергиты брюшка в одноцветных рыжеватых или охристых волосках, без примеси чёрных (1). Пойменный вид. Обитает на лугах лесной и лесостепной зон, по берегам рек. Гнезда строит на поверхности почвы из мха и сухой травы. Имаго летают с конца мая. Питается на различных растениях (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение местообитаний, распашка лугов.



■ **Меры охраны.** Сохранение местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

ШМЕЛЬ ПЯТНОСПИННЫЙ

Таплы аркалы тәклетұра

Bombus maculidorsis

Skorikov, 1922

Отряд Перепончатокрылые

Hymenoptera

Семейство Пчелиные Apidae

СТАТУС. III категория.

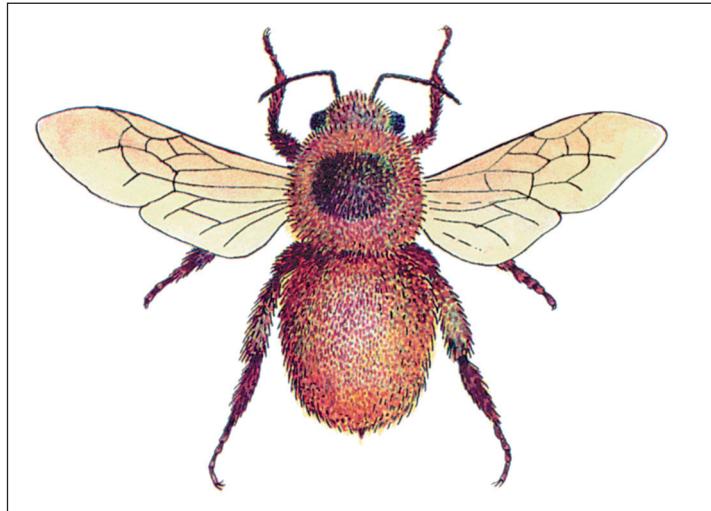
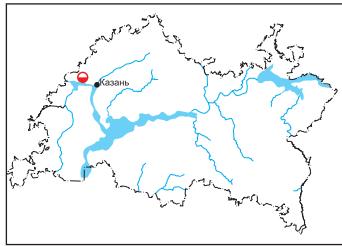
Редкий вид.

■ **Распространение.** Средняя полоса России, юг Западной Сибири, север Казахстана, Приморье (1). В РТ отмечен в Зеленодольском районе.

■ **Численность.** В последние годы не обнаружен.

■ **Экология и биология.** Передняя часть спинки в желтых волосках, между основанием крыльев темное пятно. 1–5-й тергиты брюшка только в желтовато-рыжих волосках. Задние голени в желтых волосках (1). Обитает по опушкам сухих хвойных лесов и на лугах. Гнездо надземное. Питается на различных растениях (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов, загрязнение опушек.



■ **Меры охраны.** Сохранение местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

ШМЕЛЬ СТЕПНОЙ
Дала тәклетұрасы
Bombus fragrans (Pallas, 1771)

Отряд Перепончатокрылые
Нименоptera
Семейство Пчелиные Apidae

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

■ **Распространение.** Распространен от Венгрии, Чехии и Словакии до юга Прибайкалья и севера Монголии (1). В РТ отмечен в Сармановском, Азнакаевском (1) и Бавлинском районах.

■ **Численность.** Встречается единично.

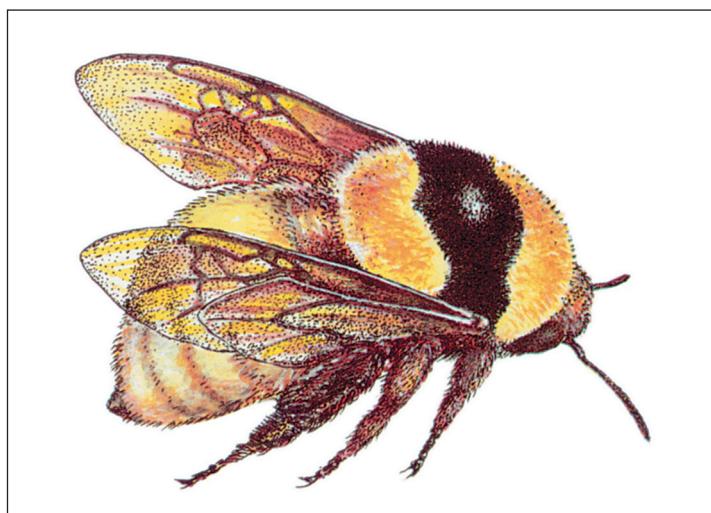
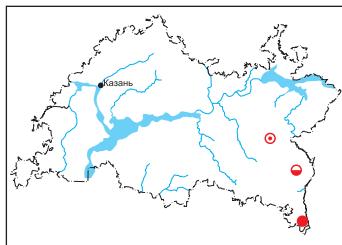
■ **Экология и биология.** Передняя часть спинки в серовато-белых волосках, между основанием крыльев поперечная черная перевязь. 1–5-й тергиты брюшка только в желтых волосках. Задние голени и бедра в черных волосках (1). Обитает на участках целинных степей и оステпненных склонах. Гнездится в почве. Имаго можно встретить с мая по сентябрь. Питается на различных травянистых растениях (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Распашка степей, применение инсектицидов.

■ **Меры охраны.** Сохранение местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.



ШМЕЛЬ ЛУГОВОЙ
Болын төклетүрасы
Bombus pratorum
(Linnaeus, 1761)

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera
Семейство Пчелиные Apidae

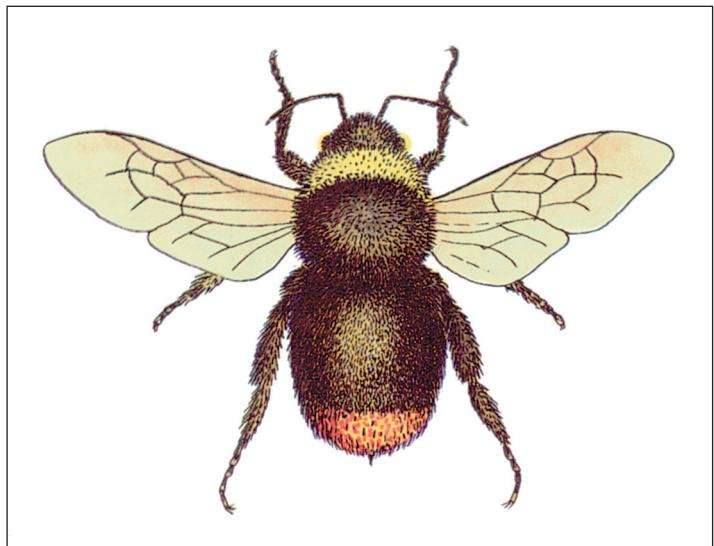
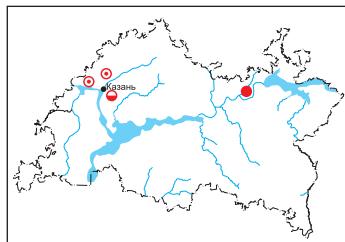
СТАТУС. II категория.
Редкий вид.

■ **Распространение.** В Средней и Северной Европе, на Кавказе, в Западной Сибири (1). В РТ отмечен в Зеленодольском, Высокогорском районах и на территории г. Казани (1). В последние годы отмечен в НП «Нижняя Кама».

■ **Численность.** Не установлена.

■ **Экология и биология.** 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. Задние голени и бедра в черных волосках, волоски на ногах черные (1). Обитает в темно-хвойных лесах. Экология изучена слабо. Питается на различных растениях (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площади лесов.



■ **Меры охраны.** Сохранение местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

ШМЕЛЬ ЙОНЕЛЛЮС
Йонеллюс төклетүрасы
Bombus jonellus Kirby, 1802

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera
Семейство Пчелиные Apidae

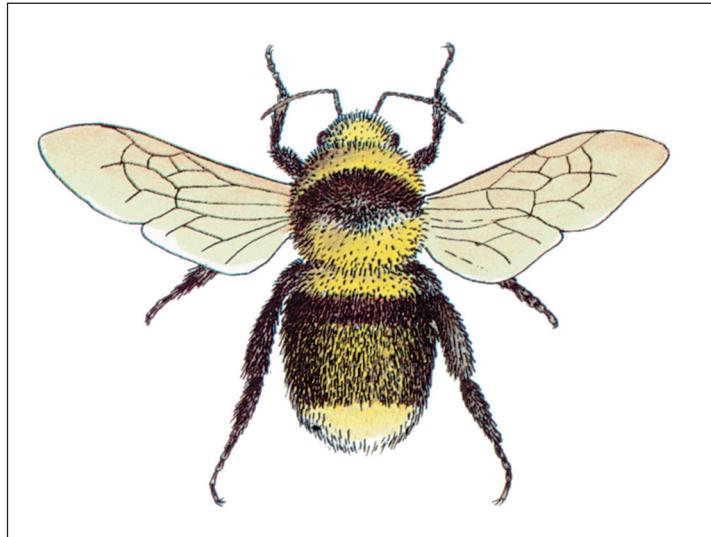
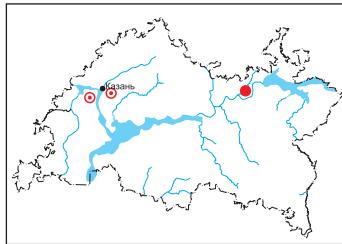
СТАТУС. II категория.
Редкий вид.

■ **Распространение.** Распространен в средних и северных широтах Европы, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке (1). В РТ отмечен на территории г. Казани и в Верхнеуслонском районе (1). В последние годы отмечен в НП «Нижняя Кама».

■ **Численность.** Не установлена.

■ **Экология и биология.** Передняя часть спинки в светло-желтых волосках, между основанием крыльев поперечная перевязь из черных волосков. На 1–5-м тергитах брюшка волоски образуют поперечные перевязи (1). Лесной вид. Обитает в лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах, реже на лугах. Экология изучена слабо. Питается на различных растениях (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площади лесов, выпас скота по опушкам.



■ **Меры охраны.** Сохранение местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

ШМЕЛЬ АРМЯНСКИЙ

Әрмән тәклетурасы

Bombus armeniacus
Radoszkowski, 1877

Отряд Перепончатокрылые
Нутоптера
Семейство Пчелиные Apidae

СТАТУС. I категория.
Редкий вид.

■ **Распространение.** Лесостепи и разнотравно-злаковые степи Европейской части России, на Кавказе, на юге Западной Сибири, в предгорьях Алтая в Малой Азии, Казахстане (1). В РТ отмечен в Зеленодольском районе и в окрестностях г. Казани. В последние годы отмечался в Елабужском и Тукаевском районах.

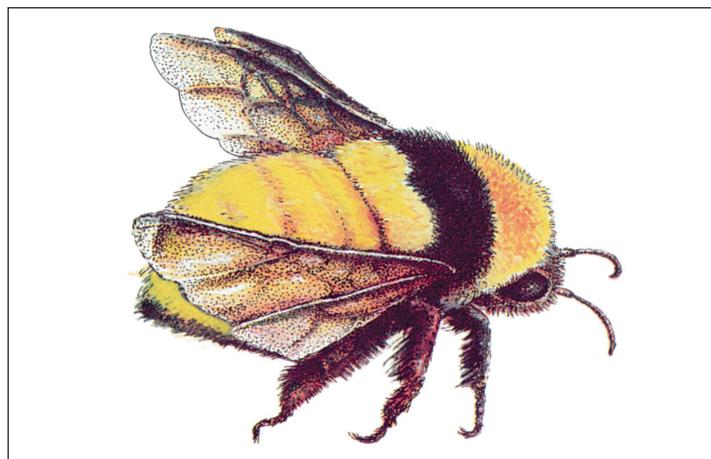
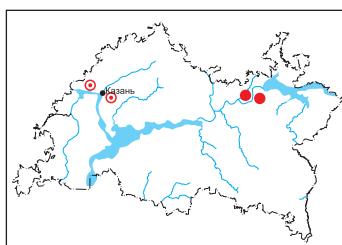
■ **Численность.** В последние годы отмечены два экземпляра.

■ **Экология и биология.** Передняя часть спинки в светло-серых волосках, между основанием крыльев поперечная черная перевязь. На 1–5-м тергитах брюшка в светло-желтых волосках. Задние голени в черных, бедра в желтых волосках. Лоб в черных волосках (1). Обитает в лесостепи, злаково-разнотравных степях и оstepненных лугах. Гнездится в почве. Имаго можно встретить с мая по сентябрь. Питается на различных растениях (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Распашка степей, применение инсектицидов.

■ **Меры охраны.** Занесен в Красную книгу РФ (категория I). Сохранение местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006.
СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.



ШМЕЛЬ СПОРАДИКУС
Спорадикус төклетурасы
Bombus sporadicus Nylander,
1848

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera
Семейство Пчелиные Apidae

СТАТУС. II категория.
Редкий, уязвимый вид.

■ **Распространение.** Европейская часть России, Сибирь, Приморье (2). В РТ отмечен в Верхнеуслонском и Актанышском районах, в окрестностях г. Казани.

■ **Численность.** В последние годы не отмечался.

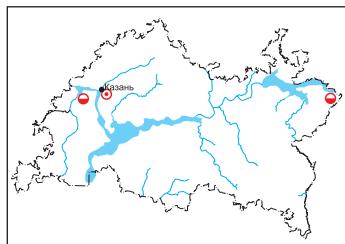
■ **Экология и биология.** Передняя часть спинки в светло-серых волосках. Между основанием крыльев поперечная перевязь из черных волосков. 3-й тергит брюшка большей частью в черных волосках. 5-6-й тергиты в светло-серых, почти белых волосках. Лоб в черных волосках (1). Обитает в таежных лесах. Селится на лесных полянах и вырубках. Экология изучена слабо (1).

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка хвойных лесов.

■ **Меры охраны.** Сохранение местообитаний.

■ **Источники информации:** 1. Красная книга РТ, 2006; 2. Красная книга Смоленской области, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.



ШМЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ

Пластинка тешле төклетура
Bombus serrisquama
(Morawitz, 1888)

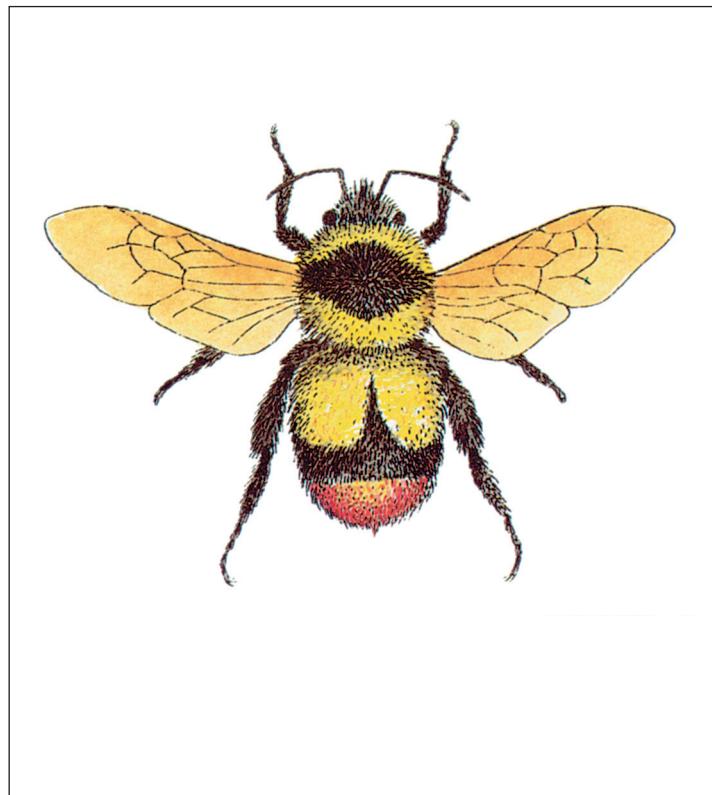
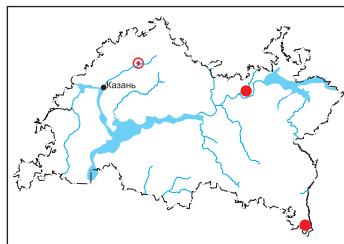
Отряд Перепончатокрылые
Нимфоптера
Семейство Пчелиные Apidae

СТАТУС. II категория.
Редкий вид.

■ **Распространение.** Центральная и Восточная Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Казахстан, горы Средней Азии (1). В РТ отмечен в Арском (1), Елабужском и Бавлинском районах.

■ **Численность.** Встречается единично.

■ **Экология и биология.** Передняя часть спинки в светлых волосках. Между основанием 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 (1). Степной вид. Селится на луговых степях, оstepненных склонах, может встречаться на посевах бобовых. Гнезда может делать в норах грызунов и пустотах почвы, изредка делает гнезда на поверхности почвы. Имаго питаются на различных растениях (1).



■ **Лимитирующие факторы.** Распашка степных участков, выпас скота, применение инсектицидов.

■ **Меры охраны.** Сохранение местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РТ, 2006.
СОСТАВИТЕЛЬ: Н.В. Шулаев.

СТЕПНОЙ МУРАВЕЙ-ЖНЕЦ

Уракчы қырмысқа

Messor structor

(Latrelle, 1789)

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera

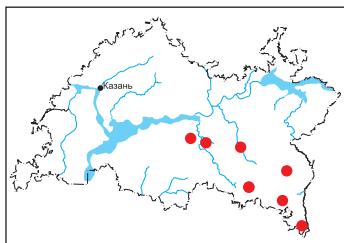
Семейство Муравьи Formicidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

■ **Распространение.** 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 на север приблизительно до широты Саратова, а далее вид редок и встречается спорадически (5). В РТ обитает *Messor structor* var. *clivorum* Ruzsky, 1905 (2 и 4). Самая северо-западная точка распространения вида в РТ находится у д. Старое Иванаево (Чистопольский район). В РТ найден более 100 лет назад на ГПКЗ «Склон Коржинского» (Новошешминский район) (3). В настоящее время обитание вида отмечено в Чистопольском, Новошешминском, Альметьевском, Лениногорском, Бугульминском, Бавлинском и Азнакаевском районах на каменистых склонах, поросших степной растительностью.

■ **Численность.** Редок в связи с ограниченными местообитаниями.

■ **Экология и биология.** Окраска довольно темная, красновато-коричневая. Грудь коричневая или темно-коричневая, а верх головы и брюшка коричнево-черные. Щеки и передняя часть головы красноватые. Волосистость тела редкая и слабая. Сильно развит полиморфизм. Размеры рабочих особей 3,5–9,9 мм, самок – 9–15 мм, самцов – 7–10,5 (4). Местообитания приурочены к каменистым обнажениям холмов и склонов со степной растительностью. В РТ заселяет небольшие по площади участки каменистой степи, приуроченные к крутым склонам долин рек Западного и Восточного Закамья. Живет в норах, проделываемых в известняке или между камнями. Внутрь 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. Вблизи гнезда прокладывают тропы до 100 метров длиной. 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 (4).

■ **Лимитирующие факторы.** Распашка степей и остеppенных участков.

■ **Меры охраны.** Необходимо сохранение естественных местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Арнольди, 1968; 2. Длусский и др., 1990; 3. Рузский, Гордягин, 1894; 4. Рузский, 1905; 5. Рузский, 1907.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Н. Беляев.

Двукрылые

КТЫРЬ ШЕРШНЕВИДНЫЙ

Шәпшәсыман юл чебене
Asilus crabroniformis
Linnaeus, 1758

Отряд Двукрылые Diptera
Семейство Ктыри Asilidae

СТАТУС. III категория.
Редкий вид с ограниченным
местообитанием.

■ **Распространение.** Вся Палеарктика (3). В РТ регистрировался в ВКГПБЗ (Раифский и Сараловский участки) (4). По неопубликованным данным, отмечен в Елабужском и Мамадышском районах. За последние 10 лет обнаружен в Лайшевском, Тукаевском и Бавлинском районах.

■ **Численность.** Низкая, встречаются единичные особи.

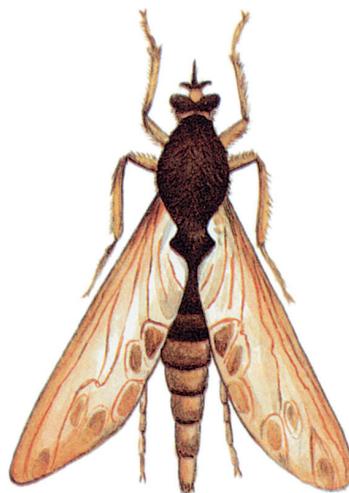
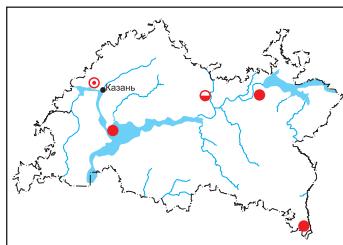
■ **Экология и биология.** Длина тела 19–28 мм. Характерными признаками являются удлиненное брюшко, цепкие ноги, выпуклые глаза, колющий хоботок (2). У данного вида ноги красновато-желтые, брюшко резко двуцветное, первые 3 тергита черные, а последующие в золотисто-желтой пыльце (3). Летают вдоль дорог, на лесных опушках, в разреженных кустарниках, на пастбищах. Активны днем. Хищники, добывчу (жуков из рода *Aphodius* и других мелких насекомых) 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 территории, применение пестицидов.

■ **Меры охраны.** Сокращение обработки пестицидами возможных мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Горностаев, 1970; 2. Мамаев и др., 1976; 3. Рихтер, 1969; 4. Станек, 1977.

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Н. Вавилов.



КТЫРЬ ТОНКОБРЮХИЙ
Нечкә корсаклы юл чебене
Leptogaster cylindrica
Degeer, 1776

Отряд Двукрылые Diptera
Семейство Ктыри Asilidae

СТАТУС. IV категория.
Малоизученный вид.

■ **Распространение.** Вся Палеарктика (3). В РТ обнаружен в Арском, Актанышском районах, в Саралинском участке ВКГПБЗ, в пос. Залесный пригорода Казани. За последние 10 лет вид не встречался.

■ **Численность.** В начале 1990-х гг. была на среднем уровне. В настоящее время не изучена.

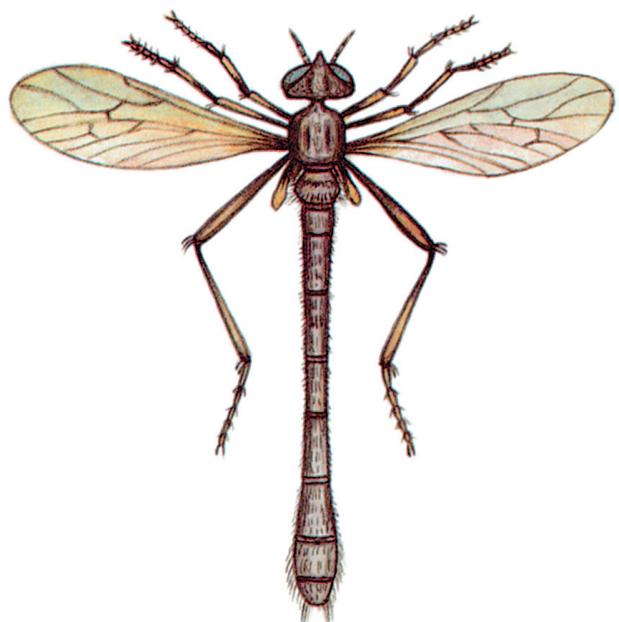
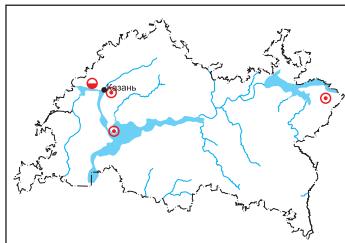
■ **Экология и биология.** Длина тела 6–17 мм. Переднеспинка сверху по переднему краю с двумя выростами. Тело сероватое, матовое. Брюшко в 7–8 раз длиннее груди. Крылья прозрачные (3). Встречается на сухих лугах, по лесным дорогам, на песчаной почве. Личинки живут в ходах личинок усачей, питаясь ими. Взрослые особи 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.** Необходимо ограничение применения пестицидов.

■ **Источники информации.** 1. Плавильщиков, 1957; 2. Мамаев и др., 1976; 3. Рихтер, 1969.

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.Н. Вавилов.



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

Составители: И.В. Аськеев,
О.В. Аськеев, С.П. Монахов

Отряд Хищные Carnivora

КОЛОНОК

Себер көзәне

***Mustela sibirica* (Pallas, 1931)**

Представитель таёжной фауны. Вид на западной границе ареала, встречается единично в восточных и северо-восточных районах республики. Ценный пушной зверь, нуждается в постоянном мониторинге.

ШАКАЛ

Чүл бүресе

***Canis (Vulpicanis) aureus* Linnaeus, 1758**

Типичный представитель степной фауны. С конца XX в. проникает на север в междуречье Волги и Дона (до Тамбова), в Заволжье (до Бугульминско-Белебеевской возвышенности) и в Зауралье (до Оренбурга). Продолжается расселение этого вида в Поволжских регионах (Самарская, Саратовская области) и в странах Евросоюза (Дания, Австрия, Германия, Венгрия, Польша, Эстония). Новый вид для фауны Татарстана, отмечается заходы в юго-восточной части РТ. Встречается единично или парами, нуждается в постоянном мониторинге расселения данного вида.

КОРСАК, ИЛИ ЛИСИЦА СТЕПНАЯ

Дала төлкесе

***Vulpes (Vulpes) corsac* Linnaeus, 1768**

Типичный представитель степной фауны. В последнее десятилетие на территории РТ достаточно часто встречается в юго-восточных районах: Бавлинском, Бугульминском, Лениногорском. Вид на северной границе ареала, динамика численности нуждается в постоянном мониторинге.

КЛАСС ПТИЦЫ

Aves

Составители: И.В. Аськеев,
О.В. Аськеев, А.С. Аюпов

Отряд Гагарообразные Gaviiformes

ГАГАРА КРАСНОЗОБАЯ

Кызыл бүксәле гагара

***Gavia stellata* (Pontoppidan, 1763)**

Возможно гнездящийся в XIX в. вид. В настоящее время редкий пролетный вид.

Отряд Гулеобразные Anseriformes

НЫРОК КРАСНОНОСЫЙ

Кызыл томшыклы чумгалак

***Netta rufina* (Pallas, 1773)**

Отмечены редкие залёты. В последние десятилетия отмечается зимой на незамерзающих водоемах города Казани – оз. Средний Кабан.

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 вв. отмечался чаще.

ЛУТОК

Ак чумгалак

***Mergus albellus* Linnaeus, 1758**

В небольшом числе встречается во время миграций, возможно гнездится. В XIX и начале XX вв. отмечался чаще.

КРОХАЛЬ ДЛИННОНОСЫЙ

Озын томшыклы чумгалак

***Mergus squamatus* Gould, 1864**

Редок в период осенних и весенних миграций. В XIX и начале XX вв. отмечался чаще; отдельные особи гнездились.

КРОХАЛЬ БОЛЬШОЙ

Зур чумгалак үрдәк

***Mergus merganser* Linnaeus, 1758**

Встречается в период осенних и весенних миграций. В XIX и начале XX вв. отмечался чаще; отдельные особи гнездились.

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.

Отряд Журавлеобразные Gruiformes

ПОГОНЫШ МАЛЫЙ

Вак күгүч

Porzana parva (Scopoli, 1769)

Редкий гнездящийся вид. Из-за скрытного образа жизни нет полного представления о распространении на территории РТ.

ПОГОНЫШ-КРОШКА

Нәни күгүч

Porzana pusilla (Pallas, 1776)

Редкий вид с невыясненным статусом пребывания. Из-за скрытного образа жизни нет полного представления о распространении на территории РТ.

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

ХОДУЛОЧНИК

Озынаяк

Himantopus himantopus

(Linnaeus, 1758)

В последнее десятилетие стал отмечаться в республике, возможно гнездование.

