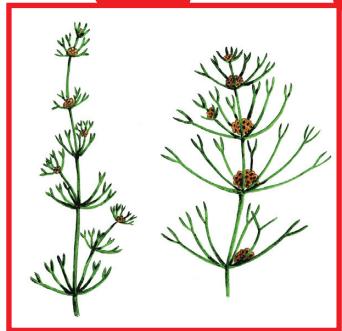
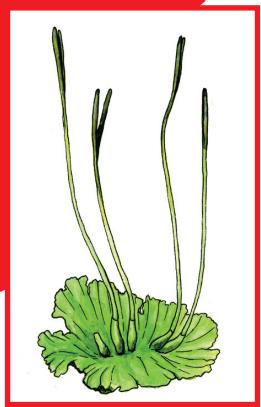


часть 2

РАСТЕНИЯ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР Т.В. РОГОВА



Раздел 7

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Т.В. Рогова

СОСТАВИТЕЛИ
Т.В. Рогова
О.В. Бакин
В.Б. Иванов
Г.Г. Короткова
М.В. Марков
В.Г. Папченков
В.Е. Прохоров
А.П. Ситников
М.Б. Фардеева
Г.А. Шайхутдинова

Список видов покрытосеменных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Семейство Частуховые Alismataceae

Частуха злаковая
Кыяклы көтүче күбызы
Alisma gramineum Lej.

Частуха ланцетная
Ланцет яфраклы көтүче күбызы
Alisma lanceolatum With.

Семейство Сельдереевые (Зонтичные) Apiaceae

Володушка серповидная
Ураксыман шоксар
Bupleurum falcatum L.

Бутень ароматный
Хуш исле йонлы көпшә
Chaerophyllum aromaticum L.

Семейство Луковые Alliaceae

Лук желтеющий
Саргаочан суган
Allium flavescens Bess.

Лук линейный
Кыяклы суган
Allium lineare L.

Лук тюльпанолистный
Тюльпансыман яфраклы суган
Allium tulipifolium Ledeb.

Горногоричник черный
Тау акбашы
Oreoselinum nigrum Delarb.

Горичник русский
Рус акбашы
Peucedanum rutenicum Bieb.

Бедренец известковолюбивый
Известь яратучан мәкә
Pimpinella titanophila Woronow

Семейство Кутровые Аросупасеae

Кендырь сарматский
Сармат киндере
Trachomitum sarmatiense Woodson

Козелец мелкоцветковый
Вак чәчәкле татлы татыр
Scorzonera parviflora Jacq.

Семейство Астровые (Сложноцветные) Asteraceae

Полынь солянковидная
Тозлак үләнсыман әрем
Artemisia salsooides Willd.

Крестовник приречный
Елга буе тузганакбашы
Senecio fluvialis Wallr.

Астра альпийская
Альп арыш гөле
Aster alpinus L. ssp. *alpinus*

Крестовник дубравный
Үрман тузганакбашы
Senecio nemorensis L.

Василек русский
Рус тәймәбашы
Centaurea ruthenica Lam.

Крестовник малолистный
Аз яфраклы тузганакбашы
Senecio paucifolius S. G. Gmel.

Бодяк болотный
Саз билчәне
Cirsium palustre (L.) Scop.

Крестовник татарский
Татар тузганакбашы
Senecio tataricus Less.

Скерда болотная
Саз какычасы
Crepis paludosa (L.) Moench

Серпуха чертополоховая
Ялтыравык сары буяк
Serratula cardunculus (Pall.) Schischk.

Солонечник двуцветковый
Ике чәчәкле кырыкбуын
Galatella biflora (L.) Ness

Серпуха зюзниколистная
Төрле яфраклы сары буяк
Serratula lycopifolia (Vill.) A. Kerner

Солонечник русский
Рус кырыкбуыны
Galatella rossica Novopokr.

Серпуха красильная
Буяу сары буягы
Serratula tinctoria L.

Солонечник татарский
Татар кырыкбуыны
Galatella tatarica (Less.) Novopokr.

Пижма Киттари
Киттари гәлбадран
Tanacetum kittaryanum (C. A. Mey.) Tzvel.

Цмин песчаный
Комлык үлмәс чәчәге
Helichrysum arenarium (L.) Moench

Пижма тысячелистная
Менъяфраклы гәлбадран
Tanacetum millefolium (L.) Tzvel.

Девясил германский
Германия андызы
Inula germanica L.

Пепельник болотный
Саз көллеге
Tephroseris palustris (L.) Reichenb.

Наголоватка васильковая
Тигәнәксыман муллабаш
Jurinea cyanoides (L.) Reichenb.

Семейство Березовые Betulaceae

Латук сибирский
Себер марул үләне
Lactuca sibirica (L.) Benth. ex Maxim.

Береза приземистая
Кәрлә каен
Betula humilis Schrank

Бузульник сибирский
Себер бузульниги
Ligularia sibirica (L.) Cass.

Семейство Бурачниковые Boraginaceae
Пупочник завитой
Бәдрә омфалодес
Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank

**Семейство Капустные
(Крестоцветные) Brassicaceae**

Бурачок ленский
Лена сыргаташи
Alyssum lenense Adams

Бурачок извилистый
Бәрмәле сыргаташ
Alyssum tortuosum Waldst. et Kit. ex Willd.

Резуха Жерарда
Жерард чүл уты
Arabis gerardii (Bess.) Koch

Клаусия солнцелюбивая
Кояш сөюче клаусия
Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr.

Катран татарский
Татар катраны
Crambe tataria Sebeok

Вечерница сибирская
Себер ахшам миләүшәсе
Hesperis sibirica L.

Вайда ребристая
Сырлы вайда
Isatis costata C. A. Mey.

Левкой душистый
Хуш исле шеббүй
Matthiola fragrans Bunge

Шиверекия северная
Төньяк шиверекиясе
Schivereckia hyperborea (L.) Berkutenko

Гулявник прямой
Туры чалгычут
Sisymbrium strictissimum L.

**Семейство Колокольчиковые
Campanulaceae**

Букашник горный
Тау бәжәк чәчәгәе
Jasione montana L.

Семейство Жимолостные Caprifoliaceae

Линнея северная
Төньяк линней үләнәе
Linnaea borealis L.

Семейство Гвоздичные Caryophyllaceae

Гвоздика иглолистная
Энә яфраклы канәфер
Dianthus acicularis Fisch. ex Ledeb.

Гвоздика Крылова
Крылов канәфере
Dianthus krylovianus Juz.

Гвоздика узкочашечная
Тар кәсәле канәфер
Dianthus stenocalyx Juz.

Пустынница Корина
Корин тургай тарысы
Eremogone koriniana (Fisch. ex Fenzl) Ikonn.

Звездчатка топяная
Батқак йолдызагы
Stellaria alsine Grimm

Звездчатка толстолистная
Калын яфраклы йолдызак
Stellaria crassifolia Ehrh.

Звездчатка пушисточашечная
Йәнтәс кәсәле йолдызак
Stellaria hebecalyx Fenzl

Звездчатка длиннолистная
Озын яфраклы йолдызак
Stellaria longifolia Muhl. ex Willd.

Семейство Маревые Chenopodiaceae

Прутняк простертый
Яткын чыбык үлән
Kochia prostrata (L.) Schrad.

Терескен обыкновенный
Гади терескен
Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst.

Семейство Осоковые Cyperaceae

Поточник сжатый
Кысылган блисмус
Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link.

Осока Арнелля
Арнелль күрәне
Carex arnelli Christ.

Осока Буксбаума
Буксбаум күрәне
Carex buxbaumii Wahlenb.

Осока волосовидная Чәчсыман күрән <i>Carex capillaries</i> L.	Болотница пятицветковая Биш чәчәкле сазлавык уты <i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartm.) O. Schwarz
Осока плетевидная Камчы күрән <i>Carex chordorrhiza</i> Ehrh.	Болотница одночешуйная Бер кабырчыклы сазлавык уты <i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.
Осока колхидская Колхида күрәне <i>Carex colchica</i> J. Gay	Пушица узколистная Тар яфраклы мамыкбаш <i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.
Осока двудомная Ике өйле күрән <i>Carex dioica</i> L.	Пушица стройная Нечкә мамыкбаш <i>Eriophorum gracile</i> Koch
Осока двусеменная Ике орлыклы күрән <i>Carex disperma</i> Dew.	Пушица широколистная Киң яфраклы мамыкбаш <i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe
Осока желтая Сары күрән <i>Carex flava</i> L.	Пушица влагалищная Жыңсәле мамыкбаш <i>Eriophorum vaginatum</i> L.
Осока шаровидная Шарсыман күрән <i>Carex globularis</i> L.	Очеретник белый Ак томшыклы орлык <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl
Осока плевельная Тиле бодайсыман күрән <i>Carex loliacea</i> L.	Схенус ржавый Тутык тәсендәге схенус <i>Schoenus ferrugineus</i> L.
Осока большехвостая Зур койрыклы күрән <i>Carex macroura</i> Meinh.	Камыш укореняющийся Каты камыш <i>Scirpus radicans</i> Schkuhr
Осока горная Тау күрәне <i>Carex montana</i> L.	Семейство Ворсянковые Dipsacaceae
Осока просяная Тары күрәне <i>Carex panicea</i> L.	Короставник татарский Татар кашкарый үләне <i>Knautia tatarica</i> (L.) Szabo
Осока заливная Дымлы жир күрәне <i>Carex magellanica</i> Lam. ssp. <i>irrigua</i> (Wahlenb.) Hiit.	Скабиоза исетская Исет камчавы <i>Scabiosa isetensis</i> L.
Осока влагалищная Жыңсәле күрән <i>Carex vaginata</i> Tausch	Сивец луговой Зәңгәр тупыйбаш <i>Succisa pratensis</i> Moench
Меч-трава обыкновенная Гади кылыш үлән <i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl	Семейство Росянковые Droseraceae
Болотница сосочковая Имчәкле сазлавык уты <i>Eleocharis mamillata</i> Lindb. fil.	Росянка английская Инглиз чыкылы уты <i>Drosera anglica</i> Huds.

Росянка круглолистная
Түгөрек яфраклы чыклы ут
Drosera rotundifolia L.

Семейство Водяниковые **Empetraceae**

Водяника черная, вороника
Карган
Empetrum nigrum L.

Семейство Вересковые **Ericaceae**

Подбел многолистный
Балавыз яфраклы саз куагы
Andromeda polifolia L.

Толокнянка обыкновенная
Гади аю жиләге
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.

Багульник болотный
Сазлык сазанагы
Ledum palustre L.

Клюква болотная
Гади мүк жиләге
Oxycoccus palustris Pers.

Голубика
Күк жиләк
Vaccinium uliginosum L.

Семейство Бобовые **Fabaceae**

Астрагал песчаный
Комлык мәче борчагы
Astragalus arenarius L.

Астрагал рогоплодный
Мөгезсыман жимешле мәче борчагы
Astragalus cornutus Pall.

Астрагал серноплодный
Ураксыман мәче борчагы
Astragalus falcatus Lam.

Астрагал Гельма
Гельм мәче борчагы
Astragalus helmii Fisch.

Астрагал Геннинга
Геннинг мәче борчагы
Astragalus henningii (Stev.) Boriss.

Астрагал сарептский
Сарепта мәче борчагы
Astragalus sareptanus A. Beck.

Астрагал бороздчатый
Жыырчыклы мәче борчагы
Astragalus sulcatus L.

Астрагал изменчивый
Чыбыксыман мәче борчагы
Astragalus varius S. G. Gmel.

Астрагал волжский
Идел буе мәче борчагы
Astragalus wolgensis Bunge

Астрагал Цингера
Цингер мәче борчагы
Astragalus zingeri Korsh.

Дрок германский
Герман буяу куагы
Genista germanica L.

Копеечник альпийский
Альп тәңкәяфрагы
Hedysarum alpinum L.

Копеечник Гмелина
Гмелин тәңкәяфрагы
Hedysarum gmelinii Ledeb.

Копеечник крупноцветковый
Эре чәчәкле тәңкәяфрагы
Hedysarum grandiflorum Pall.

Копеечник Разумовского
Разумовский тәңкәяфрагы
Hedysarum razoumovianum Fisch. et Helm.

Чина киноварная
Киноварь кырлы борчак
Lathyrus miniatus M. Bieb. ex Steven

Люпинник пятилистный
Биш яфраклы люпинник
Lupinaster pentaphyllus Moench

Остролодочник башкирский
Башорт қаеккузак
Oxytropis baschkiriensis Knjasev

Остролодочник пышноцветущий
Ачык төслө қаеккузак
Oxytropis floribunda (Pall.) DC.

Остролодочник Князева Князев қаекүзагы <i>Oxytropis knjazevii</i> Vasjukov	Касатик безлистный Яфраксыз қылыш уты <i>Iris aphylla</i> L.
Остролодочник колосистый Башаклы қаекүзак <i>Oxytropis spicata</i> (Pall.) O. et B. Fedtsch.	Касатик сибирский Себер қылыш уты <i>Iris sibirica</i> L.
Горошек кашубский Кашуб борчагы <i>Vicia cassubica</i> L.	Семейство Ситниковые Juncaginaceae
Семейство Дымянковые Fumariaceae	Триостренник приморский Дингез кугалыбы <i>Triglochin maritimum</i> L.
Хохлатка Маршалла Маршалл сәрдәнәсе <i>Corydalis marschalliana</i> (Pall. ex Willd.) Pers.	Семейство Яснотковые Lamiaceae
Семейство Горечавковые Gentianaceae	Котовник украинский Украин мәчә бәтнеге <i>Nereta ucranica</i> L.
Золототысячник обыкновенный Гади қызыл чатыр <i>Centaurium erythraea</i> Rafn	Шалфей клейкий Ябышкак шалфей <i>Salvia glutinosa</i> L.
Золототысячник красивый Матур қызыл чатыр <i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce	Шалфей поникающий Иенке шалфей <i>Salvia nutans</i> L.
Золототысячник топяной Саз қызыл чатыры <i>Centaurium uliginosum</i> (Waldst. et Kit.) G. Beck ex Ronn.	Семейство Пузырчатковые Lentibulariaceae
Горечавка легочная Үпкә гентианасы <i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Жирянка обыкновенная Гади бума үлән <i>Pinguicula vulgaris</i> L.
Горечавочка горьковатая Өче гентианелла <i>Gentianella amarella</i> (L.) Boern.	Пузырчатка средняя Уртacha қуық яфрак <i>Utricularia intermedia</i> Hayne
Семейство Шаровницевые Globulariaceae	Пузырчатка малая Вак қуық яфрак <i>Utricularia minor</i> L.
Шаровница точечная Тимгелле зәңгәрбаш <i>Globularia punctata</i> Lapeyr.	Семейство Лилейные Liliaceae
Семейство Крыжовниковые Grossulariaceae	Рябчик шахматовидный Шахматыман шадра үлән <i>Fritillaria meleagroides</i> Patrin ex Schult. et Schult. fil.
Смородина колосистая Мамыклы карлыған <i>Ribes spicatum</i> Robson	Рябчик русский Рус шадра үләнне <i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr.
Семейство Касатиковые Iridaceae	Тюльпан Биберштейна Урман Биберштейн тюльпаны <i>Tulipa biebersteiniana</i> Scult. et Schult. fil.
Шпажник тонкий Нәзек қылыш гөл <i>Gladiolus tenuis</i> Bieb.	

Семейство Кермековые *Limoniaceae*

Углостебельник высокий
Биек гониолимон
Goniolimon elatum (Fisch. ex Spreng.) Boiss.

Углостебельник татарский
Татар гониолимоны
Goniolimon tataricum (L.) Boiss.

Кермек Гмелина
Гмелин көрмәге
Limonium gmelinii (Willd.) O. Kuntze

Кермек сарептский
Сарепта көрмәге
Limonium sareptanum (A. Beck.) Gams

Семейство Льновые *Linaceae*

Лен многолетний
Күпъеллык житен
Linum perenne L.

Лен уральский
Урал житене
Linum ucrainicum Czern. ssp. *uralense* (Juz.) Egor.

Семейство Мальвовые *Malvaceae*

Алтей лекарственный
Дару песи борчагы
Althaea officinalis L.

Семейство Вахтовые *Menyanthaceae*

Болотоцветник щитолистный
Калкан яфраклы су чечәге
Nymphoides peltata (S. G. Gmel.) O. Kuntze

Семейство Наядовые *Najadaceae*

Каулиния малая
Кече каулиния
Caulinia minor (All.) Coss. Germ.

Наяда большая
Зур наяда
Najas major All.

Семейство Кувшинковые *Nymphaeaceae*

Кубышка малая
Вак төнбоек
Nuphar pumila (Timm.) DC.

Кувшинка белоснежная
Ал-ак төнбоек
Nymphaea candida J. Presl

Семейство Кипрейные *Onagraceae*

Двулепестник альпийский
Альп урман чәе
Circaealpina L.

Семейство Ятрышниковые *Orchidaceae*

Калипсо клубневая
Булбеле калипсо
Calypso bulbosa (L.) Oakes.

Пыльцеголовник красный
Кызыл серкәбаш
Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Пололепестник зеленый
Яшел күыш таж яфраклы үлән
Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.

Ладъян трехнадрезный
Өчәрле каекчәк
Corallorrhiza trifida Chatel.

Венерин башмачок настоящий
Чын кәккүк читеге
Cypripedium calceolus L.

Венерин башмачок крапчатый
Тимгелле кәккүк читеге
Cypripedium guttatum Sw.

Венерин башмачок крупноцветковый
Эре чәчәкле кәккүк читеге
Cypripedium macranthon Sw.

Пальчатокоренник Фукса
Фукс бармактамыры
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó

Пальчатокоренник мясокрасный
Иткызыл бармактамыр
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó

Пальчатокоренник пятнистый
Тимгелле бармактамыр
Dactylorhiza maculata (L.) Soó

Пальчатокоренник Руссова
Руссов бармактамыры
Dactylorhiza russowii (Klinge) Holub

Дремлик темно-красный
Күе кызыл йод үләне
Epipactis atrorubens (Hoffm.) Bess.

Дремлик болотный
Сазлық йод үләне
Epipactis palustris (L.) Crantz

Надбородник безлистный
Яфраксыз иренләч ут
Eriogium aphyllum (F. Schmidt) Swartz

Гудайера ползучая
Шуышма гудайера
Goodyera repens (L.) R. Br.

Кокушник длиннорогий
Черки шәрә бизлеге
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Гаммарбия болотная
Саз гаммарбия үләне
Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze

Бровник одноклубневый
Бер булбеле каш уты
Herminium monorchis (L.) R. Br.

Лосняк Лезеля
Лезель липарисы
Liparis loeselii (L.) Rich.

Тайник яйцевидный
Күкәйсыман листера
Listera ovata (L.) R. Br.

Мякотница однолистная
Бер яфраклы йомшак үлән
Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Неотинея обожженная
Кейгән неотинея
Neotinea ustulata (L.) R. M. Bateman,
Pridgeon et M. W. Chase

Гнездовка настоящая (обыкновенная)
Чын оялаш уты
Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Неоттианта клобучковая
Калпаксыман неоттианта
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter

Ятрышник шлемоносный
Башлыксыман төөртамыр
Orchis militaris L.

Любка двулистная
Ике яфраклы төнгө миләүшә
Platanthera bifolia (L.) Rich.

Семейство Белозоровые Parnassiaceae

Белозор болотный
Саз тавык чәчәге
Parnassia palustris L.

Семейство Подорожниковые Plantaginaceae

Подорожник Корнута
Корнут бака яфрагы
Plantago cornuti Gouan

Подорожник наибольший
Эре бака яфрагы
Plantago maxima Juss. ex Jacq.

Семейство Злаковые Poaceae

Полевица Корчагина
Корчагин кырчылы
Agrostis korczaginii Senjan.-Korcz.

Овсик извилистый
Жыерчалы солычык
Avenella flexuosa (L.) Drej.

Вейник незамеченный
Билгесез күрән
Calamagrostis neglecta (Ehrh.) Gaertn.,
Mey. et Scherb.

Вейник тростниквидный
Камышыман күрән
Calamagrostis phragmitoides Hartm.

Цинна широколистная
Кин яфраклы цинна
Cinna latifolia (Trev.) Griseb.

Двутычинница двутычинковая
Коссинская кырлагы
Diandrocloa diarrhena (Schult. et Schult. fil.)
A. N. Henry

Лесовка лесная
Озын солыча
Drymochloa sylvatica (Poll.) Holub

Пырейник уральский
Урал саруты
Elymus uralensis (Nevski) Tzvel.

Манник тростниквидный
Камыш комае
Glyceria arundinacea Kunth

Манник литовский Литва комай үләнне <i>Glyceria lithuanica</i> (Gorski) Gorski	Ковыль Залесского Залесский кылганы <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky
Овсец пустынный Чүл (кара) солысы <i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Nevski	Трищетинник сибирский Себер шылдыравык солысы <i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.
Тонконог жестколистный Каты яфраклы келерия <i>Koeleria sclerophylla</i> P. Smirn.	Семейство Синюховые Polemoniaceae
Колосняк Пабо Пабо тарлавы <i>Leymus paboanus</i> (Claus) Pilg.	Флокс сибирский Себер флоксы <i>Phlox sibirica</i> L.
Перловник высокий Биек ярмабаш <i>Melica altissima</i> L.	Семейство Гречишные Polygonaceae
Перловник трансильванский Трансильвания ярмабашы <i>Melica transsilvanica</i> Scgur	Курчавка кустарниковая Көдрәч қуак <i>Atraphaxis frutescens</i> (L.) C. Koch
Ломкоколосник ситниковый Кугасыман тарлау <i>Psathyrostachys juncea</i> (Fisch.) Nevski	Семейство Портулаковые Portulacaceae
Схизахна мозолистая Сөялле схизахна <i>Schizachne callosa</i> (Turcz. ex Griseb.) Ohwi	Монция ключевая Чишмә монциясе <i>Montia fontana</i> L.
Ковыль опущенолистный Текле яфраклы кылган <i>Stipa dasypylla</i> (Czern. ex Lindem.) Trautv.	Семейство Рдестовые Potamogetonaceae
Ковыль Коржинского Коржинский кылганы <i>Stipa korshinskyi</i> Roshev.	Рдест остролистный Очлы яфраклы су кәбестәсе <i>Potamogeton acutifolius</i> Link
Ковыль Лессинга Лессинг кылганы <i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr.	Рдест альпийский Альп су кәбестәсе <i>Potamogeton alpines</i> Balb.
Ковыль перистый Каурый кылган <i>Stipa pennata</i> L.	Рдест злаковый Кыяклы су кәбестәсе <i>Potamogeton gramineus</i> L.
Ковыль красивейший Матур кылган <i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch	Рдест узловатый Буынтыклы су кәбестәсе <i>Potamogeton nodosus</i> Poir.
Ковыль сарептский Сарепта кылган <i>Stipa sareptana</i> A. Beck.	Рдест туполистный Түпыйк яфраклы су кәбестәсе <i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. et Koch
Ковыль узколистный Тар яфраклы кылган <i>Stipa tirsia</i> Stev.	Рдест длиннейший Озын су кәбестәсе <i>Potamogeton praelongus</i> Wulf.
	Рдест красноватый Кызыгылт су кәбестәсе <i>Potamogeton rutilus</i> Wolfgang.
	Рдест сарматский Сармат су кәбестәсе <i>Potamogeton sarmaticus</i> Maemets

Семейство Первоцветные Primulaceae

Млечник приморский
Дингез бүе глауксы
Glaux maritima L.

Семейство Грушанковые Pyrolaceae

Одноцветка крупноцветковая
Эре сыңар чәчәк
Moneses uniflora (L.) A. Gray

Грушанка зеленоцветковая
Яшел чәчәкле қаешъяфрак
Pyrola chlorantha Sw.

Грушанка малая
Кечкенә қаешъяфрак
Pyrola minor L.

Семейство Лютиковые Ranunculaceae

Воронец красноплодный
Кызыл жимешле бүре бөреспе
Actaea erythrocarpa Fisch.

Ветреничка алтайская
Алтай жылдәге
Anemoneoides altaica
(Fisch. ex C. A. Mey.) Holub

Ветреничка дубравная
Урман жылдәге
Anemoneoides nemorosa (L.) Holub

Шелковник волосистолистный
Төкле яфраклы казаяк
Batrachium trichophyllum (Chaix) Bosch

Живокость высокая
Биек аю табаны
Delphinium elatum L.

Лютик Гмелина
Гмелин казаягы
Ranunculus gmelinii DC.

Лютик длиннолистный
Озын яфраклы казаяк
Ranunculus lingua L.

Лютик многолистный
Күп яфраклы казаяк
Ranunculus polyanthemos
Waldst. et Kit. ex Willd.

Семейство Розовые Rosaceae

Миндаль низкий
Тәбәнәк бадәм (миндаль)
Amygdalus nana L.

Лапчатка белая
Ак тәпичә
Potentilla alba L.

Лапчатка прямостоячая
Тәз тәпичә
Potentilla erecta (L.) Raeusch.

Спирея зверобоелистная
Сары мәтрушкә яфраклы тубылгы
Spiraea hypericifolia L.

Семейство Мареновые Rubiaceae

Ясменник шероховатый
Кытырышлы сырмавык
Asperula exasperata V. Krecz. ex Klok.

Подмаренник трехнадрезный
Өч аерымлы йыгырт
Galium trifidum L.

Подмаренник трехнадрезный
Өч чәчәкле йыгырт
Galium triflorum Michx.

Марена татарская
Татар маренасы
Rubia tatarica (Trev.) Fr. Schmidt

Семейство Ивовые Salicaceae

Ива лапландская
Лапландия талы
Salix lapponum L.

Ива черниковидная
Кара жыләксыман тал
Salix myrtillloides L.

Ива филиколистная
Филика яфраклы тал
Salix phyllicifolia L.

Семейство Камнеломковые Saxifragaceae

Камнеломка болотная
Саз ташъяргычы
Saxifraga hirculus L.

Семейство Шейхцериевые
Scheuchceriaceae

Шейхцерия болотная
Саз шейхцериясе
Scheuchzeria palustris L.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Наперстянка крупноцветковая
Эре уймак чәчәк
Digitalis grandiflora Mill.

Мытник болотный
Саз тубалагы
Pedicularis palustris L.

Мытник скипетровидный
Скипетрсыман тубалак
Pedicularis sceptrum-carolinum L.

Норичник теневой
Күләгә сырәжы
Scrophularia umbrosa Dumort.

Семейство Ежеголовниковые
Sparganiaceae

Ежеголовник скученный
Тығыз керпебаш
Sparganium glomeratum Laest. ex Beurl.

Ежеголовник плавающий
Йәзгәләк керпебаш
Sparganium natans L.

Семейство Фиалковые
Violaceae

Фиалка лысая
Тәксез миләүшә
Viola epipsila Ledeb.

Фиалка болотная
Сазлық миләүшәсе
Viola palustris L.

Фиалка Селькирка
Селькирк миләүшәсе
Viola selkirkii Pursh ex Goldie

Частуховые

ЧАСТУХА ЗЛАКОВАЯ

Кыяклы көтүче күбізы
Alisma gramineum Lej.

Семейство Частуховые
Alismataceae

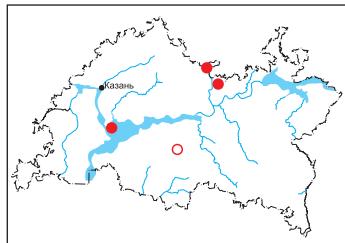
СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

Занесен в Красную книгу
Республики Марий Эл
(категория 1) (1).

Краткое описание. Земноводный короткокорневищный травянистый многолетник. Стебель 10–50 см выс. Погруженные листья у водной формы все линейные или с небольшой пластинкой, до 100 см дл. и 3–10 мм шир., у сухолпутной – короткочерешковые, от продолговато-эллиптических до ланцетных, до 5 мм шир., сизовато-зеленые. Соцветие обычно с немногочисленными расставленными мутовками веточек (до 10–12 в каждой), на концах разветвляющимися и несущими одиночные цветки. Цветки белые или розоватые; лепестки в 1,5 раза длиннее чашелистиков. Тычинки с округлыми пыльниками 0,3–0,6 мм дл. Стилодии округлые, крючковидно загнуты. Плодики 1,7–2,3 мм дл., на спинке кожистые с двумя бороздками.

Распространение. Голарктический болотный вид. Встречается в Европейской части России, а также в Предкавказье, Западной и Восточной Сибири, Средней Азии, Европе, Малой Азии, Иране, Монголии, Северной Америке и Эфиопии (2). В Волжско-Камском крае известен из низовьев рек Кама и Вятка (3). Редок в Удмуртской Республике с (4) и Республике Марий Эл (1). В РТ распространен рассеянно, известен на территории 4 районов: Кукморский – Лубянское лесничество (5); Лайшевский – Саралинский участок ВКГПБЗ (6); Новошешминский – к-з «Алга» (6); Чистопольский – у с. Чувашская Майна (6), однако указывается как сравнительно нередкий вид для Куйбышевского водохранилища (7) и даже как активно распространяющийся в бассейне р. Волга (8).

Биология и экология. В РТ вид приурочен к долинам крупных и средних рек. Произрастает на низинных болотах, заливных лугах, во временных водоемах. Предпочитает сырье иловатые места. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается семенами.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 4 места нахождения (два в Западном Закамье, по одному в Западном Предкамье и Вятско-Камском междуречье). Встречается небольшими группами. За последние 10 лет новых местонахождений не обнаружено. Основные местообитания вида были приурочены к поймам Волги и Камы, затопленным в настоящее время Куйбышевским и Нижнекамским водохранилищами.

■ **Лимитирующие факторы.** Не изучены.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы поиск новых местонахождений и организация их охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Цвелеев, 1979а; 3. Баранова, 2000; 4. Баранова, 2001; 5. Данные составителя; 6. КАЗ; 7. Папченков, Шпак, 1992; 8. Лисицына и др., 2009.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

ЧАСТУХА ЛАНЦЕТНАЯ

Ланцет яфраклы
көтүче күбәзы

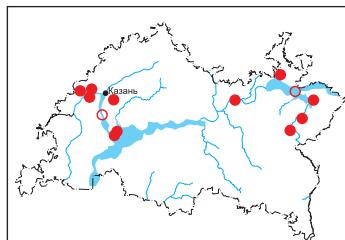
Alisma lanceolatum With.

Семейство Частуховые
Alismataceae

СТАТУС.

Категория 3.
Редкий вид, находящийся близ северной границы ареала.

Занесен в Красные книги Республики Марий Эл (категория 1) (1) и Удмуртской Республики (категория 3) (2).



■ **Краткое описание.** Земноводный короткокорневищный травянистый многолетник. Стебель прямой 10–60 см выс., в верхней половине ветвистый. Все листья прикорневые, сизовато-зеленые, с ланцетной, к основанию клиновидно суженной пластинкой. Черешок равен пластинке или длиннее ее. Ветви соцветия оттопыренные. Лепестки 4,5–6,5 мм дл., широкоовальные до округлых, на верхушке приостренные, обычно розоватые. Пыльники эллиптические, стилодий прямой. Рыльце покрыто сосочками. Плодики 2–3 мм дл., по бокам перепончатые.

■ **Распространение.** Европейско-юго-западноазиатский болотный вид. Встречается в Европейской части России, а также на Кавказе, в Средней Азии, на юге Скандинавии, в Средней и Атлантической Европе, Средиземноморье, Малой Азии, Иране, Северной Африке (3). В Волжско-Камском крае известен в южной части Вятско-



Камского междуречья (4). В РТ известен преимущественно из долин рек Волга и Кама на территории 7 районов: Агрызского (4; 5), Акта-нышского (6), Елабужского (4), Зеленодольского (5; 7), Лайшевского (5; 6; 8), Мензелинского (5), Муслюмовского (6; 9) и г. Казани (5).

■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к долинам крупных и средних рек, мелководьям и низинным болотам. По берегам рек произрастает в сообществах с осоками (*Carex*), ситниками (*Juncus*), ситнягами (*Eleocharis*) и другими водно-болотными видами. Предпочитает заиленные мелководья на грунтах с повышенной минерализацией. Влаголюбив. Цветет в июне-августе. Плодоносит в июле-сентябре. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно более 20 местонахождений вида. Популяции представлены обычно небольшим числом особей. Большинство местообитаний, находящихся в поймах Волги и Камы, было уничтожено при создании Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. При осуществлении дальнейшего подъема уровня Нижнекамского водохранилища наиболее крупные и устойчивые популяции в РТ, находящиеся в устье р. Ик, будут уничтожены.

■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение местообитаний при гидротехнических и мелиоративных работах.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ (8).

■ **Рекомендации по сохранению.** Охрана популяций вида в Муслюмовском районе (резервный участок под ООПТ «Мелля-Тамакская пойма»).

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Цвелев, 1979а; 4. Баранова, 2000; 5. КАЗ; 6. Данные автора; 7. Папченков, Шпак, 1992; 8. Иванова, 1977; 9. Рогова и др., 2009.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Луковые

ЛУК ЖЕЛТЕЮЩИЙ

Саргаючан суган

Allium flavescens Bess.

Семейство Луковые Alliaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Занесен в Красную книгу Республики Башкортостан (категория 3) (1).

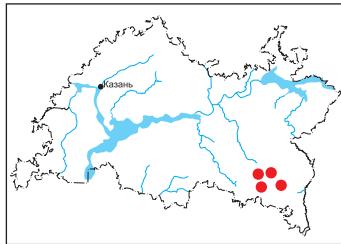
■ **Краткое описание.** Луковичный травянистый многолетник. Конические луковицы скучены по нескольку и прикреплены к горизонтальному корневищу. Одеты черноватыми, почти кожистыми более или менее цельными оболочками. Тонкие прямые или слегка извилистые и ребристые стебли 10–30 см выс. несут 6–8 нитевидных (0,5–0,75 мм шир.) полуцилиндрических и желобчатых листьев, примерно равных по длине половине стебля. Короткозастренный чехол в 2 раза короче густого, полушаровидного, многоцветкового зонтика и остается при нем. Цветоножки в 2–4 раза длиннее околоцветника, который состоит из жалтоватых листочков (3–4 мм дл.) с малозаметными жилками. Лодочковидные наружные листочки немного короче листочков внутреннего круга. Нити тычинок равны или немного длиннее листочков околоцветника, при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся. Нити внутренних в 1,5 раза шире наружных. Столбик немного выдается из околоцветника. Коробочка немного короче околоцветника (2–6).

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский степной вид, встречающийся в Западной Сибири, Средней Азии и Восточной Европе (6–8). В РТ известен из Высокого лесостепного Заволжья на территории Лениногорского и Бугульминского районов (9).

■ **Биология и экология.** Встречающийся по слабозадернованным остеиненным склонам и выходам известняков горизонтально-корневищный плотнокустовой луковичный многолетник с запасными веществами в корневище и чешуях (8).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** С 1967 г. был выявлен в 4 пунктах, где до настоящего времени сохраняется. Популяции представлены обычно небольшим числом особей.

■ **Лимитирующие факторы.** Разработка обнажений, добыча известняка.



■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы выявление новых популяций и организация их охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 2. Федченко, Флеров, 1910; 3. Крылов, 1929; 4. Ильин, 1929; 5. Введенский, 1935; 6. Омельчук-Мякушко, 1979; 7. Банникова, 1998; 8. Черемушкина, 2004; 9. Марков и др., 1988.

СОСТАВИТЕЛИ: М.В. Марков, Г.А. Шайхутдинова.

ЛУК ЛИНЕЙНЫЙ

Кыяклы суган

Allium lineare L.

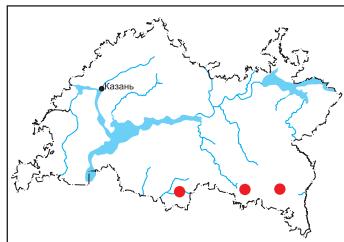
Семейство Луковые Alliaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

■ **Краткое описание.** Луковичный травянистый многолетник. Луковица удлиненная, почти цилиндрическая, лишь внизу немного утолщенная, одиночная, снабженная коротким, нетолстым корневищем и одетая бурыми сетчато-волокнистыми чешуями. Стебель довольно высокий (20–40 см), прямостоячий, иногда несколько изогнутый, жесткий, 2–4 мм толщ., до половины или несколько ниже несущий листья и одетый их влагалищами. Листья в числе 3–4 на стебле, линейные жестковатые, плоские, снизу ближе к основанию несколько выпуклые, по краям шероховатые, 15–30 см дл. и 1,5–5 мм шир., своими концами не доходящие до верхушки стебля. Зонтик густоцветковый, шаровидный, реже полушаровидный диам. 2–3 см. Чехол двухлистный с широкояйцевидными, короткозаостренными листочками. Цветоножки в 2–4 раза длиннее окапоцветника. Околоцветник розово-лиловый или розово-фиолетовый из продолговато-эллиптических заостренных листочков. Нити тычинок почти вдвое длиннее окапоцветника, внутренние при основании расширены и с каждой стороны с 1 или 2 длинными острыми зубцами. Зрелая коробочка равна или чуть длиннее окапоцветника. В коробочке созревает 5–6 черных плоских гладких семян (1–4).

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной вид, встречающийся в Западной Сибири, Средней Азии и Монголии (5; 6). В РТ отмечен на территории Низкого и Высокого лесостепного Заволжья, в границах Нурлатского (7), Лениногорского и Бугульминского (8) районов.



■Биология и экология. Характерный компонент сообществ каменистой степи (9). Летнезеленый однолетний корневищно-луковичный моноцентрический многолетник. Корневище растет косоверткально, а число живых приростов в подземной части побега 5–6 при продолжительности существования влагалищ листьев 7–9 лет (10). Жизнеспособные семена, характеризующиеся высокой биологической однородностью, начинают прорастать сразу вслед за обсеменением уже через 2 дня и прорастают в течение 5–15 дней почти на 100%. Оптимальная для прорастания температура от 19 до 26°C. Сильные суточные колебания температуры от 1 до 20°C тормозят прорастание, однако устойчивость к этому фактору выражена хорошо (10).

■Численность и тенденции ее изменения. Выявлено несколько популяций, представленных небольшим числом особей.

■Лимитирующие факторы. Разработка обнажений, добыча известняка.

■Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГПКЗ «Степной».

■Источники информации. 1. Федченко, Флеров, 1910; 2. Крылов, 1929; 3. Ильин, 1929; 4. Введенский, 1935; 5. Омельчук-Мякушко, 1979; 6. Банникова, 1998; 7. Бакин и др., 2005; 8. Данные составителя (Г.А. Шайхутдинова); 9. Авдеев, 1979; 10. Черемушкина, 2004.

СОСТАВИТЕЛИ: М.В. Марков, Г.А. Шайхутдинова.

ЛУК ТЮЛЬПАНОЛИСТНЫЙ

Тюльпансыман яфраклы
суган

Allium tulipifolium Lebed.

Семейство Луковые Alliaceae

СТАТУС.

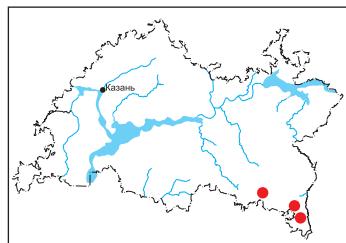
Категория 2.
Сокращающий численность
вид, находящийся на северной
границе ареала.

Занесен в Красную книгу
Ульяновской области
(категория 1) (1).

Краткое описание. Луковичный травянистый многолетник с прямыми гладкими побегами 10–50 см выс., несущими от двух до шести линейных или эллиптически-ланцетовидных плоских листьев (5–20 мм шир.), которые отклонены от стебля и значительно короче его. Луковица шаровидная, до 2 см толщиной, одетая пленчатыми, вдоль разрывающимися чешуями. Чехол короткозаостренный из 2–3-х широкояйцевидных заостренных листочек, которые в 2 раза короче полушаровидного зонтика. Цветки многочисленные, собранные в рыхловатый зонтик, с длинными цветоножками. Листочки околоцветника беловатые с темной жилкой, 3,5–4,5 мм дл., по отцветании вниз отогнутые, тупые, скручивающиеся. Нити тычинок равны листочкам околоцветника, при основании с околоцветником сросшиеся, с треугольными, у внутренних в 2 раза более широкими, основаниями. Завязь почти сидячая шероховатая, плод – яйцевидная коробочка.

Распространение. Евразийский степной и лесостепной вид, встречающийся на юго-востоке Восточной Европы, на юге Западной Сибири и севере Центральной Азии (2). Довольно обычен в южной половине Волжско-Камского края (3). В РТ вид известен из 3 пунктов на территории Высокого лесостепного Заволжья в Бавлинском (4; 5) и Лениногорском (6) районах.

Биология и экология. Моноцентрический, непартикулирующий эфемероид, растущий по степям, остеиненным каменистым склонам, обнажениям, сложенным мергелями. Входит в состав сообществ каменистой степи вместе с *Stipa pulcherrima*, *Helictotrichon desertorum*, *Echinops ritro*, *Crambe tataria* и др. Жизненная форма – луковичная слабоветвящаяся с запасными веществами в донце и



чешуях (7). Прорастание весенне подземное (8). Цветет до засыхания листьев. Вегетативное размножение отсутствует, сенильное состояние не выражено, а прогенеративный период более продолжительный, чем генеративный. Имеет пролептически открывающиеся почки.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 3 места нахождения вида; численность популяций низкая.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится в периферии ареала; слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ПП «Салиховская гора» и ГПКЗ «Степной».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяций, поиск новых мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Банникова, 1998; 3. Плаксина, 2001; 4. Данные составителя (М. В. Марков); 5. Папченков, 2007; 6. Бакин, 2004; 7. Черемушкина, 2004; 8. Ишмуратова, 2004.

СОСТАВИТЕЛИ: М.В. Марков, Г.А. Шайхутдинова.

Сельдереевые

ВОЛОДУШКА СЕРПОВИДНАЯ

Ураксыман шоксар
Bupleurum falcatum L.

Семейство Сельдереевые
Apiaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
на северо-восточной
границе ареала.
Занесен в Красную книгу
Самарской области
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Травянистый многолетник. Стебли обычно многочисленные, прямые или более-менее извилистые, часто от основания ветвистые, 20–80 см выс.; самые нижние (прикорневые) листья значительно крупнее и шире средних и верхних стеблевых, от яйцевидно-эллиптических или широкообратнояйцевидных до почти округлых, на довольно длинных черешках, до 10–15 см (с черешком) дл. и 1,5–2 см шир.; средние и верхние стеблевые листья значительно более мелкие, от линейных до ланцетных, на коротких черешках или сидячие, 2–5(7) см дл. и 0,3–0,5 см шир. Зонтики обычно немногочисленные, на коротких ножках, с 5–7 неравными лучами около 1–2 см дл.; обертки из 3–5 ланцетных листочков, оберточки из 5–6 линейных или линейно-ланцетных листочков, немного превышающие зонтички при цветках или им равные; цветки по 10–15 в зонтичке, лепестки светло-желтые; плоды продолговатые, 3–3,5 мм дл., с узко-крылатыми ребрами (2).

■ **Распространение.** Европейский лесостепной вид. Встречается в Средней и Восточной Европе, Крыму, на Кавказе и Малой Азии (2). В Волжско-Камском крае распространен в южных областях – редок в Ульяновской (3), Самарской (1) и Оренбургской (4) областях. В РТ вид известен из единственного места нахождения в Дрожжановском районе у с. Татарские Шатрашаны (5).

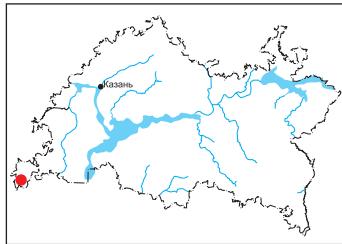
■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к карбонатным склонам долин малых рек южной экспозиции. Произрастает на каменистых степях в сообществах со *Stipa pennata*, *Festuca valesiaca*, *Centaurea ruthenica*, *Ephedra distachya* и другими степными видами. Цветет в июле, опыляется мелкими насекомыми. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид впервые обнаружен в 2007 г. Известная популяция немногочисленна, находится в хорошем состоянии.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на границе ареала. Потенциально угрожающие факторы – разработка полезных ископаемых.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима охрана мест произрастания вида у с. Татарские Шатрашаны.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Линчевский, 1950; 3. Раков и др., 2014; 4. Рябинина, Князев, 2009; 5. Прохоров, 2007.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

БУТЕНЬ АРОМАТНЫЙ

Хүш исле йонлы көпшә
Chaerophyllum aromaticum L.

Семейство Сельдеревые
Apiaceae

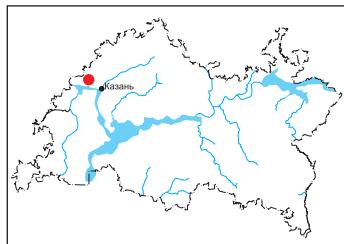
СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой исчезновения; произрастающий на восточной границе ареала.

■ **Краткое описание.** Травянистый многолетник с горизонтальным корневищем и несколько вздутым в узлах полым стеблем 60–120 см выс. В нижней части стебель вместе с черешками листьев густо покрыт длинными (1–2 мм) щетинками, направленными косо вниз. Листья серо-зеленые, дважды тройчатые с рассеянными волосками или почти голые с эллиптическими или обратнойцевидными и заостренными сегментами последнего порядка. Нижние листья на длинных черешках. Верхние – сидячие с короткими по краю перепончатыми влагалищами. Зонтики с 12–20 лучами без оберточек, но с хорошо заметными оберточками из 7–9 ланцетных листочков со светлым широкопленчатым краем. Лепестки белые. Плоды 12–14 мм дл., светло-бурые с более темными продольными полосками. Все растение при растирании с густым приятным запахом (1; 2).

■ **Распространение.** Европейский неморальный вид. Произрастает в Средней Европе и Средиземноморье (3). На территории РТ известен из одного пункта в лесном Заволжье – Раифский участок ВКГПБЗ (4).

■ **Биология и экология.** Встречается в разреженных лесах, лесных оврагах, на лесных полянах и опушках, среди кустарников (1; 3) на бедных или небогатых (мезотрофных) почвах (5). Размножается семенами, но семенная продуктивность низкая (1). Цветет в июле, плодоносит в августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Вид известен по единственной находке. Современные сведения о численности и состоянии популяций отсутствуют.



■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на границе ареала. Низкая семенная продуктивность.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы мониторинг известных популяций, поиск новых и организация их охраны.

■ **Источники информации.** 1. Шишкин, 1950а; 2. Шишкин, 1964; 3. Виноградова, 2004; 4. Иванова, 1988. 5. Раменский и др., 1956.

СОСТАВИТЕЛЬ: В. Е. Прохоров.

ГОРНОГОРИЧНИК ЧЕРНЫЙ

Тау акбашы

Oreoselinum nigrum Delarb.

Семейство Сельдереевые
Apiaceae

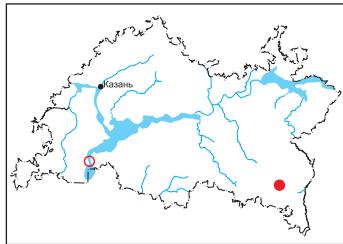
СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий
численность и находящийся
в отрыве от основного ареала
вблизи восточной его границы.

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Корень веретеновидный. Стебель прямой округлый, тонкобороздчатый, голый или в нижней части мякотопущенный, немного ветвистый, 30–100 см выс. Прикорневые листья в очертании треугольные, толстоватые, с верхней стороны чуть блестящие, снизу более светлые, 30–40 см длиной и 15–25 см шириной, дважды-трижды перисто-рассеченные. Самые верхние листья менее рассеченные, сидячие на немного вздутом влагалище. Зонтики с 11–25 тонкими, почти одинаковой длины, 10–15 см в поперечнике. Обертка из 2–2,5 ланцетовидных или линейно-шиловидных, по краю пленчатых листочков. Зонтики в поперечнике до 2,5 см, обертка из 7–9 линейно-шиловидных листочков, почти равных зонтикам. Лепестки белые или красноватые, почти округлые, около 1 мм длиной и шириной. Плоды голые, широкоэллиптические, почти округлые, 5–8 мм длиной, 4–7 мм шириной (1).

■ **Распространение.** Европейский бореально-неморальный вид. Распространен на Кавказе, в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе (1; 2). В РТ вид известен на территории двух районов: Бугульминский – у д. Новая Александровка (5) и Тетюшский – у г. Тетюши (3; 4).

■ **Биология и экология.** Встречается в дубовых и сосново-дубовых лесах, в сосновых борах, по лесным опушкам, в кустарниках. Произрастает в местообитаниях с увлажнением от средне- и лугово-степного до свежелугового на небогатых почвах (6). Цветет в июне-июле, опыляется насекомыми. Размножается исключительно семенами. Всходжесть и жизнеспособность семян очень низкие (7).



■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ с конца XIX в. было известно всего одно местонахождение, указанное С.И. Коржинским – «между г. Тетюши и с. Булгары» (3), где был обнаружен на о. Тетюшский спустя почти 100 лет (4). Второе местонахождение находится на Бугульминско-Белебеевской возвышенности (5). Сведения о современном состоянии популяций отсутствуют.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится в отрыве от своего ареала. Низкая репродуктивная способность.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы мониторинг известных популяций, поиск новых и организация их охраны.

■ **Источники информации.** 1. Шишкин, 1951; 2. Виноградова, 2004; 3. Korshinsky, 1898; 4. Папченков, Шпак, 1992; 5. Бакин, Рогова, 2004; 6. Раменский и др., 1956; 7. Зоз, 1963.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

ГОРИЧНИК РУССКИЙ

Рус акбашы

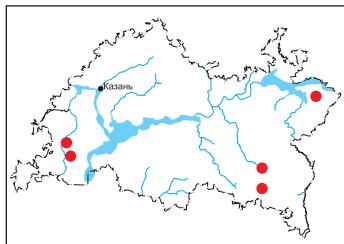
Peucedanum ruthenicum Bieb.

Семейство Сельдереевые
Apiaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся близ
северо-восточной границы
ареала.

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник с толстым корнем и тонкобороздчатым, в верхней части немного ветвистым стеблем 50–100 см выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, трижды-четырежды тройчато-рассеченные, в очертании широкотреугольные. Конечные сегменты линейные, жесткие, постепенно заостренные. Средние стеблевые листья более мелкие и менее рассеченные, а верхние редуцированы до продолговатых влагалищ, почти не несущих пластинки. Верхушечные зонтики 24–21-лучевые с неравными голыми лучами, обычно без обертки, оберточки из 5–7 линейно-шиловидных листочков, которые короче лучей зонтичка. Лепестки светло-желтые, без выемки на верхушке. Плоды эллиптические 6–7,5 мм дл. (1).

■ **Распространение.** Восточноевропейский степной вид. Распространен на юго-востоке Средней Европы и на Кавказе (2). В Волжско-Камском крае встречается в южных областях – Ульяновской (3), Самарской (4), Оренбургской (5). В РТ встречается в Предволжье и Высоком лесостепном Заволжье – известен из пяти пунктов (5).



Биология и экология. Произрастает на песках надпойменных террас, известняковых обнажениях, степных склонах, в борах, иногда в степях (2). Семена (6) прорастают с трудом и нуждаются в холодовой стратификации продолжительностью не менее 4-х месяцев. 30% особей зацветают и плодоносят со второго года жизни.

Численность и тенденции ее изменения. Известен из 5 местонахождений, которые были выявлены в последнее время. Информация о состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Вид находится близ границы ареала. Низкая репродуктивная способность.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Необходимы обследование известных популяций, поиск новых местонахождений и организация их охраны.

Источники информации. 1. Пименов, Остроумова, 2012; 2. Виноградова, 2004; 3. Раков и др., 2014; 4. Плаксина, 2001; 5. Рябинина, Князев, 2009; 5. Бакин и др., 2000; 6. Зоз, 1963.

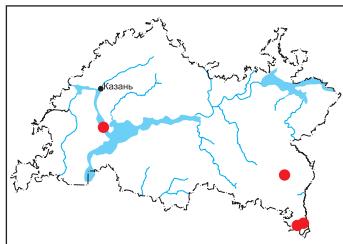
СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

**БЕДРЕНЕЦ
ИЗВЕСТКОЛЮБИВЫЙ**
Известь яратучан мәкә
Pimpinella titanophylla
Woronow

Семейство Сельдереевые
Apiaceae

СТАТУС. Категория 2.
Уязвимый вид, находящийся
близ северо-восточной
границы ареала.

Краткое описание. Короткокорневищный травянистый многолетник. Корневище деревянистое, косо восходящее, ветвистое. Стебли в числе нескольких, редко одиночные, 15–40 см выс. Прикорневые листья многочисленные, в очертании продолговатые или яйцевидные, вместе с черешком 4–14 см дл. и 1–3 см шир., дважды перисто-рассеченные, перисто-надрезанные или перисто-раздельные на ланцетовидные низбегающие долики. Стеблевые листья немногочисленные, более мелкие, самые верхние влагалищные без пластинок. Зонтики с 10–20 короткоопущенными лучами, 2–4 см в поперечнике; обертки и оберточки нет или последняя из 1–3 линейных листочек; зонтики в поперечнике 0,8 см, цветоножки опущенные; лепестки белые, около 1 мм длиной, снаружи опущенные. Плод яйцевидный, 3,5–4 мм дл., коротко- и плотноопущенный (1).



■Распространение. Юго-восточноевропейско-предкавказский степной вид. Встречается на юго-востоке Восточной Европы и на Кавказе (2). В Волжско-Камском крае встречается в южных областях – Ульяновской (3), Самарской (4), Оренбургской (5), всюду редок. В РТ известен на территории трех административных районов: Азнакаевский – ГПКЗ «Чатыр-Тау» (6), Бавлинский – у с. Хансверкино и с. Шалты (6), Камско-Устьинский – пос. Рудник (6).

■Биология и экология. Вид является типичным представителем меловой флоры юга Восточной Европы, приурочен к выходам мела и гипса. В Предволжье произрастает совместно с *Schivereckia hyperborea*, *Matthiola fragrans*, *Aster alpinus* и *Galium octonarium*.

■Численность и тенденции ее изменения. В РТ вид известен из 4 местонахождений. Популяция в Предволжье отличается небольшой численностью, но находится в хорошем состоянии. Современные сведения о численности и состоянии популяций на Бугульминско-Белебеевской возвышенности отсутствуют.

■Лимитирующие факторы. Оползневые процессы, добыча полезных ископаемых, рекреация.

■Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГПКЗ «Чатыр-Тау».

■Рекомендации по сохранению. Необходима охрана мест произрастания в Камско-Устьинском районе у пос. Рудник.

■Источники информации. 1. Шишгин, 1950б; 2. Цвелеев, 2004в; 3. Раков и др., 2014; 4. Плаксина, 2001; 5. Рябинина, Князев, 2009; 6. Иванова, 1979.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Кутровые

КЕНДЫРЬ САРМАТСКИЙ

Сармат киндере
Trachomitum sarmatiense
Woodson

Семейство Кутровые
Arosaceae

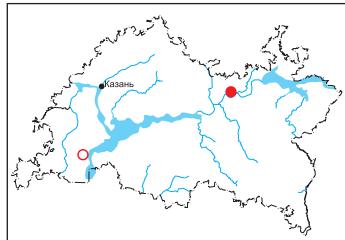
СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения,
произрастающий в отрыве
от основного ареала.
Занесен в Красную книгу
Самарской области
(категория 1) (1).

Краткое описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебли прямые, ветвистые, с красновато-буровой корой, 0,5–2 м выс. Листья супротивные, эллиптические, 3–5 см дл. Соцветие – компактная метелка из щитков на верхушке главного стебля и верхних ветвей. Цветки мелкие, обоеполые, правильные, пятичленные; чашечка фиолетовая, венчик розовый, спайнолепестный. Плод из двух цилиндрических листовок до 15 см дл., раскрывающихся по брюшному шву. Семена мелкие, с пучком тонких длинных волосков.

Распространение. Юго-восточноевропейско-кавказский вид. Встречается в Причерноморье, бассейне Нижнего Дона, в Нижнем Поволжье, Крыму и на Кавказе (2). В Волжско-Камском крае известен из немногих южных пунктов (Хвалынск, Сызрань, Самарская Лука) (3; 4). В РТ вид известен из Вятско-Камского междуречья, с территории Елабужского района: Танайское лесничество, склон коренного берега р. Кама (5; 6); в прошлом указывался и для Предволжья: Тетюши, склон коренного берега р. Волга (7; 8).

Биология и экология. В РТ приурочен к мергелистым склонам долин крупных рек. Популяция в Елабужском районе приводилась Б.А. Келлером (9) в качестве примера, иллюстрирующего роль речных долин в миграциях южных видов растений на север. Из-за гравитационной подвижности грунта биотоп, в котором произрастает кендырь, характеризуется разреженностью травостоя, что избавляет вид от конкуренции. Влаголюбив, придерживается участков с близким залеганием грунтовых вод. Не переносит затенения. Цветет в июне-июле. Плоды созревают в августе; семена распространяются ветром. В РТ размножается преимущественно вегетативно, посредством корневищ.

Численность и тенденции ее изменения. На территории РТ одна популяция, известная с начала XX в. (5; 9). Ее численность имеет тенденцию к плавному снижению в связи со сползанием грунта; в 2008 г. порядка 40 растений были отмечены на бечевнике. Популяция в Тетюшском районе исчезла, по-видимому, в результате развитых здесь оползневых процессов.



■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на северном пределе распространения; низкая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяции, разведение вида в культуре с последующей интродукцией в природу.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Победимова, 1978а; 3. Плаксина, 2001; 4. Раков и др., 2014; 5. Гордягин, 1914; 6. Ильминских, 1997; 7. Claus, 1851; 8. Победимова, 1964; 9. Келлер, 1938.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

Астровые

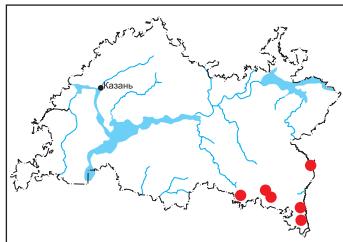
ПОЛЫНЬ СОЛЯНКОВИДНАЯ

Тозлак үләнсыман әрәм
Artemisia salsolooides Willd.

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид, находящийся на северной границе ареала. Занесен в Красную книгу РФ (категория 3) (1), в Красные книги Республики Башкортостан (категория 3) (2), Ульяновской (категория 1) (3), Самарской (категория 4) (4), Оренбургской (категория 3) (5) областей.



■ **Краткое описание.** Полукустарничек с толстым многоглавым корнем. Растение 17–35 см выс. Стебли прутьевидные, в нижней части одревесневающие и почти от основания ветвящиеся, с опушением из звездчатых волосков, позднее голые. Листья тройчатые или однажды перисто-рассеченные, 2,5–4,5 см дл., с окаймленным узокрылатым черешком без ушек, конечные долики линейные с обеих сторон зеленые. Корзинки эллиптические, 4–5 мм дл., на прямостоячих ножках в густой кисти или метелке. Семянки яйцевидные.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-юго-западносибирский вид; указывается также для Предкавказья (6), Украины (7). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в юго-восточных областях. В РТ вид известен с территории Высокого лесостепного Заволжья: Азнакаевский, Бавлинский, Лениногорский районы (8; 9; 10). В ГПКЗ «Чатыр-Тау» (урочище «Чекан») вид встречается рассеянно (11); в целом популяция занимает площадь около 3 га, состояние устойчивое.

■ **Биология и экология.** Произрастает на карбонатных обнажениях, в каменистых степях. На крутых склонах в разреженном тра-



востое может доминировать, образуя куртины. Цветет в июле-августе, опыляется ветром. Плоды созревают осенью.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Выявленные популяции устойчиво сохраняют невысокую численность, однако не увеличивая своего распространения.

■ **Лимитирующие факторы.** Эрозионные процессы на круtyх склонах известковых обнажений, выпас скота.

■ **Принятые меры охраны.** В РТ охраняется на территории ГПКЗ «Чатыр-Тау».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Красная книга Ульяновской области, 2008; 4. Красная книга Самарской области, 2007; 5. Красная книга Оренбургской области, 1998; 6. Леонова, 1994; 7. Кондратюк и др. 1985; 8. Красная книга РТ, 1995; 9. Бакин и др., 2000; 10. Марков, 1995; 11. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

АСТРА АЛЬПИЙСКАЯ

Альп арыш гәле

Aster alpinus L.

ssp. alpinus

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 2.

Редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Занесен в Красные книги

Ульяновской

(категория 2) (1)

и Самарской областей

(категория 5) (2).

■ **Краткое описание.** Травянистое растение 10–35 см выс., с коротким сильноразветвленным корневищем и укороченными вегетативными побегами, несущими розетки листьев. Стебли всегда не разветвленные, с одной корзинкой. Немногочисленные (3–10) очередные стеблевые листья мельче листьев прикорневых розеток. Самые нижние стеблевые листья и листья розеточных побегов обычно сильно отклонены в сторону. Корзинки 30–45 мм в диам., с краевыми бледно-розовыми язычковыми цветками и желтыми трубчатыми цветками диска; наружные листочки обертки менее чем в 1,5 раза короче самых длинных внутренних. Семянки 2,4–3 мм дл., продолговатые; хохолок из многочисленных шероховатых щетинок.

■ **Распространение.** Голарктический вид, приуроченный к лесостепной зоне; встречается в лесолуговом поясе горных местностей на Кавказе, в горах Европы, Сибири, Средней Азии, Дальнего Востока и Северной Америки (3). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в южных областях, указывается для Ульяновской области (4), как редкое растение указывается для Республики Башкортостан (5). В РТ известны популяции *Aster alpinus* L. *ssp. parviceps* Novopokrov. из Предволжья: Дрожжановский район и лесостепного Заволжья: Азнакаевский, Альметьевский, Бавлинский, Бугульминский, Новошешминский, Лениногорский районы (6; 7; 8; 9). В Предволжье крайне редкое распространение имеет подвид *Aster alpinus* L. *ssp. alpinus*, отличающийся более крупными корзинками и менее выраженным опушением листьев. Популяция, обнаруженная в Камско-Устьинском районе, нуждается в постоянном контроле (10).

■ **Биология и экология.** Произрастает на обнажениях известняка и других кальцийсодержащих пород, на опушках, лесных полянах. Входит в состав сообществ каменистых степей и оstepненных лугов. Цветет в июне-августе. Плоды созревают в августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Сохранившиеся популяции устойчиво имеют невысокую численность и тенденции ее изменения.

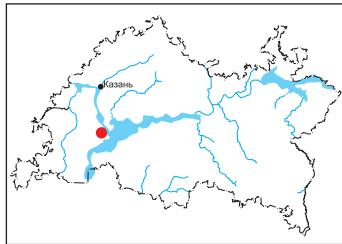
■ **Лимитирующие факторы.** Выпас скота, эрозия склонов.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПКЗ «Степной» и ГПЗ «Склоны Коржинского».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Цвелеv, 1994; 4. Раков и др., 2014; 5. Кучеров, 1987; 6. КК РТ, 1995; 7. Марков и др., 1991; 8. Силаева и др., 2006; 9. Бакин и др., 2005; 10. Бакин, 2010.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.



ВАСИЛЕК РУССКИЙ Рус тәймәбашы *Centaurea ruthenica* Lam.

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
на северной границе ареала.
Занесен в Красную книгу
Чувашской Республики
(категория 2) (1).

■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение без ползучих подземных побегов, со стержневым корнем. Стебли 50–120 см выс., прямостоячие, простые или в верхней части малоразветвленные. Листья перисто-лопастные и перисто-раздельные, голые, сизоватые. Корзинки многоцветковые. Обертки округлые, крупные. Наружные и средние листочки обертки без придатков. Цветки беловато-бледно-желтые. Семянки 6–8 мм дл., голые, в верхней части поперечно-морщинистые, с двойным хохолком.

■ **Распространение.** Евро-западноазиатский лесостепной вид; спорадически встречается в лесостепной зоне, на Кавказе, в Западной Сибири, Средней Азии, на Балканском полуострове (2). В Волжско-Камском крае распространен в южной части. Указывается для Ульяновской (3; 4), Оренбургской (7) областей, Чувашской Республики (5), Республики Башкортостан (6). В РТ известен из районов Предволжья: Верхнеуслонский, Буинский (8), Дрожжановский (9) районы; лесостепного Заволжья: Азнакаевский, Альметьевский, Бавлинский, Бугульминский, Новошешминский, Лениногорский районы (10; 11). Редко встречается в лесном Заволжье: Высокогорский, Балтасинский районы (12).

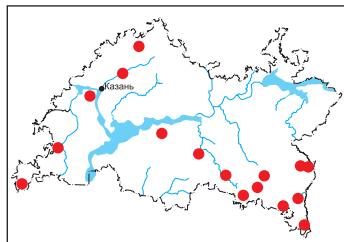
■ **Биология и экология.** Произрастает по каменистым степям на известняковых обнажениях, оstepненным лугам, кустарникам, опушкам лесов, в разреженных лесах на склонах южной экспозиции.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Частота встреч и численность устойчиво невысокие. Тенденции сокращения не наблюдаются.

■ **Лимитирующие факторы.** Сенокошение и выпас скота, сбор населением как декоративного растения.

■ **Принятые меры охраны.** В РТ охраняется на территории ГКПЗ «Степной» и пяти ГП.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Черепанов, 1994; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Сосудистые растения..., 2014; 5. Гафурова, 2014; 6. Кучеров, Мулдашев, 1987; 7. Рябинина, Князев, 2009; 8. Марков, 1995; 9. Силаева и др., 2006; 10. Марков, 1995; 11. Бакин и др., 2000; 12. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

БОДЯК БОЛОТНЫЙ

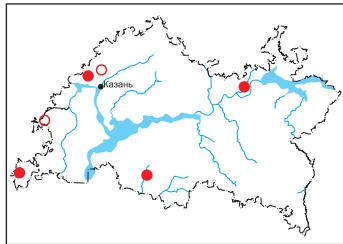
Саз билчәне
Cirsium palustre (L.) Scop.

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с коротким толстым корневищем, со сближенными и заметно утолщенными корнями. Стебель хорошо развит, высотой 50–250 см, слабоколючий. Листья обычно немногочисленные (в числе 2–15) на стебле, нижние сохраняющиеся ко времени цветения, часто крупные, верхние сильноуменьшенные, цельные, цельнокрайние или крупнозубчатые, реже перисто-лопастные, снизу зеленые. Корзинки 30–45 мм в диаметре, часто в числе 2–5 скученные на верхушке стебля. Наружные и средние листочки обертки на верхушке с отогнутой колючкой. Цветки розовые. Семянки 3–5 мм дл., голые и гладкие. Хохолок, легко опадающий целиком, из нескольких рядов спаянных у основания перисто-волосистых щетинок (1).

■ **Распространение.** Европейско-сибирский вид, приуроченный к лесной зоне. В Волжско-Камском крае распространен спорадически. Как редко встречающийся вид указывается для Удмуртской Республики, Республики Марий Эл, Кировской и Ульяновской об-



ластей (2; 3; 4; 5). В РТ известен из Раифского участка ВКГПБЗ, НП «Нижняя Кама» (6) и с территории Алькеевского района – ПП «Татарско-Ахметьевское торфяное болото» (7); ранее вид указывался для территории Предволчьего: Кайбицкий район, с. Турминское и Дрожжановский р-н, д. Шланга (8); также найден в окрестностях Казани – с. Семиозерка (9).

■ **Биология и экология.** Произрастает на лугах, лесных полянах, по окраинам травяных болот, в болотистых лесах. Цветет в июле-сентябре. Семянки созревают в августе-октябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Тенденций изменения численности не наблюдается.

■ **Лимитирующие факторы.** Загрязнение и осушение сырых лугов и болот.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ, НП «Нижняя Кама» и ПП «Татарско-Ахметьевское торфяное болото».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Цвелеев, 1994; 2. Абрамов, 2000; 3. Тарасова, 2000; 4. Баранова, 2002; 5. Раков и др., 2014; 6. Прохоров, 2013; 7. Бакин и др., 2000; 8. Прохоров, 2007; 9. Иванова, 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

СКЕРДА БОЛОТНАЯ

Саз какычасы

Crepis paludosa (L.) Moench

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий
численность.

■ **Краткое описание.** Травянистый многолетник с коротким корневищем высотой до 100–120 см выс. Прямостоячие одиночные стебли голые, вильчато-ветвящиеся в верхней части. Листья очередные, продолговато-ланцетные, по краю выемчато-зубчатые, на крылатом черешке, голые. Соцветие – рыхлое щитковидное, корзинки немногочисленные, мелкие. Обертки узкоколокольчатые, листочки покрыты длинными черными, железистыми волосками. Цветки желтые. Плод – желтоватая семянка с беловатым хохолком (1).

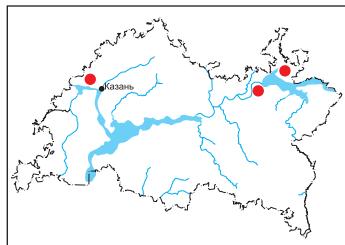
■ **Распространение.** Европейско-западносибирский вид лесной нечерноземной полосы (2). В Волжско-Камском крае как часто встречаемый вид отмечается в Удмуртской Республике (3), редко встречаемый в Кировской области и Республике Марий Эл (4; 5). В РТ известен из Раифского участке ВКГПБЗ (6), Агрязского (с. Ямурзино) (7) и Тукаевского (у г. Набережные Челны) (8) районов.

■ **Биология и экология.** Произрастает по сырьим лесам, облесенным оврагам, окраинам болот. Как правило, популяции немногочисленны и не образуют сомкнутых сообществ с другими видами. Цветет в июне-июле.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** С начала XX в. в РТ было зафиксировано 1 местонахождение вида в Раифском лесничестве. В издании Красной книги РТ за 1995 г. указывался как очевидно исчезнувший вид (9). Вид был обнаружен вновь в 2004 г. (10), в настоящее время отмечается в Раифском участке ВКГПБЗ. Популяции малочисленны, в хорошем состоянии (11).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площади лесов и их деградация.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.



■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Черепанов, 1989; 2. Губанов, Киселева, 2004; 3. Баранова, 2002; 4. Абрамов, 2000; 5. Тарасова, 2000; 6. Список..., 1968; 7. Бакин, Прохоров, 2010а; 8. Ситников, Белехов, 2010; 9. Красная книга РТ, 1995; 10. Красная книга РТ, 2006; 11. Данные составителя.

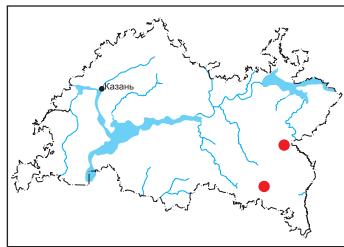
СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

СОЛОНЧЕНИК ДВУЦВЕТКОВЫЙ

Ике чечәкле қырықбуын
Galatella biflora (L.) Nees

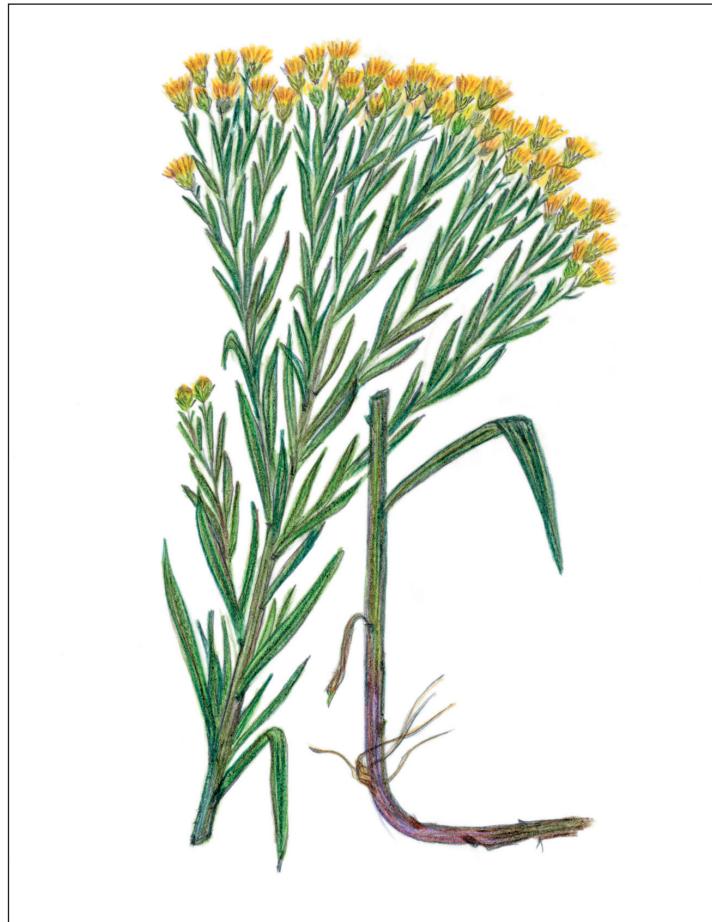
Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
на северо-западной
границе ареала.



■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение со стержневым корнем. Прямостоячие стебли 25–100 см выс., по всей или почти по всей длине покрыты короткими сосочковидными волосками. Очередные листья постепенно заостренные, обычно по поверхности с рассеянными волосками. Общее соцветие густое щитковидное. Корзинки без язычковых цветков, очень редко с 1–3 язычковыми цветками; более-менее прямые ножки корзинок покрыты сосочковидными волосками. Семянки узкоподолговатые с 2 выступающими и 1–3 слабыми жилками, коротковолосистые. Хохолок из многочисленных шероховатых щетинок.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский степной вид (1). В Волжско-Камском крае распространен в юго-восточных областях. Указывается для Ульяновской области и Республики Башкортостан (2; 3; 4). В РТ известен на территории лесостепного Заволжья: Лениногорский (окрестности г. Лениногорска) (5) и Муслюмовский (Джалильское лесничество) (6) районы.



■ **Биология и экология.** Произрастает на карбонатных склонах, солонцеватых лугах. Цветет в августе-сентябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Динамика численности и распространения не выявлена.

■ **Лимитирующие факторы.** Нерегулируемый выпас скота, эрозионное разрушение склонов.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы выявление новых местонахождений вида и контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Цвелеев, 1994в; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Раков и др., 2014; 4. Миркин, 2004; 5 Бакин и др., 2000; 6. Г.А. Шайхутдинова (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

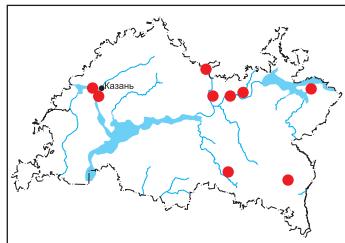
СОЛОНЧНИК РУССКИЙ

Рус кырыкбуыны
Galatella rossica Novopokr.

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

Занесен в Красную книгу
Чувашской Республики
(категория 3) (1).



■ **Краткое описание.** Стержнекорневое многолетнее травянистое растение. Прямостоячие стебли 50–120 см выс. покрыты только сосочковидными волосками. Очередные листья длинно и постепенно заостренные. Корзинки многочисленные, собраны в общее густое щитковидное соцветие с 14–25 розовыми или лиловыми язычковыми цветками; ножки корзинок обычно прямые, с немногими верхушечными листочками; листочки обертки часто с 3 жилками. Семянки узкопродолговатые, коротковолосистые. Хохолок из многочисленных шероховатых щетинок.

■ **Распространение.** Европейско-западноазиатский вид, приуроченный к лесной и лесостепной зонам (2). В Волжско-Камском крае отмечается на территории Республики Марий Эл (3), Ульяновской области (4; 5), Республики Башкортостан (6), как редкий вид указывается для Чувашской Республики (7). Как вид, нуждаю-



щийся в мониторинге, включен в Приложение II Красных книг Самарской (8) и Кировской областей (9). В РТ известен на территории лесного Заволжья: Зеленодольского района – затопленный в настоящее время остров Маркиз в пойме р. Волга, ст. Обсерватория, ст. Нов. Аракчино, Елабужского района – Камско-Криушская пойма, пойма р. Вятка – Пересеки, Бессониха, Лубяны, Шурняк; лесостепного Заволжья: Бавлинского района – п. Урал; Лениногорского района – д. Павловка (10).

■ **Биология и экология.** Произрастает на пойменных лугах, лесных лугах и по опушкам лесов, среди кустарников, в разреженных лиственных лесах. Цветет в июле-августе, плоды созревают в августе-сентябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Распространение и численность популяций сокращаются.

■ **Лимитирующие факторы.** Сенокос и пастьбищная дигрессия растительности лугов.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Цвелеев, 1994б; 2. Абрамов, 2000; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Раков и др., 2014; 5. Миркин, 2004; 7. Гафурова, 2014; 8. Красная книга Самарской области, 2007; 9. Красная книга Кировской области, 2014; 10. КАЗ.

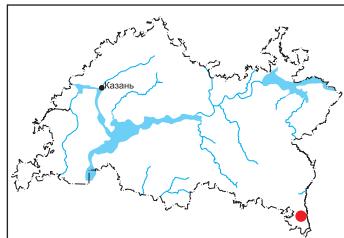
СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

СОЛОНЕЧНИК ТАТАРСКИЙ

Татар қырықбуыны
Galatella tatarica (Less.)
Novopokr.

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.



■ **Краткое описание.** Стержнекорневое многолетнее травянистое растение. Прямостоячие стебли 10–35 см выс. зеленые или немного сероватые от довольно обильного опушения. Все листья сходные по ширине, линейные 1,5–4 мм шир., обычно с 1 жилкой. Общее соцветие густое щитковидное. Корзинки с 5–8 бледно окрашенными, слаборазвитыми цветками; ножки корзинок до 30 мм дл., обычно прямые, с единичными верхушечными листочками; лишь наружные листочки оберты острыватые, яйцевидные, остальные тупые. Семянки узкопродолговатые, коротковолосистые. Хохолок из многочисленных шероховатых щетинок.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский южный вид (1). В средней полосе Европейской части России встреча-



ется очень редко: в Волгоградской области и на левобережье Волги в Саратовской области (2). Включен в Приложение II Красной книги Республики Башкортостан как нуждающийся в мониторинге редкий вид (3). В РТ отмечено единственное местонахождение в Бавлинском районе (4).

■ **Биология и экология.** Произрастает на солонцах, солончаковых лугах, солонцеватых глинистых склонах, степных западинах, обнажениях известняка. Цветет в июле-августе, плоды созревают в августе-октябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Увеличение численности вида и его распространение не наблюдаются.

■ **Лимитирующие факторы.** Нерегулируемый выпас скота.

■ **Принятые меры охраны.** Известная в РТ популяция вида взята под наблюдение.

■ **Источники информации.** 1. Цвелеев, 1994в; 2. Маевский, 2014; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга РТ, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

ЦМИН ПЕСЧАНЫЙ

Комлык үлмәс чәчәгә
Helichrysum arenarium (L.)

Moench

Семейство Астровые
Asteraceae

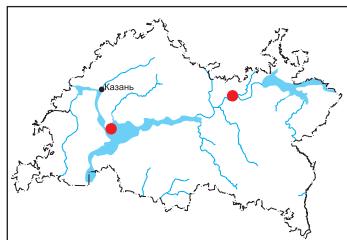
СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

Включен в Красные книги
Чувашской Республики
(категория 2) (1), Республики
Марий Эл (категория 2) (2),
Республики Башкортостан
(категория 3) (4), Кировской
области (категория 1) (3).

■ **Краткое описание.** Летне-зимнезеленое многолетнее травянистое растение с коротким корневищем. Прямостоячие или восходящие стебли 15–30 см выс., серовато-войлочные от рыхлого клочковатого войлочка. Верхние и средние стеблевые листья обычно не линейные, с плоскими или рыхлозавернутыми на нижнюю сторону краями. Общее соцветие – густой сложный щиток. Корзинки 4–6 мм дл. и шир. Перепончатая верхняя часть средних листочков обертки по длине значительно превышает ширину. Цветки обоеполые, трубчатые, со светло-желтым венчиком. Семянки цилиндрические. Хохолок из спаянных при основании в кольцо шероховатых щетинок.

■ **Распространение.** Евроазиатский вид лесной и степной зон. В Волжско-Камском крае распространен редко, как правило, имея низкую численность популяций, во всех областях (5). В РТ вид известен из Вятско-Камского междуречья: Елабужский район – НП «Нижняя Кама» (Танаевское лесничество), и лесного Заволжья: Лайшевский район – Саралинский участок ВКГПБЗ (о. Орнитологический) (6; 7).

■ **Биология и экология.** Произрастает на сухих лугах и в сосновках на песчаной и супесчаной почвах, встречается на остеиненных лугах и каменистых обнажениях. Типичный ксерофит. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре.



- **Численность и тенденции ее изменения.** Численность популяций сокращается.
- **Лимитирующие факторы.** Сокращение площади сосновых насаждений и их антропогенное изменение (пожары, рекреация, выпас), пастбищная дигрессия луговой растительности.
- **Принятые меры охраны.** В РТ охраняется на территории ВКГПЗ и НП «Нижняя Кама».
- **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.
- **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2011; 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Красная книга Кировской области, 2014; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Цвелеев, 1994в; 6. КК РТ, 1995; 7. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

ДЕВЯСИЛ ГЕРМАНСКИЙ

Германия андызы
Inula germanica L.

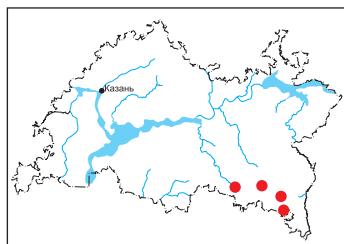
Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС.

Категория 2.
Вид, сокращающий численность; прои

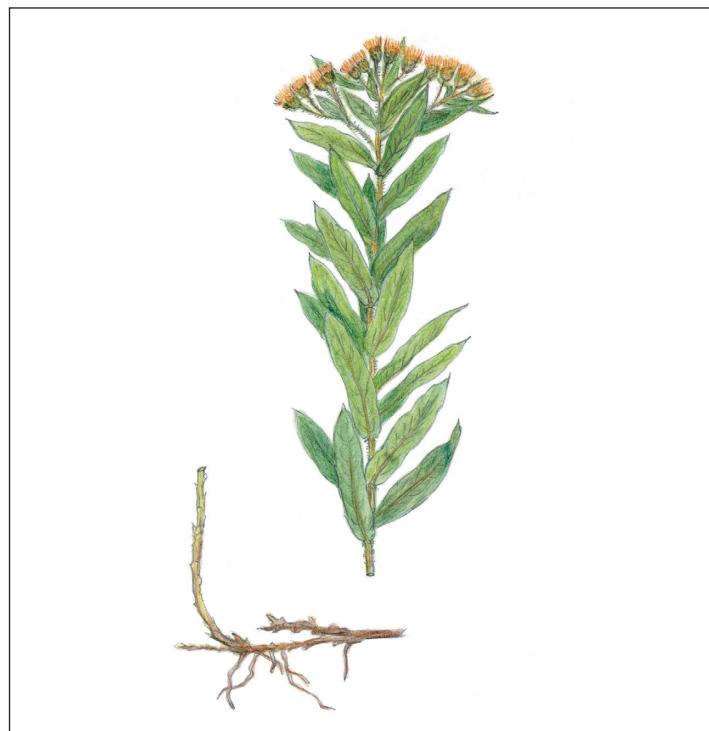
растающий на северной границе ареала.
Занесен в Красную книгу Ульяновской области

(категория 1) (1).



Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Прямостоячие стебли 30–60 см выс., серовато-войлочные от длинных простых волосков. Листья с перистым жилкованием, продолговато-ланцетные, часто с неровными краями. Корзинки мелкие (до 1 см в диаметре), многочисленные, собраны в густой щиток. Обертки чашевидные, листочки обертки голые с небольшими ресничками по краям или более менее покрыты мягкими волосками. Краевые цветки желтые, с развитыми язычками, лишь немного превышают обертку. Семянки цилиндрические. Хохолок из одного ряда многочисленных длинных шероховатых щетинок.

Распространение. Евро-западноазиатский вид лесостепной и степной зон (2). В Волжско-Камском крае распространен спорадически в южных областях. Редкий южный вид. Указывается для Чувашской Республики (3). Для Самарской области указывается в Приложении Красной книги как вид, нуждающийся в постоянном мониторинге (4). В РТ известен с территории Лениногорского (у д. Степной Зай, близ с. Старый Куак) (5) и Бугульминского (с. Суык-Чишма, с. Спасское) (6) районов.



■ **Биология и экология.** Произрастает по оステнным лугам, кустарникам, полянам и опушкам лесов, карбонатным обнажениям, не образуя многочисленных популяций. Цветет в конце июня-августе. Плоды созревают в июле-сентябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** После издания в 1995 г. Красной книги РТ была обнаружена вторая популяция на территории «Урочище Чекан».

■ **Лимитирующие факторы.** Пастбищная дигрессия растительного покрова, эрозионные процессы на склоновых поверхностях.

■ **Принятые меры охраны.** В РТ охраняется на территории ГПКЗ «Чатыр-Тау».

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Губанов, 1994; 3. Гафурова, 2014; 4. Красная книга Самарской области, 2007; 5. Иванова, 1988; 6. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

НАГОЛОВАТКА ВАСИЛЬКОВАЯ

Тигәнәксыман муллабаш
Jurinea cyanoides (L.)
Reichenb.

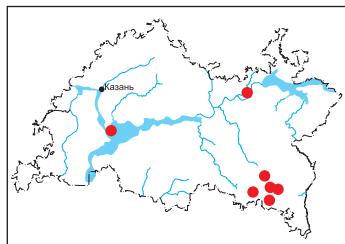
Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

Занесен в Красные книги
Удмуртской Республики
(категория 3) (1)
и Кировской области
(категория 3) (2).

■ **Краткое описание.** Травянистый стержнекорневой многолетник. Прямостоячие стебли 30–40 см выс., бескрылые. Все стеблевые листья перисто-рассеченные сидячие, сверху гладкие или слегка шероховатые от рассеянных туповатых мелких бугорков, прикорневые листья на черешках. Корзинки с чашевидными обертками, обычно одиночные на длинных цветоносах, реже в числе 1–10, собранные в рыхлую щитковидную метелку; наружные и средние листочки обертки оттопыренные, удлиненно заостренные; их остроконечия спутано вверх торчащие, слегка отклоненные наружу. Цветки от бледно-розовых до темно-пурпурных. Семянки однозначные, голые и гладкие. Хохолок многорядный, со щетинками разной длины.

■ **Распространение.** Евро-западносибирский вид лесостепной и степной зон (3). В Волжско-Камском крае распространен спорадически в южных областях, указывается для Ульяновской области (4), Чувашской Республики (5) и Республики Марий Эл (6). В РТ вид известен с территории ВКГПБЗ (Саралинский участок) (7) и лесостепного Заволжья: Бугульминский район – п. Глазово, Карабаш, «Макарова гора», Лениногорский район – Воздвиженка, Ми-



хайловка, Письмянка (8), Елабужский район – участок «Большой бор» НП «Нижняя Кама» (9).

■ **Биология и экология.** Произрастает по сухим сосновкам, песчаным склонам, известнякам. Цветет в июне-июле. Семянки созревают в июле-августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Численность стабильно невысокая.

■ **Лимитирующие факторы.** Пастбищная и рекреационная дигрессия растительного покрова. Сокращение площади естественных местообитаний.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и ПП.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Кировской области, 2014; 3. Чернева, 1994; 4. Раков и др., 2014; 5. Гафурова, 2014; 6. Абрамов, 2000; 7. Иванова, 1968; 8. КАЗ; 9. Прохоров, Лукьянова, 2015.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

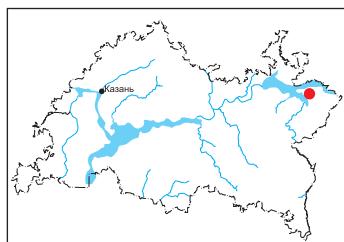
ЛАТУК СИБИРСКИЙ

Себер марул үләне
Lactuca sibirica (L.)

Benth.ex Maxim.

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 4.
Вид, неопределенный
по статусу.



■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Прямостоячие стебли 30–60 см выс. Листья тонкие со стеблем-объемлющим основанием. Обертки цилиндрические. Язычковые цветки голубые. Плод – семянка с хохолком (1).

■ **Распространение.** Северо-восточноевропейско-азиатский вид. В соседних регионах указывается для Оренбургской (2) и Самарской областей (3), как редкое – для Удмуртской Республики (4). На территории РТ отмечался лишь на болоте Кулегаш (5).

■ **Биология и экология.** Произрастает по окраинам болот, берегам водоемов, сырьим кустарникам, выгонам. Цветет в июле-августе. Плоды созревают в сентябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ с начала XX в. было зафиксировано 1 местонахождение вида на болоте Кулегаш.

■ **Лимитирующие факторы.** Подтопление болотного массива Кулегаш водами Нижнекамского водохранилища.



БУЗУЛЬНИК СИБИРСКИЙ Себер бузульнигы *Ligularia sibirica* (L.) Cass.

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения и
произрастающий на юго-
западной границе ареала.
Занесен в Красные книги
Республики Марий Эл (3),
Удмуртской Республики (1),
Ульяновской области (2).

■ **Принятые меры охраны.** Болото Кулегаш включено в перечень резервных участков под ООПТ. Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимо выявление новых популяций.

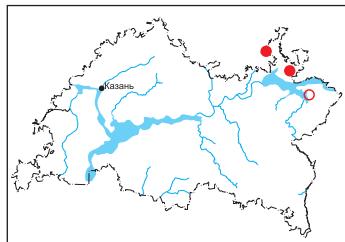
■ **Источники информации.** 1. Конечная, 1989; 2. Рябинина, Князев, 2014; 3. Маевский, 2014; 4. Баранова, 2000; 5. Баранов, 1948.
СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

■ **Краткое описание.** Травянистый многолетник с коротким корневищем. Прямостоячие стебли 30–130 см выс. Листья очередные, с яйцевидно-сердцевидными пластинками на довольно длинных черешках; розеточные листья треугольно-сердцевидные. Листья снизу голые или лишь по главным жилкам волосистые. Корзинки 2–4 см диаметром, многоцветковые, собранные в кистевидное общее соцветие; обертки цилиндрические или колокольчатые, двурядные. Цветки желтые, краевые язычковые, срединные трубчатые. Семянки 3–6 мм дл., цилиндрические, ребристые, голые, с беловатым или буроватым хохолком из шероховатых щетинок.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-азиатский вид лесной зоны (4). В Волжско-Камском крае распространен спорадически. Как редкое растение указывается для Республики Марий Эл, Удмуртской Республики (5), Ульяновской области (6). Очень редкий вид в РТ, известны находки в Мензелинском (7) и Агртызском районах (8); в 1998 г. О.Г. Барановой в пойме р. Пандера найден бузульник Лидии *Ligularia lydiae* Minder., отличающийся опущенными снизу листьями (9), включенный в перечень видов Кировской области, нуждающихся в мониторинге (10).