ДУПЕЛЬ

Дупель

Gallinago media (Latham, 1787)

За последние 50 лет численность гнездящихся особей значительно снизилась в связи с сокращением площади местообитаний.

КРОНШНЕП СРЕДНИЙ

Уртача зурлыктагы шәлди

Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)

Редкий на пролете, возможно гнездящийся вид.

ТИРКУШКА СТЕПНАЯ

Дала тиркүшкәси

Glareola nordmanni J.G. Fischer, 1842

Редкий залетный, возможно гнездящийся вид.

Отряд Голубеобразные

Columbiformes

ГОРЛИЦА КОЛЬЧАТАЯ

Божралы күгәрчен

Streptopelia decaocto

(Frivaldszky, 1838)

В настоящее время редкий вид, обитающий в городах и поселках республики. Нуждается в постоянном мониторинге численности.

ГОРЛИЦА БОЛЬШАЯ

Зур урман күгәрчене

Streptopelia orientalis (Latham, 1790)

Редкий залетный вид. Возможно гнездование в восточных районах РТ.

Отряд Совообразные Strigiformes

НЕЯСЫТЬ БОРОДАТАЯ

Сакаллы ябалак

Strix nebulosa Forster, 1772

Редкий залетный, возможно гнездящийся вид.

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

КУКША

Күкшә

Perisoreus infaustus (Linnaeus, 1758)

Редкий для северных районов республики, залетный вид.

ОЛЯПКА

Су чыпчыгы

Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)

Редкий залетный, зимующий вид.

СИНИЦА УСАТАЯ

Мыеклы песнәк

Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758)

Новый для республики вид. В последнее десятилетие отмечается в республике в тростниковых Займищах в основном в зимний период. В июле 2016 года отмечались выводки в низовьях реки Меша и в Спасском районе.

ЧЕЧЕВИЦА ДЛИННОХВОСТАЯ

Урагус

Uragus sibiricus (Pallas, 1773)

Редкий залетный и зимующий вид.

ДУБРОВНИК

Имәнлек чыпчыгы

Emberiza aureola Pallas, 1773

Гнездящийся вид. Типичный обитатель пойм больших и средних рек. За последние 50 лет численность значительно снизилась.

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Reptilia

Составители: И.В. Аськеев,

Д.Н. Талимова, О.В. Аськеев

ЧЕРЕПАХА ЕВРОПЕЙСКАЯ БОЛОТНАЯ

Саз ташбакасы

Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)

Занесена в список видов, исчезнувших с территории Республики Татарстан в исторический период (в ее нынешних границах), но так как имеются находки недалеко от границы с республикой в Ульяновской области (Мелекесский район), возможно обнаружение в приграничной зоне по рекам Малый и Большой Черемшан на территориях Алькеевского и Нурлатского районов РТ.

КЛАСС ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ

Actinopterygii

Составители: И.В. Аськеев,
С.П. Монахов, О.В. Аськеев

Отряд Карпообразные Cypriniformes

КАРАСЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ, ИЛИ ЗОЛОТОЙ

Алтын табан

Carassius carassius (Linnaeus, 1758)

В прошлом на территории республики распространен повсеместно (Варпаховский, 1886; Берг, 1906, 1949; Лукин и др., 1981), населяет пойменные, старицкие водоёмы и озёра, реже, как исключение, встречается в реках. К концу XX в. доля улова карася в РТ значительно снизилась (Кузнецов, 2005). С начала XXI в. (данные лаборатории биомониторинга ИПЭН АН РТ) ареал распространения сокращается, происходит замещение на более экологически пластичный, инвазионный вид – серебряного карася (*Carassius gibelio*). За последние десять лет отмечен в 6 реках из 230 обследованных и 12 озёрах из 88. Доля в населении рек крайне мала, в ихтиологическом сообществе озёр бывает многочислен. Иногда единственный вид рыб в озере. В местах высокой плотности (небольшие водоёмы), как правило, представлен морфой – низкотелым карасем (*Carassius carassius morfa humilis* Heckel, 1840) (Берг, 1949). В дальнейшем, возможно, потребуются специальные меры охраны, в некоторых регионах РФ занесен в Красную книгу.

ВЬЮН

Эт балык

Misgurnus fossilis (Linnaeus, 1758)

В прошлом на территории республики распространен повсеместно (Варпаховский, 1886; Берг, 1906, 1949; Лукин и др., 1981; Кузнецов, 2005), населяет стоячие водоёмы. Согласно данным лаборатории биомониторинга ИПЭН АН РТ, ареал данного вида в республике сокращается. За последние десять лет отмечен в 2 реках из 230 обследованных и 1 озере из 88. Доля в населении исследованных рек и озер крайне мала. В дальнейшем, возможно, потребуются специальные меры охраны.

КОЛЮШКА ДЕВЯТИИГЛАЯ

Чәнечкеle балык

Pungitius pungitius (Linnaeus, 1758)

Относительно новый вид для ихтиофауны республики, обнаружен в начале XXI в. (Аськеев О. и др., 2010), к настоящему моменту (2016) известно два местообитания на территории РТ. Малоизученный вид (Кузнецов, 2005), недостаточно сведений о распространении и численности.

КЛАСС РЕСНИЧНЫЕ ЧЕРВИ

Turbellaria

БДЕЛЛОЦЕФАЛА ПЯТНИСТАЯ

Таплы планария

Bdellocephala punctata (Pallas, 1774)

В 2016 г. две особи обнаружены в старице р. Ка-занка у пос. Старые Бирюли (Высокогорский район). В РТ вид находится на восточной границе европейской части своего ареала. В настоящее время наметилась тенденция к сокращению ранее известных местообитаний вида на территории Татарстана. Так, исследования, проведенные в 2008–2014 гг., на озерах Б. Голубое (Высокогорский район) и В. Кабан (г. Казань), для которых планария отмечалась в середине XX в. (Курбангалиева, Кашеварова, 1946; Порфириева, Дыганова, 1987), не позволили выявить их в современном населении водоемов.

КЛАСС БРЮХОНОГИЕ

Gastropoda

ЛОЖНОБЕЗЗУБКА УЗКАЯ

Ялган тешсез әкәм-тәкәм

Pseudanodontia complanata

(Rossmassler, 1835)

Находки на территории республики известны с 1942–1944 гг. из рек Казанка, Ашил, Меша и Сви-яга (Жданов, Забусова, 1945). В последние десятилетия упоминания об этом моллюске немногочисленны; необходим мониторинг за состоянием популяций данного вида в региональной фауне. Включен в список охраняемых животных МСОП как уязвимый вид.

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ

Insecta

ДОЗОРЩИК-ИМПЕРАТОР

Император - энә карагы

Anax imperator Leach, 1815

Одну особь взрослой стрекозы визуально наблюдали на берегу р. Степной Зай в Альметьевском районе (13.08.2015; личное сообщение). Наяды стрекозы отмечены для карстовых озер РТ (без указания точного местонахождения) (Мингазова и др., 2002). Вид занесен в Красную книгу РФ как сокращающийся в численности (категория 2).

Аннотированный перечень видов позвоночных животных, исчезнувших с территории Республики Татарстан в исторический период (в ее нынешних границах)

(Приложение 2 к Красной книге РТ)

В список включены виды позвоночных животных, достоверно обитавшие на современной территории Республики Татарстан и исчезнувшие (в отношении птиц – переставшие гнездиться) за период с IV в. н.э. по 1950-е гг. включительно.

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Mammalia

Составители: И.В. Аськеев,
Д.Н. Галимова, О.В. Аськеев

Отряд Насекомоядные Lepotyphla

ВЫХУХОЛЬ РУССКАЯ

Жоффар

***Desmansa moschata* (Linnaeus, 1758)**

До 20-х годов XX века встречалась по всей территории РТ (Башкиров, Григорьев, 1931; Попов, 1960). В последующие десятилетия наблюдалось резкое сокращение численности и ареала вида, последняя достоверная встреча приходится на 1982–1983 г. в Буинском районе (Горшков Ю.А., 2006).

Отряд Хищные Carnivora

РОСОМАХА

Комагай

***Gulo gulo* (Linnaeus, 1758)**

Кости росомахи найдены на поселении Тра-Тау (IV–III вв. до н.э.) в Башкирии в непосредственной близости от границ Актанышского района РТ (Гимранов, 2013). Имеются сведения о заходах этого вида в XIX – начале XX вв. на территорию Татарии на юг до широты Казани (Гринберг, 1933).

СОБОЛЬ

Кеш

***Martes zibellina* (Linnaeus, 1758)**

Имеется находка бедренной кости соболя из слоев Именьковского городища (V–VII вв. н.э.) (Попов, Кулаева, 1956; Коллекция ИПЭН АН РТ). В середине XVI в. отмечался в большом количестве в относительной близости от «Арской земли» (Сказания князя Курбского, 1868). Есть сведения о добыче соболя в начале XX в. в Черемшанском лесу (Башкиров, Григорьев, 1931).

Отряд Непарнокопытные Perissodactyla

КУЛАН

Колан

***Equus hemionus* Pallas, 1775**

Кости кулана идентифицированы в слоях V–VII веков Именьковского городища (Попов, Кулаева,

1956; коллекция ИПЭН АН РТ) и второй половины XIII–XIV вв. Болгарского городища (Цалкин, 1958; Петренко, 1984).

Отряд Парнокопытные Artiodactyla

ОЛЕНЬ СЕВЕРНЫЙ

Төньяк боланы

***Rangifer tarandus* (Linnaeus, 1758)**

Согласно археозоологическим данным в IV–VII вв. и X – XVII вв. северный олень обитал на всей территории РТ, его кости диагностированы на 10 археологических памятниках (Петренко, 1984, 2007; Аськеев И. и др., 2010). В XVIII в. до 80-х годов XIX в. встречался во всех крупных лесных массивах в Предкамье и в Закамье в Черемшанских лесах в Спасском уезде (Кириков, 1960). В начале XX в. этот вид очень редко встречался в северных и северо-восточных районах Предкамья, последние достоверные данные приходятся на 20-е годы XX в. (Башкиров, Григорьев, 1931; Кириков, 1960, 1966).

САЙГАК

Сайгак

***Saiga tatarica* (Linnaeus, 1766)**

Археозоологические исследования выявили костные остатки сайгака в слоях IV–VII вв. и X–XVI вв. из ряда археологических памятников в основном на территории Закамья (Петренко, 1984, 2007; Гасилин, 2009). В XVIII в. в отдельные годы отмечались заходы в юго-восточные районы Закамья (Рычков, 1762; Паллас, 1773).

Отряд Грызуны Rodentia

КРЫСА ЧЕРНАЯ

Кара күсө

***Rattus rattus* Linnaeus, 1758**

Кости черной крысы диагностированы на 2 археологических памятниках: в слоях VII века Тетюшского II городища (Аськеев И. и др., 2012а, б) и в слоях XI – XII вв. Остоловоповского селища (коллекция ИПЭН АН РТ). В первой четверти XIX в. была добыта в г. Казани в 1822 г., затем до середины XIX века встречалась очень редко только в деревнях (Эверсманн, 1850; Попов, 1960).

Отряд Зайцеобразные Lagomorpha

ПИЩУХА МАЛАЯ (СТЕПНАЯ)

Чыелдык, Саркильдак

Ochotona pusilla Pallas, 1769

Вид исключен из списка по причине отсутствия достоверных научных доказательств обитания в историческом прошлом (IV–XX вв. н.э.) на территории РТ.

КЛАСС ПТИЦЫ

Aves

Составители: И.В. Аськеев,
Д.Н. Галимова, О.В. Аськеев

Отряд Пеликанообразные Pelicaniformes

ПЕЛИКАН КУДРЯВЫЙ

Бәрә бабакош

Pelecanus crispus Bruch, 1832

Достоверное гнездование отмечено в 1869 г. в Спасском уезде (Богданов, 1871). В последующее время редкий залётный вид для территории РТ. Ранее был занесен в Красную книгу РТ (1 и 2 издание).

Отряд Журавлеобразные Gruiformes

ДРОФА

Дүдәк

Otis tarda Linnaeus, 1758

Кости дрофы обнаружены в слоях XI – XII вв. Остоловского селища и XV века Торецкого поселения на современной территории Алексеевского района РТ (Аськеев И. и др., 2013а; Галимова et al., 2014; коллекция ИПЭН АН РТ). Во второй половине XVIII – первой половине XIX вв. дрофа была достаточно обычным гнездящимся видом в южных районах Предволжья и Закамья (Кириков, 1966). В 20-е годы XX в. она редко гнездилась в Буинском, Спасском, Чистопольском, Бугульминском и Мензелинском кантонах Татарской АССР (Башкиров, Григорьев, 1931). В последующее время отмечалась как редко залётный вид. Возвращение на гнездование в РТ маловероятно. Ранее вид был занесен в Красную книгу РТ (1 и 2 издание).

СТРЕПЕТ

Сиртмә койрык

Tetrax tetrax Linnaeus, 1758

Во второй половине XVIII – первой половине XIX вв. стрепет гнездился во многих районах Закамья на север до р. Кама (Кириков, 1966). В 20-е годы XX в. гнездился в Мензелинском кантонах Татарской АССР (Першаков, 1930). В последующее время стрепет отмечался как редко залётный вид. Прекращение гнездования этого вида вызвано значительным преобразованием степных биоценозов. Ранее вид был занесен в Красную книгу РТ (1 и 2 издание).

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Reptilia

Составители: И.В. Аськеев,
Д.Н. Галимова, О.В. Аськеев

Отряд Черепахи Testudines

ЧЕРЕПАХА ЕВРОПЕЙСКАЯ БОЛОТНАЯ

Саз ташбакасы

Emys orbicularis Linnaeus, 1758

Костные остатки болотной черепахи диагностированы в слоях средневековых археологических памятников в Алексеевском районе РТ: Остоловское селище – XI–XII вв., Биляр (внутренний город) – XI – начало XIII вв. и Торецкое поселение – XV в. (Галимова и др., 2010; коллекция ИПЭН АН РТ). Встречи отдельных особей в XIX–XX вв. относятся к территориям бассейнов рек Малый и Большой Черемшан (Гаранин, 2006) и около Казани (Рузский, 1894). Ранее вид был занесен в Красную книгу РТ (2 издание).

КЛАСС ЛУЧЕПЕРЫЕ

Actinopterygii

Составители: И.В. Аськеев,
Д.Н. Галимова, О.В. Аськеев

Отряд Осетрообразные Acipenseriformes

ШИП

Чалбаш

Acipenser nudiventris Lovetsky, 1828

Девять экземпляров костных остатков шипа обнаружены в слоях 5 археологических памятников IV – XVIII вв. на территории современного РТ (Аськеев И. и др., 2011, 2013б). Во второй половине XIX в. отдельные экземпляры поднимались в период нереста по р. Волга до широты г. Казани (Берг, 1948).

СЕВРЮГА

Укбаш

Acipenser stellatus Pallas, 1771

Костные остатки севрюги диагностированы в слоях 14 археологических памятников IV–XVIII вв. н.э. на территории современного Татарстана, где на её долю приходилось до 5% костных остатков от всех видов рыб (Аськеев И. и др., 2011, 2013б). Во второй половине XIX – первой половине XX вв. в небольшом количестве поднимались на нерест по р. Волга до впадения р. Кама и редко по р. Кама до Чистополя (Лукин, 1947; Берг, 1948). После постройки плотин на р. Волга в данном регионе рыбы этого вида не встречались.

Отряд Сельдеобразные Clupeiformes

ПУЗАНОК КАСПИЙСКИЙ

Каспий зуркорсагы

Alosa caspia (Eichwald, 1838)

В первой половине XX века поднимался в небольшом числе на нерест до г. Казани (Штейнфельд, 1945). После постройки плотин на р. Волга не встречается.

СЕЛЬДЬ ВОЛЖСКАЯ

Идель сельде

Alosa volgensis (Berg, 1913)

Единичные кости волжской сельди обнаружены на Торецком поселении в слоях XV в. н.э. в Алексеевском районе (Аськеев И. и др., 2013б). В начале XX в. поднималась на нерест в Волгу в ограниченном числе до г. Казани и крайне редко выше, в р. Кама эта сельдь не заходила (Берг, 1948). После зарегулирования р. Волга в РТ не встречается.

ЧЕРНОСПИНКА

Кара аркалы сельдь

Alosa kessleri (Grimm, 1887)

Костные остатки черноспинки идентифицированы в слоях 3 археологических памятников (Тетюшское II городище IV–VIII вв., Остолововское селище X–XII вв., Свияжск XVII в. н.э.) на территории современного Татарстана (Аськеев И. и др., 2011, 2013б). Во второй половине XIX – первой половине XX вв. относилась к группе многочисленных проходных видов, поднималась на нерест по р. Волга на территорию РТ выше г. Казани и по р. Кама до впадения р. Белая (Недошивин, 1942; Берг, 1948). После постройки плотин на р. Волга в РТ не встречается.

Отряд Карпообразные Cypriniformes

БЕЛОРЫБИЦА

Акбалык

Stenodus leucichthys (Gueldenstaedt, 1772)

Костные остатки белорыбицы обнаружены в слоях 7 археологических памятников IV–XVIII вв. на территории современного Татарстана, где на её долю приходилось до 1,5% костных остатков от всех видов рыб (Аськеев И. и др., 2011, 2013б). В XIX – первой половине XX вв. белорыбица по р. Волга и Кама и их крупным притокам, таким как Вятка и Белая, поднималась на нерест в достаточно большом количестве, последний массовый подъем в реки нашего региона (реки Кама и Белая) наблюдался в 1953–1954 гг. (Подлесный, 1947; Кириков, 1966). Строительство каскада водохранилищ во второй половине XX в. на реках Волга и Кама преградило путь белорыбице к местам нереста.

КУТУМ

Кутум

Rutilus frisii kutum Kamensky, 1901

Костные остатки кутума диагностированы в слоях 6 археологических памятников на территории современного Татарстана (Аськеев И. и др., 2011, 2013б). В первой половине XX в. имел место нерестовый ход отдельных особей в р. Волга и достигал р. Кама (Берг, 1949). В последние семьдесят лет в водах РТ он не отмечается.

ШЕМАЯ КАСПИЙСКАЯ

Каспий майбалыгы

Alburnus chalcoides (Gueldenstaedt, 1772)

Единичные кости этого вида идентифицированы в Свияжске в слоях XVII века (Аськеев И. и др., 2013б). Для Волжского бассейна в XIX и начале XX вв. была редкой проходной рыбой, встречалась одиничными экземплярами в р. Волга вплоть до г. Казани (Берг, 1949). За последние 100 лет в реках РТ шемая не отмечалась.

Отряд Лососеобразные Salmoniformes

ЛОСОСЬ КАСПИЙСКИЙ

Каспий сөләйман балыгы

Salmo trutta caspius Kessler, 1877

Костные остатки этого вида обнаружены в слоях 8 археологических памятников IV – XVIII вв.н.э. на территории современного Татарстана (Аськеев И. и др., 2011, 2013б). В конце XVII и XVIII вв. каспийский лосось занимал в промысле значимое место на участке между городами Симбирском и Казанью, а также всего Камского бассейна (Державин, 1939; Кириков, 1966). Впоследствии каспийский лосось становится все более редкой рыбой. В конце XIX – начале XX вв. каспийского лосося в Средневолжском бассейне ловили единичными экземплярами (Берг, 1948). С начала 50-х годов прошлого века каспийский лосось перестал встречаться на Средней Волге и в р. Кама.

КЛАСС ЦЕФАЛАСПИДОМОРФЫ (ОДНОНОЗДРЕВЫЕ)

Cephalaspidomorphi (Monorhina)

Составители: И.В. Аськеев,
Д.Н. Галимова, О.В. Аськеев

Отряд Миногообразные Petromyzontiformes

МИНОГА КАСПИЙСКАЯ

Каспий тыранжасы (миногасы)

Caspiomyzon wagneri (Kessler, 1870)

Во второй половине XIX – первой половине XX вв. поднималась на нерест в реки Татарстана: по р. Волга выше Казани, на р. Кама встречалась в большем количестве, у г. Елабуги существовал её промысел (Варпаховский, 1886; Берг, 1948; Кузнецов, 2005). После строительства каскада водохранилищ во второй половине XX в. каспийская минога в РТ не встречается.

**Аннотированный перечень видов животных,
исключенных из Красной книги Республики Татарстан**
(Приложение 3 к Красной книге РТ)

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
MAMMALIA

Отряд Насекомоядные
Lutrotphla

ВЫХУХОЛЬ РУССКАЯ

Жофар
Desmana moschata (Linnaeus, 1758)

Отряд Хищные
Carnivora

ГОРНОСТАЙ

Ас
Mustela erminea (Linnaeus, 1758)

КЛАСС ПТИЦЫ
AVES

Отряд Пеликанообразные
Pelecaniformes

ПЕЛИКАН КУДРЯВЫЙ

Бәдәрә бабакош
Pelecanus crispus Bruch, 1832

Отряд Аистообразные
Ciconiiformes

КАРАВАЙКА

Озынтомшык
Plegadis falcinellus (Linnaeus, 1766)

КОЛПИЦА

Кашыктомшык
Platalea leucorodia Linnaeus, 1758

Отряд Фламингообразные
Phoenicopteriformes

ФЛАМИНГО ОБЫКНОВЕННЫЙ

Гади фламинго
Phoenicopterus roseus Pallas, 1811

Отряд Гулеобразные
Anseriformes

КАЗАРКА БЕЛОЩЕКАЯ

Ак яңаклы казарка, тундра казы
Branta leucopsis (Bechstein, 1803)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

ТЮВИК ЕВРОПЕЙСКИЙ

Тювик карчыга тәре
Accipiter brevipes (Severtzov, 1850)

КУРГАННИК

Елак карчыга
Buteo rufinus (Cretzschmar, 1827)

ОРЁЛ СТЕПНОЙ

Дала каракошы
Aquila rapax (Temminck, 1828)

ГРИФ ЧЁРНЫЙ

Кара гриф
Aegypius monachus (Linnaeus, 1766)

СИП БЕЛОГОЛОВЫЙ

Тазгара, акбаш гриф сип
Gyps fulvus (Hablizl, 1783)

Отряд Журавлеобразные
Gruiformes

ДРОФА

Дүдәк, кыр күркәсе
Otis tarda Linnaeus, 1758

СТРЕПЕТ

Дала кошы
Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

ХОХОТУНЬЯ

Шарқылдық акчарлак
Larus cachinnans Pallas, 1811

КРАЧКА БЕЛОЩЕКАЯ Ак яңаклы акчарлак <i>Chlidornis shybida</i> Pallas, 1811	<i>Phoxinus (Phoxinus) phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)
Отряд Совообразные Strigiformes	Семейство Балиторовые Balitoridae
НЕЯСЫТЬ БОРОДАТАЯ Сакаллы ябалак <i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772	ГОЛЕЦ УСАТЫЙ Мыеклы сагалак <i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)
Отряд Ракшеобразные Coraciiformes	ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ ARTHROPODA
ЩУРКА ЗОЛОТИСТАЯ Сары kortашар <i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	КЛАСС РАКООБРАЗНЫЕ CRUSTACEA
Отряд Воробьинообразные Passeriformes	РАК УЗКОПАЛЫЙ Тар яқлы кысла <i>Astacus leptodactylus</i> (Eschscholz, 1823)
ЖАВОРОНОК ЛЕСНОЙ Урман тургае <i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ ARACHNIDA
СОРОКОПУТ ЧЕРНОЛОБЫЙ Кара маңгайлы сорокопут <i>Lanius minor</i> J.F. Gmelin, 1788	ДОЛОМЕД (КАЕМЧАТЫЙ ОХОТНИК) Доломед (каймалы сунарчы) <i>Dolomedes fimbriatus</i> (Clerck, 1757)
КАМЫШЕВКА ВЕРТЛЯВАЯ Әйләнчек камыш чыпчығы <i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot, 1817)	КЛАСС НАСЕКОМЫЕ INSECTA
РЕМЕЗ ОБЫКНОВЕННЫЙ Яр песнәге, гади песнәк <i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	КРАСОТКА-ДЕВУШКА Чибәркәй энә карагы <i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ REPTILIA	РАНАТРА ПАЛОЧКОВИДНАЯ Чабыксыман ранатра <i>Ranatra linearis</i> (Linnaeus, 1758)
ЧЕРЕПАХА ЕВРОПЕЙСКАЯ БОЛОТНАЯ Саз ташбакасы <i>Emys orbicularis</i> Linnaeus, 1758	СКОРПИОН ВОДЯНОЙ Су чаяны <i>Nepa cinerea</i> (Linnaeus, 1758)
КЛАСС ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ ACTINOPTERYGII	СКАКУН ПОЛЕВОЙ Кыр чапкыны <i>Cicindela campestris</i> (Linnaeus, 1758)
Семейство Карловые Cyprinidae	ЖУЖЕЛИЦА ВЫПУКЛАЯ Кабарынкы бызылдавык <i>Carabus convexus</i> (Fabricius, 1755)
ГОЛЬЯН РЕЧНОЙ, ИЛИ ОБЫКНОВЕННЫЙ Ләрге балық	ЖУЖЕЛИЦА ЛЕСОСТЕПНАЯ Урман-дала бызылдавыгы <i>Carabus estreicheri</i> (Fischer-Waldheim., 1822)

КОПР ЛУННЫЙ

Төнгө копр, копшанғы
Copris lunaris (Linnaeus, 1758)

ЖУК-НОСОРОГ

Мөгезборын конғыз
Oryctes nasicornis (Linnaeus, 1758)

МУРАВЬИНЫЙ ЛЁВ

ОБЫКНОВЕННЫЙ

Арыслан бәжәк, қырмысқа арысланы
Myrmeleon formicarius (Linnaeus, 1767)

ДРЕВОТОЧЕЦ ПАХУЧИЙ

Исле күбәләк, исле ағачтишәр
Cossus cossus (Linnaeus, 1758)

МАХАОН

Махаон
Papilio machaon (Linnaeus, 1758)

ПЕСТРОГЛАЗКА ГАЛАТЕЯ

Галатей чуарқүзе
Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)

САТИР ДРИАДА

Дриада
Satyrus dryas (Scopoli, 1763)

АДМИРАЛ

Адмирал
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)

ТРАУРНИЦА

Кайғылы күбәләк
Nymphaalis antiopa (Linnaeus, 1758)

МНОГОЦВЕТНИЦА САДОВАЯ

Бизәкле күбәләк
Nymphaalis polychloros (Linnaeus, 1758)

УГЛОКРЫЛЬНИЦА V-БЕЛОЕ

Почмак канатлы күбәләк
Polygonia V-album (Schiffermuller, 1775)

ЛЕНТОЧНИК ТОПОЛЕВЫЙ

Тополь (тирәк) тасмачы
Limenitis populi (Linnaeus, 1758)

БРАЖНИК «МЕРТВАЯ ГОЛОВА»

«Үле баш» балқарак
Manduca atropos (Linnaeus, 1758)

БРАЖНИК ГЛАЗЧАТЫЙ

Күзләч балқарак
Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758)

ШЕЛКОПРЯД БЕРЕЗОВЫЙ

Каен ефәк күбәләгә
Endromis versicolora (Linnaeus, 1758)

ПЕСТРЯНКА ЧЕРНОТОЧЕЧНАЯ

Нокталы чуар күбәләк
Zygaena laeta (Hubner, 1790)

МЕГАХИЛА ШМЕЛЕВИДНАЯ

Тәклетурасыман бал корты
Megachile bombycina
(Radoszkowski, 1874)

ШМЕЛЬ ПОМОРУМ

Поморум тәклетурасы
Bombus pomorum (Panzer, 1805)

ШМЕЛЬ ШРЕНКА

Шренк тәклетурасы
Bombus schrencki (F. Morawitz, 1881)

ШМЕЛЬ ПАТАГИАТУС

Патагиатус тәклетурасы
Bombus patagiatus (Nylander, 1848)