■ **Биология и экология.** Произрастает по ключевым болотам, заболоченным лугам, кустарникам. Цветет в июле-августе. Семянки созревают в августе-октябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В начале XX в. в РТ было зафиксировано 1 местонахождение вида. В настоящее время обнаружены еще две точки.



■ **Лимитирующие факторы.** Загрязнение водоемов, разрушение прибрежных территорий при прогоне скота.

■ **Принятые меры охраны.** Болото Кулегаш включено в перечень резервных участков под ООПТ. Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008; 3. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 4. Конечная, 1994; 5. Баранова, 2000; 6. Благовещенский, Раков, 1987; 7. Иванова, 1988; 8. Баранова, 2011; 9. Баранова и др. 2000; 10. Красная книга Кировской области, 2014.

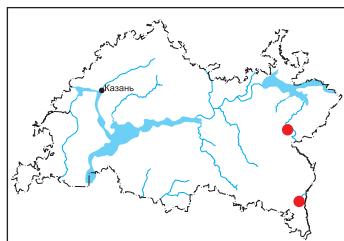
СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

КОЗЕЛЕЦ МЕЛКОЦВЕТКОВЫЙ

Вак чәәкле татлы татыр
Scorzonera parviflora Jacq.

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.



■ **Краткое описание.** Травянистый многолетник или двулетник с ветвистым многоглавым корнем. Стебли 10–30 см выс., содержащие млечный сок, при основании одеты чехлом из отмерших листовых влагалищ. Листья очередные, линейные, острые, голые. Корзинки на стеблях одиночные, в числе 1–3; обертки цилиндрические или колокольчатые, голые. Цветки желтые; язычковые. Семянки 7–9 мм дл., цилиндрические с хохолком из спутанных перистых волосков.

■ **Распространение.** Евро-юго-западноазиатский вид степной зоны. В России встречается в южных среднероссийских областях (Воронежская, Липецкая, Пензенская, Тамбовская) (1). В Волжско-Камском крае для смежных с РТ территорий не указывается. В РТ отмечена одна находка в пойме р. Ик близ д. Мелля-Тамак (2) и в устье р. Дым-Тамак (3).

■ **Биология и экология.** Произрастает по солонцеватым лугам. Цветет в июне-июле, семянки созревают в июле-августе.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** Численность вида крайне низкая, однако найденные популяции сохраняются и в настоящее время.

■ **Лимитирующие факторы.** Выпас скота в поймах рек, осушение заболоченных лугов.

■ **Принятые меры охраны.** Популяция вида находится под наблюдением.

■ **Рекомендации по сохранению.** Охрана популяций вида (резервный участок под ООПТ «Мелля-Тамакская пойма»).

■ **Источники информации.** 1. Губанов, Киселева, 2004; 2. Рогова и др., 2009; 3. Бакин, Ситников, 2011.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

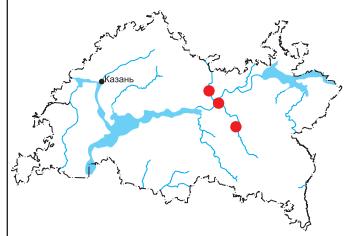
КРЕСТОВНИК ПРИРЕЧНЫЙ

Елга буе тузганакбашы

Senecio fluviatilis Wallr.

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.



■ **Краткое описание.** Травянистый многолетник с длинным ползучим корневищем. Растение безрозеточное, стебель 90–150 см выс., тонкий, выполненный; голый или опущенный прямыми волосками. Листья очередные, цельные, пильчато-зубчатые, почти голые с обеих сторон. Корзинки с многочисленными желтыми цветками, собранные в щитковидное общее соцветие; обертки цилиндрические, двурядные; наружные листочки обертки равны по длине внутренним. Внутренние листочки обертки ланцетовидные, на верхушке реснитчатые с черным пятном. Ложножаечковых цветков в корзинке 5–8. Семянки цилиндрические, голые, с хохолком (1).

■ **Распространение.** Евроазиатский вид, приуроченный к лесной зоне; спорадически встречается в Южном Закавказье и Карпатах (2). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях: Удмуртская Республика (3), Республика Марий Эл (4), в южных спорадически – Ульяновская область (5). Включен в Приложение II Красной книги Кировской области. Для Кировской области указывается как вид, нуждающийся в мониторинге (6). В РТ из-



вестен из Вятско-Камского междуречья из пойм рек Вятка и Кама; указывается для территории Высокого лесостепного Заволжья: Заинский район (Багряжское лесничество) (7; 8).

■ **Биология и экология.** Произрастает по пойменным кустарникам, ольшаникам, у ручьев, по берегам водоемов. Цветет в июле-августе. Семянки созревают в июле-октябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Численность устойчиво невысокая.

■ **Лимитирующие факторы.** Нерегулируемый выпас по долинам рек, разрушение берегов.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и двух ПП.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль состояния популяций.

■ **Источники информации.** 1. Конечная, 1994; 2. Губанов, Киселева, 2004; 3. Баранова, 2002; 4. Абрамов, 2000; 5. Раков и др., 2014; 6. Красная книга Кировской области, 2014; 7. Определитель ..., 1979; 8. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

КРЕСТОВНИК ДУБРАВНЫЙ

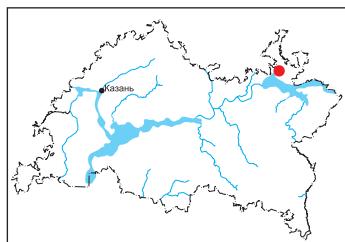
Урман тузганакбашы
Senecio nemorensis L.

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС.

Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (1).



■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое безрозеточное растение с коротким корневищем. Стебель 50–150 см выс. Листья цельные, яйцевидно-ланцетные, заостренные с зубцами, верхние листья сидячие, нижние на черешках. Многочисленные корзинки собраны в щитковидное или щитковидно-метельчатое соцветие. Обертки 6–8 мм в диаметре. Язычковых цветков в корзинке 8. Цветки желтые. Семянки цилиндрические.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-сибирско-среднеазиатский вид, приуроченный к лесной зоне (2). Очень редкий южный вид. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северо-восточных регионах. Как очень редкое указывается для Удмуртской Республики (3) и Оренбургской области (4). Включен в Приложение II Красной книги Кировской области (5). В РТ известен с территории Вятско-Камского междуречья: Агрызский район – близ д. Кичкетан.



■ **Биология и экология.** Произрастает по лесным полянам и опушкам лесов. Цветет в июле-августе. Семянки созревают в сентябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Единственное местонахождение вида впервые было указано Рупрехтом (1866) (6). Повторная находка была в 1998 г. (7).

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площади лесов и их дегрессивное изменение.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПКЗ «Кичке-Тан».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Конечная, 1994; 3. Баранова, 2000; 4. Рябинина, Князев, 2014; 5. Красная книга Кировской области, 2014; 6. Рупрехт, 1866; 7. Баранова и др., 2000.

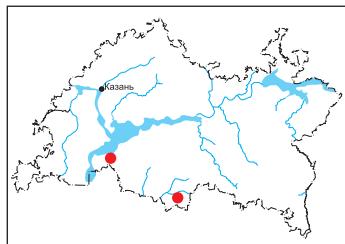
СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

КРЕСТОВНИК МАЛОЛИСТНЫЙ

Аз яфраклы тузганакбашы
Senecio paucifolius S.G.Gmel.

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.
Занесен в Красную книгу
Ульяновской области
(категория 1) (1).



■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое короткокорневищное растение с прикорневой розеткой продолговато-яйцевидных листьев. Стебель 40–70 см выс. Стеблевые листья немногочисленные (до 12), цельные, более-менее зубчатые. Многочисленные корзинки собраны в метельчатое соцветие. Обертки короткоцилиндрические или колокольчатые, двурядные; наружные листочки обертки не короче или не более чем в 3 раза короче внутренних. Цветки желтые. Семянки цилиндрические, густоволосистые.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западносибирский степной вид (2). Очень редкий южный вид. В РТ известен с территории Высокого лесостепного Заволжья: Нурлатский район – близ д. Егоркино (3), Спасский район – д. Ясачка (4).

■ **Биология и экология.** Произрастает по влажным и солонцеватым лугам, по берегам водоемов. Цветет в июле-августе. Плоды созревают в августе-сентябре.



- **Численность и тенденции ее изменения.** Увеличение численности не наблюдается.
 - **Лимитирующие факторы.** Нерегулируемый выпас по балкам и берегам водоемов.
 - **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.
 - **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяций, выявление новых местонахождений вида.
 - **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Конечная, 1994; 3. КАЗ; 4. Бакин и др., 2013.
- СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

КРЕСТОВНИК ТАТАРСКИЙ

Татар канариясе

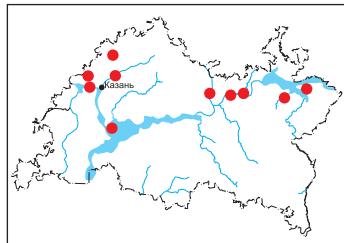
Senecio tataricus Less.

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид.

Занесен в Красную книгу
Чувашской Республики (1).



Краткое описание. Многолетнее травянистое безрозеточное длиннокорневищное растение. Стебель толстый, полый, 60–200 см выс. Листья цельные, ланцетные, пильчато-зубчатые, снизу беловатые, сверху также часто с тонким войлоком. Многочисленные корзинки собраны в щитковидное или щитковидно-метельчатое соцветие. Обертки цилиндрические или колокольчатые, двурядные. Цветки желтые. Семянки цилиндрические.

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский вид, приуроченный к лесной зоне (2). В Волжско-Камском крае распространен спорадически. Указывается для Ульяновской и Оренбургской областей, Республики Марий Эл, Удмуртской Республики (3; 4; 5; 6). В качестве вида, нуждающегося в постоянном мониторинге, включен в Приложение Красной книги Самарской области (7) и Республики Башкортостан (8). В РТ основные био-



топы затоплены Куйбышевским и Нижнекамским водохранилищами, известен из долин рек Волги: ВКГПБ3 (Раифский и Сааралинский участки), р. Казанка, Илеть, Вятка и Кама (9), отмечался на территории Высокого лесостепного Заволжья: Мензелинский район – долина р. Ик, д. Бармурзино, ПП «Игимский бор» (10), единично встречается на островах Куйбышевского водохранилища в районе пос. 774 км (11).

■ **Биология и экология.** Произрастает по влажным и солонцеватым лугам, по берегам водоемов. Цветет в июле-августе. Плоды созревают в августе-сентябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** С созданием Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ встречаемость и численность вида существенно сократились. Численность популяций продолжает сокращаться.

■ **Лимитирующие факторы.** Затопление и деградация подходящих местообитаний, выпас скота по берегам водоемов.

■ **Принятые меры охраны.** В РТ охраняется на территории памятника природы «Игимский бор», ВКГПБ3.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2014; 2. Конечная, 1994; 3. Раков и др., 2014; 4. Абрамов, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Рябинина, Князев, 2014; 7. Красная книга Самарской области, 2007; 8. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 9. Бакин др., 2000; 10. КАЗ; 11. Данные составителя. СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

**СЕРПУХА
ЧЕРТОПОЛОХОВАЯ**
Ялтыравык сары буяк
Serratula cardunculus (Pallas)
Schischk.

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое летнезимнезеленое короткокорневищное растение. Стебель прямостоячий, простой или слаборазветвленный, 50–150 см выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья эллиптические или продолговатые, тупые или короткозаостренные, цельнокрайние или с редкими зубцами, иногда немного лопастные, по краю мелкореснитчатые. Корзинки немногочисленные, реже одиночные. Обертки 10–15 мм в диаметре; наружные листочки обертки зеленые с буроватым пятном на верхушке, голые, с отогнутым остроконечием или колючкой. Цветки превышают обертку, розовые или лилово-пурпуровые. Семянки продолговатые.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-среднеазиатский вид, приуроченный к степной зоне (1). Очень редкий южный вид. В Волжско-Камском крае указывается для Самарской (2) и Оренбургской областей (3). Включен в Приложение II Красной книги Самарской области (2). В РТ известен с территории Высокого лесостепного Заволжья: Бугульминский район – д. Суык-Чишма (4; 5), д. Тат. Дымская (6).

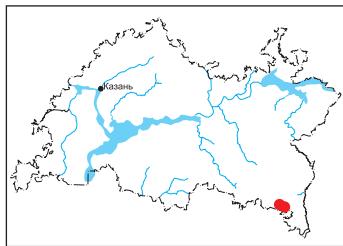
■ **Биология и экология.** Произрастает по солонцеватым лугам, карбонатным склонам, степям. Цветет в июле-августе. Плоды созревают в августе-сентябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Перспектива увеличения численности отсутствует.

■ **Лимитирующие факторы.** Нерегулируемый выпас скота.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПКЗ «Степной».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.



■ **Источники информации.** 1. Мордак, 1994; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Рябинина, Князев, 2009; 4. Бакин и др., 2000; 5. Марков, Папченков, 1988; 6. Бакин, Прохоров, 2015.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

СЕРПУХА ЗЮЗНИКОЛИСТНАЯ (РАЗНОЛИСТНАЯ)

Төрле яфраклы сары буяк
Serratula lycopifolia (Vill.) A. Kern.

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой исчезновения и произрастающий на северо-восточной границе ареала.

■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое летнезимнезеленое короткокорневищное растение. Стебель прямостоячий, простой, 30–70 см выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья широкояйцевидные, при основании часто перисто-лопастные, лировидные, заостренные, с очень крупной конечной долей, по краю выемчато крупнозубчатые. Корзинки почти шаровидные, одиночные, редко в числе 2–3 на длинных безлистных цветоносах. Обертки 12–23 мм в диаметре; наружные листочки обертки зеленоватые, на верхушке с 5–8 черными жилками, с коротким острокончиком, по краю с узкой коричневатой пленчатой каймой. Цветки превышают обертку, розовые или лилово-пурпуровые. Семянки продолговатые с хохолком (1).

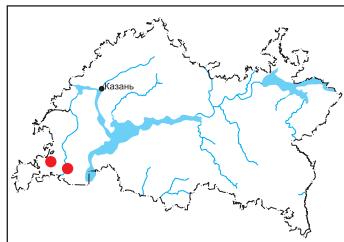
■ **Распространение.** Европейский вид, приуроченный к степной зоне. Очень редкий южный вид. В Волжско-Камском крае распространен спорадически, указывается для Ульяновской и Оренбургской областей (2; 3). В РТ известны находки на территории Буинского района – д. Мокрая Савалеевка, д. Ак-Куль (4; 5; 6; 7).

■ **Биология и экология.** Произрастают по оステнненным лугам, кустарникам, опушкам лесов, степным склонам. Цветет в мае-июле, плоды созревают в июле-августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Численность и встречаемость вида крайне низкие.

■ **Лимитирующие факторы.** Выпас скота и пастищная дигрессия оステненных лугов и лесных опушек.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.



■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Мордак, 1994; 2. Раков и др., 2014; 3. Рябинина, Князев, 2014; 4. Бакин и др., 2000; 5. Марков, Папченков, 1988; 6. Красная книга РТ, 1995; 7. Прохоров, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

СЕРПУХА КРАСИЛЬНАЯ

Буяу сары буяғы
Serratula tinctoria L.

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид.

Занесен в Красную книгу
Ульяновской области (1).

■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое летне-зимнозеленое короткокорневищное растение. Стебель прямостоячий, ветвистый только в верхней части, 30–90 см выс. Прикорневые листья обычно цельные, стеблевые от цельных до лировидных, все по краю иногда немногого лопастные, по краю остро- и мелкореснитчатые. Корзинки яйцевидно-цилиндрические, мелкие, многочисленные. Обертки 4–8 мм в диаметре; листочки обертки темно-пурпурные, слегка паутинисто-опущенные. Цветки превышают обертку, лилово-пурпуровые. Семянки продолговатые, сероватые с желтовато-бурым хохолком.

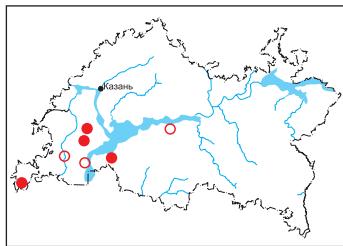
■ **Распространение.** Европейско-малоазиатский вид, приуроченный к зоне широколиственных лесов и лесостепи (2; 3). В Волжско-Камском крае распространен спорадически. В РТ известна с территории лесостепного Предволжья: Дрожжановский, Буинский, Тетюшский, Камско-Устьинский районы (4; 5; 6); с территории лесостепного Заволжья: Чистопольский, Спасский районы (7).

■ **Биология и экология.** Произрастает в разреженных лиственных лесах, на опушках, полянах, в кустарниках, на карбонатных склонах. Цветет в июне-августе, семянки созревают в июле-сентябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Увеличение распространения и численности вида не наблюдается.

■ **Лимитирующие факторы.** Разрушение местообитаний, пастбищная и рекреационная деградация лесной и луговой растительности.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ПП «Ново-Чекурская лесостепь».



■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Мордак, 1994; 3. Губанов, Киселева, 2004; 4. Силаева, Кирюхин, 2006; 5. Определитель ..., 1979; 6. Прохоров, 2007; 7. Бакин и др., 2013.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

ПИЖМА ТЫСЯЧЕЛИСТНАЯ

Менъяфраклы ғөлбадран
Tanacetum millefolium
 (L.) Tzvelev

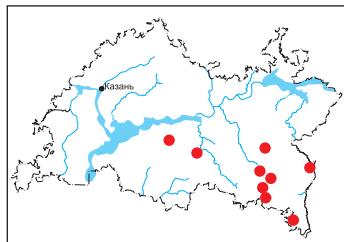
Семейство Астровые
 Asteraceae

СТАТУС. Категория 3.
 Редкий вид, находящийся
 на северной границе ареала.
 Занесен в Красную книгу
 Ульяновской области
 (категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение 15–50 см высотой, с укороченными вегетативными побегами. Пластинки прикорневых листьев до 2 см шириной, стеблевые листья немногочисленные. Стебель и листья прилегающе-волосистые. Корзинки в числе 2–10 в рыхлом щитковидном соцветии на ножках до 5 (8) см. Обертки 6–12 мм в диаметре. Язычковые краевые и трубчатые цветки желтые; язычки краевых цветков 1,8–3 мм длиной. Семянки ребристо-цилиндрические.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский степной вид (2). Очень редкий южный вид. В Волжско-Камском крае как редкий, нуждающийся в охране вид указывается для Ульяновской области (3). Отмечен в Оренбургской области (4). В РТ известен с территории Высокого лесостепного Заволжья: Альметьевский, Бавлинский, Лениногорский, Сармановский, Чистопольский районы (5; 6).

■ **Биология и экология.** Произрастает в степях, на остеиненных лесных полянах, обнажениях известняка, по каменистым степям. Цветет в июне-июле. Плоды созревают в августе.



- **Численность и тенденции ее изменения.** Увеличение численности выявленных популяций вида не наблюдается.
- **Лимитирующие факторы.** Пастбищная дигрессия растительного покрова.
- **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПКЗ «Чатыр-Тау» и ГПКЗ «Степной».
- **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.
- **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Цвелеев, 1994; 3. Раков и др., 2014; 4. Рябинина, Князев, 2009; 5. Красная книга РТ, 1995; 6. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

ПИЖМА КИТТАРИ

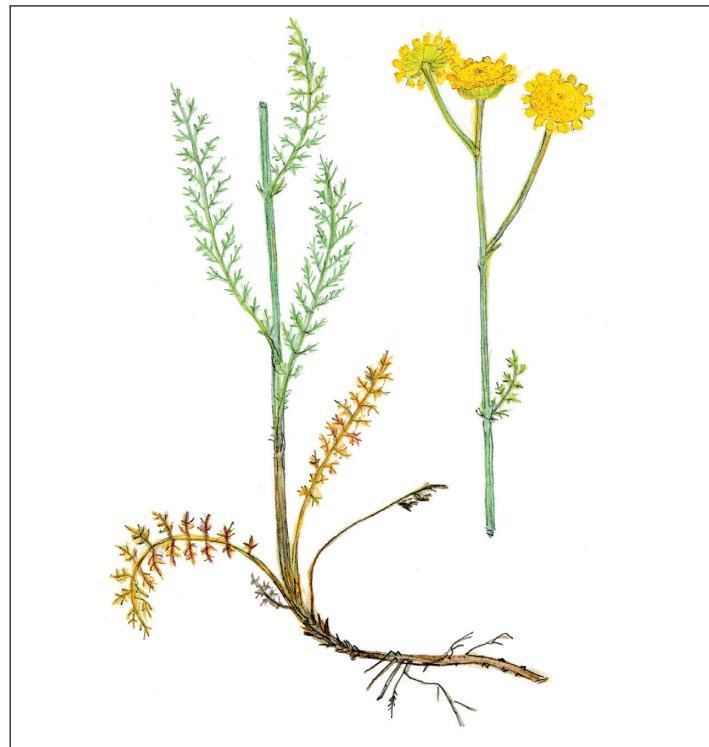
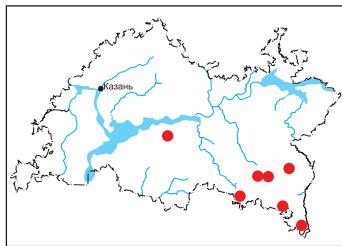
Киттари гөлбадран
Tanacetum kittaryanum
 (C. A. Mey.) Tzvelev

Семейство Астровые Asteraceae

СТАТУС. Категория 3.
 Редкий вид, находящийся
 на северо-западной
 границе ареала.
 Занесен в Красную книгу
 Ульяновской области
 (категория 3) (1).

Краткое описание. Травянистый многолетник, гемикриптофит с короткоползучим разветвленным корневищем. Стебли 10–50 см выс., опущенные простыми и двураздельными волосками, с укороченными вегетативными побегами при основании. Цветоносный стебель с немногочисленными дважды перисто-рассечеными листьями. Листья 10–15 см дл., серовато-зеленые, чаще обильно опущенные с малозаметными точечными железками. Корзинки немногочисленные, 5–12 мм в диаметре в редком щитковидном соцветии. Наружные листочки обертки ланцетные, без перепончатой каймы прижато волосистые или слабоопущенные. Внутренние листочки длиннее, с узкой перепончатой каймой, округло-расширенной на верхушке. Семянки с 5–10 продольными ребрами. Очевидно, на территории РТ произрастают два подвида: *subsp. kittarianum* с более сероватыми и опущенными листьями и *subsp. uralense* с более высокими стеблями и менее опущенными листьями.

Распространение. Юго-восточноевропейско-западноазиатский степной вид (2). В Волжско-Камском крае встречается в южных лесостепных и степных областях. Указывается для Ульяновской (3) и Оренбургской областей (4). В РТ известен из Азнакаевского, Бавлинского, Лениногорского, Чистопольского и Бугульминского районов (4; 5).



■ **Биология и экология.** Произрастает по оステнненным каменистым склонам. Цветет и плодоносит в июне-августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Численность популяций относительно стабильна.

■ **Лимитирующие факторы.** Нерегулируемый выпас скота.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Цвелеев, 1994; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Рябинина, Князев, 2009; 5. Бакин, Прохоров, 2015.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

ПЕПЕЛЬНИК БОЛОТНЫЙ

Саз көллөгө

Tephroseris palustris
(L.) Reichenb.

Семейство Астровые
Asteraceae

СТАТУС. Категория 4.
Вид, неопределенный
по статусу.

Занесен в Красную книгу
Удмуртской Республики
(категория 3) (1).

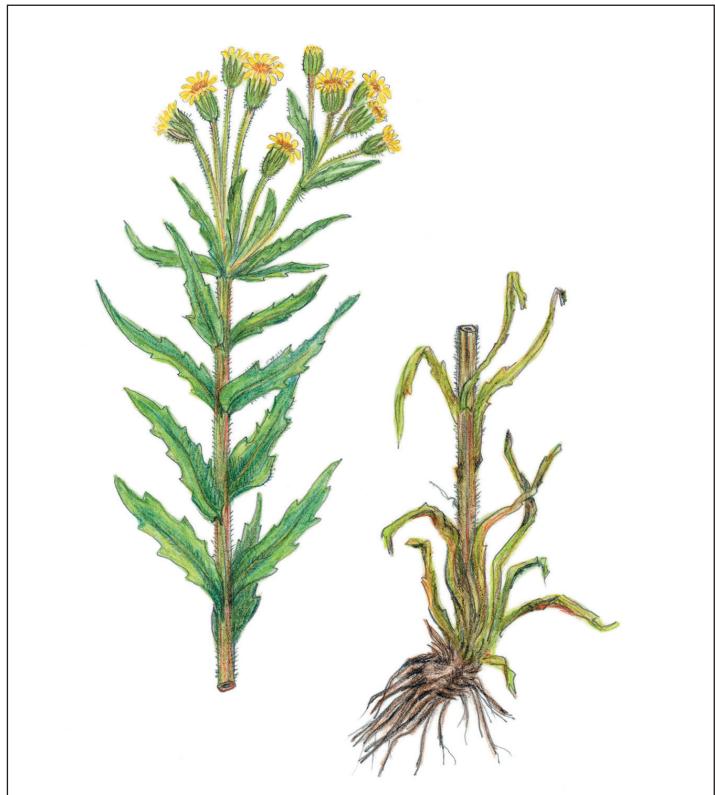
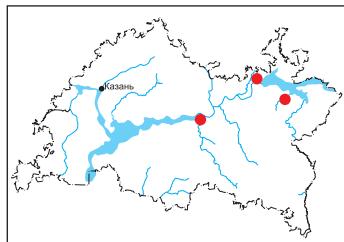
■ **Краткое описание.** Двулетнее железисто-волосистое травянистое растение. Стебель полый, 20–100 см высотой. Листья очередные, цельные, неравномерно зубчатые, реже перисто-лопастные. Обертки однорядные из линейных листочков одинаковой длины. Цветки светло-желтые. Семянки цилиндрические, голые, с хохолком из шероховатых щетинок в несколько раз длиннее семянки.

■ **Распространение.** Евроазиатский вид, лесной зоны (2). В Волжско-Камском крае распространен спорадически. Как очень редкий вид указывается для Удмуртской Республики, Кировской области (3). В РТ известен с территории Низкого лесостепного Заволжья в пойме р. Кама близ с. Четырчи (4), Менделеевского (5) и Мензелинского районов (6).

■ **Биология и экология.** Произрастает по влажным лугам, берегам водоемов, на болотах. Цветет в июле-августе. Плоды созревают в августе-сентябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Распространение вида не изучено.

■ **Лимитирующие факторы.** Деградация местообитаний, нерегулируемый выпас скота по берегам водоемов.



■ **Принятые меры охраны.** Проводятся инвентаризационные работы по выявлению новых популяций вида.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием существующих популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Конечная, 1994; 3. Баранова, 2002; 4. Папченков, 1993б; 5. Баранова, 2000; 6. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

Березовые

БЕРЕЗА ПРИЗЕМИСТАЯ

Кәрлә каен

Betula humilis Schrank

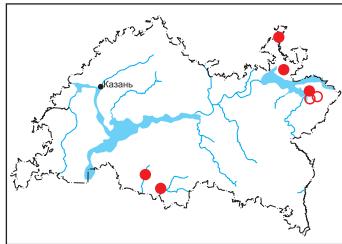
Семейство Березовые
Betulaceae

СТАТУС. Категория 2. Уязвимый вид, находящийся на южной границе ареала. Занесен в Красные книги Чувашской Республики и Республики Марий Эл (категория 2) (1; 2), Красную книгу Ульяновской области (категория 3) (3).

■ **Краткое описание.** Кустарник до 1,5–2 м выс. Ветви густо усыпаны смолистыми бородавками. Листья округло-яйцевидные или округло-эллиптические, не более 3 см дл., плотные, зубчато-городчатые, иногда с немногими крупными зубцами, мелкоопущенные, с короткими опущенными черешками. Плодущие сережки короткие, не превышающие 1,5 см дл., вверх торчащие.

■ **Распространение.** Европейский бореальный вид. Встречается в северной части Европы, Западной Сибири и на западе Восточной Сибири, а также на севере Монголии (4). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях (5). В РТ вид известен на территории 4 районов: Агрызский – у д. Иж-Байки (6), у с. Ямурзино (7); Актанышский – резервный участок под ООПТ «Кулегаш» (8); Алькеевский – ПП «Татарско-Ахметьевское болото» (9); Нурлатский – у пос. Октябрьина (10).

■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к крупным болотным массивам в понижениях на террасах средних рек. Произраст-



тает на низинных и переходных осоково-гипновых (*Carex acuta*, *C. chordorrhiza*) торфяных болотах, где часто является фоновым видом. Цветет в мае, опыляется ветром. Семена распространяются ветром. Размножается семенами и вегетативно – одревесневающими корневищами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 7 местонахождений вида. Обследование местообитаний вида в Актанышском районе в 2008 г. показало их полную деградацию и разрушение в связи с падением уровня грунтовых вод и торфоразработками. Возможно, популяции сохранились на территории болотного массива Кулегаш (7).

■ **Лимитирующие факторы.** Гляциальный реликт, находящийся на границе ареала. Осушительная мелиорация и торфоразработки.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ПП «Татарско-Ахметьевское болото».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы продолжение поиска популяций вида в Актанышском районе и организация их охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Красная книга Ульяновской области, 2008; 4. Цвелев, 2004а; 5. Баранова, 2000; 6. Баранова и др., 2000; 7. Бакин, Прохоров, 2010; 8. Баранов, 1948; 12. Бакин, 2014; 13. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Бурачниковые

ПУПОЧНИК ЗАВИТОЙ Бәдрә омфалодес *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank

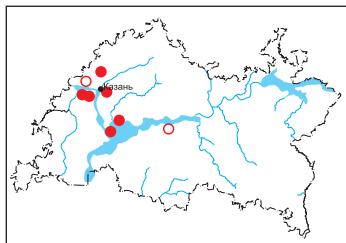
Семейство Бурачниковые
Boraginaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся на
северо-восточной
границе ареала.
Занесен в Красные книги
Удмуртской Республики
(категория 1) (1),
Республики Марий Эл,
Чувашской Республики
(категория 4) (4) и Кировской
области (категория 3) (2; 3).

■ **Краткое описание.** Одно-, двулетник с лежачими и приподнимающимися, слабыми побегами до 35 см дл., ветвистыми, голыми или прижато щетинисто-опущенными. Листья нежные, теневые, при сушке легкочернеющие, продолговато-ланцетные, 2–4 см дл. и 1–2 см шир.; нижние – лопатчатые, суженные в черешок, супротивные; верхние – очередные. Цветки одиночные, располагаются в пазухах листьев и в разветвлениях стебля на длинных тонких цветоножках. Венчик бледно-голубой, колесовидный, 4–5 мм в диам., с тупыми широкими лопастями. Плоды буроватые, опущенные, около 3 мм в диам.

■ **Распространение.** Европейский неморальный вид; встречается Центральной Европе, на Балканах, Кавказе и в южной части Европейской России (5). В Волжско-Камском крае повсеместно редок. В РТ вид известен на территории 5 районов и г. Казани: Верхнеуслонский – с. Набережные Моркваши (6; 7); Высокогорский – ПП «Семиозерский лес» (7); Зеленодольский – Раифское лесничество (7; 8); Лайшевский – у с. Лайшево (7) и Саралинский участок ВКГПБЗ (9); Чистопольский – у г. Чистополя (7); г. Казань (1; 7; 10).

■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к склоновым поверхностям водоразделов, долин рек и овражно-балочных систем. Произрастает в широколиственных лесах, на богатой почве. Предпочитает достаточно увлажненные почвы, к свету не требователен. Цветет в апреле-июне, плоды созревают в мае-июле. Размножается исключительно семенами. Слабый конкурент.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид был известен из 7 местонахождений. Почти все местонахождения известны с конца XIX–начала XX вв. В настоящее время отсутствуют данные о состоянии популяции у г. Чистополя, обнаруженной М.В. Марковым в 1926 г. Находку вида Л.Н. Васильевой и А.Д. Плетневой-Соколовой 1925 г. в Раифском лесничестве повторить не удалось; вид здесь, по-видимому, исчез.

■ **Лимитирующие факторы.** Возможно, вид является угасающим реликтом нагорных дубрав. Сведение лесов, рекреация.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ и ПП «Семиозерский лес».

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Красная книга Чувашской Республики, 2014; 4. Красная книга Ульяновской области, 2001; 5. Доброчаева, 1981; 6. Мартынов, 1874; 7. КАЗ; 8. Гордягин, 1931; 9. Иванова, 1968; 10. Ильминских, Шадрин, 1982.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Капустные

БУРАЧОК ЛЕНСКИЙ

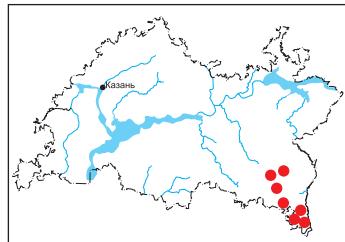
Лена сыргаташы

Alyssum lenense Adams

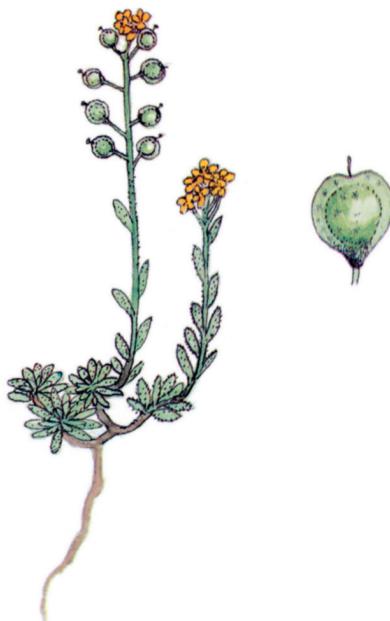
Семейство Капустные
Brassicaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
на северо-западной
границе ареала.

Занесен в Красные книги
Ульяновской (категория 2) (1)
и Самарской (категория 5) (2)
областей.



■ **Краткое описание.** Полукустарничек, седой от густых звездчатых волосков. Стебли при основании деревянистые, простертые, сильноветвистые, восходящие, густопокрытые листьями, бесплодные побеги формируют дерновинку 8–32 см выс. Относительно малочисленные плодущие побеги заканчиваются цветочными кистями. Листья 5–17 мм дл., продолговато-линейные, узколанцетные заостренные, суженные к основанию. Кисть густая, короткая, при плодах 2–14 см дл. Лепестки желтые, 6–7 мм дл., на верхушке иногда слегка выемчатые, внизу суженные в ноготок. Нити длинных тычинок расширены, нити коротких – с зубчиком при основании; стручочки обратно-овальные или продолговато-овальные, 4–7 мм дл., 3–5 мм шир. на верхушке выемчатые, голые или



густо покрыты очень мелкими звездчатыми волосками. Створки по краям плоские, посредине сильно выпуклые. Семена краснобурье (3; 4).

■ **Распространение.** Восточноевропейско-азиатский вид, произрастающий в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и в северной Монголии, Японии и Китае (4; 5). В РТ встречается в Высоком лесостепном Заволжье на территории 3 районов: Азнакаевского, Бавлинского, Бугульминского (6–10).

■ **Биология и экология.** Характерен для сообществ каменистой степи (8; 10), расположенных по сухим южным скалистым, часто известняковым склонам и скалистым обнажениям вместе с *Stipa pulcherrima*, *Helictotrichon desertorum*, *Echinops ritro*. Цветет с середины мая.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известен с 1927 г. К настоящему времени отмечен в 8 пунктах. Нередко образует довольно плотные скопления из отдельных куртин.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на северном пределе распространения; слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ПП «Салиховская гора» и ПП «Карабашская гора».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания вида.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Буш, 1939д; 4. Котов, 1979; 5. Банникова, 1998; 6. КАЗ; 7. Марков, 1995а; 8. Авдеев, 1979; 9. Бакин и др., 2000; 10. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛИ: М.В. Марков, Г.А. Шайхутдинова.

БУРАЧОК ИЗВИЛИСТЫЙ

Бәрмәле сырғаташ
Alyssum tortuosum
Waldst. et Kit. ex Willd.

Семейство Капустные
Brassicaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
на северной границе ареала.
Занесен в Красную книгу
Ульяновской области
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Стебли восходящие или прямые, извилистые 5–15 см выс. Листья мелкие, округло-овальные или продолговатые, седые от звездчатого опушения. Соцветие густое, ветвистое, щитковидно-метельчатое. Лепестки золотисто-желтые. Нити длинных тычинок до середины с односторонним приросшим, но на верхушке свободным крылом, а короткие тычинки с придатком, свободным от основания. Кисти при плодах довольно длинные, густые. Стручочки плоские, эллиптические, седоватые от звездчатого опушения. Семена бескрылые, рыже-коричневые (2; 3).

■ **Распространение.** Евро-юго-западноазиатский вид, встречающийся на Кавказе, в Средней Азии, Средней Европе, Средиземноморье (3; 4). В РТ отмечен на территории Высокого лесостепного Заволжья в границах Азнакаевского и Бавлинского районов (5–7). В.Д. Авдеев (8) указал для территории Татарстана 7 пунктов произрастания вида без конкретной привязки.

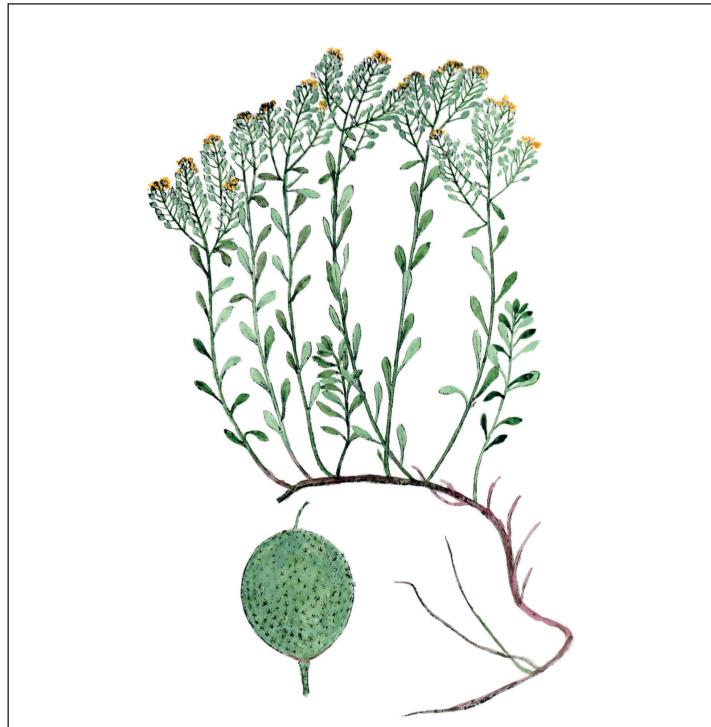
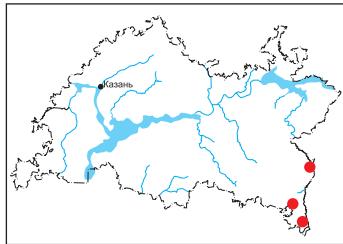
■ **Биология и экология.** Характерный вид для сообществ каменистой степи (8; 9), расположенных по сухим южным скалистым, часто известняковым склонам. Произрастает в интервале от сухостепного до влажностепного увлажнения (10).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Информация о состоянии популяций отсутствует.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на границе распространения; слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПКЗ «Чатыр-Тау».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания вида.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Буш, 1939д; 3. Котов, 1979; 4. Банникова, 1998; 5. КАЗ; 6. Марков и др., 1988; 7. Бакин, Рогова, 2004; 8. Авдеев, 1979; 9. Бакин и др., 2000; 10. Раменский и др., 1956.

СОСТАВИТЕЛИ: М.В. Марков, Г.А. Шайхутдинова.

РЕЗУХА ЖЕРАРДА

Жерард чүл уты

Arabis gerardii (Bess.) Koch

Семейство Капустные
Brassicaceae

СТАТУС.

Категория 3.
Редкий вид, находящийся
близ северной границы ареала.

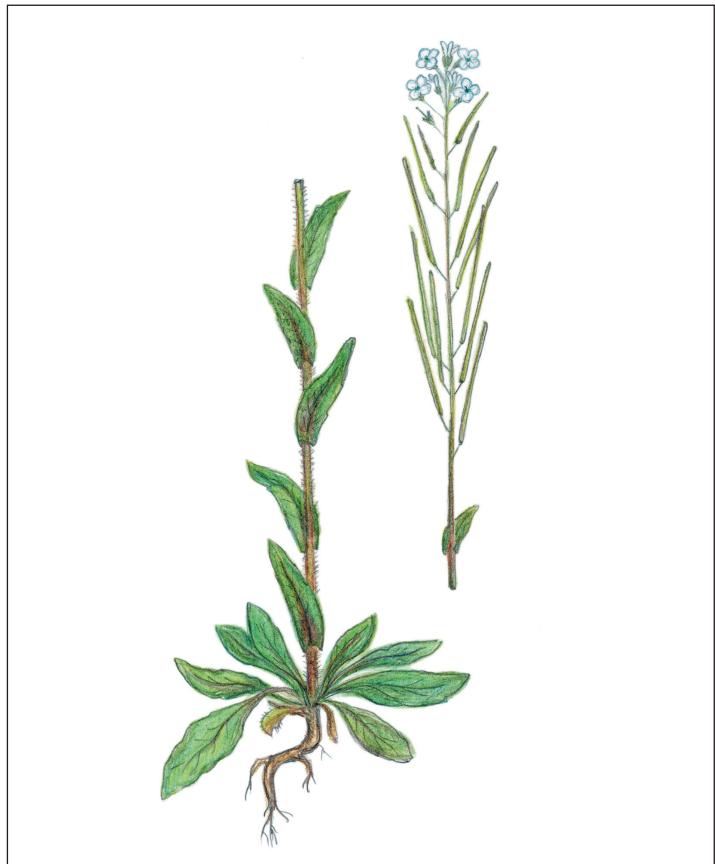
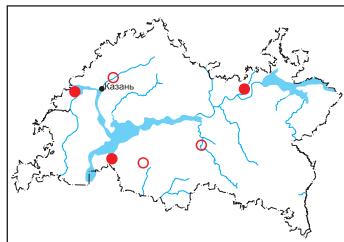
■ **Краткое описание.** Двулетник. Стебель 50–100 см выс., внизу покрытый звездчатыми волосками, прямой, обычно неветвистый. Листья продолговатые, мелкозубчатые, стеблевые скученные, до середины своей длины прижатые к стеблю, сидячие, при основании глубоко сердцевидно-стреловидные с острыми ушками, прижатыми к стеблю. Чашелистики 2,5–3,5 мм дл. Лепестки белые, 5–6 мм дл. Стручки 3,5 мм дл. и 0,7 мм шир. на плодоножках 3–6 мм дл., бугорчатые. Створки стручков с неясными жилками, но явственным столбиком. Семена овальные, ясно точечные (1; 2).

■ **Распространение.** Евро-западносибирский плюриональный вид, произрастающий в Среднерусской (Верхнедонской) и Заволжско-Приуральской лесостепной подпровинциях, а также на Кавказе, в Западной Сибири, Средней Европе и Средиземноморье (2; 3). В РТ вид отмечался в окрестностях г. Казани, а также на территории Аксубаевского, Зеленодольского, Елабужского, Новошешминского и Спасского районов (4–8).

■ **Биология и экология.** Произрастает в условиях ослабленной конкуренции со стороны других видов растений на влажных торфяных, солонцеватых лугах и в сырых кустарниках. Цветет в мае–июне.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Популяция в Спасском районе немногочисленная. Информация о состоянии других популяций отсутствует.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится близ границы ареала; слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопов.



■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПКЗ «Свияжский», НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием известных популяций, охрана вида в долине р. Ясачка Спасского района (7). Поиск новых мест произрастания вида.

■ **Источники информации.** 1. Буш, 1939а; 2. Котов, 1979; 3. Банникова, 1998; 4. Коршинский, 1898; 5. Марков и др., 1988; 6. Бакин и др., 2000; 7. Бакин и др., 2013; 8. Прохоров В.Е., Лукьянова Ю.А., 2015.

СОСТАВИТЕЛИ: М.В. Марков, Г.А. Шайхутдинова.

КЛАУСИЯ СОЛНЦЕЛЮБИВАЯ

Кояш сююче клаусия

Clausia aprica
(Steph.) Korn.-Tr.

Семейство Капустные
Brassicaceae

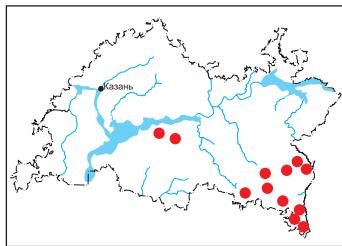
СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид, находящийся на северной границе своего дизъюнктивного реликтового ареала.

Занесен в Красные книги Ульяновской (категория 3) (1) и Самарской (категория 5) (2) областей.

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник, опущенный простыми волосками с примесью железистых. Стебли прямостоячие 10–40 см выс. Листья продолговатые, нижние собраны в розетку, стеблевые многочисленные, сидячие, вверх направленные. Цветки в густой короткой кисти. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков, лилово-пурпурные (редко – белые). Стручки на ножках, прямые 30–80 мм дл., голые, вдоль мелкоморщинистые, цилиндрические, несколько сплюснутые и бугорчатые из-за выдающихся семян. Рыльце тупое, слегка двузаостренное (3; 4).

■ **Распространение.** Восточноевропейско-азиатский вид с дизъюнктивным ареалом, произрастающий, помимо центральных областей, в Предкавказье, Западной и Восточной Сибири, Средней Азии и Монголии (4; 5). Характерный дизъюнктивный ареал при сопоставлении с соответственными линиями максимального оледенения издавна рассматривали как свидетельство реликтовой природы этих ареалов (6). В РТ, где впервые вид был отмечен С. И. Коржинским в Новошешминском районе (7), встречается практически во всех районах Высокого лесостепного Заволжья и в ряде районов Низкого лесостепного Заволжья; самая



северная точка – склон у с. Белая Гора Чистопольского района (8–11).

Биология и экология. Характерен для сообществ каменистой степи (12), расположенных по сухим, как правило, известняковым и мергелистым склонам южной экспозиции. Соседствует с *Ephedra distachya*, *Astragalus rupifragus*, *A. austriacus*, *Hedysarum gmelinii*, *Echinops ritro*, *Galatella angustissima*, *Galium octonarium*, *Gypsophila altissima*, *Koeleria sclerophylla*, *Linum flavum*, *Onosma simplicissima*, *Tanacetum millefolium*, *Scorzonera austriaca*, *Stipa korshinskyi*, *Stipa lessingiana*, *Viola ambigua* и др. Цветет в мае–июне. Размножается только семенами, которые созревают в июле.

Численность и тенденции ее изменения. Везде, где отмечен, встречается малочисленными группами, в составе которых, однако всегда есть генеративные особи.

Лимитирующие факторы. Реликтовость, слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГПКЗ «Чатыр-Тау», ПП «Карабашская гора» и ПП «Татарско-Дымская поляна».

Рекомендации по сохранению. Необходим контроль над состоянием популяций.

Источники информации. 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Буш, 1939г; 4. Котов, 1979; 5. Банникова, 1998; 6. Марков и др., 2004; 7. Korshinsky, 1898; 8. Марков, 1995б; 9. Бакин и др., 2000; 10. Бакин, 2004; 11. Бакин и др., 2005; 12. Авдеев, 1979.

СОСТАВИТЕЛИ: М.В. Марков, Г.А. Шайхутдинова.

КАТРАН ТАТАРСКИЙ

Татар катраны

Crambe tataria Sebeok

Семейство Капустные
Brassicaceae

СТАТУС.

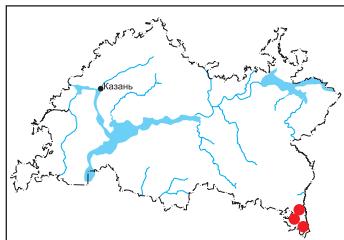
Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения; произрастающий
на северной границе ареала.

Занесен в Красные книги
Ульяновской (категория 1) (1) и
Самарской областей
(категория 3) (3),
Республики Башкортостан
(категория 2) (2).

Краткое описание. Стержнекорневое травянистое многолетнее монокарпическое растение. Корень 60–120 см дл. Снаружи буровато-черный, мясистый. Все растение сизое. Стебель распрылено ветвистый, 30–50 см выс., угловатый, обеспечивающий геоанемохорную дисперсию семян («перекати-поле»). Розеточные листья глубоко неправильно двояко перисто-раздельные с продолговато-линейными тупыми долями. Стеблевые листья значительно мельче, почти сидячие, неравно выемчатые или перисто-раздельные. Соцветие сильно метельчато-ветвистое из 10–20 цветковых кистей. Цветки белые, с медовым запахом, на косо вверх стоящих цветоножках. Лепестки 4,5–5,5 мм дл., вдвое длиннее чашелистиков. Верхний (плодущий) членник стручочка почти шаровидный, слегка четырехгранный, сетчатоморщинистый (жилковатый), деревянистый, 4–5 мм в диам. (4; 5).

Распространение. Евро-западносибирский степной вид, произрастающий в Среднерусской (Верхнедонской) и Заволжско-Приуральской лесостепной подпровинциях, а также на Кавказе, в Средней Европе (в Венгрии, Румынии), Средиземноморье (5; 6). В РТ известен только на крайнем юго-востоке, в Высоком лесостепном Заволжье, в границах Бавлинского района (7).

Биология и экология. Характерен для сообществ каменистой степи (8; 9), расположенных по сухим, как правило, известняковым, мергелистым или песчаниковым склонам южной экспозиции. Соседствует с другими кальцефилами: *Ephedra distachya*, *Astragalus austriacus*, *Hedysarum gmelinii*, *Echinops ritro*, *Galatella angustissima*, *Galium octonarium*, *Gypsophila altissima*, *Isatis costata*, *Koeleria sclerophylla*, *Linum flavum*, *Onosma simplicissima*, *Scorzonera austriaca*, *Stipa korshinskyi*, *Stipa lessingiana*, *Viola ambigua* и др. Размножение только семенное. Зацветает в естественных условиях не ранее, чем в семи-восьмилетнем возрасте, когда накопит достаточную массу для формирования мощного соцветия, а диаметр корня в верхней его части не достигнет 2 см. Цветение наблюдается в мае. Плодоношение в июне-июле. Облигатность перекрестного опыления и сильное повреждение плодов фитофагами сильно снижают семенную продуктивность катрана (10).



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В двух из трех известных популяций найдены лишь единичные вегетирующие молодые особи (11). В.Д. Авдеев, использующий вместо общепринято для данного вида название *Crambe buschii*, пишет о 4 пунктах его произрастания на территории РТ без конкретизации местонахождений (8).

■ **Лимитирующие факторы.** Слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ПП «Салиховская гора».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2007; 3. Красная книга Самарской области, 2011; 4. Черняковская, 1939б; 5. Котов, 1979; 6. Банникова, 1998; 7. Марков и др., 1988; 8. Авдеев, 1979; 9. Марков, 1995а; 10. Марков, 1989; 11. Данные составителя (М. В. Марков).

СОСТАВИТЕЛИ: М.В. Марков, Г.А. Шайхутдинова.

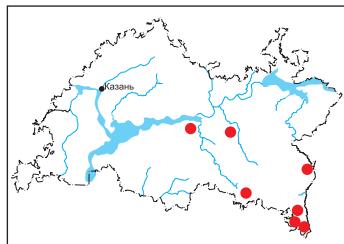
ВЕЧЕРНИЦА СИБИРСКАЯ

Себер ахшам миләүшәсе
Hesperis sibirica L.

Семейство Капустные
Brassicaceae

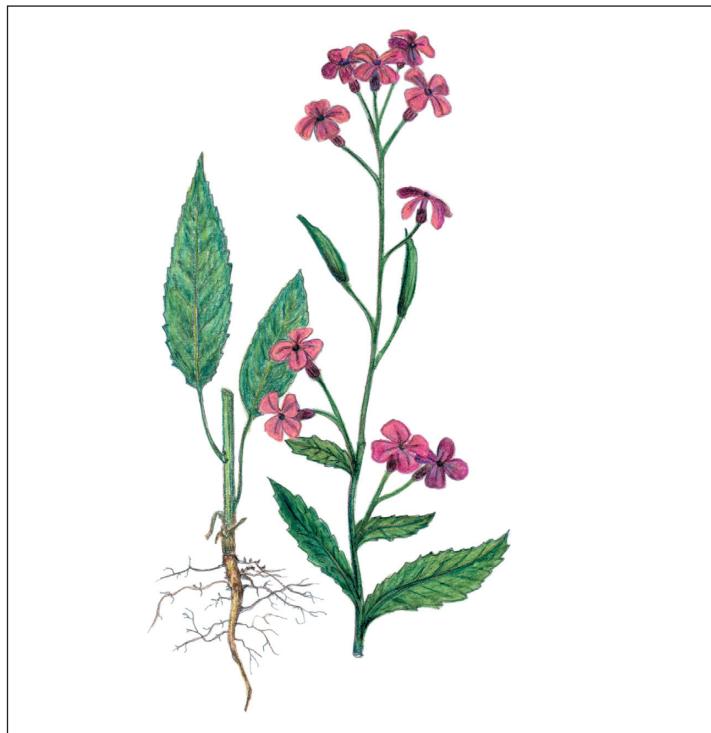
СТАТУС.

Категория 3.
Редкий вид, находящийся близ
северной границы ареала.
Занесен в Красные книги Уд-
муртской Республики (категория
1) (1) и Республики Марий Эл
(категория 3) (2).



■ **Краткое описание.** Стержнекорневой факультативный двулетник. Стебель 35–130 см выс., ветвистый в верхней части, вместе с листьями и цветоножками покрыт ветвистыми волосками с примесью простых и железистых. Листья овально-ланцетные, острые, зубчатые, редко почти цельнокрайние, самые верхние узколанцетные, сидячие, нижние черешковые. Чашелистики 5,5–9 мм дл. Лепестки 15–19 мм дл., лилово-розовые или белые. Цветоножки при плодах оттопыренные, до 25 мм дл. Стручки 4–12 см дл., железисто-волосистые, с перехватами между семенами. Семена продолговатые, цилиндрически трехгранные, без каймы (3; 4).

■ **Распространение.** Восточноевропейско-сибирский подтаежный вид, встречающийся в Западной и Восточной Сибири (4; 5). Распространение вида в РТ связано с районами Низкого и Высокого лесостепного Заволжья (6; 7).



■ **Биология и экология.** На лугах, по берегам речек и ручьев, в приречных лесах (уремах), по опушкам лесов, на лесных полянах и в зарослях кустарников.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В настоящее время вид известен из 5 пунктов Высокого и одного пункта Низкого лесостепного Заволжья. По свидетельству О.В. Аськеева, встречается также в районе участка «Чекан» ГПКЗ «Чатыр-Тау» (7). Обычно популяции малочисленны и представлены небольшим числом особей.

■ **Лимитирующие факторы.** Неясны. Вид уязвим из-за декоративности и сбора на букеты.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием известных популяций. Поиск новых мест произрастания вида.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики 2012; 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Буш, 1939в; 4. Котов, 1979; 5. Банникова, 1998; 6. Бакин и др., 2000; 7. Бакин, Рогова, 2004.

СОСТАВИТЕЛИ: М.В. Марков, Г.А. Шайхутдинова.

ВАЙДА РЕБРИСТАЯ

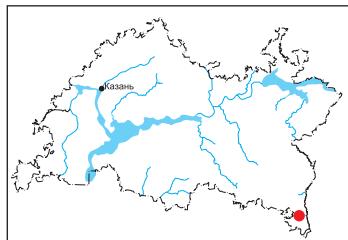
Сырлы вайда

Isatis costata C. A. Mey.

Семейство Капустные
Brassicaceae

СТАТУС.

Категория 2.
Вид, сокращающий
численность, произрастающий
на северной границе ареала.



■ **Краткое описание.** Двулетник с голым, прямым, в верхней части ветвистым стеблем до 120 см выс. Прикорневые листья продолговатые, неясно зубчатые, сужены в черешок, шершаво-волосистые или редкоресничатые, стеблевые – ланцетные, сидячие, при основании стреловидные, сизовато-зеленые, голые, цельнокрайние. Цветочные кисти собраны в большой щиток, при плодах удлиненные. Чашелистики до 2, а лепестки до 3 мм дл. Цветоножки при плодах 5–8 мм дл., отклоненные вниз. Голые или короткопушистые на обоих концах округлые продолговато-обратнояйцевидные стручочки повислые, 9–14 мм дл. Посредине стручочки имеют продольные ребрышки (1; 2).

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной вид, распространенный в Западной и Восточной Сибири, северной Монголии (2; 3). В РТ известен только из Высокого лесостепного Заволжья – ПП «Салиховская гора» (4; 5).



■ **Биология и экология.** Характерен для сообществ каменистой степи, покрывающих скалистые песчаниковые склоны южной экспозиции. Соседствует с другими кальцефилами: *Ephedra distachya*, *Astragalus rupifragus*, *A. austriacus*, *Crambe tataria*, *Hedysarum gmelinii*, *Echinops ritro*, *Galatella angustissima*, *Galium octonarium*, *Gypsophila altissima*, *Koeleria sclerophylla*, *Linum flavum*, *Onosma simplicissima*, *Tanacetum millefolium*, *Scorzonera austriaca*, *Stipa korshinskyi*, *Stipa lessingiana*, *Viola ambigua* и др. Мезоксерофит. Цветет в мае-июне. Крылатые стручочки распространяются ветром. Перикарп, содержащий тормозители прорастания, предотвращает появление проростков в год формирования семян (6).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Вид известен только из одного пункта, где от года к году численность активной части популяции и цветущих особей резко меняется (5; 6), но в целом популяция представляется весьма устойчивой.

■ **Лимитирующие факторы.** Не вполне ясны. Отчасти слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ПП «Салиховская гора».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

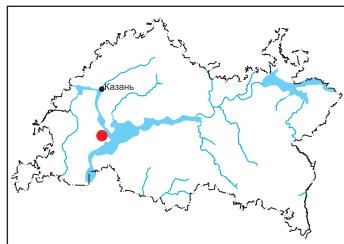
■ **Источники информации.** 1. Буш, 1939б; 2. Котов, 1979; 3. Банникова, 1998; 4. Марков и др., 1988; 5. Марков, 1995а; 6. Марков, 1988.

СОСТАВИТЕЛИ: М.В. Марков, Г.А. Шайхутдинова.

ЛЕВКОЙ ДУШИСТЫЙ Хуш исле шеббуй *Matthiola fragrans* Bunge

Семейство Капустные
Brassicaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1).



■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник с простым или ветвистым стеблем 20–50 см выс., имеющим беловато-шерстисто-войлочное опушение. Листья продолговатые, нижние многочисленные, длинные, на длинных черешках, выемчато-зубчатые (иногда почти цельнокрайние) до перистораздельных. Стеблевые листья более мелкие, сидячие, войлочно-опущенные с звездчатыми прижатыми волосками. Лепестки грязно-желтовато-буроватые, 20–25 мм дл., вдвое длиннее чашелистиков. Стручки плоские, вверх направленные, опущенные, 8–11 см дл. и 2,5–3 мм шир., на тонких цветоножках. Рыльце удлиненное, коническое, уже стручка. Семена почти округлые (2; 3).



■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной вид, встречающийся в Средней Азии и Западной Сибири (3; 4). В РТ известен только из Предволжья, с коренного берега р. Волга в Камско-Устьинском районе (5; 6).

■ **Биология и экология.** Характерен для сообществ каменистой степи, расположенных по скалистым склонам и меловым обнажениям. В РТ произрастает на выходах гипса, где соседствует с *Schivereckia hyperborea*, *Pimpinella tragium*, *Aster alpinus* и другими «меловиками» и кальцефилами. Цветет с мая.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Впервые на территории РТ вид был указан, по-видимому, А. Буличем в 1892 г. под названием *Matthiola tatarica*, причем, судя по всему, на том же самом единственном месте, где он сейчас встречается. Эта находка отмечена и С.И. Коржинским (5). В.Д. Авдеев (7) указывает вид для Республики Башкортостан (7 пунктов), но не указывает для РТ, что соответствует современной ситуации, когда мы не имеем находок вида в Высоком лесостепном Заволжье. Вид отмечается как крайне редкий и охраняется на территориях, сопредельных с РТ: Ульяновской, Самарской и Оренбургской областей (8). Единственная известная в РТ популяция малочисленна и сохраняется на почти отвесных склонах во многом благодаря труднодоступности.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на северном пределе распространения. Нестабильный характер биотопа. Популяции угрожают тренировки горных туристов и альпинистов.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались. Расширение территории ПП «Юрьевская пещера» за счет включения участков произрастания вида.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяции.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Черняковская, 1939а; 3. Котов, 1979; 4. Банникова, 1998; 5. Korshinsky, 1898; 6. Бакин и др., 2000; 7. Авдеев, 1979; 8. Плаксина, 2001.

СОСТАВИТЕЛИ: М.В. Марков, Г.А. Шайхутдинова.

ШИВЕРЕКИЯ СЕВЕРНАЯ

Теньяк шиверекиясе
Schivereckia hyperborea
(L.) Berkutenko

Семейство Капустные
Brassicaceae

СТАТУС. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом. Занесен в Красные книги Самарской, Ульяновской (категория 1) (1; 2) и Кировской (категория 2) (3) областей.

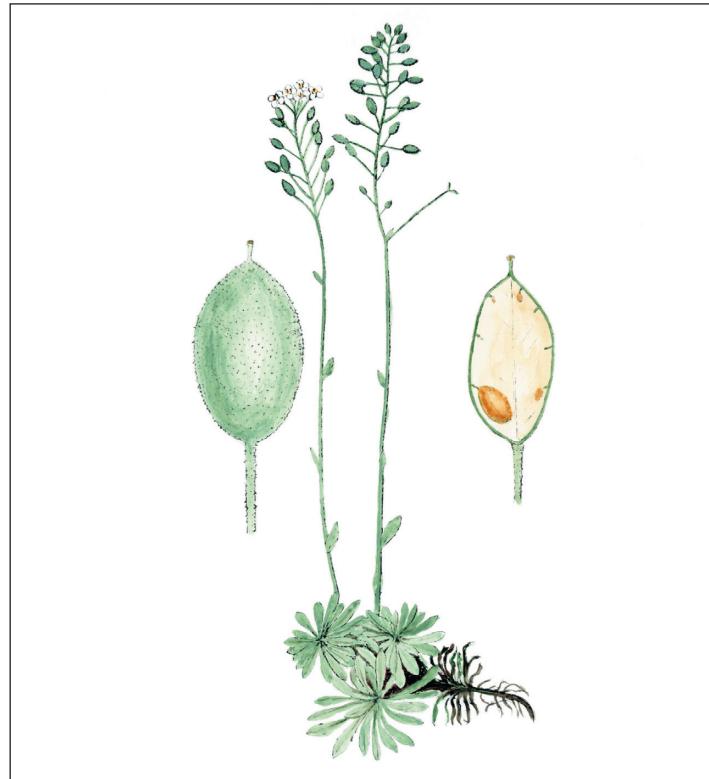
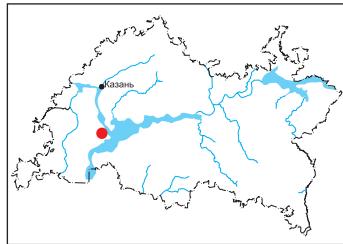
■ **Краткое описание.** Распростертый травянистый многолетник, серый от густого звездчатого опушения. Сильное ветвление приводит к формированию рыхлых подушек из бесплодных до поры розеточных побегов и розеток при основании полурозеточных цветonoсных побегов. Стебли 10–20 см выс. несут суженные в черешок немного стеблеобъемлющие овальные листья. Цветки белые. Нити длинных тычинок расширены и несут зубцы. Завязь сидячая, столбик удлиненный, остающийся при плоде. Серо-войлочный стручочек сжат со спинок, эллипсоидальный с плоскими створками без жилок. Семена слабосплюснутые, расположены в два ряда (4; 5).

■ **Распространение.** Европейский лесостепной вид с дизъюнктивным реликтовым ареалом, одна часть которого находится в Среднерусской (Верхнедонской), а другая в Заволжско-Приуральской лесостепной подпровинциях (4; 6). На территории РТ вид представлен изолированной популяцией в Предволжье – на меловых обнажениях крутого склона коренного берега р. Волга в Камско-Устьинском районе (7).

■ **Биология и экология.** На скалистых, преимущественно меловых обнажениях и склонах береговых обрывов. В.Д. Авдеев (8) называет шиверекию характерным видом для сообществ каменистой степи. В РТ вид растет на выходах гипса, где соседствует с *Matthiola fragrans*, *Pimpinella titanophylla*, *Aster alpinus* и другими «меловиками» и кальцефилами. Мезоксерофит. Гемиземероид. Цветет с мая. Размножается только семенами, которые созревают к июлю.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Популяция занимает очень малую площадь, особи единичны.

■ **Лимитирующие факторы.** Реликтовость, слабая конкурентоспособность. Нестабильный характер биотопа. Существованию популяции угрожают тренировки горных туристов и альпинистов.



■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Расширение территории ПП «Юрьевская пещера» за счет включения участков произрастания вида. Необходим контроль над состоянием известной популяции.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008; 3. Красная книга Кировской области, 2014; 4. Буш, 1939e; 5. Котов, 1979; 6. Банников, 1998; 7. Марков и др., 1991; 8. Авдеев, 1979.

СОСТАВИТЕЛИ: М.В. Марков, Г.А. Шайхутдинова.

ГУЛЯВНИК ПРЯМОЙ

Туры чалгычут

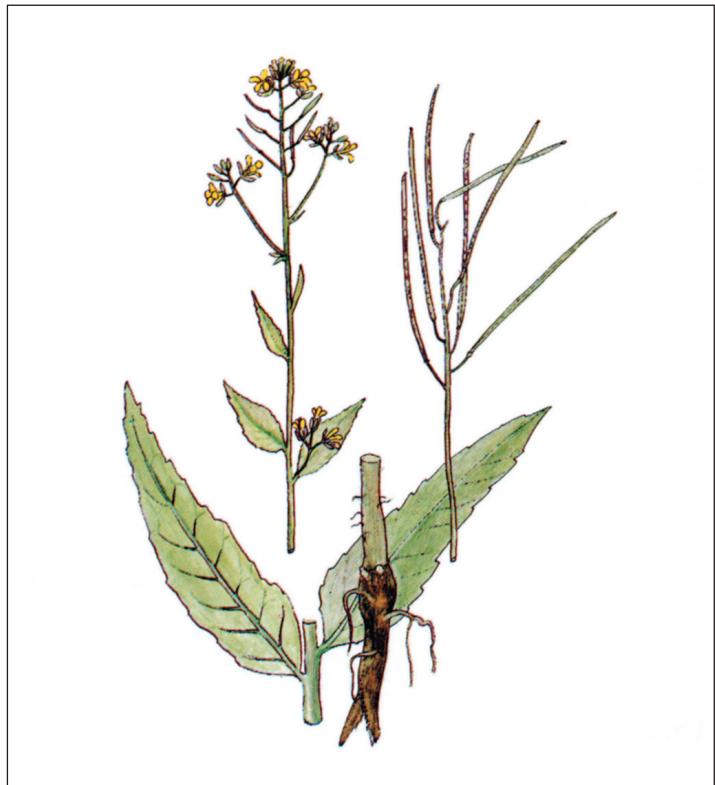
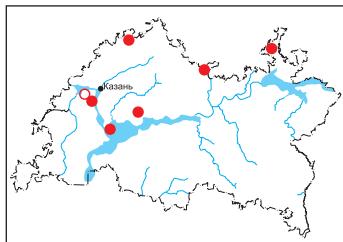
Sisymbrium strictissimum L.

Семейство Капустные
Brassicaceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающийся
в численности вид,
находящийся
близ северо-восточной
границы ареала.

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник, с высоким прямым, густоолиственным в верхней части ветвистым стеблем 50–150 см выс., усаженным тонкими отстоящими и иногда отогнутыми волосками. Листья на коротких черешках, овально- или продолговато-ланцетные, пильчато неравно зубчатые, иногда почти цельнокрайние, с обеих сторон (снизу более густо) опущенные мелкими волосками. Чашелистники линейно-ланцетные, с тремя жилками, под верхушкой с мешковидными вздутиями. Лепестки линейно-лопатчатые, 7–8 мм дл. и 1,5–2 мм шир., желтые. Стручки 40–75 см дл., на тонких, дуговидно согнутых и отстоящих ножках, сжатые, на верхушке со столбиком до 1,5 мм дл., с головчатым ясно двуцветным рыльцем. Семена на верхушке с пленчатым придатком и узкой нитевидной каемкой вокруг (1; 2).

■ **Распространение.** Южноевропейский вид, встречающийся в Восточноевропейской лесостепной провинции, в Средней Европе и Средиземноморье (3; 4). На территории РТ был указан С. И. Коржинским для Предволжья (Набережные Моркваши) (5). Лишь относительно недавно произрастание в Предволжье (д. Матю-



шино) было подтверждено гербарными сборами (6). Вид чаще встречается в Предкамье: на севере Арского района (близ д. Новая Серда) (7), в Лайшевском (Саралинский участок ВКГПБЗ), Кукморском (Лубянское лесничество) (8), Рыбно-Слободском (9) и в западной части Агрэзского (коренной берег р. Чаж) (10) районов.

Биология и экология. Произрастает по лесным опушкам, зарослям кустарников, уремам, реже в глубине лиственного леса на богатой достаточно дренированной почве, обычно в местах близкого залегания известняка. Цветет с конца июня до середины июля. Плоды созревают в течение июля и первой половины августа.

Численность и тенденции ее изменения. Там где отмечен, встречается немногочисленными группами, редко большими, в составе которых всегда есть генеративные особи, но при этом в целом встречаемость спорадическая.

Лимитирующие факторы. Рубки леса, интенсивный выпас и прогон скота. Природные факторы неясны.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ и в лесных кварталах ПП «Река Лубянка».

Рекомендации по сохранению. Необходим контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Васильченко, 1939; 2. Котов, 1979; 3. Баранова, 2000; 4. Банникова, 1998; 5. Korshinsky, 1898; 6. KAZ; 7. Бакин и др., 2005; 8. Бакин и др., 2000; 9. Т.В. Рогова (личное сообщение); 10. Баранова, 2011.

СОСТАВИТЕЛИ: М.В. Марков, Г.А. Шайхутдинова.

Колокольчиковые

БУКАШНИК ГОРНЫЙ

Тау бәжәк чәчәге
Jasione montana L.

Семейство Колокольчиковые
Campanulaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся на
восточной границе ареала;
единственный представитель
рода во флоре РТ.

■ **Краткое описание.** Двулетник. Стебли прямостоячие, обычно ветвящиеся, 20–40 см выс. Листья очередные, линейно-ланцетные, сидячие, 1–1,5 см дл., волосистые. Соцветие верхушечное, шаровидное, 1–2 см в диам., при основании с оберткой мелких яйцевидных листочек. Цветки мелкие, с пятираздельными чашечкой и венчиком синего цвета; тычинок 5, пестик с длинным столбиком и 2 короткими рыльцами. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейский вид, приуроченный к лесной зоне (1). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северо-западной части. В РТ вид встречается на боровых террасах Волги на территории Зеленодольского района: Зеленодольское и Айшинское лесничества, Раифский участок ВКГПБЗ (2; 3).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает в сухих разреженных борах, на песчаной почве. Приурочен, главным образом, к соснякам лишайниковым. Светолюбив. Цветет в июне-сентябре; опыляется насекомыми. Плоды созревают в июле-октябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно около 10 местонахождений вида. Сокращение численности популяций и их исчезновение наблюдаются в ходе лесных восстановительных сукцессий, как, например, на территории ВКГПБЗ.

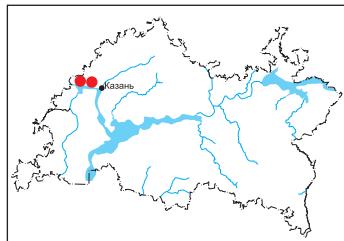
■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на границе ареала. Разрушение местообитаний вида в результате хозяйственной деятельности.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Федоров, 1978; 2. Гордягин, 1931; 3. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.



Жимолостные

ЛИННЕЯ СЕВЕРНАЯ

Төнъяк линней үләне
Linnaea borealis L.

Семейство Жимолостные
Caprifoliaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающийся
в численности,
произрастающий
на южной границе ареала.
Занесен в Красные книги
Чувашской Республики
и Ульяновской области
(категория 2) (1; 2).

Краткое описание. Вечнозеленый стелющийся кустарничек. Побеги тонкие, опущенные, стелющиеся до 2 м дл.; боковые приподнимающиеся веточки до 15 см выс. Листья супротивные, кожистые, яйцевидные или эллиптические, резко суженные в черешок. Цветки душистые, на нитевидных цветоножках, собраны по 2 (4) в полузонтические соцветия на прямостоячих цветоносах до 10 см выс. Венчик воронковидно-колокольчатый, пятилопастной, бледно-розовый или белый, 7–10 мм дл. Плод – сухая односемянная костянка.

Распространение. Голарктический таежный вид (3). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северной части. В РТ вид известен на территории 8 районов – Агрязский (4; 5), Арский (6), Елабужский (7; 8), Зеленодольский (7), Кукморский (9), Лаишевский (7; 10), Мензелинский (7; 11), Тукаевский (12).

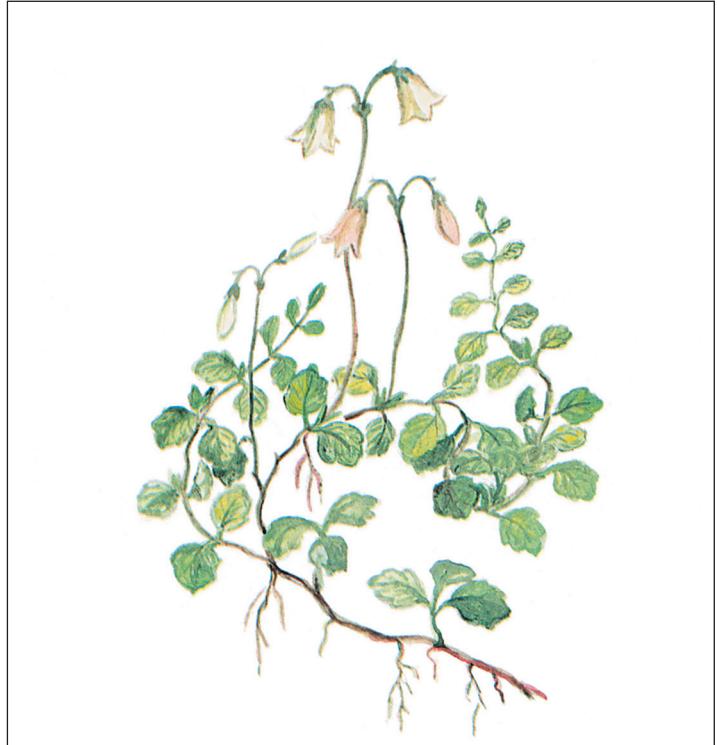
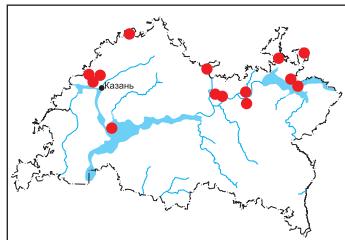
Биология и экология. Вид произрастает по мшистым хвойным лесам. Цветет в июне-июле, опыляется насекомыми. Плоды созревают в июле-августе; они клейкие, распространяются млекопитающими и птицами. Растение хорошо размножается вегетативно, посредством укоренения стелющихся побегов.

Численность и тенденции ее изменения. На территории РТ было известно около 15 местонахождений вида. Численность наиболее южных популяций сокращается. В Мензелинском районе (ПП «Игимский бор») вид, по-видимому, исчез.

Лимитирующие факторы. Иссушение ландшафтов. Лесоразработки и рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

Рекомендации по сохранению. Необходим контроль над состоянием популяций.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008; 3. Пояркова, 1978; 4. Баранова, 2004; 5. Бакин, Рогова, 2004; 6. Т. В. Рогова (личное сообщение); 7. КАЗ; 8. Ильминских, 1997; 9. Прохоров (личное сообщение); 10. Иванова, 1968; 11. Марков, 1939; 12. Прохоров, 2013.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

Гвоздичные

ГВОЗДИКА ИГЛОЛИСТНАЯ

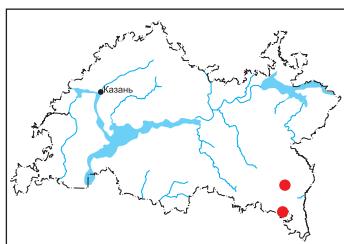
Энә яфраклы канәфәр
Dianthus acicularis
Fisch. ex Ledeb.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 1.

Вид, находящийся под угрозой исчезновения, произрастающий на северо-западной границе ареала.

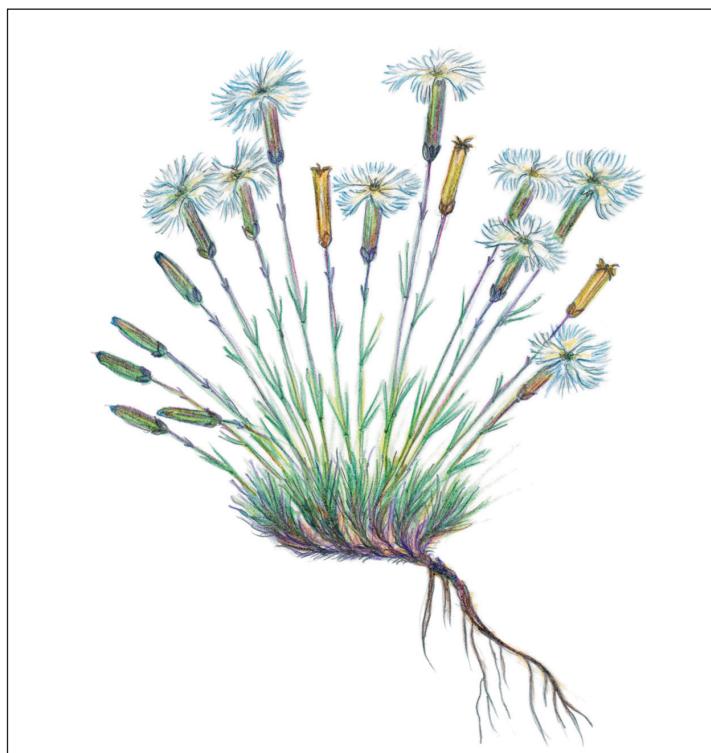
Занесен в Красную книгу Самарской области (категория 1) (1).



■ **Краткое описание.** Подушковидный полукустарничек. Корень вертикальный, древеснеющий, 2–4 мм диам. Стебли в числе 3–20, цилиндрические, прямостоячие, голые, гладкие, серовато-зеленые с сизым налетом, 12–25 см выс., 0,8–1 мм диам., простые или от середины и выше слабоветвистые. Прицветные чешуи в числе 4 эллиптические или обратнояйцевидные, с коротким заострением, желтовато-зеленые, прикрывают около 1/4 длины чашечки. Чашечки продолговато-цилиндрические, кверху немного суженные, серовато- или желтовато-зеленые, нередко с розовым оттенком, 20–24 мм дл. и 3–4 мм шир. Лепестки белые.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западносибирский горно-степной вид, обитающий на крайнем востоке Европы, Урале, в Западной Сибири, Средней Азии и на Дальнем Востоке (2). В Волжско-Камском крае встречается в юго-восточной части; изолированное местонахождение известно из Жигулей (1) (Самарская область). В РТ вид отмечен на территории двух районов: Азнакаевский – у д. Тойкино; Бугульминский – у с. Татарская Дымская (3–5).

■ **Биология и экология.** Приурочена к каменистым степям на крутых склонах долин малых рек. Произрастает группами в сообществах со *Stipa pennata*, *Asperula exasperata* и др. степными видами. Слабый конкурент, предпочитает разреженный травостой и слабое задернение почвы. Цветет в июне–июле, опыляется насекомыми. Размножается семенами.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид впервые был найден в начале XX в. в Бугульминском кантоне М.Вас. Марковым (6). В 2015 г. популяция у с. Татарская-Дымская занимала площадь порядка 0,2 га, насчитывала до 100 особей и находилась в хорошем состоянии (4). Популяция у д. Тойкино была малочисленна, о ее современном состоянии данных нет.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид на границе ареала. Слабый конкурент.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима охрана популяции у с. Татарская Дымская Бугульминского района (резервный участок под ООПТ «Татарско-Дымский склон»).

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Кузьмина, 2004; 3. Бакин и др., 2005; 4. Бакин, 2015; 5. КАЗ; 6. Марков, 1928.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

ГВОЗДИКА КРЫЛОВА

Крылов канэфере

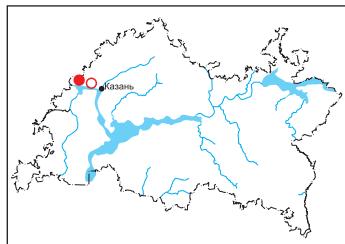
Dianthus krylovianus Juz.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

СТАТУС.

Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красные книги Чувашской Республики (категория 2) (1) и Республики Марий Эл (категория 5).



■ **Краткое описание.** Летне-зимнезеленый травянистый многолетник. Вегетативные побеги розеточные, сильноукороченные, образуют дерновинки. Генеративные побеги 10–30 см выс., простые или ветвистые, несут 3–8 цветков. Листья линейные, линейно-шилоподобные, 1,5–3,5 см дл. и 1–2 мм шир. Прицветные чешуи в числе (4)6, обратнояйцевидные. Чашечка бледно-зеленая, 18–23 мм дл. и 2–3 мм шир. Цветки белые, лепестки глубокорассеченные. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Субэндемик чувашского и марийского Заволжья; отдельные находки известны от Владимирской области на западе до Зауралья и Западной Сибири на востоке (3–5). Основная часть популяций сосредоточена в Республике Марий Эл. На территории РТ вид известен из Зеленодольского района – Зеленодольское лесничество (6).

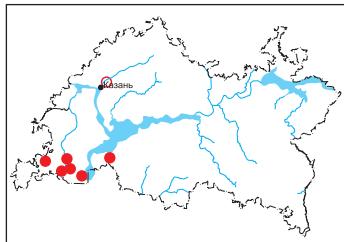


ГВОЗДИКА УЗКОЧАШЕЧНАЯ

Тар кәсәле канәфәр
Dianthus stenocalyx Juz.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающийся в численности
вид, находящийся близ восточ-
ной границы ареала.
Занесен в Красную книгу
Удмуртской Республики
(категория 4) (1).



■ **Биология и экология.** Вид приурочен к ландшафтам Марийского полесья, на территорию Татарстана заходит по боровым террасам р. Волга. Произрастает по светлым сухим сосновым борам. Предпочитает слабозадернованные песчаные почвы, нередко отмечается вдоль лесных дорог и просек. Светолюбивый ксерофитный псаммофил. Цветет в июле-августе, опыляется насекомыми. Семена созревают в августе-сентябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид был известен по одной находке середины XX в. в окрестностях Казани (ст. Аракчино) (7). В 2015 г. была обнаружена популяция в Зеленодольском районе близ границы с Республикой Марий Эл, насчитывающая около 30 растений (6).

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на границе ареала. Слабый конкурент, вытесняется другими видами при естественном развитии сообществ.

■ **Принятые меры охраны.** (2). Специальные меры охраны не предпринимались.

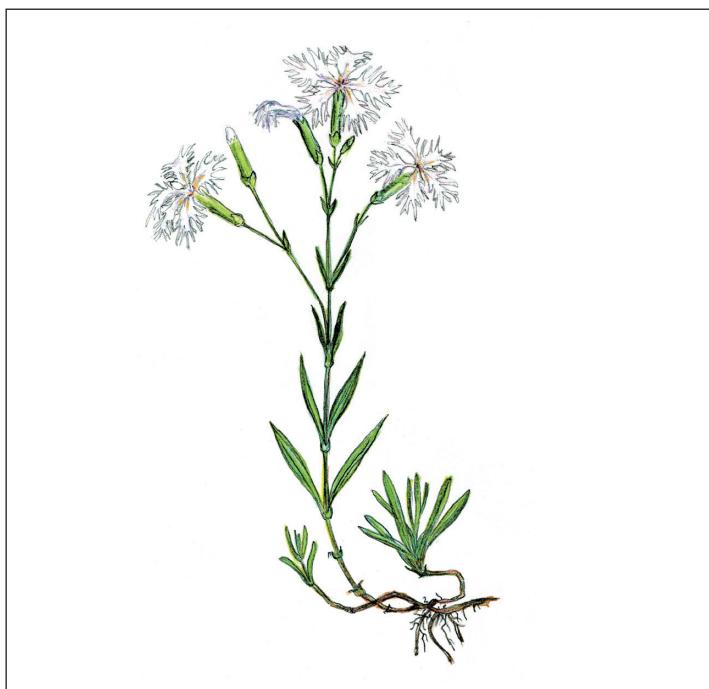
■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы поиск новых местонахождений и организация их охраны, введение вида в культуру.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Кузьмина, 2004; 4. Князев, 2009; 5. Рябинина, Князев, 2009; 6. Бакин, 2015; 7. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

■ **Краткое описание.** Летне-зимнезеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Стебли 50–80 см выс., чаще одиночные, восходящие. Листья линейно-ланцетные, острые, 4–10 мм шир. Цветки крупные, на длинных цветоножках. Чашечка светло-зеленая, сростнолистная, цилиндрическая, 15–23 см дл. и 3–4 мм шир. Прицветных чешуй 4. Лепестки белые, реже светло-розовые, бахромчато-многораздельные, с бородкой волосков и нитевидными долями.

■ **Распространение.** Восточноевропейский лесостепной вид (2). В Волжско-Камском крае тяготеет к южным и западным областям. На территории РТ встречается в юго-западных районах – Буинском (3; 4), Спасском (3; 5), Тетюшском (3).



■ **Биология и экология.** Произрастает по лугам, опушкам, кустарникам на песчаной и торфянистой почвах. В РТ приурочен практически исключительно к солонцеватым лугам в поймах малых и средних рек (5). Цветет в июне-июле, опыляется насекомыми. Размножается как семенами, так и вегетативно.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В конце XIX–начале XX вв. указывался для Предволжья (6), Низкого лесостепного Заволжья (4) и г. Казани (7). За последние 50 лет отмечен в шести местонахождениях, большинство из которых находится в пойме р. Свияги в Буйинском районе. Популяции всегда малочисленные.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится близ границы ареала. Слабый конкурент.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима организация охраны вида в долине р. Ясачка в Спасском районе.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Кузьмина, 2004; 3. КАЗ; 4. Korshinsky, 1898; 5. Бакин и др., 2013; 6. Мартынов, 1874; 7. Шишкин, 1936.

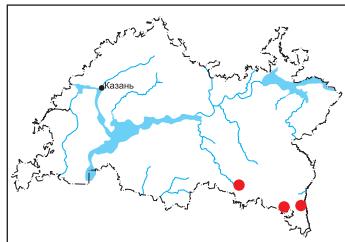
СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

ПУСТЫННИЦА КОРИНА

Корин тургай тарысы
Eremogone koriniana
(Fisch. ex Fenzl) Ikonn.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
на северной границе ареала.
Занесен в Красную книгу
Самарской области
(категория 3) (1).



■ **Краткое описание.** Полукустарничек 15–40 см выс. От одревесневающих базальных веточек отходят удлиненные вегетативные побеги с расставленными листьями. Листья 7–9 см дл., щетинистые, растопыренные, по краям мелкопильчатые, длиннее междуузлий, верхние узколанцетные, обычно короче междуузлий. Цветки собраны в редкие полузонтики, цветоножки 3–10 см дл., голые, прицветники пленчатые. Чашелистики 2–4(6) мм дл., обычно тупые, голые. Лепестки белые, обратнояйцевидные, цельные или со слабой выемкой, в 2–2,5 раза длиннее чашечки.

■ **Распространение.** Степной эндемичный вид, ареал которого охватывает юго-восток Приволжской возвышенности, Заволжье, Южный Урал, северный Казахстан и юго-восток Западной Сибири (2).



В РТ вид известен с Бугульминско-Белебеевской возвышенности на территории 3 районов: Бавлинский – г. Бавлы (3); Бугульминский – у с. Татарская Дымская (4); Лениногорский – у с. Сарабуликово (5).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по каменистым и луговым степям в ковыльных и типчаковых сообществах. Светолюбив. Цветет в мае-июне. Плодоносит в июне-августе. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 3 местонахождения вида, но, очевидно, он распространен шире. Все популяции характеризуются естественной невысокой численностью.

■ **Лимитирующие факторы.** Чрезмерный выпас, распашка степей, оползневые процессы.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима охрана вида у с. Татарская Дымская Бугульминского района (резервный участок под ООПТ «Татарско-Дымский склон»).

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Иконников, 2004; 3. Э. Измайлов (личное сообщение); 4. Бакин, Прохоров, 2015; 5. Бакин, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

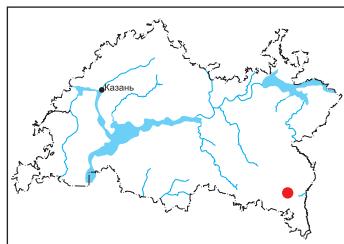
ЗВЕЗДЧАТКА ТОПЯНАЯ

Баткак йолдызагы

Stellaria alsine Grimm

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.



■ **Краткое описание.** Летне-зимнезеленый ползучий травянистый многолетник высотой 10–30 см. Корневище тонкое, ползучее, ветвистое. Стебли ветвистые, 4-гранные, лежачие. Листья продолговато-ланцетные, сидячие. Соцветия в виде пазушных, малоцветковых полузонтиков. Цветки на довольно длинных цветоножках. Чашелистики ланцетовидные с 3 ясными жилками, по краю с узкой беловато-пленчатой каймой. Лепестки на 1/3 короче чашелистиков, глубоко двураздельные на линейные доли. Короночка равна чашечке, яйцевидная.

■ **Распространение.** Североамериканско-европейско-западно-азиатский арктобореальный вид. Распространен в Западной Сибири, Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, Средизем-



номорье, Малой Азии и Северной Америке (1). В Европейской части России встречается преимущественно в северной ее части, причем на востоке весьма редко (2). В РТ вид известен по единственной находке в Бугульминском районе у с. Чирково (3).

■ **Биология и экология.** Растет на ключевых болотах, по ручьям, берегам водоемов, сырьим торфянистым лугам. Цветет с конца мая по август. Опьется мелкими насекомыми.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Современное состояние популяции не известно.

■ **Лимитирующие факторы.** Осушительная мелиорация.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы выявление популяций и организация их охраны.

■ **Источники информации.** 1. Цвелев, 2004б; 2. Лашенкова, 1976; 3. КАЗ.