ШМЕЛЬ ЗИХЕЛЯ

Зихель тәклетурасы
Bombus sicheli (Radoszkowski, 1877)

ШМЕЛЬ БАЙКАЛЬСКИЙ

Байкал тәклетурасы
Bombus subbaicalensis (Vogt, 1909)

ШМЕЛЬ КРАСНОВАТЫЙ

ЩЕБНИСТЫЙ

Кызғылт тәклетурасы
Bombus ruderatus (Fabricius, 1775)

ЛИТЕРАТУРА к разделу «Млекопитающие»

- Айрапетянц А.Э. Сони. Л.: Изд-во ЛГУ, 1983. 191 с.
- Аристов А.А., Барышников Г.Ф., Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. СПб: Наука, 2001. 558 с.
- Асписов Д.И. Новые виды в фауне млекопитающих Татарской АССР // Учен. зап. Казанского ун-та. Труды об-ва естествоиспытателей. 1955. Т. 115, кн. 8. С.225–229.
- Аськеев И.В., Аськеев О.В., Беляев А.Н. Млекопитающие Республики Татарстан. Конспект современного состояния фауны. Казань: Новое знание. 2002. 36 с.
- Аськеев И.В., Аськеев О.В., Беляев А.Н. Нахodka каменной куницы – *Martes foina* (Erxleben, 1777) в г. Казани // Особенности функционирования ООПТ в густонаселенных районах. Казань, 2006. С. 138–142.
- Аськеев И.В., Аськеев О.В., Шулаев Н.В. Фауна и население рукокрылых Республики Татарстан // Териофауна России и сопредельных территорий / VII съезд териол. об-ва. Матер. междунар. совещ. М., 2003. С. 24–25.
- Бадаев Ф.Х. Красная книга Республики Марий Эл. Редкие и исчезающие виды животных. Йошкар-Ола: Изд-во Марийского полиграфкомбината, 2002. 164 с.
- Бакин О.В. Сарваров А.С., Егоров Ю.Е., Гаранин В.И. Материалы по динамике численности мелких млекопитающих. Рифы // Многолетняя динамика численности птиц и млекопитающих в связи с глобальными изменениями климата / Матер. междунар. симпозиума. Казань: Новое знание, 2002. С. 239–249.
- Башенина Н.В. Экология серого хомячка (*Cricetulus migratorius* Pall.) Европейской части СССР // Фауна и экология грызунов. 1951. Вып. 4. С. 157–183.
- Башкиров И.С., Григорьев Н.Д. Очерк охотничьего промысла Татарии // Работы Волжско-Камск. краев. промыс. биол. станции. Казань. 1931. Вып. 1. С. 13–90.
- Благосклонов К.Н. К биологии лесной мышовки (*Sicista betulina* Pall.) // Бюлл. МОИП, отд. Биол. 1948. Т. 53, вып. 3. С.27–30.
- Благосклонов К.Н. О питании и характере суточной активности крошечной бурозубки (*Sorex tsherskii* Ognev) // Зоологический журнал. 1957. Т. 36, вып. 3. 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 естествоисп. при КГУ. 1871. Т. 1. С. 1–226.
- Бойко В.А. Кровососущие клещи в Татарской республике // Учен. зап. Казан. ун-та. 1955. Т. 115, кн. 7. 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, 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 мышковкой // Известия естественно-научн. ин-та при Молотовском гос. ун-те им. А.М. Горького. 1951. Т. XIII, вып. 2–3. С.85–99.
- Воронцов Н.Н. Низшие хомякообразные (Cricetidae) мировой фауны. Ч. 1. Морфология и экология. Л., 1982. 449 с.
- Галимуллин М.М. Состояние ресурсов бурого медведя в Республике Татарстан. Дипломная работа. Вятская государственная сельскохозяйственная академия. Киров, 2014.
- Гамбарян П.П., Аракелова Е.С. Особенности строения сгибателей стопы у сонь // Зоологический журн. 1977. Т. 52. № 1. С. 104–110.
- Гаранин В.И., Егоров И.Я., Рябова Г.А. Животный мир Восточного Закамья. Альметьевск. 2000. 237 с.
- Горшков Д.Ю., Аюпов А.С., Шулаев Н.В. Новые виды животных // Летопись природы ВКГПЗ, поселок Садовый, 2006. Кн. 43. С. 84.
- 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. / Тез. докл. VI респ. науч. конф., 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, 1963. Ч. 2. С. 641–1100.
- Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб, 1995. 522 с.
- Долгов В.А. Бурозубки Старого Света. М., 1985. 221 с.

- Ивантер Э.В. К экологии лесной мышовки (*Sicista betulina* Pall.) // *Aqulo. Ser. zool.* 1972. V. 13. P.103–108.
- Ивантер Э.В., Макаров А.М. Территориальная экология землероек-буровузбок (Insectivora, *sorex*). Петропавловск, 2001. 272 с.
- Игнатьев Д.А. Охотничье хозяйство «Радуга» (Лаишевский и Пестречинский районы Республики Татарстан) – интенсификация деятельности. Дипломная работа. Вятская государственная сельскохозяйственная академия. Киров, 2014.
- Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г. Поддержание разнообразия рукокрылых в лесных биоценозах Среднего Поволжья. Методическое пособие. Пенза: ПГПУ, 2001. 22 с.
- 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 // Зоологический журнал. 1961. Т. 40, вып. 5. С. 768–773.
- Козлов П.С. Биология степной пеструшки (*Lagurus lagurus* Pall.) Вольского округа // Тр. Вольского окружного научно-образовательного музея. 1929. Вып. 2. 26 с.
- Корнеев В.А., Тарабукина Г.С. Состояние популяций красной полевки в лесах Среднего Поволжья // Популяция, сообщества, эволюция / Сб. матер. V Всеросс. популяционного семинара. Казань: Новое знание, 2001. Ч. 1. С. 148–145.
- Красная книга Брянской области. Животные. Брянск: Изд-во ЗАО «Читай-Город». 2004.
- Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы. Изд. 2-е. Киров: ООО «Кировская областная типография», 2014. 336 с.
- Красная книга Оренбургской области. Оренбург: Оренбургское кн. изд-во, 1998. 176 с.
- Красная книга Республики Башкортостан: в 2 тт. Т. 2. Животные. 2-е изд. Уфа: Информреклама, 2014. 244 с.
- Красная книга Республики Мордовия. В 2 тт. Т. 2: Животные / Сост. В.И. Астрадамов. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. 336 с.
- Красная книга Республики Татарстан. 2-е изд. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. 831 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.
- Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. Тольятти: Кассандра, 2009. 332 с.
- Красная книга Удмуртской Республики. 2-е изд. / Под ред. О.Г. Барановой. Чебоксары: «Перфектум», 2012. 458 с.
- Красная книга Ульяновской области. Ульяновск: Изд-во «Артишок», 2008. 508 с.
- Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 2. Редкие и исчезающие виды животных. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 с.
- Крускоп С.В. К распространению нетопырей комплекса *Pipistrellus pipistrellus* / *pygmaeus* (Chiroptera, Vespertilionidae) в России // *Plecotus* et al. 2007. 10. С. 39–49.
- Крыльцов А.И., Шубин И.Г. Об экологии хомячков Эверсманна (*Cricetulus eversmanni* Br.) и джунгарского (*Phodopus sungorus* Pall.) // Зоологический журнал. 1964. Т. 43, вып. 7. С. 1062–1070.
- Кузнецова Н.Н. Природа края // Географическое описание Татарской республики. Ч.1. Казань: Госиздат. 1921. 279 с.
- Кулаева Т.М. Рукокрылые Волжско-Камского государственного заповедника // Матер. итоговой науч. сессии, посвящ. работам, выполненным в заповеднике. Казань, 1968. С. 79.
- Состояние охотничьих ресурсов в Российской Федерации в 2008–2010 гг. Информационно-аналитические материалы. // Охотничьи животные России (биология, охрана, ресурсоведение, рациональное использование) М.: Физическая культура, 2011. Вып. 9. С.153–161.
- Лоскутов А.В. Радченко А.Г. Бурый медведь и муравьи // Медведи в СССР. Новосибирск: Наука, 1991. С. 114–117.
- Машкин В.И. Биология промысловых зверей России. Киров, 2007. 423 с.
- Митина И.П. Географическая изменчивость хомячка *Cricetulus eversmanni* Brandt (Mammalia, Glires) // Зоологический журнал. 1959. Т. 38, вып. 12. С. 1868–1875.
- Млекопитающие России и сопредельных регионов. Зайцеобразные. М.: Наука, 1994. 271 с.
- Млекопитающие России: систематико-географический справочник / Под ред. И.Я. Павлинова, А.А. Лисовского. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 604 с.
- Млекопитающие севера Нижнего Поволжья: В 3 кн. Кн. I. Состав териофауны / Под ред. Е.В. Заильярова. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2009. 248 с.
- Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Насекомоядные. СПб: Наука, 2014. 391 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. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1971. Вып. 3. С. 141–156.
- Назарова И.В., Борисова В.И. Эктопаразиты мелких млекопитающих в естественных и трансформированных экосистемах Среднего Поволжья. Горький, 1990. 231 с.

- Назарова И.В., Горшков П.К., Егоров Ю.Е., Мовчаненко В.В. Изменение численности мелких млекопитающих в Раифском лесу (Республика Татарстан) в период 1955–1976 годов // Проблемы био- и медэкологии Республики Татарстан. Казань, 1998. Вып. 1. 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.: Агропромиздат, 1990. 214 с.
- Пажетнов В.С. Моя жизнь в лесу и дома. М.: Вече, 2014. 455 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. Нелидово, 2002. С. 12–17.
- Петрова О.П., Астафьев А.А., Лисин С.Р. Территориальное поведение речной выдры (*Lutra lutra*) // Наземные и водные экосистемы. Горький, 1981. С. 72–78.
- 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. Казань, 1954. Вып. 3. С. 7–217.
- Попов В.А. Методика и результаты учета мелких лесных млекопитающих в Татарской АССР // Тр. об-ва естествоисп. при КГУ. Казань, 1945. Т. 57, вып. 1–2. С. 131–147.
- Попов В.А. Млекопитающие Волжско-Камского края. Насекомоядные, рукокрылые, грызуны. Казань: Изд-во Казанского филиала АН СССР, 1960. 468 с.
- Попов В.А. Опыт акклиматизации американской норки в Татарии. Волжско-Камская охот.-пром. н.-и. биостанция. Рукопись. Казань, 1939. 248 с.
- Попов В.А. Редкие и исчезающие виды животных Татарии. Позвоночные. Таткнигоиздат. Казань, 1978. 279 с.
- Попов В.А., Лукин А.В. Животный мир Татарии. Казань: Таткнигоиздат, 1988. 246 с.
- Россолимо О.Л., Потапова Е.Г., Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Волцит О.В. Сони (Myoxidae) мировой фауны // Сб. тр. зоол. музея МГУ. Т. XLII. М.: Изд-во МГУ. 2001. 229 с.
- Савельев А.П., Скуматов Д.В. Ловушечные барьера как возможный путь сохранения микропопуляций европейской норки: первые результаты кировского эксперимента // Второе рабочее совещание по европейской норке. Нелидово, 2002. С. 81–82.
- Сарваров Р.С. К изучению особо охраняемых природных территорий ТАССР. Дипломная работа. КГУ. Казань, 1983.
- Снитько В.П. Ночница Наттерера *Myotis nattereri* (Kuhl, 1817) у восточной границы ареала (Урал) // Зоологический журнал. 2011. Т.90, № 10. С.1245–1254.
- Соколов Г.А. Стратегия управления популяционными группировками бурого медведя в Сибири // Медведи в СССР. Новосибирск: Наука, 1991. С. 32–39.
- Стрелков П.П., Бунтова Е.Г. Усатая ночница (*Myotis mystacinus*) и ночница Брандта (*Myotis brandti*) в СССР и взаимоотношения этих видов. Сообщение 1 // Зоологический журнал. 1982. Т. 61. № 8. С. 1227–1241.
- Стрелков П.П., Ильин В.Ю. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1990. Т.225. С.42–167.
- Терновская Ю.Г., Терновский Д.В. Заметки по экологии речной выдры (*Lutra lutra* L.) // Сб. научно-технической информации ВНШОЗ. Киров, 1976. Вып. 51–52. С. 91–92.
- Туманов И.Л. Редкие хищные млекопитающие России (мелкие и средние). СПб: Бранко, 2009. 446 с.
- Туманов И.Л. Состояние природных популяций европейской норки и перспективы сохранения вида. // Сохранение европейской норки в России – итоги и перспективы. Нелидово, 2002. С. 29–34.
- Туликова Н.В. Питание и характер суточной активности землероек средней полосы СССР // Зоологический журнал. 1949. Т. 28, вып. 6. С. 561–572.
- Туликова Н.В. Суточный ритм активности лесной мышовки // Зоологический журнал. 1960. Т. 39, вып. 6. 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 // Зоологический журнал. 1960. Т. XXXIX, вып. 6. С. 942–946.
- Формозов А.Н. Об особенностях ареалов русских сонь (Myoxidae) и бурундуков (*Eutamias asiatica* Grm.) // Бюл. МОИП. Т. 37. Вып. 3–4. 1928. С. 245–249.
- Цветкова А.А. Особенности размножения степной и лесной мышовок на южном Урале // Экология. 1978. №3. С. 90–92.