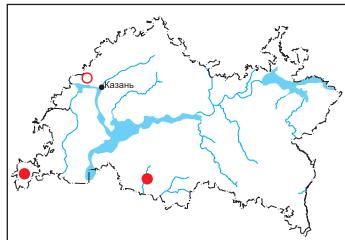
СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

ЗВЕЗДЧАТКА ТОЛСТОЛИСТНАЯ

Калын яфраклы йолдызак
Stellaria crassifolia Ehrh.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся близ
южной границы ареала.



■ **Краткое описание.** Летне-зимнезеленый ползучий травянистый многолетник. Стебли прямостоячие или восходящие 5–25 см выс., четырехгранные, ветвящиеся, обычно голые. Листья почти все сидячие, узко- или широкоэллиптически-ланцетные, 0,5–1,7 см дл., немного сизоватые, более или менее мясистые, на верхушке острые или туповатые, без оттянутого острия, голые. Цветки верхушечные или располагаются в пазухах зеленых, листовидных прицветников, обычно одиночные. Цветоножки 12–40 мм дл. и обычно около 0,2 мм толщ., голые. Цветки обоеполые, актиноморфные, пятичленные. Чашечка 2,5–3,5 мм дл. Лепестки белые, равны чашечке или немного длиннее ее, почти до основания двураздельные. Плоды – многосемянные коробочки, вскрывающиеся до середины или почти до основания шестью створками. Семена почковидные бугорчатые.



- **Распространение.** Голарктический гипоаркто boreальный вид с дизъюнктивным ареалом, внеарктический, но заходящий в Арктику. Встречается на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в горах Средней Азии, Скандинавии, в Средней и Восточной Европе (за исключением Молдавии и Крыма), в Японии, Китае, Северной Америке (1). В Волжско-Камском крае встречается рассеяно, преимущественно в северной части. В РТ вид известен из Предволжья, долины Волги и западного лесостепного Заволжья с территории 3 административных районов: Алькеевский – Чувбродское лесничество (2); Дрожжановский – ПП «Истоки р. Цильны» (3); Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ (4).
- **Биология и экология.** Вид приурочен к заболоченным ландшафтам в долинах рек. Произрастает на болотах, болотистых лугах, по берегам водоемов, заболоченных лесах. Входит в состав влажнотравно-хвоццевых и влажнотравно-пушицевых и гипновых болот. Гигрофил. Олиготроф. Цветет в мае-августе, опыляется мелкими насекомыми.
- **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно 3 местонахождения вида. Популяции отличаются низкой численностью.
- **Лимитирующие факторы.** Осушительная мелиорация. Вид находится близ границы ареала.
- **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и ПП «Истоки реки Цильна».
- **Источники информации.** 1. Цвелев, 2004б; 2. Т.В. Рогова (личное сообщение); 3. Прохоров, 2007; 4. КАЗ.
- СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

**ЗВЕЗДЧАТКА
ПУШИСТОЧАШЕЧНАЯ**
Йөнтес кәсәле йолдызык
Stellaria hebecalyx Fenzl.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность, произрастающий
близ южной границы ареала.

■ **Краткое описание.** Летне-зимнезеленый ползучий травянистый многолетник. Стебли ветвистые, 10–40 см выс., четырехгранные, гладкие. Листья почти все сидячие, сизовато-зеленые, ланцетные, короткозаостренные, с одной жилкой, у основания без ресничек. Цветки обоеполые, актиноморфные, пятичленные, довольно многочисленные в рыхлых дихазиальных соцветиях, с более или менее крупными перепончатыми прицветниками. Чашелистики 4–5,5 мм дл., преимущественно в верхней части по всей (или почти по всей) поверхности коротковолосистые, по краям реснитчатые. Лепестки белые, менее чем в 1,5 раза короче чашечки или длиннее ее, почти до основания двураздельные. Стилодиев три. Плоды – многосемянные коробочки, вскрывающиеся до середины или почти до основания шестью створками. Семена почковидные, бугорчатые.

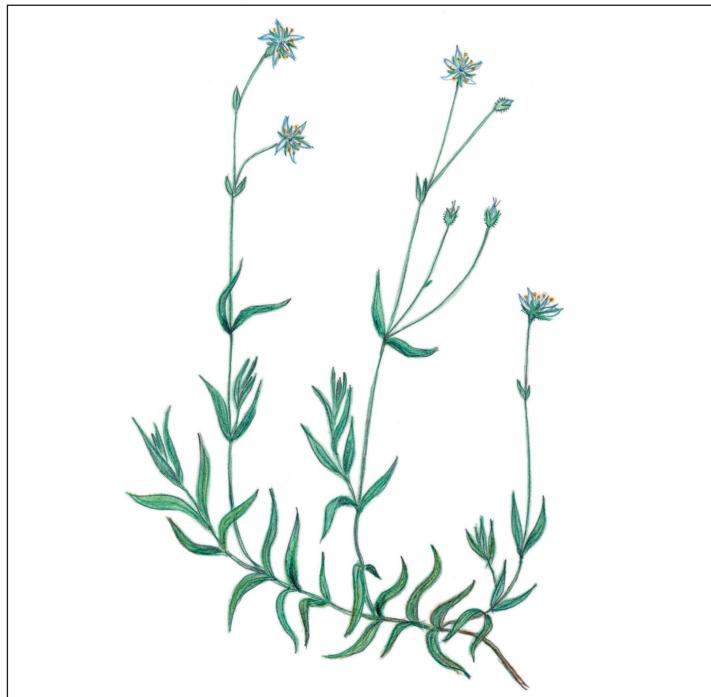
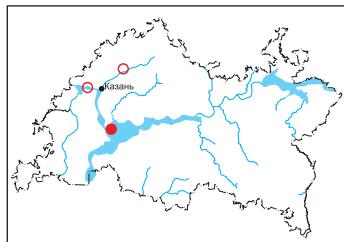
■ **Распространение.** Восточноевропейско-сибирский бореальный вид. Встречается в Скандинавии, Арктике, на севере и центральной части Восточной Европы, на Южном Урале, в Западной и Восточной Сибири (1). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северной части. В РТ вид известен в долине Волги и из лесного Заволжья с территории 3 районов: Арский – с. Купербаш (2); Зеленодольский – ст. Обсерватория (2); Лайшевский – пойма р. Меша (3) и Саралинский участок ВКГПБЗ (2).

■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к долинам рек, встречается в поймах и на террасах крупных и средних рек. Произрастает в гигрофитных сообществах болотистых лугов и по берегам водоемов. Гигромезофит. Цветет в июне-августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** С середины XX в. для территории РТ известно 7 местонахождений вида. Популяции представлены обычно небольшим числом особей. При заполнении Куйбышевского водохранилища три из известных местообитаний, расположенных в пойме Волги и Меши, были уничтожены (3).

■ **Лимитирующие факторы.** Выпас, рекреация.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется в ВКГПБЗ.



■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы выявление новых местонахождений и организация их охраны.

■ **Источники информации.** 1. Цвелеев, 2004б; 2. КАЗ; 3. Марков, 1958.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

ЗВЕЗДЧАТКА ДЛИНОЛИСТНАЯ

Озын яфраклы йолдызак
Stellaria longifolia
 Muhl. ex Willd.

Семейство Гвоздичные
 Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория 2.
 Вид, сокращающий
 численность, произрастающий
 близ южной границы ареала.

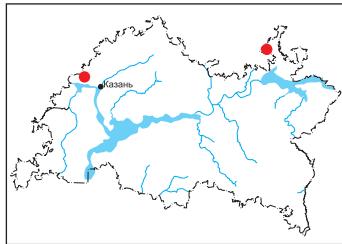
■ **Краткое описание.** Летне-зимнезеленый ползучий травянистый многолетник. Стебли 10–25 см выс., тонкие, многочисленные, по ребрам острошероховатые. Листья 1–3 см дл., 2–4 мм шир., узко-линейные, верхние нитевидные, обычно горизонтально простерты, из пазух их выходят укороченные облистенные побеги. Цветки в конечном простом или повторно разветвленном дихазии, реже одиночные на нитевидных цветоноожках 1–2 см дл. Чашелистики 3 мм дл., продолговато-ланцетные, длиннозаостренные, по краю узколленчатые, с неясными жилками, лепестки равны чашечке, пыльники светлые. Коробочки вдвое длиннее чашечки, при созревании буреющие, продолговатые. Семена овальные, коричневые, гладкие.

■ **Распространение.** Циркум boreальный таежный вид. Встречается в лесной зоне Северной Америки, Скандинавии, Средней и Восточной Европе, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Волжско-Камском крае распространен в основном в северной части; изолированное местонахождение известно из Самарской области в окрестностях Тольятти (1). В РТ вид известен на территории двух районов: Агрязский – у д. Сукман (2); Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ (3).

■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к боровым террасам рек, где произрастает в переувлажненных мшистых еловых лесах и по окраинам болот на торфянистых почвах в сообществах с *Carex disperma*, *C. loliacea*, *Circaea alpina*, *Glyceria lithuanica* и др. Цветет в июне–июле, опыляется мелкими насекомыми.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 2 местонахождения вида. Популяции представлены небольшим числом особей.

■ **Лимитирующие факторы.** Иссушение и неморализация ландшафтов. Вид находится на границе ареала.



■ **Принятые меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ.
 ■ **Источники информации.** 1. Цвелеев, 2004б; 2. Баранова, 2011; 3. Бакин, Прохоров, 2010б.
 СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Маревые

ПРУТНЯК ПРОСТЕРТЫЙ

Яткын чыбык үлән

Kochia prostrata (L.) Schrad.

Семейство Маревые
 Chenopodiaceae

СТАТУС.

Категория 3.
 Редкий вид, находящийся
 на северной границе ареала.
 Занесен в Красную книгу
 Ульяновской области
 (категория 2) (1).

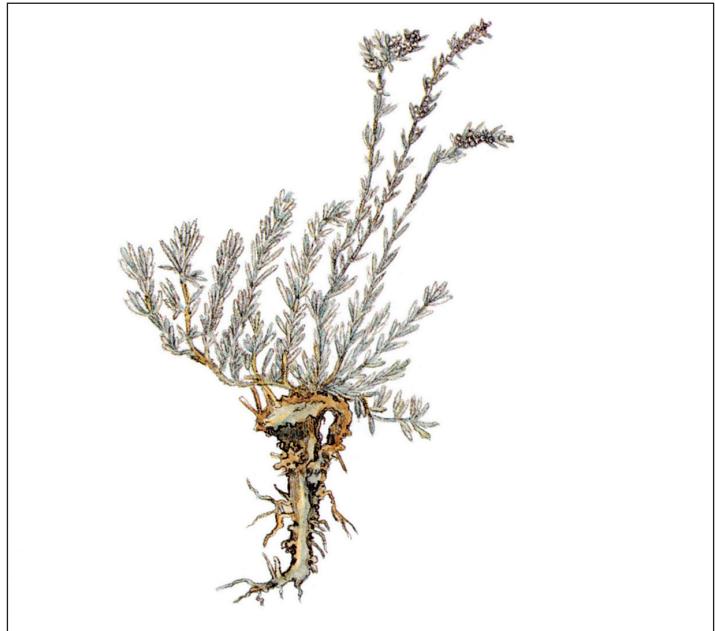
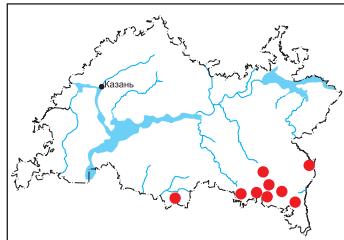
■ **Краткое описание.** Полукустарничек 20–50 см выс. Ветви приподнимающиеся. Листья линейные, плоские, волосистые. Соцветие колосовидное или метельчатое. Цветки обоеполые, пятичленные, без прицветников. Околоцветник волосистый, придатки на спинке листочков в виде хорошо выраженного крыла. Тычинок большей частью 4–5, завязь образована 2–3 плодолистиками. Семя округло-овальное или почти круглое, около 2 мм в диам.

■ **Распространение.** Евроазиатский степной вид: произрастает на юге Средней и Восточной Европы, Сибири, на Кавказе, в Средиземноморье, Средней и Центральной Азии (2). В Волжско-Камском крае встречается спорадически в южной части (3). В РТ вид известен с Бугульминско-Белебеевской возвышенности на территории 6 районов – Азнакаевский, Альметьевский, Бавлинский, Бугульминский, Лениногорский, Нурлатский (4).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на склонах южной и юго-западной экспозиций в составе сообществ каменистой степи. Цветет в июле-августе. Плоды созревают в августе-октябре, распространяются ветром.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории Татарстана известно 10 местонахождений вида. Популяции немногочисленные, но их состояние относительно стабильное.

■ **Лимитирующие факторы.** Естественная граница распространения вида. Нарушение местообитаний вида в ходе хозяйственной деятельности.



■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Степной», «Чатыр-Тау».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 2. Мосякин, 1996; 3. Плаксина, 2001; 4. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.П. Ситников.

ТЕРЕСКЕН ОБЫКНОВЕННЫЙ

Гади терескен
Krascheninnikovia ceratoides
 (L.) Gueldenst.

Семейство Маревые
 Chenopodiaceae

СТАТУС. Категория 3.
 Редкий вид, находящийся
 на северной границе ареала.
 Занесен в Красную книгу
 Ульяновской области
 (категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Полукустарник 40–100 см выс., опущенный звездчатыми волосками. Листья очередные, ланцетные, суженные в короткий черешок. Цветки раздельнопольные. Тычиночные цветки с околоцветником из 4 листочков, с 4 тычинками, собраны в короткие и густые колосовидные верхушечные соцветия. Пестичные цветки без околоцветника, скрытые в 2 сросшихся более чем наполовину прицветничка, расположенных в пазухах листьев под тычиночными соцветиями; пестик с 2 нитевидными рыльцами. Плоды в обертке из разросшихся длинноволосистых прицветников.

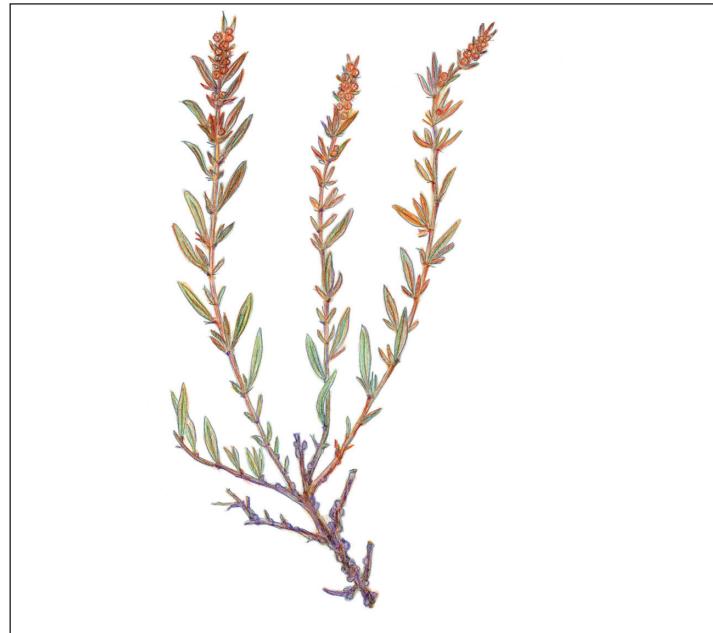
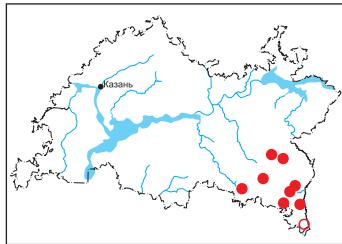
■ **Распространение.** Восточноевропейско-азиатский степной вид: произрастает на юго-востоке Средней Европы, на юге Восточной Европы, Сибири, на Кавказе, в Средиземноморье, в Передней, Средней и Центральной Азии, на Дальнем Востоке (2). В Волжско-Камском крае распространен спорадически в южной части (3). В РТ вид известен с Бугульминско-Белебеевской возвышенности на территории 6 районов – Азнакаевский (4; 5), Бавлинский (4), Бугульминский (4; 5), Лениногорский (4), Сармановский (4) и Ютазинский (4).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на склонах южной и юго-западной экспозиции в составе сообществ каменистой степи. Цветет в июне-июле. Плоды созревают в августе-сентябре, распространяются ветром.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 10 местонахождений вида. Численность некоторых популяций достигает 30 и более особей (5). Состояние большинства популяций относительно стабильное.

■ **Лимитирующие факторы.** Чрезмерный выпас. Склоновые эрозионные процессы. Добыча строительного камня и другие земляные работы.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется в ГПКЗ «Степной», на территории ПП «Карабашская гора» и ПП «Урдалы-Тау» (5).



■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяций, организация охраны вида у д. Татарская Дымская Бугульминского района (6) (резервный участок под ООПТ «Татарско-Дымский склон»).

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 2. Цвелеев, 1996а; 3. Плакина, 2001; 4. КАЗ; 5. Шайхутдинова, 2006; 6. Бакин, Прохоров, 2015.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.П. Ситников.

Осоковые

ПОТОЧНИК СЖАТЫЙ Кысылган блисмус *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link

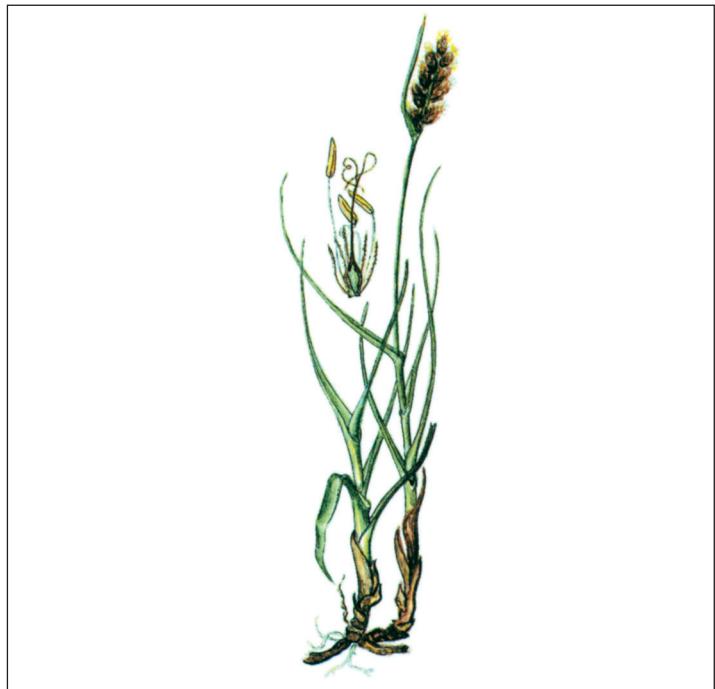
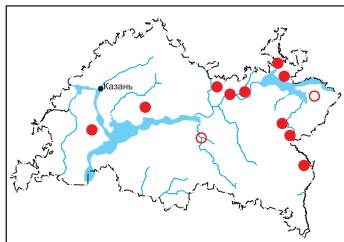
Семейство Осоковые
Cyperaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.
Занесен в Красную книгу
Республики Марий Эл
(категория 0) (1).

■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый многолетник. Корневище ползучее, с подземными побегами. Стебли прямостоячие, 15–40 см выс., внизу с бурыми чешуевидными листьями. Срединные листья линейные, до 5 мм шир., короче стебля. Соцветие – верхушечный двухрядный плоский колос около 3 см дл., состоящий из 5–12 простых колосков. В колоске от 5 до 10 цветков. Цветки обоеполые; околоцветник в виде 3–6 щетинок, тычинок 3, рылец 2. Плод – орешек.

■ **Распространение.** Евро-западноазиатский плюриональный вид: встречается в Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Малой Азии, Иране и Центральной Азии (до Кашгарии на востоке) (2). В Волжско-Камском крае распространен спорадически на всей территории (3–5). В РТ вид известен на территории 8 районов: Агрыйский – в долине р. Иж (3) и близ с. Красный Бор (6); Азнакаевский – близ д. Верх. Стерля (7); Актанышский – близ с. Стар. Курмашево (7); Елабужский – Мортовское лесничество (8) и НП «Нижняя Кама» (3); Заинский – близ д. Алмалы (7); Камско-Устьинский – близ д. Мал. Салтыки (7); Муслюмовский – близ г. Муслюмово и д. Мелля-Тамак (7); Рыбно-Слободской – близ д. Кукеево (7).

■ **Биология и экология.** Вид приурочен к долинам рек, где произрастает по открытым ключевым и минеротрофным болотам, забороченным лугам, берегам водоемов. Вегетативно малоподвижное растение, формирует рыхлые дерновины. Светолюбив. Цветет в июне-июле; опыляется ветром. Плоды созревают в конце июля-августе, распространяются преимущественно водой.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 12 местонахождений вида, в т. ч. 2 на территории НП «Нижняя Кама». Популяции представлены небольшим числом растений, обычно занимают площади около 10 м².

■ **Лимитирующие факторы.** Гидромелиорация, выпас скота, рекреация, зарастание местообитаний древесно-кустарниковой растительностью.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Егорова, 1976; 3. Баранова, 2000; 4. Плаксина, 2001; 5. Папченков, 2001; 6. Баранова, 2004; 7. КАЗ; 8. Бакин, Рогова, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ОСОКА АРНЕЛЛЯ

Арнель күрәне

Carex arnellii Christ

Семейство Осоковые
Суперасеае

СТАТУС. Категория 3.

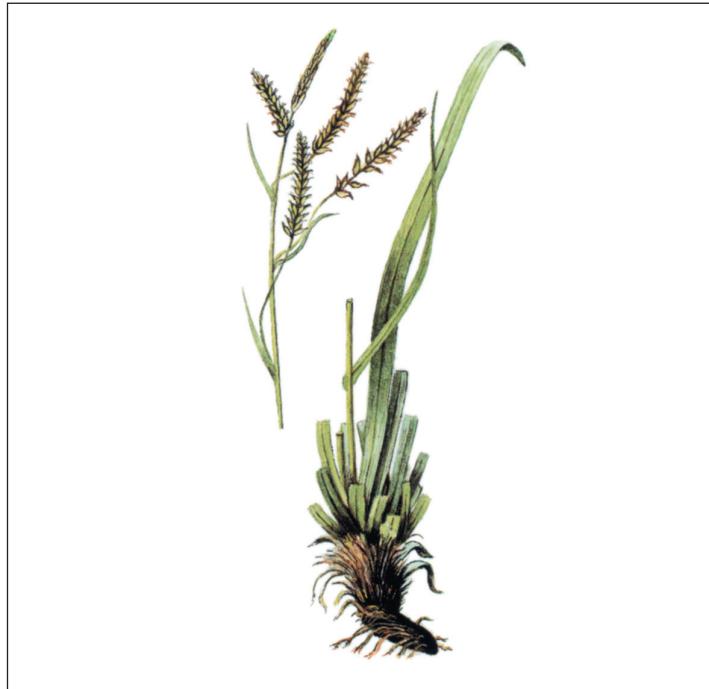
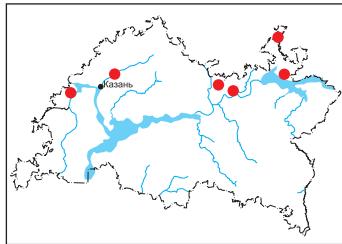
Редкий вид, находящийся близ западной границы ареала.

Занесен в Красные книги Самарской области (категория 1) (1) и Республики Марий Эл (категория 3) (2).

■ **Краткое описание.** Рыхлодерновинный травянистый многолетник. Корневище деревянистое, косое. Стебли тонкие, поникающие, 30–70 см выс., внизу одетые буровато-серыми волокнами расщепленных влагалищ. Срединные листья мягкие, светло-зеленые, 3–4 мм шир., почти равные стеблю. Соцветие состоит из расставленных колосков; верхние колоски – мужские, булавовидной формы, нижние – женские, узкоцилиндрические, на нитевидных ножках. Мешочки обратнояйцевидные, без жилок, с двузубчатым носиком; рылец 3.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-азиатский подтаежный вид (3). В Волжско-Камском крае встречается чаще в северо-восточной части (4; 5). В РТ вид известен на территории 4 районов: Агрыйский – близ пос. Агрый (4) и с. Красный Бор (6); Высокогорский – Высокогорское лесничество (7); Елабужский – Мортовское лесничество (8) и НП «Нижняя Кама» (4); Зеленодольский – ГПКЗ «Свияжский» (9); Т.В. Егоровой вид указывался для окрестностей Казани (3).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по хвойно-широколиственным и широколиственным лесам, полянам и опушкам. Предпочитает участки с суглинистыми, свежими почвами, лишенными сплошного травостоя. Достаточно теневынослив. Цветет в мае-июне; опыляется ветром. Плодоносит в июле-августе. Раз-



множается семенами и вегетативно, посредством корневищ. Семенное размножение в условиях края выражено слабо.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 6 местонахождений вида. Произрастает небольшими группами; состояние популяций на северо-востоке республики относительно стабильное.

■ **Лимитирующие факторы.** Лесоразработки и рекреация.

■ **Принятые меры охраны.** В РТ охраняется на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Егорова, 1999; 4. Баранова, 2000; 5. Плаксина, 2001; 6. Баранова, 2004; 7. КАЗ; 8. Бакин, Рогова, 2004; 9. Папченков, 1993.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ОСОКА БУКСБАУМА

Буксбаум күрәне

Carex buxbaumii Wahlenb.

Семейство Осоковые
Суперасеае

СТАТУС.

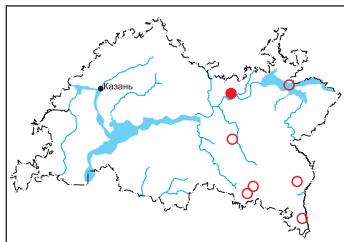
Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой исчезновения, произрастающий близ южной границы ареала.

Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (категория 3) (1) и Чувашской Республики (категория 4) (2).

■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебли 30–70 см выс., внизу с пурпуровыми расщепляющимися влагалищами. Срединные листья жестковатые, 2–3 мм шир., короче стебля. Соцветие состоит из расставленных колосков. Верхушечный колосок булавовидный, в верхней части с пестичными цветками, в нижней – с тычиночными; остальные колоски – женские, яйцевидной или продолговатой формы. Мешочки эллиптические, с сосочками, с коротким носиком, оканчивающимся расходящимися зубцами; рылец 3.

■ **Распространение.** Субциркумбореальный вид, проникающий на юг до Казахстана (3). В Волжско-Камском крае редок, в большей степени приурочен к восточной части (4; 5). В РТ был известен на территории 6 районов: Агрэзский – пойма Камы близ с. Красный Бор; Альметьевский – у г. Альметьевска; Бавлинский – у д. Бакалы; Елабужский – НП «Нижняя Кама»; Лениногорский – близ дер. Ивановка и Степной Зай; Ютазинский – близ д. Каракашлы (6).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по низинным, бедным минеральным азотом болотам, заболоченным лугам, на солонцеватой почве. Светолюбив. Входит в состав крупноосоковых сооб-



ществ; образует рыхлые дерновины. Цветет в мае; опыляется ветром. Плодоносит в июне-июле, плоды распространяются водой. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно 7 местонахождений вида. Произрастает небольшими группами. Популяция в пойме р. Кама уничтожена Нижнекамским водохранилищем; современное произрастание вида в других пунктах требует подтверждения.

■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены; исчезновение вида отчасти можно связать с гидромелиорацией.

■ **Принятые меры охраны.** В РТ охраняется на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Ревизия ранее установленных местонахождений вида и поиск новых; изучение экологии вида.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Егорова, 1999; 4. Баранова, 2000; 5. Плаксина, 2001; 6. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ОСОКА ВОЛОСОВИДНАЯ

Чәчсыман күрән
Carex capillaris L.

Семейство Осоковые
Суперасеае

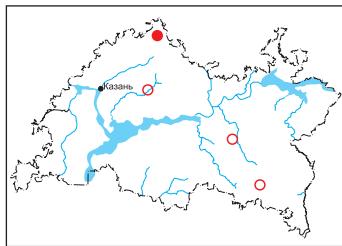
СТАТУС.

Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой исчезновения, произрастающий на южной границе ареала.

Занесен в Красные книги Кировской области (категория 2) (1), Удмуртской Республики и Республики Марий Эл (категория 3) (2; 3).

■ **Краткое описание.** Рыхлодерновинный травянистый многолетник. Корневище укороченное, почти вертикальное. Побеги прямостоячие, тонкие, 10–20 см выс. Листья серо-зеленые, укороченные, до 2 мм шир. Соцветие состоит из верхушечного мужского колоска и 2–3 расставленных поникающих женских колосков. Мешочки яйцевидные, на ножке, с удлиненным носиком; рыльце 3.

■ **Распространение.** Циркумбореальный вид, также встречающийся на Тянь-Шане, Кавказе и в горах северо-восточной Турции (4). На территории Волжско-Камского края известен из немногих пунктов (5, 6); в Ульяновской области считается исчезнувшим (7). В РТ приурочен к долинам малых рек, отмечен на территории 4 районов: Альметьевский – у г. Альметьевска; Балтасинский – у с. Карелино; Лениногорский – близ д. Степной Зай; Тюлячинский – близ д. Стар. Зюри (8).



■ **Биология и экология.** Вид произрастает по низинным и переходным болотам, заболоченным лугам, берегам ручьев, на почвах бедных минеральным азотом. Светолюбив. Цветет в конце мая – начале июня; опыляется ветром. Плодоносит в июле. Размножается, главным образом, семенным путем.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 4 места нахождения вида. В Балтасинском районе небольшая популяция на торфянике, частично подвергнутом осушению. Современное состояние популяций в лесостепном Заволжье не известно.

■ **Лимитирующие факторы.** Гидромелиорация; иссушение и эвтрофирование местообитаний вида.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не принимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим поиск мест произрастания вида в северных районах республики.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Кировской области, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 4. Егорова, 1999; 5. Баранова, 2000; 6. Плаксина, 2001; 7. Раков и др., 1994; 8. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ОСОКА ПЛЕТЕВИДНАЯ

Камчы күрән

Carex chordorrhiza Ehrh.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

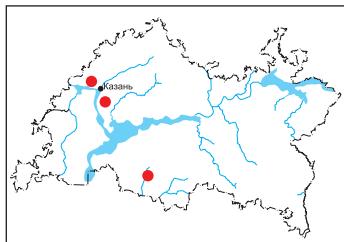
СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий численность, произрастающий близ южной границы ареала.

Занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Надземнотолонный травянистый многолетник. Корневище укороченное. Ползучие надземные побеги длинные, ветвящиеся, облиственные, из их узлов берут начало одиночные вегетативные и генеративные побеги 10–30 см выс. Их срединные листья узкие, желобчатые, у вегетативных побегов – длинные, у генеративных – укороченные. Соцветие из 3–5 колосков, сближенных в головку; кроющие листья чешуевидные. В верхней части колосков расположены тычиночные цветки, в нижней – пестичные. Мешочки яйцевидные, блестящие, с коротким носиком; рылец 2.

■ **Распространение.** Циркумбореальный вид, заходящий на юг до лесостепной зоны; изолированно встречается в Карпатах и на



Кавказе (2). В Волжско-Камском крае редка, приурочен к северной части. В РТ местообитания вида связаны с заболоченными ландшафтами долины Волги и Мелекесской низменности; известен на территории 3 районов: Алькеевский – ПП «Татарско-Ахметьевское болото» и Октябринское болото (3); Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ (4); Лаишевский – ПП «Озеро Моховое» (4). В прошлом вид указывался для территории г. Казани (5).

Биология и экология. Вид произрастает по озерным сплавинам и обводненным сфагновым болотам. Светолюбив. За счет вегетативного размножения противостоит захоронению нарастающим сфагновым ковром, формируя дочерние плетевидные побеги выше материнских побегов. Предпочитает осоково-гипновые торфяники. Цветет в конце мая – начале июня; опыляется ветром. Плодоносит в июле, плоды распространяются водой. Размножение вида в условиях края происходит большей частью вегетативным путем.

Численность и тенденции ее изменения. В РТ известно 4 местонахождения вида. Крупная популяция на осоково-гипновой сплавине Татарско-Ахметьевского болота, где в 2008 г. вид встречался на площади около 0,5 га.

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической валентностью, приурочен к определенной стадии болотной сукцессии. Исчезает в связи с гидромелиорацией, вытаптыванием сплавин, загрязнением и заилиением слабоминерализованных озер боровых террас, являющихся основным фондом для формирования сплавин.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории ВКГПБЗ, ПП «Татарско-Ахметьевское болото», ПП «Озеро Моховое».

Рекомендации по сохранению. Необходимы контроль над состоянием популяций, организация охраны вида на Октябринском болоте.

Источники информации. 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Егорова, 1999; 3. Бакин, 2014; 4. KAZ; 5. Claus, 1851.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ОСОКА КОЛХИДСКАЯ

Колхида күрәне
Carex colchica J. Gay

Семейство Осоковые
Cyperaceae

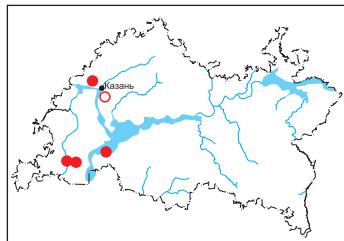
СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
на северной границе ареала.

■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Корневище одето бурыми влагалищами. Стебли несколько изогнутые, шероховатые, неясно трехгранные, до 50 см выс. Листья серо-зеленые, жесткие, до 3 мм шир., свернутые или сложенные. Колоски в числе 4–10, яйцевидные, собранные в общее колосовидное соцветие до 4 см дл. Верхушечный колосок в верхней части всегда с пестичными цветками, в нижней – с тычиночными; остальные колоски изредка могут быть все мужскими. Мешочки яйцевидные, в верхней части зазублено-крылые, с двузубчатым носиком.

■ **Распространение.** Евро-юго-западноазиатский лугово-степной вид, встречается в Восточной и Южной Европе, на Кавказе, в Восточном Средиземноморье, Казахстане (1). В Волжско-Камском крае редок, приурочен, главным образом, к лесостепной зоне (2; 3). На территории РТ вид отмечен на территории 3 районов и в черте г. Казани: Буинский – близ сел Ак-Куль и Козловка; Зеленодольский – Зеленодольское лесничество (4); Спасский – о. Ржавец и один из мелких островов Куйбышевского водохранилища близ пос. Булгары (ГПКЗ «Спасский»); г. Казань – берег водохранилища у пос. Мирный (5).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на открытых песчаных участках. Пионер подвижных песков. Светолюбивое и теплолюбивое растение. Цветет в конце мая–начале июня; опыляется ветром. Плодоносит в июле; плоды распространяются ветром и водой. Размножается семенами, но в большей мере – вегетативно, посредством корневищ.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ зафиксировано 6 местонахождений вида. Основные его биотопы были приурочены к поймам Волги и Камы, затопленным в настоящее время Куйбышевским и Нижнекамским водохранилищами.



■ **Лимитирующие факторы.** Вид первых стадий экогенетических сукцессий; сокращение пригодных для вида местообитаний. Климатические факторы.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ГПКЗ «Спасский».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Егорова, 1999; 2. Папченков, 2001; 3. Плаксина, 2001; 4. КАЗ; 5. Папченков, Шпак, 1992.

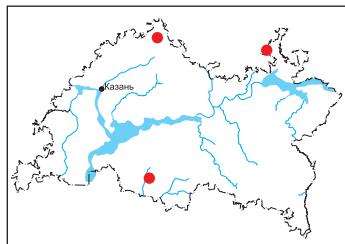
СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ОСОКА ДВУДОМНАЯ

Ике өйлө үүрэн
Carex dioica L.

Семейство Осоковые
Сурагасеae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий численность, произрастающий близ южной границы ареала.
Занесен в Красную книгу Республики Башкортостан (категория 3) (1).



■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Корневище тонкое, ползучее. Стебли прямостоячие, 10–30 см выс., внизу с бурыми влагалищами. Срединные листья желобчатые, около 1 мм шир., короче стебля. Соцветие из верхушечного мужского (цилиндрической формы) или женского (яйцевидной формы) колоска; растение двудомное. Мешочки узкояйцевидные, темные, с коротким носиком; рылец 2.

■ **Распространение.** Европейско-Сибирский таежный вид, заходящий на юг до лесостепной зоны (2). В Волжско-Камском крае редок, распространен преимущественно в северной части. В РТ местообитания вида связаны с заболоченными ландшафтами речных долин в полосе подтаежных лесов и Мелекесской низменности. Отмечен на территории 3 районов: Агрызский – близ д. Сукман (3), Алькеевский – ПП «Татарско-Ахметьевское болото» (4); Балтасинский – у с. Карелино (5).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по открытым, слабообводненным переходным и низинным болотам. Светолюбив. Входит в состав мелкоосоково-гипновых сообществ, где часто выступает в качестве доминанта. Цветет в июне; опыляется ветром. Плодоносит в июле, плоды распространяются водой. Размножается большей частью семенным путем.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 3 места нахождения вида. На осоково-гипновой сплавине Татарско-Ахметьевского болота в 2008 г. вид доминировал на площади около 0,1 га, в Балтасинском районе – небольшая группа на торфянике, частично подвергнутом осушению.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид с узкой экологической валентностью, приурочен к определенной стадии болотной сукцессии. Исчезает в связи с гидромелиорацией, а также в связи с загрязнением и заливением озер боровых террас, являющихся основным фондом для формирования сплавин.

■ **Принятые меры охраны.** В РТ охраняется на территории ПП «Татарско-Ахметьевское болото».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 2. Егорова, 1999; 3. Баранова, 2011, 4. Бакин, 2014; 5. КАЗ. СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

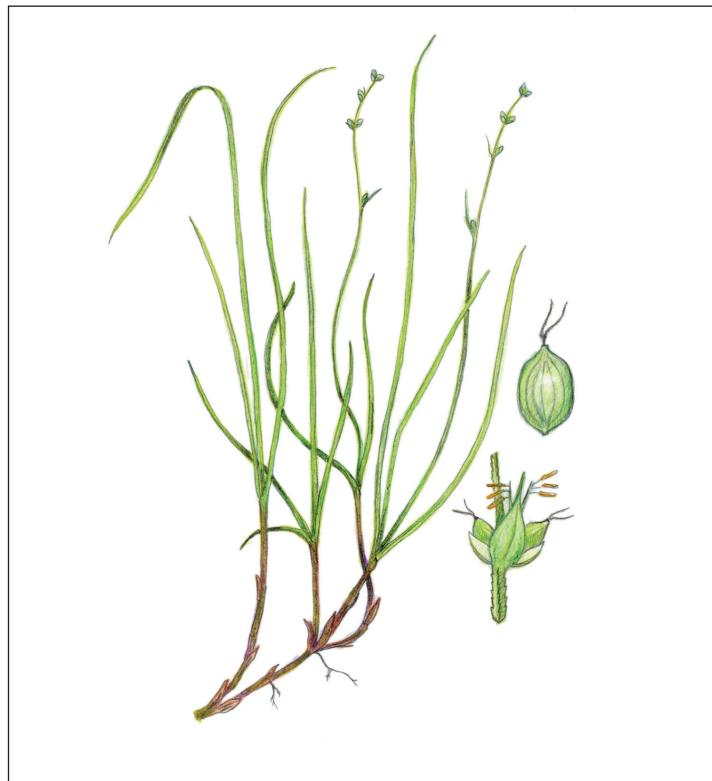
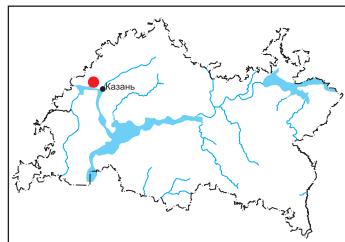
ОСОКА ДВУСЕМЕННАЯ Ике орлыкылы күрән *Carex disperma* Dew.

Семейство Осоковые
Суергасеае

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность, произрастающий
близ южной границы ареала.

■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Корневище около 1 мм в диаметре. Стебли слабые, обычно дуговидно изогнутые, 20–50 см дл. Листья нежные, 1–1,5 мм шир., равные или превышающие стебель. Соцветие состоит из 2–4 сильно расставленных колосков, в каждом из которых по 2–5 цветков. Верхние цветки в колоске – пестичные, нижние – тычиночные (в верхнем колоске иногда все цветки тычиночные). Мешочки эллиптические, блестящие, с коротким носиком; рылец 2.

■ **Распространение.** Голарктический таежный вид (1). В Волжско-Камском крае редок, встречается в северной части. В РТ вид приурочен к заболоченным ландшафтам боровых террас Волги, известен на территории Зеленодольского района – Раифский участок ВКГПБЗ (2). В прошлом вид указывался для г. Казани и ее окрестностей (3).



■ **Биология и экология.** Вид произрастает по заболоченным хвойным лесам, окраинам моховых болот. Теневынослив. В Раифском лесничестве образует разреженные дерновинки в узкой полосе вокруг заторфованных междюнных понижений и вдоль древних ложбин стока, занятых сфагновыми мхами. Данные местообитания характеризуются разреженностью травостоя. Цветет в июне, плодоносит в июле. Вегетативная подвижность невелика, определяется темпами нарастания мохового покрова.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид достоверно известен только из ВКГПБЗ, где он встречается небольшими группами.

■ **Лимитирующие факторы.** Иссушение и эвтрофирование местообитаний вида в результате хозяйственной деятельности.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяции. Поиск новых мест произрастания вида.

■ **Источники информации.** 1. Егорова, 1999; 2. Бакин, Прохоров, 2010б; 3. Korshinsky, 1898.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ОСОКА ЖЕЛТАЯ

Сары құрән
Carex flava L.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся близ
восточной границы ареала.
Занесен в Красные книги
Удмуртской Республики и
Республики Марий Эл
(категория 2) (1; 2), Кировской
области (категория 3) (3).

■ **Краткое описание.** Рыхлодерновинный травянистый многолетник. Корневище укороченное. Стебли прямостоячие, 20–50 см выс., внизу со светло-бурыми влагалищами, распадающимися на волокна. Срединные листья светло-зеленые, 3–5 мм шир., короче стебля. Соцветие состоит из верхушечного мужского колоска линейно-ланцетной формы и 2–3 овальных женских колосков; нижний прицветный лист значительно длиннее соцветия. Мешочки обратнояйцевидные, зеленовато-желтые, с длинным носиком; рылец 3.

■ **Распространение.** Североамерикано-европейский вид, изолированно встречающийся на Кавказе, в горах Западной Азии, в Северной Африке и в Восточной Сибири (Даурия) (4). На территории Волжско-Камского края известен из немногих пунктов (5; 6). В РТ вид найден в Предволжье, на территории Камско-Устьинского района – близ сел Малые Салтыки, Теньки (7) и Старое Барышево (8); также отмечался в Алексеевском районе – на о. Сосновый Куйбышевского водохранилища (9).

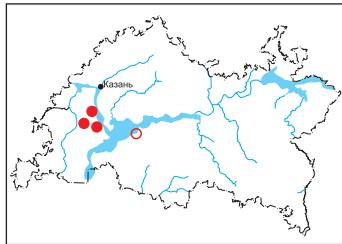
■ **Биология и экология.** Вид произрастает по травяным болотам, берегам водоемов, иногда встречается на вторичных местообитаниях. Светолюбив. В Предволжье придерживается участков выхода на поверхность грунтовых вод; в сообществах ключевых болот выступает содоминантом вместе с *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Размножается преимущественно семенным путем.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 4 местонахождения вида. Популяции в Камско-Устьинском районе известны с 1966 г.; они характеризуются относительной стабильностью, хотя их размеры невелики. Так, в 2010 г. на ключевом болоте у с. Старое Барышево вид занимал площадь порядка 20 м².

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится близ границы ареала.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяций, организация охраны вида у с. Старое Барышево, где произрастают и другие редкие виды растений.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Красная книга Кировской области, 2014; 4. Егорова, 1999; 5. Баранова, 2000; 6. Плаксина, 2001; 7. KAZ; 8. Бакин, 2014; 9. Папченков, Шпак, 1992.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ОСОКА ШАРОВИДНАЯ

Шарсыман күрән
Carex globularis L.

Семейство Осоковые
Суперасеае

СТАТУС.

Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения, произрастающий
на южной границе ареала.

■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Корневище с длинными придаточными корнями, покрытыми красными волосками. Вегетативные побеги укороченные, внизу с пурпуровыми опущенными влагалищами; срединные листья мягкие, 1–2 мм шир. и до 20 см дл. Генеративные побеги менее облиственные, 20–40 см выс. Соцветие состоит из верхушечного линейного мужского колоска и 1–3 расставленных шаровидных, почти сидячих женских колосков. Мешочки обратнояйцевидные, покрыты блестящими волосками, с коротким носиком; рылец 3.

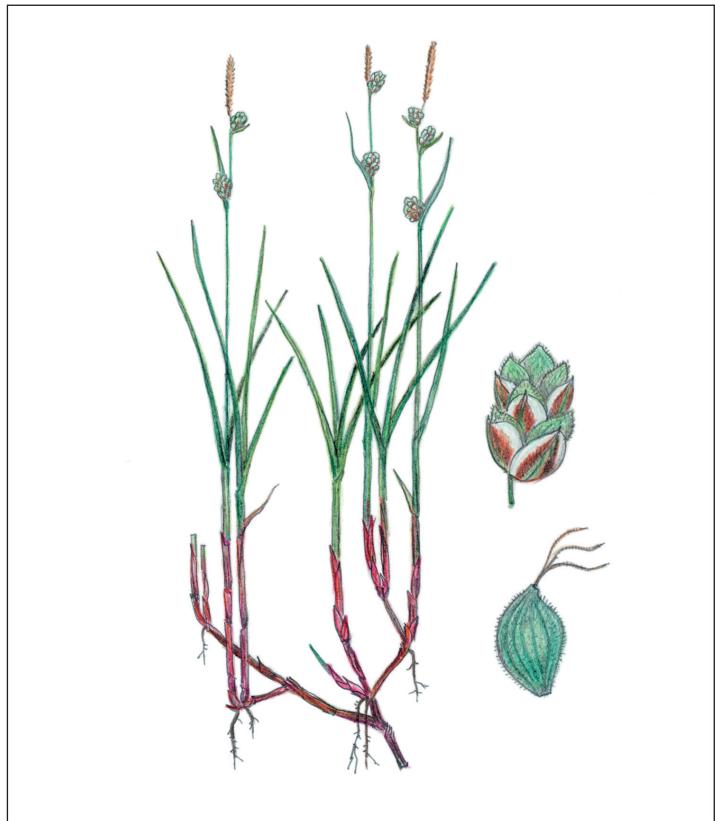
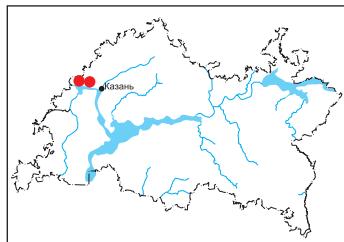
■ **Распространение.** Евразийский таежный вид (1). В Волжско-Камском крае редок, встречается в северной полосе. В РТ вид приурочен к заболоченным ландшафтам боровых террас Волги, известен на территории Зеленодольского района – Зеленодольское лесничество и Раифский участок ВКГПБЗ (2).

■ **Биология и экология.** Вид произрастаает по сфагновым соснякам, заболоченным вырубкам, окраинам переходных болот, придерживается олиготрофных участков. Резко ацидофильный вид. В осоково-сфагновых сообществах иногда выступает в качестве содоминанта. Цветет в конце мая–начале июня, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ. Семенное возобновление в условиях края затруднено.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен с территории 2 лесничеств, где встречается небольшими группами; численность сокращается.

■ **Лимитирующие факторы.** Иссушение и эвтрофирование местообитаний вида в результате хозяйственной деятельности.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ.



■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания вида.

■ **Источники информации.** 1. Егорова, 1999; 2. KAZ.
СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ОСОКА ПЛЕВЕЛЬНАЯ

Тиле бодайсыман күрән
Carex loliacea L.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

СТАТУС.

Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой исчезновения, произрастающий на южной границе ареала.

■ **Краткое описание.** Рыхлодерновинный травянистый многолетник. Корневище тонкое, укороченное. Стебли прямостоячие, крепкие, менее 1 мм в диаметре и 10–40 см выс., внизу со светлобурьими влагалищами. Срединные листья мягкие, плоские, 0,5–1,5 мм шир., короче стебля. Соцветие 1–2 см дл., состоящее из 2–4 почти шаровидных расставленных колосков. В колоске 2–4 цветка в верхней части пестичные, 1–2 нижних цветка – тычиночные. Зрелые мешочки сильнорастопыренные, ланцетные, без носика; рылец 2.

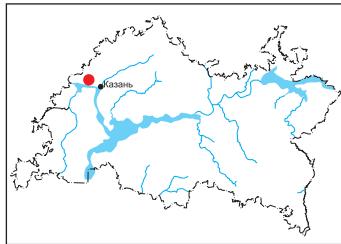
■ **Распространение.** Голарктический таежный вид (1). В Волжско-Камском крае редок, встречается в северной полосе. В РТ вид привержен к заболоченным ландшафтам боровых террас Волги, известен на территории Зеленодольского района – Раифский участок ВКГПБЗ (2).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает в заболоченных хвойных и мелколиственных лесах, по окраинам сфагновых болот. Достаточно теневынослив. Цветет в мае-июне; опыляется ветром. Плодоносит в июне-июле; плоды распространяются птицами и водой.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид достоверно известен только из Раифского участка ВКГПБЗ; численность низкая.

■ **Лимитирующие факторы.** Иссушение и эвтрофирование местообитаний вида в результате хозяйственной деятельности.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ.



■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяции. Поиск новых мест произрастания вида.

■ **Источники информации.** 1. Егорова, 1999; 2. Бакин, Прохоров, 2010б.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ОСОКА БОЛЬШЕХВОСТАЯ

Зур койрыклы күрән
Carex macroura Meinh.

Семейство Осоковые
Суперасеае

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
на западной границе ареала.

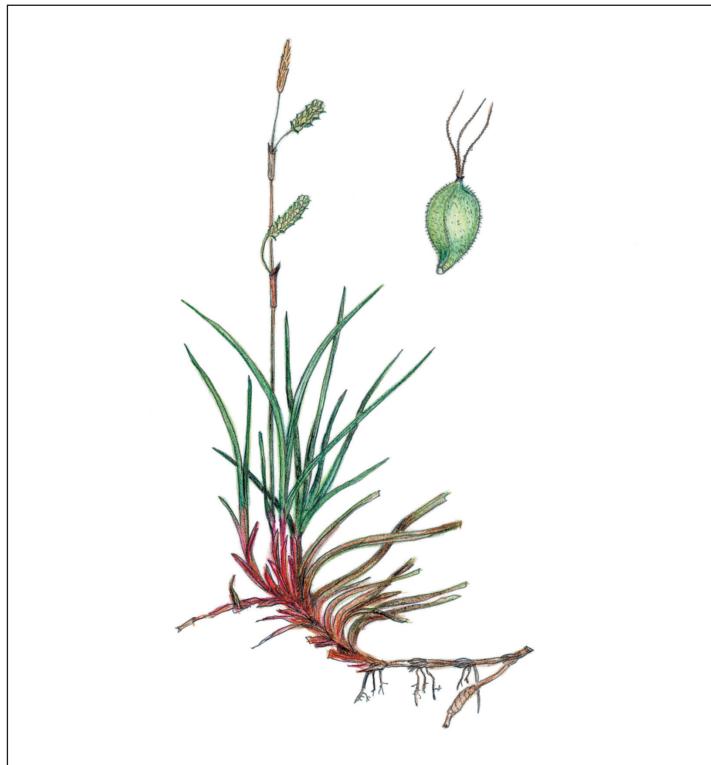
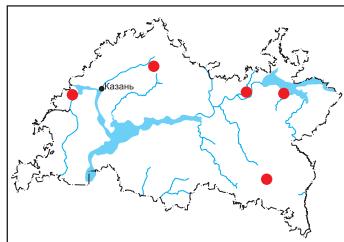
■ **Краткое описание.** Ползучекорневищный травянистый многолетник. Стебли 30–50 см выс., шероховатые, поникающие. Листья мягкие, тонкозаостренные, 2–3 мм шир., равные стеблю, с каштановыми влагалищами. Соцветие состоит из верхушечного булавовидного мужского колоска и 1–3 расставленных линейных женских колосков на длинных ножках. Мешочки обратнояйцевидные, коротковолосистые, с коротким слабодвузубчатым носиком.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-азиатский лесной вид (1). В Волжско-Камском крае редок, приурочен преимущественно к восточной части (2; 3). В РТ вид известен на территории 5 районов: Бугульминский – близ пос. Карабаш; Верхнеуслонский – долина р. Свияга (4); Менделеевский – близ с. Салтыковка (5); Мензелинский – долина р. Игимка; Сабинский – долина р. Меша (4).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по сосновым и смешанным лесам, лесным полянам и опушкам. Придерживается участков с разреженным травостоем. Образует рыхлые дерновины. Цветет в мае-начале июня; опыляется ветром. Плодоносит в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ. Семенное возобновление в условиях края выражено слабо.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 5 местонахождений вида. Встречается небольшими группами; численность относительно стабильная.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на границе ареала; страдает от лесоразработок и рекреации.



■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Источники информации.** 1. Егорова, 1999; 2. Баранова, 2000; 3. Плаксина, 2001; 4. Марков и др., 1988; 5. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ОСОКА ГОРНАЯ

Тай күрәне

Carex montana L.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

СТАТУС.

Категория 3.

Редкий вид, находящийся близ восточной границы ареала.

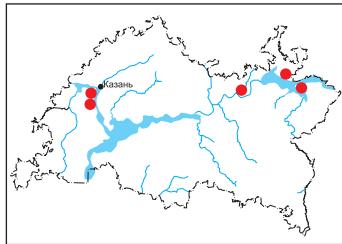
Занесен в Красную книгу Республики Марий Эл (категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Плотнодерновинный травянистый многолетник. Корневище короткое, ветвистое. Стебли 10–30 см выс., внизу с 2–4 буровато-красными влагалищами, при распаде сетчато-волокнистыми. Срединные листья мягкие, около 2 мм шир., сверху с тонкими прижатыми волосками, по краям и средней жилке снизу – с шипиками. Соцветие состоит из верхушечного линейного мужского колоска и 1–2 сближенных яйцевидных женских колосков. Мешочки обратнояйцевидные, волосистые, со слабовыемчатым носиком; рылец 3.

■ **Распространение.** Европейский лесостепной вид. В Волжско-Камском крае встречается спорадически, тяготеет к долинам Волги и Камы (2). В РТ вид известен на территории 6 районов: Агрывзский – близ с. Красный Бор (3); Верхнеуслонский – ПП «Клыковский склон» и близ с. Набережные Морквashi (4); Елабужский – НП «Нижняя Кама» (5); Мензелинский – ПП «Игимский бор» (4); Т.В. Егоровой вид также указывается для Лайшевского и Нижнекамского районов (2).

■ **Биология и экология.** Вид приурочен к склонам речных долин, где произрастает по освещенным лесам, опушкам, оstepненным лугам, на песчаных и дерново-карбонатных почвах. Полутеневое растение. Нередко доминирует в сообществах. Цветет в мае; опыляется ветром. Плодоносит в конце июня. В конце лета генеративные побеги отмирают. Размножение и распространение вида проходит семенным путем.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 7 местонахождений вида. Произрастает небольшими группами; численность относительно стабильная.



■Лимитирующие факторы. Вид находится близ границы ареала.
■Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории НП «Нижняя Кама», ПП «Игимский бор», ПП «Клыковский склон».
■Рекомендации по сохранению. Необходим контроль над состоянием популяций.
■Источники информации. 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Егорова, 1999; 3. Баранова, 2004; 4. КАЗ; 5. Ильминских, 1997.
СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ОСОКА ПРОСЯННАЯ

Тары күрәне

Carex panicea L.

Семейство Осоковые

Суперасеа

СТАТУС. Категория 2.

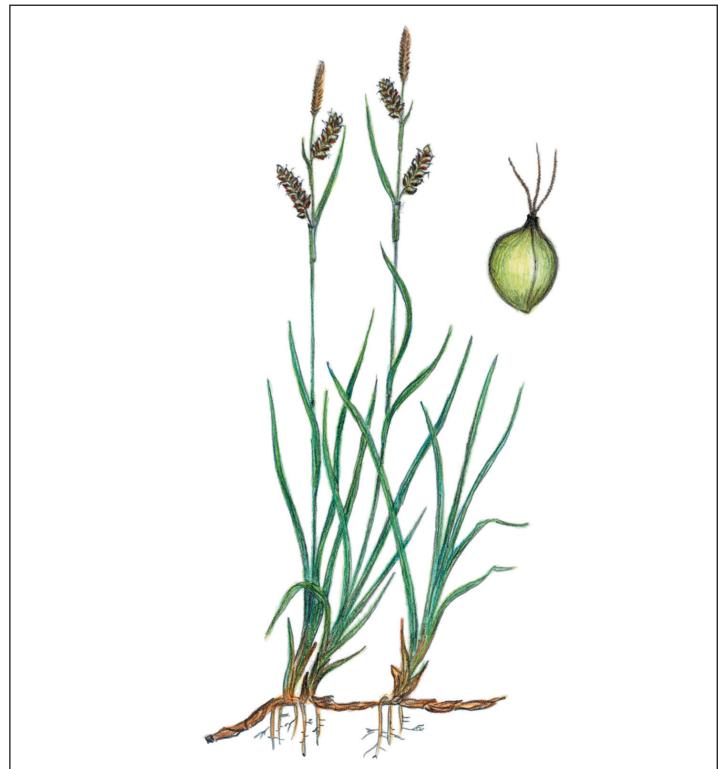
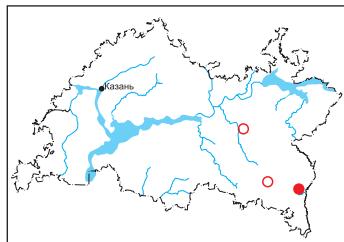
Сокращающий
численность вид.

Занесен в Красную книгу
Удмуртской Республики
(категория 3) (1).

■Краткое описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Корневище восходящее. Стебли тонкие, 10–40 см, внизу с грязно-бурыми влагалищами, распадающимися на волокна. Срединные листья серо-зеленые, жестковатые, до 4 мм шир., короче стебля. Соцветие состоит из верхушечного булавовидного мужского колоска и 2–3 расположенных продолговатых женских колосков, прямоторчащих, на ножках. Мешочки яйцевидные, с усеченным носиком; рылец 3.

■Распространение. Евро-западноазиатский болотный вид: встречается в Европе, на Кавказе, в Южной Сибири, Передней и Центральной Азии (2). В Волжско-Камском крае редок, тяготеет к восточной части (3; 4). В РТ вид известен с Бугульминско-Белебеевской возвышенности на территории 3 районов: Альметьевский – у г. Альметьевска; Лениногорский – близ д. Степной Зай; Ютазинский – близ с. Каракашлы (5); Т.В. Егоровой вид указывался для окрестностей г. Казани (2).

■Биология и экология. Вид произрастает по заболоченным лугам, окраинам низинных болот, обычно на глинистой почве. Светолюбивое и теплолюбивое растение. Избегает обводненных участков. Входит в состав осоково-разнотравных сообществ с *Carex aucta*, *Deschampsia cespitosa*, *Geum rivale* и др. Цветет в мае–июне; опыляется ветром. Плодоносит в июне–июле,



плоды распространяются водой. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно всего 4 места нахождения вида.

■ **Лимитирующие факторы.** Гидромелиорация.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Изучение известных популяций вида и поиск новых.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Егорова, 1999; 3. Баранова, 2000; 4. Плаксина, 2001; 5. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ОСОКА ЗАЛИВНАЯ

Дымлы жир күрәне
Carex magellanica Lam.
subsp. irrigua (Wahlenb.) Hiit.

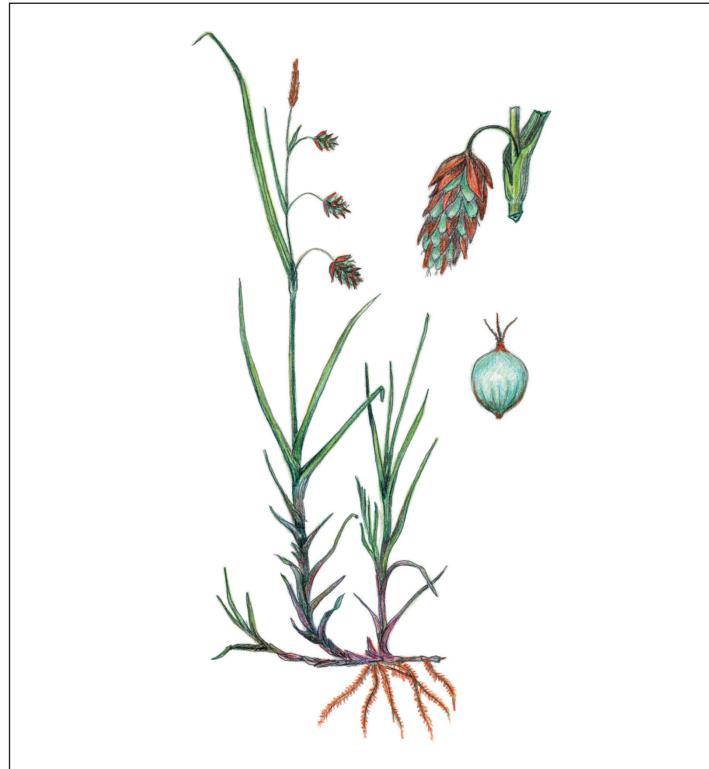
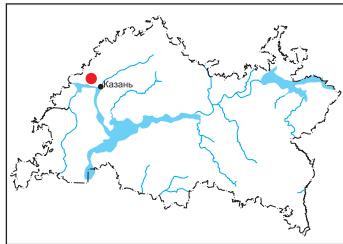
Семейство Осоковые
 Cyperaceae

СТАТУС. Категория 1.
 Вид, находящийся под угрозой
 исчезновения,
 произрастающий
 на южной границе ареала.
 Занесен в Красную книгу
 Республики Марий Эл
 (категория 2) (1).

■ **Краткое описание.** Короткорневищный травянистый многолетник. Побеги 10–30 см выс., наверху поникающие, с красновато-серыми чешуевидными листьями и влагалищами срединных листьев. Листовые пластинки ярко-зеленые, 2–4 мм шир. Соцветие состоит из верхушечного линейно-продолговатого мужского колоска и 2–3 расположенных яйцевидных женских колосков на длинных поникающих ножках. Нижний кроющий лист заметно превышает соцветие. Мешочки широкояйцевидные, с едва выраженным носиком; рылец 3.

■ **Распространение.** Вид с bipolarным ареалом; произрастающий у нас подвид имеет циркумбореальное распространение, изолированно встречается на Кавказе и в Турции (2). В Волжско-Камском крае редок, встречается в северной полосе. В РТ таксон приурочен к заболоченным ландшафтам боровых террас Волги, известен на территории Зеленодольского района – Раифский участок ВКГПБЗ.

■ **Биология и экология.** Произрастают по сфагновым болотам, где придерживается наиболее олиготрофных и холодных участков. Резко ацидофильный вид. Светолюбив. Встречается отдельными



дерновинками в составе сообществ *Sphagnum cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm. и *Carex limosa* L. Цветет в конце мая – начале июня; опыляется ветром. Плодоносит в начале июля, плоды распространяются водой. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ. Семенное возобновление в условиях края затруднено.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен всего по 3 находкам единичных экземпляров с территории ВКГПБЗ. Впервые был найден в конце XIX в. С. И. Коржинским (3), две другие находки датируются 1984 (4) и 2005 (5) гг.

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

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяции.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Егорова, 1999; 3. Korshinsky, 1898; 4. Бакин, Рогова, 1995; 5. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ОСОКА ВЛАГАЛИЩНАЯ

Жыңсәле күрән

Carex vaginata Tausch

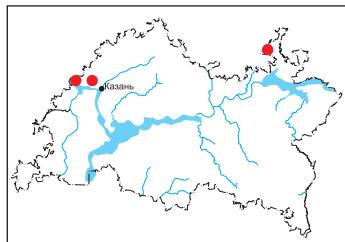
Семейство Осоковые
Cyperaceae

СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий
численность, произрастающий
близ южной
границы ареала.

■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебли прямостоячие или слегка изогнутые, 30–50 см выс., внизу с коричневатыми влагалищами, слаборасщепленными на волокна. Срединные листья ярко-зеленые, короткозаостренные, 3–5 мм шир., отогнутые вниз. Соцветие состоит из верхушечного линейного мужского колоска и 2–3 расставленных продолговатых прямостоячих женских колосков на длинных ножках. Мешочки яйцевидные, с усеченным носиком; рылец 3.

■ **Распространение.** Голарктический таежный вид, заходящий на юг до лесостепной зоны; изолированно встречается в Карпатах и на Кавказе (1). В Волжско-Камском крае редок, приурочен к северной части (2; 3). В РТ вид известен с боровых террас рек подтаежной зоны из двух районов: Агрызский – близ д. Сукман (4) и Зеленодольский – Зеленодольское лесничество и Раифский участок ВКГПБЗ (5).



Биология и экология. Вид произрастает по сырым хвойным лесам, окраинам сфагновых болот. Предпочитает песчаные почвы. На территории ВКГПБЗ встречается в полосе мшистых сосновок с елью, где образует небольшие куртины на освещенных местах. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ.

Численность и тенденции ее изменения. В РТ достоверно известно 3 места нахождения вида. В ВКГПБЗ популяция занимает площадь около 40 м².

Лимитирующие факторы. Лесоразработки и рекреация, иссушение лесных ландшафтов вследствие овражной эрозии.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Необходимы контроль над состоянием популяции, организация охраны вида у д. Сукман в Агрызском районе.

Источники информации. 1. Егорова, 1999; 2. Баранова, 2000; 3. Плаксина, 2001; 4. Баранова, 2011; 5. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

МЕЧ-ТРАВА ОБЫКНОВЕННАЯ

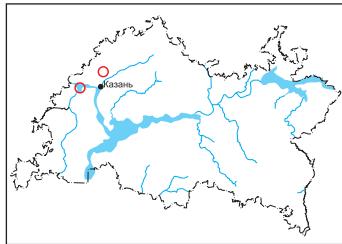
Гади қылыш үлән
Cladium mariscus (L.) Pohl

Семейство Осоковые
Суперасеае

СТАТУС. Категория 0.
Вероятно исчезнувший вид.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1).

Краткое описание. Плотнодерновинный травянистый многолетник до 1,5 м выс. Корневище толстое, ползучее. Стебли почти цилиндрические, полые, высокооблиственные. Листья кожистые, линейные, в верхней части трехгранные, по килю и краям пильчато-зубчатые. Соцветие крупное, узкометельчатое, прерывистое, состоящее из плотных пучков 1–3 цветковых колосков. Цветки обоеполые, без околосветника; тычинок 2 (3), рылец 3. Плод – орешек.

Распространение. Евро-западноазиатский вид с дизъюнктивным ареалом, приуроченный к областям с умеренным климатом (в Средиземноморье и Азии особый подвид – *subsp. maritii* (Roem. et Schult.) Egor.) (2). В Волжско-Камском крае – исчезающее растение, известное в одном пункте Самарской области (1). На территории РТ вид был известен по 2 находкам: Высокогорский район, лесное озеро близ д. Семиозерка (3) и Зеленодольский район, озеро в пойме Волги близ ст. Обсерватория (4, 5).



■ **Биология и экология.** Вид произрастает по берегам озер (одно озеро располагалось на водоразделе, сложенном карбонатными породами, второе – в прирусловой части поймы Волги). Светолюбивое и теплолюбивое растение. Заходит в воду на глубину до 50 см. Цветет в июне; опыляется ветром. Плодоносит в июле, плоды распространяются водой. Размножается преимущественно вегетативным путем, посредством корневищ.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ до 1950-х гг. было известно 2 места нахождения вида. Его поиски в 1980-х гг. в районе д. Семиозерка результата не принесли. Местонахождение в пойме Волги затоплено Куйбышевским водохранилищем.

■ **Лимитирующие факторы.** Древний вид с узкой экологической валентностью. Уничтожение местообитаний вида в ходе хозяйственной деятельности.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Поиск подходящих для вида водоемов и попытка его интродукции.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008а; 2. Егорова, 1976; 3. Claus, 1851; 4. Марков, 1955; 5. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

БОЛОТНИЦА СОСОЧКОВАЯ

Имчәкле сазлавық туы

Eleocharis mamillata Lindb. fil.

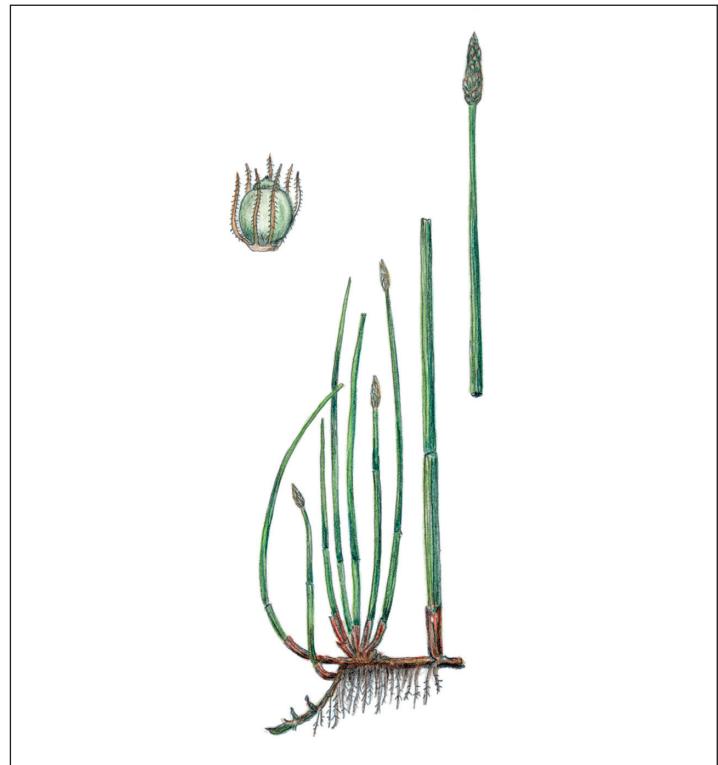
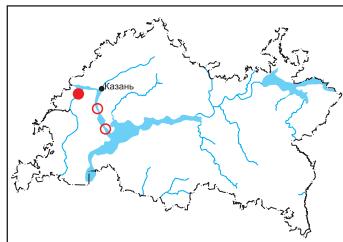
Семейство Осоковые
Суерасеae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

■ **Краткое описание.** Корневищный травянистый многолетник. Корневище ползучее. Стебли прямые, 10–40 см выс., внизу с желтовато-бурыми, реже красноватыми влагалищами. Соцветие – верхушечный, очень густой яйцевидно-цилиндрический колосок около 1 см дл., обычно отделенный от стебля перетяжкой. Цветки обоеполые; околоцветник из 5–8 щетинок, рылец 2. Плод – орешек.

■ **Распространение.** Евразийский таежный вид с дизъюнктивным ареалом (1). В Волжско-Камском крае редок, тяготеет к северной части. В РТ вид известен из долины Волги, на территории 2 районов: Зеленодольский – ГПКЗ «Свияжский» (2); Лаишевский – близ пос. Шеланга и д. Стар. Саралы (3).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по травяным болотцам, сырьим пойменным лугам, берегам водоемов, у ключей. Образует



небольшие дерновины. Светолюбив. Цветет в июне-июле; опыляется ветром. Плодоносит в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ зафиксировано 3 местонахождения вида, два из которых позднее были уничтожены Куйбышевским водохранилищем.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на юго-восточной границе европейского фрагмента ареала.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ГПКЗ «Свияжский».

■ **Рекомендации по сохранению.** Поиск новых мест произрастания вида и организация их охраны.

■ **Источники информации.** 1. Егорова, 2001; 2. Марков и др., 1988; 3. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

БОЛОТНИЦА ПЯТИЦВЕТКОВАЯ

Биш чәчәкле сазлавык уты
Eleocharis quinqueflora
(Hartm.) O. Schwarz

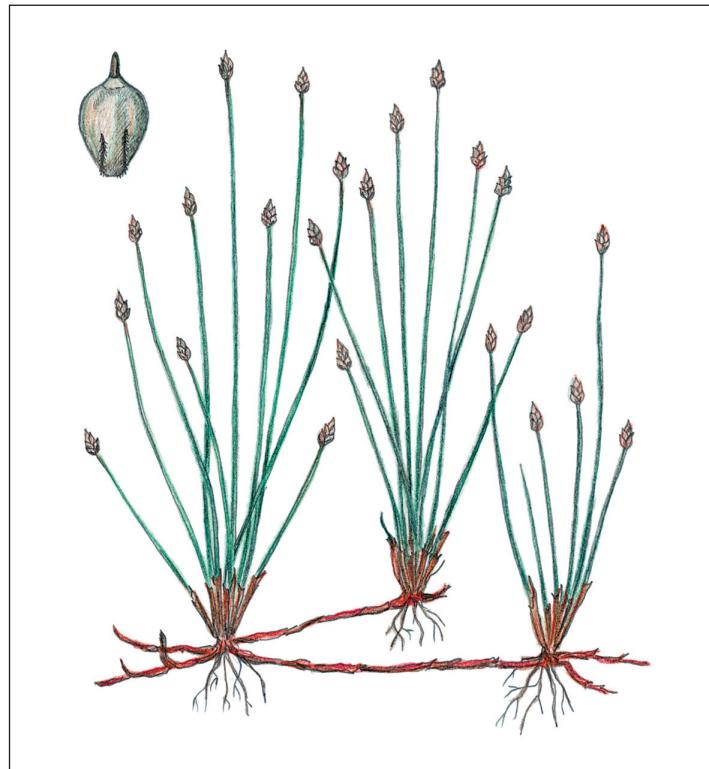
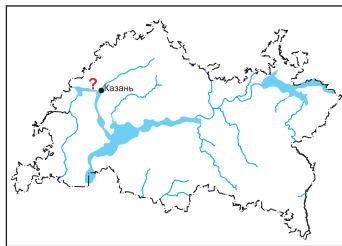
Семейство Осоковые
Cyperaceae

СТАТУС. Категория 0.
Вероятно
исчезнувший вид.

■ **Краткое описание.** Столонообразующий травянистый многолетник. Корневище короткое, ползучее. Столоны тонкие, красноватые. Стебли многочисленные, в пучке, до 30 см выс., внизу с буроватыми или красноватыми влагалищами. Соцветие – верхушечный яйцевидный колосок из 2–7 цветков. Цветки обоеполые; околоцветник из 6 щетинок, рылец 3. Плод – орешек.

■ **Распространение.** Голарктический плуризональный вид, известный в Европе, на Кавказе, в Средиземноморье, Южной Сибири, на Камчатке и в Северной Америке (1). В Волжско-Камском крае редок на всей территории. Вид указывался для западных районов Татарстана; конкретные местонахождения не известны (2; 3).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по ключевым болотам и у выходов ключей. Предпочитает солонцеватые и карбонатные почвы. Светолюбив. Цветет в июне; опыляется ветром. Плодоносит в июле. Размножается семенами, столонами и корневищами.



- Численность и тенденции ее изменения. Не известна.
- Лимитирующие факторы. Не установлены.
- Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.
- Рекомендации по сохранению. Поиск мест произрастания вида, их изучение и организация охраны.
- Источники информации. 1. Егорова, 2001; 2. Claus, 1851; 3. Егорова, 1964.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

**БОЛОТНИЦА
ОДНОЧЕШУЙНАЯ**
Бер кабырчыклы
сазлавык уты
Eleocharis uniglumis
(Link) Schult.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

СТАТУС. Категория 4.
Вид, неопределенный
по статусу.

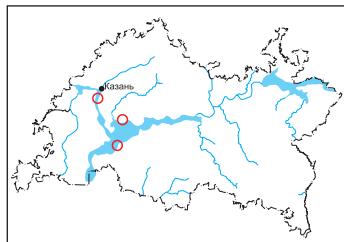
Краткое описание. Корневищный травянистый многолетник. Корневище ползучее. Стебли прямые, тонкие, 5–60 см выс., внизу с темно-пурпурными влагалищами. Соцветие – верхушечный яйцевидно-цилиндрический колосок из 10–25 цветков. Цветки обоеполые; околоцветник обычно из 4 щетинок, рылец 2. Плод – орешек.

Распространение. Евразийский плюриональный вид, проникающий в Северо-Западную Африку (1). В Волжско-Камском крае распространен спорадически на всей территории, чаще в лесостепной зоне (2). На территории РТ отмечался в поймах Волги (3) и Камы (в районе дер. Мансурово и Николо-Березовка) (4).

Биология и экология. Вид произрастает по сырьим и заболоченным пойменным лугам, низинным болотам, берегам водоемов, на солонцеватой почве. Образует небольшие дерновины. Светолюбив. Цветет в июне-июле; опыляется ветром. Плодоносит в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ.

Численность и тенденции ее изменения. Не установлена.

Лимитирующие факторы. Известные местообитания вида уничтожены Куйбышевским водохранилищем.



■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Поиск новых мест произрастания вида, их изучение и организация охраны.

■ **Источники информации.** 1. Егорова, 2001; 2. Плаксина, 2001; 3. Claus, 1851; 4. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ПУШИЦА УЗКОЛИСТНАЯ

Тар яфраклы мамыкбаш

Eriophorum angustifolium
Honck.

Семейство Осоковые
Суперасеа

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид.

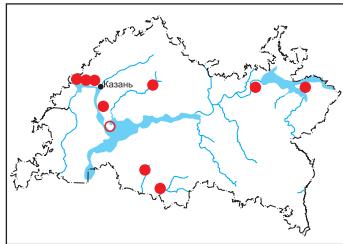
Занесен в Красные книги
Самарской (категория 1) (1),
Ульяновской областей
(категория 2) (3) и
Чувашской Республики (2).

■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебли прямостоячие, 30–70 см выс. Листья сизовато-зеленые, 3–5 мм шир., в нижней части обычно желобчатые, вверху трехгранные. Соцветие верхушечное, из 3–7 колосков на поникающих гладких или шероховатых ножках. Цветки обоеполые; околосветники из многочисленных шелковистых белых волосков, сильно удлиняющихся после цветения и образующих при плодах «пуховку».

■ **Распространение.** Голарктический таежный вид, проникающий на юг долесостепной зоны, еще южнее встречается изолированно в горах; известен в Южной Африке (4). В Волжско-Камском крае распространен спорадически, чаще в северной части. В РТ вид известен на территории 6 районов: Актанышский – болото Кулегаш (резервный участок под ООПТ) (5); Алькеевский – ПП «Татарско-Ахметьевское болото» (6); Зеленодольский – Зеленодольское лесничество (7) и Раифский участок ВКГПБЗ (6); Лайшевский – Саралинский участок ВКГПБЗ (8) и ПП «Озеро Моховое» (6); Нурлатский – Октябринское болото (6); Тюлячинский – близ д. Новые Зюри (6); а также в окрестностях Казани (сплавина оз. Светлое в городском лесу «Лебяжье») (9) и в г. Набережные Челны (10).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по низинным и переходным болотам, болотистым лугам на бедных почвах. Входит в состав осоковых и осоково-сфагновых сообществ, на заболоченных лугах часто выступает в качестве доминанта. Светолюбив. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–июле. Опыление и распространение плодов осуществляются ветром. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 12 местонахождений вида, в т. ч. 4 на территории ВКГПБЗ. Численность вида на ООПТ относительно стабильная.



■ **Лимитирующие факторы.** Гидромелиорация и линейная почвенная эрозия, ведущие к иссушению местообитаний вида.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ, ПП «Озеро Моховое», ПП «Татарско-Ахметьевское болото».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 4. Новоселова, 2001; 5. Баранов, 1948; 6. КАЗ; 7. Баранов, Оспопрививателев, 1938; 8. Иванова, 1968; 9. Бакин, Рогова, 1995; 10. Ситников, Белехов, 2010.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ПУШИЦА СТРОЙНАЯ

Нечкә мамыкбаш

Eriophorum gracile Koch

Семейство Осоковые

Сyperaceae

СТАТУС. Категория 2.

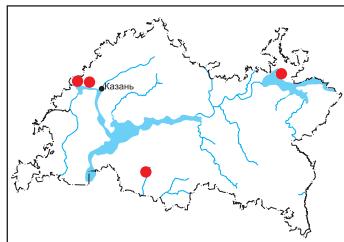
Вид, сокращающий
численность.

Занесен в Красные книги
Самарской области (категория
1) (1), Чувашской Республики,
Республики Башкортостан
(категория 2) (2; 3), Удмуртской
Республики (категория 3) (4).

■ **Краткое описание.** Корневищный травянистый многолетник. Корневище тонкое, ползучее. Стебли прямостоячие, тонкие, 30–60 см выс. Листья трехгранные, узкие. Соцветие верхушечное, из 3–6 колосков на цветоносах неодинаковой длины. Цветки обеополые; колоцветник из многочисленных шелковистых белых волосков, сильно удлиняющихся после цветения и образующих при плодах «пуховку».

■ **Распространение.** Голарктический таежный вид, проникающий на юг до лесостепной зоны (подвид *subsp. asiaticum* (V. Vassil.) Novosselova проникает в Среднюю Азию) (5). В Волжско-Камском крае встречается спорадически, чаще в северной части. В РТ место-обитания вида связаны с заболоченными ландшафтами речных долин; отмечен на территории 3 районов: Агрызский – близ с. Азево 6); Алькеевский – ПП «Татарско-Ахметьевское болото»; Зеленодольский – Зеленодольское лесничество (7) и Раифский участок ВКГПБЗ (8). В прошлом вид указывался для территории г. Казани (9).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по сфагновым болотам и сплавинам, где обычно придерживается участков близ окон воды. Входит в состав сообществ с доминированием *Eriophorum vaginatum* L. Светолюбив. Цветет в мае–июле, плодоносит в июне–августе. Опыление и распространение плодов осуществляются ветром.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 7 местонахождений вида, в т. ч. 4 на территории ВКГПБЗ. Произрастает малыми группами.

■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение местообитаний.

■ **Принятые меры охраны.** В РТ охраняется на территории ВКГПБЗ и ПП «Татарско-Ахметьевское болото».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 5. Новоселова, 2001; 6. Бакин, Прохоров, 2010а; 7. Данные составителя; 8. КАЗ; 9. Claus, 1851.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ПУШИЦА ШИРОКОЛИСТНАЯ

Киң яфраклы мамықбаш
Eriophorum latifolium Hoppe

Семейство Осоковые
Сурагасеae

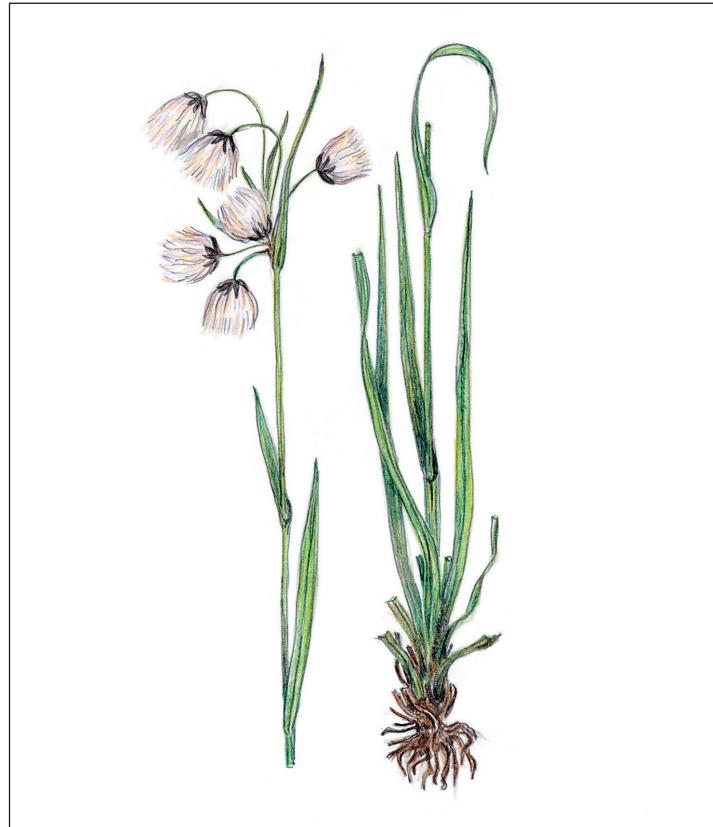
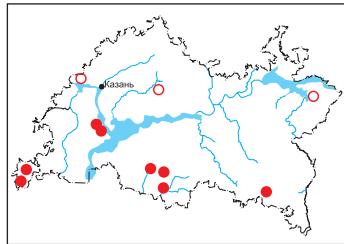
СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид.

Занесен в Красную книгу
Чувашской Республики
(категория 2) (1).

■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый многолетник. Стебли прямостоячие, 30–70 см выс. Листья ярко-зеленые, 3–8 мм шир., плоские. Соцветие верхушечное, из 3–12 колосков на поникающих шероховатых ножках. Цветки обоеполые; околоветвник из многочисленных шелковистых белых волосков, сильно удлиняющихся после цветения и образующих при плодах «пуховку».

■ **Распространение.** Европейский плоризональный вид (2). В Волжско-Камском крае распространен спорадически на всей территории. В РТ вид отмечен на территории 8 районов: Актанышский – близ д. Калмашево (3); Алькеевский – ПП «Татарско-Ахметьевское болото» (4); Дрожжановский – близ сел Старое Чекуровское и Чувашское Дрожжаное (5); Зеленодольский – Зеленодольское лесничество (6); Камско-Устьинский – близ пос. Крас-



новидово и д. Малые Салтыки (7); Лениногорский – ГПКЗ «Степной» (7); Нурлатский – близ пос. Октябринка (4) и Стекольный (7); Тюлячинский – близ д. Алга (7).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по низинным болотам, заболоченным лугам и кустарникам, заболоченным лесам из бересклета пушистого. В открытых сообществах обычно является фоновым видом. Важный торфообразователь. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Опыление и распространение плодов осуществляются ветром.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно 10 местонахождений вида. 2 популяции у Зеленодольска и Казани исчезли в связи с уничтожением местообитаний. В местах произрастания встречается массово и заслуживает охраны прежде всего как фоновый вид редкого для региона типа экосистем.

■ **Лимитирующие факторы.** Иссушение территории и уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

■ **Принятые меры охраны.** В РТ охраняется на территории ГПКЗ «Степной», ПП «Татарско-Ахметьевское болото».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Новоселова, 2001; 3. Баранов, 1948; 4. Бакин, 2014; 5. Прохоров, 2007; 6. Баранов, Оспопрививателев, 1938; 7. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ПУШИЦА ВЛАГАЛИЩНАЯ

Жыңсәле мамықбаш

Eriophorum vaginatum L.

Семейство Осоковые
Сурагасеae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид, находящийся близ
южной границы ареала.
Занесен в Красную книгу
Чувашской Республики
(категория 3) (1).

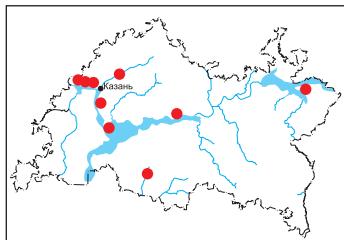
■ **Краткое описание.** Плотнодерновинный травянистый многолетник. Стебли прямостоячие, 30–100 см выс. Листья при основании стебля многочисленные, самые нижние – чешуевидные, выше – узкие, трехгранные; стеблевые листья в числе 2–3, редуцированные, с вздутыми влагалищами. Соцветие – одиночный верхушечный колосок. Цветки обоеполые; околоцветник из многочисленных шелковистых белых, реже кремовых волосков, сильно удлиняющихся после цветения и образующих при плодах «пуховку».

■ **Распространение.** Голарктический таежный вид, проникающий на юг до лесостепной зоны; также известен на Кавказе (2). В Волжско-Камском крае распространен в основном в северной части. В РТ вид приурочен к заболоченным ландшафтам боровых террас рек; отмечен на территории 4 районов и в окрестностях Казани: Актанышский – болото Кулегаш (резервный участок под ООПТ) (3); Алькеевский – ПП «Татарско-Ахметьевское болото» (4); Высокогорский – Высокогорское лесничество (5); Зеленодольский – Айшинское, Васильевское, Зеленодольское и Краснооктябрьское лесничества (5–7), ПП «Ильинская балка» (7), Раифский участок ВКГПБЗ (7); Лаишевский – Саралинский участок ВКГПБЗ (8), ПП «Озеро Моховое» (5); г. Казань – Дербышки (7), оз. Светлое в городском лесу «Лебяжье» (5).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по сфагновым болотам и сплавинам. На обводненных торфяниках доминирует, образуя кочкарники. Светолюбив. Располагает свою корневую систему в глубине торфяной толщи, где стабильны относительно низкие температуры. Зимует с зелеными листьями. Важный торфообразователь. Цветет в апреле-мае, плодоносит в июне. Опыление и распространение плодов осуществляются ветром.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** С начала XX в. в РТ было известно более 30 местонахождений вида. Популяции у Зеленодольска и Казани исчезли в связи с уничтожением местообитаний. В ВКГПБЗ вид встречается на всех крупных сфагновых болотах. В местах произрастания встречается массово и заслуживает охраны прежде всего как фоновый вид редкого для региона типа экосистем.

■ **Лимитирующие факторы.** Гидромелиорация и линейная почвенная эрозия, ведущие к деградации местообитаний вида.



■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ, ПП «Озеро Моховое», ПП «Ильинская балка».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Новоселова, 2001; 3. Баранов, 1948; 4. Бакин, 2014; 5. Данные составителя; 6. Баранов, Оспоприввателев, 1938; 7. КАЗ; 8. Иванова, 1968.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

ОЧЕРЕТНИК БЕЛЫЙ

Ак томшыклы орлык

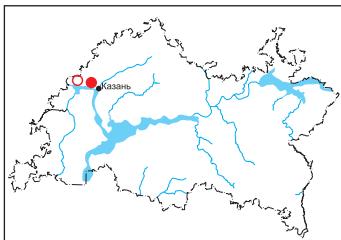
Rhynchospora alba (L.) Vahl

Семейство Осоковые
Суерасеae

СТАТУС.

Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой исчезновения, произрастающий на южной границе ареала.

Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (категория 1) (1), Республики Башкортостан (категория 2) (3), Ульяновской области (3).



■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый многолетник. Стебли трехгранные, 15–40 см выс., внизу с бурыми влагалищами. Срединные листья линейные, желобчатые, до 2 мм шир. Колоски 1–2-цветковые, собранные в верхушечные пучки. Цветки обоеполые; околоцветник из 7–13 щетинок, тычинок 3, рылец 2. Плод – орешек.

■ **Распространение.** Голарктический таежный вид, проникающий на юг до лесостепной зоны; изолированно встречается на Кавказе и в горах Средиземноморья (4). В Волжско-Камском крае встречается редко (5; 6). В РТ вид приурочен к заболоченным ландшафтам боровых террас Волги, известен на территории Зеленодольского района: Зеленодольское лесничество (7; 8) и Раифский участок ВКГПБЗ (9; 10).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по сфагновым болотам и сплавинам. Придерживается нарушенных участков – формирует разреженные куртины по обочинам троп, на обнажениях торфа. Достаточно светолюбив. Не выносит эвтрофирования. Цветет в июне; опыляется ветром. Плодоносит в июле; плоды распространяются водой. Размножается семенами и вегетативно, посредством почек возобновления, которые способны отделяться от материнского растения.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно 6 местонахождений вида, в т. ч. 2 на территории ВКГПБЗ. 3 популяции у г. Зеленодольска исчезли в связи с уничтожением местобитаний. В ВКГПБЗ вид встречается небольшими группами; численность низкая.



■ **Лимитирующие факторы.** Низкая конкурентоспособность. Уничтожение местообитаний вида.

■ **Принятые меры охраны.** В РТ охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Егорова, 1976; 5. Баранова, 2000; 6. Плаксина, 2001; 7. Баранов, Оспопрививателев, 1938; 8. KAZ; 9. Бакин, Рогова, 1995; 10. Ситников, 1996.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

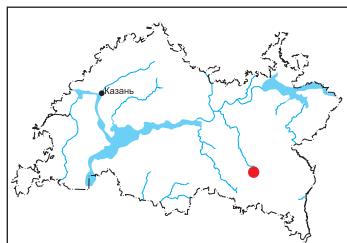
СХЕНУС РЖАВЫЙ

Тутык төсөндөгэ схенус
Schoenus ferrugineus L.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

СТАТУС. Категория 1.

Вид, находящийся под угрозой исчезновения.
Занесен в Красную книгу Республики Башкортостан (категория 3) (1).



■ **Краткое описание.** Плотнодерновинный травянистый многолетник. Корневище короткое. Стебли 10–20 см выс., при основании окруженные темными красно-бурыми влагалищами, из них верхние с 1–2 шиловидными листовыми пластинками. Соцветие головчатое, из 2–3 колосков, с 2 прицветными шиловидными листьями, нижний из которых несколько длиннее соцветия, а верхний – короче. Колоски ланцетные, 2–3-цветковые. Цветки обоеполые. Околоцветник щетинок обычно 6, тычинок 3, рылец на пестике 3. Плод – орешек.

■ **Распространение.** Европейский плюриональный вид, встречающийся в Скандинавии, Средней и Восточной Европе, редко в Средиземноморье (2). В Волжско-Камском крае известен по единственным находкам в лесостепной зоне (3). В РТ вид известен по единственной находке на территории Альметьевского района у с. Кульшарипово (4).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по ключевым болотам, заболоченным лугам на карбонатных почвах. Придерживает-



ся участков с разреженным травостоем. В РТ вид найден на обнаженном торфе по берегу ручья, протекающем по минеротрофному торфянику. Цветет в июне-июле; опыляется ветром. Плодоносит в августе, плоды распространяются водой.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Вид представлен единичными экземплярами.

■ **Лимитирующие факторы.** Низкая конкурентоспособность. Уникальность биотопа.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 2. Егорова, 1976; 3. Саксонов и др., 2015; 4. Бакин, 2014.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

КАМЫШ УКОРЕНЯЮЩИЙСЯ

Каты камыш

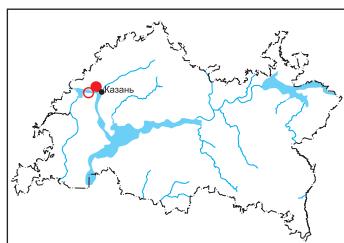
Scirpus radicans Schkuhr

Семейство Осоковые
Суергасеае

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид, находящийся
близ северной границы ареала.

Занесен в Красную книгу
Чувашской Республики
(категория 3) (1).



■ **Краткое описание.** Надземнотолонный травянистый многолетник. Корневище укороченное. Стебли прямостоячие, 40–100 см выс.; боковые побеги дуговидные, укореняющиеся верхушкой. Листья линейные, до 2 см шир. Соцветие верхушечное, зонтиковидное, сильноветвистое; колоски сидящие на концах веточек одиночные. Цветки обоеполые; околосцветник из 6 щетинок, извилистых и спутанных между собой, рылец 3. Плод – орешек.

■ **Распространение.** Евразийский плюриональный вид, тяготеющий к южной полосе лесной зоны (2). В Волжско-Камском крае распространен спорадически на всей территории (3). В РТ вид известен из долины Волги на западе республики: Зеленодольский район, озеро у ст. Обсерватория (4); Казань – оз. Глубокое в городском лесу «Лебяжье» (5).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по берегам водоемов, окраинам низинных болот. Нередко образует чистые заросли. Цве-



тет в июне-июле; опыляется ветром. Плодоносит в июле-августе; плоды распространяются водой и водоплавающими птицами. Размножается семенами и интенсивно вегетативным путем.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно всего 2 местонахождения вида. Популяция на оз. Глубокое в 2012 г. занимала площадь около 30 м².

■ **Лимитирующие факторы.** Требуется дополнительное изучение.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяции на оз. Глубокое. Интродукция вида на берега нескольких других водоемов района.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Егорова, 2004; 3. Папченков, 2001; 4. KAZ; 5. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

Ворсянковые

КОРОСТАВНИК ТАТАРСКИЙ

Татар кашкарый үләнә

Knautia tatarica (L.) Szabo

Семейство Ворсянковые
Dipsacaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид, находящийся на западной границе ареала.

Занесен в Красные книги Самарской области и Республики Марий Эл (категория 1) (1; 2).

■ **Краткое описание.** Двулетник до 2 м выс. Стебель округлый, в нижней части полый, при основании около 2 см в диаметре, довольно густопокрытый обращенными книзу щетинками, ветвистый. Прикорневые листья ланцетные, яйцевидные, обычно цельные, 20–25 см дл., с длинным крылатым черешком. Стеблевые листья сидячие, супротивные, полуостеблеобъемлющие, крупно заостренно-зубчатые, щетинистые. Цветоносы удлиненные, отстоящие волосистые. Листочки обертки ланцетные, головки рыхлоцветковые, 2–4 см в диам.

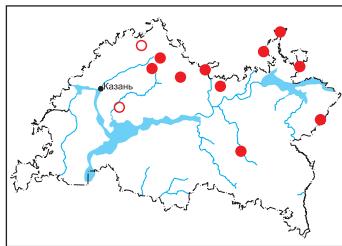
Венчик белый или едва желтоватый, с линейными долями. Чашечка с 8–12 щетинистыми зубцами, которые почти вдвое короче покрывающего. Семянка жестковолосистая, 6–8 мм дл., эллиптическая, усеченная, едва зубчатая.

■ **Распространение.** Эндемик Волго-Уральского региона, приуроченный к лесной зоне. В Волжско-Камском крае распространен в восточной части и в Жигулях (3; 4). В РТ вид известен из лесного и Восточного лесостепного Заволжья, на территории 8 районов – Агрызского (5; 6), Актанышского (7), Арского (7–9), Елабужского (4; 5; 10), Заинского (7); Кукморского (11), Лайшевского (9), Сабинского (8). В XIX в. вид указывался для южной части Западного лесного Заволжья (12).

■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к водоразделам, заросшим балкам и долинам рек. Произрастает в хвойных, широколиственных и смешанных лесах с рудерально-влажнолуговым разнотравьем в травостое, по разреженным местам, опушкам. Предпочитает рыхлые, богатые гумусом и хорошо увлажненные почвы. Может произрастать в затененных условиях, но чаще встречается на ветровалах, прогалинах и лесных лугах. Цветет в июле, опыляется насекомыми – мухами, бабочками, шмелями и жуками. Плодоносит в августе. Размножается исключительно семенами, которые могут распространяться муравьями. Относительно слабый конкурент, в природных сообществах приурочен к нарушенным местообитаниям, где конкуренция со стороны других видов ослабевает.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен из 13 местонахождений. До середины XX в. было известно всего 2 местонахождения по указаниям А.Я. Гордягина (9). За последние 15 лет обнаружены 8 новых местонахождений в лесном Заволжье. Указание Р.Г. Ивановой на находку в Предволжье (Верхнеуслонский район) (13) не подтверждается гербарными сборами.

■ **Лимитирующие факторы.** Слабая конкурентоспособность. Вырубка лесов.



■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ПП «Аю Урманы» и ПП «Река Лубянка».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима организация охраны вида в Агртызском районе. Введение вида в культуру.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Бобров, 1978; 4. Баранова, 2000; 5. Бакин, Рогова, 2004; 6. Баранова, 2011; 7. KAZ; 8. Прохоров, 2005; 9. Гордягин, 1900; 10. И. Ю. Качалов (личное сообщение); 11. Т. В. Рогова (личное сообщение); 12. Ру-прехт, 1866; 13. Иванова, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

СКАБИОЗА ИСЕТСКАЯ

Исет камчавы
Scabiosa isetensis L.

Семейство Ворсянковые
Dipsacaceae

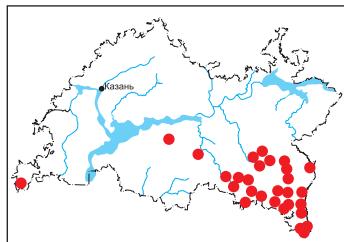
СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Занесен в Красные книги Ульяновской (категория 3) (1) и Самарской (категория 5) (2) областей.

■ **Краткое описание.** Полукустарничек. Корень толстый, деревянистый, многоглавый. Стебли 25–45 см выс., в числе 2–5, прямостоячие или в основании восходящие, курчаво коротковолосистые. Листья в очертании эллиптические, прикорневые 5–10 см дл., на черешках 1–2 см дл., стеблевые более короткие, все листья прижато-волосистые, перисто-разделенные. Цветочные головки 2–3 см в диам., при плодах шаровидные, 1,5–2 см в диам. Венчик желтовато-белый, реже розовато-белый, снаружи опущенный. Семянка яйцевидная, около 3,5 см дл., голая.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский степной вид. Встречается на юго-востоке Европейской части России, Кавказе, юге Западной Сибири и севере Средней Азии (3). В Волжско-Камском крае известен из южных районов (4). В РТ про-израстает преимущественно в Восточном лесостепном Заволжье, известен на территории 8 районов – Азнакаевского (5–8), Бавлинского (7; 9; 10), Бугульминского (6; 7; 9; 11), Дрожжановского (12), Лениногорского (7; 9; 11; 13), Новошешминского (9; 11; 14; 15), Чистопольского (9), Ютазинского (9).



■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к крутым каменистым склонам на Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Произрастает по каменистым степям в сообществах со *Stipa pennata*, *Hedysarum grandiflorum* и видами *Artemisia*. Предпочитает сухие щебнистые известковые и меловые субстраты. Не выносит затенения. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается семенами, которые распространяются ветром.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно более 20 местонахождений в Восточном лесостепном Заволжье. В Западном лесостепном Заволжье известна всего одна популяция, описанная еще С.И. Коржинским (14). Единственная известная в Предволжье популяция обнаружена в 2007 г. (12). Численность существующих популяций достаточно стабильна.

■ **Лимитирующие факторы.** Перевыпас, добыча камня.

■ **Принятые меры охраны.** В РТ охраняется на территории ГПЗ «Склоны Коржинского», ГПКЗ «Степной», ГПКЗ «Чатыр-Тау», ПП «Карабашская гора», ПП «Салиховская гора», ПП «Урдалы-Тау».

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008г; 2. Красная книга Самарской области, 2007г; 3. Бобров, 1978г; 4. Плаксина, 2001г; 5. А.П. Ситников (личное сообщение); 6. Бакин и др., 2005г; 7. Благовещенский, 1939г; 8. Бакин, 2004г; 9. КАЗ; 10. Марков, 1995а; 11. Г.А. Шайхутдинова (личное сообщение); 12. Прохоров, 2007г; 13. Э.И. Шакирзянова (личное сообщение); 14. Коржинский, 1888г; 15. Т.В. Рогова (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ. В.Е. Прохоров.

СИВЕЦ ЛУГОВОЙ Зэнгэр түпүйбаш *Succisa pratensis* Moench

Семейство Ворсянковые
Dipsacaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

■ **Краткое описание.** Кистекорневой травянистый многолетник. Корень мочковатый, короткий. Стебель 15–40 см выс., вверху развивающий несколько цветоносов, реже простой, внизу голый, вверху прижато-волосистый. Листья яйцевидно-эллиптические, цельные, заостренные, сверху блестящие, суженные в черешок. Верхние стеблевые листья сидячие. Головки на длинных цветоносах, первоначально полушиаровидные, позднее шаровидные, около 2 см в диам. Венчик четырехлопастный, около 7 мм дл., снаружи волосистый, сине-фиолетовый, очень редко белый.

■ **Распространение.** Евро-западноазиатский вид лесной и лесостепной зон. Встречается в Европе, Средиземноморье, на Кавказе и в Малой Азии, в Западной и на западе Восточной Сибири (1). В Вятско-Камском крае распространен преимущественно в южной части. В РТ вид известен на территории 11 районов – Аргызского (2–4), Актанышского (5), Арского (6), Высокогорского (7), Зеленодольского (8), Кукморского (9), Лайшевского (6; 10), Мензелинского (11), Муслюмовского (12), Сармановского (13), Тукаевского (11), а также в г. Казани (9; 13).

■ **Биология и экология.** Произрастает на влажных лугах, в кустарниках, разреженных лесах, на опушках. Требует влажных и богатых почв. Светолюбив. Цветет в июле, опыляется насекомыми. Размножается семенами, которые созревают в сентябре.

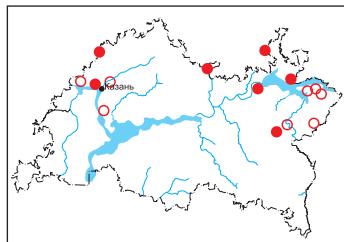
■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 15 местонахождений вида, из которых 5 находятся в лесном Заволжье, 4 – в Вятско-Камском междуречье и 6 – в Высоком лесостепном Заволжье. Вид встречается единично или небольшими группами.

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площадей лесных лугов, раннее сенокошение, иссушение местообитаний.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама» (14).

■ **Источники информации.** 1. Бобров, 1978; 2. Баранова, 2004; 3. Бакин, Прохоров, 2010; 4. Баранова, 2011; 5. Баранов, 1948; 6. Гордягин, 1900; 7. Данные составителя; 8. Коржинский, 1888; 9. Т.В. Рогова (личное сообщение); 10. Смиренская, 1930; 11. Марков, 1939; 12. Марков, 1935; 13. КАЗ; 14. Прохоров, Лукьянова, 2015.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.



Росянковые

РОСЯНКА АНГЛИЙСКАЯ

Инглиз чыклы уты

Drosera anglica Huds.

Семейство Росянковые

Droseraceae

СТАТУС.

Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой исчезновения,

произрастающий в отрыве от основного ареала.

Занесен в Красные книги Чувашской Республики, Удмуртской Республики (категория 1) (1; 2),

Республики Башкортостан и

Республики Марий Эл (категория 2) (4; 5),

Ульяновской области

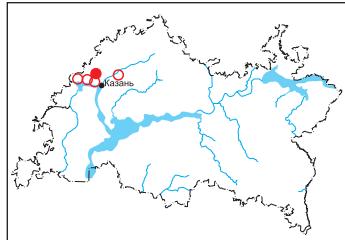
(категория 2) (3).

Краткое описание. Розеточный травянистый многолетник. Корневая система развита слабо. Листья косо вверхстоящие, длинночерешковые; листовые пластинки обратноланцетные, на верхушке закругленные, до 4 см дл., сверху покрыты головчатыми железистыми волосками, выделяющими липкий сок. Цветочная стрелка пазушная, до 20 см выс. Цветки мелкие, обоеполые, привильные, пятичленные, белые, в рыхлом кистевидном соцветии. Плод – коробочка.

Распространение. Циркумбореальный вид, в Европе заходящий на юг до лесостепной зоны; изолированно встречается на Балканах и в Монголии (6). В Волжско-Камском крае редок, распространен, главным образом, в северной части (7; 8). Отмечается вымирание южных популяций вида в Республике Марий Эл (5). В РТ вид был известен из лесного Заволжья на территории Высокогорского района (близ д. Малая Рясь) (9), Зеленодольского района и г. Казани (10–12).

Биология и экология. Вид произрастает на сфагновых сплавнях, где приурочен к окнам с муттой – насыщенным водой торфом. Насекомоядное растение; за счет животной пищи обеспечивает себя минеральными солями. Цветет в июле–августе; опыляется насекомыми. Плоды созревают в сентябре. Наряду с семенным размножением характерно вегетативное, посредством выводковых почек. С росянкой круглолистной (*D. rotundifolia*), приуроченной к сфагновому ковру, вид способен образовывать стерильный гибрид – *D. x obovata* Mert. et Koch. (10–12); гибрид строго приурочен к границе мутты и сфагнового ковра.

Численность и тенденции ее изменения. В Зеленодольском районе до 1950-х гг. было известно 5 местонахождений вида. Их инвентаризация в 1990-х гг. не принесла результатов. На территории г. Казани местообитания вида уничтожены. В 2009 г. вид был обнаружен на частично осушенном болоте в Высокогорском рай-



оне, но после засухи 2010 г., по-видимому, исчез и в этом пункте. Южная граница ареала вида в крае отступает на север.

■ **Лимитирующие факторы.** Уникальный тип местообитания. Исчезновение вида может быть связано с глобальным потеплением, обуславливающим ускоренное разложение торфа.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не принимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим поиск вида в северо-западных и северных районах РТ.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Ульяновской области, 2008; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 6. Иконников, 2001; 7. Баранова, 2000; 8. Плакина, 2001; 9. KAZ; 10. Korshinsky, 1898; 11. Баранов, Оспопрививателев, 1938; 12. Баранов, Михайлова, 1956.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

РОСЯНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ

Түгәрәк яфраклы чыклы ут *Drosera rotundifolia* L.

Семейство Росянковые
Droseraceae

СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий
численность, произрастающий
близ южной границы ареала.

Занесен в Красные книги
Самарской (категория 1) (1) и
Ульяновской областей,
Чувашской Республики и
Удмуртской Республики
(категория 2) (2-4).

■ **Краткое описание.** Розеточный травянистый многолетник. Корневая система развита слабо. Листья распространенные, длинно-черешковые; листовые пластинки почти округлые, до 1 см дл., сверху покрыты головчатыми железистыми волосками, выделяющими липкий секрет. Цветочные стрелки до 20 см выс. Цветки мелкие, обоеполые, правильные, пятичленные, белые, в рыхлом кистевидном соцветии. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Циркум boreальный вид, в Европе заходящий на юг до лесостепной зоны; изолированно встречается в Карпатах, на Кавказе и Дальнем Востоке (5). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северной части. В РТ вид известен, главным образом, с боровых террас рек на территории 5 районов и Казани: Агрызский – у с. Азево (6); Актанышский – болото Кулегаш (резервный участок под ООПТ) (7); Высокогорский – у д. Шумлян (8); Зеленодольский – Васильевское (8; 9) и Зеленодольское (10) лесничества, ПП «Ильинская балка» (8), Раифский участок ВКГПБЗ (8); Кукморский – без точной привязки (8); г. Казань и ее окрестности (Дербышки) (8; 9), сплавина оз. Светлое в городском лесу «Лебяжье» (11).

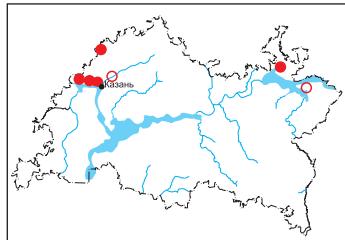
■ **Биология и экология.** Вид произрастает на сфагновых болотах и сплавинах. Насекомоядное растение; за счет животной пищи обеспечивает себя минеральными солями. Светолюбив. Цветет в июне-августе, опыляется насекомыми; большую роль играет самоопыление в закрытых цветках. Плоды созревают в августе-сентябре. Семена мелкие, снабжены придатками и волосками, благодаря которым способны долго парить в воздухе и распространяться ветром; также обладают хорошей плавучестью и распространяются водой. Наряду с семенным размножением характерно вегетативное, посредством выводковых почек.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** С начала XX в. в РТ было известно 15 местонахождений вида, в т. ч. 5 на территории ВКГПБЗ. 3 популяции у Зеленодольска и в Казани исчезли в связи с уничтожением местообитаний. В ВКГПБЗ вид встречается на всех крупных сплавинах группами в несколько десятков особей. Современное произрастание вида на болоте Кулегаш требует подтверждения.

■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение местообитаний вида в ходе хозяйственной деятельности. Засухи.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ и одного ПП.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 3. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 4. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 5. Иконников, 2001; 6. Бакин, Прохоров, 2010а; 7. Баранов, 1948; 8. КАЗ; 9. Korshinsky, 1898; 10. Баранов, Оспопрививателев, 1938; 11. Бакин, Рогова, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

Водяниковые

ВОДЯНИКА ЧЕРНАЯ, или ВОРОНИКА

Карган

Empetrum nigrum L.

Семейство Водяниковые
Empetraceae

СТАТУС. Категория 0.

Вероятно

исчезнувший вид.

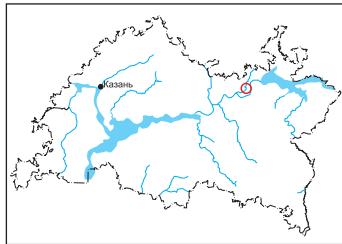
Занесен в Красные книги
Республики Марий Эл
(категория 0) (1),

Удмуртской Республики
(категория 2) (2) и Кировской
области (категория 3) (3).

■ **Краткое описание.** Вечнозеленый, обычно двудомный кустарничек со стелющимися ветвями до 1 м дл., скрытыми большей частью в моховом покрове. Листья многочисленные, узкоэллиптические, 4–7 мм дл., с завернутыми вниз краями. Цветки мелкие, темно-красные, однополые или двуполые, сидящие поодиночке в пазухах листьев. Плод – черная гладкая ягода 5–8 мм в диаметре.

■ **Распространение.** Европейско-западносибирский тундрово-таежный вид, встречающийся также в Карпатах (4). В Волжско-Камском крае находится на южной границе ареала; известен на территории Кировской области и Удмуртской Республики. В РТ вид был известен из Вятско-Камского междуречья близ г. Елабуги (5; 6).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на лесном болоте, небольшой группой в составе осоко-сфагнового сообщества. Нетребователен к богатству минерального питания, устойчив к сильной кислотности субстрата и к его периодическому иссушению. Светолюбив. Цветет в мае-июне; опыляется насекомыми. Плоды начи-



нают созревать в августе, остаются на растении в течение зимы и весны. Большую роль играет вегетативное размножение посредством укореняющих боковых ветвей, однако омоложения особей при этом не происходит.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ единственное местонахождение вида, установленное в начале XIX в. К. Мейером, последний раз было подтверждено А.Я. Гордягиным в начале XX в. Поиски вида в 1990-х гг. результатов не принесли (7).

■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение местообитаний. На южной границе современного ареала угасающий реликт холодной эпохи голоцена. Исчезает, по-видимому, в ходе увеличения трофичности местообитаний.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы поиски вида в северо-восточных районах РТ, разведение вида в культуре.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области, 2014; 4. Васильев, 1981; 5. Meyer, 1848; 6. Гордягин, 1914; 7. Баранова, 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

Вересковые

ПОДБЕЛ МНОГОЛИСТНЫЙ Балавыз яфраклы саз куагы *Andromeda polifolia* L.

Семейство Вересковые
Ericaceae

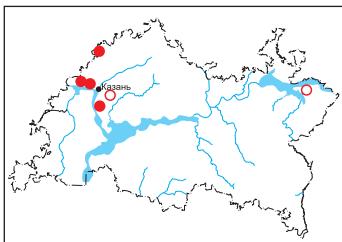
СТАТУС. Категория 2.
Сокращающий численность вид, находящийся близ южной границы ареала; представитель монотипного рода.
Занесен в Красные книги Ульяновской области (категория 2) (1) и Чувашской Республики (категория 3) (2).

■ **Краткое описание.** Вечнозеленый кустарничек 15–30 см выс. Листья очередные, продолговато-овальные или продолговатолинейные, заостренные, с завернутыми вниз краями; сверху зеленые, блестящие, снизу синевато-беловатые от воскового налета, на черешках 1–1,5 мм дл. Соцветие – зонтиковидная кисть из 2–6 поникающих цветков на концах прошлогодних побегов. Цветки пятичленные, с красной чашечкой и розовым кувшинчатым венчиком. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Голарктический тундрово-таежный вид, южнее, до зоны северной лесостепи включительно, встречается спорадически (3). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В РТ вид приурочен к заболоченным ландшафтам боровых террас крупных и средних рек, отмечен на территории 4 районов: Актанышский – болото Кулегаш (4); Высокогорский – болото близ д. Шумлян (5); Зеленодольский – Зеленодольское лесничество (6), Раифский участок ВКГПБЗ (5), ПП «Ильинская балка» (5); Лайшевский – ПП «Озеро Моховое» (7). В прошлом вид указывался для г. Казани (оз. Дальний Кабан) (8).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на сфагновых болотах и сплавинах. Входит в состав кустарничко-сфагновых сообществ. Светолюбив. Требователен к влажности воздуха. Плохо переносит анаэробность. Имеет эндомикоризу. При нарастании сфагновых мхов в основании побегов образует новые придаточные корни, что позволяет растению удерживаться на поверхности торфяника. Цветет в мае–июне; опыляется насекомыми, в основном перепончатокрылыми. Плоды созревают в июле–августе. Размножается преимущественно вегетативно, формируя небольшие заросли.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** С начала XX в. в РТ было известно 11 местонахождений вида, в т. ч. 4 на территории ВКГПБЗ. Популяции у Зеленодольска и в Казани исчезли в связи с уничтожением местообитаний. Современное произрастание вида на болоте Кулегаш требует подтверждения. В местах произрастания встречается группами.



■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится близ южной границы ареала; слабая конкурентоспособность. Разработка торфяников, усыхание болот и сплавин при нарушениях гидрологического режима территории; эвтрофикация и заиление озер боровых террас, являющихся основным фондом для формирования сфагновых сплавин.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ, ПП «Ильинская балка», ПП «Озеро Моховое».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Виноградова, 1981; 4. Баранов, 1948; 5. КАЗ; 6. Баранов, Оспопривателев, 1938; 7. Бакин, Рогова, 1995; 8. Баранов, 1947.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Б. Иванов.

ТОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Гади аю жиләгә

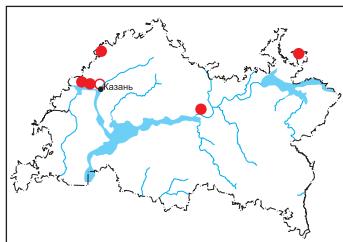
Arctostaphylos uva-ursi
(L.) Spreng.

Семейство Вересковые
Ericaceae

СТАТУС. Категория 2.

Сокращающий численность вид, находящийся близ южной границы ареала.

Занесен в Красную книгу Самарской области (категория 1) (1).



■ **Краткое описание.** Вечнозеленый стелющийся кустарничек. Побеги 30–130 см дл., с темно-буровой отслаивающейся корой. Листья очередные, продолговато-обратнояйцевидные, кожистые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые, с клиновидным основанием, плавно переходящим в черешок 3–5 мм дл. Соцветие – 3–5-цветковая короткая кисть на концах ветвей. Цветки поникающие, пятичленные, с бело-розовым кувшинчатым венчиком. Плод – красная шаровидная мучнистая ягода.

■ **Распространение.** Гренландско-евразийский тундрово-таежный вид; изолированно встречается на Кавказе, в горах Средней и Атлантической Европы и Северного Средиземноморья (2). В Волжско-Камском крае распространен рассеянно, чаще в северных областях – Республика Марий Эл, Кировская область, Удмуртская Республика. В РТ вид известен из лесного Заволжья и Вятско-Камского междуречья на территории 4 районов и в окрестностях Казани: Агрызский – близ пос. Комсомолка (3); Высокогорский – Ислетарское лесничество (4); Зеленодольский – Айшинское (5) и Зеленодольское (4) лесничества, Раифский участок ВКГПБЗ; Мамадышский – Берсутское лесничество; Казань – городской лес «Лебяжье» (4).



■ **Биология и экология.** Вид произрастает в сосновых борах на сухих песчаных почвах. Образует чистые куртины или сообщества с зелеными мхами – *Polytrichum piliferum* (Hedw.), *P. juniperinum* (Hedw.), *Ceratodon purpureum* (Hedw.) Brid. и др. Куртина представляет собой по сути одно разросшееся растение. Светолюбив. Имеет эндоторфную и экзоторфную микоризы. Вид обладает низкой конкурентоспособностью, его как семенное, так и вегетативное размножение на задерненных участках затруднено. Цветет в мае-июне; опыляется насекомыми. Плодоносит в августе-сентябре. Ягоды поедаются некоторыми млекопитающими и боровыми птицами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно более 10 местонахождений вида, в т. ч. 4 на территории ВКГПБЗ. Размеры куртин в южных популяциях обычно не превышают 0,25 м², тогда как на северо-западе и северо-востоке республики встречаются куртины до 4–5 м²; наибольшая численность вида в борах правобережья р. Ильи в Испетарском лесничестве (6).

■ **Лимитирующие факторы.** Низкая конкурентоспособность вида. Страдает от низовых пожаров, а также при лесозаготовках и рекреации.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций. В местах произрастания вида периодическое проведение рубок осветления в снежный период при одновременном запрете сплошных лесосечных рубок. Разведение вида в культуре с последующей реинтродукцией в природу.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Виноградова, 1981; 3. Бакин, Рогова, 2004; 4. КАЗ; 5. Данные составителя; 6. О.В. Бакин (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Б. Иванов.

БАГУЛЬНИК БОЛОТНЫЙ

Сазылк сазанагы *Ledum palustre* L.

Семейство Вересковые
Ericaceae

СТАТУС. Категория 2.

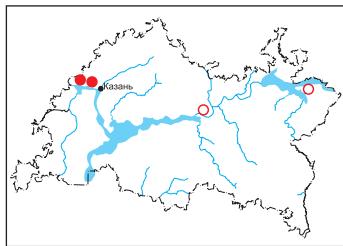
Сокращающий численность вид, находящийся близ южной границы ареала.

Занесен в Красные книги Ульяновской области, Республики Башкортостан категория 2) (1; 2), Чувашской Республики (категория 3) (3).

■ **Краткое описание.** Вечнозеленый кустарник или кустарничек 15–120 см выс. Побеги темно-серые, молодые покрыты густым ржавым железистым войлоком. Листья очередные, линейно-продолговатые, с завернутыми краями, сверху темно-зеленые, снизу с ржаво-бурым опушением. Соцветия щитковидные, верхушечные. Цветки 1–1,5 см в диаметре, пятичленные, на опущенных цветоножках, с белым или розоватым венчиком. Плод – коробочка. Семена мелкие, с перепончатыми крыловидными выростами.

■ **Распространение.** Евразийский тундрово-таежный вид, южная граница распространения которого проходит по северной границе лесостепи; изолированно встречается в бассейне Среднего Днепра, в Карпатах и на Балканах (4). В Волжско-Камском крае распространен, главным образом, в северных областях. В РТ вид известен из лесного Заволжья на территории 2 районов: Зеленодольский – Зеленодольское (5) и Краснооктябрьское (6) лесничества, Раифский участок ВКГПБЗ (7); Мамадышский – Берсутское лесничество (7). Ранее вид указывался для Актанышского района – болото Кулегаш (8) (резервный участок под ООПТ).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на лесных сфагновых торфяниках, где придерживается участков с умеренным увлажнением. Входит в состав кустарничково-сфагновых сообществ со *Sphagnum magellanicum* Brid., *Eriophorum vagianum* L., *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench и др. Теневынослив, но лучше всего развивается на слабозатененных местах. При нарастании сфагновых мхов в основании побегов образует новые придаточные корни, что позволяет растению удерживаться на поверхности торфяника. Имеет эндоторфную микоризу. Цветет в конце мая-июне; опыляется насекомыми. Плоды созревают в конце июля-августе. Семена распространяются ветром и прорастают только на свету. В условиях сфагнового болота семенное размножение наблюдается очень редко, основную роль играет вегетативное размножение, посредством укоренения полегающих побегов, которые со временем утрачивают связь с материнским растением (9).



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно порядка 15 местонахождений вида, большей частью на территории ВКГПБЗ. Популяции у г. Зеленодольска исчезли в связи с уничтожением местообитаний. Современное произрастание вида на болоте Кулегаш требует подтверждения. В местах произрастания встречается небольшими группами.

■ **Лимитирующие факторы.** Редкий тип местообитания. Разработка торфяников, усыхание сфагновых болот в результате изменения гидрологического режима территории.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 4. Виноградова, 1981; 5. Баранов, Оспопривателев, 1938; 2001; 6. Бакин, Рогова, 1995, 7. КАЗ; 8. Баранов, 1948; 9. Крылова, Прокошева 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Б. Иванов.

КЛЮКВА БОЛОТНАЯ

Гади мүк жиләгे
Oxycoccus palustris Pers.

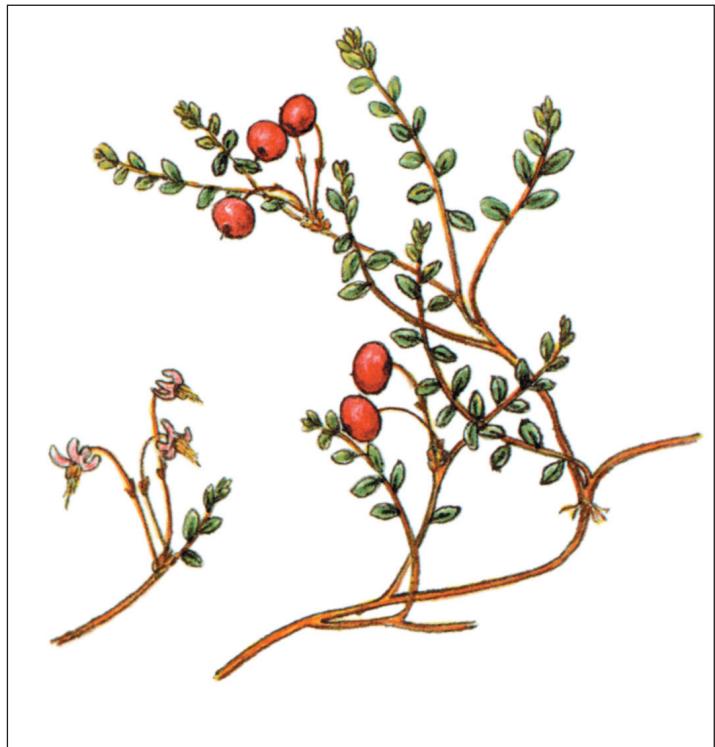
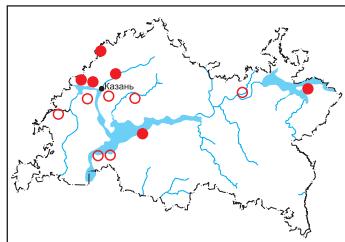
Семейство Вересковые
Ericaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающийся
в численности,
произрастающий близ южной
границы ареала.

Занесен в Красные книги
Самарской (категория 1) (1)
и Ульяновской областей
(категория 2) (2).

■ **Краткое описание.** Вечнозеленый стелющийся кустарничек. Побеги тонкие, красноватые, укореняющиеся, до 75 см дл. Листья мелкие, продолговато-яйцевидные, на верхушке заостренные, кокисистые, сверху блестящие, темно-зеленые, снизу голубовато-сизые от воскового налета, на коротких черешках. Цветки одиночные или по 2–6 в зонтиковидных соцветиях на концах прошлогодних побегов, поникающие. Венчик глубоко четырехраздельный, с загнутыми наружу розово-красными лепестками. Плод – темно-красная, шаровидная, продолговато-яйцевидная или грушевидная ягода.

■ **Распространение.** Голарктический таежный вид, южная граница распространения которого совпадает с границей распространения сфагновых болот (3). В Волжско-Камском крае встречается спорадически, преимущественно к северу от Волги и Камы. В РТ вид связан, главным образом, с заболоченными ландшафтами древнеаллювиальных террас крупных и средних рек, известен на территории 8 районов и в окрестностях г. Казани: Актанышский (4); Алексеевский; Арский; Высокогорский (5; 6); Елабужский (6; 7); Зе-



ленодольский (6, 8); Лайшевский (5); Пестречинский (6); Казань – городской лес «Лебяжье» (9). Ранее вид указывался для Предволжья, Спасского района и г. Казани (оз. Дальний Кабан) (10).

Биология и экология. Вид произрастает на сфагновых болотах и сплавинах. Входит в состав кустарничково-сфагновых сообществ со *Sphagnum teres* (Schimp.) Angstr., *S. fallax* (H. Klinggr.) H. Klinggr., *Carex limosa* L., *Eriophorum vagianum* L. и др., где выступает в качестве фонового вида. Умеренно светолюбив. Благодаря быстрорастущим укореняющимся побегам может быстро занимать новые участки, но только свободные от травостоя. Облигатный мицетоф. Цветет в конце мая-июне. Плоды созревают в сентябре и остаются на растениях до весны. Семена распространяются с помощью птиц и млекопитающих, поедающих ягоды. Размножается преимущественно вегетативным путем.

Численность и тенденции ее изменения. С середины XIX в. в РТ было известно более 30 местонахождений вида. К настоящему времени их число сократилось примерно на 1/3. В местах произрастания встречается массово. Основные популяции сосредоточены в Раифском участке ВКГПБЗ.

Лимитирующие факторы. Редкий тип местообитания. Разработка торфяников, усыхание сфагновых болот и сплавин в результате изменения гидрологического режима территории. Сбор плодов и вытаптывание торфяников.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ, ПП «Ильинская балка» и ПП «Озеро Моховое».

Источники информации. 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 3. Виноградова, 1981; 4. Баранов, 1948; 5. Бакин и др., 2000; 6. KAZ; 7. Meyer, 1848; 8. Баранов, Оспопривателев, 1938; 9. Бакин, Рогова, 1995; 10. Баранов, 1947.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Б. Иванов.

ГОЛУБИКА
Күк жиләк
Vaccinium uliginosum L.

Семейство Вересковые
Ericaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения; произрастающий
на южной границе ареала.
Занесен в Красные книги
Ульяновской области (категория
1) (1), Чувашской Республики
(категория 2) (2) и
Удмуртской Республики
(категория 3) (3).

■ **Краткое описание.** Кустарничек или кустарник 20–100 см выс. Ветви цилиндрические, с темно-серой или коричнево-буровой корой. Листья очередные, обратнояйцевидные или эллиптические, цельнокрайние, сизовато-зеленые. Цветки пятичленные, на коротких поникающих цветоножках, по 1–3 на концах прошлогодних побегов. Венчик кувшинчатый, беловатый или слаборозовый, 3,5–5,5 мм дл. Плод – синяя ягода, внутри с зеленой мякотью.

■ **Распространение.** Голарктический таежный вид; изолированно встречается в Карпатах и Закавказье (4). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В РТ вид приурочен к древнеаллювиальным террасам Волги на территории Зеленодольского района – Раифский участок ВКГПБЗ, Зеленодольское и Краснооктябрьское лесничества (5–7).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает в сфагновых сосновых, где придерживается участков с умеренным увлажнением. Входит в состав кустарничково-сфагновых сообществ со *Sphagnum magellanicum* Brid., *Ledum palustre* L., *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench и др. Умеренно теневынослив. Образует эндомикоризу. При нарастании сфагновых мхов в основание побегов образует новые придаточные корни, что позволяет растению удерживаться на поверхности торфяника. Цветет в мае–июне; опыляется насекомыми. Плоды созревают в августе–начале сентября. Размножается почти исключительно вегетативным путем, посредством корневых отпрысков и укоренившихся побегов.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно 3 местонахождения вида. Наиболее крупная популяция на территории ВКГПБЗ в 2013 г. занимала площадь около 600 м² со средней плотностью 0,75 экз./м² (7).

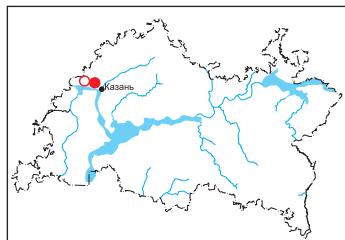
■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится в отрыве от основного ареала. Разработка торфяников и их усыхание в результате изменения гидрологического режима территории.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Поиск новых мест произрастания вида. Разработка методов введения вида в культуру.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 4. Виноградова, 1981; 5. KAZ; 6. Бакин, Рогова, 1995; 7. Чахирева, 2013.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Б. Иванов.



Бобовые

АСТРАГАЛ ПЕСЧАНЫЙ Комлык мәче борчагы *Astragalus arenarius* L.

Семейство Бобовые
Fabaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.
Занесен в Красную книгу
Республики Марий Эл
(категория 4) (1).

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник. Стебли ветвистые, восходящие, до 35 см выс. Листья до 5 см дл., с 2–6 парами линейных листочков. Цветки сине-фиолетовые, собранные по 3–7 в короткие рыхлые кисти. Цветоносы короче листьев; прицветники с белыми реснитчатыми волосками. Бобы на ножках, продолговато-линейные, косо вверх торчащие.

Распространение. Европейский боровой вид (2). В Волжско-Камском крае встречается спорадически, преимущественно в северо-западной части. В РТ вид приурочен, главным образом, к боровым террасам крупных рек, отмечен на территории 2 районов и в окрестностях г. Казани: Агрязский – Красноборское лесничество (3); Лайшевский – Саралинский участок ВКГПБЗ (4; 5); г. Казань – городской лес «Лебяжье» и Старое Аракчино (6).

Биология и экология. Вид произрастает на песчаной почве по сухим сосновкам, а также встречается по склонам речных долин, ж.-д. насыпям, обочинам дорог. Светолюбив. Входит в состав псаммофитных сообществ с *Festuca polesica* Zapal., *Koeleria glauca* (Spreng.) DC., *Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb. и др. Относительно устойчив к подвижности песков (5). Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. В РТ известно 4 местонахождения вида. В ВКГПБЗ популяция занимает песчаный склон водохранилища протяженностью более 5 км.

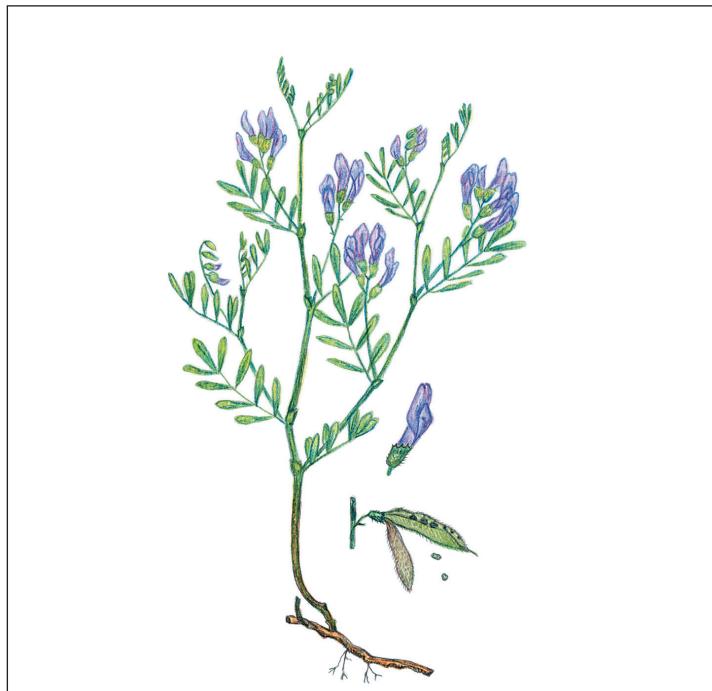
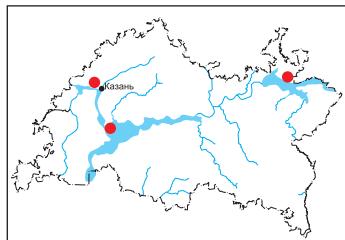
Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вида в ходе рекреации и проведения земляных работ, а также в результате эрозионных склоновых процессов.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Необходим контроль над состоянием популяций.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Васильева, 1987а; 3. Баранова, 2004; 4. Иванова, 1968; 5. Порфириев, Пояркова, 1977; 6. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.



АСТРАГАЛ РОГОПЛОДНЫЙ

Мөгезсыман жимешле

мәче борчагы

Astragalus cornutus Pall.

Семейство Бобовые
Fabaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Занесен в Красные книги Ульяновской (категория 2) (1), Самарской областей и Республики Башкортостан (категория 3) (2; 3).

■ **Краткое описание.** Полукустарник 30–80 см выс. Стволики ветвистые, покрыты серовато-буровой отслаивающей корой; ветви тонкие, прямостоячие. Листья 5–9 см дл., с 6–9 парами линейных острых листочков. Цветки пурпурные, собранные в плотные головчатые кисти. Бобы линейно-продолговатые, скученные на верхушке цветоноса.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский степной вид: произрастает на юге Восточной Европы и Западной Сибири, на Кавказе и в Казахстане (4). В Волжско-Камском крае встречается спорадически в южной части (5). В РТ вид приурочен, главным образом, к Бугульминско-Белебеевской возвышенности, отмечен на территории 6 районов: Азнакаевский – ГПКЗ «Чатыр-Тау», участок «Чекан» (6); Бавлинский – близ с. Новозареченск (7) и д. Ташлы (8); Бугульминский – близ дер. Коробково (7) (ПП «Коробковский склон»), Сыык-Чишма (8) (резервный участок под ООПТ «Сыык-Чишминские остеиненные склоны») и Малая Бугульма (9), ПП «Карабашская гора» (9); Елабужский – близ с. Танайка (9); Камско-Устьинский – близ пос. Рудник (9); Лениногорский – близ дер. Мукмин-Каратай (7), Малаховка (8), Степной Зай (9).

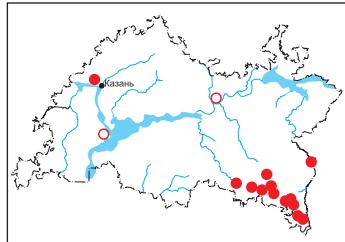
■ **Биология и экология.** Вид произрастает по остеиненным карбонатным склонам одиночными экземплярами или небольшими группами. Цветет в конце мая-июне; опыляется перепончатокрылыми. Плодоносит в июле-августе. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно 13 местонахождений вида. Все популяции малочисленные. Их состояние на более или менее крутых задернованных склонах относительно стабильное.

■ **Лимитирующие факторы.** Склоновая эрозия, добыча строительного камня.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПКЗ «Степной», ГПКЗ «Чатыр-Тау», ПП «Карабашская гора», ПП «Коробковский склон».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Васильева, 1987а; 5. Плаксина, 2001; 6. Бакин, Рогова, 2004; 7. Бакин и др., 2005; 8. Бакин, 2004; 9. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

АСТРАГАЛ СЕРПОПЛОДНЫЙ

Ураксыман мәче борчагы
Astragalus falcatus Lam.

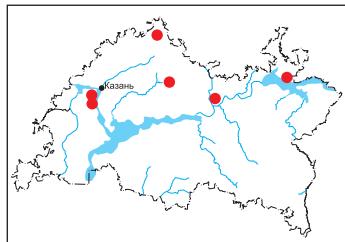
Семейство Бобовые
Fabaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
близ северо-восточной
границы ареала.
Занесен в Красные книги
Республики Марий Эл и
Кировской области
(категория 3) (1; 2).

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Стебли прямостоячие, 50–80 см выс., опущенные белыми и черными прижатыми волосками. Листья до 15 см дл., с 9–12 парами овально-продолговатых листочков. Цветки зеленовато-желтые, поникающие, собранные в длинные рыхлые кисти, с цветоносами равными по длине листьям. Бобы продолговатые, серповидно изогнутые, поникающие.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-юго-западноазиатский горно-лесостепной вид с дизъюнктивным ареалом: произрастает на юго-востоке Восточной Европы, на Урале, юго-западе Западной Сибири, на Кавказе, в Восточных Балканах и Малой Азии (3). В Волжско-Камском крае встречается в лесостепной зоне и на юге лесной зоны. В РТ вид известен на территории 5 районов: Агрызский – Красноборское лесничество (4); Балтасинский – близ пос. Балтаси (5); Верхнеуслонский – ПП «Клыковский склон» и близ с. Наб. Моркваша (5); Елабужский – близ д. Мамыловка (4); Сабинский – близ д. Стар. Зюри (5).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по остеиненным склонам и опушкам лесов, среди кустарников, часто на неразвитых щебенистых почвах. Может выступать в качестве содоминанта в сообществах остеиненных лугов и луговых степей со *Stipa pennata* L. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 6 местонахождений вида. Произрастает относительно большими группами.

■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение местообитаний вида в ходе рекреации и перевыпаса скота, а также в случае их зарастания лесом.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ПП «Клыковский склон».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Красная книга Кировской области, 2014; 3. Васильева, 1987а; 4. Баранова, 2000; 5. КАЗ.

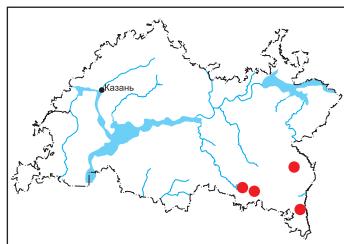
СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

АСТРАГАЛ ГЕЛЬМА

Гельм мече борчагы
Astragalus helmii Fisch.

Семейство Бобовые
Fabaceae

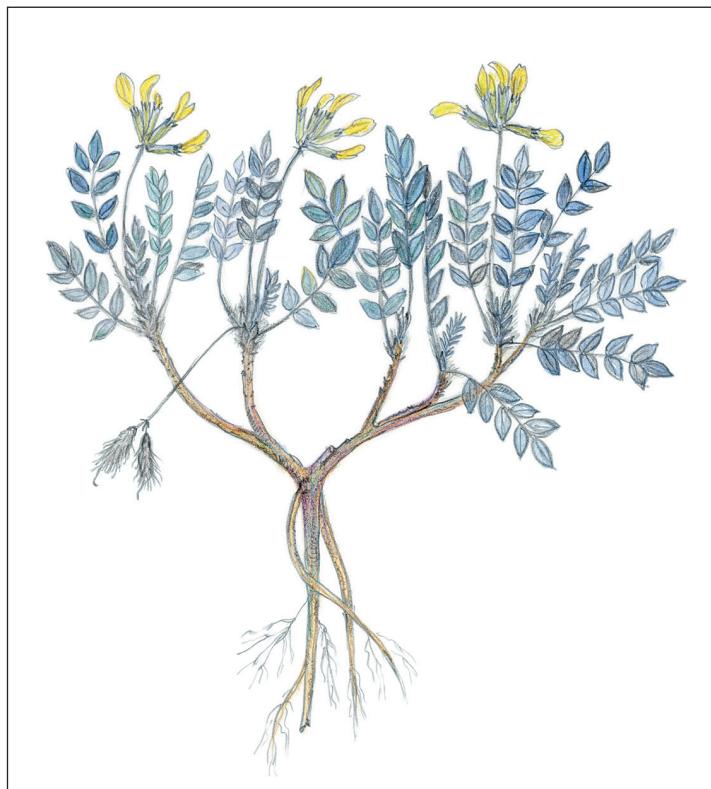
СТАТУС. Категория 2.
Сокращающий численность
вид, находящийся
на северной границе ареала.
Занесен в Красные книги
Самарской области и
Республики Башкортостан
(категория 3) (1; 2).



■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Рыхлодернистое растение, со стеблем 0,5–1,5 см выс. Листья 5–7 см дл., с 4–7 парами эллиптических острых листочков. Цветки бледно-желтые, собранные по 5–8 в головчатые кисти с приподнимающимися цветоносами, равными по длине листьям. Бобы на коротких ножках, густоопущенные. Все растение серовато-серебристое от прижатых белых волосков.

■ **Распространение.** Поволжско-южноуральский горно-степной вид (3). На территории Волжско-Камского края приурочен к южной части (4). В РТ вид известен с Бугульминско-Белебеевской возвышенности на территории 3 районов: Азнакаевский – близ г. Азнакаево (5); Бавлинский – близ г. Бавлы (5); Лениногорский – близ д. Сугушла (6) и Мукмин-Каратай (7).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по обнажениям известняков и песчаников, щебенистым склонам южной и юго-западной экспозиций в составе группировок каменистой степи. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** Из 56 обследованных участков каменистой степи вид был отмечен на 7 участках (8). Состояние известных популяций относительно стабильное.

■ **Лимитирующие факторы.** Низкая конкурентоспособность. Склоновая эрозия, добыча строительного камня.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ГПКЗ «Степной».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Васильева, 1987а; 4. Плаксина, 2001; 5. КАЗ; 6. Галимутдинов, 2003; 7. Бакин и др., 2005; 8. Авдеев, 1979.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

АСТРАГАЛ ГЕННИНГА

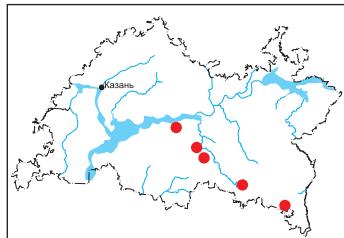
Геннинг мәче борчагы

Astragalus henningii
(Stev.) Klok.

Семейство Бобовые
Fabaceae

СТАТУС.

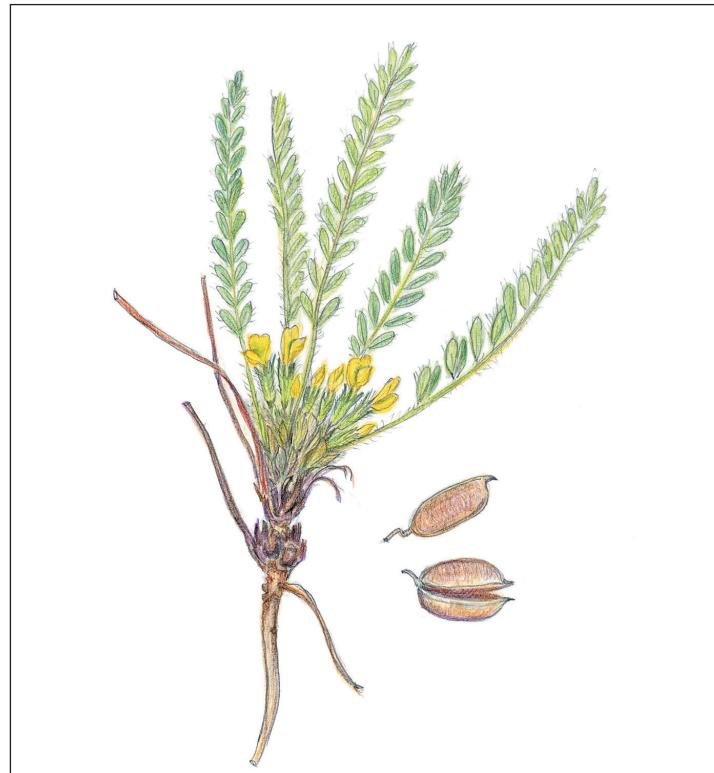
Категория 3.
Редкий вид, находящийся
на северной границе ареала.
Занесен в Красную книгу
Ульяновской области
(категория 2) (1).



■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Бесстебельное растение. Листья 20–30 см дл., с 18–22 парами продолговатых острых листочков, опущенных с обеих сторон простыми волосками. Цветки желтые, собранные в кисти, с цветоносами в 2–3 раза короче листьев. Бобы на ножках, кожистые, с выпуклыми створками.

■ **Распространение.** Восточноевропейский степной вид (2). На территории Волжско-Камского края приурочен к южной части (3). В РТ вид известен с Бугульминско-Белебеевской возвышенности на территории 4 районов: Бугульминский – близ д. Татарская Дымская; Лениногорский – близ д. Мукмин-Каратай (4); Новошешминский – ГПЗ «Склоны Коржинского» и близ д. Шахмайкино (5); Чистопольский – близ с. Белая Гора (5).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по карбонатным склонам южной и юго-западной экспозиций в составе группировок каменистой степи. Цветет в конце мая–начале июня, плодоносит в июле. Размножается семенами.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 5 местонахождений вида. Произрастает малочисленными группами. Состояние известных популяций относительно стабильное.

■ **Лимитирующие факторы.** Низкая конкурентоспособность. Склоновая эрозия, добыча строительного камня.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ГПЗ «Склоны Коржинского».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяций, организация охраны вида в районе с. Белая Гора.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 2. Васильева, 1987а; 3. Плаксина, 2001; 4. Бакин и др., 2005; 5. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

АСТРАГАЛ САРЕПТСКИЙ

Сарепта мече борчагы

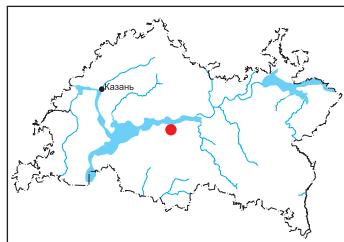
Astragalus sareptanus

A. Beck.

Семейство Бобовые

Fabaceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающий численность
вид, находящийся
на северной границе ареала.

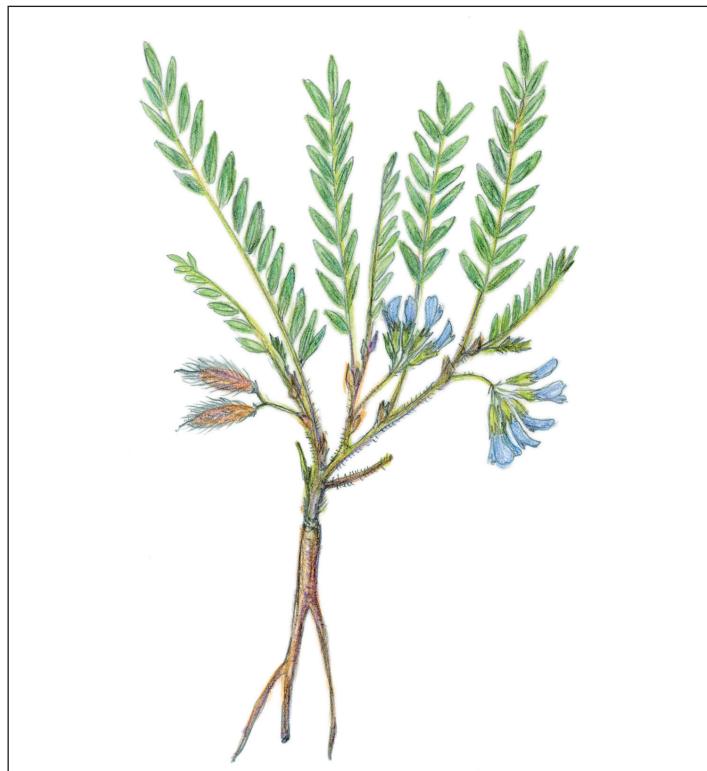


■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Рыхлодернистое растение со стеблем 0,5–5 см выс. Листья 3–6 см дл., с 6–12 парами эллиптических листочков. Цветки светло-лиловые, собранные по 4–8 в укороченные кисти. Бобы на коротких ножках, эллиптические, мохнатые. Все растение опушено жесткими полуутопыренными белыми волосками.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-казахстанский степной вид (1). В Волжско-Камском крае встречается спорадически в южной части (2). В РТ вид известен с Бугульминско-Белебеевской возвышенности (3) и ее отрогов к западу от р. Шешма – Чистопольский район, близ с. Белая Гора (4).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по карбонатным склонам южной и юго-западной экспозиций в составе группировок каменистой степи. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Из 56 обследованных участков каменистой степи вид был отмечен всего на 4 участках (3). Произрастает небольшими группами.



■ **Лимитирующие факторы.** Низкая конкурентоспособность. Добыча строительного камня.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Организация охраны вида в районе с. Белая Гора. Поиск других мест произрастания вида и организация их охраны.

■ **Источники информации.** 1. Васильева, 1987а; 2. Плаксина, 2001; 3. Авдеев, 1979; 4. Марков, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

АСТРАГАЛ БОРОЗДЧАТЫЙ

Жыерчыкыл мәче борчагы

Astragalus sulcatus L.

Семейство Бобовые
Fabaceae

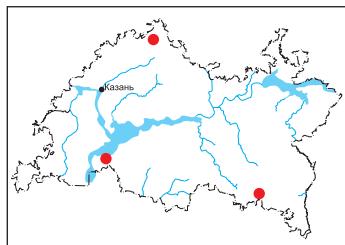
СТАТУС. Категория 2.
Сокращающий численность
вида, находящийся
на северной границе ареала.

Занесен в Красные книги
Чувашской Республики,
Самарской и Ульяновской
областей (категория 2) (1–3).

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Стебли прямостоячие, крепкие, до 30–80 см выс. Листья до 8 см дл., с 8–11 парами линейно-продолговатых листочков. Цветки бледно-фиолетовые, собранные в рыхлые кисти на длинных цветоносах. Бобы на ножках, линейно-продолговатые, почти трехгранные, косо вверх торчащие.

■ **Распространение.** Европейско-южносибирский лесостепной и степной вид (4). В Волжско-Камском крае встречается спорадически в южной части (5). В РТ вид известен на территории 3 районов, причем одно местонахождение в подтаежной зоне: Балтасинский – близ с. Карадуван (6); Лениногорский – ГПКЗ «Степной» (7); Спасский – близ с. Щербеть (8).

■ **Биология и экология.** Вид характеризуется двумя экологическими оптимумами – произрастает по остеиненным карбонатным склонам южной экспозиции и по сырьим солонцеватым лугам. Придерживается участков с разреженным травостоем. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ зафиксировано всего 3 местонахождения вида. Все популяции малочисленные.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на границе ареала; обладает низкой конкурентоспособностью.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПКЗ «Степной».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима организация охраны в Спасском районе, где произрастают и другие редкие виды растений (5).

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Красная книга Ульяновской области, 2008; 4. Васильева, 1987а; 5. Плаксина, 2001; 6. КАЗ; 7. Галымутдинов, 2003; 8. Бакин и др., 2013.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

АСТРАГАЛ ИЗМЕНЧИВЫЙ

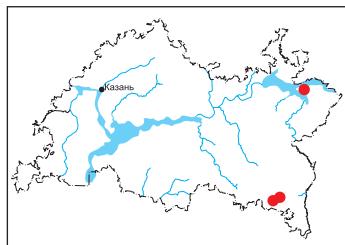
Чыбыксыман мәче борчагы
Astragalus varius S. G. Gmel.

Семейство Бобовые
Fabaceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающий численность
вид, находящийся
на северной границе ареала.

■ **Краткое описание.** Полукустарничек 30–50 см выс. Стволик 1–5 см дл.; годичные побеги прямостоячие, древеснеющие лишь у основания. Листья 4–8 см дл., сидячие, с 6–9 парами линейных острых листочков. Цветки фиолетовые, многочисленные, собранные в рыхлые колосовидные кисти на длинных цветоносах. Бобы сидячие, линейно-продолговатые, мохнатые. Все растение густо опушено прижатыми и полуоттопыренными белыми волосками, а чашечка цветка и бобы имеют еще примесь черных волосков.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-казахстанский степной вид (1). В Волжско-Камском крае распространен спорадически в южной части (2). В РТ вид известен с востока лесостепного Заволжья на территории 2 районов: Бугульминский – близ д. Ново-Исаково и пос. Родничный (3); Мензелинский – ПП «Игимский бор» (4).



■ **Биология и экология.** Вид произрастает, главным образом, по оステненным склонам боровых террас рек. На песчаных почвах способен формировать обширные заросли. Выносит некоторое затенение. Цветет в июле-августе; опыляется перепончатокрылыми. Плодоносит в августе-сентябре. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 3 места нахождения вида. Популяция в Мензелинском районе занимает песчаный склон протяженностью более 100 м. Существенных изменений ее численности не отмечено.

■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение местообитаний в результате земляных работ.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ПП «Игимский бор».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяции.

■ **Источники информации.** 1. Васильева, 1987а; 2. Плаксина, 2001; 3. Папченков, 1993; 4. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

АСТРАГАЛ ВОЛЖСКИЙ

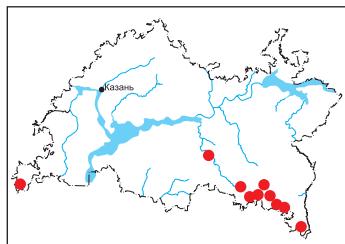
Идел буе мәче борчагы
Astragalus wolgensis Bunge

Семейство Бобовые
Fabaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Занесен в Красную книгу Самарской области (категория 5) (1).

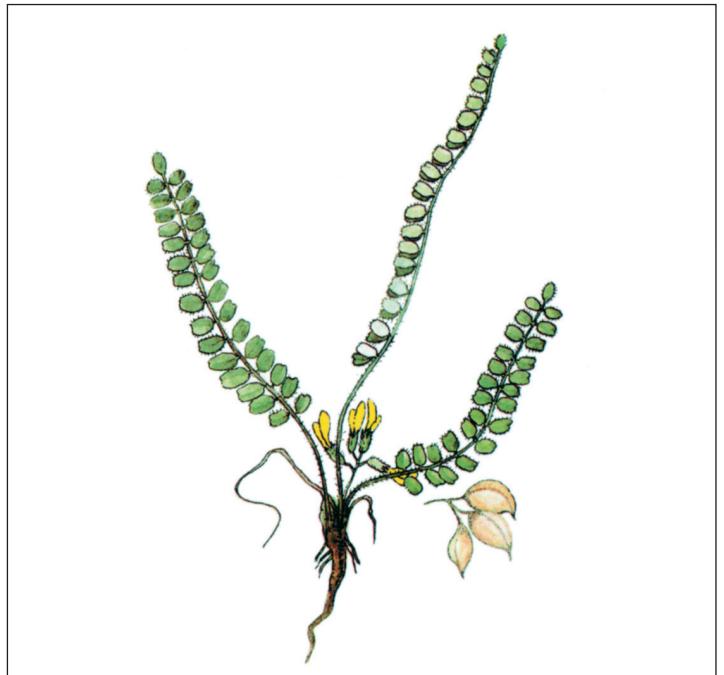


■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Бесстебельное растение. Листья 10–20 см дл., с 12–18 парами овально-продолговатых листочков, по краю и главной жилке снизу реснитчатых. Цветки бледно-желтые, собранные в кисти с укороченными цветоносами. Бобы почти сидячие, кожистые, сильновздутые.

■ **Распространение.** Поволжско-южноуральский степной вид (2). В Волжско-Камском крае распространен спорадически в южной части (3). В РТ вид приурочен к Бугульминско-Белебеевской и Приволжской возвышенности, отмечен на территории 5 районов: Бавлинский, Бугульминский, Дрожжановский (у д. Татарские Шатрашаны), Лениногорский, Новошешминский (4).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по склонам южной и юго-западной экспозиций, выходам известняков и песчаников, в составе сообществ каменистой степи. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно до 15 местонахождений вида. Произрастает малочисленными группами. Состояние большинства популяций относительно стабильное.



- **Лимитирующие факторы.** Низкая конкурентоспособность. Склоновая эрозия, добыча строительного камня.
 - **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ГПКЗ «Степной», ГПЗ «Склоны Коржинского», ПП «Салиховская гора», ПП «Карабашские склоны».
 - **Рекомендации по сохранению.** Необходима организация охраны вида в Дрожжановском районе, где произрастают и другие редкие виды растений (5).
 - **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Васильева, 1987а; 3. Плаксина, 2001; 4. KAZ; 5. Бакин, Фардеева, 2012.
- СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

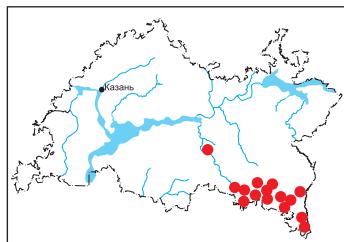
АСТРАГАЛ ЦИНГЕРА

Цингер мәче борчагы

Astragalus zingeri Korch.

Семейство Бобовые
Fabaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
на северной границе ареала.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 2) (1).

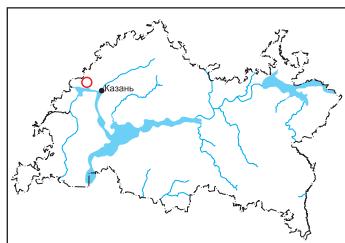


- **Краткое описание.** Полукустарничек 15–50 см выс. Стволик подземный, реже наземный, ветвистый, 5–10 см выс.; годичные побеги прямостоячие, тонкие. Листья 5–7 см дл., с 4–6 парами ланцетных листочков. Цветки белые, редко с фиолетовым флагом, собранные в головчатые кисти на длинных цветоносах. Все растение опушено прижатыми белыми волосками. Бобы сидячие, линейно-продолговатые, с примесью черных волосков.
- **Распространение.** Поволжско-западнорусский степной вид (2). На территории Волжско-Камского края приурочен к южной части (3). В РТ вид известен с Бугульминско-Белебеевской возвышенности на территории 5 районов: Азнакаевский, Бавлинский, Бугульминский, Лениногорский, Новошешминский (4; 5).
- **Биология и экология.** Вид произрастает по склонам южной и юго-западной экспозиций, придерживаясь выходов известняков и песчаников, в составе группировок каменистой степи. Цветет в июне-июле; опыляется перепончатокрылыми. Плодоносит в июле-августе. Размножается семенами.
- **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно около 20 местонахождений вида. Произрастает небольшими группами. Состояние известных популяций относительно стабильное.
- **Лимитирующие факторы.** Низкая конкурентоспособность. Склоновая эрозия, добыча строительного камня.



ДРОК ГЕРМАНСКИЙ Герман буяу куагы *Genista germanica* L.

Семейство Бобовые
Fabaceae
СТАТУС. Категория 0.
Вероятно исчезнувший вид.
Занесен в Красную книгу
Республики Марий Эл
(категория 2) (1).



■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ГПЗ «Слоны Коржинского», ГПКЗ «Степной», ГПКЗ «Чатыр-Тау», ПП «Карабашская гора».

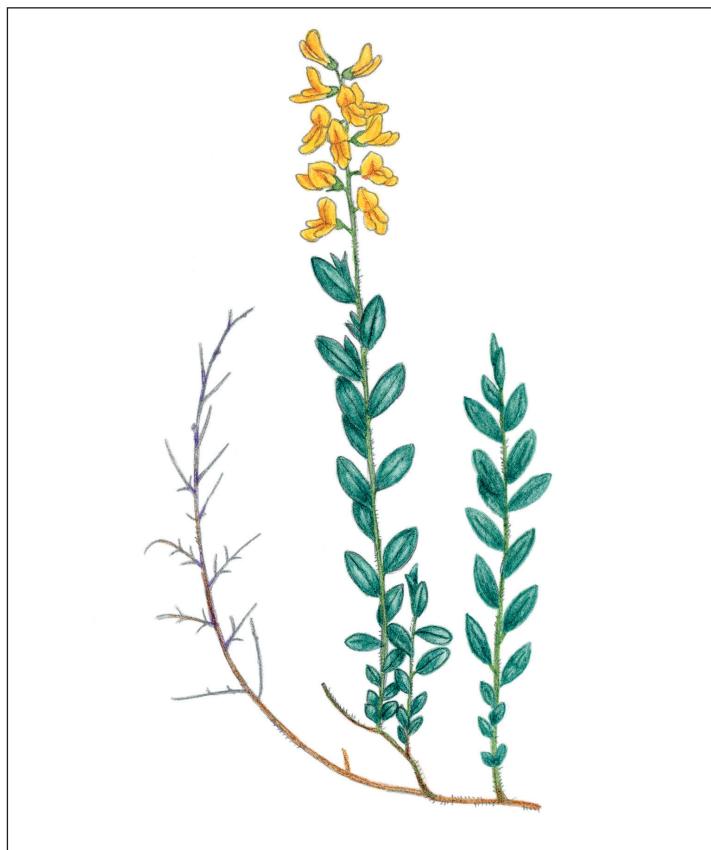
■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008а; 2. Васильева, 1987а; 3. Плаксина, 2001; 4. Бакин и др., 2005; 5. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

■ **Краткое описание.** Кустарник 20–60 см выс. Ствол прямой или приподнимающийся, сильноветвистый, с косо вверх направленными мякотупущенными ветками, в пазухах листьев с зелеными, разветвленными или простыми колючками. Цветоносные побеги без колючек. Листья почти сидячие, продолговато-эллиптические или яйцевидно-ланцетовидные, 1–1,5 см дл. и 5–7 мм шир., с коротким остроконечием, по краю длинно реснитчато-опущенные. Цветки желтые, на коротких шероховато-волосистых цветоножках, в короткой кисти. Прицветники шиловидные, маленькие, достигающие половины длины цветоножки. Чашечка 4 мм дл., мякотупущенная, с трехзубчатой нижней губой и глубокорасщепленной верхней. Флаг яйцевидный, при основании сердцевидный, 7–8 мм дл. и 4 мм шир., с коротким ноготком, голый. Лодочка длиннее флага, опущенная. Крылья 6,5 мм дл. Боб продолговатый, около 1 см дл. и 4,5 мм шир., опущенный, с 2–5 яйцевидными сплюснутыми семенами.

■ **Распространение.** Европейский боровой вид. Встречается на юге Скандинавии, в Средней, Атлантической и Восточной Европе, Средиземноморье (2). В Волжско-Камском крае встречается в Республике Марий Эл, где известен из более чем 25 местонахождений (1), и Чувашской Республике, где обнаружен в 2001 г. (3). В РТ вид был известен из Зеленодольского района – Раифский участок ВКГПБЗ (4).



■ **Биология и экология.** Произрастает по сухим мшистым соснякам на боровых террасах р. Волга на сухих песчаных почвах. Ксерофит. Светолюбивый. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Размножается преимущественно семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Вид был известен из единственного местаонахождения, где был отмечен дважды: в 1928 г. Е.А. Смирновой и в 1964 г. В.С. Порфириевым. Позже никем не отмечался, несмотря на специальные поиски.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на восточном пределе ареала.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не разработаны.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим поиск вида в западных районах РТ, в случае его обнаружения – организация охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Цвелеев, 1987б; 3. Гафурова, 2014; 4. Гаранина, 1968. СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

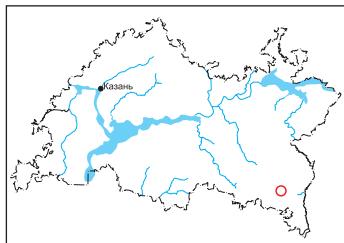
КОПЕЕЧНИК АЛЬПИЙСКИЙ

Альп тәңкәяфрагы
Hedysarum alpinum L.

Семейство Бобовые
Fabaceae

СТАТУС. Категория 0.

Вероятно исчезнувший вид.
Занесен в Красную книгу
Удмуртской Республики
(категория 1) (1).



■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Корни толстые, деревянистые. Стебли хорошо развитые, с удлиненными междуузлиями, облиственные, прямостоячие, 45–100 см. выс. Листья с 4–9 парами продолговатых или продолговато-эллиптических листочков, сверху голые, снизу обычно рассеянно опущенные. Прилистники не более 0,5 мм дл., почти до половины сросшиеся. Прицветники короче цветоножек, реже равные им или немного длиннее их, но всегда короче трубки чашечки. Цветоносы крепкие, обычно опущенные, вместе с соцветием намного превышают листья. Соцветия – многоцветковые удлиненные кисти, из 20–50 несколько поникающих цветков. Чашечка обыч-



но неравнозубчатая, сплошь короткоопущенная. Цветки 10–17 мм дл., с пурпурово-фиолетовым или лиловым, редко белым венчиком. Бобы с 1–4 членниками. Членники боба по бокам плоские, очень узко крыловидно-окаймленные, голые или рассеянно прижато-опущенные (2; 3).

■ **Распространение.** Азиатский лесостепной вид (распространен в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии) с изолированными местообитаниями в лесной зоне востока Европейской России (2). В РТ вид был известен на территории Бугульминского района (у г. Бугульмы) (4).

■ **Биология и экология.** В восточноевропейской части ареала вид приурочен к минеротрофным болотам, березовым и сосновым лесам, лесным опушкам, лугам, кустарникам и песчано-галечниковым отмелям. Цветет в июне-июле.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известен по единственной находке в XIX в.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится в отрыве от основного ареала; узкая экологическая амплитуда вида. Изменение гидрологического режима территории, вырубка лесов, выпас скота.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим поиск вида в восточных районах РТ (5), в случае его обнаружения – организация охраны. Разведение вида в культуре.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Васильева, 1987б; 3. Губанов и др., 2003; 4. Korshinsky, 1898; 5. Бакин, 2014.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Шайхутдинова.

КОПЕЕЧНИК ГМЕЛИНА

Гмелин тәңкәяфрагы

Hedysarum gmelinii Ledeb.

Семейство Бобовые
Fabaceae

СТАТУС. Категория 3.

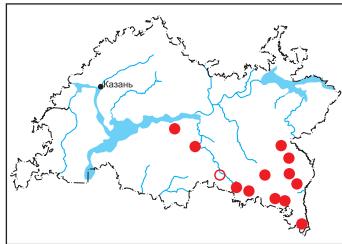
Редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Занесен в Красные книги Ульяновской (категория 1) (1) и Самарской (категория 3) (2) областей.

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Стебли хорошо развитые, восходящие или прямостоячие, ребристые, более или менее густоволосистые, облиственные, 20–45 см выс. Листья с прилистниками, непарно перисто-сложные, состоят из 5–11 пар продолговатых или эллиптических листочков, сверху почти голых, снизу прижато-пушистых. Цветки расположены в пазухах прицветников и собраны в густые кисти (15–40 цветков). Цветоносы с кистями заметно превышают листья. Прицветники не опадающие, почти равные трубке чашечки. Чашечка пушистая, зубцы чашечки шиловидные, в 2 (иногда в 3–4) раза длиннее трубки. Венчик розовый или розово-пурпурный, флаг длиннее лодочки, с шипиком в выемке. Плод – четковидный боб, состоящий из 2–8 членников; членники односемянные, нераскрывающиеся, с слегка выпуклыми боковыми сторонами, грубо ребристые, с короткими щетинками, бело-войлочно-опущенные. Семена почковидные, сплюснутые.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-сибирский степной вид; встречается на востоке Европейской России, в Западной Сибири и на юго-западе Восточной Сибири, северо-востоке Средней Азии, в Монголии (3). В РТ известен из лесостепного Заволжья на территории 7 районов: Чистопольского (4), Новошешминского (4; 5; 8), Черемшанского (4), Азнакаевского (4), Лениногорского (4; 7; 8), Бугульминского (4; 6; 8; 9), Ютазинского (4).

■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к крутым каменистым, мергелистым и известняковым склонам долин, оврагов, балок южной и восточной, западной экспозиции со слаборазвитыми маломощными щебенчатыми черноземами. Входит в состав сообществ ксерофитно-разнотравно-ковыльных степей, произрастаая совместно со *Stipa pennata*, *Adonis vernalis*, *Centaurea ruthenica*, *Falcaria vulgaris*, *Ephedra distachya*, *Atraphaxis frutescens*, *Cerasus fruticosa*, *Amygdalus nana*. Бази-



фильный кальцефил. Ксерофит. Светолюбивый. Цветет в мае-июне.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно около 15 местонахождений вида; самые старые находки подтверждены современными данными (8; 9). Обычно фиксируются встречи единичных особей или немногочисленных групп.

■ **Лимитирующие факторы.** Узкая экологическая амплитуда вида. Осыпи, оползневые процессы. Добыча строительного камня и других стройматериалов, выпас скота.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ГПЗ «Слоны Коржинского», ГПКЗ «Степной», ГПКЗ «Чатыр-Тау» и ПП «Карабашская гора», ПП «Урдалы-Тау», ПП «Татарско-Дымская поляна», ПП «Коробковский склон».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций. Слоны у д. Суык-Чишма Бугульминского района выделены в качестве резервного участка под ООПТ («Суык-Чишминские остепненные склоны»).

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Васильева, 1987б; 4. КАЗ; 5. Авдеев, 1939; 6. А.П. Ситников (личное сообщение); 7. Гильмутдинова, 1993; 8. Данные составителя; 9. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Шайхутдинова.

**КОПЕЕЧНИК
КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ**
Эре чәчәкле тәңкәяфрагы
Hedysarum grandiflorum Pall.

Семейство Бобовые
Fabaceae

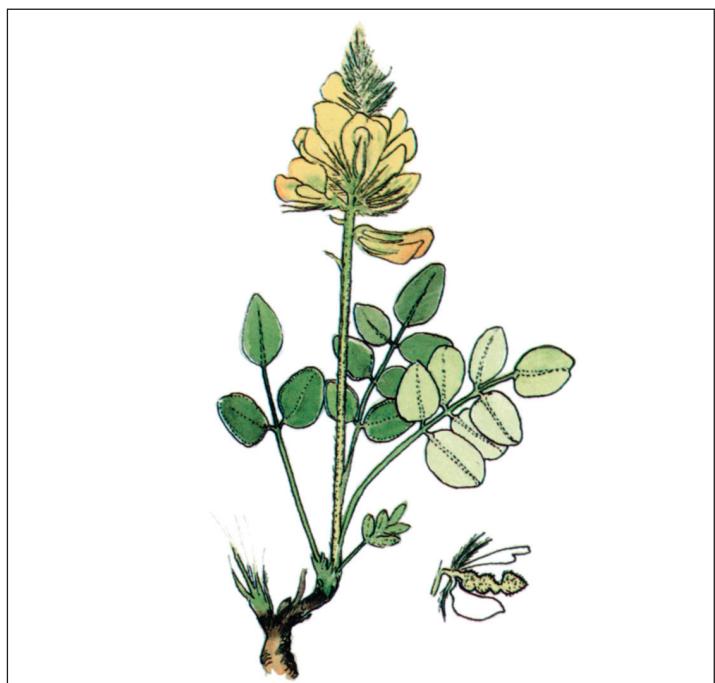
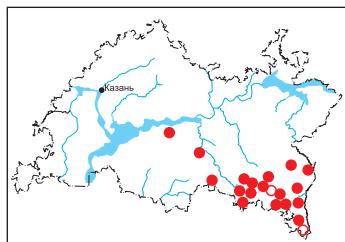
СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
на северной границе ареала.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Растение почти бесстебельное. Все листья прикорневые, не-парно перисто-сложные, с прилистниками; листочки 2–4-парные, продолговато-яйцевидные, с верхней стороны зеленые и более или менее прижато-волосистые, с нижней густо-серебристо-шерстисто-опущенные. Цветоносные стрелки 10–40 см выс. Цветки крупные, собранные в густые кисти. Чашечка равна крыльям, едва длиннее их или немного короче. Зубцы чашечки длиннее трубки в 5–6 раз. Венчик светло-желтый, длиннее чашечки. Плод – четырехлистный боб, состоящий из 2–8 членников; членники односемянные, нераскрывающиеся, по поверхности ребристые, с шипиками и бугорками, войлочно-опущенные. Семена почковидные, сплюснутые.

■ **Распространение.** Древнесредиземноморский горно-степной вид; встречается в Средиземноморье, Причерноморье, на Украине, в южной части центральных и восточных областей Европейской России (2). В РТ известен на территории 8 районов лесостепного Заволжья: Чистопольского (3), Новошешминского (3–5; 7), Черемшанского (6), Азнакаевского (3; 6), Лениногорского (3; 6–8), Бугульминского (3; 6; 7), Бавлинского (3; 6), Ютазинского (3); в качестве заносного вид указывался для Казани.

■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к крутым каменистым склонам долин, оврагов, балок южных экспозиций со слаборазвитыми маломощными щебенчатыми черноземами на известняках, мела, плотных песчаниковых и песчано-каменистых субстратах, глинистых обнажениях. Входит в состав сообществ разнотравно-полидоминанто-ковыльных и ксерофитно-разнотравно-ковыльных степей совместно с *Stipa pennata*, *Adonis vernalis*, *Centaurea ruthenica*, *Falcaria vulgaris*, *Cerasus fruticosa*, *Amygdalus nana*, иногда с участием *Ephedra distachya*, *Goniolimon elatum*, *Atraphaxis frutescens*, *Globularia punctata*. Базифильный, кальцефил. Ксерофит. Светолюбивый. Цветет в мае-июле. Семена созревают в июне-августе.

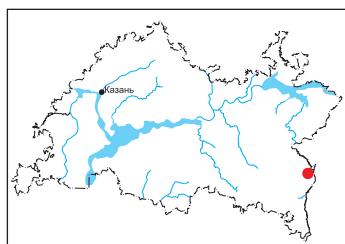
■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно около 15 местонахождений вида; самые старые находки подтверждены современными данными. Обычно фиксируются встречи групп не менее 30–50 особей, состояние популяций удовлетворительное (7).



**КОПЕЕЧНИК
РАЗУМОВСКОГО**
Разумовский тэнкэяфрагы
Hedysarum razoumovianum
Fisch. et Helm.

Семейство Бобовые
Fabaceae

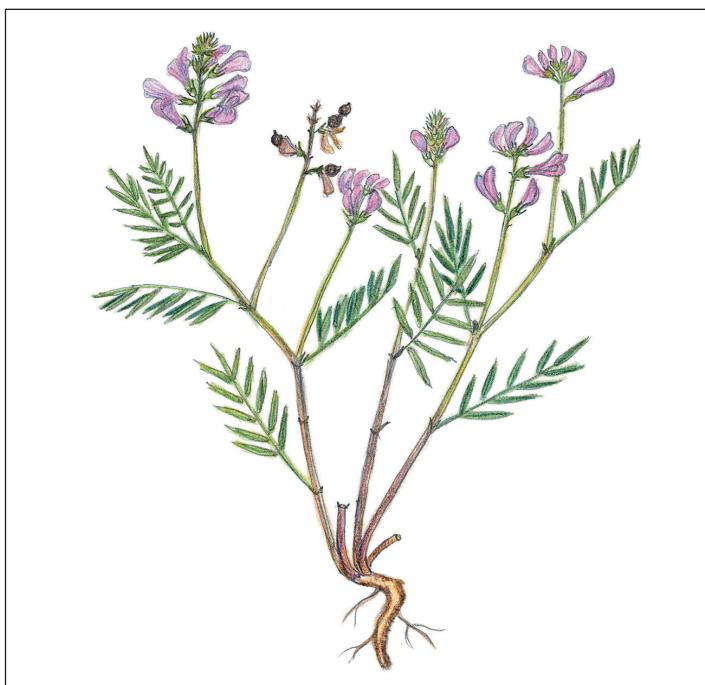
СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения;
узкоареальный эндемик.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1).



- **Лимитирующие факторы.** Узкая экологическая амплитуда вида. Склоновые эрозионные процессы и добыча строительного камня.
- **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ГПЗ «Слоны Коржинского», ГПКЗ «Степной», ГПКЗ «Чатыр-Тау», ПП «Карабашская гора» и ПП «Коробковский склон».
- **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций. Слоны у д. Суык-Чишма Бугульминского района выделены в качестве резервного участка под ООПТ («Суык-Чишминские остепненные склоны»).
- **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Васильева, 1987б; 3. КАЗ; 4. Коржинский, 1888; 5. Авдеев, 1939; 6. Бакин и др., 2005; 7. Данные составителя; 8. Гильмутдинова, 1993.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Шайхутдинова.

- **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Корневище ветвистое, дает многочисленные хорошо развитые облиственные стебли 20–50 см выс. Листья с прилистниками, непарно перисто-сложные, с 4–7 парами линейно-продолговатых или линейных, прижато-пушистых листочков. Цветки расположены в пазухах прицветников и собраны в сжатые или несколько расположенные кисти (по 8–20 цветков). Цветоносы с кистями не превышают по длине листья. Прицветники легко опадающие, короче цветоножки или равны ей, но всегда короче трубки чашечки. Чашечка негусто прижато-волосистая, зубцы чашечки короткие, верхние короче трубки, нижние равны ей или немного длиннее. Венчик бледно-розовый, лодочка короче флага или равна ему. Плод – четковидный боб, состоящий из 2–8 членников. Членники односемянные, нераскрывающиеся, с слегка выпуклыми боковыми сторонами, тонкоребристые, без щетинок, негусто прижато-опушенные. Семена почковидные, сплюснутые.
- **Распространение.** Эндемик Заволжья (2). В РТ известен с юго-востока лесостепного Заволжья (3); точное местонахождение указывается только для Азнакаевского района – ГПКЗ «Чатыр-Тау», участок «Чекан» (4).
- **Биология и экология.** Местообитания вида в РТ связаны с крутыми карбонатными и песчаниковыми склонами речных долин и балок южной и юго-западной экспозиций, где он входит в состав со-

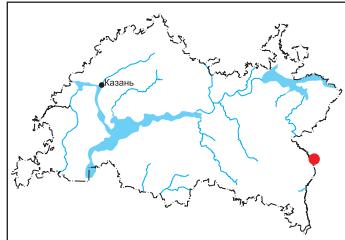


ЧИНА КИНОВАРНАЯ

Киноварь кырлы борчак
Lathyrus miniatus
Bieb. ex Steven

Семейство Бобовые
Fabaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
на западной границе южно-
уральского фрагмента ареала.
Занесен в Красную книгу
Самарской области
(категория) (1).



обществ разнотравно-полидоминанто-ковыльных и ксерофитно-разнотравно-ковыльных степей совместно с *Stipa pennata*, *Adonis vernalis*, *Centaurea ruthenica*, *Falcaria vulgaris*, *Cerasus fruticosa*, *Amygdalus nana*, *Ephedra distachya*. Базифильный, кальцефил. Ксерофит. Светолюбивый. Цветет в июле.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Из 56 обследованных участков каменистой степи вид был отмечен всего на 4 участках (3). Современная находка вида в Азнакаевском районе фиксирует единичные особи (4).

■ **Лимитирующие факторы.** Узкая экологическая амплитуда вида. Осыпи, оползневые процессы. Добыча строительного камня и других стройматериалов, строительство коммуникаций, выпас скота.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется в ГПКЗ «Чатыр-Тау».

■ **Рекомендации по сохранению.** Поиск новых мест произрастания вида.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Васильева, 1987б; 3. Авдеев, 1979; 4. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Шайхутдинова.

■ **Краткое описание.** Травянистый лиановидный многолетник. Стебли немногочисленные или одиночные 40–80 см выс., прямостоячие или восходящие, гранистые, крылатые, голые. Прилистники полустреловидные, 1–2,5 см дл., 3–6 мм шир. Черешок листа узокрылатый или бескрылый. Листовая ось заканчивается ветвистым усиком. Листья состоят из 1 пары округло-эллиптических листочков 2,5–5 см дл., 2–4 см шир. Цветоносы по длине немного превышают листья. Соцветие – негустая кисть из 3–6 цветков. Цветки около 1,5–2 см дл., венчик ярко-розовый. Чашечка колокольчатая, с неравными зубцами. Флаг округлый, внезапно суженный в короткий ноготок; крылья равной длины с флагом, при основании с длинным загнутым зубцом; лодочка короче крыльев, округленная, у основания с широким зубцом. Бобы голые, сидячие, линейные, по спинке с продолговатыми ребрами, с боков слегка сжатые, 4–6,5 см дл. и 0,4–0,8 мм шир., 8–10-семянные. Семена округлые, темные, гладкие.