- Шенброт Г.И., Соколов В.Е., Гептнер В.Г., Ковальская Ю.М. Тушканчикообразные. М.: Наука, 1995. 576 с.
- Штильмарк Ф.Р. Изучение динамики населения и подвижности бурундука (*Eutamias sibiricus* Laxm.) путем длительных наблюдений за мечеными зверьками // Экология млекопитающих и птиц. М.: Наука, 1967. С. 39–49.
- Эверсманн Э.А. Естественная история млекопитающих животных Оренбургского края, их образ жизни, способы ловли и отношение к промышленности. Казань, 1850. 254 с.
- Эверсманн Э.А. О медведях – стервятнике и муравейнике // Bull. De la Soc. Imp. De Naturalistes de Moscou. 1840. №1.
- Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири: определитель. Новосибирск: Наука, 1971. 170 с.
- Юдин Б.С. Экология бурозубок (рода *Sorex*) Западной Сибири // Вопросы экологии, зоогеографии и систематики животных / Тр. биологического института СО АН СССР. Новосибирск, 1962. Вып. 8. С. 33–134.
- Юргенсон П.Б. Охотничьи звери и птицы (прикладная экология). М.: Лесная промышленность, 1968. 308 с.
- Hutson A.M., Aulagnier S., Nagy Z. *Myotis dasycneme*. The IUCN Red List of Threatened Species, 2008. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T14127A4399651>.
- Rimvydas J. Winter mortality of the common dormouse (*Muscardinus avellanarius*) in Lithuania // Folia. Zool. 1999. V. 48, № 1. P. 11–16.

к разделу «Птицы»

- Аськеев И.В., Аськеев О.В. Орнитофауна Республики Татарстан. Конспект современного состояния. Казань, 1999. 124 с.
- Аськеев А.О., Аськеев О.В., Аськеев И.В. Динамика численности дятлообразных на территории Среднего Поволжья (Республика Татарстан) в условиях изменяющегося климата // XIV Матер. Междунар. орнитологической конф. Северной Евразии. Алматы, 2015. С. 41–42.
- Аськеев, И.В., Галимова Д.Н., Аськеев О.В. Птицы Среднего Поволжья в V–XVIII вв. н.э. (по материалам археологических раскопок) // Поволжская археология. 2013. № 3 (5). С. 116–144.
- Аюпов А.С. Формирование фауны куликов при образовании Куйбышевского водохранилища // Новое в изучении биологии и распространении куликов. М., 1980. С.49–50.
- Аюпов А.С. Динамика фауны и населения птиц на территории Волжско-Камского заповедника. Казань, 2014. 128 с.
- Аюпов А.С., Бекмансуров Р.Х., Горшков Д.Ю., Прохоров Е.В.. Роль некоторых ООПТ Татарстана в сохранении птиц, занесенных в Красную книгу РФ (по материалам рукописей заповедника и экспедиционных работ 2005–2008 гг.) // Самарская Лука. 2009. Т. 18, № 4. С. 210–216.
- Богданов М.Н. Птицы и звери черноземной полосы Поволжья и долины Средней и Нижней Волги (биогеографические материалы) // Труды обея естествоиспытателей при Импер. Казан. ун-те. Казань, 1871. Т. 1. Отд. 1. С. 1–226.
- Водолажская Т.И., Рахимов И.И. Фауна наземных позвоночных урбанизированных ландшафтов Татарии (птицы). Казань, 1989. 136 с.
- Гаранин В.И., Шахтарин Г.Ю., Ивлиев В.Г., Аюпов А.С., Егоров Ю.Е., Горшков Ю.А., Марфин В.Г., Бойко В.А. Позвоночные животные наземных экосистем // Зеленая книга Республики Татарстан. Казань, 1993. С. 327–342.
- Горшков П.К. Изменения численности и размещения некоторых птиц-краснокнижников в Республике Татарстан // Фауна, экология и охрана редких птиц Среднего Поволжья. Саранск, 1997. С. 68–70.
- Горшков Ю.А., Аюпов А.С. Ресурсы водоплавающих птиц Татарии. Казань, 1989. 118 с.
- Григорьев Н.Д., Попов А.В., Попов Ю.К. Отряд Соколообразные // Птицы Волжско-Камского края. Неворобынья. М.: Наука, 1977. С. 76–117.
- Иванчев В.П. Зеленый дятел // Птицы России и сопредельных регионов. Т.6. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. С. 309–319.
- Ивлиев В.Г. Пространственно-временная неоднородность населения птиц в обустроенным агроландшафте Республики Татарстан. Казань, 2010. 203 с.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2006. 256 с.
- Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Изд-е 2-е. Казань: Изд-во «Идел-Пресс» 2006. 832 с.
- Красная Книга Республики Татарстан. Казань: «Природа», 1995. 453 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные) М., 2001. 862 с.

- Кулаева Т.М. Совообразные *Strigiformes* // Птицы Волжско-Камского края. Неворобынны. М.: Наука, 1977. С. 239–257.
- Першаков А.А. Список птиц Казанского края // Тр. студ. науч. кружка «Любители природы». Казань, 1929. Вып. 3. С. 3–68.
- Першаков А.А. Новое в фауне птиц Казанского края к концу 20-х годов 20-го столетия // Изв. Каз. ин-та сельского хоз-ва и лесоводства. 1929. № 2. С. 91–126.
- Першаков А.А. Новые данные по орнитофауне Волжско-Камского края за время 1930–1935 гг. // Тр. гос. зоол. музея МГУ. 1932. Вып. 4. С. 59–62.
- Першаков А.А. Заметки о распространении некоторых редких видов птиц в Казанской губернии / А.А.Першаков // Бюл. МОИП. Новая сер. Отд. биол. 1923. Т.31. С. 34–41.
- Першаков А.А. Птицы, наблюдавшиеся в Прикамской части бывшего Мензелинского уезда // Труды об-ва изучения Татарстана. Казань, 1930. Т. 2. С. 157–169.
- Попов В.А. Редкие и исчезающие виды животных Татарии. Казань: Татарское кн. изд-во, 1978. 96 с.
- Попов В.А., Лукин А.В. Животный мир Татарии. – Казань: Татарское кн. изд-во, 1988. 248 с.
- 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 // Труды КФАН СССР. Сер. Биология. Казань, 1954. Вып. 3. С. 7–218.
- Птицы Волжско-Камского края: Неворобынны / Под ред. В.А. Попова. М.: Наука, 1977. 296 с.
- Птицы Волжско-Камского края: Воробынны / Под ред. В.А. Попова. М.: Наука, 1978. 247 с.
- Птицы городов Среднего Поволжья и Предуралья / Под ред. И.И.Рахимова. Казань, 2001. 272 с.
- Равкин Е.С., Равкин Ю.С. Птицы равнин Северной Евразии. Новосибирск: Наука, 2005. 303 с.
- Рахимов И.И. Авиафауна Среднего Поволжья в условиях антропогенной трансформации естественных природных ландшафтов. Казань: Новое знание, 2002. 271 с.
- Рахимов И.И. К расселению кольчатой горлицы в Татарстане // Экологическая и морфологическая изменчивость животных под влиянием антропогенных факторов. Волгоград, 1994. С. 121–123.
- Рахимов И.И. Участие основных таксономических групп птиц (отрядов и семейств) в авиафуне урбанизированных ландшафтов Среднего Поволжья // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск. № 151. СПб. 2001. С.579–589.
- Рахимов И.И. Особенности орнитофауны урбанизированных ландшафтов Среднего Поволжья и Предуралья // Птицы городов Среднего Поволжья и Предуралья. Казань: Мастер Лайн, 2001. С. 232–257.
- Рахимов И.И., Павлов Ю.И. Хищные птицы и совы Татарстана. Казань: Татполиграф, 1999. 133 с.
- Рузский М.Д. Материалы к изучению птиц Казанской губернии // Тр. об-ва естествоиспыт. при Казанском ун-те. 1893. Т.25, вып. 6. С.119–130.
- Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий. Москва: Академкнига, 2003.
- Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М., 1990. 728 с.
- Эверсман Э. А. Естественная история птиц Оренбургского края. Казань, 1866. 621 с.
- Cramp S. et.al. The birds of the Western Palearctic. Oxford: Oxford University press. 1977. V. 1. 655 p.
- Cramp S. et.al. The birds of the Western Palearctic. Oxford: Oxford University press. 1980. V. 2. 695 p.
- Galimova D.N., Askeyev I.V., Askeyev O.V. Bird Remains from 5th–17th Century AD Archaeological Sites in the Middle Volga Region of Russia // International Journal of Osteoarchaeology. 2014. №24. P. 347–357.
- Hagemeijr E., Blair M. (Editor). The EBCC Atlas of European Breeding Birds: the Distribution and Abundance. London, 1997. 903 p.
- Killian M., Svensson L. Birds of Europe. United States: Princeton University Press, 2000. 400 с.
- Pallas P.S. Zoographia Rosso-Asiatica. Petropoli: Academia scientarum, 1811–1814. Т.1. Р. 297–568. Т. 2. Р. 1–374.
- Tucker G.M., Heath, M.F. Birds habitat for Europe: their conservation status. Cambridge, 1994. 600 p.
- Vaurie C. The birds of the Palearctic fauna; Non-passeriformes. London, 1965. 763 p.

к разделу «Рептилии и амфибии»

- Бакиев А.Г., Павлов А.В., Зинеко А.И., Старков В.Г., Маленев А.Л., Зайцева О.В., Ширяева И.В., Горелов Р.А., Макарова Т.А., Кленина А.А., Петрова И.В. Морфологическая характеристика, систематика, распространение, стации и обилие, сезонная и суточная активность, размножение, линька, продолжительность жизни, питание // Гадюки (Reptilia: Viperidae: Vipera) Волжского бассейна. Часть 1. Тольятти: Кассандра, 2015. С. 55–136.
- Бакин О.В., Павлов А.В. К характеристике экотопов степной гадюки – *Vipera ursinii* (Bonaparte, 1835) на степном пределе ее ареала // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан / Матер. IV респ. науч. конф. Казань: Новое знание, 2000. С. 24–25.
- Галеева Д.Н., Гаранин В.И., Замалетдинов Р.И., Павлов А. В. Материалы к cadastru земноводных и пресмыкающихся Республики Татарстан // Материалы к cadastru амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Н. Новгород: Международный социально-экологический союз; Экоцентр «Дронт», 2002. С. 186–221.
- Гаранин В.И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М.: Наука, 1983. 175 с.
- Красная книга Кировской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Урал. унта, 2001. 288 с.
- Красная книга Костромской области. Ярославль, 2009.
- Красная книга Нижегородской области. Т.1. Животные. Н. Новгород, 2003. 380 с.
- Красная книга Оренбургской области. Животные и растения. Оренбург: Оренбургское кн. изд-во, 1998. 176 с.
- Красная книга Пензенской области. Т 2. Пенза: Пензенская правда, 2005. 300 с.
- Красная книга Пермского края. Пермь: Пермское книжное изд-во, 2008. 256 с.
- Красная книга Республики Башкортостан. Т. 2. 2-е изд. Уфа: Информреклама, 2014. 244 с.
- Красная книга Республики Калмыкия. В 2-х тт. Т. 1. Животные. Элиста: ЗАО «НПП «Джангар», 2013. 200 с.
- Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). 2-е изд. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. 832 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.
- Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2009. 332 с.
- Красная книга Саратовской области. Саратов: Изд-во «Детская книга», 1996. 264 с.
- Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области). Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург: Изд-во Екатеринбургского унта, 1996. 280 с.
- Красная книга Ульяновской области. Изд. 2-е / Под ред. Е.А. Артемьева. Ульяновск: Изд-во «Артишок», 2008. 508 с.
- Павлов А.В., Аюпов А.С., Гаранин В.И. Влияние аномальных климатических явлений 2010 г. на фауну тетрапод Волжско-Камского заповедника // Известия Самарского науч. центра РАН. 2014, Т. 16, № 5 (1). С. 334–339.
- Павлов А.В. Сезонные явления в жизни степной гадюки (*Vipera ursinii*) в крайней северной точке ее обитания // Змеи Восточной Европы / Матер. междунар. конф. Тольятти, 2003. С.62–65.
- Павлов А.В., Аззамов Р.Р. О герпетофауне долины р.Шешма // Матер. экол. науч. конф., посвящ. 80-летию со дня рождения проф. В.А.Попова. Казань, 1993. С.47–49.
- Павлов А.В., Аззамов Р.Р. О герпетофауне долины р.Шешма // Матер. экол. науч. конф., посвящ. 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 / Матер. 1 съезда герпетол. Об-ва им. А.М. Никольского. Пущино-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 Республики Татарстан / Матер. V респ. науч. конф. Казань: Отечество, 2003. С. 208–209.
- Павлов А.В., Замалетдинов Р.Р., Солодников М.В. Возможности охраны амфибий и рептилий в Предволжье и Западном Предкамье Республики Татарстан // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии / Сб. науч. тр. Тольятти, 2001. Вып. 5. С.74–79.
- Павлов А.В., Петрова И.В. О возможном происхождении гадюки Башкирова // Вопросы герпетологии / Матер. 4 съезда герпетол. об-ва им. А.М. Никольского. СПб: Русская коллекция, 2011. С.213–218.
- Павлов А.В., Петрова И.В. Природные и социально-инфраструктурные факторы в эпидемиологии укусов обыкновенной гадюки (*Vipera berus*) // Вопросы герпетологии / Матер. 5 съезда герпетол. общ-ва им. А.М. Никольского. Минск: Право и экономика, 2012. С.220–223.
- Петрова И.В., Павлов А.В., Чижикова Н.А., Наумкина Н.А. Состояние популяций обыкновенной гадюки (*Vipera berus* L.) на ООПТ в зависимости

от показателей антропогенной нагрузки // Принципы и способы сохранения биоразнообразия / Матер. III Всерос. науч. конф. Йошкар-Ола; Пущино, 2008. С.570–573.

Попов В.А., Лукин А.В. Животный мир Татарии. Позвоночные. Казань: Тат. кн. изд-во, 1988. 218 с.

Хотько А.Л., Ганеев И.Г. Амфибии и рептилии окрестностей города Елабуга // Матер. экол. науч. конф., посвящ. 80-летию со дня рождения проф. В.А. Попова. Казань, 1993. С.44–47.

Nilson G., Andren C. The meadow and stepper vipers of Europe and Asia – the *Vipera (Acridophaga) ursinii* complex // Acta zool. Academ. Hung. V. 7 (2–3). Budapest, 2001. P. 87–267.

Zinenko O., Stümpel N., Mazanaeva L., Bakiev A., Shiryaev K., Pavlov A., Kotenko T., Kukushkin O., Chikin Y., Duisebayeva T., Nilson G., Orlov N. L., Tuniyev S., Ananjeva N. B., Murphy R. W., Joger U. Mitochondrial phylogeny shows multiply independent ecological transitions and northern dispersion despite of Pleistocene glaciations in meadow and steppe vipers (*Vipera ursinii* and *Vipera renardi*) // Molecular phylogenetics and evolution. 2015. V. 84. P. 85–100.