■ **Распространение.** Неморальный вид с дизъюнктивным ареалом, охватывающим Крым, Кавказ и Южный Урал. Южно-уральские популяции иногда выделяются в отдельный вид *L. litvinowii* Iljin, который был занесен в Красную книгу РСФСР (2). В Волжско-Камском крае известен из Приуралья (в Республике Башкортостан и Самарской области) (3). В РТ вид известен из Азнакаевского района у д. Чекан (4) – ГПКЗ «Чатыр-Тау», участок «Чекан».

■ **Биология и экология.** В РТ произрастает по опушкам сосновых и широколиственных лесов, на полянах, среди кустарников. Мезофит. Светолюбивый. Цветет в июне-августе, опыляется насекомыми, преимущественно перепончатокрылыми и бабочками.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Численность единственной известной популяции достаточно высокая, местами вид является фоновым.

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

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПКЗ «Чатыр-Тау».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны заказника.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

ЛЮПИННИК ПЯТИЛИСТНЫЙ

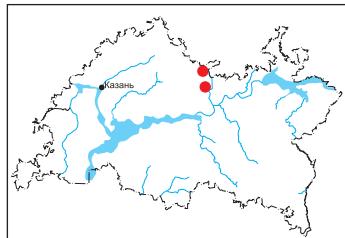
Биш яфраклы люпинник
Lupinaster pentaphyllus
Moench

Семейство Бобовые
Fabaceae

СТАТУС. Категория 1.

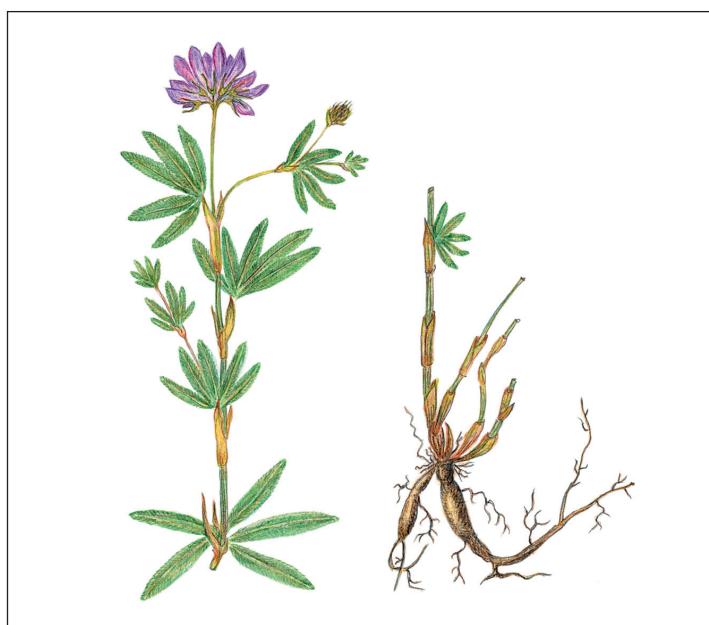
Вид, находящийся под угрозой исчезновения, находящийся близ южной границы ареала; единственный представитель рода во флоре РТ.

Занесен в Красные книги Республики Марий Эл (категория 2) (1), Удмуртской Республики и Кировской области (категория 3) (2; 3).



■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Корни веретеновидно-утолщенные, ветвистые. Стебли простые, прямостоячие, 20–50 см выс. Листья пальчато-сложные, с (3)5–7(9) листочками. Цветки в рыхловатых зонтиковидных верхушечных и пазушных кистях, у основания с очень короткой оберткой из сросшихся перепончатых прицветников. Чашечка с открытым зевом и почти равными зубцами. Венчик 1,2–2,5 см дл., со свободным флагом, розовый, лиловатый или желтовато-белый, не опадающий после цветения. Плоды – овальные бобы с 2–6 семенами.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-азиатский лесолуговой вид; встречается на северо-востоке и востоке Европейской России (бассейн Печоры, Верхняя и Средняя Волга), в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, севере Средней Азии, в Монголии (4). В РТ вид известен из долины Вятки на территории Кукморского и Мамадышского районов (5; 6).



■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к песчаным террасам крупных рек, где участвует в травостое сосновых и широколиственno-сосновых лесов совместно с *Aegopodium podagraria*, *Oxalis acetosella*, *Stellaria holostea*, *Asarum europaeum*, *Vaccinium myrtillus*, *Viola mirabilis*, *V. selkirkii* и др. Мезофил, мезотроф. Цветет в июне-июле, опыляется перепончатокрылыми. Плодоносит в июле-августе. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно 2 места нахождения вида. Вид обычно не образует плотных популяций, особи произрастают рассеянно.

■ **Лимитирующие факторы.** Рубка леса, выпас, сбор на букеты.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимо разведение вида в культуре.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области, 2014; 4. Бобров, 1987; 5. Бакин и др., 2000; 6. О.Г. Баранова (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Шайхутдинова.

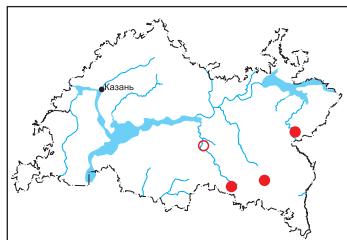
ОСТРОЛОДОЧНИК БАШКИРСКИЙ

Башкорт каеккузак

Oxytropis baschkiriensis
Knjasev

Семейство Бобовые
Fabaceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающий численность
вид, находящийся
на северо-западной
границе ареала.
Занесен в Красную книгу
Республики Башкортостан
(категория 3) (1).



■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Листья непарно сложноперистые, все собранные в прикорневую розетку. Цветочные стрелки 20–40 см выс., опущенные, оттопыренными волосками. Цветки пурпурно-фиолетовые, в продолговато-головчатых соцветиях, по ходу развития становящихся рыхлоколосовидными. Прицветники ланцетные, примерно равные чашечки. Бобы яйцевидно-ланцетные, 14–22 мм дл.

■ **Распространение.** Заволжско-южноуральский горно-лесостепной вид с изолированными местонахождениями на Приволжской возвышенности (Ульяновская область) (2). В РТ вид известен с Бугульминско-Белебеевской возвышенности на территории 4 районов: Бугульминский (ПП «Карабашская гора»), Лениногорский, Муслюмовский, Новошешминский (3; 4).



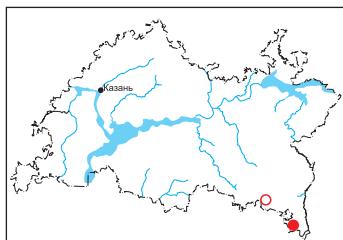
ОСТРОЛОДОЧНИК ПЫШНОЦВЕТУЩИЙ

Ачык тәсле қаеккүзак
Oxytropis floribunda
(Pall.) DC.

Семейство Бобовые
Fabaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения, произрастающий
на северном пределе
распространения.

Занесен в Красные книги
Самарской и Ульяновской
областей (категория 2) (1; 2).



■ **Биология и экология.** Вид произрастает по склонам южной экспозиции в составе группировок каменистой степи. Цветет в июнь-августе; опыляется перепончатокрылыми. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ было известно 6 местонахождений вида. Современное состояние популяций не известно. Местонахождение в Новошешминском районе, по-видимому, утрачено.

■ **Лимитирующие факторы.** Не изучены.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ПП «Карбашская гора».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим поиск новых местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 2. Князев, 2001а; 3. Korshinsky, 1898; 4. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Стебли простирающиеся или восходящие, 8–20 см дл., равномерно облиственные. Листья непарно сложнoperистые, с 10–15 парами листочков, прижато-опущенные. Соцветия колосовидные, пазушные, на цветоносах примерно равных по длине листьям. Цветки красно-фиолетовые, 8–10 мм дл., на цветоножках около 1,5 мм дл. Бобы 15–20 мм дл., косо вверх торчащие.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-казахстанский горно-степной вид (3). В Волжско-Камском крае приурочен к южной части (4). В РТ вид известен с Бугульминско-Белебеевской возвышенности на территории 2 районов: Бавлинский – у д. Нижняя Фоминовка; Лениногорский – близ д. Макаровка (5).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на открытых крутых склонах южной экспозиции в составе группировок каменистой степи. Цветет в мае-июне; опыляется перепончатокрылыми. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Популяция у д. Нижняя Фоминовка была относительно многочисленная. Информация о современном состоянии популяций отсутствует.



ОСТРОЛОДОЧНИК КНЯЗЕВА

Князев каеккузагы
Oxytropis knjazevii Vasjukov

Семейство Бобовые
Fabaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
на северной границе ареала.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид произрастает в отрыве от основного ареала.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы поиски вида в Бавлинском районе.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 3. Васильченко, 1987; 4. Плаксина, 2001; 5. КАЗ.

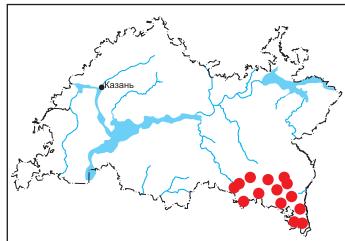
СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Листья непарно сложноперистые, все собранные в прикорневую розетку. Цветочные стрелки 25-45 см выс., опущенные прижатыми волосками. Цветки пурпурные, в густых колосовидных соцветиях, по ходу развития становящимися весьма рыхлыми длинно-колосовидными. Прицветники ланцетные, в 3-4 раза короче чашечки. Бобы яйцевидные, 15-17 мм дл.

■ **Распространение.** Поволжско-южноуральский горно-степной вид (1). В РТ приурочен к Бугульминско-Белебеевской возвышенности, известен на территории 3 районов – Бавлинский, Бугульминский, Лениногорский (2).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на открытых крутых склонах южной и юго-западной экспозиций в группировках каменистой степи. Цветет в июне-июле; опыляется перепончатокрылыми. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно около 15 местонахождений вида. Встречается небольшими группами.



- **Лимитирующие факторы.** Склоновые эрозионные процессы, добыча строительного камня.
 - **Принятые меры охраны.** Вид охраняется в ГПКЗ «Степной».
 - **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.
 - **Источники информации.** 1. Князев, 2001б; 2. КАЗ.
- СОСТАВИТЕЛЬ: О.В Бакин.

ОСТРОЛОДОЧНИК КОЛОСИСТЫЙ

Башаклы каеккузак

Oxytropis spicata

(Pall.) O. et B. Fedtsch.

Семейство Бобовые
Fabaceae

СТАТУС. Категория 4.
Вид, неопределенный
по статусу.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник. Листья непарно сложноперистые, все собранные в прикорневую розетку. Цветочные стрелки 20–40 см выс., густоопущенные короткими полуоттопыренными волосками. Цветки розовые или голубовато-розовые, в очень густых (30–60-цветковых) соцветиях. Бобы опущенные, яйцевидные, 12–15 мм дл., тесно прижатые друг к другу.

Распространение. Эндемик Южного Урала, лесостепного Предуралья и Зауралья; горно-лесостепной вид (1). В РТ приурочен к Бугульминско-Белебеевской возвышенности, известен с территории Бавлинского района (2).

Биология и экология. Вид произрастает на открытых склонах южной и юго-западной экспозиций в группировках каменистой степи. Цветет в июне-июле; опыляется перепончатокрылыми. Размножается семенами.

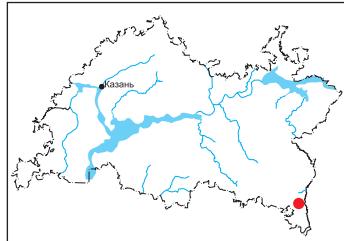
Численность и тенденции ее изменения. Распространение вида на территории РТ не изучено.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению. Необходимы поиск и изучение популяций вида.

Источники информации. 1. Князев, 2001б; 2. Данные составителя.
СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.



ГОРОШЕК КАШУБСКИЙ

Кашуб борчагы

Vicia cassubica L.

Семейство Бобовые
Fabaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид, находящийся близ

юго-восточной границы ареала.

Занесен в Красную книгу
Республики Марий Эл
(категория 3) (1).

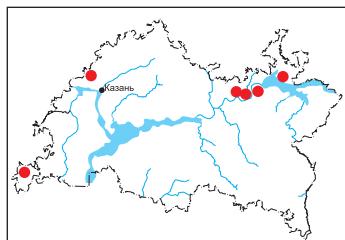
■ **Краткое описание.** Лиановидный травянистый многолетник. Корневище тонкое, ползучее. Стебли слабые, восходящие, 30–60 см выс. Листья парно перисто-сложные, с продолговатыми листочками, в числе (5)7–15(20) пар; оси листьев заканчиваются разветвленными усиками. Соцветия пазушные, кистевидные, по длине короче листьев, с (4)6–15 цветками; ось соцветия заканчивается цветком. Цветоножки 1–2 мм дл. Венчик 10–13 мм дл., синевато-или фиолетово-розовый. Пластиинка флага почти равна по длине ноготку. Плоды – бобы, 12–25 мм дл. и 6–8 мм шир., голые, с 1–3 гладкими семенами.

■ **Распространение.** Европейско-юго-западноазиатский бореально-неморальный вид; встречается на юге Скандинавского полуострова, в Средней и Атлантической Европе, на востоке Средиземноморья, на Кавказе, в Крыму и Карпатах, Причерноморье, Малой Азии; в Европейской России встречается в центральных и восточных областях (2). В РТ вид известен на территории 5 районов: Дрожжановский – близ д. Шланга (3); Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ (4; 5); Елабужский и Тукаевский – НП «Нижняя Кама» (Танайский лес (6), Большой бор (4, 8) и Кыл-Тау (7, 8)); Агрызский – близ с. Красный Бор (9).

■ **Биология и экология.** Вид приурочен к долинно-террасовым комплексам крупных рек. Произрастает на лесных полянах, в разреженных сосновых, смешанных хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, среди кустарников совместно с *Pteridium aquilinum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*, *Carex digitata*, *Convallaria majalis*, *Stellaria holostea*, иногда на открытых травянистых склонах, песчаных холмах. Мезоксерофил. Цветет в июле–августе. Семена созревают с начала июля. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Некоторые местонахождения вида на территории РТ известны с начала XX в. Обычно регистрируются единичные особи или немногочисленные группы; в НП «Нижняя Кама» вид местами обилен, вплоть до образования сплошных зарослей (10).

■ **Лимитирующие факторы.** Лесные пожары, выпас, рекреация, сенокошение.



■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется в ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяции.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Цвелеев, 1987а; 3. Прохоров, 2007; 4. KAZ; 5. Т.В. Рогова (личное сообщение); 6. Ильминских, 1997; 7. Ситников, Белевхов, 2010; 8. Прохоров, 2013; 9. Баранова, 2004; 10. В.Е. Прохоров (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Шайхутдинова.

Дымянковые

ХОХЛАТКА МАРШАЛЛА

Маршалл сәрдәнәсе

Corydalis marschalliana
(Pall. ex Willd.) Pers.

Семейство Дымянковые
Fumariaceae

СТАТУС.

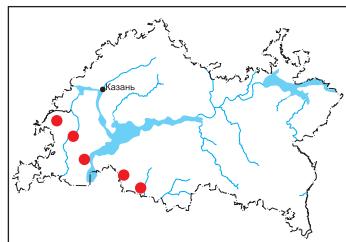
Категория 2.
Вид, сокращающий
численность, находящийся
на северо-восточной
границе ареала.

Занесен в Красные книги
Чувашской Республики
(категория 2) (1), Республики
Марий Эл (3) и
Ульяновской области
(категория 3) (2).

■ **Краткое описание.** Клубнеобразующий травянистый многолетник. Клубень конический крупный, снизу отмирающий. Стебель прямостоячий, 15–35 см выс. Листья черешковые, дважды тройчатые; сегменты листьев на длинных черешках. Цветки зигоморфные, в рыхлой кисти на длинном цветоносе. Венчик светло-желтый, до 2,5 см дл. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейско-юго-западноазиатский вид с дизъюнктивным ареалом, приуроченный к широколиственным лесам. В Волжско-Камском крае проходит восточная граница восточноевропейского фрагмента ареала (4). В РТ вид известен на территории 4 районов: Апастовский – Тюбяк-Чирковское лесничество (5; 6); Кайбицкий – Кайбицкое лесничество (7); Спасский – Алькеевское и Юхмачинское лесничества (6; 8); Тетюшский – близ г. Тетюши (5, 9).

■ **Биология и экология.** Весенний эфемероид. Произрастает в широколиственных лесах, на богатых почвах, придерживаясь участков с разреженным травостоем и слаборазвитым подлеском.



Цветет в конце апреля-мае; плодоносит в конце мая-начале июня. Семена распространяются муравьями.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 5 местонахождений вида. Все популяции малочисленные.

■ **Лимитирующие факторы.** Лесоразработки. Реликтовый вид с низкой конкурентоспособностью, находящийся на границе ареала.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ПП «Кайбицкие дубравы».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяций, организация охраны вида в Спасском районе.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Красная книга Ульяновской области, 2008; 4. Михайлова, 2001; 5. КАЗ; 6. Аськеев и др., 2010; 7. Петров 1955; 8. Гордягин, 1914; 9. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

Горечавковые

ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

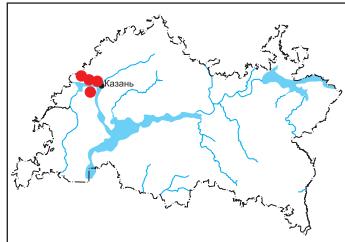
Гади кызыл чатыр
Centaurium erythraea Rafn

Семейство Горечавковые
Gentianaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид.

Занесен в Красную книгу
Удмуртской Республики
(категория 0) (1).



■ **Краткое описание.** Двулетник, во время цветения имеющий прикорневую розетку листьев. Стебли прямостоячие, вильчато ветвящиеся в верхней части, до 30 см выс. Листья в прикорневой розетке продолговато-яйцевидные, с 3–5 жилками, на коротких черешках; стеблевые – супротивные, овальные, сидячие. Соцветия немногоцветковое, щитковидно-метельчатое; чашечка трубчатая, 4–6 мм длиной. Венчик розовый, с трубкой около 1 см дл. и плоским отгибом до 1 см в диам. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейско-юго-западноазиатский вид, приуроченный к зонам широколиственных лесов и лесостепи: распространяется в Европе, на юге Западной Сибири, на Кавказе, в Средиземноморье, Малой и Средней Азии (2). В Волжско-Камском крае редкий вид. В РТ известен на территории 2 районов: Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ и его охранная зона; Верхнеуслонский – ПП «Зоостанция КГУ – массив Дачный», а также в пригородах г. Казани (Залесный, Обсерватория) (3).



■ **Биология и экология.** Вид произрастает по сырым лугам, лесным полянам и опушкам, окраинам болот. Цветет во второй половине июня-августе; плодоносит в августе-октябре. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 4 места нахождения вида; популяции относительно многочисленные.

■ **Лимитирующие факторы.** Разрушение местообитаний вида в ходе хозяйственной деятельности, рекреации.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и ПП «Зоостанция КГУ – массив Дачный».

■ **Рекомендации по сохранению.** Контроль за состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Цвелеев, 1978; 3. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

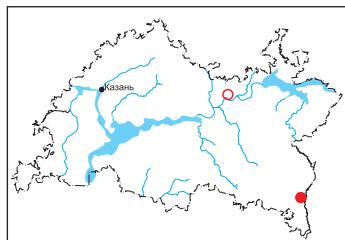
ЗОЛОТОТЬСЯЧНИК КРАСИВЫЙ

Матур қызыл чатыр
Centaurium pulchellum
(Sw.) Druce

Семейство Горечавковые
Gentianaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающийся

в численности, находящийся
на северной границе ареала.



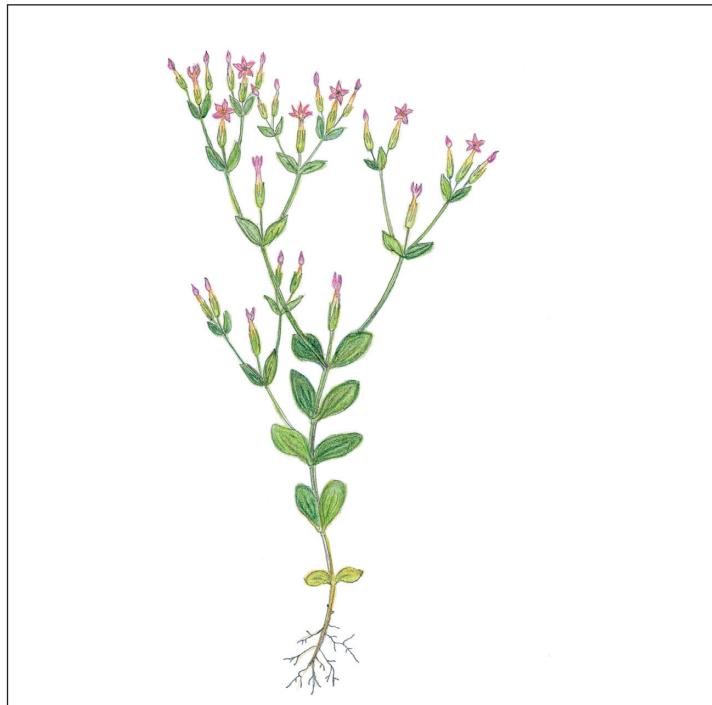
■ **Краткое описание.** Однолетник 5–15 см выс. Стебель четырехгранный, вильчато-ветвистый от середины или ниже. Листья супротивные, нижние – яйцевидные или овальные, средние – эллиптические, верхние – продолговато-ланцетные. Соцветие многоцветковое щитковидно-метельчатое, рыхлое. Цветки мелкие, розовые. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Евро-юго-западноазиатский лесостепной и степной вид: встречается в Европе; Средиземноморье, на Кавказе, в Передней и Средней Азии (1). В Волжско-Камском крае приурочен к южной части (2). В РТ вид известен на территории 2 районов: Елабужский – НП «Нижняя Кама» (3), Ютазинский – у пос. Кирпичный завод (4).

■ **Биология и экология.** Произрастает по сырым низкотравным солонцеватым лугам, берегам водоемов. Цветет в июне-июле, семена созревают в июле-августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ вид известен по 2 находкам; был представлен единичными особями.

■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены.



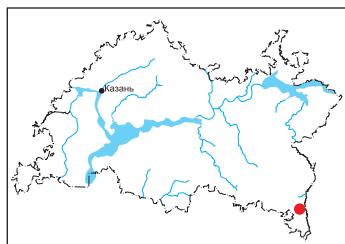
**ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК
ТОПЯНОЙ**
Саз қызыл чатыры
Centaurium uliginosum
(Waldst. et Kit.) G. Beck ex
Ronn.

Семейство Горечавковые
Gentianaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающийся
в численности, находящийся
на северной границе ареала.
Занесен в Красную книгу
Республики Башкортостан
(категория 2) (1).

- **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.
- **Рекомендации по сохранению.** Контроль за состоянием популяций.
- **Источники информации.** 1. Цвелеев, 1978; 2. Плаксина, 2001; 3. Ильминских, 1998; 4. Бакин, Ситников, 2011.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.



Краткое описание. Двулетник, во время цветения имеющий прикорневую розетку листьев. Стебли прямостоячие, вильчатоветвящиеся в верхней части, до 30 см выс. Листья в прикорневой розетке продолговато-яйцевидные, с 1–3 малозаметными жилками, на коротких черешках; стеблевые – супротивные, широколинейные, сидячие. Соцветия щитковидно-метельчатое многоцветковое; венчик розовый, с длинной трубкой и плоским отгибом. Плод – коробочка. Растение обычно густо покрыто сосочками.

Распространение. Европейский лесостепной и степной вид (2). В Волжско-Камском крае приурочен к южной части (3). В РТ вид известен на территории 2 районов: Бавлинский – близ д. Уба (4); Ютазинский – у пос. Кирпичный завод (4; 5).

Биология и экология. Произрастает по сырым низкотравным солонцеватым лугам, солонцам. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-октябре.

Численность и тенденции ее изменения. На территории РТ известна одна популяция вида; растения встречаются рассеянно небольшими группами на площади более 1 км².

Лимитирующие факторы. Редкий тип местообитания.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Контроль за состоянием популяций.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 2. Цвелев, 1978; 3. Плаксина, 2001; 4. KAZ; 5. Бакин, Ситников, 2011.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

ГОРЕЧАВКА ЛЕГОЧНАЯ

Үпкә гентианасы

Gentiana pneumonanthe L.

Семейство Горечавковые
Gentianaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид.

Занесен в Красные книги
Чувашской Республики и
Ульяновской области
(категория 2) (1; 2),
Удмуртской Республики,
Кировской (категория 3) (3; 4)
и Самарской областей
(категория 5) (5).

■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый многолетник. Стебли прямостоячие, 25–50 см выс., внизу с буроватыми яйцевидными влагалищными чешуями. Листья линейные, 3–7 см дл. и 2–6 мм шир., супротивные, при основании сросшиеся в короткие влагалища. Цветки правильные, пятичленные, до 2 см дл., на длинных цветоножках, расположены по одиночке на верхушке стебля и в пазухах верхних листьев; венчик трубчато-булавовидный темно-синий. Плод – продолговато-ланцетная коробочка.

■ **Распространение.** Евростибирский вид, приуроченный к зонам широколиственных лесов и лесостепи: произрастает в Европе, Средиземноморье, на Кавказе и на юге Сибири (6). В Волжско-Камском крае распространен спорадически. В РТ вид отмечался на территории 8 районов – Актанышский, Дрожжановский, Елабужский, Зеленодольский, Лайшевский, Мамадышский, Мензелинский, Новошешминский, а также в окрестностях г. Казани (7–11).

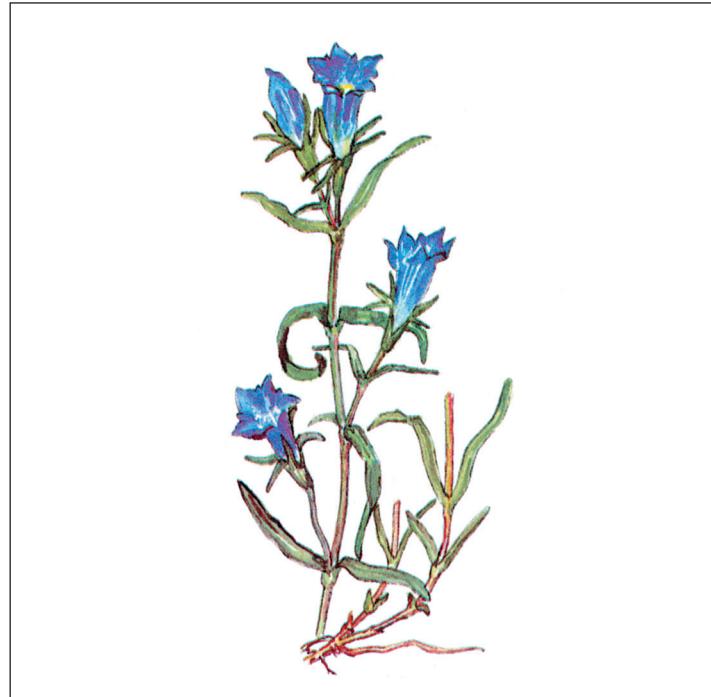
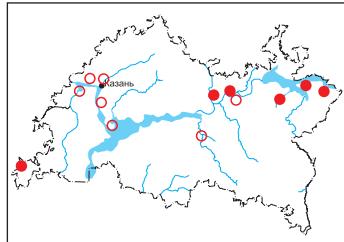
■ **Биология и экология.** Вид произрастает на заливных лугах, в зарослях кустарников. Цветет в июле–сентябре; мелкие веретено-видные крылатые семена созревают в августе–октябре. Размножается преимущественно семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ основные местообитания вида были приурочены к поймам Волги и Камы, которые в настоящее время затоплены Куйбышевским и Нижнекамским водохранилищами.

■ **Лимитирующие факторы.** Распашка и рекреация в поймах рек.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется в НП «Нижняя Кама» – Елабужские и Танайские луга.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима организация охраны вида в долине р. Вятка.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 4. Красная книга Кировской области, 2014; 5. Красная книга Самарской области, 2007; 6. Цвелеев, 1978; 7. Иванова, 1968; 8. Ситников и др., 1998; 9. Прохоров, 2007; 10. Прохоров, 2005; 11. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

ГОРЕЧАВОЧКА ГОРЬКОВАТАЯ

Өчө гентианелла
Gentianella amarella
(L.) Boern.

Семейство Горечавковые
Gentianaceae

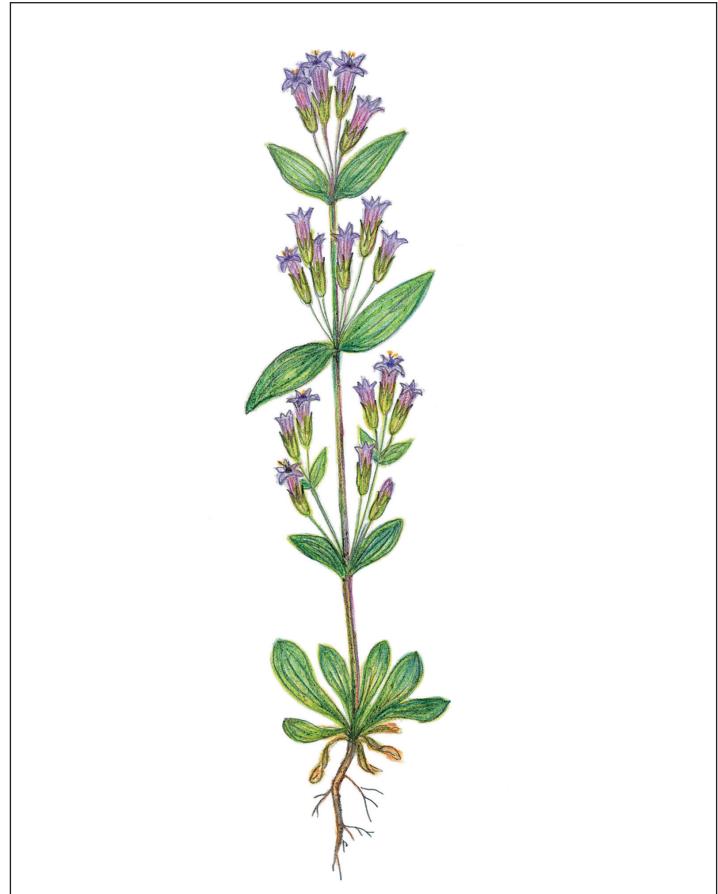
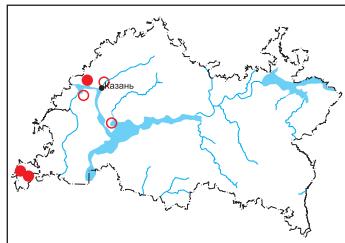
СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающийся в
численности.

Занесен в Красные книги
Ульяновской (категория 3) (1) и
Самарской (категория 5) (2)
областей.

■ **Краткое описание.** Двулетник 5–60 см выс. Стебель прямостоячий, ветвистый. Прикорневые листья лопатчатые, собранные в розетку, стеблевые – яйцевидно-ланцетные и ланцетные, супротивные. Цветки правильные, пятичленные, расположены на концах ветвей и в пазухах листьев; венчик трубчатый, грязно-фиолетовый, 9–20 мм дл., чашечка 7–10 мм дл. с зубцами в 1,5–2 раза длиннее трубки. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейско-западноазиатский вид, приуроченный к лесной зоне: произрастает в Европе, Сибири, на Кавказе и севере Средней Азии (3). В Волжско-Камском крае встречается изредка в северной и западной частях. В РТ вид отмечался на территории 4 районов: Дрожжановский – близ деревень Шланга и Старое Дрожжаное (4); Верхнеуслонский – у с. Свияжск (5); Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ (6); Лайшевский – близ пос. Лайшево; а также в окрестностях г. Казани (5).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по сырым низкотравным лугам. Цветет в июне-августе; опыляется насекомыми. Плодоносит с июля. Размножается семенами.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ зафиксировано 6 местонахождений вида. Популяции малочисленные. Современное состояние большинства из них не известно.

■ **Лимитирующие факторы.** Низкая конкурентоспособность.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Контроль за состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Цвелеев, 1978; 4. Прохоров, 2007; 5. Korshinsky, 1898; 6. Бакин и др., 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

Шаровницевые

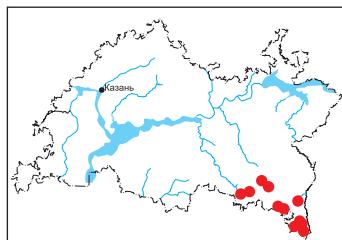
ШАРОВНИЦА ТОЧЕЧНАЯ

Тимгелле зәңгәрбаш

Globularia punctata Lapeyr.

Семейство Шаровницевые
Globulariaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид; единственный
представитель семейства
во флоре РТ.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1).



■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник с одревесневающим каудексом. Стебли восходящие, простые, 10–25 см выс. Прикорневые листья лопатчатые или широкояйцевидные, на длинных черешках, собранные в плотную розетку. Стеблевые листья сидячие, ланцетные, прижатые к стеблю. Цветки голубые, двугубые, 6–8 мм дл., собранные в одиночные шаровидные головки 1,–1,5 см в диам. на верхушках стеблей. Плод – продолговатый орешек.

■ **Распространение.** Европейский горно-степной вид, с дизъюнктивным ареалом (2). В Волжско-Камском крае распространен в южной части (3). В РТ вид приурочен к Бугульминско-Белебеевской возвышенности, где известен на территории 4 районов – Бавлинский, Бугульминский, Лениногорский, Ютазинский (4–6).

■ **Биология и экология.** Произрастает по открытым склонам южной и юго-западной экспозиций в составе сообществ каменистой степи. Цветет в июне, плоды созревают в июле.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно около 15 местонахождений вида. Состояние популяций относительно стабильное.



■ **Лимитирующие факторы.** Земляные работы. Переезд скота.
■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПКЗ «Степной», ПП «Урдалы-Тай» и ПП «Салиховская гора» (7).
■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.
■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Бобров, 1981; 3. Плаксина, 2001; 4. KAZ; 5. Бакин и др., 2000; 6. Бакин и др., 2005, 7. Марков, 1995а.
СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

Крыжовниковые

СМОРОДИНА КОЛОСИСТАЯ Мамыклы карлыгын *Ribes spicatum* Robson

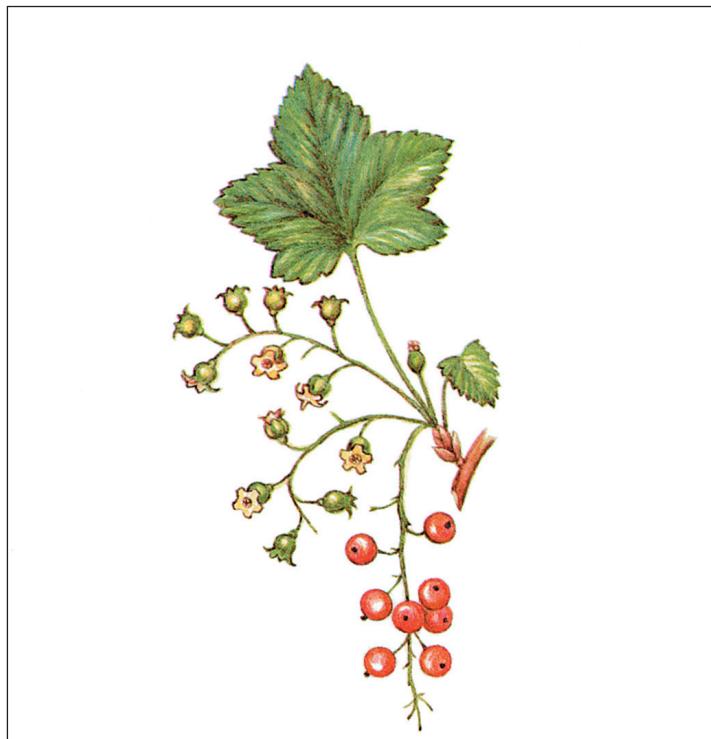
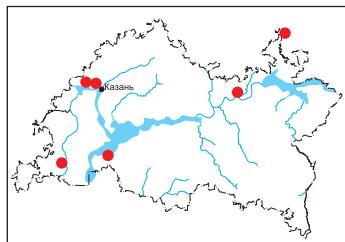
Семейство Крыжовниковые
Grossulariaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.
Занесен в Красную книгу
Чувашской Республики
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Листопадный кустарник 1–2 м выс. Побеги сначала пушистые, позднее голые. Листья пяти-, реже трехлопастные, сверху голые или редковолосистые, снизу опущенные. Соцветие – кисть, состоящая из 6–20 цветков, сначала направленных косо вверх, позднее – поникающих. Цветки мелкие, пятичленные, с зелеными или желтовато-зелеными лепестками. Плод – красная шаровидная ягода 6–10 мм в диаметре.

■ **Распространение.** Евразийский лесной вид, распространен на северо-востоке Средней Европы, в Скандинавии, Восточной Европе, Сибири, в горах Центральной Азии и Монголии (2). В Волжско-Камском встречается спорадически на всей территории. В РТ вид известен на территории 5 районов и в окрестностях г. Казани: Агрязский; Буинский; Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ (3; 4); Елабужский – НП «Нижняя Кама» (3–5); Спасский (3; 4); г. Казань – ПП «Карьерный овраг» и близ пос. Аракчино (6).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает в сырых, преимущественно хвойных лесах, на лесных опушках, по берегам рек, окраинам болот. В Волжско-Камском заповеднике входит в состав подлес-



ка соснового леса с *Sorbus aucuparia* L., *Rubus idaeus* L., *Frangula alnus* Mill., *Lonicera xylosteum* L., *Daphne mezereum* L. Цветет в мае – начале июня; опыляется различными видами насекомых. Плодоносит в конце июля-августе. Семена распространяются в основном птицами. Обладает хорошей способностью к вегетативному размножению, посредством укоренения лежачих побегов.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 8 местонахождений вида. Самая крупная популяция в ВКГПБЗ, известная с середины 1920-х гг. (7); состояние популяции относительно стабильное.

■ **Лимитирующие факторы.** Изменение условий местообитаний в результате иссушения территории, рекреации и лесозаготовок.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ, НП «Нижняя Кама», ПП «Карьерный овраг». Культивируется в дендрарии ВКГПБЗ. В 2008 г. размноженные в дендрарии растения были высажены в городском лесу «Лебяжье» (3).

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций. Разведение вида в культуре с последующей интродукцией в природу.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Сенников, 2001; 3. Бакин, Прохоров, 2010; 4. KAZ; 5. Ильминских, 1997; 6. Ильминских, Шадрин, 1982; 7. Гаранина, 1968.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Б. Иванов.

Касатиковые

ШПАЖНИК ТОНКИЙ

Нәзек кылыш гәл

Gladiolus tenuis Bieb.

Семейство Касатиковые
Iridaceae

СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий численность; единственный представитель рода во флоре РТ. Занесен в Красные книги Чувашской Республики (категория 1) (1), Ульяновской области (категория 2) (2) и Республики Башкортостан (категория 3) (3).

■ **Краткое описание.** Клубнелуковичный травянистый многолетник. Клубнелуковица шаровидная, 1–1,5 см в диам. Стебли прямые, до 70 см выс., с 2 развитыми мечевидными листьями и 1 верхним, сильноуменьшенным, часто чешуевидным листом. Цветки зигоморфные, с простым пурпурно-фиолетовым околосцветником, собранные в односторонний колос. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-юго-западноазиатский степной вид: произрастает в Восточной Европе, на Кавказе, в Малой и Средней (Мугоджары) Азии (4). В Волжско-Камском крае приурочен к южной части (5). В РТ вид известен на территории 10 районов – Алексеевский, Алькеевский, Альметьевский, Бавлинский, Бугульминский, Дрожжановский, Лениногорский, Муслюмовский, Спасский, Черемшанский (6–10).

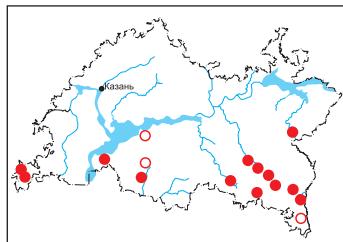
■ **Биология и экология.** Вид произрастает по пойменным лугам, кустарникам, опушкам лесов. Цветет в июле. Популяции на территории РТ представлены стерильными растениями, не образующими плодов. Они размножаются посредством луковичек-деток, образующихся у основания материнской клубнелуковицы.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно около 15 местонахождений вида. Современное состояние многих из них не известно.

■ **Лимитирующие факторы.** Иссушение ландшафтов. Уничтожение местообитаний вида в ходе хозяйственной деятельности.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима организация охраны вида в долине р. Ясачка в Спасском районе.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Цвелеев, 1979д; 5. Плаксина, 2001; 6. КАЗ; 7. Ситников и др., 1998; 8. Бакин, Рогова, 2004; 9. Прохоров, 2007; 10. Бакин и др., 2013.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

КАСАТИК БЕЗЛИСТНЫЙ Яфраксыз қылыш уты *Iris aphylla* L.

Семейство Касатиковые
Iridaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающийся
в численности, находящийся на
северо-восточной
границе ареала.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 2) (1).

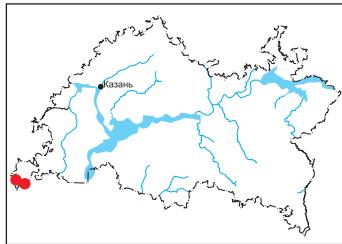
■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый многолетник до 50 см выс. Прикорневые листья многочисленные линейно-мечевидные, широкие, равные по длине стеблю или несколько длиннее его; стеблевые листья немногочисленные, уменьшающиеся в размерах к верхушке стебля. Цветки на концах веточек одиночные, зигоморфные, крупные, с простым сине-фиолетовым оконцем. Плод – продолговатая трехгранная коробочка.

■ **Распространение.** Европейско-юго-западноазиатский лесостепной вид. В РТ представлен подвидом *subsp. hungarica* (Wald. et. Kit.) Hegi, распространенным на юго-востоке Европы, в Малой Азии и на Кавказе (2). В Волжско-Камском крае встречается в Предволжье (3). В РТ вид известен на территории Дрожжановского района – близ с. Новое Чекурское (4) и д. Татарские Шатаршаны (4; 5). Находки в других районах (Альметьевский, Лайшевский) относятся к растениям-беглецам из культуры.

■ **Биология и экология.** Растет по освещенным сосновым и сосново-лиственным лесам, опушкам и остепненным склонам на песчаных и щебенистых почвах. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Популяция на опушке леса близ д. Тат. Шатаршаны разновозрастная, с большим числом плодоносящих растений, тогда как в лесу у с. Новое Чекурское вид встречается единичными особями.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на границе ареала. Уничтожение местообитаний вида в ходе хозяйственной деятельности.



■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ПП «Ново-Чекурская лесостепь (Кереметь)».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима организация охраны вида у д. Татарские Шатаршаны Дрожжановского района.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Цвелев, 1979д; 3. Плаксина, 2001; 4. Бакин, 2006; 5. Силаева и др., 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

КАСАТИК СИБИРСКИЙ

Себер қылыш уты
Iris sibirica L.

Семейство Касатиковые
Iridaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид.

Занесен в Красные книги Чувашской Республики (категория 2) (1) и Удмуртской Республики (категория 3) (2), Ульяновской (категория 4) (3) и Самарской (категория 5) (4) областей.

■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый многолетник, корневище ползучее или восходящее, густо прикрыто в верхней части бурыми остатками листьев. Стебель прямостоячий, вверху разветвленный до 1 м выс. Листья линейные, прикорневые до 50–80 см дл., стеблевые – короткие, при основании стеблеобъемлющие. Соцветие верхушечное, из 2–3 зигоморфных цветков с простым околоцветником. Лепестки синие, с фиолетовыми жилками и желтоватыми ноготками. Плод – продолговатая коробочка.

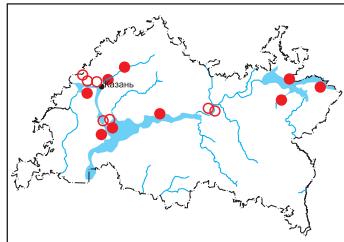
■ **Распространение.** Европейско-западноазиатский вид, приуроченный к лесной и лесостепной зонам (5). В Волжско-Камском крае распространен спорадически на всей территории. В РТ вид известен на территории 8 районов – Агрыйский, Верхнеуслонский, Высокогорский, Зеленодольский, Камско-Устьинский, Лайшевский, Мамадышский, Рыбно-Слободской, а также в окрестностях Казани (6–8).

■ **Биология и экология.** Произрастает на пойменных лугах. Светолюбив. Цветет в июне; плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно, путем разрастания корневища.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Большое число популяций исчезло при создании Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. В настоящее время в РТ известно около 15 местонахождений вида.

■ **Лимитирующие факторы.** Разрушение местообитаний вида в ходе хозяйственной деятельности и рекреация.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПЗ и ряда других ООПТ.



■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Ульяновской области, 2008; 4. Красная книга Самарской области, 2007; 5. Цвелеев, 1979д; 6. KAZ; 7. Баранова, 2004; 8. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

Ситниковые

ТРИОСТРЕННИК ПРИМОРСКИЙ Дингез кугалыбы *Triglochin maritimum* L.

Семейство Ситниковые
Juncaginaceae

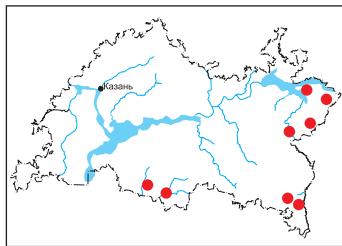
СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.
Занесен в Красную книгу
Ульяновской области
(категория 1) (1).

■ **Краткое описание.** Земноводный летнее-зимнезеленый короткокорневищный травянистый многолетник 30–90 см выс. Корневище вертикальное или косое, крепкое. Стебли прямостоячие, цилиндрические, толстые. Листья короче стебля, полуцилиндрические, кверху едва желобчатые; язычок длинный. Соцветие кистевидное, многоцветковое, довольно густое. Цветки обоеполые, невзрачные. Наружные листочки околоцветника широкояйцевидные, внутренние уже. Пестиков 6. Плоды на отстоящих цветоножках, шестигранные.

■ **Распространение.** Голарктический плоризональный вид: встречается в Европе, Азии, Северной Америке, а также в Южной Америке; приурочен к морским побережьям и засоленным почвам внутриматериковых территорий (2). В Волжско-Камском крае распространен спорадически в лесостепной зоне (3). В РТ вид известен из 5 районов – Актанышский, Бавлинский, Муслюмовский, Нурлатский, Ютазинский (4; 5).

■ **Биология и экология.** Галофит: произрастает по солончакам и сырьим солончаковым лугам. Цветет в мае–июне.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно 7 местонахождений вида.



■ **Лимитирующие факторы.** Ограниченнное количество подходящих для вида местообитаний. Мелиоративные работы и неумеренный выпас скота.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 2. Цвёлев, 1979в; 3. Плаксина, 2001; 4. КАЗ; 5. Бакин, Ситников, 2011.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.П. Ситников.

Яснотковые

КОТОВНИК УКРАИНСКИЙ

Украйн мәче бәтнеге
Nepeta ucranica L.

Семейство Яснотковые
Lamiaceae

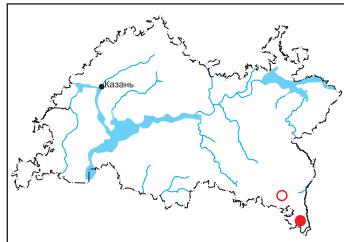
СТАТУС.

Категория 2.
Вид, сокращающий численность; произрастающий на северной границе ареала.
Занесен в Красные книги Ульяновской (категория 1) (1) и Самарской (категория 5) (2) областей.

■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебли 15–50 см выс., прямые, многоветвистые, почти голые или короткоопущенные. Листья 2–4 см дл., продолговато-ланцетные, по краям городчато-пильчатые, голые, нижние в основании полусердцевидные; черешки выше 15 мм дл. Соцветия сильноразветвленные, метельчатые; цимоиды 3–5-цветковые, рыхлые. Чашечки 7–9 мм дл., часто синеватые; зубцы линейные или линейно-ланцетные, равны или длиннее трубки. Венчики 7–8 мм дл., сине-фиолетовые, слегка выступающие из чашечки.

■ **Распространение.** Евро-западноазиатский степной вид. Встречается на Балканах, в Румынии, в юго-восточной части Русской равнины, Западной Сибири, Средней Азии (3). В Волжско-Камском крае известен из южных областей (4). В РТ известен на территории двух районов – Бугульминского (у д. Знаменка) (5) и Бавлинского (6).

■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к открытым карбонатным склонам южной экспозиции Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Произрастает по каменистым степям. Ксерофит. Светолюбив. Цветет в июне-июле, опыляется насекомыми.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен по двум местонахождениям на территории Восточного лесостепного Заволжья. Современное состояние популяций не известно.

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

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Поиск новых мест произрастания вида и организация их охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Гладкова, 1978; 4. Плаксина, 2001; 5. КАЗ; 6. Марков и др., 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

ШАЛФЕЙ КЛЕЙКИЙ

Ябышкак шалфей

Salvia glutinosa L.

Семейство Яснотковые
Lamiaceae

СТАТУС. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения; произрастающий в отрыве от основного ареала. Занесен в Красные книги

Республики Башкортостан (категория 0) (1) и Самарской области (категория 3) (2).

■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебли 80–100 см выс. Листья 7–20 см дл., 4–11 см шир., гладкие, не морщинистые. Венчик желтый, с серповидной сжатой с боков верхней губой. Верхняя губа трехзубчатая, шлемовидная, средняя лопасть нижней губы крупнее боковых.

■ **Распространение.** Европейский неморальный вид; встречается в Южной и Средней Европе, на Кавказе, севере Ирана (3). В Волжско-Камском крае известен из немногих южных пунктов (1; 2; 4). В РТ известен на территории Елабужского района – г. Елабуга, коренной склон долины р. Кама (5).

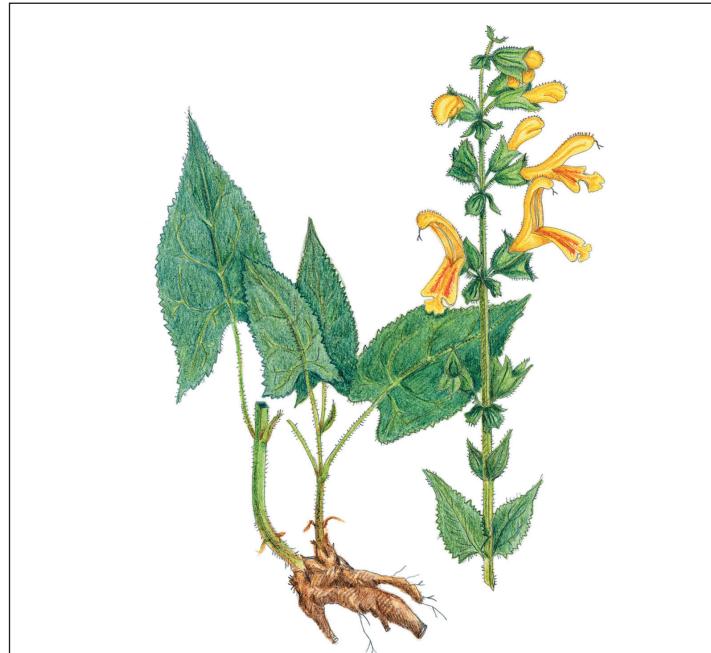
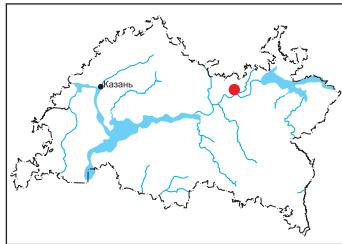
■ **Биология и экология.** Вид произрастает по тенистым лесам, на богатой почве, являясь фоновым видом. Цветет в конце июня–августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно одно местонахождение близ Танаевского леса, за пределами НП «Нижняя Кама». Популяция была представлена достаточно большим числом особей на площади около 400 м². Информации о ее современном состоянии нет.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится за пределами своего основного ареала.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Организация охраны местообитания, регулярный мониторинг популяции.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Победимова, 1978в; 4. Плаксина, 2001; 5. Ильминских, 1997.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

ШАЛФЕЙ ПОНИКАЮЩИЙ

Иенке шалфей
Salvia nutans L.

Семейство Яснотковые
Lamiaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
на северной границе ареала.

Занесен в Красную книгу
Ульяновской области
(категория 2) (1).

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Стебли прямые, 20–100 см выс., короткоопущенные, безлистные, четырехгранные. Листья собраны в прикорневую розетку, длинночешковые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, по краю единожды- или дваждыгородчатые, сверху голые, снизу войлочно-опущенные. Стеблевые листья супротивные, мелкие, сидячие, ланцетные или шиловидные. Цветки собраны сближенными мутовками по 4–6 штук в поникающие, иногда растопыренно-ветвящиеся соцветия. Чашечка 4–5 мм дл., опушена, венчик ярко-сине-фиолетовый, в три раза длиннее чашечки.

■ **Распространение.** Восточноевропейский степной вид. Встречается в Юго-Восточной Европе и на Кавказе (2). В Волжско-Камском крае известен из южных областей (3). В РТ известен на территории 5 районов: Бавлинский – у д. Муртаза (4); Бугульминский – у д. Суык-Чишма (5); Лениногорский – у с. Зай-Каратай (6); Новошешминский – ГПЗ «Склоны Коржинского» (7); Ютазинский – у с. Акбаш (в т. ч. ПП «Урдалы-Тау») (5; 8).

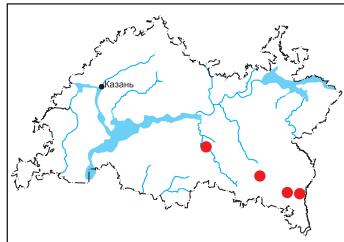
■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к открытым карбонатным склонам в Восточном лесостепном Заволжье, где произрастает по каменистым и луговым степям. Ксерофит. Светолюбив. Цветет в мае-июне, опыляется насекомыми.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен из 6 местонахождений. Популяции немногочисленные.

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

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Склоны Коржинского» и ПП «Урдалы-Тау».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяции. Поиск новых мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация охраны.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 2. Победимова, 1978в; 3. Плаксина, 2001; 4. Э. Измайлов (личное сообщение); 5. Бакин, 2004; 6. Э.А. Шакирзянова (личное сообщение); 7. Т.В. Рогова (личное сообщение); 8. КАЗ.
СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Пузырчатковые

ЖИРЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Гади бума үлән

Pinguicula vulgaris L.

Семейство Пузырчатковые
Lentibulariaceae

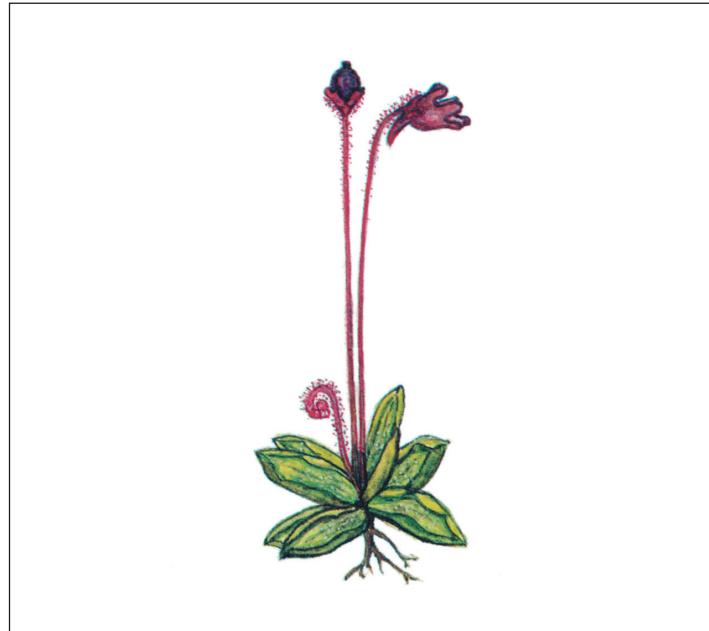
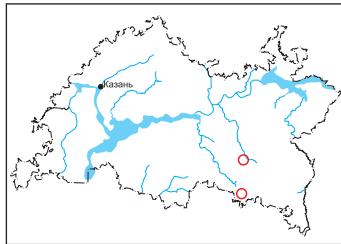
СТАТУС. Категория 0.
 Вероятно исчезнувший вид.
 Занесен в Красные книги
 Удмуртской Республики
 (категория 0) (1) и Республики
 Башкортостан (категория 1) (2).

■ **Краткое описание.** Плотоядный кистекорневой травянистый многолетник 5–15 см выс. Имеет розетку цельных и цельнокрайних листьев и безлистные стрелки, несущие по одному цветку. Листья от продолговатых до обратнояйцевидных, сидячие или на коротких черешках, покрытые сверху выделениями железок. Стрелки в верхней части с рассеянными железистыми волосками, внизу – голые. Чашечка пятилопастная, двугубая. Венчик сине-фиолетовый, двугубый; нижняя губа трехлопастная, с хорошо развитым шпорцем. Тычинок 2. Пестик из 2 плодолистиков, с почти сидячим двуцветным рыльцем. Плод – многосемянная широкояйцевидная коробочка, немного превышающая чашечку, раскрывающаяся двумя створками.

■ **Распространение.** Североамериканско-евразийский гипоаркто- boreальный вид, характерный для северных, горных и предгорных территорий (3). В Волжско-Камском крае исчезающий вид. В РТ был известен на территории 2 районов: Альметьевский – болото у с. Кульшарипово; Лениногорский – у ключа близ д. Новый Иштеряк (4; 5).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на ключевых болотах, берегах ручьев. Светолюбив. Насекомоядное растение; за счет животной пищи обеспечивает себя минеральными солями. Цветет в мае–июне. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ вид был известен по 2 находкам. В Альметьевском районе местонахождение вида утрачено. Современной информации о состоянии его популяции в Лениногорском районе нет.



■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Поиски вида, в случае его обнаружения – организация охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Цвелеев, 1981а; 4. КАЗ; 5. Иванова, 1988.

СОСТАВИТЕЛИ: **В.Г.Папченков**, О.В.Бакин.

ПУЗЫРЧАТКА СРЕДНЯЯ

Уртача күйк яфрак
Utricularia intermedia Hayne

Семейство Пузырчатковые
Lentibulariaceae

СТАТУС.

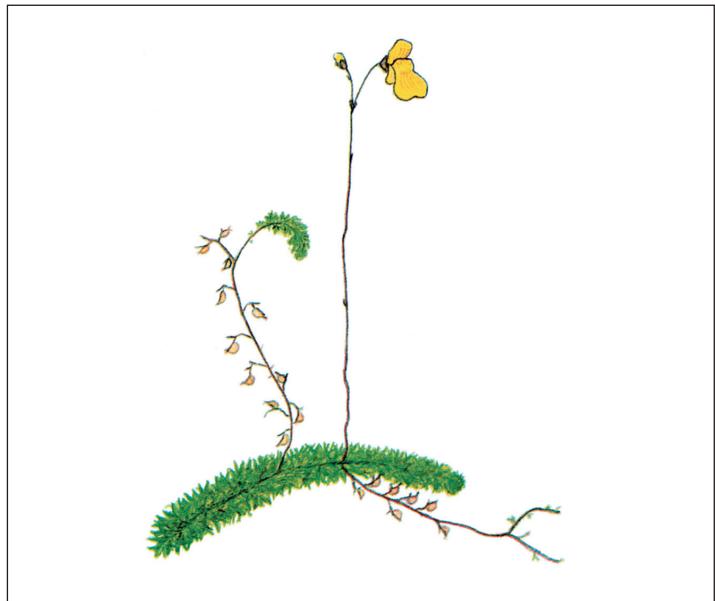
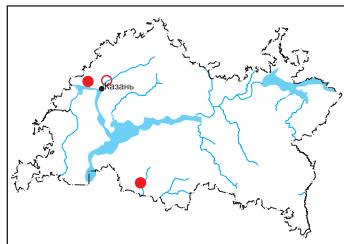
Категория 2.
Вид, сокращающий численность, произрастающий близ южной границы ареала.

Занесен в Красные книги Ульяновской области (категория 2) (1), Чувашской Республики и Удмуртской Республики (категория 3) (2; 3).

■ **Краткое описание.** Водный плотоядный травянистый многолетник, свободно плавающий в толще воды. Побеги 10–30 см дл. двух типов: одни с развитыми, рассечеными на узкие доли зелеными листьями, другие – с недоразвитыми бесцветными листьями и крупными ловчими пузырьками. Доли зеленых листьев относительно широкие, линейные, плоские, на верхушке тупые, с длинным щетинковидным острием, по краям с 6–15 едва заметными выступами с каждой стороны, несущими 1 (3) щетинки. Соцветие малоцветковое, кистевидное, на длинном цветоносе. Цветки зигоморфные. Чашечка почти до основания двураздельная, двугубая. Венчик 12–13 мм дл., двугубый, светло-желтый, с пурпуровыми или оранжевыми полосками на верхней губе и на выпуклине нижней. Верхняя губа цельная, нижняя – более крупная, вздутая, немного трехлопастная, у основания с цилиндрическим шпорцем, равным более чем половине длины нижней губы венчика и прилегающим к ней. Тычинок 2. Пестик из 2 плодолистиков, с почти сидячим двулопастным рыльцем. Плод – многосеменная коробочка на прямостоячей цветоножке.

■ **Распространение.** Голарктический таежный вид (4). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северной части (5; 6). В РТ вид известен на территории 2 районов: Алькеевский – ПП «Татарско-Ахметьевское болото»; Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ (7; 8). В прошлом вид указывался для окрестностей г. Казани (9).

■ **Биология и экология.** Произрастает в олиготрофных небольших стоячих водоемах, в окнах сфагновых и травяных сплавин. При помощи пузырьков-ловушек захватывает мелких водных беспозвоночных – за счет животной пищи обеспечивает себя мине-



ральными солями. Цветет в июне-августе. Размножается преимущественно вегетативно, при помощи образующихся осенью на концах побегов зимующих почек-туронов.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно 2 местонахождения вида. Популяции малочисленные.

■ **Лимитирующие факторы.** Эвтрофикация водоемов, усыхание болот.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ и ПП «Татарско-Ахметьевское болото».

■ **Рекомендации по сохранению.** Поиск новых мест обитания вида и организация их охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 4. Цвелеев, 1981а; 5. Баранова, 2000; 6. Плаксина, 2001; 7. Баранова и др., 2000; 8. Бакин, 2014; 9. Иванова, 1988.

СОСТАВИТЕЛИ: В.Г.Папченков, О.В.Бакин.

ПУЗЫРЧАТКА МАЛАЯ

Вак күйк яфрак
Utricularia minor L.

Семейство Пузырчатковые
Lentibulariaceae

СТАТУС. Категория 1.

Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

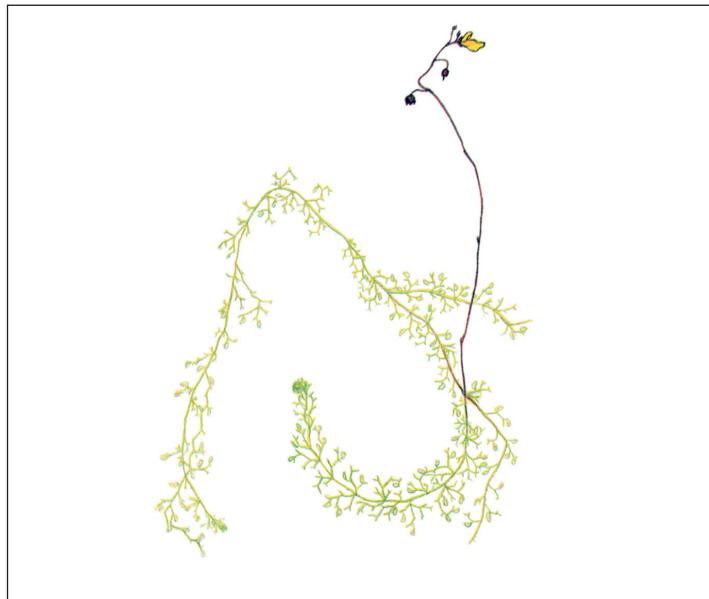
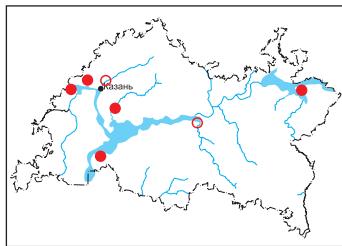
Занесен в Красные книги

Ульяновской области (категория 1) (1), Республики Башкортостан (категория 2) (2) и Чувашской Республики (категория 3) (3).

■ **Краткое описание.** Водный плотоядный травянистый многолетник, свободно плавающий в толще воды. Побеги тонкие, нежные, 5–20 см дл., с листьями, расчлененными на линейные доли, и ловчими пузырьками. Листья в очертании округлые или широкоэллиптические, 3–18 мм дл. и 4–20 мм шир. Доли листьев цельнокрайние или с 1–2 зубцами по краю, без щетинок. Зимующие почки голые. Цветки мелкие, по 2–7 на цветоносе; венчик длиной 6–8 мм, бледно-желтый, с буро-красными полосками на выпуклине нижней губы. Шпорец короткий, конусообразный, длина его равна ширине. Нижняя губа с загнутыми вниз краями, с очень невысокой выпуклиной, которая не закрывает зева. Цветоножки при плоде вниз отогнутые.

■ **Распространение.** Голарктический таежный вид (4). В Волжско-Камском крае изредка встречается на всей территории (5). В РТ вид отмечался как в Предволжье, так и в лесном и лесостепном Заволжье на территории 7 районов: Актанышский – болото Кулегаш; Верхнеуслонский – ГПКЗ «Свияжский» (6); Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ (7); Лайшевский – сфагновое болото вокруг оз. Рытое у д. Пальцовка (8); Спасский – у г. Болгар (6); Чистопольский – р. Ош (9). В прошлом вид указывался для окрестностей г. Казани (10).

■ **Биология и экология.** Произрастает в водоемах со стоячей водой, в небольших озерах, карьерах, канавах, мочажинах, на боло-



таких и озерных сплавинах. При помощи пузырьков-ловушек захватывает мелких водных беспозвоночных – за счет животной пищи обеспечивает себя минеральными солями. Цветет в июне-августе. Размножается преимущественно вегетативно, с помощью зимующих почек-турионов.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Везде образует небольшие по численности и неустойчивые популяции. В Раифе вид исчез; современной информации о состоянии других популяций нет.

■ **Лимитирующие факторы.** Эвтрофикация водоемов; разрушение болотных экосистем в ходе хозяйственной деятельности и при изменении климатических условий.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ГПКЗ «Свияжский».

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 4. Цвелев, 1981а; 5. Папченков, 2001; 6. Марков и др., 1988; 7. Бакин и др., 2000; 8. Папченков, 1993; 9. КАЗ; 10. Иванова, 1988.

СОСТАВИТЕЛИ: [В.Г.Папченков], О.В.Бакин.

Лилейные

РЯБЧИК ШАХМАТОВИДНЫЙ

Шахматсыман шадра үлән

Fritillaria meleagroides

Patrin ex Schult. et Schult. fil.

Семейство Лилейные Liliaceae

СТАТУС.

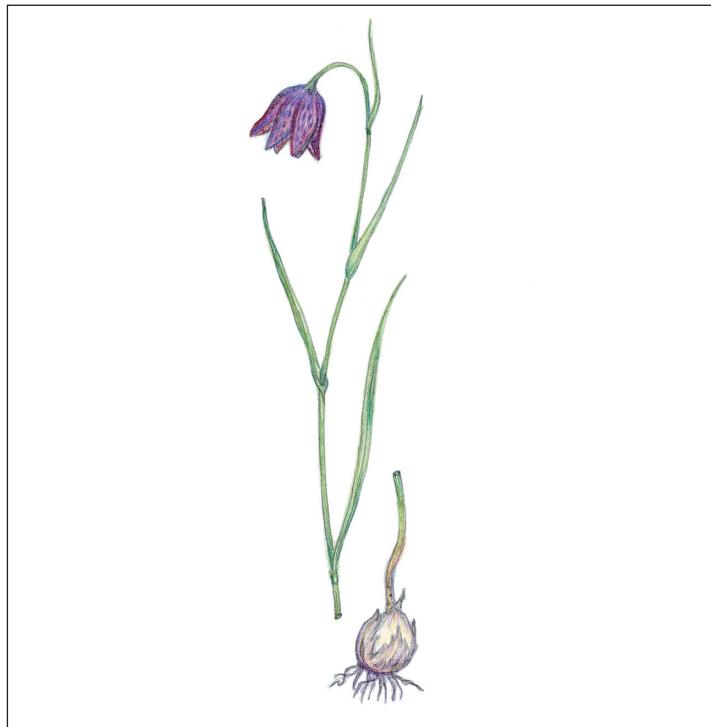
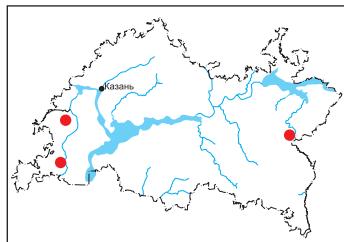
Категория 2. Вид, сокращающий численность, произрастающий на северной границе ареала.

Занесен в Красные книги Ульяновской (категория 1) (1) и Самарской (категория 2) (2) областей и Республики Башкортостан (категория 3) (3).

■ **Краткое описание.** Луковичный травянистый многолетник. Луковица до 1,5 см в поперечнике, сплюснутая, шаровидная, белая. Стебель 25–60 см выс., голый, гладкий, в нижней части безлистный. Листья очередные, в количестве 3–7, линейные, при основании полустеблеобъемлющие, 5–15 см дл., 1–7 см шир., прямые или слегка изогнутые. Цветок одиночный, на верхушке стебля, поникший. Цветонос длиннее верхнего листа. Доли окополевника темно-буровиолетовые с неясным шахматным рисунком или крапчатые, 2–3 см дл. и 7–12 мм шир. Коробочка продолговато-обратнояйцевидная, тупо трехгранныя, остроконечная, до 2 см дл. и 1 см шир.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский степной вид. Встречается на юго-востоке Европейской России, Западной Сибири, Средней Азии (4). В Волжско-Камском крае встречается изредка, чаще в юго-восточной части (5). В РТ известен на территории 3 районов: Буинский – у дер. Козловка (6); Кайбицкий – у с. Куланга (7); Муслюмовский – у д. Старый Чекмак (6).

■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к пологим террасам долин рек Свияга и Ик. Произрастает по влажным лугам на слегка



засоленных песчаных и глинистых почвах. Влаголюбив. Светолюбив. Эфемероид, цветет в апреле-мае, опыляется пчелами и мухами. Плодоносит в июне. Семена разбрасываются при порывах ветра, хорошо распространяясь ветром и водой. Размножается семенами и вегетативно — дочерними луковичками.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно 3 местонахождения: два в Предволжье и одно в Восточном лесостепном Закамье. Обычно произрастает большими популяциями, насчитывающими десятки тысяч особей. Популяция, приводимая ранее для левобережья р. Ик в Азнакаевском районе (8), оказалась расположенной на территории Республики Башкортостан. Современных сведений о численности и состоянии популяций в долинах р. Ик и р. Свияга нет. В гербарии Казанского университета имеется экземпляр с неясной этикеткой, собранный в пойме Камы, местообитание которого, видимо, уничтожено Нижнекамским водохранилищем.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид на северной границе ареала. Выпас скота, раннее сенокошение. Собирается населением на букеты.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяций, поиск мест произрастания вида в Предволжье и долине р. Ик, в случае их обнаружения — организация охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Артюшенко, 1979; 5. Плаксина, 2001; 6. KAZ; 7. Иванова, 1988; 8. Бакин и др., 2005.
СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

РЯБЧИК РУССКИЙ

Рус шадра үләне

Fritillaria ruthenica Wikstr.

Семейство Лилейные Liliaceae

СТАТУС. Категория 2.

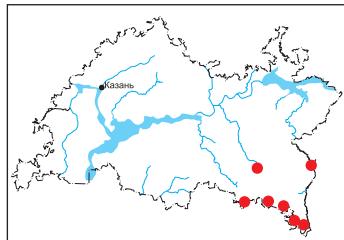
Вид, сокращающий численность, произрастающий на северной границе ареала.
Занесен в Красную книгу РФ (категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Луковичный травянистый многолетник. Луковица до 1 см в поперечнике, сплюснутая. Стебель 20–50 см, прямой, тонкий, голый, начиная от второй трети олиствленный. Листья очередные, слегка стеблеобъемлющие, линейные, острые, 6–9 см дл., 3–5 мм шир. Верхние нитевидные, более короткие, сближенные вместе, со спирально закрученными концами. Цветков 1–5, в редкой кисти на верхушке стебля и в пазухах верхних листьев. Цветоносы изогнутые, значительно короче околосветника. Околоцветник колокольчатый, темно-красный, с более темным неясным шахматным рисунком, внутри желтоватый. Коробочка крылатая, 6-гранная до 2–х см дл. и 1,8 см шир., сверху притупленная, книзу слабосуженная.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский степной вид. Встречается на Украине, в южной и юго-восточной частях Европейской России, на Кавказе, на юге Западной Сибири и Средней Азии (2). В Волжско-Камском крае известен только из южных районов (3), охраняется в Ульяновской (4), Самарской (5), Оренбургской (6) областях и Республике Башкортостан (7). В РТ вид известен из Восточного лесостепного Заволжья на территории 4 районов: Азнакаевский – у д. Чекан (ГПКЗ «Чатыр-Тау») (8); Бавлинский – у с. Поповка (9) и ПП «Салиховская гора» (10); Бугульминский – у д. Сосновка (11) (ПП «Урочище «Липовка»), у д. Тат. Дымская (12), ПП «Карабашская гора» (13, 14), у д. Кирилловка (15); Лениногорский – у с. Туктарово-Урдала (15).

■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к склоновым и приводораздельным поверхностям Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Произрастает в луговых степях, среди кустарников в сообществах с *Festuca valesiaca*, *Amygdalus nana*, *Adonis vernalis*, видами *Astragalus*. Требователен к богатству почв, произрастает на карбонатных субстратах. Ксерофит. Светолюбив. Эфемероид, цветет в апреле-мае, плодоносит в конце мая-начале июня и вскоре заканчивает вегетацию. Семена разбрасываются растением при порывах ветра. Размножается семенами и вегетативно – выводковыми луковичками. Зацветает на 4–5 год жизни. Для семян характерно медленное прорастание.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен из 8 местонахождений. Встречается небольшими группами: в 2015 г. популяция у с. Туктарово-Урдала насчитывала около 20 особей, у д. Кирилловка – 18 особей (15).



ТЮЛЬПАН БИБЕРШТЕЙНА
Урман Биберштейн
тюльпаны
Tulipa biebersteiniana
Schult. et Schult. fil.

Семейство Лилейные Liliaceae

СТАТУС. Категория 0.
Вероятно исчезнувший вид.
Занесен в Красные книги
Ульяновской (категория 1) (1) и
Самарской (категория 2) (2)
областей.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на северной границе ареала. Выпас скота. Собирается населением на букеты.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПКЗ «Чатыр-Тау», ПП «Салиховская гора», ПП «Карабашская гора», ПП «Урочище «Липовка».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяций, поиск новых местонахождений и организация их охраны. Введение в культуру.

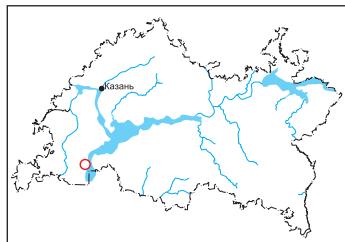
■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008а; 2. Артюшенко, 1979; 3. Плаксина, 2001; 4. Масленников, 2008; 5. Устинова и др., 2007; 6. Рябинина, 1998; 7. Абрамова, 2011; 8. Бакин, Рогова, 2004; 9. КАЗ; 10. Э. Измайлова (личное сообщение); 11. Бакин, 2004; 12. Бакин и др., 2005; 13. А.П. Ситников (личное сообщение); 14. В.Г. Марфин (личное сообщение); 15. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

■ **Краткое описание.** Весенний луковичный травянистый многолетник. Луковица одна или две, яйцевидная, с наружными чешуями темно-буровой окраски. Стебель 15–45 см выс., с двумя (редко более) линейными прикорневыми листьями до 15 мм шир., нижний из которых более широкий. Цветок обычно один, до распускания поникающий, с 6 желтыми острыми листочками околоцветника, 2–3 см дл., снаружи часто с фиолетовым или зеленоватым оттенком. Коробочка продолговатая, 1,5–2,5 см дл., на верхушке заостренная.

■ **Распространение.** Евро-западноазиатский степной вид. Встречается на Украине, в южной части Европейской России, на Кавказе, юге Западной Сибири, в Средней и Малой Азии, Иране (3). В Волжско-Камском крае известен только из южных пунктов (4). Для территории РТ вид указывался для окрестностей г. Тетюши (5).

■ **Биология и экология.** Произрастает в различных местообитаниях: по светлым дубовым лесам, сухим лугам, луговым и каменистым степям на различных почвах. Мезофит. Кальцефил. Светолюбив. Эфемероид, цветет в апреле-мае, семена созревают в мае-начале июня, и тогда же заканчивается вегетация. При семенном размножении зацветает в среднем на 10-й год. Может размножаться вегетативно, путем образования луковиц-деток.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** Известна находка этого вида в Предволжье в конце XVIII в. Указания для территории лесостепного Заволжья РТ (6; 7) не подтверждены гербарными сборами, их местонахождения не обнаружены в результате специальных обследований последнего десятилетия.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на северном пределе своего распространения.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Поиск местонахождений вида в юго-восточных районах республики; в случае их обнаружения – организация охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Мордак, 1979; 4. Плаксина, 2001; 5. Лепехин, 1795; 6. Авдеев, 1979; 7. Т.И. Плаксина (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Кермековые

УГЛОСТЕБЕЛЬНИК ВЫСОКИЙ

Биек гониолимон
Goniolimon elatum
(Fisch. ex Spreng.) Boiss.

Семейство Кермековые
Limoniaceae

СТАТУС.

Категория 2.

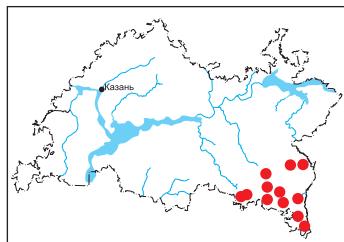
Вид, сокращающийся
в численности, находящийся
на северной границе ареала.

Занесен в Красные книги
Ульяновской (категория 2) (1) и
Самарской (категория 5) (2)
областей.

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник 30–85 см выс. Корень толстый. Листья все прикорневые, довольно многочисленные, кожистые, гладкие. Цветоносы обычно немногочисленные, довольно толстые, в верхней части метельчатоветвистые, ветви угловатые. Первый внутренний прицветник колоска с 1 жестко травянистым остирем. Цветки белые, собранные в короткие колосовидные соцветия. Чашечка воронковидная, в нижней части густоопущенная.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-казахстанский горно-степной вид (3). В Волжско-Камском крае приурочен к южной части (4). В РТ вид известен с Бугульминско-Белебеевской возвышенности на территории 5 районов – Азнакаевский (5), Бавлинский, Бугульминский, Лениногорский и Ютазинский (6).

■ **Биология и экология.** Вид встречается по степным карбонатным склонам и на вершинах холмов небольшими группами и на ограниченной площади. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.



УГЛОСТЕБЕЛЬНИК ТАТАРСКИЙ

Татар гониолимоны
Goniolimon tataricum
(L.) Boiss.

Семейство Кермековые
Limoniacaeae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения, произрастающий
в отрыве
от своего основного ареала.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Во всех локусах вид представлен небольшим числом особей.

■ **Лимитирующие факторы.** Хозяйственная деятельность, связанная с добывчей нефти, строительного и дорожного камня. Растения охотно поедаются скотом, соцветия собираются для изготавления сухих букетов.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ПЗФ РТ.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Цвелеев, 1996в, 4. Плаксина, 2001; 5. Бакин и др., 2005; 6. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.П. Ситников.

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник 20–60 см выс. Корень довольно тонкий. Листья все прикорневые, жестковатые, светло-зеленые, голые. Цветоносы внизу сильноугловатые, вверху с довольно толстыми, ширококрылатыми ветвями. Цветки фиолетово-розовые, в коротких односторонне-двурядных конечных колосьях. Первый внутренний прицветник колоска с 2–3 широкими и толстыми травянистыми остирями. Чашечка узковоронковидная с пятилопастным отгибом.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-кавказский степной вид (1). В Волжско-Камском крае приурочен к южной полосе (2). В РТ вид известен по единственной находке на территории Альметьевского района (3).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на степных каменистых склонах южной экспозиции. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучена.

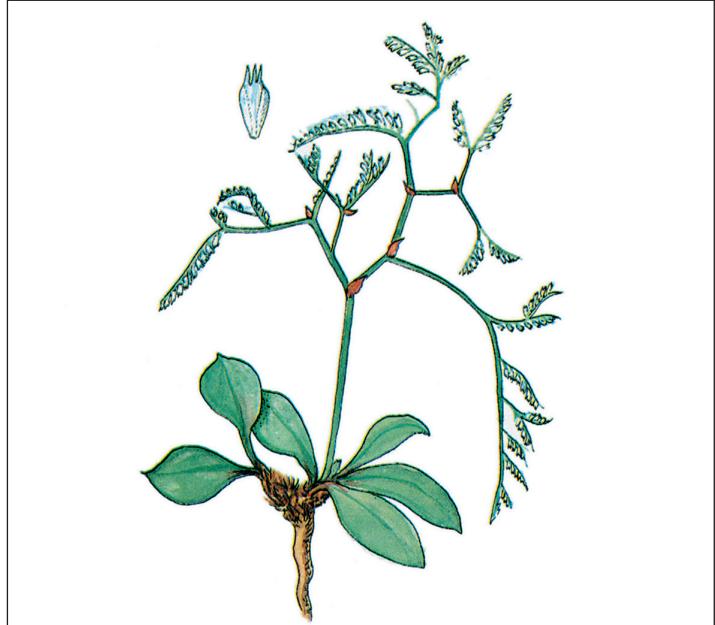
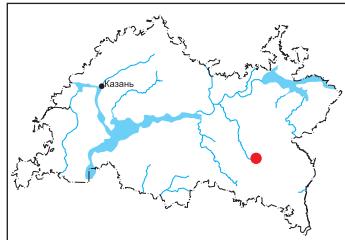
■ **Лимитирующие факторы.** Не изучены.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы повторное обследование известного местонахождения вида, поиск новых популяций, их изучение и организация охраны.

■ **Источники информации.** 1. Цвелеев, 1996в; 2. Плаксина, 2001; 3. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.П. Ситников.



КЕРМЕК ГМЕЛИНА

Гмелин көрмәге

Limonium gmelinii (Willd.) O. Kuntze

Семейство Кермековые
Limoniacaeae Lincz.

СТАТУС.

Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения, произрастающий
на северной границе ареала.

Занесен в Красную книгу
Ульяновской области
(категория 1) (1).

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник 30–60 см выс. Корень толстый. Листья все прикорневые, довольно многочисленные, как и все остальные надземные части растения (кроме чашечки) голые. Цветоносы округлые, много-кратно метельчато-ветвистые без бесплодных веточек. Цветки сине-фиолетовые, в довольно коротких и плотных колосьях. Колоски мелкие, 2–3-цветковые. Чашечка обратноконическая, отгиб бледно-фиолетовый или беловатый, 5- или 10-лопастной.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной вид (2). В Волжско-Камском крае распространен спорадически в южной части (3). В РТ вид отмечался на территории 2 районов: Муслюмовский – у д. Мелля-Тамак (4) и Нурлатский – близ д. Егоркино (5).

■ **Биология и экология.** Галофит: произрастает на солонцах и солончаках. Цветет в июле–сентябре. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Популяция в Муслюмовском районе насчитывает менее 20 растений. Популяция в Нурлатском районе исчезла (6).

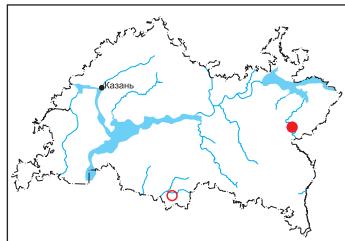
■ **Лимитирующие факторы.** Редкий для РТ тип местообитания; разрушение местообитаний вида в ходе хозяйственной деятельности. Вид хорошо поедается скотом.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Поиск новых мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Цвелеев, 1996в; 3. Плаксина, 2001; 4. Рогова и др., 2009; 5. Марков, 1946; 6. Бакин, Ситников, 2011.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.П. Ситников.



КЕРМЕК САРЕПТСКИЙ

Сарепта көрмәгे

Limonium sareptanum

(A. Beck.) Gams

Семейство Кермековые
Limoniacae Lincz.

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения,
произрастающий
на северной границе ареала.

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник 30–70 см выс. Корень не толстый. Листья все прикорневые, немногочисленные, опущенные. Цветоносы округлые, многократно метельчато-ветвистые с бесплодными веточками. Цветки сине-фиолетовые, собранные в рыхлые колосья. Колоски мелкие. Чашечка обратноконическая, отгиб белый, довольно ясно 10-лопастной.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-казахстанский степной вид (2). В Волжско-Камском крае встречается изредка в южной части (2). В РТ вид известен по единственной находке на территории Сармановского района у с. Большое Нуркеево (3).

■ **Биология и экология.** Галофит. Произрастает по солончакам, солонцеватым лугам и степям. В РТ вид найден на степном карбонатном склоне южной экспозиции. Цветет в июле-сентябре. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучена.

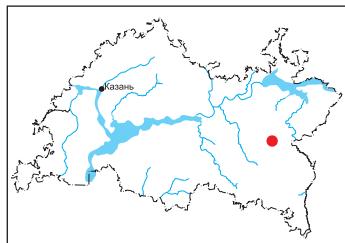
■ **Лимитирующие факторы.** Не изучены.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимо повторное обследование известного местонахождения вида. Поиск новых популяций, их изучение и организация охраны.

■ **Источники информации.** 1. Цвелеев, 1996в; 2. Плаксина, 2001; 3. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.П. Ситников.



Льновые

ЛЕН МНОГОЛЕТНИЙ

Күпъеллық житен

Linum perenne L.

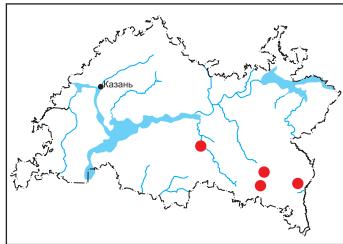
Семейство Льновые Linaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид, находящийся на
северной границе ареала.

Занесен в Красные книги
Ульяновской (категория 2) (1)
и Самарской (категория 5) (2)
областей.

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Корни мощные, вертикальные, деревенеющие. Многочисленные цветоносные и бесплодные стебли 20–80 см выс., простые или в верхней части щитковидно-разветвленные. Листья очередные, в нижней части стебля рыхлорасположенные, линейные или линейно-ланцетные (1)1,2–2 (2,5–3) см шир., острые, обычно с одной жилкой, плоские или иногда вдоль свернутые, голые. Соцветие состоит из многоцветковых завитков. Цветоножки длинные, цветки до 3 см в диам. Внутренние чашелистики (3,5)4–4,5(5–5,5) мм дл., обычно немного длиннее наружных, с коротким острием, по краям более или менее белоперепончатые. Лепестки голубые или синие, в 4 раза длиннее чашелистиков. Плод – широкояйце-



видная коробочка (5,5)6–7,2(7,5) мм дл. Семена мелкие, темно-коричневые, с заостренными ребрами.

■ **Распространение.** Европейско-западноазиатский лесостепной вид; распространен в южной половине Европы, Сибири, на севере Средней Азии. В средней России встречается в черноземной полосе; севернее – изредка, как заносное (3). В РТ вид известен в Восточном лесостепном Заволжье на территории 4 районов: Бугульминский – ПП «Карабашская гора»; Лениногорский – у пос. Степной Зай; Новошешминский – ГПЗ «Склоны Коржинского»; Ютазинский – ПП «Урдалы-Тау» (4).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает в степях, на сухих лугах и остеиненных лесных полянах, мелкоземистых и каменистых склонах, меловых и известняковых обнажениях. В РТ приурочен к крутым каменистым склонам долин рек и балок южной и юго-западной экспозиций, со слаборазвитыми маломощными щебенчатыми черноземами. Входит в состав сообществ ксерофитно-разнотравно-ковыльных степей, совместно со *Stipa pennata*, *Festuca valesiaca*, *Gypsophila altissima*, *Scabiosa isetensis*, *Ephedra distachya*, *Atraphaxis frutescens*, *Globularia punctata*. Базифильный, кальцефил. Ксерофит. Светолюбивый вид. Цветет в июне-июле; плоды созревают в августе. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно 4 местонахождения вида. Состояние популяций относительно стабильное.

■ **Лимитирующие факторы.** Узкая экологическая амплитуда вида. Разрушение местообитаний в ходе хозяйственной деятельности.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ГПЗ «Склоны Коржинского», ПП «Карабашская гора», ПП «Урдалы-Тау».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Егорова, 1996; 4. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Шайхутдинова.

ЛЕН УРАЛЬСКИЙ

Урал житеңе

Linum ucranicum Czern. ssp.
uralense (Juz.) Egor.

Семейство Льновые Linaceae

СТАТУС. Категория 2.

Сокращающийся
в численности вид;
узкоареальный эндемик.
Занесен в Красные книги
Ульяновской (категория 2) (1),
Самарской областей и
Республики Башкортостан
(категория 3) (2; 3).

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Стебли прямые, 10–20 (25) см выс., голые, с очень узкими крыльями, сбегающими от основания листьев. Листья стерильных побегов розеткообразно скученные, лопатовидные, сизые. Стеблевые листья очередные, с цельными краями, голые. Средние стеблевые листья 3,5–4 см дл. и 1–2 см шир., нижние и средние листья с 1–3 жилками, верхние – с 1 жилкой. Цветки собраны в зонтиковидные или метельчатые немногоцветковые завитки; цветоножки очень короткие. Чашелистики голые, (4)5,5–7 мм дл., более или менее равны коробочке, с широким белоперепончатым краем, постепенно или резко суженные в короткое острье. Лепестки желтые. Плод – коробочка, суженная на верхушке в короткий носик.

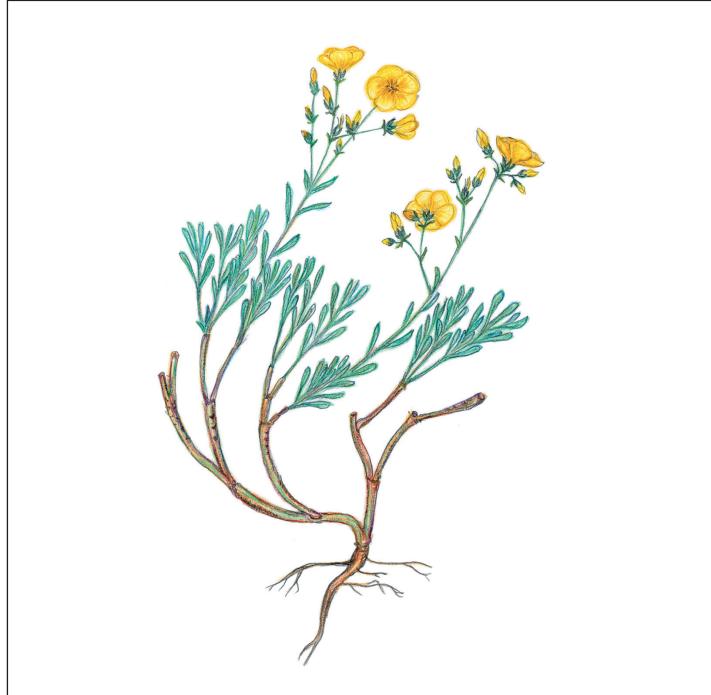
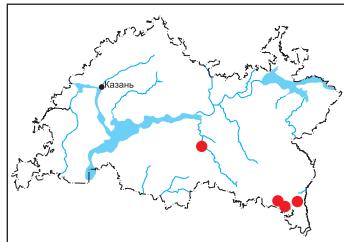
■ **Распространение.** Эндемик Заволжья; изредка встречается в Жигулях и окрестностях Хвалынска, в Клетском районе Волгоградской обл., в Курской и Воронежской обл. (4). В РТ вид известен в Восточном лесостепном Заволжье на территории 3 районов: Бавлинский – близ г. Бавлы (5); Бугульминский – у д. Коробково (6) (ПП «Коробковский склон») и близ д. Татарская Дымская (7); Новошеминский – ГПЗ «Склоны Коржинского» (8).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на меловых и известняковых обнажениях, в каменистых степях. В РТ вид приурочен к крутым каменистым склонам долин рек и балок южной и юго-западной экспозиций, со слаборазвитыми маломощными щебенчатыми черноземами. Произрастает в составе сообществ ксерофитно-разнотравно-ковыльных степей, совместно со *Stipa pennata*, *Festuca valesiaca*, *Gypsophila altissima*, *Scabiosa isetensis*, *Onosma simplicissimus*, *Cerasus fruticosa*, *Amygdalus nana*. Базифильный, кальцефил. Ксерофит. Светолюбивый. Цветет в июне-июле.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 4 местонахождения вида. Численность популяций составляет порядка 10–40 особей.

■ **Лимитирующие факторы.** Узкая экологическая амплитуда вида. Разрушение местообитаний в ходе хозяйственной деятельности.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ГПЗ «Склоны Коржинского» и ПП «Коробковский склон».



■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций. Организация охраны вида у д. Татарская Дымская.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Егорова, 1996; 5. КАЗ; 6. Бакин и др., 2005; 7. Бакин, Прохоров, 2015; 8. Плаксина, 2001.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Шайхутдинова.

Мальвовые

АЛТЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ Дару песи борчагы *Althaea officinalis* L.

Семейство Мальвовые
Malvaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся близ северной границы ареала.

Занесен в Красные книги Ульяновской области, Удмуртской Республики (категория 1) (1; 2), Чувашской Республики (категория 2) (3) и Республики Башкортостан (категория 3) (4).

■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Стебли 50–150 см выс., одиночные или в числе нескольких, прямые, простые или слабоветвистые, с беловатым мягкими опушением, внизу деревянистые. Верхние листья 5–10 см дл., чешуйчатые, зубчатые, с обеих сторон с мягким войлочным опушением. Нижние листья широкояйцевидные до округлых, неглубоко трех-, пятилопастные, у основания сердцевидные; верхние цельные, продолговато-яйцевидные. Цветки на цветоножках 2–10 мм дл., собраны в короткие цимозные соцветия, расположенные в пазухах верхних и средних листьев. Цветки бледно-розовые с фиолетовыми тычинками. Чашечка 6–12 мм дл., пятилистная. Венчик 15–20 мм дл., светло-розовый или почти белый, у основания пурпурный; лепестки продолговато-обратнояйцевидные, наверху с выемкой, в числе пяти. Плод сборный, 10 мм в диам., сухой, распадающийся на 15–20 отдельных плодиков, 3–3,5 мм дл. Семена темно-бурые, голые, гладкие, почковидные.

■ **Распространение.** Евро-западноазиатский вид, приуроченный к степной и лесостепной зонам. Встречается в Европе, на востоке Средиземноморья, Украине, в южной части Европейской России, на Кавказе, юге Сибири, в Средней и Малой Азии (5). В Волжско-Камском крае основные местонахождения расположены к югу от Камы (6). В РТ вид известен на территории 15 районов – Агртынского (7–9), Актанышского (8; 10; 11), Бугульминского (12), Верхнеуслонского (12), Высокогорского (13), Елабужского (9; 14), Мамадышского (8; 9), Мензелинского (8; 12; 15), Муслюмовского (11), Нижнекамского (9), Пестречинского (16), Спасского (12; 17), Тетюшского (9), Тукаевского (9), Чистопольского (9); в прошлом указывался для г. Казани (18).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по заливным лугам, берегам водоемов, приуроченных к поймам крупных и средних рек. Требует влажных и богатых, преимущественно солонцеватых почв. Светолюбив. Цветет с июня по сентябрь, опыляется насекомыми. Плодоносит в сентябре–октябре.

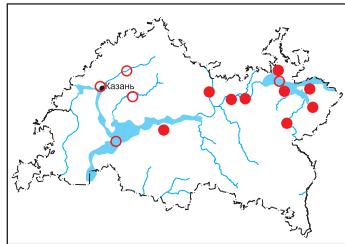
■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен из 24 местонахождений. Произрастает небольшими группами. Основные биотопы вида были приурочены к поймам рек Волга и Кама, затопленным в настоящее время Куйбышевским и Нижнекамским водохранилищами.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на границе ареала. Гидротехнические работы. Сбор населением в качестве лекарственного растения.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимо введение в культуру.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008а; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Оляницкая, Цвелеев, 1996; 6. Плаксина, 2001; 7. Марков, 1946; 8. КАЗ; 9. Баранова, 2000; 10. Ба-



ранов, 1948; 11. Данные составителя; 12. Кузнецова, Байгильдеева, 1970; 13. Гаранина, Толокольникова, 1995; 14. Прохоров, Лукьянова, 2015; 15. Л.В. Мильчаков (личное сообщение); 16. Марков с сотрудник., 1955; 17. Рупrecht, 1866; 18. Афанасьева, 1926.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Вахтовые

БОЛОТОЦВЕТНИК ЩИТОЛИСТНЫЙ

Калкан яфраклы су чәәгә
Nymphoides peltata
(S. G. Gmel.) O. Kuntze

Семейство Вахтовые
Menyanthaceae

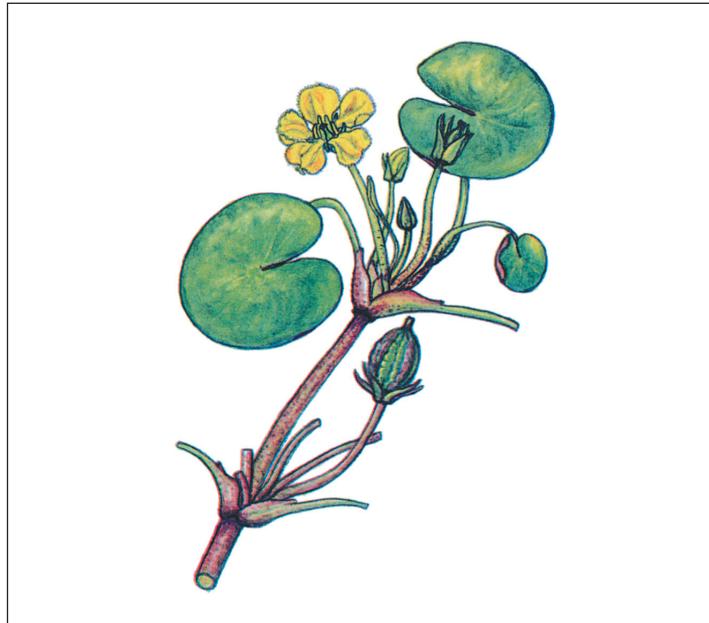
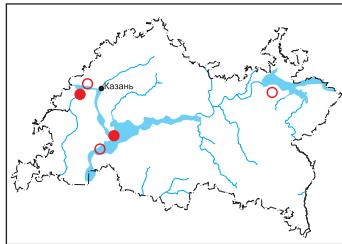
СТАТУС. Категория 5.
Восстанавливающийся вид.
Занесен в Красные книги
Республики Башкортостан
(категория 0) (1), Самарской
области (категория 1) (2),
Республики Марий Эл и
Кировской области
(категория 3) (3; 4).

■ **Краткое описание.** Водный длиннокорневищный травянистый многолетник с ползучим корневищем. Листья почти круглые, в основании сердцевидные, плавающие на поверхности воды. Цветки желтые, пятичленные, на длинных цветоноожках, собранные в зонтиковидные пучки. Плод – одногнездная коробочка. Семена плоские, широкоокаймленные, по краю с ресничками.

■ **Распространение.** Евроазитский водный вид. Встречается в Европе, Средиземноморье, на Кавказе и Урале, в Южной Сибири, Передней и Центральной Азии, на Дальнем Востоке. (5). В Волжско-Камском крае распространен в южных районах (к юго-востоку встречается чаще) (6). В РТ вид отмечался на территории 5 районов: Актанышский – у с. Урдалы (7); Верхнеуслонский – у с. Петропавловка (8); Зеленодольский – у ст. Обсерватория (9); Лаишевский – Саралинский участок ВКГПБЗ (8; 10); Спасский – у д. Комаровка (11).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает в прогреваемых старицах и на мелководьях водохранилищ, приуроченных к долинам крупных рек. Часто образует чистые заросли, иногда в сообществе с *Salvinia natans* (10). Теплолюбив. Цветет в августе. Размножается как вегетативно, так и семенами, разносимыми потоками воды и водными животными. В условиях РТ вид не завершает генеративный цикл, известные популяции имеют заносный характер (10). В сообществах ведет себя как эксплерент, захватывает значительные участки при благоприятных условиях и, являясь слабым конкурентом, внезапно пропадает (12).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Популяции, обнаруженные в 1940–1950-х гг. еще до организации водохранилищ, имели кратковременный характер и вскоре исчезли. Наблюдения



последнего десятилетия в ВКГПБЗ показали увеличение численности вида с 7 до 30 местонахождений (8).

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на северном пределе распространения. Затопление пойменных водоемов и колебания уровня водохранилища.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций. Введение вида в культуру.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 4. Красная книга Кировской области, 2014; 5. Иконников, 1978; 6. Плаксина, 2001; 7. Баранов, 1948; 8. Бакин, 2015; 9. Марков с сотрудник., 1955; 10. Бакин, 2005; 11. Баранов, Михайлова, 1956; 12. Князев, 1996.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Наядовые

КАУЛИНИЯ МАЛАЯ

Кече каулиния

Caulinia minor

(All.) Coss. et Germ.

Семейство Наядовые
Najadaceae

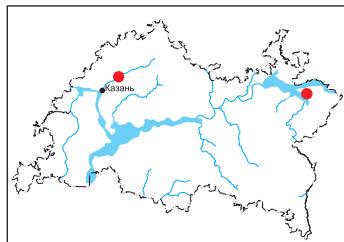
СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.

Занесен в Красные книги
Республики Марий Эл
(категория 1) (1) и Самарской
области (категория 4) (2).

■ **Краткое описание.** Укореняющийся погруженный водный однолетник. Стебли 5–25 см дл., не толще 1 мм, сильноветвистые. Листья узколинейные, остроконечные, 1–2 см дл., до 0,5 мм шир., по краю с 6–10 зубцами, расширенными к основанию. Тычиночный цветок с покрывалом, оттянутым в зубчатый на верхушке носик, пестичный – без него. Плодик – продолговато-линейный орешек.

■ **Распространение.** Евроазитский водный вид. Встречается в Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Южной Азии, на юге Западной Сибири, на юге Дальнего Востока (3). В Волжско-Камском крае встречается очень редко (4). В РТ вид известен на территории 2 районов: Высокогорский – пруд у с. Калинино (5) и Мензелинский – Игимское озеро (6).

■ **Биология и экология.** В РТ вид произрастает в прогреваемых мезотрофных пойменных озерах и прудах с чистой прозрачной водой, преимущественно на песчаном грунте. Отмечено совместное произрастание с *Najas major* и *Ceratophyllum demersum*. Цветет в



июне-июле, опыляется под водой. Семена распространяются водными потоками, ломкость стеблей материнских растений также способствует распространению семян. Как однолетник, является слабым конкурентом.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен по двум находкам в Западном лесном Заволжье и в долине р. Кама. Популяция, обнаруженная В.Г. Папченковым в Высокогорском районе, носила, по всей видимости, временный характер; данных о современном состоянии нет. Популяция в Мензелинском районе, обнаруженная О.В. Бакиным, в 2005 г. была представлена единичными особями. Из-за мелких размеров вид может просматриваться или приниматься за *Ceratophyllum demersum*.

■ **Лимитирующие факторы.** В РТ вид, возможно, является реликтом атлантического периода. Требовательность к минеральному составу вод. Эвтрофикация водоемов, гидротехнические работы.

■ **Принятые меры охраны.** Специальных мер охраны не принималось.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Цвелеев, 1979 г.; 4. Плаксина, 2001; 5. Папченков, 1993; 6. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

НАЯДА БОЛЬШАЯ

Зур наяда

Najas major All.

Семейство Наядовые
Najadaceae

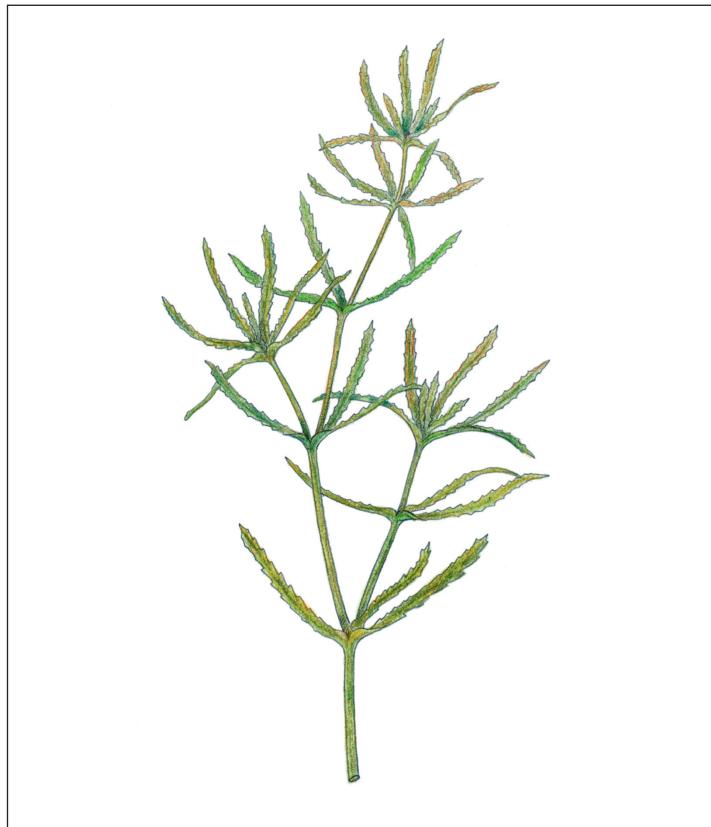
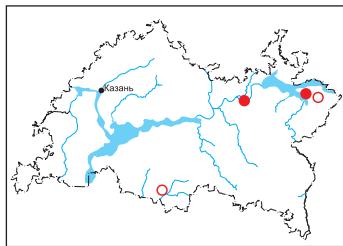
СТАТУС. Категория 1.

Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красные книги Самарской области (категория 4) (1) и Республики Марий Эл (категория 5) (2).

■ **Краткое описание.** Укореняющийся погруженный водный однолетник с удлиненными ломкими стеблями 10–60 см дл., гладкими или шиповатыми. Листья по три в мутовке, продолговатолинейные или линейные, 1,5–4 см дл. и 2–4 мм шир., по краям вытянуто-крупнозубчатые. Цветки мелкие, зеленые, раздельнополые, без околоцветника, расположены по одному или несколько в основании ветвей и защищены листовыми влагалищами. Тычиночный цветок окружен покрывалом с мелкозубчатым носиком, пестичный цветок без покрывала. Плоды широко- или узкоэллиптические, 2,5–8 мм дл. Семена светло-желтые или коричневатые, морщинистые, при основании короткокилеватые.

■ **Распространение.** Европейско-западноазиатский вид. Встречается в Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Юго-Западной Азии и на юге Западной Сибири (3). В Волжско-Камском крае встреча-



ется очень редко (4). В РТ вид известен на территории 3 районов: Актанышский – оз. Сютка-Куль (5); Мензелинский – оз. Игимское (6); Нурлатский – пойма р. Большой Черемшан (7); а также г. Набережные Челны (8).

■ **Биология и экология.** В РТ вид произрастает в прогреваемых мезотрофных пойменных озерах и прудах с чистой прозрачной водой, преимущественно на песчаном грунте. Нуждается в высокой минерализации вод. В сообществах иногда доминирует, являясь фоновым видом. Цветет в июле-сентябре; опыляется под водой. Семена распространяются водными потоками, ломкость стеблей материнских растений также способствует распространению семян. Как однолетник, является слабым конкурентом.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен по 4 находкам, 3 из которых находятся в долине р. Кама, одна – в Западном лесостепном Заволжье. Современных данных о состоянии популяций в пойме р. Большой Черемшан и оз. Сютка-Куль нет.

■ **Лимитирующие факторы.** Эвтрофикация водоемов, гидротехнические работы. В РТ вид, возможно, является реликтом атлантического периода. Требовательность к минеральному составу вод.

■ **Принятые меры охраны.** Специальных мер охраны не принималось.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Цвелев, 1979г; 4. Плаксина, 2001; 5. Баранов, 1948; 6. Прохоров, 2005; 7. Иванова, 1988; 8. Белехов, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Кувшинковые

КУБЫШКА МАЛАЯ

Бак төнбоек
Nuphar pumila (Timm.) DC.

Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae

СТАТУС. Категория 1.

Вид, находящийся под угрозой исчезновения, произрастающий на южной границе ареала.

Занесен в Красные книги Чувашской Республики, Самарской области и Республики Башкортостан (категория 1) (1–3), Республики Марий Эл (категория 2) (4), Удмуртской Республики и Кировской области (категория 3) (5; 6).

■ **Краткое описание.** Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, гидрофит с плавающими на поверхности воды листьями. Пластина листа тонкая, на нижней стороне опущенная, 4,5–10 см дл. и 3,5–9 см шир., с более или менее расходящимися лопастями. Черешки листьев плоские, 50–150 см дл. Цветки 1,5–3 см в диам. Чашелистики снаружи зеленые, лепестки желтые. Плод изогнутый, рыльце выпуклое с зубчатым краем, с 8–10 лучами, доходящими до рыльцевого диска.

■ **Распространение.** Североевропейско-азиатский таежный вид, заходящий в Арктику на севере и в зону широколиственных лесов на юге (7). В Волжско-Камском крае приурочен к северной части (8; 9). В РТ вид отмечен на территории 2 районов: Актанышский – озера болотного массива Кулегаш (резервный участок под ООПТ) (10); Елабужский – р. Тойма (11).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает в озерах и реках на глубине 0,5–1,5 м. Встречается преимущественно в чистых водах с низкой минерализацией. Цветет в июне–августе. Размножается большей частью вегетативно.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Популяции представлены одиночными небольшими клонами. Современной информации об их состоянии нет.

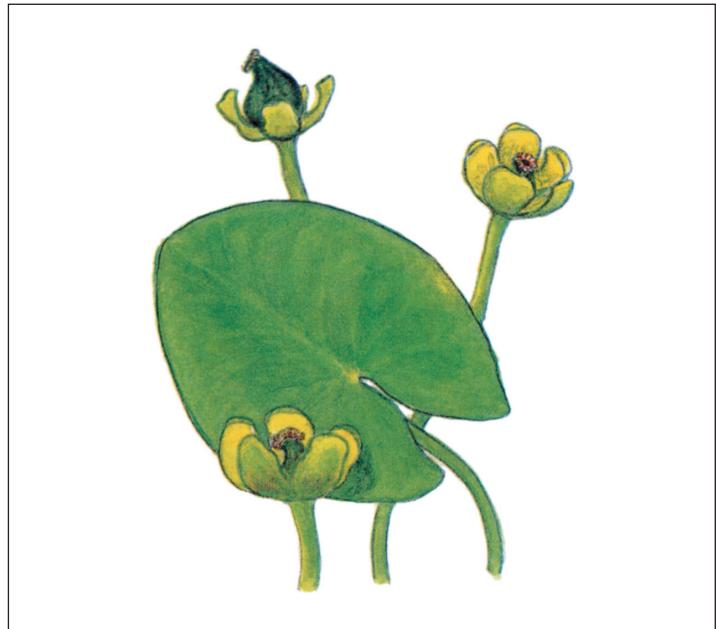
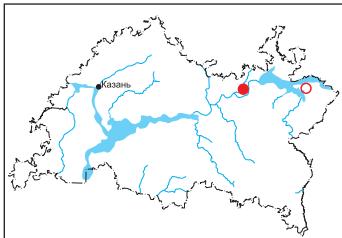
■ **Лимитирующие факторы.** Климатические и гидрохимические; загрязнение водоемов и водотоков.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Поиск вида в северных и северо-восточных районах РТ и организация его охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 5. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 6. Красная книга Кировской области, 2014; 7. Крупкина, 2001а; 8. Папченков, 2001; 9. Лисицына и др., 2009; 10. Баранов, 1948; 11. Папченков, 1993в.

СОСТАВИТЕЛИ: В.Г. Папченков, О.В. Бакин.



КУВШИНКА БЕЛОСНЕЖНАЯ

Ап-ак төнбоек

Nymphaea candida J. Presl

Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид.

Занесен в Красные книги
Ульяновской области и

Республики Марий Эл

(категория 2) (1; 2), Чувашской

Республики (категория 3) (3)

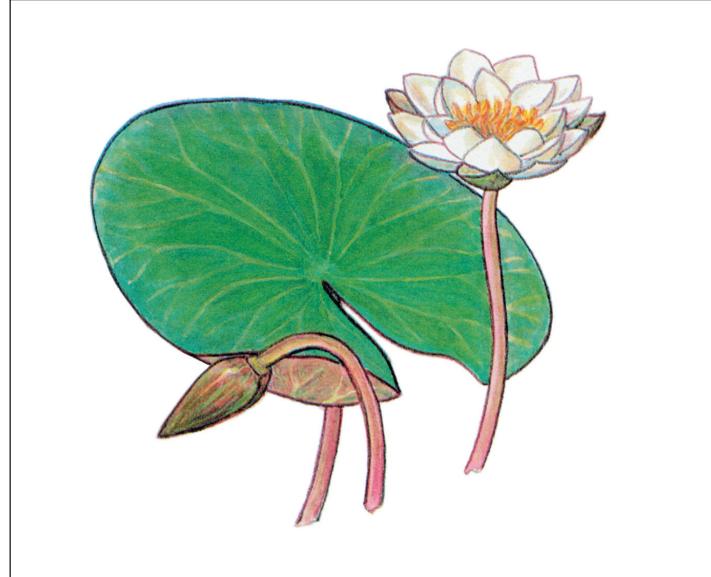
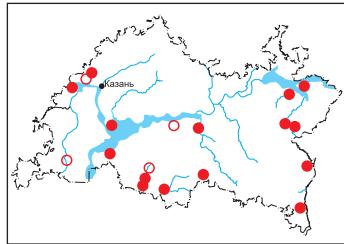
и Самарской области

(категория 5) (4).

■ **Краткое описание.** Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, гидрофит с плавающими на поверхности воды листьями. Листовые пластинки овальные до округлых, 12–27 (38) см дл. и 17–23 (31) см шир., лопасти почти равнобокие. Черешки листьев 50–300 см дл. Цветки крупные (6–11 см в диам.). Тычинки от лепестков отделяются не резко. Нити тычинок самого внутреннего ряда немножко расширенные, ланцетные. Плод шаровидный, яйцевидный, овальный, под рыльцевым диском суженный. Чашечка остающаяся, постепенно разрушающаяся. Чашелистики почти кожистые, зеленые, треугольно-яйцевидные, тупые. Рыльцевый диск 7–16 (20) мм в диам., более или менее сильновогнутый.

■ **Распространение.** Европейско-сибирский вид, приуроченный к лесному поясу и заходящий в степные районы (5). В Волжско-Камском крае распространен спорадически на всей территории (6; 7). В РТ вид встречается практически во всех районах (8).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает в озерах, реках, старицах, прудах, водохранилищах со стоячей или медленно текущей водой на глубине 0,6–1,8 м. Цветет с конца мая по август. Размножается преимущественно вегетативно.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В условиях РТ вид обычно не показывает высокое обилие. Близ населенных пунктов становится редким или исчезает.

■ **Лимитирующие факторы.** Рекреационное использование водоемов, их загрязнение.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ и ряде других ООПТ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 4. Красная книга Самарской области, 2007; 5. Крупкина, 2001а; 6. Папченков, 2001; 7. Лисицына и др., 2009; 8. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛИ: В.Г. Папченков, О.В. Бакин.

Кипрейные

ДВУЛЕПЕСТИК АЛЬПИЙСКИЙ Альп урман чәе *Circaeа alpina L.*

Семейство Кипрейные
Onagraceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий численность, произрастающий на южной границе ареала.

Занесен в Красные книги Самарской области (категория 1) (1), Чувашской Республики и Ульяновской области (категория 3) (2; 3).

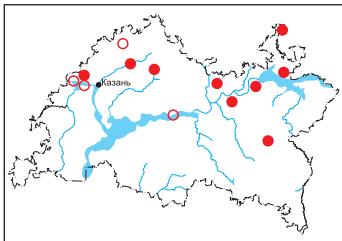
Краткое описание. Надземностолонный травянистый многолетник с тонким корневищем, клубневидно утолщенным на конце. Стебель прямостоячий, 5–25 см выс., тонкий и нежный, голый. Листья супротивные, немногочисленные, с длинным узко-крылатым черешком, яйцевидные, с сердцевидным основанием, острые на верхушке, по краям расставлено-зубчатые. Цветки на цветоножках, собраны в простой или разветвленной кисти, с шиловидным прицветником. Чашечка светлая, до 1,5 мм дл., с маленькой цилиндрической трубкой и 4 яйцевидными тупыми свободными чашелистиками. Лепестки в числе 4, белые, двулавистные, короче чашечки. Тычинок 2. Плод нераскрывающийся, продолговато-булавовидный, одногнездный, с одним семенем, покрытый изогнутыми щетинками.

Распространение. Голарктический таежный вид. Встречается в Европе, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Китае, Северной Америке (4). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северной части (5). В РТ вид известен на территории 9 районов – Агрызского (6; 7), Арского (8; 9), Елабужского (10), Зеленодольского (8; 11), Нижнекамского (12), Рыбно-Слободского (8), Сабинского (11), Сармановского (13), Тукаевского (11; 14; 15).

Биология и экология. В РТ вид произрастает во влажных, иногда моховых, еловых, сосново-еловых, смешанных и мелколиственных лесах. Влаголюбив и теневынослив. Цветет в конце июня-июле, опыляется мелкими мухами. Плодоносит в августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. В РТ вид известен из 14 местонахождений, преимущественно в лесном Заволжье.

Лимитирующие факторы. Вид находится близ границы ареала.



■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ, НП «Нижняя Кама», ПП «Истоки реки Казанки».

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 4. Скворцов, 1996; 5. Плаксина, 2001; 6. Баранова, 2000; 7. Бакин, Прохоров, 2010; 8. Гордягин, 1900; 9. Порфириев, 1977; 10. Бакин, Рогова, 2004; 11. КАЗ; 12. Т.В. Рогова (личное сообщение); 13. Г.А. Шайхутдинова (личное сообщение); 14. Марков, 1939; 15. Прохоров, Лукьянова, 2015.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Ятрышниковые

КАЛИПСО КЛУБНЕВАЯ

Бүлбеле калипсо

Calypso bulbosa (L.) Oakes

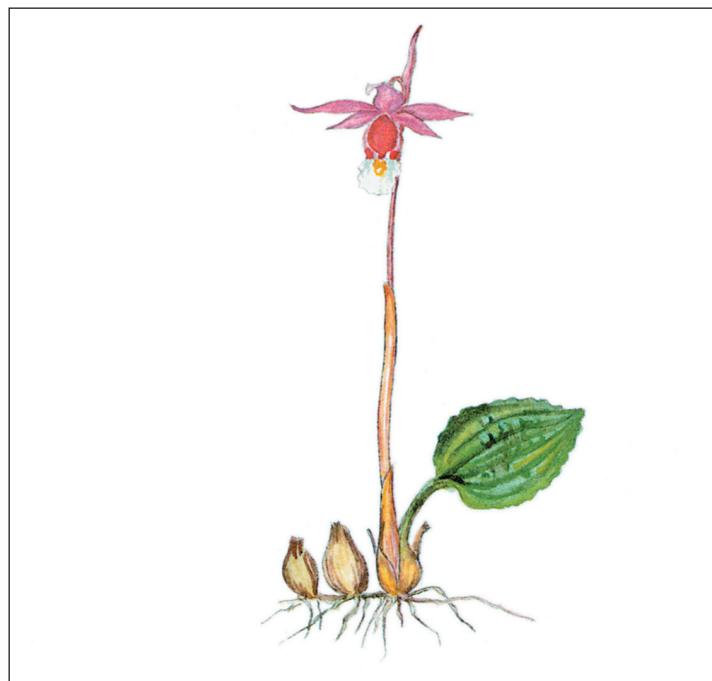
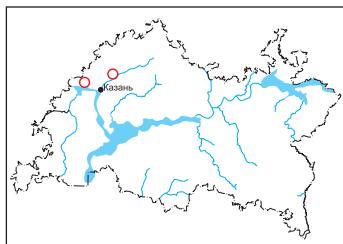
Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 0.
Вероятно исчезнувший вид.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Зимнезеленый корневищный, с надземным побеговым клубнем (псевдодобульбой) малолетник 10–15 см выс. Лист 1, прикорневой; листовая пластинка широкояйцевидная, продольно складчатая, до 4 см дл., на черешке 5–7 см дл. Цветок 1, зигоморфный, с простым околоцветником, 2–3 см дл. Нижний листочек околоцветника (губа) мешковидно-воздутый в виде башмачка, желтовато-белый с коричневыми пятнами, с плоским лепестковидным розовым отгибом. Остальные 5 листочков околоцветника узколанцетные, розовые, вверх направленные. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Голарктический таежный вид (2). В Волжско-Камском крае приурочен к северной части: известен на территории Республики Марий Эл, Удмуртской Республики и Кировской области. В РТ вид был известен с боровых террас рек подтаежной зоны, отмечен на территории 2 районов: Высокогорский – Высокогорское лесничество (3; 4); Зеленодольский – Раифское лесничество (5; 6).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по зеленомошным хвойным лесам небольшими группами. Располагает корневую систему в слое мха. Цветет в конце мая–начале июня; опыляется перезимовавшими самками шмелей, которых привлекает пятно желтых волосков на губе, имитирующих пыльцу. Плодоносит в июне–июле. Размножается семенами и вегетативно, образуя второй побег из почек псевдодобульбы. Развитие растений возможно лишь в симбиозе с грибами.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно всего 2 местонахождения вида. Последние наблюдения датируются 1974 г.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид вымирает на территории всей подтаежной зоны России, южная граница его ареала отступает на север. По-видимому, отчасти это обусловлено климатическими факторами, с которыми связана неморализация хвойных лесов. Необходимый для вида моховой покров непосредственно уничтожается при рекреации. Трансформация лесных экосистем могла затронуть состав и численность связанных с калипсо грибов-симбионтов, фитофагов и опылителей.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим поиск вида в северных районах республики, в случае его обнаружения – организация охраны. Разведение вида в культуре.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008а; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Иванова, 1988; 4. KAZ; 5. Гордягин, 1914; 6. Гордягин, 1931.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

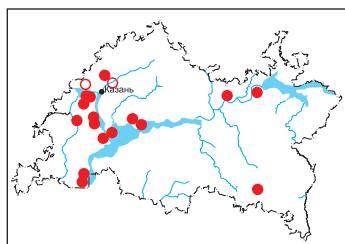
ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ

Кызыл серкәбаш
Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий

численность.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1).



■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый многолетник 30–60 см выс. Листья очередные, ланцетные, слегка стеблеобъемлющие, 10–12 см дл. Соцветие густоопущенное, с 3–10 цветками. Цветки зигоморфные, с простым околоцветником, до 2,5 см дл. Нижний листочек околоцветника (губа) белый, с треугольнозаостренной верхушечной частью, покрытой сверху желтоватыми волосками, и двуlepестным основанием, имеющим красноватое окаймление. Остальные 5 листочков околоцветника лилово-розовые, колокольчато сближенные, отчасти прикрывающие губу. Завязь скрученная, сидячая, вверх направленная. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейско-юго-западноазиатский вид, приуроченный к южной части лесной зоны: встречается в Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Малой и Средней Азии, Иране (2). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в полосе широколиственных лесов. В РТ вид известен на территории 11 рай-



онов: Аргызский; Верхнеуслонский – близ дер. Введенская Слобода, Набережные Моркваша, ПП «Горный сосняк» и ПП «Зоостанция КГУ – массив Дачный»; Высокогорский – ПП «Семиозерский лес»; Елабужский – близ д. Танайка; Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ; Камско-Устьинский – близ пос. Кызыл-Байрак, Лабышки, Буртасы, Рудник; Лайшевский – близ с. Сорочьи Горы, Столбищевское лесничество и Саралинский участок ВКГПБЗ; Лениногорский – близ д. Федотовка; Рыбно-Слободский – у д. Масловка; Тетюшский – близ г. Тетюши и Кильдюшское лесничество; Тукаевский – НП «Нижняя Кама»; Казань – пос. Нагорный (3–10).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает в светлых лесах, зарослях кустарников, по лесным полянам и опушкам, на почвах различного механического состава, как правило, небольшими группами. Придерживается участков с разреженным травостоем. Цветет в июне–июле; плодоносит в июле–августе. Размножается семенами, редко корневищами. Развитие растений возможно лишь в симбиозе с грибами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно около 20 местонахождений вида. Все популяции малочисленные. Ряд местонахождений, приуроченных к боровым террасам рек, считаются исчезнувшими (11).

■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение местообитаний вида в ходе хозяйственной деятельности и рекреации.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ, НП «Нижняя Кама», ПП «Горный сосняк», ПП «Зоостанция КГУ – массив Дачный», ПП «Семиозерский лес».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008а; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Korshinsky, 1898; 4. KAZ; 5. Данные составителя; 6. Фардеева, 2004; 7. Баранова, 2000; 8. Бакин, Ситников, 2005; 9. Белехов, Ситников, 2010; 10. Фардеева, 2012; 11. Бакин, Фардеева, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНЫЙ

Яшел күыш
таж яфраклы үлән
Coeloglossum viride
(L.) Hartm.

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 1.

Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.

Занесен в Красные книги
Республики Марий Эл
(категория 0) (1), Удмуртской
Республики (категория 1) (2),
Республики Башкортостан
(категория 2) (3), Чувашской

Республики и Кировской
области (категория 3) (4; 5).

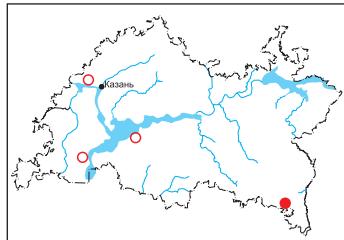
■ **Краткое описание.** Клубнеобразующий (со стебле-корневым тубероидом) травянистый многолетник 10–30 см выс. Корнеклубни пальчато-лопастные. Листья в числе 2–5, овальные или эллиптические, 4–9 см дл. Цветки зигоморфные, с желтовато-зеленым простым околоцветником 5–7 мм дл., собранные в колосовидное соцветие. Прицветники ланцетные, зеленые. Нижний листочек околоцветника (губа) язычковидный, почти линейный, от основания вниз отогнутый, на верхушке с 3 зубцами, из которых боковые значительно длиннее среднего. Остальные 5 листочков околоцветника собраны в виде шлема. Шпорец короткий, 2 мм дл., иногда почти сферический. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Голарктический вид, приуроченный в основном к лесной зоне, но также находящий в Арктику и имеющий анклавы в горах на юге (6). В Волжско-Камском крае встречается преимущественно в северной части. В РТ исчезающий, а возможно, уже исчезнувший вид, который был известен на территории 4 районов: Алексеевский – близ д. Лебедино; Бугульминский – близ д. Татарская Дымская; Зеленодольский – Раифское лесничество; Тетюшский – у г. Тетюши; в XIX в. вид собирался в окрестностях г. Казани (7–9).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по разреженным лесам, лесным опушкам и полянам, различного типа лугам, склонам, на участках с разреженным травостоем, на почвах различного механического состава; обычно небольшими группами. Цветет в конце мая–начале июня; плодоносит в июне–июле. Размножается семенами. Развитие растений возможно лишь в симбиозе с грибами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно 5 местонахождений вида. Данных о современном состоянии популяций нет.

■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены.



■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы поиск мест произрастания вида и организация их охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 5. Красная книга Кировской области, 2014; 6. Вахрамеева и др., 2014; 7. Korshinsky, 1898; 8. KAZ; 9. Бакин, Фардеева, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ

Өчәрле қаекчәчәк
Corallorrhiza trifida Chatel.

Семейство Ятрышниковые
 Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий
 численность.

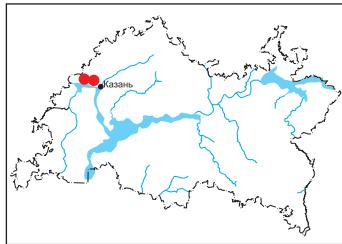
Занесен в Красные книги
 Удмуртской Республики
 (категория 2) (1), Чувашской
 Республики, Республики
 Башкортостан и
 Республики Марий Эл,
 Кировской области (категория
 3) (2–5).

■ **Краткое описание.** Бесхлорофильное зеленовато-желтое растение 8–20 см выс., с коралловидным корневищем и редуцированными листьями в виде чешуй. Соцветие 3–8 см дл., редкое, из 2–10 зигоморфных цветков с простым околоцветником. Нижний листочек околоцветника (губа) трехлопастной (его средняя лопасть овальная, боковые, расположенные ниже середины, – в виде мелких зубчиков), белый с красновато-бурыми полосками и крапинками, 5–6 мм дл., несколько короче остальных, ланцетных листочков околоцветника. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Голарктический вид, приуроченный к таежной зоне и Арктике, а также имеющий анклавы в горах на юге (6). В Волжско-Камском крае встречается преимущественно в северной части. В РТ вид сохраняется на боровых террасах рек, главным образом, подтаежной зоны. Известен на территории 2 районов: Алексеевский (7), Зеленодольский – ПП «Ильинская балка» и Раифский участок ВКГПБЗ (8–11). В прошлом вид указывался для г. Казани.

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по открытым сфагновым сплавинам, где придерживается наиболее топких участков. Облигатный микотроф. Часто переходит в состояние покоя под землей или в торфе. Наземные (генеративные) побеги появляются в мае–июне в период цветения. Для вида характерно самоопыление. Размножается семенами; на корневище могут образовываться единичные дочерние побеги.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно 5 местонахождений вида, в т. ч. 3 на территории ВКГПБЗ.



Генеративные особи, которые можно наблюдать на поверхности болота, представлены очень небольшими группами, до 8–10 экз.; большая часть популяции скрыта в торфе.

■ **Лимитирующие факторы.** Нарушение гидрологического режима местообитаний вида.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и ПП «Ильинская балка».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 5. Красная книга Кировской области, 2014; 6. Вахрамеева и др., 2014; 7. Т.В. Рогова (личное сообщение); 8. Ситников и др., 1998; 9. Бакин, 2004; 10. Бакин, Ситников, 2005; 11. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ Чын кәккүк читеge *Cypripedium calceolus* L.

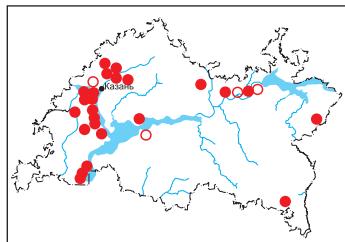
Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый многолетник. Стебель 25–50 см выс., короткоопущенный. Листья очередные, в числе 3–5, эллиптические, сидячие, около 15 см дл. и 5–8 см шир. Цветки в числе 1–2(3), зигоморфные, с простым околос цветником. Нижний листочек околос цветника (губа) в виде вздутой туфельки 2,5–4 см дл., желтый, внутри с красноватыми крапинками. Остальные листочки красновато-бурые, расположенные крестообразно (двузубчатый листочек, расположенный под губой, представляет собой 2 сросшиеся листочки); боковые листочки околос цветника ланцетные, винтообразно скрученные, длиннее губы. Плод – коробочка, направленная косо вверх.

■ **Распространение.** Евразийский подтаежный вид (2). В Волжско-Камском крае распространен спорадически в лесной зоне. В РТ вид известен на территории 15 районов и в окрестностях г. Казани: Алексеевский – близ д. Лебедино; Бугульминский; Верхнеуслонский – близ дер. Веденская Слобода, Набережные Моркаши, Верхний Услон, Ключищи, Дачная и ПП «Горный сосняк»; Высокогорский – близ дер. Шигали, Берновские Ковали, Яшь-Кеч и ПП «Семиозерский лес»; Елабужский – близ д. Танайка; Зеленодольский – Раифское лесничество; Камско-Устьинский – близ дер. Лабышки, Кызыл-Байрак, Теньки, Рудник; Лайшевский – Столби-



щенское лесничество; Мамадышский – у д. Верхний Таканыш; Муслюмовский – у д. Русский Шуган и ГПЗ «Нарат-Астинский бор»; Новошешминский – близ г. Новошешминск; Пестречинский – близ д. Кощаково; Рыбно-Слободской – близ д. Масловка; Сармановский – близ д. Куктая; Тетюшский – у г. Тетюши, Кильдюшское лесничество и ГПКЗ «Долгая поляна»; Чистопольский – близ д. Кушниково; Казань – пос. Кадышево и Нагорный (3–10).

Биология и экология. Вид произрастает по осветленным лесам и зарослям кустарников, на участках с разреженным травостоем, преимущественно на склоновых поверхностях, на почвах различного механического состава. Цветет в конце мая–начале июня. Размножается семенами и корневищами. Развитие растений возможно лишь в симбиозе с грибами.

Численность и тенденции ее изменения. В РТ зафиксировано более 30 местонахождений вида. Численность большинства популяций оценивается в 10–50 особей, но в некоторых популяциях на склонах насчитывается порядка 200 особей, а на местах старых низовых пожаров – до 300–350 особей. Ряд местонахождений вида на боровых террасах рек и близ г. Казани считаются исчезнувшими.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вида в ходе хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории ГПКЗ «Долгая поляна», ГПЗ «Нарат-Астинский бор», ПП «Горный сосняк», ПП «Семиозерский лес».

Рекомендации по сохранению. Необходим контроль над состоянием популяций.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2008а; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. KAZ; 4. LE; 5. Данные составителя; 6. Фардеева, 2002а; 7. Прохоров, Фардеева, 2007; 8. Фардеева и др., 2010а; 9. Фардеева, 2012; 10. Бакин, Фардеева, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК КРАПЧАТЫЙ

Тимгелле кәккүү читеге
Cypripedium guttatum Sw.

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС.

Категория 0.
Вероятно исчезнувший вид.
Занесен в Красные книги
Республики Марий Эл (категория 1) (1), Удмуртской
Республики (категория 2) (2),
Республики Башкортостан и
Кировской области
(категория 3) (3; 4)

■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебель 15–30 см выс., опущенный длинными оттопыренными волосками. Листья в числе 2, супротивно сближенные, эллиптические, сидячие, 6–12 см дл. Цветок 1, зигоморфный, с простым белым с пурпурно-фиолетовыми пятнами окопоцветником. Нижний листочек околоцветника (губа) в виде вздутой туфельки 1,5–2,5 см дл., остальные листочки расположены крестообразно (двузубчатый листочек, расположенный под губой, представляет собой 2 сросшиеся листочки). Плод – коробочка, по созреванию поникающая.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-азиатско-североамериканский таежный вид: распространен на Урале, в Сибири, Монголии, на Тибете, в Гималаях, на Дальнем Востоке и крайнем востоке Сев. Америки; к западу от Урала встречается анклавами (5). В Волжско-Камском крае приурочен к северной части. В РТ вид был известен на территории 4 районов и в окрестностях г. Казани: Высокогорский – близ д. Семиозерная; Елабужский – близ г. Елабуги; Мензелинский – Игимское лесничество; Тукаевский – Беловусовское лесничество; Казань – городской лес «Лебяжье» (6–9).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по сырьеватым хвойным и смешанным лесам, на участках с разреженным травостоем, на почвах различного механического состава, чаще на легких. Цветет в мае-июне. Размножается семенами, но преимущественно вегетативно, посредством корневищ. Развитие растений возможно лишь в симбиозе с грибами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно 7 мест произрастания вида. В настоящее время все они утрачены.

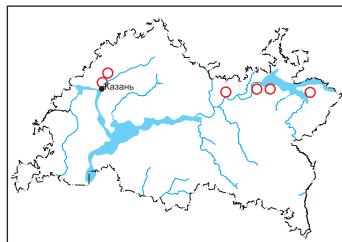
■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение местообитаний вида при лесоразработках и рекреации.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим поиск вида в северных районах РТ; в случае его обнаружения – организация охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Кировской области, 2014; 5. Вахрамеева и др., 2014; 6. Korshinsky, 1898; 7. Марков, 1939; 8. KAZ; 9. Бакин, Фардеева, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.



ВЕНЕРИН БАШМАЧОК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ

Эре чәчәклә ҝеккүк читеге
Cypripedium macranthon Sw.

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 0.
Вероятно исчезнувший вид.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый многолетник. Стебель 20–50 см выс., короткоопущенный, в нижней части с относительно длинными оттопыренными волосками. Листья очередные, в числе 3–4, эллиптические, сидячие, около 15 см дл. и 5–8 см шир. Цветок 1, зигоморфный, с простым, лилово-розовым околоцветником. Нижний листочек околоцветника (губа) в виде вздутой туфельки 4–6 см дл. Остальные листочки расположены крестообразно (двузубчатый листочек, расположенный под губой, представляет собой 2 сросшиеся листочки); боковые листочки околоцветника широколанцетные плоские, короче губы. Плод – коробочка, вертикально вверх направленная.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-азиатский подтаежный вид: распространен на Урале, в Сибири, Монголии, на Дальнем Востоке; к западу от Урала встречается анклавами (2). В Волжско-Камском крае реликтовое местонахождение известно в Чувашской Республике, тогда как в Ульяновской области, Республике Марий Эл и Удмуртской Республике вид считается исчезнувшим. В РТ вид был известен на территории 3 районов: Высокогорский – близ д. Семиозерная; Мензелинский – Красноборское лесничество; Тукаевский – Шайтановское лесничество (3–5).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по сырьеватым лесам, на освещенных участках с разреженным травостоем, преимущественно на склоновых поверхностях, на почвах различного механического состава. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и корневищами. С венеринным башмачком настоящим способен образовывать гибрид – *C. x ventricosum* Sw. – венерин башмачок вздутый, который в прошлом указывался для Мензелинского района республики (6).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно 3 места произрастания вида. В настоящее время все они утрачены.

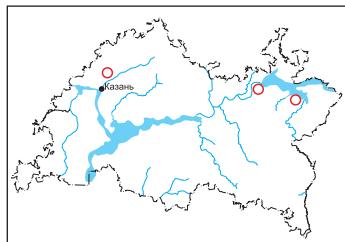
■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимо разведение вида в культуре с последующей интродукцией в природу.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008а; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. KAZ; 4. LE; 5. Смирнов, 1979б; 6. Аверьянов, 1999.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.



**ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
ФУКСА**
Фукс бармактамыры
Dactylorhiza fuchsii
(Druce) Soo

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

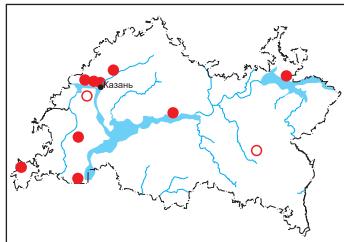
Занесен в Красные книги Ульяновской области (категория 2) (1), Чувашской Республики, Самарской области и Республики Башкортостан (категория 3) (2-4).

■ **Краткое описание.** Клубнеобразующий (со стебле-корневым тубероидом) травянистый многолетник 30–60 см выс. Корнеклубни пальчачо-лопастные. Развитые листья в числе 2–6, от широколанцетных до обратнояйцевидных, нижние из них на верхушке закрученные, с наибольшей шириной выше середины. Листовые влагалища плотно прилегают к стеблю. Пятна на листьях если имеются, то поперечно-продолговатые. Цветки зигоморфные, с простым розовато-фиолетовым околосцветником, собранные в плотное колосовидное соцветие до 12 см дл. Нижний листочек околосцветника (губа) глубокотрехраздельный, с почти равными по ширине клиновидными лопастями, с рисунком из фиолетовых пятен и полос. Шпорец почти прямой, короче завязи. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейско-сибирский вид, приуроченный к южной половине лесной зоны (5). В Волжско-Камском крае распространен спорадически на всей территории. В РТ вид известен на территории 10 районов и в окрестностях г. Казани: Агрэзский – близ с. Красный Бор; Альметьевский – близ д. Верхняя Мактама; Верхнеуслонский – близ д. Набережные Моркваша; Высокогорский – Высокогорское лесничество; Дрожжановский – близ д. Шланга; Зеленодольский – Зеленодольское, Айшинское и Краснооктябрьское лесничества и Раифский участок ВКГПБЗ; Кайбицкий – ПП «Кайбицкие дубравы»; Рыбно-Слободской – близ с. Шумбут; Спасский – близ д. Щербеть; Тетюшский – ПП «Тархановские дубравы»; Казань – городской лес «Лебяжье» и долина р. Казанка (6–11).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает в разреженных сырьеватых лесах, по лесным полянам и опушкам, окраинам болот. Цветет в конце июня–первой половине июля. Размножается, главным образом, семенами. Развитие растения возможно лишь в симбиозе с грибами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ зафиксировано около 20 местонахождений вида. Численность популяций варьирует примерно от 10 до 200 особей. После засухи 2010 г. численность вида сократилась, а некоторые популяции, по-видимому, исчезли.



■ **Лимитирующие факторы.** Иссушение ландшафтов. Уничтожение местообитаний вида в ходе лесоразработок и рекреации.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ, ПП «Кайбицкие дубравы» и ПП «Тархановские дубравы».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Красная книга Самарской области, 2007; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Вахрамеева и др., 2014; 6. КАЗ; 7. Баранова, 2004; 8. Фардеева, 2006; 9. Прохоров, 2007; 10. Фардеева, 2012; 11. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
МЯСОКРАСНЫЙ
Иткызыл бармактамыр
Dactylorhiza incarnata (L.) Soo

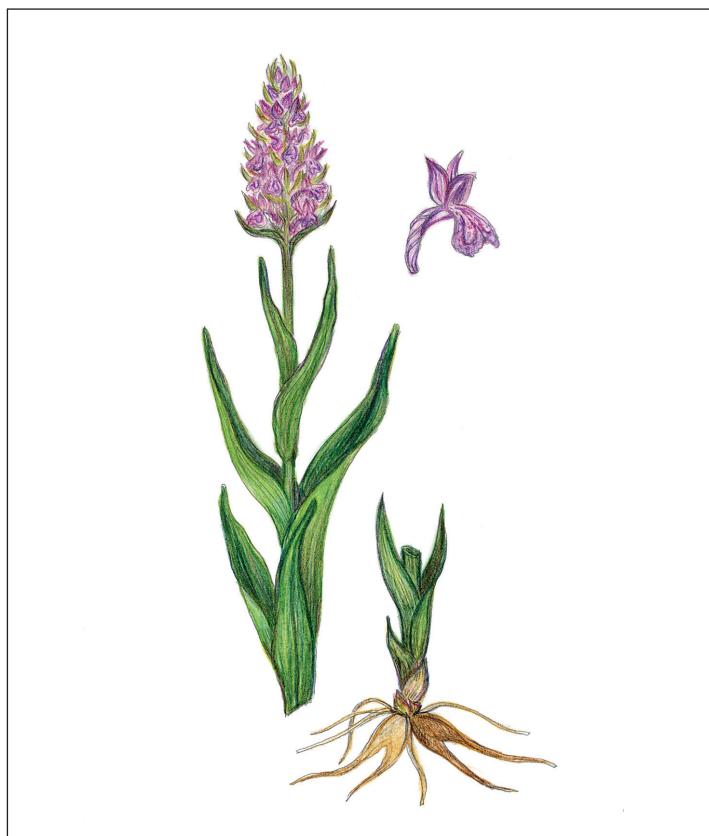
Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

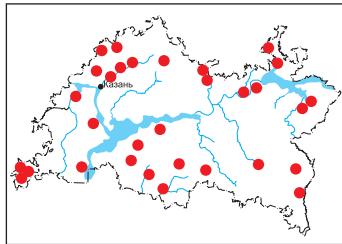
СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

Занесен в Красные книги Ульяновской области (категория 2) (1), Чувашской Республики и Самарской области (категория 3) (2; 3).

■ **Краткое описание.** Клубнеобразующий (со стебле-корневым тубероидом) травянистый многолетник 20–50 см выс. Стебель во время цветения по всей длине полый. Листья в числе 3–4, ланцетные, с наибольшей шириной в нижней трети, вверх направленные, достигающие основания соцветия, с буревато-фиолетовыми пятнами или без них. Влагалища нижних листьев неплотно прилегают к стеблю. Цветки зигоморфные, с простым лилово-розовым околосцветником, собранные в плотное колосовидное соцветие. Нижний листочек околосцветника (губа) ромбовидный, цельный или неясно трехлопастной, с рисунком из темных пятен и полос. Шпорец конический, короче завязи. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейско-западноазиатский плоризональный вид (4). В Волжско-Камском крае распространен спорадически на всей территории. В РТ вид известен на территории 26 районов: Агрызский, Азнакаевский, Алексеевский, Алькеевский, Альметьевский, Бавлинский, Балтасинский, Буйнский, Верхне-





услонский, Высокогорский, Дрожжановский, Елабужский, Зеленодольский, Камско-Устьинский, Лениногорский, Мамадышский, Мензелинский, Муслюмовский, Новошешминский, Нурлатский, Пестречинский, Сабинский, Тетюшский, Тюлячинский, Тукаевский, Чистопольский, а также на территории г. Казани и г. Набережные Челны (5–10).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по открытых травяным болотам и сплавинам, заболоченным лугам, берегам ручьев. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами. Развитие растений возможно лишь в симбиозе с грибами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно около 40 местонахождений вида. Сокращение численности наблюдается в основном близ городов.

■ **Лимитирующие факторы.** Нарушение гидрологического режима местообитаний вида при проведении мелиоративных и строительных работ.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется в НП «Нижняя Кама», а также на территории ряда ООПТ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Красная книга Самарской области, 2007; 4. Вахрамеева и др., 2014; 5. KAZ; 6. Данные составителя; 7. Фардеева, 2005; 8. Прохоров, 2007; 9. Ситников, Белехов, 2010; 10. Фардеева, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ПЯТИСТЫЙ

Тимгелле бармактамыры
Dactylorhiza maculata (L.) Soo

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

Занесен в Красные книги
Ульяновской области (категория
2) (1), Чувашской Республики,
Самарской и Кировской
областей (категория 3) (2–4).

■ **Краткое описание.** Клубнеобразующий (со стебле-корневым тубероидом) травянистый многолетник 20–50 см выс. Корнеклубни пальчато-лопастные. Развитые листья в числе 4–6, ланцетные или линейные, на верхушке заостренные, с наибольшей шириной близ середины, килеватые, иногда вдоль сложенные; их влагалища плотно прилегают к стеблю. Пятна на листьях если имеются, то округлые. Цветки зигоморфные, с простым розовато-лиловым, нередко почти белым околоцветником, собранные в плотное колосовидное соцветие до 10 см дл. Нижний листочек околоцветника (губа) трехраздельный, с широкими закругленными боковыми лопастями и маленьkim срединным зубчиком, с рисунком из фиолетовых пятен и полос. Шпорец почти прямой, короче завязи. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейско-сибирский таежный вид (5). В Волжско-Камском крае чаще встречается в северной части. В РТ вид сохраняется на боровых террасах крупных и средних рек, известен на территории 2 районов: Алькеевский – близ с. Юхмачи; Зеленодольский – Зеленодольское, Айшинское и Краснооктябрьское лесничества, Раифский участок ВКГПБЗ (6; 7).

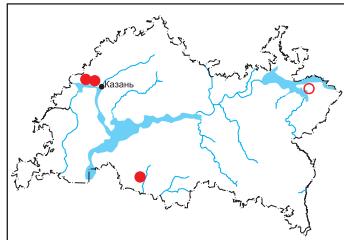
■ **Биология и экология.** Вид произрастает на открытых сфагновых болотах и сплавинах. Цветет в июле. Размножается семенами, очень редко вегетативно – образуя два дочерних тубероида. Растения способны развиваться лишь в симбиозе с грибами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно около 10 местонахождений вида. Популяции насчитывают в среднем до 30–50 особей, но численность генеративных особей от года к году варьирует.

■ **Лимитирующие факторы.** Редкий тип местообитания. Иссушение ландшафтов.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Красная книга Самарской области, 2007; 4. Красная книга Кировской области, 2014; 5. Вахрамеева и др., 2014; 6. КАЗ; 7. Фардеева, 2006.
СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК РУССОВА

Руссов бармактамыры
Dactylorhiza russowii
(Klinge) Holub

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 0.
Вероятно исчезнувший вид.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Клубнеобразующий (со стебле-корневым тубероидом) травянистый многолетник 15–40 см выс. Корнеклубни обычно двураздельные. Стебель во время цветения в нижней части полый. Листья в числе 3–4(5), ланцетные, с наибольшей шириной близ середины, с мелкими пятнами, реже без пятен. Влагалища нижних листьев неплотно прилегают к стеблю. Цветки зигоморфные, с простым темно-пурпурным окоцветником, собранные в рыхлое колосовидное соцветие. Нижний листочек окоцветника (губа) угловато-округлый или слаботрехлопастной, с рисунком из темных пятен и полос. Шпорец короткоцилиндрический, короче завязи. Плод – коробочка.

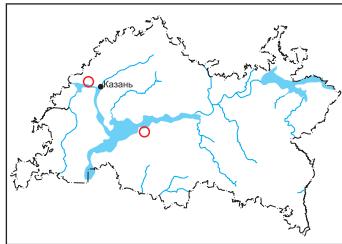
■ **Распространение.** Европейский вид, в России приуроченный к северной половине лесной зоны (2; 3). В Волжско-Камском крае встречается преимущественно в зоне смешанных лесов. В РТ вид был известен с боровых террас крупных рек на территории 2 районов – Алексеевский и Зеленодольский (3–5).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на гипново-травяных и молодых сфагновых озерных сплавинах, характеризующихся бедностью азота, но часто повышенным содержанием карбонатов. Цветет в июне-июле. Размножается семенами. Развитие растений возможно лишь в симбиозе с грибами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Современной информации о произрастании вида на территории РТ нет.

■ **Лимитирующие факторы.** Редкий тип местообитания. Низкая конкурентоспособность вида.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.



■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим поиск мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008а; 2. Вахрамеева и др. 2014; 3. Аверьянов, 2000; 4. LE; 5. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ДРЕМЛИК ТЕМНО-КРАСНЫЙ

Күе қызыл йод үләне
Epipactis atrorubens
 (Hoffm. ex Bernh.) Bess.

Семейство Ятрышниковые
 Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2.
 Вид, сокращающий
 численность.

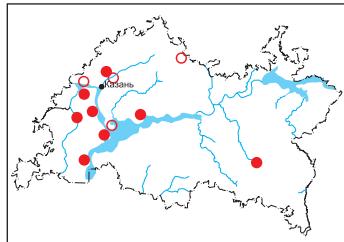
Занесен в Красные книги
 Чувашской Республики
 (категория 2) (1), Самарской и
 Ульяновской областей,
 Республики Башкортостан,
 Удмуртской Республики и
 Республики Марий Эл
 (категория 3) (2–5).

■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый многолетник. Стебель фиолетово-зеленый, в верхней части опущенный, 20–50 см выс. Листья в числе 5–9, очередные, овально-ланцетные, заостренные. Цветки в числе 10–25, зигоморфные, с темно-пурпурным простым околоцветником, собранные в однобокую кисть 7–20 см дл. Нижний листочек околоцветника (губа) разделен поперечной перетяжкой на 2 части: задняя доля губы овальная, передняя – сердцевидная, по краю тупо зазубренная. Остальные 5 листочков околоцветника ланцетно-яйцевидные, сходящиеся. Завязь не скрученная, на скрученной цветоножке. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейско-западноазиатский вид, приуроченный к лесной зоне и встречающийся анклавами в горах на юге (7). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в зоне широколиственных лесов. В РТ вид известен на территории 9 районов и в окрестностях г. Казани: Альметьевский – близ с. Савельево; Балтасинский – близ д. Малые Лызи; Верхнеуслонский – близ д. Введенская Слобода и ПП «Горный сосняк»; Высокогорский – ПП «Семиозерский лес»; Зеленодольский – у с. Бело-Безводное; Камско-Устьинский – у пос. Лабышки и Рудник; Лайшевский – близ д. Сорочьи Горы и Саралинск участок ВКГПБЗ (по-видимому, заносный с правобережья Волги); Рыбно-Слободской – близ с. Масловка; Тетюшский – близ г. Тетюши и с. Услады; Казань – пос. Нагорный (8–14).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает в разреженных лесах, придерживаясь карбонатных склонов, которые характеризуются разреженностью травостоя. Цветет в июне–первой половине июля. Размножается семенами, редко корневищами. Развитие растений возможно лишь в симбиозе с грибами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ зафиксировано около 15 местонахождений вида. Большинство популяций ма-



личисленные, лишь на Семиозерских склонах численность вида превышает 100 особей. В пригородах Казани вид, по-видимому, исчез.

■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение местообитаний вида в ходе склоновых эрозионных процессов и хозяйственной деятельности.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ, ПП «Горный сосновый лес», ПП «Семиозерский лес».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Красная книга Ульяновской области, 2008; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 6. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 7. Вахрамеева и др., 2014; 8. KAZ; 9. Данные составителя; 10. Фардеева, 2002; 11. Фардеева, 2006; 12. Фардеева и др., 2010б; 13. Фардеева, 2012; 14. Бакин, Фардеева, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Сазлык йод уләне
Epipactis palustris (L.) Crantz

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

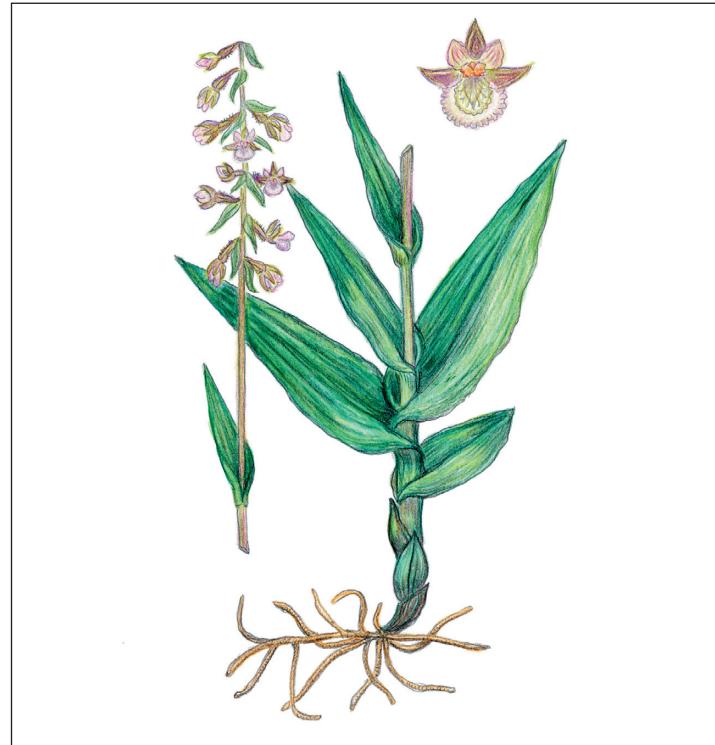
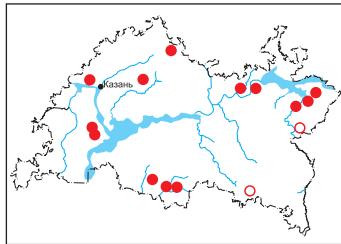
СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий
численность.

Занесен в Красные книги Самарской и Кировской областей,
Чувашской Республики,
Республики Башкортостан,
Удмуртской Республики,
Республики
Марий Эл (категория 3) (1–6).

■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебель светло-зеленый или розоватый, в верхней части слегка опущенный, 20–60 см выс. Листья в числе 5–9, очередные, продолговато-ланцетные, до 15 см дл. Цветки в числе 6–20, зигоморфные, с простым околоцветником, собранные в редкую кисть 6–15 см дл. Нижний листочек околоцветника (губа) разделен пополам на 2 части: задняя доля губы слегка вогнутая, снаружи розовато-белая, внутри с розовато-фиолетовыми жилками и оранжевыми бородавочками, передняя – широкоovalная, белая, с волнистым краем и розовыми жилками. Остальные 5 листочков околоцветника ланцетно-яйцевидные, беловатые, с неясными фиолетовыми пятнами и полосками. Завязь не скрученная, на скрученной цветоножке. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейско-сибирско-древнесредиземноморский плuriональный вид (7). В Волжско-Камском крае встречается преимущественно в долинах рек почти на всей территории. В РТ вид известен на территории 12 районов: Актанышский – близ д. Верхние Урьяды; Алексеевский – у д. Бураково; Алькеев-



ский – ПП «Татарско-Ахметьевское болото»; Верхнеуслонский – близ д. Набережные Морквashi; Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ; Кайбицкий – близ с. Турминское; Камско-Устьинский – близ сел Малые Салтыки и Старое Барышево; Лениногорский – близ с. Михайловка; Мензелинский – у д. Верхний Байлар; Муслюмовский – близ д. Кубяково; Нурлатский – у пос. Октябринा; Тюлячинский – близ с. Ключище; а также на территории г. Набережные Челны (8–13).

Биология и экология. Вид произрастает по открытым ключевым болотам, гипново-травяным сплавинам, заболоченным лугам и кустарникам. Цветет в конце июня – начале августа. Размножается семенами и особенно интенсивно корневищами – путем их ветвления и партикуляции, причем вегетативное размножение сопровождается глубоким омоложением растений. Растения способны развиваться лишь в симбиозе с грибами.

Численность и тенденции ее изменения. В РТ зафиксировано более 15 местонахождений вида. Популяции обычно многочисленные; на Татарско-Ахметьевском болоте насчитывается более 1000 особей. Найдены вида в Алексеевском, Верхнеуслонском, Кайбицком районах подтвердить не удалось.

Лимитирующие факторы. Иссушение ландшафтов, мелиорация болот.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории ВКГПБЗ и ПП «Татарско-Ахметьевское болото».

Рекомендации по сохранению. Необходим контроль над состоянием популяций.

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 5. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 6. Красная книга Кировской области, 2014; 7. Вахрамеева и др., 2014; 8. КАЗ; 9. Данные составителя; 10. Фардеева, 2006; 11. Ситников, Белихов, 2010; 12. Фардеева, Шаfigуллина, 2013; 13. Бакин, 2014.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ

Яфраксыз иренләч ут
Epipogion aphyllum
(F. W. Schmidt) Sw.

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 0.

Вероятно
исчезнувший вид.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 2) (1).

■ **Краткое описание.** Бесхлорофильное растение с коралловидным корневищем и нитевидными подземными столонами. Стебель желтовато-белый или розоватый, сочный, хрупкий, в основании несколько вздутый, 5–20 см выс. Листья редуцированные, в виде чешуй. Цветки в числе 2–5, зигоморфные, с простым околосветником, до 15 мм дл., поникающие, собранные в рыхлую кисть. Один листочек околосветника (губа) белый с красноватыми полосками, вверх направленный, трехлопастной, со светло-лиловым, коротким, мешковидным, вверх направленным шпорцем. Остальные листочки околосветника желтоватые, ланцетные. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Евразийский бореальный вид с анклавами в горах на юге (2). В Волжско-Камском крае в северной части; исчезающее растение. В РТ вид был известен на территории 2 районов: Мензелинский – близ оз. Светлое; Нурлатский – близ пос. Стекольный (3–5).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по старовозрастным еловым и смешанным лесам и их производным, на рыхлой, хорошо гумусированной лесной подстилке. Облигатный микотроф. Ведет подземный образ жизни. Наземные (генеративные) побеги появляются во второй половине июля–августе, в период цветения, одинично или небольшими группами. Считается, что после цветения основная часть корневища гибнет, из-за чего повторное цветение происходит через несколько лет. Размножается семенами и столонами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен по двум находкам первой половины XIX в. Современной информации о произрастании вида на территории республики нет.

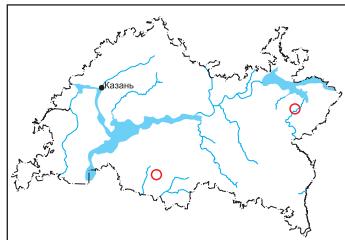
■ **Лимитирующие факторы.** Иссушение ландшафтов. Лесоразработки и рекреация. Неглубоко залегающая корневая система растения разрушается даже при незначительном нарушении лесной подстилки.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим поиск мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008а; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Марков, 1936; 4. Горчаковский, Шурова, 1982; 5. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.



ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ

Шуышма гудайера

Goodyera repens (L.) R. Br.

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС.

Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

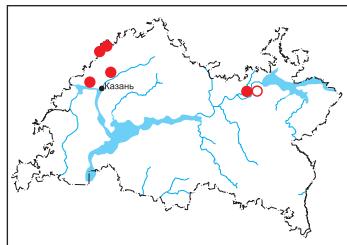
Занесен в Красные книги
Чувашской Республики
и Республики Башкортостан
(категория 3) (1; 2).

Краткое описание. Вечнозеленый ползучекорневищный травянистый многолетник. Корневище наземное, находится в слое мха, с розетками листьев на верхушках боковых побегов. Листья эллиптические, короткочерешковые, 2–3 см дл. Цветонос 8–25 см выс.; соцветие одностороннее, многоцветковое, густое, 4–7 см дл. Цветки зигоморфные, с белым или желтоватым, снаружи зеленоватым околоцветником. Нижний листочек околоцветника (губа) с перетяжкой, немного короче остальных листочков. Верхняя часть стебля, ось соцветия и наружная сторона листочеков околоцветника опущены короткими железистыми волосками. Плод – коробочка.

Распространение. Голарктический бореальный вид с анклавами в горах на юге (3). В Волжско-Камском крае распространен в подтаежной зоне. В РТ вид сохраняется на боровых террасах рек, был известен на территории 6 районов: Атнинский – Ислетарское лесничество; Высокогорский – близ д. Яшь-Кеч; Елабужский – НП «Нижняя Кама» (участок «Большой бор»); Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ; Рыбно-Слободской – близ д. Шумбут; Тукаевский – Шайтановское лесничество (4; 5).

Биология и экология. Вид произрастает в хвойных зеленомошных лесах, на богатых гумусом почвах. Цветет в июле, хотя цветонос образуется еще в начале июня. Размножается семенами (с их помощью заселяет новые местообитания), а в освоенных местообитаниях – преимущественно корневищами. Растение развивается лишь в симбиозе с грибами.

Численность и тенденции ее изменения. В РТ было известно около 10 местонахождений вида. Наиболее крупная популяция в



ВКГПБЗ – вид встречался группами до 30–200 особей. После засухи 2010 г. численность вида сильно сократилась. На территории НП «Нижняя Кама» найти его не удается.

Лимитирующие факторы. Иссушение ландшафтов. Уничтожение местообитаний вида в ходе лесоразработок и рекреации.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Необходим контроль над состоянием популяций.

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Вахрамеева, и др., 2014; 4. KAZ; 5. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

КОКУШНИК ДЛИНОРОГИЙ

Черки шәрә бизлеге

Gymnadenia conopsea

(L.) R. Br.

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий
численность.

Занесен в Красные книги
Самарской области (категория
1) (1), Чувашской Республики и
Республики Марий Эл
(категория 2) (2, 3),
Республики Башкортостан,
Удмуртской Республики,
Ульяновской и
Кировской областей
(категория 3) (4–7).

■ **Краткое описание.** Клубнеобразующий (со стебле-корневым ту-
бероидом) травянистый многолетник 30–70 см выс. Корнеклубни
пальчачо-лопастные. Листья очередные, удлиненно-ланцетные, 20–
25 см дл. Цветки зигоморфные, с лилово-розовым, реже беловатым
простым окольцетником, собранные в густое цилиндрическое со-
цветие 6–15 см дл. Нижний листочек окольцетника (губа) трехло-
пастной, 5 мм дл., с нитевидным, серповидно загнутым шпорцем,
который в 1,5–2 раза длиннее завязи. Боковые наружные листочки
окольцетника эллиптические, отогнутые, внутренние – вместе со
средним наружным листочком сближены в шлем. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Евразийский вид, приуроченный к лесному
поясу и заходящий в Арктику (8). В Волжско-Камском крае рас-
пространен преимущественно в северной и средней полосах. В
РТ вид известен на территории 12 районов: Азнакаевский – у д.
Кармалы; Алькеевский – у пос. Стекольный; Верхнеуслонский – у
д. Кзыл-Байрак и ПП «Горный сосняк»; Высокогорский – близ пос.
Высокая Гора, дер. Каменка и Семиозерная; Зеленодольский – Ра-
ифский участок ВКГПБЗ; Камско-Устьинский – близ сел Лабышка и
Рудник; Лайшевский – Столбищенское лесничество; Сабинский –
у д. Узяк; Спасский – у д. Бураково; Тетюшский – у г. Тетюши; Тука-
евский – Белоусское лесничество; Тюлячинский – у д. Алга; в про-
шлом вид также указывался для г. Казани (9–13).

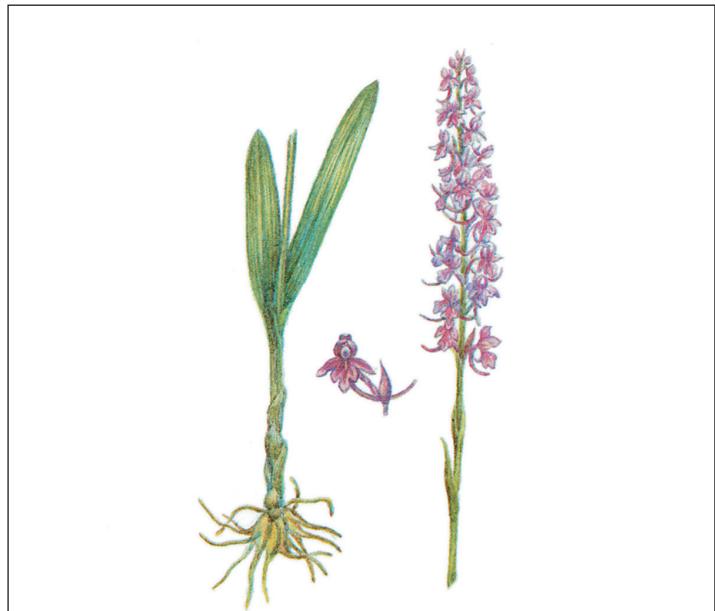
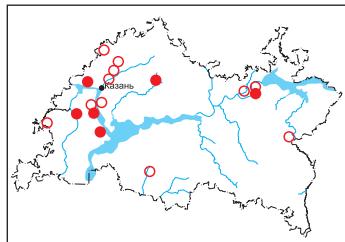
■ **Биология и экология.** Вид произрастает на низкотравных лу-
гах, в разреженных лесах, на лесных опушках и полянах, открытых
склонах, окраинах болот, на участках с разреженным травосто-
ем, на почвах различного механического состава. Цветет в июне–
начале июля. Размножается семенами, очень редко вегетативно,
образуя два дочерних тубероида.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ за-
фиксировано 18 местонахождений вида. Однако в на-
стоящее время более половины из них утрачены прежде
всего в боровых биотопах. Сохранившиеся популяции немногочис-
ленные – до 10–20 особей.

■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение местообитаний вида в
ходе лесоразработок и рекреации.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории
ВКГПБЗ и ПП «Горный сосняк».

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области,
2007; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Красная
книга Республики Марий Эл, 2013; 4. Красная книга Ульяновской
области, 2008; 5. Красная книга Республики Башкортостан, 2011;



6. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 7. Красная книга Кировской области, 2014; 8. Вахрамеева и др., 2014; 9. Марков, 1939; 10. KAZ; 11. Данные составителя; 12. Фардеева, 2006; 13. Бакин, Фардеева, 2012.
СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

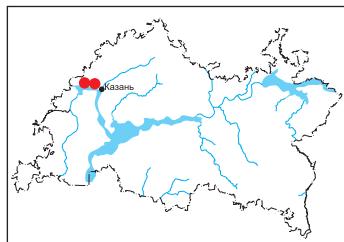
ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ

Саз гаммарбия үләнә
Hammarbya paludosa
(L.) O. Kuntze

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

Занесен в Красные книги
Самарской, Ульяновской
областей,
Республики Марий Эл
(категория 1) (1–3),
Чувашской Республики,
Республики Башкортостан,
Удмуртской Республики и
Кировской области
(категория 2) (4–7).



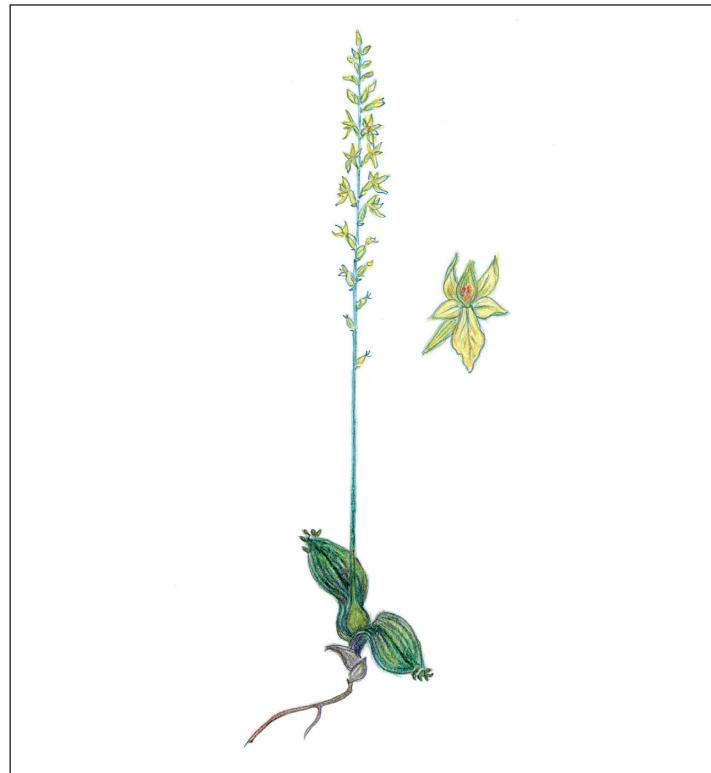
■ **Краткое описание.** Корневищный, с надземным побеговым клубнем (псевдобульбой) травянистый многолетник 8–20 см выс. Листья в числе 2–3 (4), яйцевидные или продолговатые, обычно тупые, 1–2 см дл., иногда с очень мелкими выводковыми почками на верхушке. Цветки 4–6 мм дл., зигоморфные, с желтовато-зеленым или почти белым простым околосцветником, собранные в прямую густую кисть. Нижний листочек околосцветника (губа) более темный, яйцевидный, 1,5–2 мм дл., как и боковые листочки внутреннего круга околосцветника, заметно короче листочек наружного круга. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Евразийский бореальный вид с анклавами в горах на юге (8). В Волжско-Камском крае приурочен к северной части. В РТ вид сохраняется на боровых террасах крупных рек, известен на территории Зеленодольского района: ПП «Ильинская балка» и Раифский участок ВКГПБЗ (9–11). В прошлом вид указывался для г. Казани (Кизическое болото) (12).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на открытых сфагновых болотах и сплавинах, где придерживается наиболее топких участков. Располагает корневую систему в слое мха. Цветет в конце июня-июле; если опыления насекомыми не происходит, то в конце цветения возможно самоопыление. Размножается семенами; также может размножаться вегетативно, посредством выводковых почек, образующихся по краю листа.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ достоверно известно 2 местонахождения вида.

■ **Лимитирующие факторы.** Редкий тип местообитания. Эвтрофирование и зарастание сфагновых болот.



■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ и ПП «Ильинская балка».

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008; 3. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 4. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 5. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 6. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 7. Красная книга Кировской области, 2014; 8. Вахрамеева и др., 2014; 9. Иванова и др., 1972; 10. Ситников и др., 1998; 11. КАЗ; 12. Баранов, 1947.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВЫЙ

Бер бүлбеле каш уты
Herminium monorchis
(L.) R. Br.

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 1.

Вид, находящийся

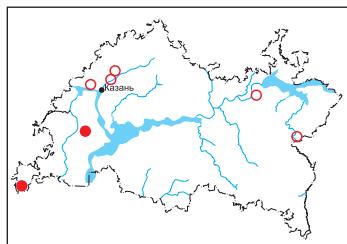
под угрозой исчезновения.

Занесен в Красные книги
Самарской области, Республики
Башкортостан, Удмуртской
Республики (категория 1) (1–3),
Чувашской Республики
(категория 4) (4).

■ **Краткое описание.** Клубнеобразующий (со стебле-корневым тубероидом) травянистый многолетник 8–30 см выс. Корнеклубни шаровидные, молодые корнеклубни развиваются на длинных столонах. Листья прикорневые, в числе 2 (3), продолговатые, заостренные, до 6 см дл.; близ середины цветоноса имеется узколанцетный листочек. Цветки зигоморфные, со светло-желтым или желто-зеленым простым колокольчатым околосцветником, собранные в густую кисть. Нижний листочек околоцветника (губа) трехлопастной (лопасти узкие, средняя – значительно длиннее боковых), в основании продолжен в маленький шпорец. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Евразийский вид, приуроченный к лесному поясу (5). В Волжско-Камском крае встречается спорадически в долинах малых рек преимущественно зоны широколиственных лесов. В РТ вид зафиксирован на территории 4 районов: Актанышский – близ д. Верхние Урьяды; Дрожжановский – у д. Татарские Шатрашаны; Камско-Устьинский – у д. Старое Барышево; Муслюмовский – близ д. Кубяково; в прошлом вид встречался на территории г. Казани (пойма р. Казанка) и г. Набережные Челны (6–8).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по окраинам ключевых гипново-травяных болот, заболоченным низкотравным лугам, обычно большими группами. Цветет в июне–июле; если опыления



насекомыми не происходит, то в конце цветения происходит самоопыление. Размножается семенами и вегетативно, образуя дочерние тубероиды. Развитие растений возможно лишь в симбиозе с грибами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно 7 местонахождений вида. Популяции в Предволжье многочисленны, но численность вегетирующих особей по годам подвержена значительным колебаниям. Информации о современном состоянии популяций в лесостепном Заволжье нет. На территории Казани и Набережных Челнов вид, по-видимому, исчез.

■ **Лимитирующие факторы.** Иссушение ландшафтов. Мелиорация болот и их эвтрофизация.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима организация охраны вида у д. Старое Барышево.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 4. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 5. Вахрамеева и др., 2014; 6. КАЗ; 7. Силаева и др., 2006; 8. Фардеева, Шафигуллина, 2013.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ЛОСНЯК ЛЕЗЕЛЯ

Лезель липарисы

Liparis loeselii (L.) Rich.

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.

Занесен в Красную книгу РФ
(категория 2) (1).

■ **Краткое описание.** Корневищный, с надземным побеговым клубнем (псевдобульбой) травянистый многолетник. Стебель ребристый, 8–20 см выс. Листья прикорневые, в числе 2, продолговатые, блестящие, 5–10 см дл. Цветки зигоморфные, с желтовато-зеленым простым околоцветником, собранные в рыхлую кисть 2–8 см дл. Нижний листочек околоцветника (губа) овальный, на верхушке притупленный, по краю мелкогородчатый, вниз направленный, равный по длине другим листочкам околоцветника, но в несколько раз шире их. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Североамерикано-европейско-средиземноморский вид, приуроченный к лесному поясу (2). В Волжско-Камском крае чаще встречается в подтаежной зоне. На территории Чувашской Республики и Ульяновской области считается исчезнувшим. В РТ вид известен на территории 2 районов: Алькеевский – ПП «Татарско-Ахметьевское болото»; Камско-Устьинский – у д. Старое Барышево (3–6).

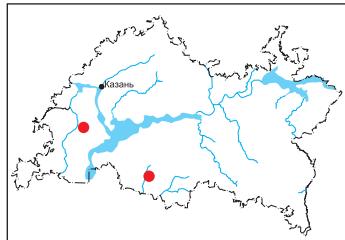
■ **Биология и экология.** Вид произрастает по ключевым болотам и гипново-травяным сплавинам. Располагает корневую систему в слое мха. Цветет во второй половине июня–первой половине июля. Преобладает автогамия (самоопыление происходит посредством дождевых капель); перекрестное опыление редкое. Размножается семенами и вегетативно, образуя второй побег из почек псевдобульбы. Растения способны развиваться лишь в симбиозе с грибами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известны 2 популяции вида. Их численность относительно высокая, но количество вегетирующих растений от года к году подвержено сильным колебаниям.

■ **Лимитирующие факторы.** Иссушение ландшафтов. Мелиорация болот и их эвтрофизация.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ПП «Татарско-Ахметьевское болото».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима организация охраны вида у д. Старое Барышево.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008а; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Баранова и др., 2000; 4. Фардеева, 2010; 5. Фардеева, Шафигулина, 2013; 6. КАЗ.
СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ

Күкәйсыман листера *Listera ovata* (L.) R. Br.

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

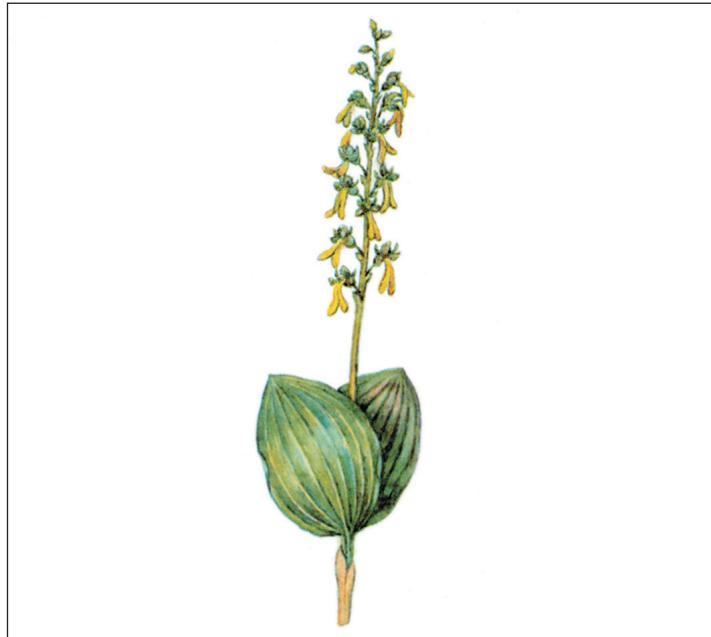
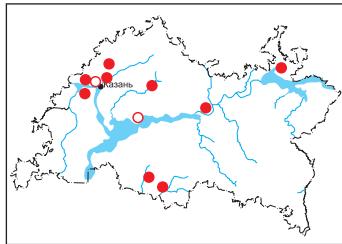
СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

Занесен в Красные книги
Самарской (категория 1) (1),
Ульяновской областей,
Чувашской Республики и
Республики Башкортостан
(категория 3) (2–4).

■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый многолетник. Стебель 25–50 см выс., в средней части с 2 супротивно сближенными, широкообратояйцевидными листьями 6–15 см дл. Цветки зигоморфные, на железисто-волосистых цветоножках, с зеленым простым околоцветником, собранные в длинную кисть. Нижний листочек околоцветника (губа) желтоватый, разделенный на верхушке на 2 узкие доли, от основания вниз отогнутый, 7–10 мм дл., значительно длиннее остальных листочков околоцветника, собранных в виде шлема. Завязь не скрученная, на скрученной цветоножке. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейско-западноазиатский вид, приуроченный к лесному поясу и имеющий анклавы в горах на юге (5). В Волжско-Камском крае встречается спорадически, чаще в северной и западной частях. В РТ вид известен на территории 10 районов: Агрызский – близ д. Ямурзино; Алькеевский – ПП «Татарско-Ахметьевское болото»; Верхнеуслонский – у д. Набережные Моркваши; Высокогорский – близ д. Яшь-Кеч; Елабужский – НП «Нижняя Кама»; Зеленодольский – Раифский участок ВКПБЗ; Лайшевский – близ с. Сорочьи Горы; Нурлатский – у пос. Октябрин; Тетюшский – близ г. Тетюши; Тюлячинский – близ с. Тюлячи; также был известен на территории г. Казани и в окрестностях (6–10).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает в сырых лиственных и смешанных лесах, по лесным опушкам и полянам, зарослям кустарников, на травяных болотах, на различных по плодородию почвах. Цветет в июле–первой половине августа (околоцветник долго сохраняется при плодах). Размножается семенами и вегетативно, особенно в раннем возрасте – почки возобновления закладываются на корнях и на корневище. Растения способны развиваться лишь в симбиозе с грибами.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно более 10 местонахождений вида. Численность популяций может достигать 50–70 особей. Южные популяции и популяции близ городов, по-видимому, утрачены.

■ **Лимитирующие факторы.** Иссушение ландшафтов. Уничтожение местообитаний вида в процессе хозяйственной деятельности.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ, НП «Нижняя Кама» и ПП «Татарско-Ахметьевское болото».