к разделу «Рыбы»

Аверьянов Д.Ф., Кузнецов В.А. Морфологическая характеристика быстрынки *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782) из р. Лесной Зай бассейна р. Камы // Алтайский зоол. журн. 2008. Вып. 2. С.122–130.

Аськеев И.В., Аськеев О.В., Тишин Д.В. Данные о находке быстрынки – *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782) в Республике Татарстан // Особенности функционирования особо охраняемых природных территорий, расположенных в густонаселенных районах. Казань, 2006. С. 118–124.

Аськеев О.В., Аськеев И.В., Ананин А.Н., Тишин Д.В. Обнаружение девятиглой колюшки (*Pungitius pungitius* Linnaeus, 1758) в бассейне р. Камы (г. Нижнекамск, Республика Татарстан) // Поволжский экологический журнал. 2010. №1. С. 103–106.

Аськеев И.В., Аськеев О.В., Галимова Д.Н. Археоихиологические исследования на территории Волжско-Камского края // Археология и естественные науки Татарстана. Кн. 4. Казань: Ин-т истории АН РТ. 2011. С. 44–156.

Аськеев И.В., Галимова Д.Н., Аськеев О.В. Ихтиофауна позднего голоцене Средневолжского бассейна (по материалам археологических раскопок) // Зоологический журнал. 2013. Т. 92, № 9. С. 1014–1030.

Аськеев А.О., Монахов С.П., Аськеев И.В., Аськеев О.В. Распространение редких и исчезающих видов рыб в зависимости от параметров окружающей среды в Республике Татарстан // Сборник научных трудов Института проблем экологии и недропользования АН РТ. Казань: Отечество, 2014. С. 3–15.

Аськеев О.В., Аськеев И.В., Монахов С.П., Марич С., Сной А., Яныбаев Н.М., Аськеев А.О., Галимова Д.Н.. Историческое и современное распространение четырех видов и форм *Salmoniformes* на территории Волжского и Уральского бассейнов // Динамика современных экосистем в голоцене / Матер. третьей Всерос. науч. конф. (с междунар. участием). Казань: Отечество, 2013. С.15–23.

Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т. 1. / Под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука, 2003. 379 с.: ил.

Атлас пресноводных рыб России: В 2 тт. Т. 2. / Под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука, 2003. 253 с.

Бадаев Ф.Х. Красная книга Республики Марий Эл. Бартош Н.А. Состояние рыбных ресурсов в Нижнекамском и Куйбышевском водохранилищах в начале XXI столетия. Казань: Отечество, 2006. 182 с.

Берг Л.С. Фауна России и сопредельных стран. Рыбы (Marsipobranchii и Pisces). Т. 3. Ostariophysi. Вып. 1. СПб. 1912. 336 с.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.-Л., 1948–1949. Ч. 1–3. 1382 с.

Богуцкая Н.Г., Насека А.М. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. 389 с.

Варпаховский Н. Очерк ихтиологической фауны Казанской губернии // Приложение к 52 тому Записок Императорской Академии наук. 1886. №3. 70 с.

Государственный реестр особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан. 2-е изд. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2007. 408 с.

Державин А.Н. Волжский лосось (по историческим материалам). // Сборник в честь Н.М. Книповича. М.: 1939. С. 187 – 206.

Дякина Т.Н., Королев В.В., Решетников Ю.С. Изменения в составе рыбного населения водоемов Калужской области за последние десятилетия / Экология. 2012. Вып.1. С. 5564.

Капкаева Р.З. Особенности естественного воспроизводства стерляди в Куйбышевском водохранилище: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1986. 25 с.

- Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы. 2-е изд. Киров: ООО «Кировская областная типография», 2014. 336 с.
- Красная книга Оренбургской области. Оренбург: Оренбургское кн. изд-во, 1998. 176 с.
- Красная книга Республики Башкортостан. Т. 3. Животные / Под ред. М.Г. Баянова. Уфа: Башкортостан, 2004. 180 с.
- Красная книга Республики Мордовия. В 2 тт. Т. 2: Животные / Сост. В.И. Астрадамов. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. 336 с.
- Красная книга Республики Татарстан. 2-е изд. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. 831 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные). М.: ACT: Астрель, 2001. 862 с.
- Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. Тольятти: «Кассандра», 2009. 332 с.
- Красная книга Удмуртской Республики. 2-е изд. / Под ред. О.Г. Барановой. Чебоксары: «Перфектум», 2012. 458 с.
- Красная книга Ульяновской области. Ульяновск: Изд-во «Артишок», 2008. 508 с.
- Красная книга Ульяновской области. М.: Изд-во «Буки Веди», 2015. 550 с.
- Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 2. Редкие и исчезающие виды животных. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 с.
- Кузнецов В.А., Калайда М.Л. Стерлядь // Изучение основных компонентов водной экосистемы верхней части Куйбышевского водохранилища. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1989. С. 97–105.
- Кузнецов В.А., Кузнецов В.В. Рост и половое созревание стерляди *Acipenser ruthenus* в волжском и камском плесах Куйбышевского водохранилища // Вопросы рыболовства. 2014. Т. 15, № 2. С. 214–227.
- Кузнецов В.А. Рыбы Волжско-Камского края. Казань, 2005. 208 с.
- Лукин А.В. Рыбное хозяйство Татарии и перспективы его развития. Казань: Татгосиздат, 1952. 107 с.
- Лукин А.В. К биологической неоднородности локальных популяций рыб Средней Волги и Куйбышевского водохранилища // Закономерности формирования фауны Куйбышевского водохранилища. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1977. С. 74–94.
- 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. Основные черты экологии осетровых в Средней Волге // Труды общ-ва естествоиспытателей при Казанском ун-те. Том LVII, Вып. 3–4. Казань 1947, С.39–143.
- Мелентьева Р.Р. Питание стерляди Куйбышевского водохранилища // Стерлядь Куйбышевского водохранилища. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1981. С. 61–76.
- Монахов С.П. Ихиофауна озера Раифское Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника // Сборник научных трудов молодых ученых (по материалам I Республиканской молодежной экологической конференции). Казань: Отечество, 2014. С. 135–145.
- Недошивин А.Я. Сельдь – черноспинка в пределах Татарии // Учен. зап. Казан. гос. ун-та. 1942. Т. 102. С. 119–144.
- Остроумов А.А. О росте мальков стерляди // Тр. об-ва естествоиспыт. Импер. Казан. ун-та. 1910. Т. 42, вып. 3. С. 1–43.
- Паллас П.С. Путешествие по разным провинциям Российского государства. Ч.1. СПб, 1773. 658 с.
- Подлесный А.В. Белорыбица (*Stenodus leucichthys* Güid) Биоэкологический очерк. // ВНИИ озерного и речного рыбного хоз-ва // Тр. Сибирского отд. Т. VII, вып.1. 184 с.
- Попов В.А. Млекопитающие Волжско-Камского края. Насекомоядные, рукокрылые, грызуны. Казань: Изд-во Казанского филиала АН СССР, 1960. 468 с.
- Попов В.А., Лукин А.В. Животный мир Татарии. Казань: Татарское кн. изд-во, 1988. 248 с.
- Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. 80 с.
- Рыбы севера Нижнего Поволжья: В 3 кн. Кн. 1. Состав ихиофауны, методы изучения. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2007. 208 с.
- Чибилев А.А., Дебело П.В. Рыбы Урало-Каспийского региона. Сер. Природное разнообразие Урало-Каспийского региона. Т. II. Екатеринбург: УрО РАН, 2009. 227 с.
- Шмидтов А.И. Стерлядь (*Acipenser ruthenus* L.) // Уч. зап. Казан. ун-та. 1939. Т. 99, кн. 4–5. С. 3–279.
- Штейнфельд А.Л. Итоги наблюдения за размножением сельди-черноспинки (*Caspialosa kessleri* Gr.) в Средней Волге (Татарстанская Республика) // Тр. об-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. 1945. Т. LVII, вып. 1–2. С.75 – 79.
- Askeyev O., Askeyev I., Askeyev A., Monakhov S., Yanyaev N. River fish assemblages in relation to environmental factors in the eastern extremity of Europe (Tatarstan Republic, Russia) / Environmental Biology of Fishes. 2015. 98 (5). P. 1277–1293.
- Kottelat M. and Freyhof J. Handbook of European Freshwater Fishes. Kottelat and Freyhof, Cornol and Berlin, 2007. 646 p.
- Kozhara A.V., Zhulidov A.V., Gollasch S., Przybylski M., Poznyak V.G., Zhulidov D.A., Gurtovaya T.Yu.

Range extension and conservation status of the bitterling, *Rhodeus sericeus amarus* in Russia and adjacent countries // *Folia Zoologica* 2007. 56. P. 97–108.

Maric S., Askeyev I.V., Askeyev O.V., Monakhov S.P., Bravnicar J., Snoj A. (2014). Phylogenetic and population genetic analysis of *Thymallus thymallus* (Actinopterygii, Salmonidae) from the middle Volga and upper Ural drainages / *Hydrobiologia* 740 (1), 167–176.

Marić S., Alekseyev S., Snoj A., Askeyev O., Askeyev I., Weiss S. First mtDNA sequencing of Volga and Ob

basin taimen *Hucho taimen*: European populations stem from a late Pleistocene expansion of *H. taimen* out of western Siberia and are not intermediate to *Hucho hucho* // *Journal of fish biology*. 2014. 85(2). P. 530–539.

Marić S., Askeyev O., Askeyev A., Monakhov S., Yanybaev N., Askeyev I., Galimova D., Snoj A. (2016). Lack of mtDNA variation among remote middle Volga and upper Ural brown trout suggests recent and rapid recolonization // *Journal of Applied Ichthyology*, DOI: 10.1111/jai.13126.

к разделу «Беспозвоночные животные»

Арнольди К.В. Зональные зоогеографические и экологические особенности мирмекофауны и населения муравьев Русской равнины // *Зоологический журнал*. 1968. Т. 47, вып. 8. С. 1155–1178.

Арнольди К.В. Обзор муравьев-жнецов рода *Messor* (Hymenoptera, Formicidae) фауны СССР // *Зоологический журнал*. 1977. Т. 56, вып. 11. С.1637–1648.

Берлов Э., Кабаков О. <http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/lucanida.htm>.

Беспятых А.В. Редкие и новые для Татарстана представители отряда *Aranei* // Современные аспекты экологии и экологического образования / Матер. Всеросс. науч. конф. Казань, Изд-во КГУ, 2005. С. 92.

Беспятых А.В., Мухаметшина Э.Р. Редкие пауки Татарстана и проблемы охраны фауны арахнид // Современные проблемы биологии и экологии // Матер. докл. междунар. научно-практ. конф. Махачкала, 2011. С. 12–15.

Беспятых А.В., Порфириев А.Г. Систематический каталог беспозвоночных животных окрестностей межфакультетской учебной базы «Займище». Казань: Казан. ун-т, 2014. 24 с.

Беспятых А.В., Середа Э.Ф., Кашин А.А. Фауна пауков Республики Татарстан. Научно-информационный сайт. www.spiders.ksu.ru.

Благовещенская Н.Н. Осы-энтомофаги Среднего Поволжья // Экология насекомых и их охрана / Межвуз. сборник. Ульяновск, 1990. С. 3–29.

Горностаев Г.Н. Насекомые СССР / Под ред. Г.А. Мазохина-Поршнякова. М.: Мысль, 1970. 372 с.

Жеребцов А.К. Фауна и экология жужелиц (Coleoptera, Carabidae) естественных биоценозов подзоны южной тайги Среднего Поволжья (на примере Раифского лесничества ВКГЗ): Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. М., 1979. 25 с.

Жизнь животных. М.: Просвещение, 1969. Т. 3. 575 с.

Жизнь животных. Моллюски, иглокожие, погонофоры, щетинкочелюстные, полуходовые, хордовые, членистоногие, ракообразные. Изд. 2-е, перераб. М.: Просвещение, 1988. Т. 2. 447 с.

Жизнь животных. Членистоногие, трилобиты, хелицировые, трахейнодышащие, онихофоры. М.: Просвещение, 1984. Т. 3. 464 с.

Жизнь пресных вод СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1940. Т. 1. 460 с.

Загайкевич И.К. Семейство усачи—*Cerambycidae* // Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. Т. II. Вредные членистоногие (продолжение), позвоночные / Под ред. В.П. Васильева. Киев: Урожай, 1974. С. 24–48.

Исаев А.Ю., Егоров Л.В., Егоров К.А. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) лесостепи Среднего Поволжья. Каталог. Ульяновск: Изд-во УлГУ, 2004. 72 с.

Исмагилов Н.Н. Анализ сведений по новым видам чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Республики Татарстан за последние 100 лет // Тр. Казан. отд. Русского энтомолог. об-ва / Матер. докл. чтений памяти проф. Э.А. Эверсманна, посвященных 220-летию со дня его рождения. Казань, 2014. Вып. 3. С. 28–36.

Кабаков О.Н. Два новых вида рода *Aphodius* *lliger* (Coleoptera, Scarabaeidae) из нор грызунов Европейской России и Украины // Энтомол. обзор. 1996. Т. 75 (2). С. 303–306.

Кадастровые полезные ископаемые Республики Татарстан. Казань: Центр инновационных технологий, 2004. 236 с.

Кадиров А.Г., Шулаев Н.В. Фауна водных жесткокрылых Республики Татарстан (Dytiscidae, Gyrinidae, Noteridae, Haliplidae, Hydrophilidae, Heterophoridae, Hydrochidae, Georissidae, Elmidae) // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. 2012. Т. 154, кн. 2. С. 198–205.