Рекомендации по сохранению. Необходим контроль над состоянием популяций. Организация охраны вида в лесном массиве близ д. Яшь-Кеч.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Красная книга Ульяновской области, 2008; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Вахрамеева и др., 2014; 6. КАЗ; 7. Фардеева, 2004а; 8. Фардеева, 2006; 9. Бакин, Прохоров, 2010; 10. Фардеева и др., 2010б.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ

Бер яфраклы йомшак үлән
Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Семейство Ятрышниковые
 Orchidaceae

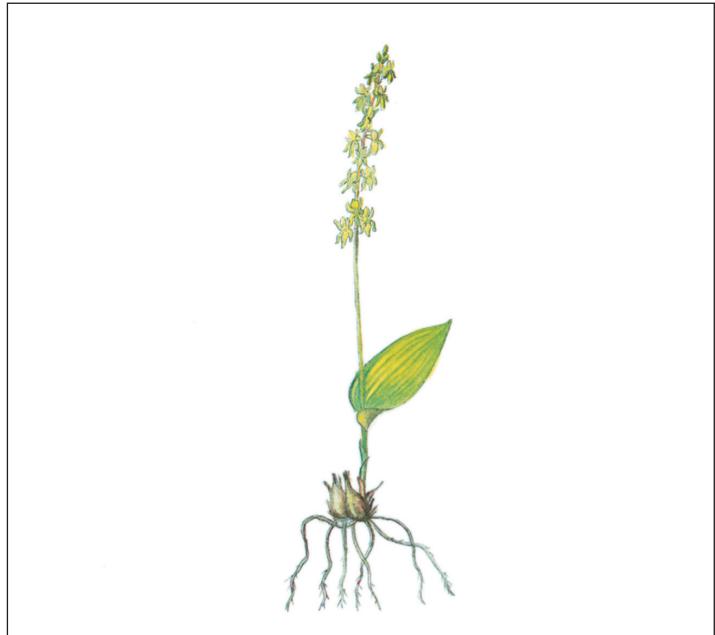
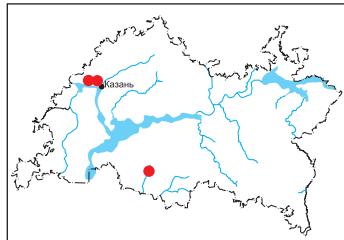
СТАТУС. Категория 1.
 Вид, находящийся под угрозой
 исчезновения.

Занесен в Красные книги
 Республики Башкортостан
 (категория 1) (1), Чувашской
 Республики и Республики
 Марий Эл (категория 3) (2; 3).

■ **Краткое описание.** Корневищный, с надземным побеговым клубнем (псевдодобульбой) травянистый многолетник. Стебель до 30 см выс., с 1 прикорневым яйцевидным листом 3–10 см дл. (если выше развивается второй лист, то он значительно короче и уже нижнего). Цветки зигоморфные, многочисленные, с желтовато-зеленым или желтовато-белым простым околоцветником, на скрученных цветоножках, собранные в удлиненную кисть. Все листочки околоцветника по длине примерно равны друг другу. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Голарктический вид, приуроченный к лесному поясу: встречается в Европе, Средиземноморье, Малой Азии, Сибири, Монголии, на Дальнем Востоке и северо-западе Северной Америки (4). В Волжско-Камском крае приурочен к долинам крупных и средних рек преимущественно в северной части. В РТ вид известен на территории 3 районов и в окрестностях г. Казани: Агрязский – близ с. Красный Бор; Алькеевский – ПП «Татарско-Ахметьевское болото»; Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ; Казань – городской лес «Лебяжье» (сплавина оз. Малое Глубокое) (5–9).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по гипново-травяным, реже сфагновым болотам и сплавинам, заболоченным лесам, на участках с разреженным травостоем, обычно достаточно хорошо



аэрируемых и частично затененных. Располагает корневую систему в слое мха или листового опада. Цветет в конце июня–начале августа. Размножается семенами. Развитие растений возможно лишь в симбиозе с грибами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 6 местонахождений вида. Все популяции малочисленные.

■ **Лимитирующие факторы.** Понижение базиса эрозии; иссушение ландшафтов.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ и ПП «Татарско-Ахметьевское болото», городского леса «Лебяжье».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 4. Вахрамеева и др., 2014; 5. Баранова, 2004; 6. Данные составителя; 7. Фардеева, 2012; 8. Бакин, 2014; 9. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

НЕОТИНЕЯ ОБОЖЖЕННАЯ

Көйгөн неотинея

Neotinea ustulata (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase

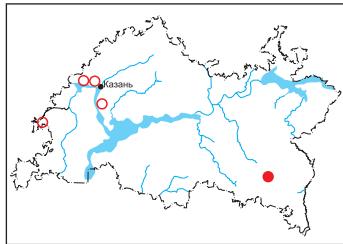
Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу РФ (категория 2) (1).

■ **Краткое описание.** Клубнеобразующий (со стебле-корневым тулоидом) травянистый многолетник. Корнеклубни шаровидные; молодой корнеклубень развивается на коротком столоне. Стебель прямостоячий, 15–30 см выс. Листья очередные, продолговато-ланцетные, притупленные, до 8 см дл. Цветки зигоморфные, с простым околоцветником, собранные в густое верхушечное колосовидное соцветие. Нижний листочек околоцветника (губа) светло-розовый с пурпурными точками, его средняя доля коротко-двупастная; шпорец 1 мм дл. Остальные листочки околоцветника темно-коричнево-пурпурные, собраны в виде шлема. Прицветники в 1,5–2 раза короче завязи. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейско-средиземноморский вид, находящийся в Западную Сибирь, приуроченный к лесному поясу (2). В Волжско-Камском крае встречается преимущественно в зоне широколиственных лесов. В РТ вид был известен на территории 4 районов: Бугульминский – близ пос. Карабаш (3; 4); Зеленодольский – у пос. Займище (5) и Раифский участок ВКГПБЗ (3); Кайбицкий – у с. Турминское (5); Лайшевский – Столбищенское лесничество (3; 6). Также вид указывался для окрестностей г. Казани (5).



■ **Биология и экология.** Вид произрастает по различного типа лугам, в т.ч. оstepненным, полянам и опушкам лиственных и сосновых лесов, зарослям кустарников, на участках с разреженным травостоем, преимущественно на склоновых поверхностях, на почвах различного механического состава. Цветет во второй половине июня–первой половине июля. Размножается семенами. Развитие растений возможно лишь в симбиозе с грибами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно 6 местонахождений вида. Популяции на боровых террасах рек исчезли (7). Современной информации о состоянии других популяций нет.

■ **Лимитирующие факторы.** Точно не установлены. По-видимому, уничтожение местообитаний вида в ходе хозяйственной деятельности и рекреации; малая продолжительность жизненного цикла может являться «узким местом» экологии вида в условиях воздействия антропогенных факторов.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы поиск вида на Бугульминско-Белебеевской возвышенности и организация его охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008а; 2. Вахрамеева и др., 2008; 3. КАЗ; 4. Ситников, 1996; 5. Коршиков, 1898; 6. Смиренская, 1930; 7. Бакин, Фардеева, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ГНЕЗДОВКА НАСТОЯЩАЯ (ОБЫКНОВЕННАЯ)

Чын оялаш уты

Neottia nidus-avis (L.) Rich.

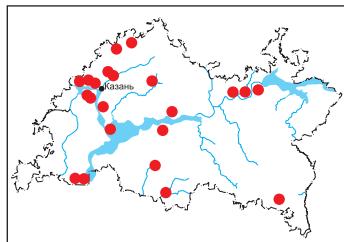
Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

Занесен в Красные книги
Чувашской Республики,
Самарской и Кировской областей
(категория 3) (1–3).

■ **Краткое описание.** Бесхлорофильное желтовато-бурое короткокорневищное растение 15–40 см выс. Корневище с изогнутыми корнями, образующими плотный гнездообразный комок. Листья редуцированные, в виде чешуй. Цветки зигоморфные, с простым околоцветником, числом до 50, собранные в густое соцветие 7–20 см дл. Нижний листочек околоцветника (губа) на верхушке раздвоенный (лопасти расходящиеся, на концах закругленные, серповидно изогнутые), 8–12 мм дл., почти в 2 раза длиннее остальных листочков околоцветника, продолговатых, тупых, собранных в виде шлема. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейско-сибирско-средиземноморский вид, приуроченный к лесному поясу (4). В Волжско-Камском крае распространен спорадически почти по всей территории. В РТ вид



известен на территории 19 районов: Агрызский, Азнакаевский, Алексеевский, Алькеевский, Бугульминский, Верхнеуслонский, Высокогорский, Елабужский, Зеленодольский, Камско-Устьинский, Лаишевский, Мамадышский, Нижнекамский, Новошешминский, Нурлатский, Сабинский, Тетюшский, Тукаевский, Чистопольский, а также в окрестностях г. Казани (5–8); очевидно, вид произрастает и в других районах РТ.

Биология и экология. Вид произрастает в старовозрастных широколиственных и смешанных лесах, на участках с разреженным травостоем и рыхлой, хорошо гумусированной подстилкой. Облигатный микотроф. Ведет подземный образ жизни. Наземные (генеративные) побеги появляются в период цветения в июне–начале июля. Большая часть цветков самоопыляется (у растений, соцветие которых не может пробиться сквозь лесную подстилку, цветки клейстогамные, а семена прорастают прямо в коробочке). Размножается семенами, реже вегетативно – за счет разрастания корневища и посредством образования придаточных почек на корнях (после отмирания побега корни с почками живут автономно и отмирают постепенно; возникшие из почек растения соответствуют протокормам и ювенильным растениям семенного происхождения).

Численность и тенденции ее изменения. В РТ известно около 30 местонахождений вида. Больших скоплений не образует.

Лимитирующие факторы. Лесоразработки и рекреация.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Красная книга Кировской области, 2014; 4. Вахрамеева и др., 2014; 5. KAZ; 6. Баранова, 2000; 7. Фардеева, 2005; 8. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ

Калпаксыман неоттианта
Neottianthe cucullata
(L.) Schlechter

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Клубнеобразующий (со стебле-корневым тубероидом) травянистый многолетник 7–20 см выс. Корнеклубни шаровидные. Развитые листья продолговатые, заостренные, в числе 2, супротивно сближенные в основании цветоносного побега, 2,5–6 см дл.; на цветоносе имеется 1–3 мелких узколанцетных листочка. Цветки зигоморфные, с пурпурным или фиолетово-розовым простым околосцветником, собранные в одностороннюю кисть до 8 см дл. Нижний листочек околосцветника (губа) трехраздельный; шпорец равен завязи. Остальные листочки околосцветника собраны в виде острого шлема, обращенного вперед и на верхушке загибающегося кверху. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-азиатский вид, приуроченный к лесному поясу (2). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северной части. В РТ вид встречается на боровых террасах крупных рек, известен на территории 5 районов: Агрызский – близ д. Шаршада; Высокогорский – Испетарское лесничество; Зеленодольский – Краснооктябрьское лесничество и Раифский участок ВКГПБЗ; Елабужский – НП «Нижняя Кама» (участок «Большой бор»); Тукаевский – НП «Нижняя Кама». В прошлом вид указывался для Мензелинского района (Игимский бор) и пригородов г. Казани (3–8).

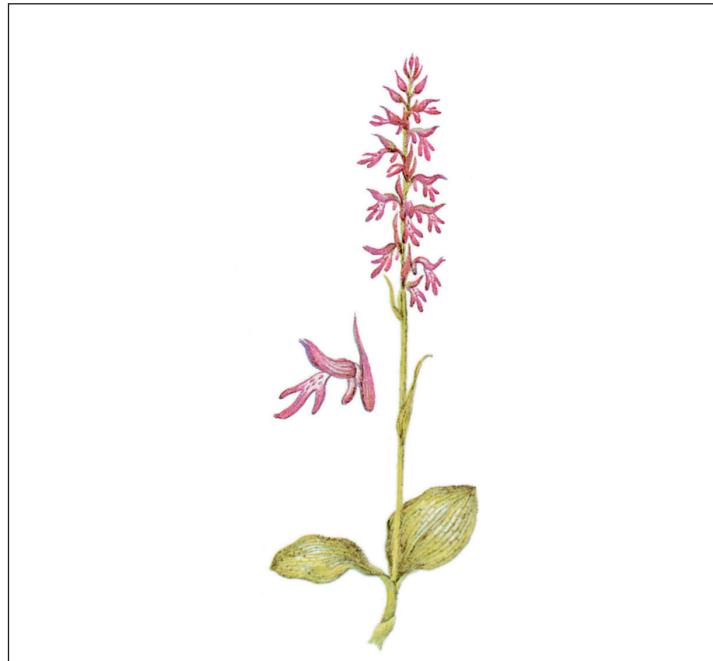
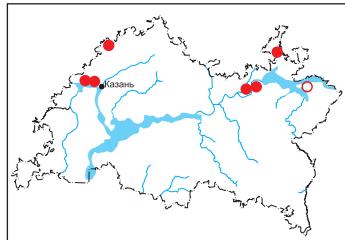
■ **Биология и экология.** Вид произрастает в сосновых лесах, на супесчаной почве умеренной влажности, на участках с моховым покровом и разреженным (в т.ч. в результате антропогенных воздействий в прошлом) травостоем, иногда большими группами. Цветет во второй половине июля–первой половине августа. Размножается семенами. Развитие растений возможно лишь в симбиозе с грибами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно 10 местонахождений вида. Численность популяций по годам подвержена значительным колебаниям, возможно, обусловленным малой продолжительностью жизненного цикла растений.

■ **Лимитирующие факторы.** Лесоразработки и рекреация. Низкая конкурентоспособность вида.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.



**ЯТРЫШНИК
ШЛЕМОНОСНЫЙ**
Башлыксыман төөртамыр
Orchis militaris L.

Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1).

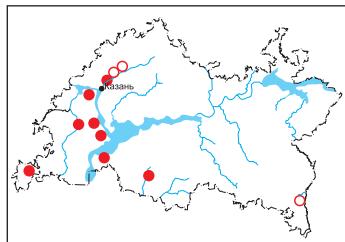
■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008а; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. КАЗ; 4. Прохоров, 2005; 5. Фардеева, 2005; 6. Фардеева, 2006; 7. Ситников, Белехов, 2010; 8. Фардеева, 2015.
СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

■ **Краткое описание.** Клубнеобразующий (со стебле-корневым тубероидом) травянистый многолетник. Корнеклубни шаровидные; молодой корнеклубень развивается на коротком столоне. Стебель прямостоячий, 20–45 см выс. Листья в числе 3–5, продолговато-эллиптические, до 15 см дл. Цветки зигоморфные, с беловато-розовым простым околоцветником более 1 см дл., собранные в толстую кисть. Нижний листочек околоцветника (губа) двуслойный, с острым зубчиком между долями и шпорцем 4–5 мм дл. Остальные 5 листочков околоцветника собраны в виде шлема. Прицветники в 3–4 раза короче завязи. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Евразийский вид, приуроченный к лесному поясу: произрастает в Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Малой Азии, Иране, Сибири, северной Монголии, северо-западном Китае (2). В Волжско-Камском крае встречается преимущественно в зоне широколиственных лесов. В РТ вид известен на территории 10 районов: Алексеевский – у д. Багана; Алькеевский – близ д. Татарское Ахметьево; Бавлинский – близ д. Муртаза; Буйнский – у д. Черки-Гришино; Верхнеуслонский – близ д. Набережные Моркваша и ПП «Горный сосновяк»; Высокогорский – близ д. Семиозерная; Дрожжановский – близ с. Чувашское Дрожжаное; Камско-Устьинский – у пос. Теньки, Лабышки и Рудник; Спасский – близ с. Красная Слобода; Тетюшский – близ г. Тетюши. В прошлом вид был известен в г. Казани (долина р. Казанка) (3–8).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по крутым облесенным карбонатным склонам с разреженным травостоем, где придерживается прогалов и опушек, и по низкотравным заболоченным солонцеватым лугам в долинах малых рек. Цветет во второй половине мая-июне. Размножается семенами. Растения развиваются лишь в симбиозе с грибами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно около 15 местонахождений вида. Больше половины из них в настоящее время, по-видимому, утрачены. Некоторые сохранившиеся популяции достигают численности 100–200 особей, но в большинстве популяций наблюдается сокращение.



■ **Лимитирующие факторы.** Исчезновение вида в лесных биотопах происходит в ходе демутационных сукцессий – вид не переносит затенения и развития травостоя; основную угрозу жизни популяций несет рекреация. Исчезновение вида в луговых биотопах связано с понижением уровня грунтовых вод и уничтожением местообитаний в процессе хозяйственной деятельности.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ПП «Горный сосновый».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяций, организация охраны вида в долине р. Ясачка в Спасском районе.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008а; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. КАЗ; 4. Данные составителя; 5. Бакин, Фардеева, 2012; 6. Фардеева, 2012; 7. Фардеева, 2013б; 8. Фардеева, 2015.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ

Ике яфраклы төнгө миләүшә
Platanthera bifolia (L.) Rich.

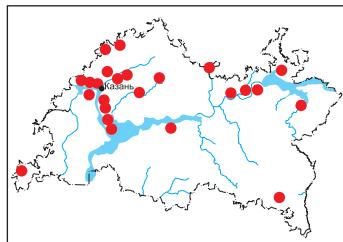
Семейство Ятрышниковые
Orchidaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

Занесен в Красные книги
Чувашской Республики
и Самарской области
(категория 3) (1; 2).

■ **Краткое описание.** Клубнеобразующий (со стебле-корневым тубероидом) травянистый многолетник 25–50 см выс. Корнеклубни веретеновидные. Развитые листья продолговато-обратнояйцевидные, в числе 2, супротивно сближенные в основании цветоносного побега; на цветоносе имеется 1–3 мелких узколанцетных листочка. Цветки зигоморфные, с белым простым околосцветником, собранные в цилиндрическое соцветие 12–20 см дл. Нижний листочек околоцветника (губа) цельный, линейный; шпорец заостренный, в 1,5–2 раза длиннее завязи. Боковые листочки внутреннего круга и верхний листочек наружного круга собраны в виде шлема; боковые чашелистики отогнуты в стороны. Гнезда пыльника расположены почти параллельно, расстояние между ними около 1 мм. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейско-сибирско-средиземноморский вид, приуроченный к лесному поясу (3). В Волжско-Камском крае распространен спорадически почти по всей территории. В РТ вид известен на территории 19 районов: Агрызский, Алексеевский, Альметьевский, Арский, Атнинский, Бугульминский, Верхнеуслонский, Высокогорский, Дрожжановский, Елабужский, Зеленодольский, Кукморский, Лайшевский, Мензелинский, Пестречинский, Сабинский, Тукаевский, Тюлячинский, Чистопольский (4–11).



■ **Биология и экология.** Вид произрастает по светлым лесам различных типов, лесным полянам и лугам, окраинам болот, на почвах различного механического состава, но чаще на легких, где способен образовывать большие группы. Цветет в конце мая-июне. Цветки пахучие, особенно ночью; опыляется бражниками. Размножается семенами, очень редко вегетативно, образуя 2 дочерних тубероида. Развитие растений возможно лишь в симбиозе с грибами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно более 30 местонахождений вида. Численность популяций заметно сократилась после засухи 2010 г. Вид исчезает близ городов.

■ **Лимитирующие факторы.** Рекреация.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Вахрамеева и др., 2014; 4. KAZ; 5. Данные составителя; 6. Фардеева, 2005; 7. Прохоров, 2007; 8. Бакин, Прохоров, 2010; 9. Фардеева, 2012; 10. Фардеева, 2013а; 11. Фардеева, 2015.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

Белозоровые

БЕЛОЗОР БОЛОТНЫЙ

Саз тавык чәчәгә

Parnassia palustris L.

Семейство Белозоровые
Parnassiaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид; единственный представитель семейства
во флоре РТ.
Занесен в Красные книги Самарской, Ульяновской областей и Республики Марий Эл (категория 2) (1–3), Чувашской Республики (категория 3) (4).

■ **Краткое описание.** Кистекорневой травянистый многолетник до 15 см выс. Листья сердцевидно-яйцевидные, цельнокрайние, прикорневые – длинночерешковые, собранные в розетку; на стебле один стеблеобъемлющий лист. Стебли бороздчатые, одиночные или по несколько. Цветок верхушечный, одиночный, правильный, пятичленный, до 1,5–3,5 см в диам. Чашелистики свободные, линейно-ланцетные. Лепестки широкояйцевидные, белые, с желтовато-коричневыми жилками. Тычинки чередуются со стaminодиями, разделенными на долики с железками. Плод – одногнездная коробочка.

■ **Распространение.** Голарктический плюризональный вид. На территории России распространен от Арктики до лесостепной зоны, а также на Кавказе и в горах Южной Сибири (5). В Волжско-Камском крае встречается спорадически на всей территории, тяготея к долинам рек. В РТ отмечен на территории 16 районов: Актанышский, Альметьевский, Алькеевский, Арский, Атнинский, Бугульминский, Верхнеуслонский, Высокогорский, Дрожжановский, Елабужский, Зеленодольский, Камско-Устьинский, Лайшевский, Лениногорский, Тукаевский, Тюлячинский, а также на территории г. Казани и г. Набережные Челны (6–10).

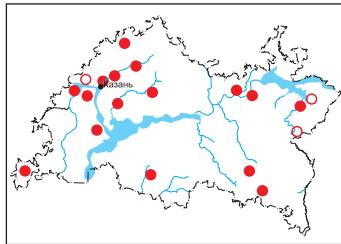
■ **Биология и экология.** Вид произрастает по гипново-травяным болотам и сплавинам, заболоченным лугам, берегам речек и ручьев, обычно на торфянистой почве. Придерживается участков с разреженным травостоем. Цветет в июле–августе; опыляется насекомыми. Плоды созревают в августе–сентябре. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно более 25 местонахождений вида, но популяций, насчитывающих более 100 особей, известно немного, что связано прежде всего с небольшими размерами занимаемых белозором биотопов. Известны случаи гибели популяций вида в Актанышском и Зеленодольском районах (10) и в пригородах Казани.

■ **Лимитирующие факторы.** Иссушение и эвтрофирование местообитаний вида в результате гидромелиорации и процессов линейной эрозии. Уничтожение местообитаний вида при строительстве, прокладке дорог и коммуникаций.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПКЗ «Степной» и ГП «Татарско-Ахметьевское болото».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяций, охрана болот.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008; 3. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 4. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 5. Кудряшова, 2001б; 6. KAZ; 7. Данные составителя; 8. Прохоров, 2007; 9. Ситников, Белехов, 2010; 10. Бакин, 2014.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

Подорожниковые

ПОДОРОЖНИК КОРНУТА

Корнут бака яфрагы

Plantago cornuti Gouan

Семейство Подорожниковые
Plantaginaceae

СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий
численность.

Занесен в Красную книгу
Самарской области
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый многолетник. Листья собраны в прикорневую розетку, яйцевидные, эллиптические, толстоватые, с 5–7 жилками. Цветоносные стрелки прямостоячие, опущенные, значительно превышающие листья. Цветки собраны в колосья 5–20 см дл. Прицветники яйцевидные, по краям пленчатые, в 2–2,5 раза короче чашечки. Чашелистики около 3 мм дл. Венчик с короткозаостренными долями длиной около 1,5 мм дл., буроватый. Плод – коробочка.

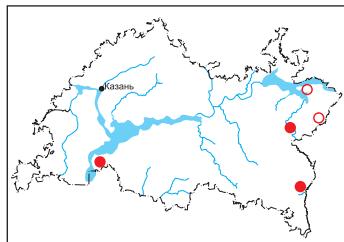
■ **Распространение.** Евразийский степной вид: встречается в Средней и Восточной Европе, Средиземноморье, Предкавказье, Сибири, Малой и Средней Азии, Джурагии и Монголии. (2). В Волжско-Камском крае распространен в южной части. В РТ вид известен на территории 4 районов: Актанышский – пойма р. Сюнь (3) и на лугах у оз. Кулегаш (4); Муслюмовский – близ д. Мелля-Тамак (5); Спасский – долина р. Ясачка (6); Ютазинский – близ пос. Кирпичный завод (7).

■ **Биология и экология.** Галофит: произрастает на солонцеватых лугах и солончаках. Цветет в июне-августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно 5 местонахождений вида. Информации о современном состоянии популяций в Актанышском районе нет.

■ **Лимитирующие факторы.** Редкий и неустойчивый тип местообитания.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.



■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима организация охраны вида у д. Мелля-Тамак и в долине р. Ясачка.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Цвелеев, 1981б; 3. Марков, 1946; 4. Баранов, 1948; 5. Рогова и др., 2009; 6. Бакин и др., 2013; 6. Бакин, Ситников, 2011.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

ПОДОРОЖНИК НАИБОЛЬШИЙ

Эре бака яфрагы
Plantago maxima
Juss. ex Jacq.

Семейство Подорожниковые
Plantaginaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

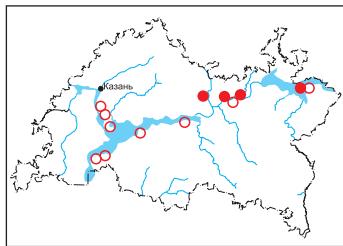
Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (категория 2) (1) и Самарской области (категория 3) (2).

■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый многолетник. Листья в прикорневой розетке, яйцевидные, реже эллиптические, цельнокрайние, с 2–2,5 жилками, длинночерешковые. Цветоносные стрелки в числе 1–9, прямостоячие опущенные, 25–90 см дл. Цветки мелкие, в плотном толстом колосе. Прицветники линейно-продолговатые, по краям пленчатые, короче чашелистиков. Доли венчика продолговато-яйцевидные, до 2 мм дл., серебристо-белые. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейско-юго-западноазиатский вид степной зоны и юга лесной зоны: встречается на юго-востоке Средней Европы, в Восточной Европе, Предкавказье, Западной Сибири, на юго-западе Восточной Сибири и севере Средней Азии (3). В Волжско-Камском крае распространен в южной части. В РТ вид был приурочен в основном к поймам рек Волга (ниже устья р. Казанка) и Кама, где являлся обычным растением заливных лугов (Агрызский, Верхнеуслонский, Елабужский, Камско-Устьинский, Лайшевский, Мамадышский, Рыбно-Слободской, Спасский, Тетюшский районы) (4; 5). В настоящее время встречается в пойме Камы и по островам на участке от Нижнекамской ГЭС до устья Камы, а также в районе оз. Кулегаш и на лугах в устьевом участке р. Белая (5; 6).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на пойменных заливных лугах крупных рек, изредка на солонцеватых лугах в долинах малых рек. Цветет в мае–июле, плодоносит в июне–августе. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Большинство популяций были затоплены при создании Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. Сохранившиеся популяции относительно многочисленные.



- **Лимитирующие факторы.** Редкий тип местообитания.
 - **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама».
 - **Рекомендации по сохранению.** Контроль за состоянием популяций.
 - **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Цвелеев, 1981б; 4. Марков с сотр., 1955; 5. КАЗ; 6. В.Е. Прохоров (личное сообщение).
- СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

Злаковые

ПОЛЕВИЦА КОРЧАГИНА

Корчагин кырчылы
Agrostis korczaginii
 Senjan.-Korcz.

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 1.
 Вид, находящийся под угрозой
 исчезновения.

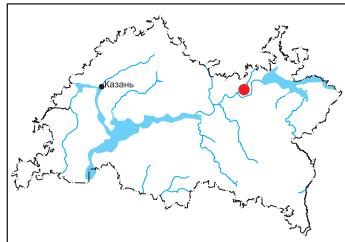
Занесен в Красные книги
 Удмуртской Республики
 (категория 3) и Кировской
 области (категория 3) (1; 2).

Краткое описание. Рыхлокустовой травянистый многолетник с ползучими подземными побегами, несущими чешуевидные листья. Надземные побеги 20–30 см выс. Листовые пластинки линейные. Соцветие – широкораскидистая метелка. Колоски с одним цветком, колосковые чешуи ланцетные, равные колоску, нижняя с одной жилкой, слабокилеватая, верхняя с 1–3 жилками. Нижние цветковые чешуи с 3–5 жилками, из которых средняя переходит в слабоизогнутую ость, обычно немного выступающую из колоска. Плод – зерновка.

Распространение. Эндемик северо-востока Европейской России (3). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. Как редкое указывается для Удмуртской Республики (4). В РТ отмечен на территории Вятско-Камского междуречья: Елабужский район – Танаевское лесничество (5).

Биология и экология. Произрастает на лугах, лесных полянах, среди кустарников, в разреженных сосновках. Цветет в июне–июле, опыляется ветром. Плоды созревают в августе. Размножается вегетативно и семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Впервые вид обнаружен на территории РТ в 1998 г. Возможность обнаружения новых популяций вероятна только в северных районах.



■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение естественных местообитаний, рубка сосновых лесов, рекреационные нагрузки, перевыпас скота.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль состояния популяций, выявление новых местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Кировской области, 2014; 3. Цвелеев, 1974; 4. Баранова (2002); 5. Ильминских, 1997.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

ОВСИК ИЗВИЛИСТЫЙ Жыерчалы солычык *Avenella flexuosa* (L.) Drej.

Семейство Злаковые Poaceae

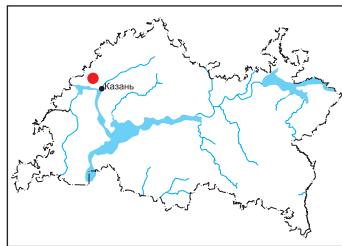
СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.

■ **Краткое описание.** Рыхлодерновинное короткокорневищное травянистое многолетнее растение. Надземные побеги прямостоячие, 20–80 см выс. Листовые пластинки вдоль сложенные, 0,3–0,8 мм в диаметре, снаружи голые и гладкие, блестящие, ярко-зеленые. Соцветие – рыхлая метелка 5–8 см дл., веточки метелки тонкие, извилистые, покрыты шипиками. Колоски с двумя оболопыльными цветками, колосковые чешуи продолговато-ланцетные, равные колоску. Нижние цветковые чешуи на спинке с остями, выступающими из колосков на 1,5–3 мм. Плод – зерновка (1).

■ **Распространение.** Циркумбореальный вид, приуроченный к лесной зоне (1). В России обычный вид в северной половине Европейской части, встречается также на юге Сибири; в средней полосе Европейской России известен из областей нечерноземья, южнее встречается очень редко. Для сопредельных с Татарстаном территорий Волжско-Камского края не указывается. В РТ очень редкий вид, известен из Раифского участка ВКГПБЗ (2; 3; 4; 5).

■ **Биология и экология.** Произрастает в разреженных хвойных и смешанных лесах, на лесных полянах, среди кустарников. Образует монодоминантные рыхлые расположющиеся дерновины. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Численность популяции на территории Раифского участка ВКГПБЗ достаточно устойчива в течение последних 30 лет, вид образует плотную монодоминантную дернину площадью 20 м², единично отмечаются особи к югу от основной кутины (6).



■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на южной границе ареала. В условиях фрагментации и ксерофитизации ландшафтов РТ не находит подходящих местообитаний.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль состояния популяций.

■ **Источники информации.** 1. Цвелеев, 1974; 2. Список..., 1968.; 3. Красная книга РТ, 1995; 4. Бакин и др., 2000; 5. КАЗ; 6. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

ВЕЙНИК НЕЗАМЕЧЕННЫЙ

Билгесез күрән

Calamagrostis neglecta
(Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

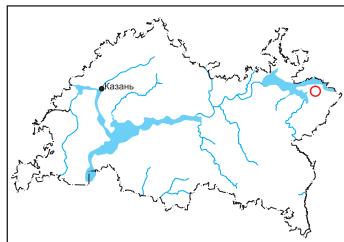
Занесен в Красную книгу
Ульяновской области
(категория 3) (1)

■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с коротким ползучим корневищем. Стебли 50–150 см выс., с 2–4 расставленными узлами, из которых верхний всегда располагается ниже середины. Листовые пластинки 1,5–3 мм шир., щетиновидные, в месте перехода во влагалище голые. Соцветие – густая метелка 6–15 см дл., с короткими веточками. Колоски ланцетные, ось колоска продолжается выше основания единственного цветка в виде стерженька; колосковые чешуи сильношероховатые, сильнозаостренные. Нижние цветковые чешуи с пятью жилками и хорошо развитой прямой остью, отходящей из нижней трети или середины спинки и не превышающей верхушку чешуи; волоски каллуса короче нижних цветковых чешуй (2).

■ **Распространение.** Голарктический вид, широко распространенный во внутротропической части северного полушария, чаще в нечерноземных областях (3). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных регионах. Как редкое указывается для Республики Марий Эл (3), Удмуртской Республики (5), Кировской (4), Оренбургской (6), Ульяновской областей (7). В РТ известен из единственного местонахождения на территории Мензелинского района – болоте Кулегаш (8).

■ **Биология и экология.** Произрастает на болотах, сырых и заболоченных лугах, в сырых лесах, на торфянистых почвах. Цветет в июле, плодоносит в августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Современных данных о популяции вида на болоте Кулегаш нет.



■ **Лимитирующие факторы.** Пастбищная деградация заболоченных лугов, выработка торфяников, затопление местообитаний водами водохранилищ.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимо обследование болотного массива Кулегаш, выявление новых популяций, организация охраны и контроль их состояния.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Цвелеев, 1974; 3. Губанов и др., 2004; 3. Абрамов, 2000; 4. Тарасова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Рябинина, Князев, 2009; 7. Раков и др., 2014; 8. Баранов, 1948.

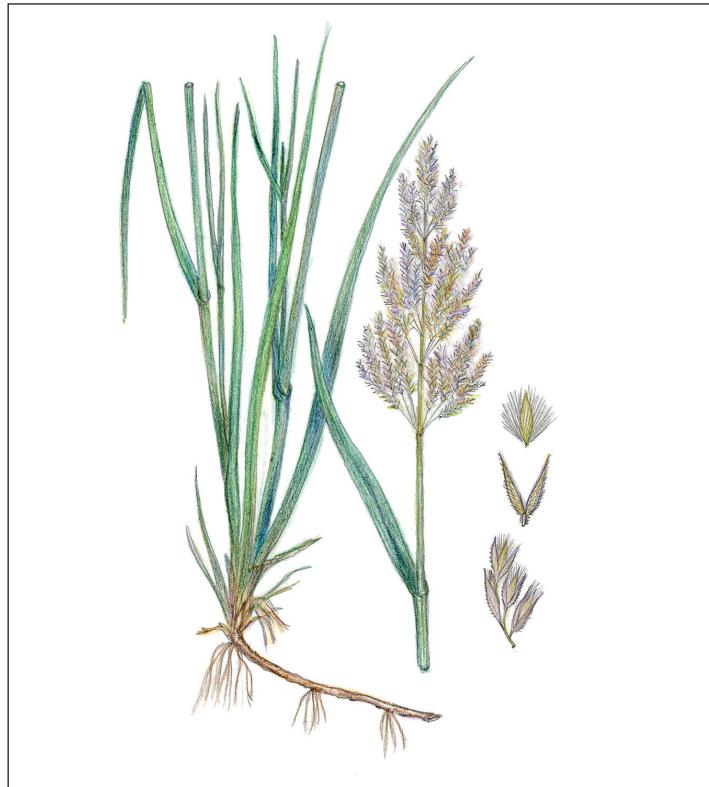
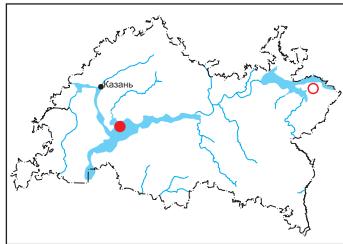
СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

**ВЕЙНИК
ТРОСТНИКОВИДНЫЙ**
Камышсыман күрән
Calamagrostis phragmitoides
Hartm.

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с длинным корневищем, образующее рыхлые дернины. Стебли относительно толстые, 100–150 см выс., с 4–6 расставленными узлами, из которых верхний обычно располагается выше их середины, ветвящиеся в нижней половине. Листовые пластинки 4–10 мм шир., плоские со слабым сероватым опушением или голые. Соцветие – рыхлая метелка 10–20 см дл., с шероховатыми веточками. Колоски 3,5–6 мм дл., рыхлорасположенные на веточках метелки, ланцетные, ось колоска с волосистым стерженьком выше основания единственного цветка или без стерженька; колосковые чешуи ланцетные. Нижние цветковые чешуи с пятью жилками и относительно слаборазвитой прямой остью, обычно отходящей в верхней трети спинки нижней цветковой чешуи и не превышающей верхушку чешуи; волоски каллуса обычно равны по длине нижним цветковым чешуям (1; 2).



■ **Распространение.** Восточноевропейско-западносибирский вид, приуроченный к лесной зоне. (1). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. Как редкое указывается для Удмуртской Республики, Кировской (3; 4) и Оренбургской областей (5). В РТ известен с территории Мензелинского района – болото Кулегаш (6); Лаишевского района – Куйбышевское водохранилище, остров Большой Мансур (7).

■ **Биология и экология.** Произрастает на болотах, заболоченных лугах и в сырых лесах, по берегам лесных водоемов, местами доминируя в составе травостоя, однако не образуя большой биомассы. Цветет в конце июня-в июле, плодоносит в августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ в начале XX в. было зафиксировано одно местонахождение вида. Современных данных о популяции вида на болоте Кулегаш нет. Вновь обнаруженные популяции не позволяют утверждать, что вид увеличивает свою численность и тенденции ее изменения. В 2005 г. на территории Раифского участка ВКГПБЗ обнаружена малочисленная популяция близкого подвида вейник Лянгсдорфа (8).

■ **Лимитирующие факторы.** Затопление и подтопление мест обитаний Нижнекамским водохранилищем. Пастбищная деградация влажных лугов.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль состояния популяций, охрана болотного массива Кулегаш.

■ **Источники информации.** 1. Цвелеев, 1974; 2. Губанов и др., 2004; 3. Баранова, 2002; 4. Тарасова, 2000; 5. Рябинина, Князев, 2009; 6. Баранов, 1948; 7. Папченков, Шпак, 1992; 8. Данные составителя. СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

ЦИННА ШИРОКОЛИСТНАЯ

Киң яфраклы цинна
Cinna latifolia (Trev.) Griseb.

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий
численность.

Занесен в Красную книгу
Самарской области
(категория 1) (1).

■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с длинным корневищем. Стебли 100–150 см выс., голые. Листовые пластинки 7–18 мм шир., плоские, шероховатые по краям и по жилке. Соцветие – раскидистая метелка 15–30 см дл., с шероховатыми поникающими веточками. Колоски 3–3,5 мм дл., с одним цветком; колосковые чешуи линейно-ланцетные, с одной выступающей в виде киля жилкой. Нижняя цветковая чешуя немного короче колоска, ланцетная, с тремя опущенными шероховатыми волосками жилками, на верхушке двузубчатая, в вырезке между зубцами с прямой остью до 0,5 мм длиной, тычинка одна (2; 3).

■ **Распространение.** Восточноевропейско-азиатско-американский вид лесной зоны (2). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях, указывается для Республики Марий Эл (4), как редкое для Удмуртской Республики (5), Кировской области (6). Включен в Приложение II Красной книги Республики Башкортостан как вид, нуждающийся в мониторинге (7). В РТ известен с территории лесного Заволжья: Зеленодольский район – Раифский участок ВКГПБЗ (8); Лаишевский район – Саралинский участок ВКГПБЗ (9); Сабинский район – с. Богатые Сабы; Елабужский район – окрестности г. Елабуги (10); Агрызский район – окрестности с. Красный Бор (11); Кукморский район – д. Ядигерь (12; 13).

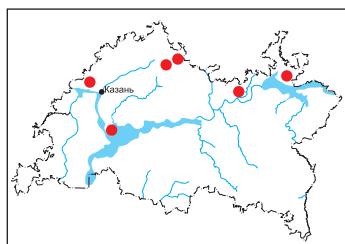
■ **Биология и экология.** Произрастает в сырых хвойных и смешанных хвойно-широколиственных лесах, занимая окраины заболоченных понижений. В составе травостоя не бывает доминантом и не участвует в сложении собственно лесных группировок растений в напочвенном покрове. Цветет в июле, плодоносит в августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Популяция в Раифском лесничестве устойчива, достаточно стабильно имеет невысокую численность, сохраняясь в занятом местообитании в течение последних 30 лет.

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площади хвойно-широколиственных лесов, снижение сомкнутости крон лесных насаждений, их опувение.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Цвелеев, 1974; 3. Губанов и др., 2004; 4. Абрамов, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Тарасова, 2000; 7. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 8. Красная книга РТ, 1995; 9. Список..., 1968; 10. Бакин др., 2000; 11. Определитель..., 1979; 12. Баранова, 2004; 13. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

ДВУТЫЧИННИЦА ДВУТЫЧИНКОВАЯ

Коссинская кырлагы
Diandrochloa diarrhena
(Schult. et Schult. fil.)
A. N. Henry

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 1.

Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 2) (1).

■ **Краткое описание** Однолетнее травянистое растение. Стебли 10–40 см высотой. Листовые пластинки 1–4 (6) мм шириной, плоские; язычки листьев 0,2–0,6 мм длиной, перепончатые, по краю короткореснитчатые. Общее соцветие – слабораскидистая метелка 5–20 см длиной; колоски 1,2–2,5 мм длиной, с (3)5–10(15) цветками, колосковые чешуи ланцетно-яйцевидные, с 1–3 жилками; ось колоска при плодах распадается на членники; нижние цветковые чешуи 0,8–1,1 мм длиной, ланцетно-яйцевидные, перепончатые, с тремя жилками, килеватые, на верхушке тупые; тычинки две (2).

■ **Распространение.** Восточноевропейско-азиатский южный вид. На территории России характерен для отмелей в низовьях Волги. В РТ известна одна находка в долине Волги близ ж/д ст. Аракчино (3).

■ **Биология и экология.** Произрастает по речным песчаным наносам и иловатым отмелям. Цветет в июле-сентябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Популяция не устойчива. Повторных находок не было.

■ **Лимитирующие факторы.** Отсутствие устойчивых естественных песчаных отмелей на водохранилище.

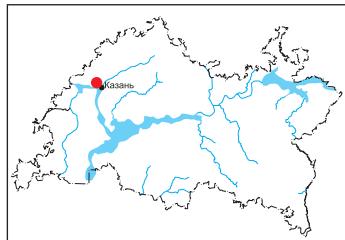
■ **Принятые меры охраны.** Учитывая, что наблюдавшаяся популяция вида занимает антропогенно производный субстрат вдоль железнодорожной линии, специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы наблюдения состояния популяции и выявление новых местонахождений.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008а; 2. Цвелеев,

1974; 3. Бакин и др., 2000

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.



ЛЕСОВКА ЛЕСНАЯ

Озын солыча

Drymochloa sylvatica
(Poll.) Holub

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид.

Занесен в Красную книгу
Ульяновской области
(категория 1) (1).

■ **Краткое описание.** Рыхлокустовой травянистый многолетник с коротким корневищем и прямостоячим стеблем 50–150 см выс., с кожистыми чешуевидными листьями у основания побегов. Листовые пластинки 5–15 мм шир., плоские, язычки 2–3 мм дл., по краю реснитчатые или коротконадрезанные, по бокам вверху направленными выростами до 5–7 мм дл. Общее соцветие – слабораскидистая поникающая метелка, до 20 см дл., колоски, с 3–5 цветками; колосковые чешуи по краю перепончатые; нижние цветковые чешуи беспестевые, густопокрытые шипиками, с тремя жилками (2; 3).

■ **Распространение.** Европейско-западноазиатский лесной вид. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. Относится к редким на территории Южного Урала (3), Удмуртской Республики (4), Республики Марий Эл (5). В РТ известен из природных районов лесного Заволжья: Зеленодольский район – Раифский участок ВКГПБЗ; Лайшевский район – Сараплинский участок ВКГПБЗ; Высокогорский район – д. Пановка; Агртынский район – с. Красный Бор (7; 8; 9).

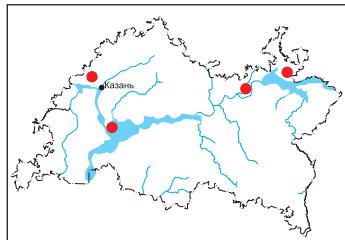
■ **Биология и экология.** Произрастает в широколиственных и смешанных хвойно-широколиственных разреженных лесах. Плиоценовый реликт широколиственных лесов. В напочвенном покрове не образует больших куртин. Цветет в июне–июле, плодоносит в августе. Созревшие семена быстро опадают.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ спорадически встречается малочисленными популяциями. Сокращение численности популяций отмечается в сообществах, подвергающихся рекреационному и пирогенному воздействию.

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов, нерегулируемая рекреация и выпас скота под пологом леса, низовые пожары в сосново-широколиственных лесах.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Цвелеев, 1974; 3. Губанов, 2002; 3. Кучеров, Мулдашев, 1987; 4. Баранова, 2002; 5. Абрамов, 2000; 7. Бакин и др., 2000; 8. Марков, 1995; 9. Баранова, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

ПЫРЕЙНИК УРАЛЬСКИЙ

Урал саруты
Elymus uralensis
(Nevski) Tzvel.

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.

■ **Краткое описание.** Рыхлокустовой травянистый многолетник 75–150 см выс. Стебли прямостоячие, в узлах и влагалища коротковолосистые. Листья плоские, с обеих сторон бархатисто-опущенные, мягкие. Соцветие – сложный колос. Колосья густые, прямостоячие, почти однобокие, 8–17 см дл. Колоски 3–5-цветковые, зеленоватые или с фиолетовым оттенком. Колосковые чешуи ланцетные 0,8–1 см дл., с 5–7 жилками, шероховатые, длинооблистистые (3–7 мм дл.). Нижние цветковые чешуи ланцетные, 0,8–1,1 см дл., внизу почти голые, с прижатыми щетинками, вверху с более длинными волосками, продолженными в прямую ость 0,8–1,8 см дл.

■ **Распространение.** Эндемик Южного Урала и Заволжья, как редкое растение указывается для Республики Башкортостан (2) и Оренбургской области (3). В РТ известен с территории Высокого лесостепного Заволжья: Бугульминский район (4; 5).

■ **Биология и экология.** Произрастает по опушкам лесов, среди кустарников на карбонатных почвах. Цветет в июле, плодоносит в августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Впервые вид на территории РТ обнаружен в 1995 г.

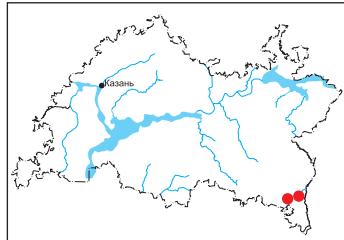
■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов и пастбищная их деградация.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не принимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы выявление новых популяций и контроль над их состоянием.

■ **Источники информации.** 1. Цвелеев, 1974; 2. Кучеров, Мулдашев, 1987; 3. Рябинина, Князев, 2009; 4. Определитель ..., 1979; 5. Ситников, 1996.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.



**МАННИК
ТРОСТНИКОВИДНЫЙ**
Камыш комае
Glyceria arundinacea Kunth

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

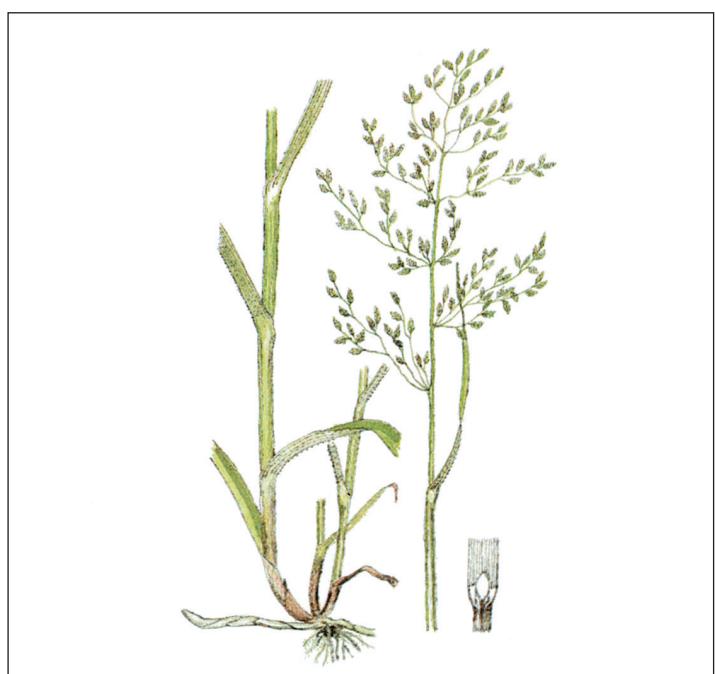
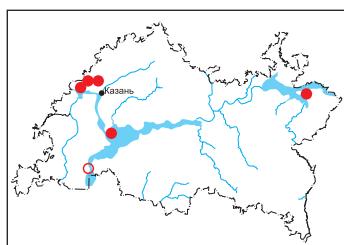
■ **Краткое описание.** Земноводный длиннокорневищный травянистый многолетник, 90–150 см выс., не образующий дерновин. Листовые пластинки плоские, сверху с сероватым оттенком от мельчайших сосочеков; влагалища цилиндрические, слабокилеватые. Общее соцветие – более-менее раскидистая метелка 10–25 см дл., с длинными веточками, слабошероховатыми от рассеянных шипиков, реже веточки гладкие; колоски содержат 3–8 цветков; верхняя колосковая чешуя 1,4–3 мм; нижние цветковые чешуи 2,3–3,6 мм дл., по менее выступающим жилкам с очень мелкими бугорковидными шипиками (1).

■ **Распространение.** Юго-восточноевропейско-азиатский водно-болотный вид. В Волжско-Камском крае указывается для Республики Марий Эл (2), Удмуртской Республики (3), Ульяновской (4) и Оренбургской областей (5). В РТ известен с территории лесного Заволжья: Зеленодольский, Лаишевский районы; Предволжья: Тетюшский район; с территории Высокого лесостепного Заволжья: Мензелинский район (6), до создания Куйбышевского водохранилища встречался в пойме р. Волга (7).

■ **Биология и экология.** Произрастает по заболоченным берегам озер, мелководьям, окраинам болот, приурочен к долинам крупных рек. Входит в состав сообществ гелофитов, формируя местами группировки с высоким обилием вида. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** При сохранении численности устойчивых популяций в целом сокращается количество встреч вида.

■ **Лимитирующие факторы.** Затопление и уничтожение пойменных угодий; загрязнение и заиление водоемов поверхностными и сельскохозяйственными стоками.



■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.
■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Цвелеев, 1974; 2. Абрамов, 2000; 3. Баранова, 2002; 4. Раков и др., 2014; 5. Рябинина, Князев, 2009; 6. Бакин, Рогова, 1995; 7. Марков, 1955

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

МАННИК ЛИТОВСКИЙ

Литва комай үләне

Glyceria lithuanica
(Gorski) Gorski

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий
численность.

Включен в Красную книгу
Республики Марий Эл
(категория 2) (1).

■ **Краткое описание.** Гигрофильный длиннокорневищный травянистый многолетник, с относительно тонкими стеблями 40–120 см выс. Листовые пластинки плоские 4–8 мм шир., зеленые; влагалища цилиндрические, шероховатые, в верхней части открытые. Общее соцветие – рыхлая метелка 15–30 см дл., с тонкими поникающими, извилистыми, шероховатыми веточками; колоски 4–10 мм дл., ось колоска густо покрыта очень короткими тонкими шипиками, верхняя колосковая чешуя 1,4–4 мм дл.; нижние цветковые чешуи 2,3–4 мм дл., до основания покрыты тонкими шипиками (2; 3).

■ **Распространение.** Восточноевропейско-сибирско-восточноазиатский лесной вид. В Волжско-Камском крае указывается для Республики Марий Эл (4), как редкий вид для Кировской области (5), Удмуртской Республики (6). Включен в Приложение II Красной книги Республики Башкортостан (7). В РТ известен из северных районов лесного Заволжья: Зеленодольский район – Раифский участок ВКГПБЗ (8) и из Елабужского лесничества – НП «Нижняя Кама» (9).

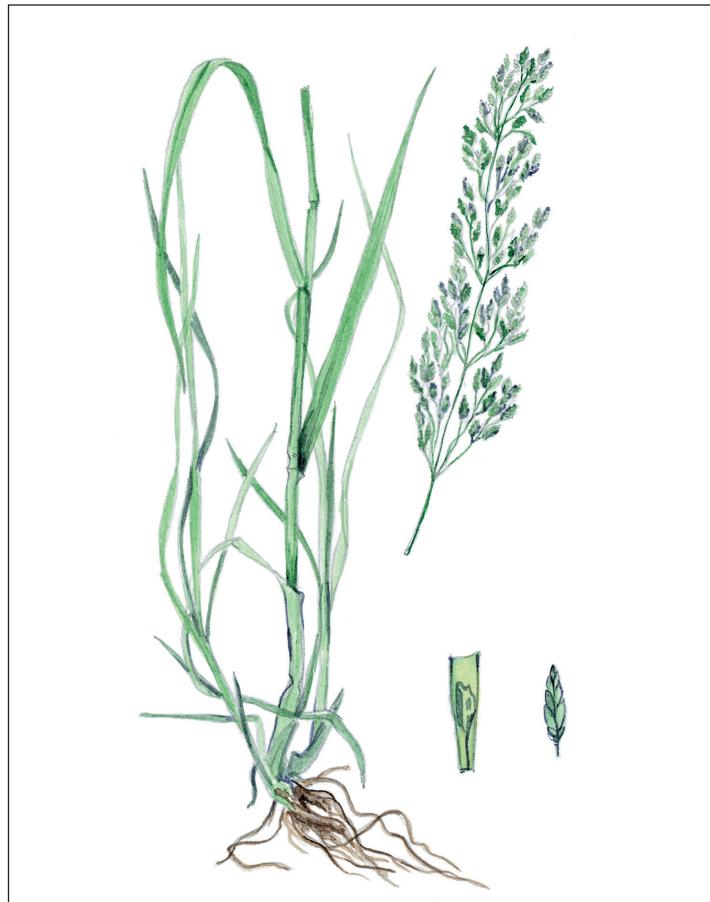
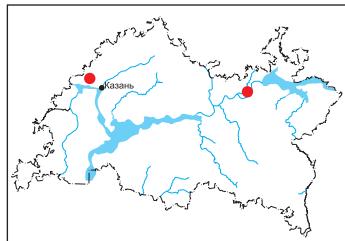
■ **Биология и экология.** Произрастает по заболоченным лесам, лесным болотам, на болотистых лугах, около лесных ручьев и ключей. Входит в состав гигрофитных сообществ, формируя местами группировки с высоким обилием вида. Цветет в июне, плодоносит в июле.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Изменение численности не выявлено.

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площади и деградация лесов, загрязнение естественных местообитаний.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Цвелеев, 1974; 3. Губанов, Киселева, 2002; 4. Абрамов, 2000; 5. Тарасова, 2000; 6. Баранова, 2002; 7. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 8. Бакин и др., 2000; 9. Прохоров, 2013.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

ОВСЕЦ ПУСТЫННЫЙ

Чул (кара) солысы

Helictotrichon desertorum
(Less.) Nevski

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

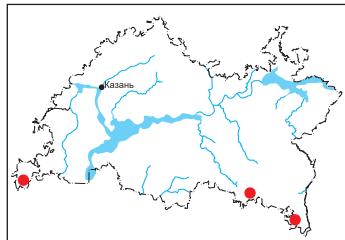
Занесен в Красную книгу Ульяновской области (категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Рыхлокустовой травянистый многолетник без ползучих подземных побегов с прямостоячими стеблями 20–60 см высотой. Листовые пластинки щетиновидно вдоль сложенные, с внутренней стороны густопокрытые с очень короткими волосками, с сильно выступающими ребрами; влагалища стеблевых листьев иногда коротковолосистые. Общее соцветие – сжатая метелка; колоски 8–25 мм длиной, с 2–5 обоеполыми цветками, волоски в верхней части членников оси колоска до 3 мм дл.; колосковые чешуи ланцетные; нижние цветковые чешуи ланцетные, без киля, с коленчато согнутой остью, отходящей близ середины чешуй; верхние цветковые чешуи по килям очень короткореснитчатые (2).

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский степной вид. В Волжско-Камском крае указывается как редкий вид для Республики Марий Эл (3), Ульяновской (4), Оренбургской областей (5). Включен в Приложение II Красной книги Самарской области (5). В РТ известен из юго-восточных районов Высокого лесостепного Заволжья: Бавлинский район (6, 7), Лениногорский район – с. Глазово (8), и юго-западных территорий Предволжья: Дрожжановский район – с. Тат. Шатрашаны (9).

■ **Биология и экология.** Произрастает по каменистым степям. Входит в состав разреженного травостоя, образуя малочисленные популяции. Цветет в июне, плодоносит в июле.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Изменение численности не наблюдается.



■ **Лимитирующие факторы.** Эрозия каменистых склонов, усиливающаяся при выпасе скота.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Цвелеев, 1974; 3. Абрамов, 2000; 4. Флора Ульяновской обл., 2014; 4. Рябинина, Князев, 2009; 5. Красная книга Самарской области, 2007; 6. Определитель ..., 1979; 7. Бакин и др., 2000; 8. Г.А. Шайхутдинова (личное сообщение); 9. Силаева и др., 2006.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

ТОНКОНОГ ЖЕСТКОЛИСТНЫЙ

Каты яфраклы келерия
Koeleria sclerophylla P. Smirn.

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС.

Категория 3.

Редкий вид.

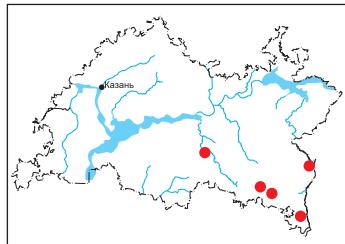
Занесен в Красную книгу РФ (категория 3) (1). Включен в Красные книги Республики Башкортостан (категория 3), Ульяновской (категория 3), Самарской (категория 5), Оренбургской областей (категория 2) (2; 3; 4; 5).

■ **Краткое описание.** Плотнодерновинный травянистый многолетник, с прямостоячими стеблями 30–60 см выс. Побеги при основании с многочисленными влагалищами отмерших листьев, не луковицеобразно утолщенные. Стебли твердые, голые, лишь под метелкой менее чем на 1 см очень коротковолосистые. Листовые пластинки плоские 1,5–3,5 мм шир., жесткие, голые, сверху сильношероховатые от густорасположенных шипиков. Общее соцветие – густая колосовидная метелка около 1 см шир.; колоски 4–7 мм дл., на коротких ножках, с острыми колосковыми чешуями; нижние цветковые чешуи покрыты волосками (6).

■ **Распространение.** Горно-степной эндемик Поволжья и Южного Урала (7). Указывается как редко встречающийся вид меловых и известковых обнажений для Ульяновской области (3), Республики Башкортостан (2). В РТ известен из природных районов Высокого лесостепного Заволжья: Азнакаевский район – ГПКЗ «Чатыр-Тау» (участок «Чекан»); Лениногорский район – ГПКЗ «Степной», Бавлинский, Бугульминский, Новошешминский, Чистопольский районы (8; 9).

■ **Биология и экология.** Произрастает по каменистым степям, на обнажениях известняка по крутым склонам. Входит в состав редкого травостоя, образуя разреженные монодоминантные куртины. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В уроцище Чекан популяция устойчиво занимает площадь 0,1 га. Существенного изменения численности не наблюдается.



■ **Лимитирующие факторы.** Вытаптывание напочвенного покрова в местах выпаса скота и эрозионные процессы, разрушающие склоновые поверхности.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПКЗ «Чатыр-Тау» и ГПКЗ «Степной».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008а; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Красная книга Ульяновской области, 2008; 4. Красная книга Самарской области, 2007; 5. Красная книга Оренбургской области, 1998; 6. Цвелеев, 1974; 7. Кучеров, Мулдашев, 1987; 8. Раков и др., 2014; 9. Красная книга РТ, 1995; 9. Бакин и др., 2005

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

КОЛОСНИК ПАБО

Пабо тарлавы

Leymus rahoanus
(Claus) Pilg.

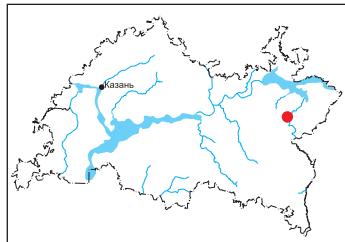
Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения,
произрастающий
на северной границе ареала.

■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с ползучими подземными побегами, образующее небольшие дерновины. Стебли прямостоячие, 60–120 см выс. Листовые пластинки плоские или вдоль свернутые, с внутренней стороны с сильно выступающими прямоугольными ребрами, борозды между ребрами глубокие и узкие, с почти вертикальными боковыми краями. Общее соцветие – сложный линейный колос с не распадающейся осью, 10–25 см дл.; колоски с 3–5 обоеполыми цветками, расположены группами по 2–3, колосковые чешуи в нижней части узколинейные, с заметно отставленными друг от друга основаниями; нижние цветковые чешуи 6–9 мм дл., на спинке более-менее волосистые (1).

■ **Распространение.** Восточноевропейско-азиатский вид степной и полупустынной зон. Указывается для Республики Башкортостан (2), Оренбургской области (3). В РТ известен из долины р. Ик у д. Мелля-Тамак (4).

■ **Биология и экология.** Произрастает на солонцеватых и солончаковых лугах, приречных галечниках. Входит в состав галофиль-



ных сообществ, доминируя в отдельных группировках, местами определяя аспект растительного покрова. Цветет в июне, плодоносит в июле.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ впервые отмечена полночленная популяция в 2005 г.

■ **Лимитирующие факторы.** Выпас скота в долинах рек, их хозяйственное освоение.

■ **Принятые меры охраны.** Не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяций, выявление новых местообитаний вида, охрана вида на участке долины р. Ик у д. Мелля-Тамак.

■ **Источники информации.** 1. Цвелеев, 1974; 2. Миркин и др., 2004; 3. Рябинина, Князев, 2009. 4. Рогова и др., 2009.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

ПЕРЛОВНИК ВЫСОКИЙ

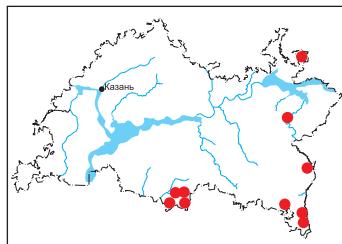
Биек ярмабаш

Melica altissima L.

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 3.

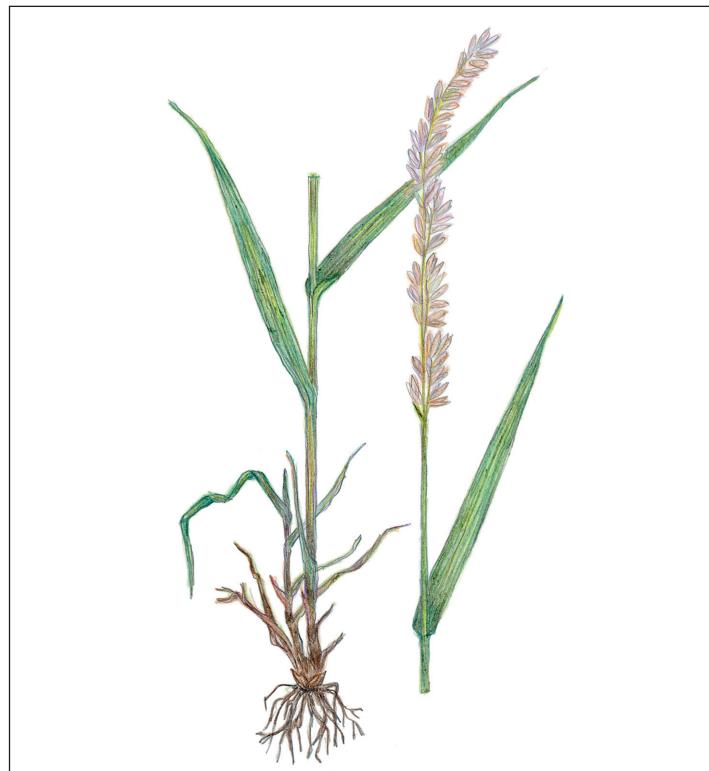
Редкий вид, находящийся на северной границе ареала.



■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с длинными ползучими подземными побегами, не образующее дерновин. Стебли прямостоячие, 50–150 см выс., вверху шероховатые. Листовые пластинки плоские, 4–12 мм шир. Общее соцветие – густая прерывистая односторонняя метелка, 10–25 см дл.; колоски 9–12 мм дл., на коротковолосистых ножках с 2 развитыми цветками и скоплением недоразвитых цветков, бледно-зеленые с фиолетовым оттенком, нижние цветковые чешуи голые или слегка шероховатые (1: 2).

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский вид лесостепной зоны. Указывается для Ульяновской (3) и Оренбургской областей (4). В РТ отмечается в регионах лесостепного Заволжья: Чистопольский, Нурлатский, Бавлинский районы (5), известен из Азнакаевского района – ГПКЗ «Чатыр-Тау» (участок «Чекан»), Бугульминского района – д. Коробково (ПП «Коробковский склон»); единичная находка отмечена в междуречье рек Кама и Вятка: Агрязский район – ПП «Пойма реки Кырыкмас» (6).

■ **Биология и экология.** Произрастает в разреженных лесах, зарослях степных кустарников, по карбонатным обнажениям. Не является доминантой в растительных сообществах, образуя местами



лишь небольшие микрогруппировки, состоящие из нескольких десятков особей. Цветет в июне, плодоносит в июле.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Численность не возрастает. За последние 10 лет найдена новая популяция вида, значительно севернее основного ареала распространения на территории РТ.

■ **Лимитирующие факторы.** Выпас скота в лесных сообществах, склоновые эрозионные процессы.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется в ГПКЗ «Чатыр-Тау», ПП «Коробковский склон», ПП «Пойма реки Кырыкмас».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль за состоянием популяций, выявление новых популяций.

■ **Источники информации.** 1. Цвелеев, 1974; 2. Губанов, 2002; 3. Раков и др., 2014; 4. Рябинина, Князев, 2009; 5. Красная книга РТ, 1995; 6. Бакин, Рогова, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

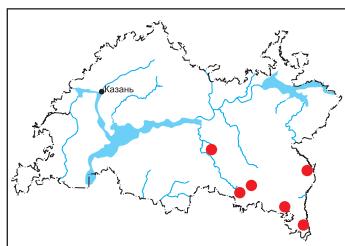
ПЕРЛОВНИК ТРАНССИЛЬВАНСКИЙ

Трансильвания ярмабашы
Melica transsilvanica Schur.

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 3.
Вид редкий.

Занесен в Красную книгу
Ульяновской области
(категория 3) (1).



■ **Краткое описание.** Многолетнее рыхлодерновинное травянистое растение без ползучих подземных побегов. Стебли 30–100 см выс. Листовые пластинки плоские или вдоль свернутые, 2,5–4 мм шир., влагалища самых нижних листьев покрыты вниз отклоненными волосками. Общее соцветие – узкая, густая, многоколосковая, равносторонняя метелка, 4–11 см дл., после цветения очень густое; колоски с 2 обоеполыми цветками и придатком из недоразвитых цветков, колосковые чешуи бледно-зеленые, после цветения с розовато-фиолетовым оттенком; нижние цветковые чешуи по бокам длинноволосистые (2; 3).

■ **Распространение.** Евро-западноазиатский вид степной зоны. Как редкий вид указывается для Ульяновской (4) и Оренбургской областей (5). В РТ находится на северной границе ареала, изредка встречается в закамских районах Высокого лесостепного Заволжья: Азнакаевский – ГПКЗ «Чатыр-Тау» (участок «Чекан») и Бугульминский – у дер. Суык-Чишма (6).

■ **Биология и экология.** Произрастает по оstepненным склонам, опушкам лесов, на полянах, не доминируя в сообществах. Цветет в июне, плодоносит в июле.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** Изменение численности не отмечается.

■ **Лимитирующие факторы.** Выпас скота в разреженных лесах, усиление эрозионных процессов на склонах.

■ **Принятые меры охраны.** Не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяций, выявление новых популяций, организация их охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Цвелеев, 1974; 3. Губанов, 2002; 3. Раков и др., 2014; 5. Рябинина, Князев, 2009; 6. Бакин и др., 2005

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

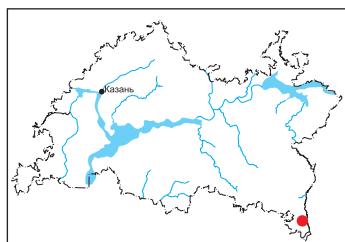
ЛОМКОКОЛОСНИК СИТНИКОВЫЙ

Кугасыман тарлау
Psathyrostachys juncea
(Fisch.) Nevski

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

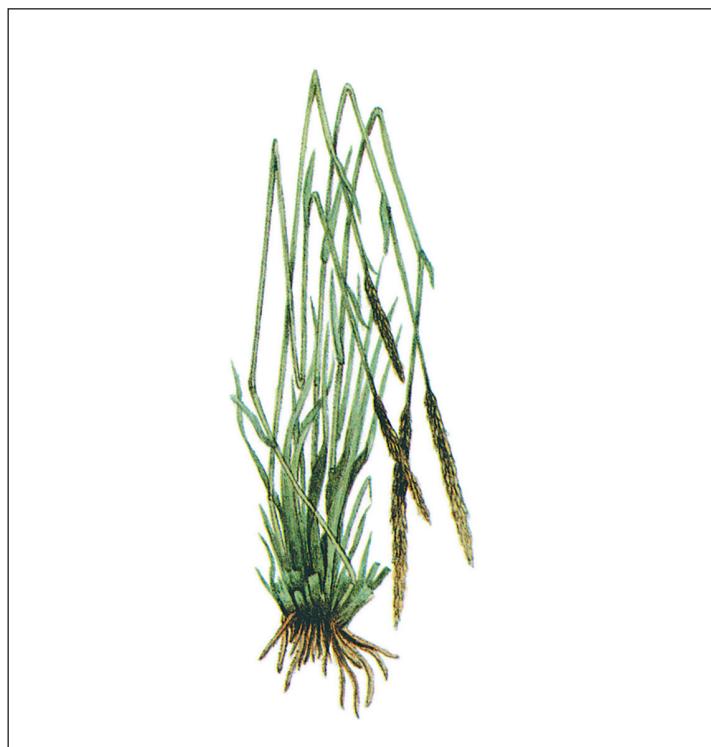
Занесен в Красные книги
Ульяновской (категория 3) (1) и
Самарской областей
(категория 3) (2).



■ **Краткое описание** Травянистый многолетник без ползучих подземных побегов, образующий густые дерновины. Стебли 30–70 см выс. Листовые пластинки 1–4 мм шир., плоские или вдвое сложенные, жесткие. Общее соцветие – линейный колос с осью, распадающейся при плодах на членники; колоски с 1–2 цветками, сидячие на оси колоска по три; колосковые чешуи линейно-шиловидные, с одной жилкой, смещенные на одну сторону колоска; нижние цветковые чешуи 7–9 мм дл., ланцетные, покрытые тонкими шипиками, с острием (3).

■ **Распространение.** Юго-восточноевропейско-южносибирско-центральноазиатский вид степной зоны. Указывается для Республики Башкортостан (4) и Оренбургской области (5), как редкий вид для Ульяновской (6) и Самарской областей (2). В РТ находится на северо-западной границе ареала, изредка встречается в юго-восточных районах Высокого лесостепного Заволжья: Бавлинский район – пос. Бавлы (8).

■ **Биология и экология.** Произрастает по карбонатным склонам, солонцам. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле.



- **Численность и тенденции ее изменения.** Динамика численности не выявлена.
 - **Лимитирующие факторы.** Усиление эрозионных процессов на склонах.
 - **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.
 - **Рекомендации по сохранению.** Необходимо выявление новых местообитаний.
 - **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Цвелеv, 1974; 4. Миркин и др., 2004; 5. Рябинина, Князев, 2009; 6. Раков и др., 2014; Определитель растений ТАССР, 1979; 8. Иванова, 1995.
- СОСТАВИТЕЛЬ:** Т.В. Рогова.

СХИЗАХНА МОЗОЛИСТАЯ

Сөялле схизахна
Schizachne callosa

(Turcz. ex Griseb.) Ohwi

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС.

Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения, произрастающий на западной границе ареала.

Занесен в Красные книги

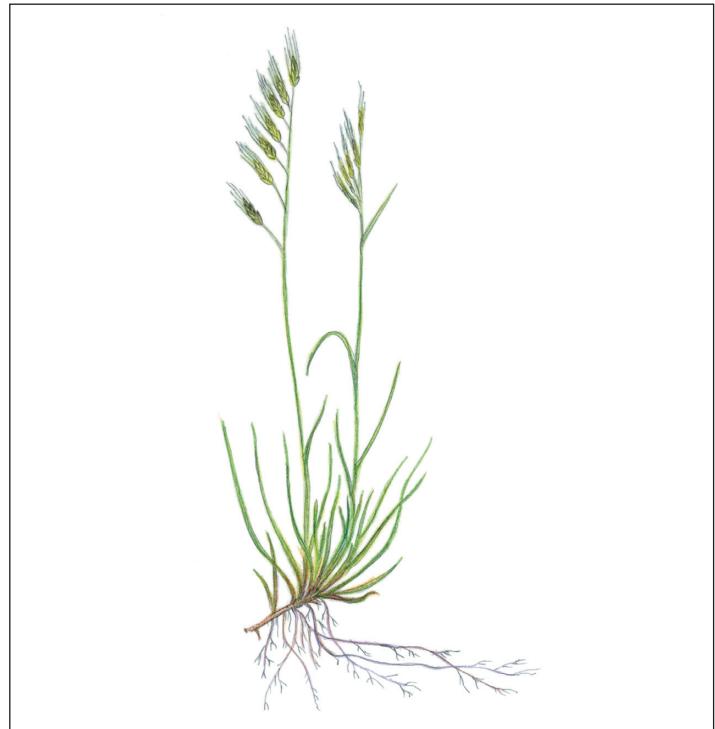
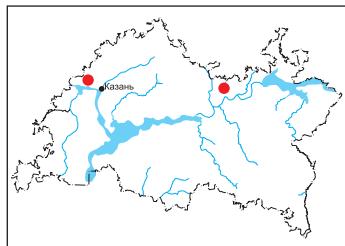
Республики Башкортостан (категория 2) (1),

Удмуртской Республики (категория 3) (2),

Республики Марий Эл (категория 3) (3), Кировской области (категория 3) (4).

■ **Краткое описание** Многолетнее травянистое растение 30–70 см выс., с короткими ползучими подземными тонкими побегами. Стебли тонкие, под метелкой шероховатые. Листовые пластинки обычно плоские, 1–4 мм шир., снизу голые, сверху шероховатые. Общее соцветие – кистевидная метелка, сжатая, немного односторонняя, 3–10 см дл., с шероховатыми веточками и немногими колосками; колоски 9–16 мм дл., с 3–5 цветками; колосковые чешуи перепончатые; нижняя цветковая чешуя 7–9 мм дл., кожисто-перепончатая, с 7–9 жилками, без киля, на верхушке с двумя острыми зубцами, на спинке с почти прямой остью 7–13 мм дл., выходящей из основания зубчиков, с волосками (5; 6).

■ **Распространение.** Восточноевропейско-сибирсковосточно-назиатский вид лесной зоны. Указывается как очень редкий вид для Республики Башкортостан, Кировской области, Удмуртской Республики, Республики Марий Эл (7; 8). В РТ известен из Волжско-Вятского региона лесного Заволжья, указывается для Раифского участка ВКГПБЗ (9; 10). Последняя находка в кв. 52 (11). В 1998 г. вид обнаружен в Елабужском районе у д. Морты (12).



■ **Биология и экология.** Произрастает по таежным и смешанным хвойно-широколиственным лесам, лесным полянам. Малочисленными популяциями входит в состав травянистого покрова лесных сообществ. Цветет в июне, плодоносит июле.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Последние десятилетия вид не отмечался.

■ **Лимитирующие факторы.** Сокращение площади сокрушенных насаждений зональных хвойно-широколиственных лесов.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимо проведение инвентаризации сохранившихся популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2008; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 4. Красная книга Кировской области, 2014; 5. Цвелеев, 1974; 6. Губанов, 2002; 7. Баранова, 2002; 8. Абрамов, 2000; 9. Список..., 1968; 10. Определитель..., 1979; 11. Шайхутдинова, личное сообщение, 2007; 12. Баранова и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

**КОВЫЛЬ
ОПУШЕННОЛИСТНЫЙ**
Төкле яфраклы қылган
Stipa dasypylla
(Czern. ex Lindem.) Trautv.

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1), Красные книги
Ульяновской (категория 2) (2),
Оренбургской (категория 3) (5),
Самарской (категория 2) (6)
областей, Республики
Башкортостан (категория 3) (3),
Удмуртской Республики
(категория 1) (4).

■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение, образующее плотные дерновины. Стебли зеленые с сероватым оттенком 30–80 см выс. Листовые пластинки 0,6–1 мм в диаметре, снаружи и с внутренней стороны довольно густо покрыты мягкими короткими волосками. Влагалища низких листьев коротковолосистые. Язычки листьев вегетативных побегов обычно 0,8–2 мм дл. Общее соцветие – слабораскидистая немногоколосковая метелка; колоски одноцветковые; колосковые чешуи узколанцетные, длинно шиловидно-заостренные; нижние цветковые чешуи 18–21 мм дл., краевая полоска волосков на них обычно доходит до основания ости; ости коленчато изогнутые, 18–40 (50) см дл., опущенные волосками 4–5 мм дл. лишь в верхней части, в нижней скрученной части ости голые (7).

■ **Распространение.** Европейско-западносибирский вид луговых, кустарниковых и каменистых степей, находящийся на северной границе ареала. Как редкий вид указывается для Республики Башкортостан, Удмуртской Республики, Ульяновской, Оренбургской, Самарской областей (8). В РТ встречается изредка, известен с территории Высокого лесостепного Заволжья: Азнакаевский район – ГПКЗ «Чатыр-Тау» (9), Бавлинский район – р. Кандыз (10), указывается для территории Вятско-Камского междуречья лесного Заволжья: Елабужский район – г. Мамадыш (11).

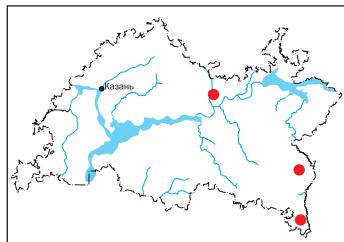
■ **Биология и экология.** Произрастает по каменистым степям. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Численность популяции устойчиво невысокая.

■ **Лимитирующие факторы.** Эрозионные склоновые процессы, выпас скота.

■ **Принятые меры охраны.** Сохраняется на территории ГПКЗ «Чатыр-Тау».

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4 Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 5. Красная книга Оренбургской области, 1998; 6. Красная книга Самарской области, 2007; 7. Цвелеев, 1974; 8. Ба-



ранова, 2002; 9. Бакин и др., 2000; 10. KAZ; 11. Баранова и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

КОВЫЛЬ КОРЖИНСКОГО

Коржинский кылганы

Stipa korshinskyi Roshev.

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС.

Категория 3.

Редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Занесен в Красные книги

Ульяновской (категория 2) (1),

Самарской областей

(категория 2) (3),

Республики Башкортостан

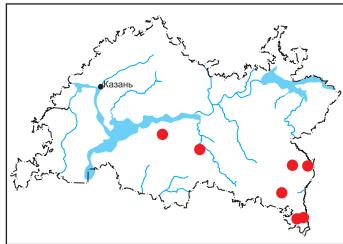
(категория 3) (2).

Краткое описание. Многолетнее травянистое серовато-зеленое растение, образующее плотные дерновины. Стебли 25–50 см выс. Листовые пластинки снаружи шероховатые, с внутренней стороны только с шипиками. Язычки листьев вегетативных побегов до 0,3 мм дл. Общее соцветие – слабораскидистая немногоколосковая метелка; колоски одноцветковые; колосковые чешуи узколанцетные, длинно шиловидно-заостренные; нижние цветковые чешуи 7–9 мм дл., у основания ости с коронкой волосков 0,2–0,5 мм дл.; ости 7–12 см дл., покрыты очень короткими волосками, в нижней части ости около 0,2 мм, в верхней части 0,3–0,6 мм дл. (4).

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский вид преимущественно степной зоны. Как редкий вид указывается для Ульяновской (5), Самарской областей, Республики Башкортостан. В РТ находится на северной границе ареала, встречается изредка в лесостепных регионах Высокого лесостепного Заволжья: Азнакаевский район – д. Уразаево (ГПКЗ «Чатыр-Тау»), склоны р. Стерля (5), Новошешминский район – ГПЗ «Слоны Коржинского»; Бугульминский район – д. Знаменка, Тат. Кандыз, Бавлинский район – С.Шалты, р. Бахта, Белая гора; д. Чубар-Абдуллово (7).

Биология и экология. Произрастает по каменистым и типчаково-ковыльным степям. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций устойчиво невысокая.



■ **Лимитирующие факторы.** Эрозионные склоновые процессы, выпас скота, посещение заказника людьми.

■ **Принятые меры охраны.** Сохраняется на территории ГПКЗ «Чатыр-Тау», ГПЗ «Склоны Коржинского».

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Красная книга Самарской области, 2007; 4. Цвелев, 1974; 5. Раков и др., 2014; 6. Бакин и др., 2000; 7. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

КОВЫЛЬ ЛЕССИНГА

Лессинг кылганы

Stipa lessingiana Trin. et Rupr.

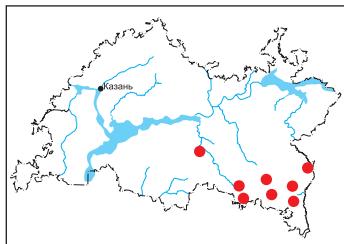
Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

Занесен в Красные книги
Ульяновской области (категория
2) (1) и Республики
Башкортостан (категория 3) (2).

■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение, образующее плотные дерновины. Стебли многочисленные, голые, зеленые с сероватым оттенком 30–70 см выс. Листовые пластинки 0,3–0,6 мм в диаметре, снаружи острорешавшие, с внутренней стороны густо покрыты короткими волосками, влагалища стеблевых листьев голые. Язычки листьев до 0,3 мм дл. Общее соцветие – слабосжатая немногоколосковая метелка; колоски одноцветковые; колосковые чешуи узколанцетные, длинно шиловидно-заостренные; нижние цветковые чешуи 5–11 мм дл., почти по всей длине волосистые; ости коленчато изогнутые, 12–25 см дл., опущенные волосками 2,5–3,5 мм дл. лишь в верхней части, в нижней скрученной части ости голые (3).

■ **Распространение.** Европейско-западноазиатский вид зоны степей. Как редкий охраняемый вид, включенный в региональные Красные книги, указывается для Ульяновской области (4), Республики Башкортостан. В РТ встречается изредка в районах Высокого лесостепного Заволжья: Азнакаевский – ГПКЗ «Чатыр-Тау», Чубар-Абдуллово; Лениногорский – с. Воздвиженка, п. Степной Зай, д. Спиридоновка, с. Шугурово (ГПКЗ «Степной»); Новошешминский – ГПЗ «Склоны Коржинского»; Бавлинский – с. Акбаш, Крым-Сарай; Бугульминский – д. Знаменка, Карабаш, с. Старая



Письмянка; Ютазинский – с. Акбаш (ПП «Урдалы-Тау») (5; 6; 7).

■ **Биология и экология.** Произрастает по каменистым и степным склонам на карбонатной и щебневатой почвах. Цветет в мае, плодоносит в июне.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Численность популяции устойчиво невысокая.

■ **Лимитирующие факторы.** Эрозионные склоновые процессы, выпас скота, рекреация.

■ **Принятые меры охраны.** Сохраняется на территории ГПКЗ «Чатыр-Тау», ГПКЗ «Степной», ГПЗ «Склоны Коржинского», ПП «Урдалы-Тау».

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Цвелев, 1974; 4. Раков и др., 2014; 5. Красная книга РТ, 1995; 6. Бакин и др., 2000; 7. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

Каурый қылған
Stipa pennata L.

Семейство Злаковые Poaceae

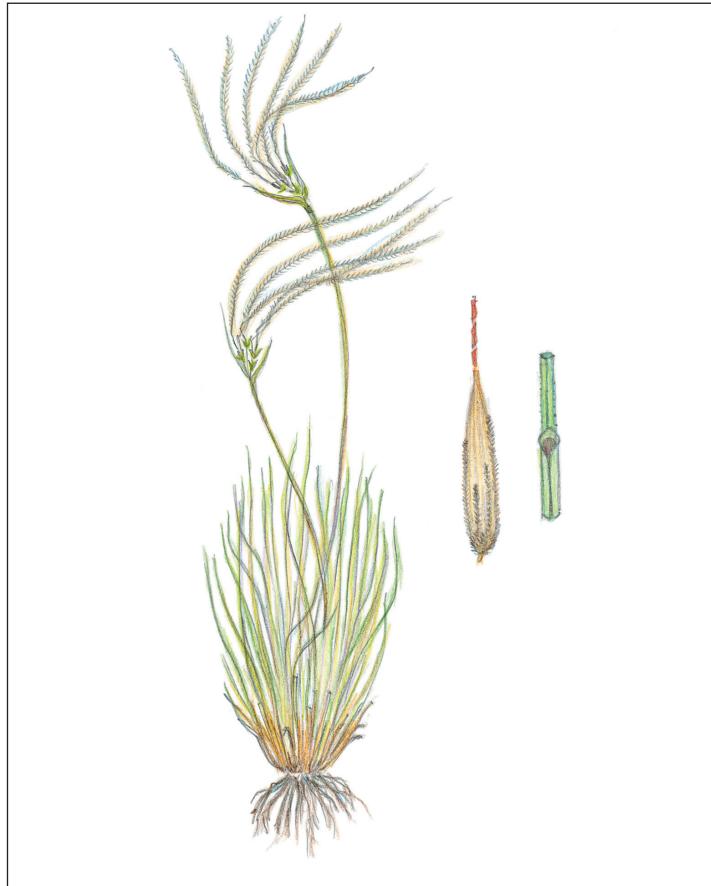
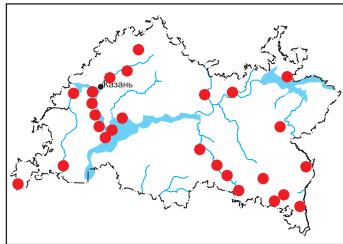
СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид.

Занесен в Красную книгу РФ (категория 3) (1). Занесен в Красные книги Ульяновской (2), Кировской (6), Оренбургской (7), Самарской областей (9), Республики Башкортостан (3), Республики Марий Эл (4), Чувашской Республики (5), Удмуртской Республики (8).

■ **Краткое описание.** Плотнокустовой травянистый многолетник. Стебли 30–100 см выс., голые, под узлами опущенные, зеленые. Листовые пластинки 0,5–1,2 мм в диаметре, снаружи гладкие или более-менее шероховатые от рассеянных бугорков, с внутренней стороны обычно покрыты только короткими шипиками, в молодом состоянии на верхушке сплочком коротких волосков, влагалища стеблевых листьев гладкие. Язычки листьев 0,8–2 мм дл. Общее соцветие – скатая немногоколосковая метелка; колоски одноцветковые; колосковые чешуи узколанцетные, длинношиловидно-заостренные, 3–5 см дл.; нижние цветковые чешуи 16–20 мм дл., с краевой полоской волосков, на 2–5 мм не доходящей до основания ости; ости коленчато изогнутые, 25–35 см дл., опущенные волосками 5–6 мм дл. лишь в верхней части, в нижней скрученной части ости голые (10).

■ **Распространение.** Европейско-западноазиатский вид зоны степей, находящийся на северной границе ареала. В РТ встречается изредка в районах Высокого лесостепного Заволжья: Азна-



каевский – ГПКЗ «Чатыр-Тау» (11), Бавлинский – д. Дмитриево; Бугульминский – ПП «Карабашская гора», г. Бугульма; Черемшанский – д. Беркет-Ключ; Сармановский – «Макарова гора»; известен с территории лесостепного Предволжья: Верхнеуслонский район – Кураловский с-з, д. Куюново, д. Ленино, с. Теньки, д. Набережные Морквashi (12); Дрожжановский район – с. Тат. Шатрашаны (13). Отмечался на территории лесного Заволжья: Лайшевский район – кв. 13, кв. 17 Саралинского участка ВКГПБЗ; Мамадышский район – г. Мамадыш (14); Агрызский район – с. Красный Бор (15).

Биология и экология. Произрастает по каменистым и степным склонам на карбонатной и щебневатой почвах. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяции устойчиво невысокая.

Лимитирующие факторы. Эрозионные склоновые процессы, выпас скота, посещение ООПТ людьми.

Принятые меры охраны. Сохраняется на территории ВКГПБЗ, ГПКЗ «Чатыр-Тау», ПП «Карабашская гора».

Рекомендации по сохранению. Необходим контроль над состоянием популяций.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 5. Красная книга Чувашской Республики, 2014; 6. Красная книга Кировской области, 2014; 7. Рябинина, Князев, 2009; 8. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 9. Красная книга Самарской области, 2007; 10. Цвелеv, 1974; 11. Бакин и др., 2000; 12. KAZ; 13. Силаева, и др., 2006; 14. Баранова, и др., 2000; 15. Баранова, 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ

Матур қылған

Stipa pulcherrima C. Koch

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид.

Занесен в Красную книгу РФ (категория 3) (1). Занесен в Красные книги Ульяновской (категория 4) (2), Оренбургской (категория 3) (5), Самарской областей (категория 3) (6), Республики Башкортостан (категория 3) (3), Чувашской Республики (категория 1) (4).

■ **Краткое описание** Многолетнее травянистое растение, образующее плотные дерновины. Стебли немногочисленные, голые, 40–100 см выс. Листовые пластинки до 3 мм шир., свернутые, снаружи гладкие или слабошероховатые от рассеянных острых бугорков, с внутренней стороны покрыты шипиками; влагалища листьев вегетативных побегов без бородки волосков. Язычки верхних листьев 0,6–2 мм дл. Общее соцветие – слабосжатая метелка, 15 см дл.; колоски одноцветковые; колосковые чешуи узколанцетные, 6–8 мм дл.; нижние цветковые чешуи 18–24 мм дл., внизу густоопущенные, выше с семью рядами волосков, из которых два краевых доходят до ости; ости коленчато изогнутые, 40–50 см дл., опущенные волосками до 7 мм дл. в верхней части, в нижней скрученной части ости голые (7, 8).

■ **Распространение.** Европейско-юго-западноазиатский вид зоны степей. На всех сопредельных территориях (Республика Башкортостан, Чувашская Республика, Ульяновская, Оренбургская, Самарская области) указывается как редкий вид. В РТ встречается изредка в лесостепном Предволье: Верхнеуслонский район (9), Дрожжановский район, с. Тат. Шатраны (10); Высоком лесостепном Заволжье, где известен с территории Азнакаевского района – д. Уразаево, ГПКЗ «Чатыр-Тау»; Бугульминского района – ПП «Карабашская гора», д. Знаменка, г. Бугульма, долина р. Кандыз, склон Ново-Исаково; ст. Письмянка; Лениногорского района – д. Михайловка (11).