Кармазина И.О., Камалетдинов Н.И., Кащин Д.В., Петров Н.Г., Шулаев Н.В. Новые и редкие виды

- насекомых и пауков Республики Татарстан. // Тр. Казан. отделения Русского энтомол. об-ва. Казань: Татполиграф, 2012. Вып. 2. С. 75–76.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. СПб., М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 421 с.
- Кашеваров Г.С., Яковлев В.А. Дрифт беспозвоночных в равнинных реках Предкамья (на примере рек Мёша, Казанка и Нокса). Казань: Изд-во Академии наук Республики Татарстан, 2015. 133 с.
- Красная книга Владимирской области. Владимир: «Транзит-ИКС», 2008. 399 с.
- Красная книга Воронежской области: в 2 тт. Т. 2. Животные. Воронеж: МОДЭК, 2011. 424 с.
- Красная книга Кемеровской области: Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Кемерово: «Азия принт», 2012. 192 с.
- Красная книга Красноярского края: в 2 тт. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. 3-е изд., перераб. и доп. Красноярск, 2012. 205 с.
- Красная книга Московской области. 2-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 828 с.
- Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. Нижний Новгород, 2003. 380 с.
- Красная книга Оренбургской области. Животные и растения. Оренбург: Оренбургское кн. изд-во, 1998. 176 с.
- Красная книга Пермского края. Пермь: «Книжный мир», 2008. 256 с.
- Красная книга Республики Башкортостан. Т. 3. Животные / Под ред. М.Г. Баянова. Уфа: Башкортостан, 2004. 180 с.
- Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы. Казань: Природа, 1995. 454 с.
- Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). 2-е изд. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. 832 с.
- Красная книга России. Животные, 2000. <http://biodat.ru/db/rb/>
- Красная книга Ростовской области: В 2 тт. Ростов н/Д: Малыш, 2004. Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные. 363 с.
- Красная книга Ростовской области: изд. 2-е. Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. Т. 1. Животные. 280 с.
- Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2009. 332 с.
- Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. 528 с.
- Красная книга Смоленской области / Под ред. Н.Д. Круглова. Смоленск: Изд-во Смолен. гос. пед. ин-та, 1997. 295 с.
- Красная книга Смоленской области. 2012. <http://www.redbook67.ru>.
- Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984. Т. 1. 392 с.
- Красная книга Удмуртской Республики (растения, животные). Ижевск: Изд-во Удмурт. ун-та, 2001. 440 с.
- Красная книга Ульяновской области (грибы, животные). Ульяновск: Изд-во УлГУ, 2004. Т. 1. 288 с.
- Красная книга Ульяновской области. Ульяновск: Изд-во «Артишок», 2008. 508 с.
- Красная книга Челябинской области. <http://www.redbook.ru/bookuncat-7.html>.
- Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. 450 с.
- Красная книга Чувашской Республики. Т.1. Ч.2. Редкие и исчезающие виды животных. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 с.
- Красная книга Ульяновской области. Ульяновск, 2008. 508 с.
- Крыжановский О.Л. Сем. Meloidae – Нарывники // Определитель насекомых Европейской части СССР: в 5 тт. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые / Под общ. ред. Г.Я. Бей-Биенко. М.-Л.: Наука, 1965. С. 383–388.
- Крыжановский О.Л. Семейство Carabidae – Жуки-желици // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. II. М.-Л.: Наука, 1965. С. 29–77.
- Курбаналиева Х.М., Кашеварова О.В. Гидробиологическая характеристика Голубого озера // Учен. зап. Казан. ун-та. 1946. Т. 106, кн. 3. С. 71–91.
- Лебедев А. Материалы к фауне жуков Казанской губернии. Ч. I // 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.
- Львовский А.Л., Моргун Д.В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. 443 с.
- Любарская О.Д., Сабиров Р.М., Галимова Д.Н. Моллюски водоемов Волжско-Камского заповедника и их паразитологическое значение // Тр. Волжско-Камского гос. природного заповедника. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2005. Вып. 6. С. 71–96.
- Мамаев Б.М., Медведев Л.Н., Правдин Ф.Н. Определитель насекомых Европейской части СССР. М.: Просвещение, 1976. 304 с.

- 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.
- Медведев С.И. Сем. Scarabaeidae – Пластинчатоусые // Определитель насекомых Европейской части СССР. в 5 т. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые / Под ред. Г.Я. Бей-Биенко. М.-Л.: Наука, 1965. С. 166–207.
- Медведев С.И. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. X. Вып. 1. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Ч. 1. Подсем. Melolonthinae (Хрущи). М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951. 513 с.
- Медведев С.И. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. X. Вып. 2. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Ч. 2. Подсем. Melolonthinae (Хрущи). М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1952. 275 с.
- Медведев С.И. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. X, вып. 5. Пластинчатоусые (Scarabaeidae), Cetoniinae, Valginae. М.-Л.: Наука, 1964. 375 с.
- Мейер Э.А. Систематический каталог коллекций и препаратов беспозвоночных музея зоотомического кабинета Императорского Казанского университета. Казань, 1914.
- Мельничнова Э.Ф., Беспятых А.В. Арахнофауна (Arachnida: Aranei) Республики Татарстан по результатам исследований 2001–2007 гг. // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан / Матер. VII респ. науч. конф. Казань: Отечество, 2007. С. 116–117.
- Мельничнова Э.Ф., Беспятых А.В. Арахнофауна Республики Татарстан по результатам исследований 2004–2008 гг. Разработка и создание сайта «Фауна пауков Республики Татарстан» // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. 2009. Т. 151, кн. 2. С. 162–172
- Мирзоян С.А., Мамаев Б.М. Насекомые и биосфера. М.: Агропромиздат, 1989. 208 с.
- Мокроусов М.В., Вафин А.Р. Роющие осы (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) Республики Татарстан // Тр. Казан. отд. Русского энтомолог. об-ва / Матер. докл. чтений памяти проф. Э.А. Эверсманна, посвященных 220-летию со дня его рождения. Казань, 2014. Вып. 3. С. 52–62.
- Национальный парк «Нижняя Кама». <http://nkama-park.ru>.
- Немков А.В. Материалы к Красной книге Оренбургской области. http://vestnik.osu.ru/2006_5_1/30.pdf.
- Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты 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.
- Николаев Г.В. Сем. Lucanidae – рогачи // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 1. Л.: Наука, 1989. С. 374–379.
- Николаев Г.В., Колов С.В. Жуки-нарывники (Coleoptera, Meloidae) Казахстана: биология, систематика, распространение, определитель. Алматы: Казак университеті, 2005. 166 с.
- Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 5. Высшие насекомые. СПб: Наука, 2001. 825 с.
- Орлова-Беньковская М.Я. Диагностические признаки и распространение жуков-листоедов *Oreina coerulea* (Olivier, 1790) и *O. auricollis* Stierlin, 1887 (Coleoptera: Chrysomelidae) // Russian Entomological Journal. 2007. V. 16(3). P. 323–328.
- Павловский Е.Н., Лепнева С.Г. Очерки из жизни пресноводных животных. Руководство к экскурсионному и лабораторному изучению животного мира пресных вод. М.: Советская наука, 1948. 458 с.
- Плавильщиков Н.Н. Сем. Cerambycidae – дровосеки-усачи // Вредители леса. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1955. Т. 2. С. 389–419.
- Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки – вредители древесины. М.-Л.: Гослестхиздат, 1932. 200 с.
- Плавильщиков Н.Н. Определитель насекомых. Краткий определитель наиболее обычных насекомых Европейской части СССР. М.: Учпедгиз, 1957. 548 с.
- Плавильщиков Н.Н. Определитель насекомых. Краткий определитель наиболее распространенных насекомых Европейской части России. М.: Топикал, 1994. 544 с.
- Плавильщиков Н.Н. Сем. Cerambycidae – Жуки-дровосеки, усачи // Определитель насекомых Европейской части СССР. / Под ред. Г.Я. Бей-Биенко: В 5-ти тт. Т. II: Жесткокрылые и веерокрылые. М.-Л.: Наука, 1965. С. 389–419.
- Плавильщиков Н.Н. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. XXIII, Вып. 1. Жуки-дровосеки. Ч. 3: Подсемейство Lamiinae. Ч. 1. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1958. 592 с.
- Плавильщиков Н.Н. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. XXI. Жуки-дровосеки. Ч. 1. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1936. 612 с.
- 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. филиала АН СССР. Сер. биол. наук. Казань, 1954. Вып. 3. С. 7–217.
- Попова А.Н. Личинки стрекоз фауны СССР (Odonata). М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 235 с.
- Порфириева Н.А., Дыганова Р.Я. Планарии Европейской части СССР. Морфология, систематика, распространение. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1987. 189 с.
- Потоцкая В.А. Определитель личинок коротконадкрыльных жуков (Staphylinidae) Европейской части СССР. М.: Наука, 1967. 119 с.

- Прошалькин М. Ю. Новые находки пчел (Hymenoptera, Apoidea, Apiformes) в Сибири. // Чтения памяти А.И. Куренцова. 2013. Вып. 24. С. 135–148.
- Рихтер В.А. Семейство Asilidae // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. V. Ч. 1. Двукрылые и блохи. М.-Л.: Наука, 1969. С. 504–531.
- Рузский М.Д. Муравьи России. Ч. I. // Труды общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете. 1905. Т.38, вып. 4, 5, 6. 796 с.
- Рузский М.Д. Муравьи России. Ч. II. // Труды общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете. 1907. Т.40, вып. 4. 1 23 с.
- Рузский М.Д., Гордягин А.Я. Некоторые данные о фауне муравьев восточной России. Труды общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете.1894. Т. 27, вып. 2. С.1–33.
- Сажнев А.С., Халилов Э.С. *Aphodius isajevi* Kabakov, 1994 (Coleoptera: Scarabaeidae) – новый нидикольный вид для фауны Саратовской области // Эверсманния. Вып. 38. Тула. 2014. С. 42.
- Сейфулина Р.Р., Карцев В.М. Пауки средней полосы России: Атлас-определитель. М.: ЗАО «Фитон+», 2011. 220 с.
- Скворцов В.Е. Стрекозы Восточной Сибири и Кавказа: Атлас-определитель. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. 623 с.
- Список видов, занесенных в Красную книгу Республики Марий Эл. http://www.gov.mari.ru/debzn/sn_ekol7.shtml.
- Станек В.Я. Иллюстрированная энциклопедия насекомых. Прага: Артия,1977. 559 с.
- Стороженко С.Ю. Длинноусые прямокрылые насекомые (Orthoptera: Ensifera) Азиатской части России. Владивосток: Дальнаука, 2004. 280 с.
- Тихомирова А.Л. Морфоэкологические особенности и филогенез стафилинид (с каталогом фауны СССР и сопредельных стран). М.: Наука, 1973. 191 с.
- Уникальные экосистемы солоноватоводных карстовых озер Среднего Поволжья / Под ред. А.Ф. Алимова и Н.М. Мингазовой. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2001. 256 с.
- Утробина Н.М. Фауна и распространение пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) в Среднем Поволжье // Почвенная фауна Среднего Поволжья. М.: Наука, 1964. С. 67–92.
- Федоров С.М. К биологии кузнецов *Bradyporus multituberculatus* F.-W. и *Onconotus laxmanni* Pall. (Orthoptera, Tettigonoidea) в степях Предкавказья// Энтомол. обозрение. 1962. Т.XLI, №4. С. 751–762.
- Халикова А.М., Беспалов А.Ф., Клёмин Д.А., Шулаев Н.В. Жесткокрылые (Coleoptera) колоний сурка байбака *Marmota bobak* (Müll., 1776) на севере Самарской области // Тр. Казанского отделения Русского энтомол. общ. Вып. 2. Казань, 2012. С. 77–79.
- Харитонов А.Ю. Стрекозы (Odonata) // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. СПб, 1997. Т. 3. С. 221–246.
- Черепанов А.И. Усачи Северной Азии (Lamiinae: Dorcadionini–Apromecynini). Новосибирск: Наука, 1983. 223 с.
- Шарова И.Х. Жизненные формы жужелиц (Coleoptera, Carabidae). М.: Наука, 1981. 360 с.
- Шулаев Н.В. К фауне жуков-стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Республики Татарстан // Энтомол. обозрение. 2008. Т. 87, №1. С. 38–44.
- Шулаев Н.В. Фауна жуков-стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Республики Татарстан (Предкамье). Подсемейства Oxyoprinae, Steninae, Paederinae, Xantholininae, Staphylininae и Tachyporinae. Анnotatedный список видов. Казань: Новое знание, 2004. 32 с.
- Шулаев Н.В., Петров Н.Г., Шулаев М.В. Булавусые чешуекрылые Татарстана. Казань: Новое знание, 2005. 40 с.
- Экологические проблемы малых рек Республики Татарстан (на примере Меши, Казанки и Свияги). Казань: Изд-во «Фэн», 2003. 289 с.
- Якобсон Г.Г. Жуки России и Западной Европы. СПб. 1905–1913.
- Якобсон Г.Г. Определитель жуков (Практическая энтомология, вып. 7). М.-Л.: Гос. изд-во сельскохоз. и колх.-кооперат. лит-ры, 1931. 454 с.
- Яковлев В.А. Охраняемые водные беспозвоночные Республики Татарстан. Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2010. 140 с.
- Яковлев В.А., Яковлева А.В. Биоразнообразие и количественные показатели зообентоса бассейна реки Цивиль (Чувашская Республика) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2014. Т. 23, № 2. С. 146–152.
- Audisio P., Brustel H., Carpaneto G.M., Coletti G., Mancini E. et al. Updating the Taxonomy and Distribution of the European Osmotherma, and Strategies for their Conservation (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) // Fragmenta entomologica. 2007. 39 (2). P. 273–290.
- Bellmann H. Kosmos-Atlas spinnentiere Europas. Stuttgart, 1997. 304 p.
- Luther A. Die Tubellarienfauna Ostfennoskandiens II. Tricladida // Fauna Fennica. 1961. Bd.11. P. 1–42.
- Nentwig W., Blick T., Gloor D., Häggi A., Kropf C. Spiders of Europe. www.araneae.unibe.ch.
- Reynoldson, T. B., Davies R. W. Food niche and co-existence in lake-dwelling Tricladida. Journal of Animal Ecology. 1970. V. 39. P. 599–617.
- World Spider Catalog. <http://wsc.nmbe.ch>.