■ **Биология и экология.** Произрастает по каменистым и степным склонам на карбонатной и щебневатой почвах. Цветет в мае, плодоносит в июне.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Численность популяции устойчиво невысокая.

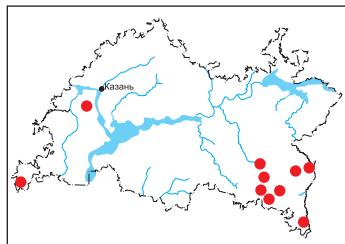
■ **Лимитирующие факторы.** Эрозионные склоновые процессы, выпас скота, посещение ООПТ людьми.

■ **Принятые меры охраны.** Сохраняется на территории ГПКЗ «Чатыр-Тау», ПП «Карабашская гора».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Чувашской Республики, 2014; 5. Красная книга Оренбургской области, 1998; 6. Красная книга Самарской области, 2007; 7. Цвелев, 1974; 8. Губанов, 2002; 9. Красная книга РТ, 1995; 10. Силаева, и др., 2006; 11. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.



КОВЫЛЬ САРЕПТСКИЙ

Сарепта кылган

Stipa sareptana A. Beck.

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (категория 3) (1), Чувашской Республики (категория 1) (2).

■ **Краткое описание.** Плотнокустовой травянистый многолетник. Стебли многочисленные, голые, 30–70 см выс. Хотя бы некоторые из узлов стебля во время цветения и плодоношения не прикрыты влагалищем. Листовые пластинки 0,3–0,6 мм в диаметре, снаружи шероховатые от коротких шипиков, обычно также с примесью жестких полуприлегающих щетинок, с внутренней стороны только с шипиками. Язычки листьев вегетативных побегов 0,2–0,8 мм дл. Общее соцветие – рыхлая немногоколосковая метелка; колоски одноцветковые; колосковые чешуи узколанцетные; нижние цветковые чешуи 9–11 мм дл., у основания ости обычно с коронкой волосков до 0,3 мм дл.; ости 10–18 см дл., покрытые только шипиками до 0,2 мм дл. (3).

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский вид зоны степей. Как редкий охраняемый вид указывается для Ульяновской области (4), Республики Башкортостан, Чувашской Республики. В РТ встречается изредка в лесостепных регионах Высокого лесостепного Заволжья: известен с территории Азнакаевского района – д. Ак-Су, ГПКЗ «Чатыр-Тау»; Чистопольского района – с. Белая Гора; Лениногорского района – с. Шугурово; Альметьевского района – с. Ново-Троицкое; Бугульминского района – с. Акшат, с. Ефаново; Бавлинского района – д. Шалты, Бакалы; Новошешминского района – р. Волчья; Ютазинского района – с. Акбаш, Нов. Сумароково (5, 6).

■ **Биология и экология.** Произрастает по каменистым и степным склонам на карбонатной и щебневатой почвах. Цветет в мае, плодоносит в июне.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Численность популяции устойчиво невысокая.

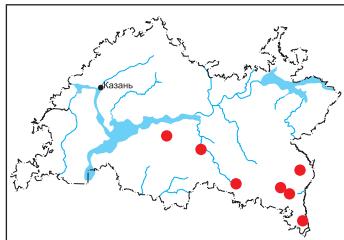
■ **Лимитирующие факторы.** Эрозионные склоновые процессы, выпас скота, хорошо поедается животными ранней весной.

■ **Принятые меры охраны.** Сохраняется на территории ГПКЗ «Степной», ГПКЗ «Чатыр-Тау».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2007; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Цвелев, 1974; 4. Раков и др., 2014; 5. Красная книга РТ, 1995; 6. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.



КОВЫЛЬ УЗКОЛИСТНЫЙ, ТЫРСА

Тар яфраклы кылган
Stipa tirsia Stev.

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.

Занесен в Красные книги
Чувашской Республики
(категория 2) и Самарской
области (категория 2) (1; 2).

■ **Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение, образующее плотные дерновины. Стебли 40–100 см выс., голые, лишь под узлами опущенные. Листовые пластинки 0,3–0,6 мм в диаметре, очень длинные, до 100 см дл., снаружи шероховатые от шипиков и жестких щетинок, с внутренней стороны густопокрытые очень короткими сосочками. Язычки всех листьев вегетативных побегов до 0,3 мм дл. Общее соцветие – слабосжатая немногоколосковая метелка; колоски одноцветковые; колосковые чешуи 5–6 см дл., наверху с ресничками; нижние цветковые чешуи 18–20 мм дл., внизу сплошь опущенные, выше с семью рядами волосков, без коронки волосков под остью; ости коленчато изогнутые, 35–50 см дл., в верхней части перисто-опущенные, в нижней скрученной части ости голые (3; 4).

■ **Распространение.** Европейско-юго-западносибирский вид зоны степей. Как редкий вид указывается для Ульяновской области (5), Чувашской Республики (6) и Самарской области. В РТ встречается очень редко, известны находки с территории лесного Заволжья: Арский район (7) и территории Высокого лесостепного Заволжья – у г. Чистополь (8).

■ **Биология и экология.** Произрастает в степях, по каменистым и степным склонам, среди кустарников, на лесных полянах. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле–августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Численность популяции устойчиво невысокая.

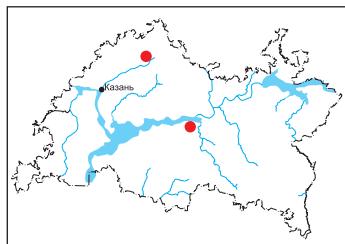
■ **Лимитирующие факторы.** Эрозионные склоновые процессы, выпас скота.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Цвелеев, 1974; 4. Губанов, 2002; 5. Раков и др., 2014; 6. Гафурова, 2014; 7. Иванова, 1988; 8. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.



КОВЫЛЬ ЗАЛЕССКОГО

Залесский кылганы

Stipa zalesskii Wilensky

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС.

Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.

Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1). Занесен в
Красные книги Ульяновской
(категория 4) (2), Оренбургской
(категория 3) (4), Самарской
областей (категория 2) (5),
Республики Башкортостан
(категория 3) (3).

Краткое описание. Плотнокустовой травянистый многолетник. Стебли 30–60 см выс. Листовые пластинки зеленые 0,3–0,9 мм в диаметре, снаружи шероховатые от густорасположенных острых бугорков, с примесью рассеянных жестких щетинок, с внутренней стороны с рассеянными, довольно длинными короткими волосками; влагалища хотя бы некоторых из нижних листьев очень коротковолосистые, часто с розоватым оттенком. Язычки листьев обычно 0,8–2 мм дл. Общее соцветие – рыхлая метелка; колоски однозначные; колосковые чешуи узколанцетные; нижние цветковые чешуи 16–20 мм дл., краевая полоска волосков обычно доходит до основания ости; ости коленчато изогнутые, до 40 см дл., перисто-волосистые в верхней части, в нижней скрученной части ости голые (6).

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский вид зоны степей, находящийся на северной границе ареала. Как редкий вид указывается для Республики Башкортостан, Ульяновской, Оренбургской, Самарской областей. В РТ встречается редко в лесостепных регионах Высокого лесостепного Заволжья, известен с территории Бугульминского района – «Макарова гора» (7; 8).

Биология и экология. Произрастает по песчаным степям, каменистым и степным склонам, на скалах. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяции устойчиво невысокая.

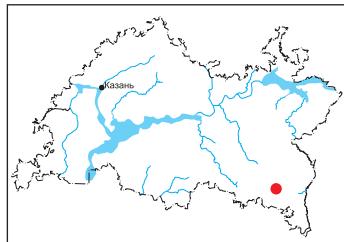
Лимитирующие факторы. Эрозионные склоновые процессы, выпас скота.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Рекомендации по сохранению. Необходим контроль над состоянием популяций.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красная книга Ульяновской области, 1998; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Оренбургской области, 1998; 5. Красная книга Самарской области, 2007; 6. Цвелеев, 1974; 7. Иванова, 1988; 8. Марков, Папченков, 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.



ТРИЩЕТИННИК СИБИРСКИЙ Себер шылдыравык солысы *Trisetum sibiricum* Rupr.

Семейство Злаковые Poaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

Занесен в Красные книги
Республики Марий Эл
(категория 3) (1), Удмуртской
Республики (категория 3) (2),
Кировской области
(категория 3) (3).

■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый много-летник. Стебли немногочисленные, голые, 40–130 см выс. Листовые пластинки 2–10 мм в шир., короткие, сверху с длинными отстоящими волосками, иногда коротковолосистые и снизу; влагалища нижних листьев шероховатые или опушены длинными отстоящими волосками. Язычки листьев 1,5–2 мм дл., зазубренные. Общее соцветие – слабораскидистая метелка 8–22 см дл., с длинными веточками; колоски 6–8 мм дл., с 2–3 цветками, буровато-желтые, иногда фиолетовые, ось колоска с волосками 1–1,8 мм дл.; нижние цветковые чешуи плотные, золотистые, на спинке с короткими шипиками, на верхушке с двумя остеовидными зубчиками около 1 мм дл.; ости плавно вниз отогнутые отходят от верхней трети спинки чешуи, в нижней части слабозакрученные (4; 5).

■ **Распространение.** Восточноевропейско-азиатско-американский вид лесной зоны. Указывается для Чувашской Республики (6) и Оренбургской области (7), как охраняемый вид Республики Марий Эл, Удмуртской Республики, Кировской области. В РТ встречается редко, известен с территории Предволжья: Апастовский район – близ с. Турминское; лесного Заволжья: Лайшевский район – близ с. Усады (8). В начале XX в. (1928 г.) были находки из Мензелинского района – д. Кубасово, д. Урьяды (9).

■ **Биология и экология.** Произрастает по сыротатым и болотистым лугам, лесным полянам, лесным торфяникам. Цветет в июне, плодоносит в июле.

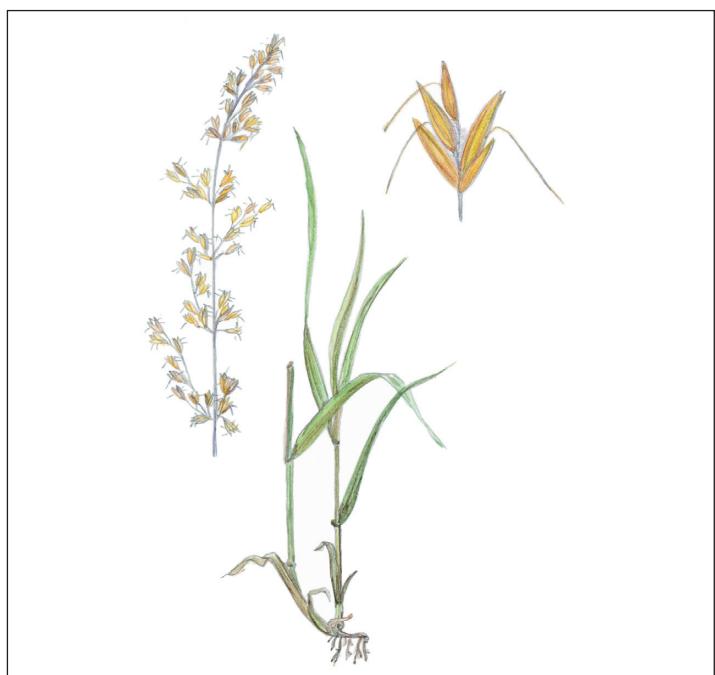
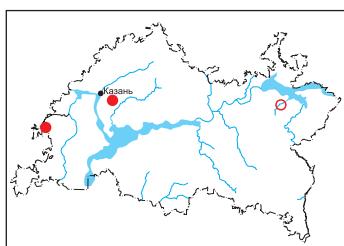
■ **Численность и тенденции ее изменения.** Численность популяции устойчиво невысокая.

■ **Лимитирующие факторы.** Осушение и деградация болот. Выпас скота.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы поиск новых местонахождений вида и обеспечение контроля над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Крас-



ная книга Кировской области, 2014; 4. Цвелев, 1974; 5. Губанов, 2002; 6. Гафурова, 2014; 7. Рябинина, Князев, 2009; 8. Иванова, 1988; 9. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Т.В. Рогова.

Синюховые

ФЛОКС СИБИРСКИЙ

Себер флоксы
Phlox sibirica L.

Семейство Синюховые
Polemoniaceae

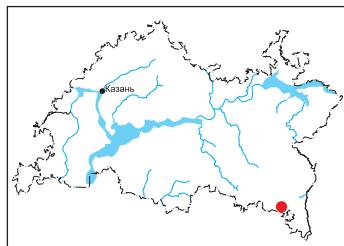
СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.

Занесен в Красную книгу
Республики Башкортостан
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Травянистый многолетник. Корневище тонкое, ветвистое, выпускает по несколько стеблей 5–12 см выс., образующих рыхлую дерновинку. Опушение стеблей в нижней части из простых длинных волосков, в верхней части железистое. Листья супротивные, лишь самые верхние очередные, все сидячие, линейно-шиловидные, острые, с длинными мягкими волосками по краям и средней жилке; в пазухах находятся укороченные побеги с более мелкими листьями. Цветки одиночные, на длинных железисто-опущенных ножках. Чашечки железисто-опущенные, с острыми шиловидными долями. Венчики 20–22 мм дл., вдвое длиннее чашечек, светло-розовые, при сушке синеющие; отгиб плоский, с обратной-цивидными, на верхушке немного выемчатыми долями.

■ **Распространение.** Американско-североазиатский горнолесостепной вид. Встречается на Алтае, в горах Средней и Восточной Сибири, северной Монголии, на севере Дальнего Востока, известен также на западе Аляски и на Урале (2). В Волжско-Камском крае встречается только на крайнем востоке, куда заходит изолированный реликтовый фрагмент ареала (1; 3; 4). В РТ находится самое западное местонахождение вида в его ареале, известное по единственной находке в Бугульминском районе у с. Татарская Дымская (4).

■ **Биология и экология.** Произрастает по каменистым и луговым степям с разреженным травостоем на неразвитых щебнистых почвах. В сообществах соседствует со *Stipa pennata*, *Festuca valesiaca*, *Asperula exasperata*, *Dianthus acicularis*. Ксеромезофит. Светолюбив. Цветет в конце мая–начале июня; опыляется насекомыми. Размножается как семенами, так и вегетативно. Семенное воспроизведение слабое, что связано с низкой жизнеспособностью пыльцы (5).



■ **Численность и тенденции ее изменения.** Популяция, обнаруженная в 2015 г., была представлена двумя клонами численностью 25 и 12 особей.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид является позднеплейстоценовым реlictом (3), находится на западной границе изолированного фрагмента ареала. Слабый конкурент. Низкая репродуктивная способность.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не принимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима охрана вида у с. Татарская Дымская.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 2. Васильев, Камелин, 1981; 3. Горчаковский, 2008; 4. Бакин, Прохоров, 2015; 5. Зарубина, 1972.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Гречишные

КУРЧАВКА КУСТАРНИКОВАЯ

Кәдрәч куак

Atraphaxis frutescens
(L.) C. Koch

Семейство Гречишные
Polygonaceae

СТАТУС. Категория 2.

Сокращающий численность вид, находящийся на северной границе ареала.

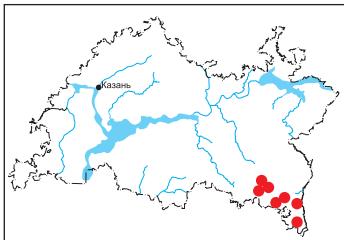
Занесен в Красные книги Ульяновской (категория 1) (1) и Самарской (категория 3) (2) областей.

■ **Краткое описание.** Полукустарничек 20–70 см выс. От невысокого толстого ствола отходят тонкие деревянистые ветви. Листья очередные, сизоватые, мясистые с прилистниками, сросшимися в растрub. Цветки собраны в открытый колосовидный тирс. Околоцветник простой из 5 листочков, расположенных в два круга. Тычинок большей частью 8, гинецей из 3 сросшихся плодолистиков. Плод – односемянный трехгранный орех.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-юго-западноазиатский вид: встречается в Европейской части России, в Западной и Восточной Сибири, Средней и Центральной Азии (3). В Волжско-Камском крае распространен в лесостепной зоне, чаще в восточной части (4). В РТ вид приурочен к Бугульминско-Белебеевской возвышенности, известен на территории 3 районов – Бавлинский, Бугульминский и Лениногорский (5–7).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на известковых и мергелистых склонах холмов южной экспозиции в составе каменистых степей. Цветет в июне; опыление преимущественно осуществляют Diptera (Sarcophagidae, Syrphidae) (6). Размножающийся семенами апомикт, для которого характерны апостория с псевдогамией (8).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно 7 местонахождений вида. Большинство популяций продолжают свое существование в ранее установленных локусах.



- **Лимитирующие факторы.** Разрушение естественных местообитаний, чрезмерный выпас.
- **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ряда ООПТ лесостепной зоны РТ.
- **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций. Декоративное растение, заслуживающее внимания ботанических садов как объект интродукции.
- **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008г; 2. Красная книга Самарской области, 2007г; 3. Цвелеев, 1996г; 4. Плаксина, 2001г; 5. Марков и др., 1988г; 6. Ситников, 1993г; 7. КАЗ; 8. Ситников, 2009г.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.П. Ситников.

Портулаковые

МОНЦИЯ КЛЮЧЕВАЯ

Чишмә монциясе
Montia fontana L.

Семейство Портулаковые
Portulacaceae

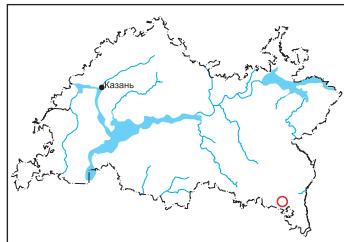
СТАТУС. Категория 0.
Вероятно
исчезнувший вид.

■ **Краткое описание.** Земноводный кистекокорневой травянистый многолетник, либо однолетник. Стебель 5–25 см дл., погруженный в воду, приподнимающийся или плавающий, вильчато-разветвленный, слабый (у наземной формы – прямостоячий, образует дернины). Нижние листья лопатчатые, суженные в чешушку, верхние – линейно-продолговатые, все супротивные. Цветки очень мелкие, белые, по 3–5 в пазушных и конечных полузонтиках, до и после цветения загнутых книзу. Чашечка глубоко 2-надрезанная, чашелистики широкояйцевидные, тупые. Венчик из 5 долей, тычинок 3, пестик с 3 рыльцами. Плод – коробочка. Семена черные, мелкоточечные, лоснящиеся.

■ **Распространение.** Европейско-североамериканско-восточно-азиатский плоризональный вид: встречается в Восточной Европе, редко в горах на юге Средней Европы, в Северной Америке, на Дальнем Востоке и в Восточной Сибири (1). В бассейне Средней Волги, помимо РТ, найден только в Нижегородской области (2). В РТ вид известен по единственной находке в Бугульминском районе – р. Шайтанка у д. Знаменка (2).

■ **Биология и экология.** Вид встречается в ручьях, на ключевых болотах, большей частью в воде. Предпочитает чистые, прозрачные, холодные воды. Образует наземную и водную формы. Цветет с июня по сентябрь. Размножается преимущественно семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Современных данных о наличии вида на территории РТ нет (4).



■ **Лимитирующие факторы.** Вид, по-видимому, очень требователен к чистоте воды.
■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не принимались.
■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы поиск новых мест произрастания вида и организация их охраны.
■ **Источники информации.** 1. Бялт, 2004; 2. Лисицина и др., 2009; 3. Смирнов, 1979в; 4. Бакин и др., 2000.
СОСТАВИТЕЛИ: [В.Г. Папченков], А.П. Ситников.

Рдестовые

РДЕСТ ОСТРОЛИСТНЫЙ Очлы яфраклы су қәбестәсә *Potamogeton acutifolius* Link

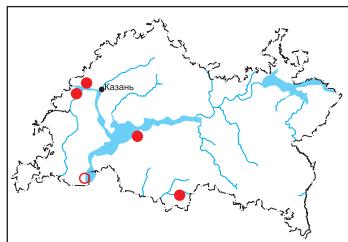
Семейство Рдестовые
Potamogetonaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

■ **Краткое описание.** Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, погруженный укореняющийся гидрофит. Стебель 50–60 (200) см дл., плоский, тупо-ребристый, такой же (2–3 мм) или почти такой же ширины, как и листья, не крылатый. Листья до 12 см дл., на верхушке длинно- и тонкоаостренные, с 2 железками у основания, с 2 главными боковыми и 2 утолщенными краевыми жилками и с 8–10 тонкими механическими волокнами между ними, оканчивающимися в начале верхушки листа. Средняя жилка окаймлена широкой просвечивающей полоской лакун. Цветонос такой же длины, как и соцветие, – 5–10(15) мм. Плодик почти 3 мм дл., округлый, с носиком до 1 мм дл., на брюшной стороне с обратно изогнутым зубцом при основании.

■ **Распространение.** Европейский boreально-неморальный вид. В Волжско-Камском крае, как и во всем бассейне Волги, редок (1; 2). В РТ вид известен на территории 4 районов: Алексеевский – залив Куйбышевского водохранилища у д. Лебедино; Зеленодольский – залив того же водохранилища у устья р. Свияга и Раифский участок ВКГПБЗ (оз. Раифское); Нурлатский – р. Большой Черемшан у с. Бурмельево; Тетюшский – пойма Волги у с. Комаровка (2–4).

■ **Биология и экология.** Предпочитает верховья заливов водохранилищ, реки, озера, пруды, канавы, старицы со стоячей и медленно текущей водой и глубинами от 30 до 150 см. Встречается в сообществах различных видов рдестов (*Potamogeton*), урути (*Myriophyllum*), кубышки (*Nuphar*). Цветет в июне-августе. Размножается семенами и вегетативно.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** Вид везде не обилен. Местообитание в Тетюшском районе затоплено водами водохранилища, там вид, по-видимому, исчез. В других местах он, очевидно, существует, но, судя по наблюдениям в Зеленодольском районе, численность его по годам сильно колеблется, и на протяжении ряда лет он может не появляться, а затем вновь появиться на прежних местах (5).

■ **Лимитирующие факторы.** Не изучены.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и ГПКЗ «Свияжский».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы охрана от загрязнений и рациональное использование водных экосистем.

■ **Источники информации.** 1. Лисицына и др., 2009; 2. Папченков, 1993б; 3. Бакин, Унковская, 1996; 4. Бакин и др., 2000; 5. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Папченков.

РДЕСТ АЛЬПИЙСКИЙ

Альп су қәбестәсе

Potamogeton alpinus Balb.

Семейство Рдестовые

Potamogetonaceae

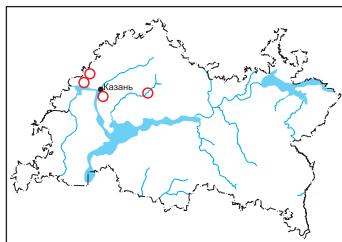
СТАТУС. Категория 1.

Вид, находящийся под угрозой исчезновения, произрастающий на южной границе ареала.

■ **Краткое описание.** Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, укореняющийся гидрофит с плавающими на поверхности воды листьями. Стебель 30–200 см дл., до первого соцветия большей частью прямой, не ветвистый. Плавающие листья кожистые, обратнояйцевидные или продолговато-лопатчатые, тупые, закругленные, с короткими, не превышающими 2/3 длины пластинки черешками, плавно переходящими в пластинку, зеленые с буровато-красным оттенком. Погруженные листья тонкие, ланцетные, с тупой или туповатой верхушкой, иногда стянутой в маленький колпачок, цельнокрайние, сидячие. Цветонос не утолщен. Плодик 4,2–4,7 мм дл., светло- или красно-коричневый, обратнояйцевидный, на спинке с острым, морщинистым килем, столбик прямой или слабоизогнутый. Растение при сушке краснеет.

■ **Распространение.** Голарктический аркто- boreальный вид. В Волжско-Камском крае встречается довольно редко и, главным образом, в лесной его части (1–4). В РТ вид известен из западной части лесного Заволжья по находкам первой половины XX в. в Зеленодольском (близ пос. Раифа и с. Бишня) и Пестречинском (с. Кулаево) районах и на территории г. Казани (5–7).

■ **Биология и экология.** Тяготеет к болотным водам, ручьям и небольшим речкам. Встречается в верховья заливов водохранилищ,



озерах, реках, старицах, ручьях, канавах, кюветах, лужах, болотных мочажинах; в стоячей или подвижной водах, на песчаном, илистом или торфянистом грунтах. Цветет в июне-августе. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Современных данных о численности популяций вида на территории РТ нет.

■ **Лимитирующие факторы.** Усыхание и осушение болот, загрязнение водоемов и водотоков.

■ **Принятые меры охраны.** Местообитания вида, где он был найден в 1925 г., охраняются на территории Раифского участка ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Сохранение болот, защита водотоков и водоемов от загрязнения.

■ **Источники информации.** 1. Лисицына и др., 2009; 2. Абрамов, 1989; 3. Баранова, 2002; 4. Плаксина, 2001; 5. Смирнов, 1979а; 6. Папченков, 1993б; 7. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: [В.Г. Папченков].

РДЕСТ ЗЛАКОВЫЙ

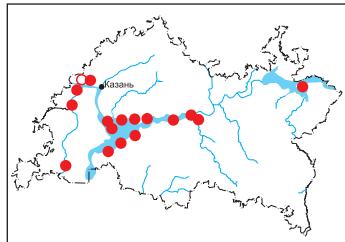
Кыяклы су кәбестәсе
Potamogeton gramineus

L. s. l.

Семейство Рдестовые
Potamogetonaceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающийся
в численности вид.

■ **Краткое описание.** Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, укореняющийся гидрофит с плавающими на поверхности воды листьями. Стебель сильноветвистый, 30–120 см дл. Верхние плавающие листья яйцевидные или овальные длинночешковые, зеленые, кожистые, реже их нет. Погруженные листья сидячие, прозрачные или малопрозрачные, линейно-ланцетные, плоские и прямые или сложены вдвое и серповидно изогнуты, обычно не шире 1 см, тупые, острые или с маленьким острием, края их микроскопически зубчатые. Главная и боковые жилки без просвечивающей полоски лакун. Цветоносы 5–10 см (иногда длиннее), по 1–2 или до 5–6 (тогда короткие, изогнутые). Колосок короче цветоноса, 2,5–5 см, густой. Плодик около 3 мм дл., тупокилеватый. Этот вид здесь принимается в традиционном очень широком объеме. При таком подходе к этому крайне полиморфному таксону к нему относится ряд близких самостоятельных видов, из которых на территории РТ отмечены *P. biformis* Hagstr., *P. gramineus* L. s. str., *P. graminifolius* (Fries) Fryer, *P. heterophyllus* Schreb., *P. wolfgangii* Kihlm. и ряд гибридов с участием *P. gramineus* s. l. (1; 2).



■ **Распространение.** Голарктический плюризональный вид. На территории Волжско-Камского края везде редок (1–7). В РТ распространение вида связано, главным образом, с Куйбышевским водохранилищем. На его мелководьях чаще других встречается *P. biformis*, отмеченный в пределах Зеленодольского, Лаишевского, Рыбно-Слободского, Мамадышского, Чистопольского, Алексеевского районов. Встречи других близких видов единичны: *P. graminifolius* отмечен у Зеленого Бора, *P. heterophyllus* – у с. Атабаево, *P. wolfgangii* – у пос. Васильево и у д. Ржавец. Непосредственно *P. gramineus* L. s. str. известен лишь по находке на озере у д. Утяково Зеленодольского района в Предволжье (1; 2; 7).

■ **Биология и экология.** Растет на мелководьях водохранилищ, в озерах, реках; старицах, ручьях, протоках, канавах со стоячей и слабоподвижной водой. При обсыхании мелководий образует наземную форму (все виды группы, кроме *P. graminifolius*). Цветет в июне–августе. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Условия Куйбышевского водохранилища вполне благоприятны для вида в целом и особенно для *P. biformis*.

■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется в Саралинском участке ВКГПБЗ и в ГПКЗ «Спасский».

■ **Рекомендации по сохранению.** Дополнительных мер по охране не требуется.

■ **Источники информации.** 1. Папченков, 1993б; 2. Папченков, 1997; 3. Лисицына и др., 2009; 4. Абрамов, 1989; 5. Баранова, 2002; 6. Плаксина, 2001; 7. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: [В.Г. Папченков.]

РДЕСТ УЗЛОВАТЫЙ

Буынтыклы су қәбестәсе
Potamogeton nodosus Poir.

Семейство Рдестовые
Potamogetonaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

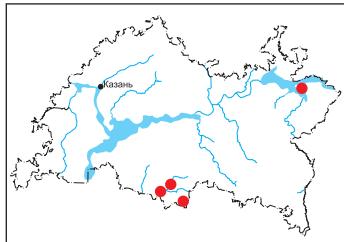
■ **Краткое описание.** Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, укореняющийся гидрофит с плавающими на поверхности воды листьями. Стебель цилиндрический, слабоветвистый, 100–300 см дл. Верхние плавающие листья на длинных черешках, чуть расширяющиеся к пластинке, без гибкого участка. Их пластинки овальные или продолговато-ланцетные, зеленые, кожистые, толстоватые; основания пластинок клиновидные, реже округленные. Погруженные листья с черешками в несколько сантиметров длины, с быстро разрушающимися прозрачными, удлиненно-ланцетными пластинками до 30 см дл. Прилистники до 10 см дл., коричневые, рано опадающие. Соцветие 2–6 см дл., многоцветковое. Плодики округло-яйцевидные, 2–3 мм дл., с хорошо выраженным острым килем, на верхушке с коротким слабоизогнутым носиком, каштаново-коричневые, блестящие.

■ **Распространение.** Голарктический неморально-степной вид. В Волжско-Камском крае известен лишь в южных районах (1–4). В РТ встречается на р. Большой Черемшан и Кондурча (Нурлатский район), отмечен в р. Игимка (Мензелинский район) (2; 4) на участке, затопленном сейчас водами Нижнекамского водохранилища.

■ **Биология и экология.** Тяготеет к рекам, но нередко встречается на мелководьях водохранилищ, в старицах, озерах, ручьях; как в быстро, так и медленно текущих и в стоячих водах. Предпочитает участки водоемов и водотоков с глубиной 1–3 м и прозрачной водой. Цветет в июне–июле. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Вид наиболее обилен в р. Б. Черемшан и р. Кондурча, в руслах которых местами образует значительные заросли (5). Судьба игимской популяции вида не известна, но, судя по тому, что он широко распространился по мелководьям Волгоградского водохранилища вскоре после его создания (6), сохранение вида в Игимском заливе Нижнекамского водохранилища вполне вероятно.

■ **Лимитирующие факторы.** Климатические (температура воды и воздуха), низкая прозрачность и загрязнение воды.



■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима организация охраны виду на участке р. Бол. Черемшан ниже устья р. Бол. Сульча.

■ **Источники информации.** 1. Лисицына и др., 2009; 2. Папченков, 1993б; 3. Плаксина, 2001; 4. Бакин и др., 2000; 5. Данные составителя; 6. IBIW.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Папченков.

РДЕСТ ТУПОЛИСТНЫЙ

Тупыйк яфраклы
су кәбестәсәе

Potamogeton obtusifolius
Mert. et Koch

Семейство Рдестовые
Potamogetonaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Краткое описание.** Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, погруженный укореняющийся гидрофит. Стебель сплюснуто-округлый, до 100 см дл. Листья линейные, 2–8 см дл. и 1–3 мм шир., с плотной средней жилкой, окаймленной лакунами, и с 2(4), сдвинутыми к краям, боковыми; тупые, с коротким остривием, с железками при основании. Прилистники широкие, длиной до 1,5 см, до середины расщепленные, беловатые. Цветонос до 1 см дл., почти такой же длины соцветие. Плодики косо обратнояйцевидные, с прямым, около 1 мм дл. носиком.

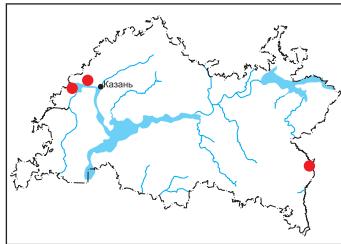
■ **Распространение.** Голарктический плюриональный вид. Встречается по всему Волжско-Камскому краю, но везде редок (1–5). В РТ вид известен в Предволожье (ГПКЗ «Свияжский») (6), лесном (Раифский участок ВКГПБЗ) (7) и лесостепном (Азнакаевский район, водоемы и р. Ик у с. Чекан) (8) Заволжье.

■ **Биология и экология.** Растет в верховьях заливов водохранилищ, озерах, речных заводях, прудах, ручьях, канавах, кюветах, болотных мочажинах со стоячей и малоподвижной водой. Встречается в виде вкраплений в ценозы широколистных рдестов, урути колосистой, кубышки желтой (1). Цветет в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Вид везде малочисленен, подвержен сильным колебаниям обилия по годам, может на несколько лет пропадать, а потом вновь появляться на прежних местах (9).

■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ, ГПКЗ «Свияжский».



■ **Источники информации.** 1. Лисицына и др., 2009; 2. Абрамов, 1989; 3. Баранова, 2002; 4. Плаксина, 2001; 5. Бакин и др., 2000; 6. Папченков, Шпак, 1992; 7. Бакин, Унковская, 1996; 8. Папченков, 1993б; 9. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Папченков.

РДЕСТ ДЛИННЕЙШИЙ

Озын су қәбестәсе
Potamogeton praelongus
Wulf.

Семейство Рдестовые
Potamogetonaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.

■ **Краткое описание.** Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, погруженный укореняющийся гидрофит. Стебель 150–300 см дл., темно-зеленый, от листу к листу коленчато-изогнутый. Все листья погруженные, сидячие, цельнокрайние, на верхушке стянутые в колпачок (при сушке он разрывается и тогда верхушка кажется двузубчатой), с округлым основанием, ярко-зеленые. Прилистники 1,5–6 см дл., плотные, долго сохраняющиеся, соломенно-желтые. Цветоносы длинные (до 30 см). Плодики обратнояйцевидные, 5–6 мм дл., на спинке с широким волнистым килем.

■ **Распространение.** Голарктический плюриональный вид. В Волжско-Камском крае встречается редко (1–5). В РТ известен из Елабужского (Нижнекамское водохранилище, залив по р. Иж) и Бугульминского (озеро около д. Елапуль) районов (2; 6).

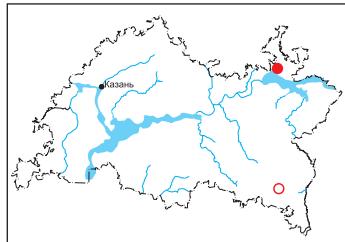
■ **Биология и экология.** Растет в озерах, реках, старицах, заливах водохранилищ со стоячей и медленно текущей холодной, чистой и сильно минерализованной водой. Обычно образует чистые заросли на глубине 1,5–3 м. Цветет в июне–июле. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Современное состояние популяций не известно. Возможно, вид сохранился на Нижнекамском водохранилище.

■ **Лимитирующие факторы.** В условиях интенсивного загрязнения вод резкое сокращение местообитаний, отвечающих требованиям вида.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** При обнаружении современных мест находления вида необходима организация охраны.



■ **Источники информации.** 1. Лисицына и др., 2009; 2. Папченков, 1993б; 3. Абрамов, 1989; 4. Баранова, 2002; 5. Плаксина, 2001; 6. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Папченков.

РДЕСТ КРАСНОВАТЫЙ Кызылт су кәбестәсе *Potamogeton rutilus* Wolfgang.

Семейство Рдестовые
Potamogetonaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения,
произрастающий
на восточной границе ареала.

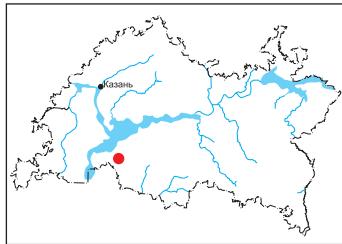
■ **Краткое описание.** Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, погруженный укореняющийся гидрофит. Стебель 40–60 (100) см дл., сплюснутый, от основания ветвистый, к верху простой, тонкий, с длинными междуузлиями. Листья жесткие, торчащие, 5–6 см дл., 1 мм шир., постепенно заостренные, с тонким остроконечием, с 3 жилками. Средняя жилка грубая, крепкая, боковые жилки хорошо заметные, впадают в центральную жилку в 5 мм от верхушки, без просвечивающей полоски лакун. В основании листа имеются 2 железки, но обычно они слабо развиты. Нижние листья соломенно-желтые, долго не отмирающие. Прилистники 1,0–2,5 см дл., заостренные, жесткие, волокнистые, долго сохраняющиеся. Цветонос 2,5–5,0 см дл., кверху слегка утолщен. Колоски 1 см дл., 6–8-цветковые. Плодики 2,2–2,4 мм, обратояйцевидные, коричнево-красные, гладкие, лоснящиеся, с килем и прямым носиком.

■ **Распространение.** Европейский бореально-неморальный вид. В Волжско-Камском крае крайне редок, известен лишь из Республики Марий Эл и РТ (1). На территории РТ обнаружен в 1990 г. в пруду на р. Бездна у с. Антоновка Куйбышевского района (2; 3).

■ **Биология и экология.** Растет в чистых незагрязненных мезо- или олиготрофных водоемах (озерах, прудах) с песчаными и песчаными с наилком грунтами, со стоячей и медленно текущей водами. Вид редкий, конкуренто не стойкий. Цветет в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Вид найден лишь однажды в незначительном количестве. Дальнейших наблюдений за популяцией не было.

■ **Лимитирующие факторы.** Сочетание природных факторов, препятствующих проникновению вида на восток, и антропогенных,



приведших к резкому сокращению водоемов с необходимыми для вида чистотой и трофностью вод.

- **Принятые меры охраны.** Отсутствуют.
- **Рекомендации по сохранению.** Не разработаны.
- **Источники информации.** 1. Лисицына и др., 2009; 2. Папченков, 1993б; 3. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Папченков.

РДЕСТ САРМАТСКИЙ

Сармат су қәбестәсе
Potamogeton sarmaticus
 Maemets

Семейство Рдестовые
Potamogetonaceae

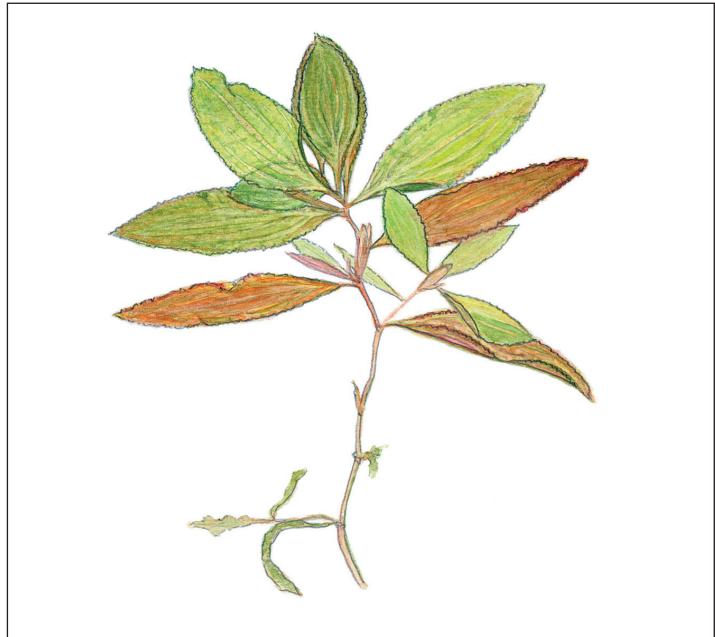
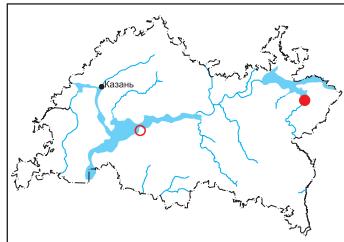
СТАТУС. Категория 0.
 Вероятно
 исчезнувший вид.

■ **Краткое описание.** Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, погруженный укореняющийся гидрофит. Стебель короткий, до 50 см дл., доверху ветвистый. Не всегда развивающиеся плавающие листья тонкие, полукожистые, бледно-зеленые, почти сидячие, розеткообразно сближенные. Погруженные листья тусклые, малопрозрачные, с неволнистым мелкозубчатым краем, почти сидячие, до 10(13) см дл. и до 2,5(3) см шир., с 7–13(14) продольными жилками. Как у плавающих, так и погруженных листьев средняя и главные боковые жилки окаймлены светлой просвечивающей полоской лакун. Прилистники на главном стебле с 2 килями, на ветвях – почти без килей. Плодики до 3 мм дл., зеленовато-бурые, с неясным килем.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западносибирский степной вид, заходящий в неморальную зону. В Волжско-Камском крае очень редкий, известный лишь из РТ и Республики Башкортостан (1). В РТ вид собирался в пойме р. Кама в Алексеевском районе (д. Мурзиха, 1947 г.) и в пойме р. Ик в Мензелинском районе (д. Урсай, 1963 г.) (2). Сейчас оба эти местообитания затоплены водами Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ, и вид здесь, по-видимому, исчез (3).

■ **Биология и экология.** Растет в болотах, небольших мелководных озерах и мелких водоемах со стоячей и часто солоноватой водой. Цветет в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Современных сведений о произрастании вида на территории РТ нет.



■ **Лимитирующие факторы.** Очевидно, климатические и гидрохимические.

■ **Принятые меры охраны.** Отсутствуют.

■ **Рекомендации по сохранению.** При обнаружении современных мест нахождения вида необходима организация охраны.

■ **Источники информации.** 1. Лисицына, Папченков, 2000; 2. Папченков, 1993а; 3. Бакин и др., 2004.

СОСТАВИТЕЛЬ: [В.Г. Папченков.]

Первоцветные

МЛЕЧНИК ПРИМОРСКИЙ

Дингез буе глауксы
Glaux maritima L.

Семейство Первоцветные
Primulaceae

СТАТУС. Категория 2.

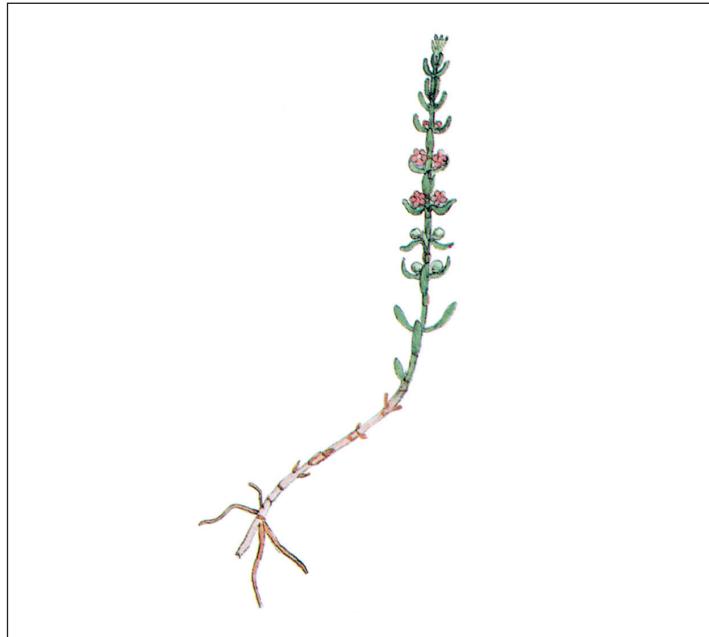
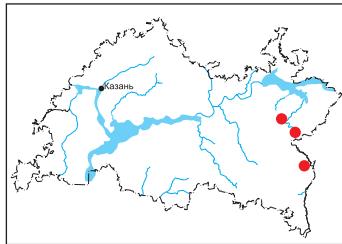
Сокращающийся
в численности вид.

Занесен в Красные книги
Ульяновской (категория 3) (1) и
Самарской (категория 5) (2)
областей.

■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый многолетник. Все растение гладкое, сизовато-зеленое, 4–25 см выс. Корневище с бурьими чешуйками и ползучими побегами. Стебель прямой или от основания ветвистый с простертymi или восходящими, густооблиственными ветвями. Листья супротивные, толстоватые, с обеих сторон с точечными ямочками, туповатые или продолговато-эллиптические, 5–15 мм дл. и 2–4,5 мм шир. Цветы на коротких цветоножках в пазухах верхних листьев, венчика нет. Чашечка бледно-розовая или белая, колокольчатая, 5-лопастная, 4–5 мм дл., почти до половины надрезанная на яйцевидные лопасти. Тычинок 5, почти равных по длине пестику. Коробочка шаровидная или шаровидно-яйцевидная, 3 мм дл., буроватая, с 5 створками, малосемянная. Семена продолговатые или овальные, темно-коричневые или черные.

■ **Распространение.** Голарктический луговой вид. Встречается в Европе, в Средиземноморье, на Кавказе, в Центральной Азии, Китае, на Дальнем Востоке, в Северной Америке (3). В Волжско-Камском крае встречается преимущественно в южной части. В РТ вид известен на территории трех районов: Азнакаевский – у с. Верх. Стюрле (4); Муслюмовский – у с. Муслюмово (4), д. Мелля-Тамак (5, 6); Ютазинский – у с. Дым-Тамак (7).

■ **Биология и экология.** Галофит. В РТ вид приурочен к засоленным субстратам в пойме р. Ик. Произрастает по влажным солоноватым лугам в сообществах с *Plantago cornuti*, *Melilotus dentatus*, *Salicornia prostrata*, *Spergularia salina*, *Scorzonera parviflora*. Светолюбив. Гигромезофит. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножается семенами.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен из 4 местонахождений, расположенных на территории Восточно-го лесостепного Заволжья. Популяции имеют невысокую, но стабильную численность и тенденции ее изменения.

■ **Лимитирующие факторы.** Ограниченнное количество подходящих местообитаний.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались. Организация охраны вида у с. Мелля-Тамак Муслюмовского района.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Федоров, 1981; 4. Данные составителя; 5. Марков и др., 1988; 6. Рогова и др., 2009; 7. Бакин, Ситников, 2011.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Грушанковые

ОДНОЦВЕТКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

Эре сыңар чәчәк

Moneses uniflora (L.) A. Gray

Семейство Грушанковые
Pyrolaceae

СТАТУС.

Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения, произрастающий
на южной границе ареала.

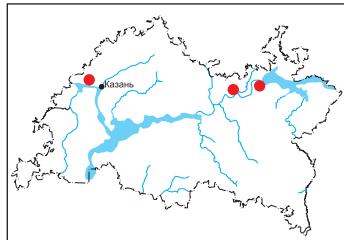
Занесен в Красные книги
Чувашской Республики,
Ульяновской
(категория 2) (2; 3) и
Самарской областей
(категория 1) (1).

■ **Краткое описание.** Вечнозеленый длиннокорневищный мно-
голетник. Листья в прикорневой розетке. Листовые пластинки
округло-яйцевидные, при основании клиновидно суженные, по
краю пильчато-городчатые, 8–22 мм дл.; черешки немного короче
пластинок. Стебель прямостоячий, тонкоребристый, 3–15 см выс.,
с одиночным поникающим цветком на верхушке. Венчик белый,
широкораскрытый, 12–25 мм в диам. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Голарктический таежный вид (4). В Волжско-
Камском крае приурочен к северной части. В РТ вид известен на
территории 3 районов: Елабужский – Танайское лесничество (5);
Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ (5); Тукаевский –
Кызыл-Тау (5; 6).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по сырьеватым мшистым
хвойным лесам, на участках с разреженным травостоем. Ползучее
корневище располагается в подстилке или в самом верхнем слое
почвы. Цветет в июне-июле; опыляется насекомыми, возможно и
самоопыление. Плодоносит в августе. Размножается семенами,
но большей частью вегетативным путем. Микотроф.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 3 ме-
стонахождения вида. Популяции малочисленные, численность
растений продолжает сокращаться.



■ **Лимитирующие факторы.** Иссушение ландшафтов и рекреация.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций. Разведение вида в культуре.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Красная книга Ульяновской области, 2008; 4. Скворцов, 1981б; 5. KAZ; 6. Ситников, Белехов, 2010.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

ГРУШАНКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ

Яшел чәчәкле каешъяфрак
Pyrola chlorantha Sw.

Семейство Грушанковые
Pyrolaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий численность, произрастающий близ южной границы ареала.
Занесен в Красную книгу Самарской области (категория 5) (1).

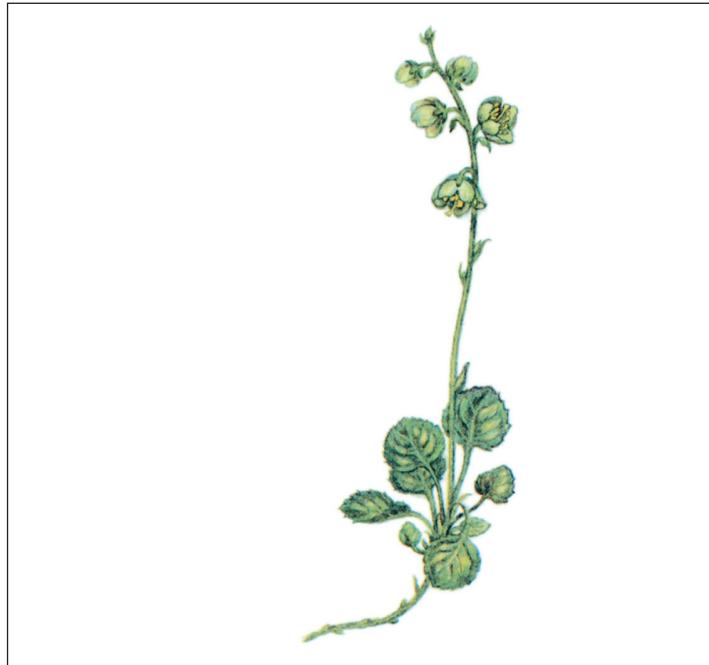
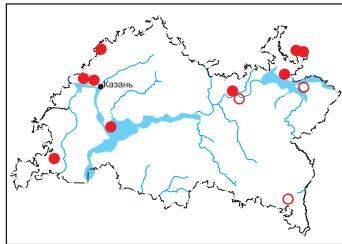
■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебли ребристые, немного скрученные, 10–30 см выс. Листья широкояйцевидные или широкоэллиптические, темно-зеленые, кожистые, на длинных черешках, собранные в прикорневую розетку. На стебле имеются 1–3 маленьких линейных чешуевидных бороватых листка. Цветочная кисть редкая, 2–9-цветковая. Цветки правильные, пятичленные; венчик зеленоватый, широко-раскрытый, 10–15 мм в диам. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Голарктический таежный вид (2). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северной части. В РТ вид известен на территории 11 районов: Агрыйский (3; 4), Арский, Буйнский, Бугульминский, Высокогорский (5), Елабужский (5; 6), Зеленодольский, Кукморский, Лайшевский (5; 7), Мензелинский (5; 8), Тукаевский (5; 9).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по сосновым, реже смешанным лесам на относительно сухих песчаных почвах. Растет совместно с *Rubus saxatilis*, *Fragaria vesca*, *Vaccinium vitis-idaea* и др. боровыми видами. Зимует с зелеными листьями. Цветет в июне-июле; характерно самоопыление. Плодоносит в августе. Размножается вегетативно, посредством корневищ, реже семенами. Микотроф.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно более 20 местонахождений вида. Многие популяции, прежде всего южные, исчезли после засухи 2010 г.

■ **Лимитирующие факторы.** Лесоразработки, рекреация.



■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Скворцов, 1981б; 3. Баранова, 2004; 4. Бакин, Рогова, 2004; 5. КАЗ; 6. Ильминских, 1997; 7. Иванова, 1968; 8. Марков, 1939; 9. Ситников, Белехов, 2010.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

ГРУШАНКА МАЛАЯ

Кечкенә қаешъяфрак
Pyrola minor L.

Семейство Грушанковые
Pyrolaceae

СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий
численность, произрастающий
близ южной границы.
Занесен в Красную книгу
Самарской области
(категория 3) (1).

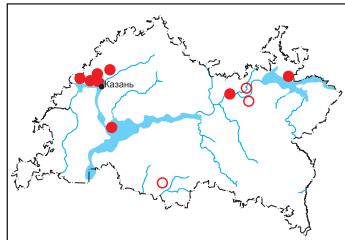
■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебли тонкоребристые, иногда несколько скрученные, 10–30 см выс. Листья яйцевидные или широкоэллиптические, 2,5–6 см дл. и 1–5 см шир., на длинных черешках, собранные в прикорневую розетку. На стебле имеются 1–2 узких заостренных чешуевидных буроватых листка. Цветочная кисть довольно густая, 2–8 см дл. Цветки правильные, пятичленные, поникающие; венчик белый или розоватый, шаровидный, 6–7 мм в диам. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Голарктический таежный вид (2). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северной части. В РТ вид был известен на территории 9 районов: Агрыйзский (3), Арский (4), Алькеевский (5), Высокогорский (4), Елабужский (4; 6), Зеленодольский (4), Лайшевский (4; 7); Мензелинский (8); Нурлатский (4); Тукаевский (4; 9).

■ **Биология и экология.** Произрастает по хвойным, вторичным мелколиственным и смешанным лесам. Цветет в мае-июне, плодоносит в августе-сентябре. Размножается вегетативно, посредством корневищ, реже семенами. Микотроф.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ было известно около 20 местонахождений вида. Многие популяции, прежде всего южные, исчезли после засухи 2010 г.

■ **Лимитирующие факторы.** Иссушение ландшафтов, лесоразработки, рекреация.



■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Скворцов, 1981б; 3. Баранова, 2004; 4. КАЗ; 5. Т.В. Рогова (личное сообщение); 6. Ильминских, 1997; 7. Иванова, 1977; 8. Марков, 1939; 9. Ситников, Белехов, 2010.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

Лютиковые

**ВОРОНЕЦ
КРАСНОПЛОДНЫЙ**
Кызыл жимешле буре
бәрәсে
Actaea erythrocarpa Fisch.

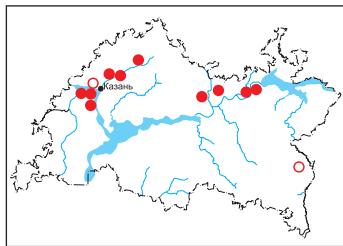
Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающийся
в численности вид.
Занесен в Красную книгу
Чувашской Республики
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Корневищный травянистый многолетник. Стебель прямостоячий, 30–60 см выс., при основании одетый бурыми чешуями. Листья очередные, крупные, трижды перистые, их конечные доли длиннозаостренные. Цветки мелкие, желтовато-белые, на коротких цветоножках, собранные в короткую овальную кисть, удлиняющуюся при плодах. Чашелистиков 4, рано опадающих, лепестков 2–6, тычинки многочисленные, пестик один. Плод – сочная многосемянная ягода красного, реже беловатого цвета.

■ **Распространение.** Северовосточноевропейско-азиатский таежный вид (2). В Волжско-Камском крае приурочен преимущественно к северо-восточной части. В РТ вид был отмечен на территории 7 районов и в окрестностях г. Казани: Азнакаевский, Арский (Мешабашское лесничество), Верхнеуслонский (близ сел Печищи и Пустые Моркваши, ПП «Зоостанция КГУ – массив Дачный»), Высокогорский (близ ж.-д. ст. Высокая Гора и ПП «Семиозерский лес»), Елабужский (Мортовское лесничество и НП «Нижняя Кама», участок «Большой бор»), Мамадышский, Тукаевский (НП «Нижняя Кама»), Казань (городской лес «Лебяжье») (3–5).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает в сырых темнохвойно-широколиственных и широколиственных лесах, обычно придерживаясь склонов речных долин, оврагов и балок. Предпочитает участки с близким залеганием карбонатных пород. Хорошо переносит



затенение. Цветет в мае-июне; плоды созревают в июле. Размножается семенами, реже вегетативно, посредством корневищ.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ было известно 13 местонахождений вида. Популяции немногочисленные. На территории национального парка вид известен более 80 лет (6; 7). В городском лесу «Лебяжье» вид, по-видимому, исчез (8).

■ **Лимитирующие факторы.** Сведение лесов и рекреация.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама», ПП «Зоостанция КГУ – массив Дачный», ПП «Семиозерский лес».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций. Организация охраны вида в Мортовском лесничестве и по р. Вятка в Мамадышском районе.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Крупкина, 2001б; 3. Бакин и др., 2000; 4. КАЗ; 5. Данные составителя; 6. Марков, 1939; 7. Фардеева, 2005; 8. Фардеева, Прохоров, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ВЕТРЕНИЧКА АЛТАЙСКАЯ

Алтай жылдәге

Alementonoides altaica
(Fisch. ex C. A. Mey.) Holub

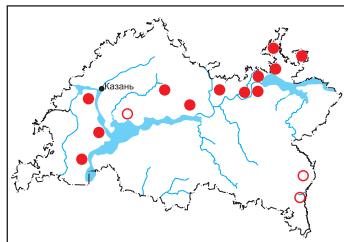
Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид, находящийся на западной границе ареала. Занесен в Красные книги Чувашской Республики (категория 0) (1), Республики Марий Эл (категория 2) (4), Самарской и Ульяновской областей (категория 1) (2; 3).

■ **Краткое описание.** Коротокорневищный травянистый многолетник 10–20 см выс. Корневище мясистое, с выступающими листовыми следами и перетяжками. Стебель прямостоячий, с ложной мутовкой из трех рассеченных на продолговатые доли листьев на относительно длинных черешках. Цветки верхушечные, обычно одиночные, правильные, обоеполые, белые, 3–3,5 см в диам. Околоцветник простой, из 8–12 лепестков; тычинки и пестики многочисленные. Плод из многочисленных орешковидных короткоопущенных плодиков, на верхушке с крючковатым или извилистым носиком.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-сибирский подтаежный вид (5). В Волжско-Камском крае в основном приурочен к северо-восточной части, тогда как в лесном Заволжье и на Приволжской возвышенности представлен изолированными реликтовыми популяциями. В РТ вид известен с территории 11 районов: Агрызский, Верхнеуслонский (близ д. Воробьевка), Елабужский, Камско-Устьинский (п. Рудник), Лайшевский (близ



дер. Колпы и Именьково), Мамадышский, Менделеевский, Рыбно-Слободский, Сабинский, Тюлячинский (близ д. Абди), Тукаевский (Боровецкая дача) (6–9). Указания на произрастание вида на востоке лесостепного Заволжья (10) не подтверждены гербарием.

■ **Биология и экология.** Весенний эфемероид, произрастающий по широколиственным и хвойно-широколиственным лесам. Цветет в апреле–начале мая; опыляется насекомыми. Плоды созревают в конце мая–начале июня. С ветреничкой лютиковой (*A. ranunculoides* (L.) Holub) способен образовывать стерильный гибрид – *A. x korshinskyi* Sakson. et Rakov, который известен на западе РТ (11).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В Вятско-Камском междуречье нередкий вид. К западу от Вятки встречается очень небольшими, возможно, угасающими анклавами.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на границе ареала. Лесоразработки и рекреация.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяций, охрана вида как в Вятско-Камском междуречье, так и на Приволжской возвышенности, в том числе для сохранения клонов ветренички Коржинского.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 4. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 5. Цвелеев, 2001б; 6. Бакин и др., 2000; 7. KAZ; 8. Данные составителя; 9. Ситников, Белехов, 2010; 10. Смирнов, 1979 г; 11. Korshinsky, 1898.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ВЕТРЕНИЧКА ДУБРАВНАЯ

Урман жилдәге

Anemoneoides nemorosa
(L.) Holub

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 4.
Вид с неопределенным
статусом.

Занесен в Красные книги
Чувашской Республики (категория 2) (1) и Республики Марий
Эл (категория 3) (2).

■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый многолетник 10–20 см выс. Корневище мясистое, гладкое. Стебель прямостоячий, с ложной мутовкой из трех рассеченных на продолговатые доли листьев на черешках. Цветки верхушечные, обычно одиночные, правильные, обоеполые, белые, около 3 см в диам. Околоцветник простой, из 6–8 лепестков; тычинки и пестики многочисленные. Плод из многочисленных орешковидных короткоопущенных плодиков, на верхушке с крючковатым или извилистым носиком.

■ **Распространение.** Европейский неморальный вид; в восточной половине Европейской части России встречается уже разрозненными популяциями (3). В Волжско-Камском крае редок, известен на территории Республики Марий Эл и на Приволжской возвышенности. В РТ вид известен по одной находке в пригороде Казани (4). Возможно, это связано с недостаточной изученностью весенней флоры РТ.

■ **Биология и экология.** Весенний эфемероид, произрастающий по широколиственным и хвойно-широколиственным лесам. Цветет в апреле-начале мая; опыляется насекомыми. Плоды созревают в конце мая-начале июня.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Вид известен по единственной находке конца XIX в.

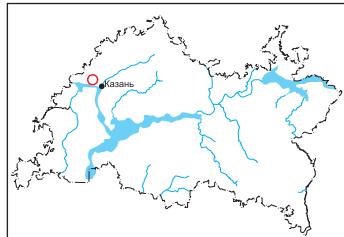
■ **Лимитирующие факторы.** Не изучены.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы поиски вида в западных районах РТ, в случае его обнаружения – организация охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Цвелеев, 2001б; 4. Korshinsky, 1898.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.



**ШЕЛКОВНИК
ВОЛОСИСТОЛИСТНЫЙ**
Текле яфраклы казаяк
Batrachium trichophyllum
(Chaix) Bosch

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

■ **Краткое описание.** Водный травянистый многолетник. Побеги до 1 м дл., темно-зеленые, хрупкие, в верхней части волосистые, укореняющиеся, нередко обрывающиеся и свободно плавающие в воде. Листья очередные, 3–5 см дл., в очертании полуокруглые, рассеченные на нитевидные доли. Цветки правильные, обоеполые, на длинных цветоножках, возвышаются над поверхностью воды. Цветоложе округлое, волосистое. Чашелистиков 5, при плодах опадающие. Лепестков 5, обычно белых с желтоватым пятном у основания. Тычинки многочисленные; пестиков 25–30. Плод – многоорешек.

■ **Распространение.** Голарктический плоризональный вид: встречается в Европе, Азии, Северной Америке и Северной Африке (1). В Волжско-Камском крае распространен спорадически на всей территории (2). В РТ вид отмечался на территории 7 районов: Аксубаевский, Актанышский, Алькеевский, Елабужский, Муслюмовский, Новошешминский, Тетюшский (3; 4).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает в речках и ручьях, реже в озерах. Больших скоплений, как правило, не образует. Цветет в июне–августе; опыляется насекомыми. Плоды созревают в августе–сентябре, распространяются водой. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ было известно 7 местонахождений вида. Популяции характеризуются низкой численностью. Современное состояние большинства популяций не известно; судя по всему, некоторые из них исчезли.

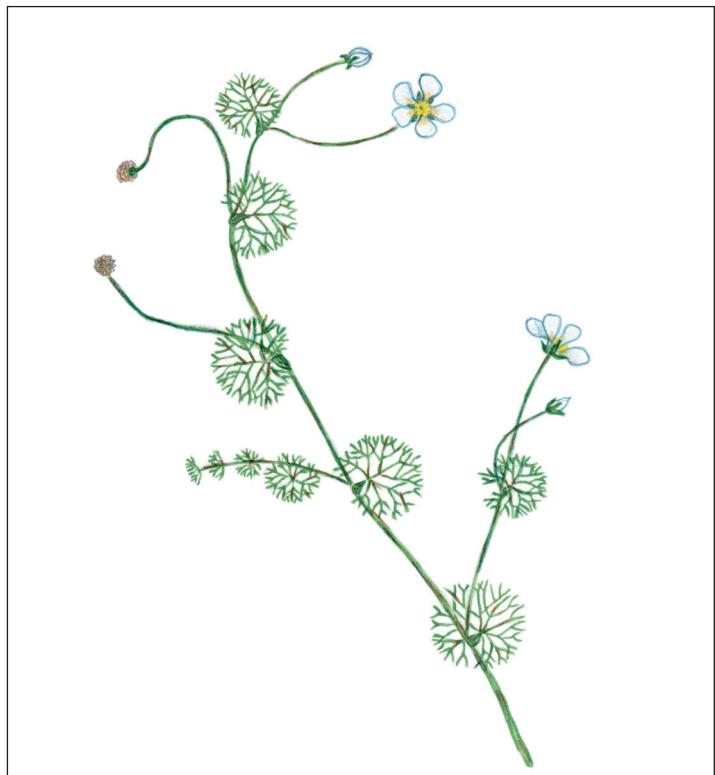
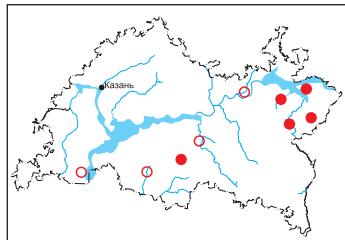
■ **Лимитирующие факторы.** По-видимому, эвтрофикация водоемов.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы поиск мест произрастания вида и организация их охраны, изучение экологии вида.

■ **Источники информации.** 1. Цвелеев, Гринталь, 2001; 2. Папченков, З. КАЗ; 4. Бакин и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.



ЖИВОКОСТЬ ВЫСОКАЯ

Биек аю табаны

Delphinium elatum L.

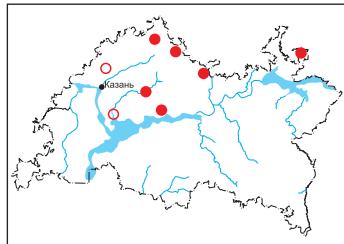
Семейство Лютиковые

Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид, находящийся близ южной границы ареала.

Занесен в Красные книги Чувашской Республики (категория 1) (1) и Республики Марий Эл (категория 3) (2).



■ **Краткое описание.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Стебель прямостоячий, полый, 0,8–2 м выс. Листья очередные, на длинных черешках, в очертании округло-сердцевидные, 8–9 см дл. и 15–16 см шир., рассеченные на ромбические зазубренные доли. Соцветие – верхушечная негустая кисть, простая или внизу ветвистая. Прицветники узколинейные, у нижних цветков надрезанные. Околоцветник простой, зигоморфный, из 5 синих листочков и длинного шпорца. Тычинки многочисленные; пестиков 3. Плод – многолистовка.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский таежный вид, также встречающийся в горах Средней Азии (3). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северной части. В РТ вид известен на территории 8 районов: Агрыйский (близ пос. Комсомолка), Балтасинский (у д. Карадуван), Высокогорский (ПП «Семиозерский лес»), Кукморский, Лайшевский, Мамадышский, Рыбно-Слободский (близ д. Арыш), Пестречинский (у д. Здоровый Ключ) (4–6). В прошлом вид указывался для Предволжья (7).



■ **Биология и экология.** Вид произрастает по разреженным лесам, лесным опушкам, полянам и склонам, лесным пойменным лугам, среди кустарников. Полутеневое растение. Предпочитает довольно богатые почвы. Цветет в июле–августе; опыляется пчелами и шмелями. Плоды созревают в конце августа–сентябре. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно 10 местонахождений вида. Встречается одиночными особями или очень малочисленными группами.

■ **Лимитирующие факторы.** Лесоразработки и рекреация.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ПП «Семиозерский лес».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Цвелев, 2001а; 4. КАЗ; 5. Данные составителя; 6. Бакин, Рогова, 2004; 7. Korshinsky, 1898.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ЛЮТИК ГМЕЛИНА
Гмелин казаягы
Ranunculus gmelinii DC.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения, произрастающий на южной границе ареала. Занесен в Красные книги Самарской области (категория 1) (1), Удмуртской Республики (категория 3) (2) и Чувашской Республики (категория 4) (3).

■ **Краткое описание.** Ползучий травянистый многолетник. Стебли тонкие, укореняющиеся, 5–20 см дл. Нижние листья на длинных чешках, верхние – почти сидячие. Листовые пластинки в очертании почковидные, трехрассеченные, при этом средняя доля – трехраздельная, боковые – пятираздельные; у водной формы погруженные в воду листья рассечены на нитевидные доли. Цветки желтые, правильные, до 10 мм в диам. Чашелистиков и лепестков по 4–5, тычинки и пестики многочисленные. Плод – многоорешек.

■ **Распространение.** Северо-восточноевропейско-азиатско-североамериканский гипоаркто- boreальный вид (4). В Волжско-Камском крае встречается редко, главным образом, в северной части. В РТ вид известен из подтаежной зоны, с боровых террас крупных рек на территории 2 районов: Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ (5); Елабужский – НП «Нижняя Кама» (6).

■ **Биология и экология.** Земноводное растение: произрастает по заболоченным берегам водоемов, окраинам болот, в мелководных водоемах с илистым грунтом. В РТ вид отмечен на лесных обводненных травяных болотах. Цветет в июле, плоды созревают в августе. Размножается семенами, редко вегетативно.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно 2 местонахождения вида. На территории ВКГПБЗ в последнее время не обнаружен.

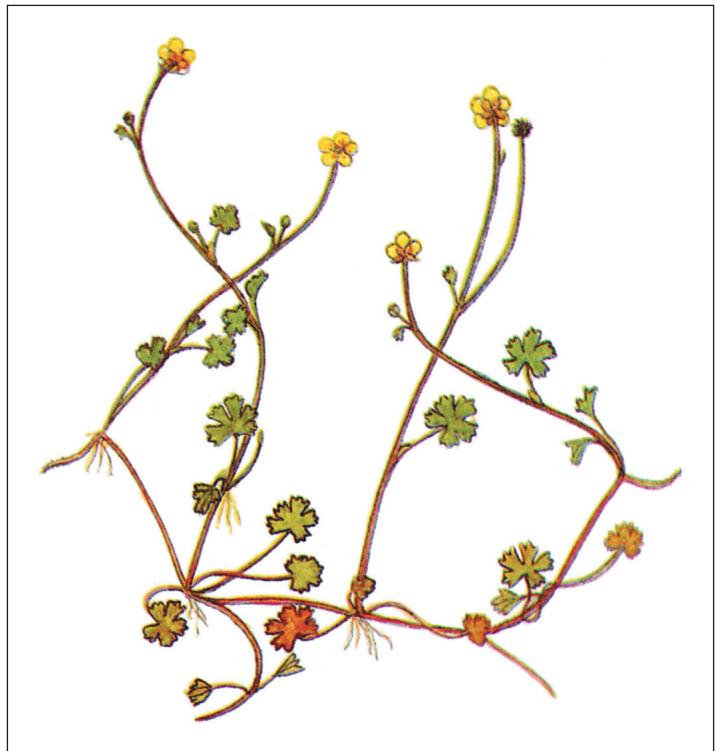
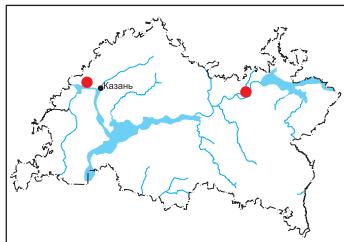
■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на границе ареала. По-видимому, эвтрофикация водоемов и болот.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяции. Поиск новых мест произрастания вида и организация их охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 4. Цвелеев, 2001в; 5. KAZ; 6. Прохоров, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.



ЛЮТИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ

Озын яфраклы казаяк

Ranunculus lingua L.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 3.

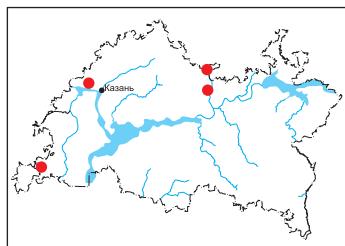
Редкий вид.

Занесен в Красную книгу
Самарской области
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник 50–150 см дл. Листья очередные, ланцетные, цельнокрайние или зубчатые, стеблеобъемлющие, 20–30 см дл. и 2–4 см шир. Цветки ярко-желтые, правильные, 2–5 см в диам. Плод – многоорешек; плодики голые, 2–3 мм дл., сжатые с боков, с узкой пленчатой каймой по спинному краю, с коротким крючковатым носиком.

■ **Распространение.** Европейско-западноазиатский плоризональный вид (2). В Волжско-Камском крае распространен спорадически на всей территории (3). В РТ вид известен на территории 8 районов и в окрестностях Казани: Алексеевский – близ пос. Билярск; Алькеевский – ПП «Татарско-Ахметьевское болото»; Елабужский – НП «Нижняя Кама» (Танайские луга); Зеленодольский – Краснооктябрьское лесничество и Раифский участок ВКГПБЗ; Лайшевский – Саралинский участок ВКГПБЗ; Мензелинский – болотный массив Кулегаш; Рыбно-Слободский – долина р. Кама; Чистопольский – ГПКЗ «Чистые луга»; Казань – п. Юдино и Обсерватория (4–8).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по заболоченным берегам водоемов, сырьим лугам, низинным болотам. Цветет в июне–июле, плоды созревают в июле–августе. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В прошлом вид был широко распространен в поймах рек Волги и Камы (9), затопленных теперь водохранилищами. В настоящее время в РТ известно 15 местонахождений вида.

■ **Лимитирующие факторы.** Уничтожение местообитаний вида в ходе строительных работ и рекреации.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ, НП «Нижняя Кама», ГПКЗ «Чистые луга», ПП «Татарско-Ахметьевское болото».

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Цвелеев, 2001в; 3. Папченков, 2001; 4. KAZ; 5. Данные составителя; 6. Папченков, 1993; 7. Баранова и др., 2000; 8. Прохоров, 2012. 9. Марков с сотрудник., 1955.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ЛЮТИК МНОГОЛИСТНЫЙ

Күп яфраклы казаяк

Ranunculus polyphyllus
Waldst. et Kit. ex Willd.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий
численность.

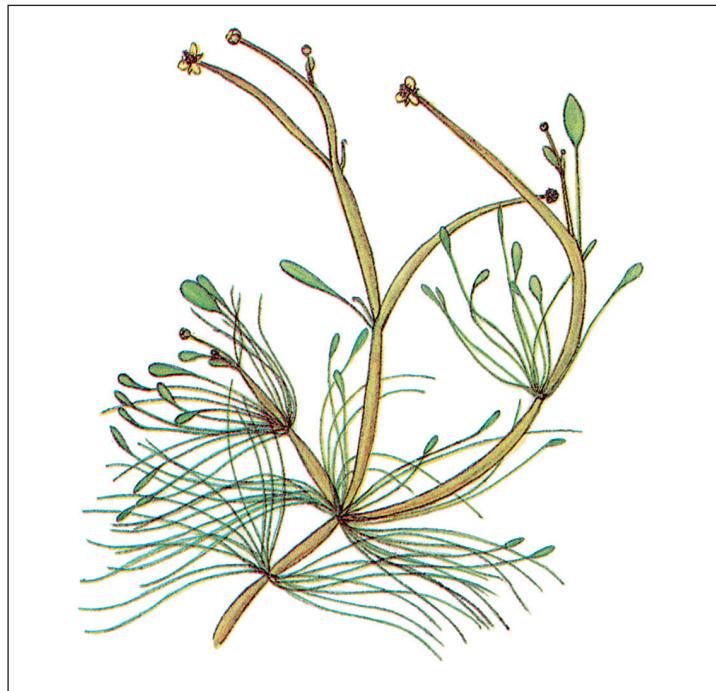
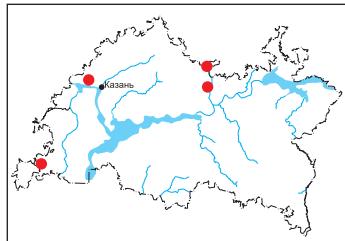
Занесен в Красные книги
Республики Марий Эл (категория
3) (1) и Самарской области
(категория 4) (2).

Краткое описание. Кистекорневой травянистый многолетник. Побеги ветвистые, до 100 см дл., с приподнимающимися цветоносами 5–15 см дл. Листья мутовчатые; подводные – рассеченные на нитевидные доли, плавающие – с цельной или трехлопастной пластинкой 0,5–2,5 см дл. на длинных черешках; у наземной формы листья неглубоко трехлопастные. Цветки желтые, правильные, до 5 мм в диам., на цветоносах, удлиняющихся при плодах до 10–12 см. Чашелистиков и лепестков по 3. Плод – многоорешек; плодики обратнояйцевидные, гладкие, 1–1,4 мм дл., с коротким прямым носиком, по краю с пленчатой каймой.

Распространение. Европейско-западносибирский лесостепной и степной вид (3). В Волжско-Камском крае распространен спорадически, преимущественно в южной части (4). В РТ вид известен на территории 4 районов: Буинский – у с. Козловка; Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ; Кукморский – Лубянское лесничество; Мамадышский – долина р. Вятки (5).

Биология и экология. Земноводное растение: произрастает в озерах, временных водоемах, на обводненных болотах, сырых иловатых местах. Цветет в мае–июле, плоды созревают в июле–августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. На территории РТ было известно 5 местонахождений вида. Все популяции характеризовались малочисленностью. Современное состояние большинства популяций не известно.



Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВКГПБЗ.

Рекомендации по сохранению. Поиск новых мест произрастания вида на юге РТ и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Красная книга Самарской области, 2007; 3. Цвелеев, 2001в; 4. Папченков, 2001; 5. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

Розовые

МИНДАЛЬ НИЗКИЙ

Тәбәнәк бадәм (миндаль)

Amygdalus nana L.

Семейство Розовые Rosaceae

СТАТУС. Категория 3.

Редкий вид.

Занесен в Красную книгу

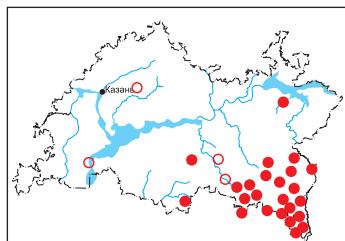
Чувашской Республики
(категория 0) (1).

■ **Краткое описание.** Кустарник до 1,5 м выс. с прямостоящими ветвями и многочисленными укороченными веточками. Кора ветвей красновато-серая или серая. Листья линейно-ланцетные, ланцетные или овальные, 2,5–6 см дл., 0,5–2,5 см шир., на вершине заостренные, неглубоко городчато-пильчатые; прилистники линейные или линейно-ланцетные. Цветки на укороченных веточках одиночные; чашелистики ланцетные, до 4 мм дл., по краю слабо-пильчатые, с редкими железками; лепестки розовые или ярко-розовые, неправильно обратнояйцевидные, до 17 мм дл. и 8 мм шир. Плоды густо и жестко войлочно-мохнатые, яйцевидные, 1–2 см дл., беловато-соломенно-желтые.

■ **Распространение.** Европейско-западноазиатский степной вид. Встречается в Европе, на Северном Кавказе, юге Западной Сибири, северо-западе Средней Азии, в северо-восточном Средиземноморье (2). В Волжско-Камском крае известен из южных районов (3). В РТ вид известен на территории 8 районов: Азнакаевский (4), Альметьевский (4; 5), Бавлинский (4–8), Бугульминский (6; 7; 9), Лениногорский (4; 6; 7; 9; 10; 11), Мензелинский (12), Новошешминский (4–6, 13–15), Нурлатский (4), Ютазинский (4; 5).

■ **Биология и экология.** В РТ вид произрастает по луговым и каменистым степям, опушках оstepненных дубрав на карбонатных склонах Бугульминско-Белебеевской возвышенности, в сообществах со *Stipa pennata*, *S. capillata*, *Festuca valesiaca* и *Cerasus fruticosa*. Ксерофит, светолюбив. Цветы распускаются в апреле-мае, одновременно с листьями. Опьляется насекомыми. Размножается семенами и корневыми отпрысками.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен более чем из 50 местонахождений, расположенных на территории Восточного лесостепного Заволжья. В прошлом указывался для



Предволжья (Тетюшский район – окрестности г. Тетюши) и Западного лесного Заволжья (Пестречинский район – с. Кулаево) (13).

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на северной границе ареала. Во время цветения собирается населением на букеты.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Ново-Александровский склон», ГПЗ «Склоны Коржинского», ГПКЗ «Степной», ГПКЗ «Чатыр-Тау», ПП «Карабашская гора», ПП «Петровские сосны», ПП «Салиховская гора», ПП «Урдалы-Тау».

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Бузунова, 2001; 3. Плаксина, 2001; 4. КАЗ; 5. Марков, 1935; 6. Г.А. Шайхутдинова (личное сообщение); 7. Бакин и др., 2005; 8. Марков, 1995а; 9. А.П. Ситников (личное сообщение); 10. Э.А. Шакирзянова (личное сообщение); 11. Гильмутдинова, 1993; 12. Л.В. Мильчаков (личное сообщение); 13. Коржинский, 1888; 14. Авдеев, 1939; 15. Т.В. Рогова (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

ЛАПЧАТКА БЕЛАЯ

Ак тәпичә

Potentilla alba L.

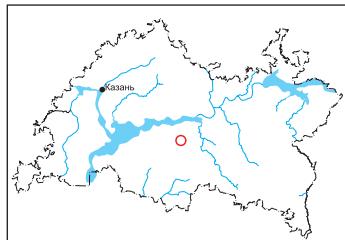
Семейство Розовые Rosaceae

СТАТУС. Категория 0.

Вероятно

исчезнувший вид.

Занесен в Красную книгу
Ульяновской области
(категория 2) (1).



■ **Краткое описание.** Короткокорневищный травянистый многолетник 8–20 см выс. Листья пальчато-сложные, пятерные, листочки с 3–5 прижатыми неглубокими зубчиками у суживающейся верхушки, в остальном – цельнокрайние, снизу шелковисто-белые от прижатых прямых волосков. Листья в соцветиях резко отличаются от стеблевых и прикорневых. Цветки белые, с выемчатыми лепестками. Плодики – многочисленные односеменные орешки, близ основания опущенные.

■ **Распространение.** Европейский лесостепной вид. Встречается в Средней и Восточной Европе, в Крыму, Италии, на Балканах (2). В Волжско-Камском крае известен в юго-западных районах. На территории РТ было известно самое восточное местонахождение вида в Новошешминском районе у д. Чертушко (3).

■ **Биология и экология.** В РТ вид произрастал по сухим лесам и зарослям степных кустарников. Ксерофит. Светолюбив, при застаниии мест обитания лесом или кустарником испытывает угне-



тение вследствие затенения и конкуренции со стороны лугового травостоя. Цветет в конце апреля-мае, опыляется насекомыми. Семена образуются в июле. Размножается семенами и вегетативно (корневищами).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен по единственному указанию С.И. Коржинского в 1898 г. в Западном лесостепном Заволжье. После никем не находился.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на пределе распространения.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы поиск местонахождений вида и организация их охраны. Введение в культуру.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 2. Камелин, 2001; 3. Korshinsky, 1898.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

ЛАПЧАТКА ПРЯМОСТОЯЧАЯ

Төз тәпічә

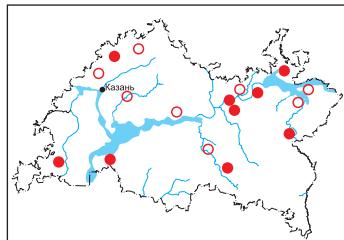
Potentilla erecta (L.) Raeusch.

Семейство Розовые Rosaceae

СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий численность.

Занесен в Красную книгу Самарской области (категория 2) (1).



■ **Краткое описание.** Летнее-зимнезеленый короткокорневищный травянистый многолетник. Корневище толстое, плотное, нередко почти клубневидное. Стебли прямые, реже приподнимающиеся или простерты 30–60 см выс. Листья тройчатые, на стебле – почти сидячие, с черешками менее 5 мм дл. и крупными зубчатыми прилистниками. Цветки одиночные, на длинных цветоножках в пазухах хорошо развитых листьев, четырехчленные, желтые. Плодики – многочисленные односеменные орешки.

■ **Распространение.** Европейско-западноазиатский плоризональный вид. Встречается в Европе, горах Средиземноморья, на Кавказе, в Малой Азии, Западной Сибири (2). В РТ вид известен на территории 18 районов: Агрыйский (3), Актанышский (4), Арский (5), Атнинский (6), Буинский (7), Верхнеуслонский (8), Высокогорский (5), Дрожжановский (3), Елабужский (9), Заинский (7), Лениногорский (7), Мензелинский (4; 7), Муслюмовский (4; 7), Нижнекамский (6), Пестречинский (5), Рыбно-Слободской (5), Спасский (10), Тукаевский (4; 7; 11), Чистопольский (7).



■ **Биология и экология.** В РТ вид произрастает по лесным полянам, опушкам лесов, вырубкам, сырьим лугам и торфяникам. Олиготроф и ацидофил. Светолюбив. Цветет в июне-августе; опыляется насекомыми. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно более 20 местонахождений вида. Численность популяций, как правило, невысокая.

■ **Лимитирующие факторы.** Осушение местообитаний. Собирается населением в качестве лекарственного сырья.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима пропаганда среди населения. Введение вида в культуру.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Камелин, 2001; 3. Данные составителя; 4. Марков, 1939; 5. Гордягин, 1900; 6. Т.В. Рогова (личное сообщение); 7. КАЗ; 8. Мартынов, 1874; 9. Ильминских, 1997; 10. Бакин и др., 2013; 11. Прохоров, Лукьянова, 2015.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

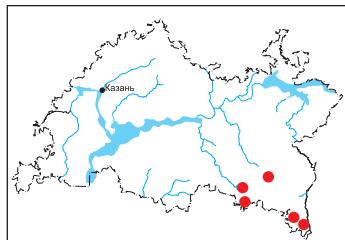
СПИРЕЯ
ЗВЕРОБОЕЛИСТНАЯ
Сары мәтрушкә яфраклы
тубылгы
Spiraea hypericifolia L.

Семейство Розовые Rosaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
на северной границе ареала.

■ **Краткое описание.** Кустарник до 1,2 м выс., с тонкими ветвями и очередными простыми листьями с прилистниками. Листья вегетативных побегов продолговато-обратнояйцевидные, 1,5–3,5 см длины, цельнокрайние или от середины городчатые; листья цветущих побегов 1–2 см длины, цельнокрайние. Цветки мелкие, белые, собраны в пазушные зонтиковидные соцветия, имеющие розетку листьев у основания. Плод – сборная листовка.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной вид. Встречается на юго-востоке Европейской части России, Кавказе, в Сибири, Средней Азии, западной Монголии (1). В Волжско-Камском крае распространен в юго-восточной части (2). В РТ вид известен с Бугульминско-Белебеевской возвышенности на территории двух районов: Бавлинский – близ д. Поповка и д. Верхняя Фоминовка; Лениногорский – близ с. Спиридоновка, д. Воздвиженка, д. Карагай, с. Новое Шугурово и с. Глазово (3, 4).



■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к крутым карбонатным склонам на Бугульминско-Белебеевской возвышенности, где произрастает по каменистым степям. Ксерофит. Светолюбив. Цветет в мае-июне, опыляется насекомыми. Размножается исключительно семенами, которые легко распространяются ветром.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 7 местонахождений вида. Популяции немногочисленные.

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

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПКЗ «Степной».

■ **Источники информации.** 1. Гладкова, 2001; 2. Плаксина, 2001; 3. КАЗ; 4. Бакин, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Мареновые

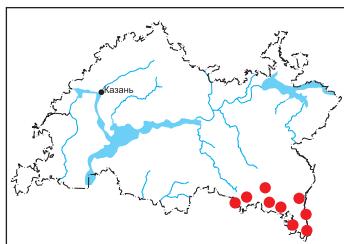
ЯСМЕННИК ШЕРОХОВАТЫЙ

Кытыршы сырмавык
Asperula exasperata
V.Krecz. ex Klokov.

Семейство Мареновые
Rubiaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий, эндемичный вид,
находящийся на северной
границе ареала.

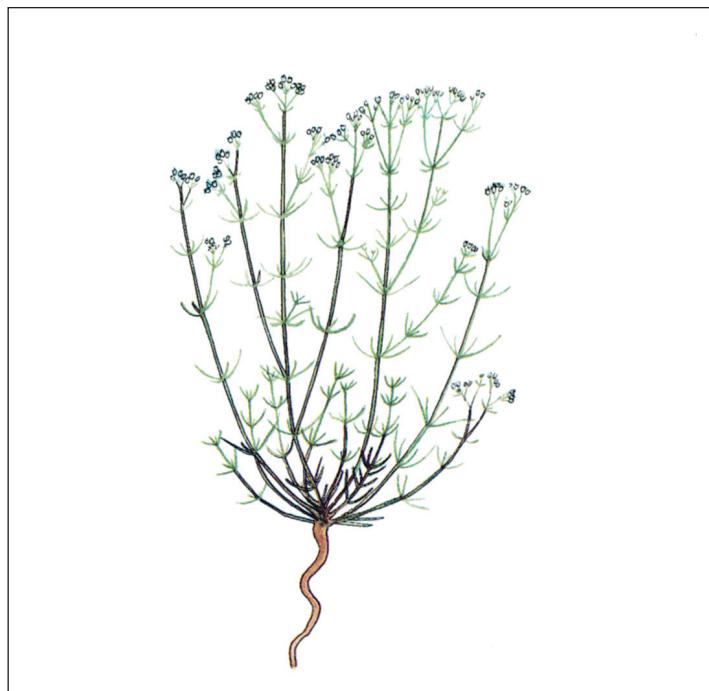
Занесен в Красные книги
Ульяновской (категория 2) (12)
и Самарской (категория 1) (13)
областей.



■ **Краткое описание.** Полукустарничек тускло-темно-зеленого цвета с толстоватыми стеблями 5–25 см выс. Цветоносные стебли на всём протяжении острошероховатые. Листья всегда по 4 в мутовке, узколинейные, заостренные; стеблевые по краю заметно шероховатые; прицветные линейно- или продолговато-ланцетные, до 1 мм шир., цельнокрайние. Соцветие многоцветковое. Цветки с более-менее заметными цветоножками, не образующие плотных пучков. Венчик белый или бледно-розовый, до 4,5 мм дл., с более-менее отогнутыми и равными трубке лопастями, голый, с рассеянными, очень короткими щетинками по краю. Плоды 2–3 мм дл., покрыты очень мелкими бугорками.

■ **Распространение.** Эндемик Среднего Поволжья (1). В Волжско-Камском крае известен из южных районов (2). В РТ известен на территории 3 районов: Бавлинского (3; 4); Бугульминского (3; 5; 6; 7; 8; 9); Лениногорского (10; 11).

■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Произрастает по каменистым степям на открытых карбонатных склонах южной экспозиции. Предпочитает слабозадернованные маломощные почвы. Ксерофит.



Светолюбив. Цветёт в июне-августе, опыляется мелкими насекомыми.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен из 14 местонахождений в Восточном лесостепном Заволжье.

■ **Лимитирующие факторы.** Эндемик, находится на границе ареала.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Организация охраны степных участков на территории Бугульминского района. Контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Победимова, 1978; 2. Плаксина, 2001; 3. KAZ; 4. Э. Измайлов (личное сообщение); 5. Благовещенский, 1939; 6. Г.А. Шайхутдинова (личное сообщение); 7. Бакин, 2004; 8. Бакин и др., 2005; 9. Бакин, Прохоров, 2015; 10. Э.А. Шакирзянова (личное сообщение); 11. Данные составителя; 12. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 13. Красная книга Самарской области, 2007.

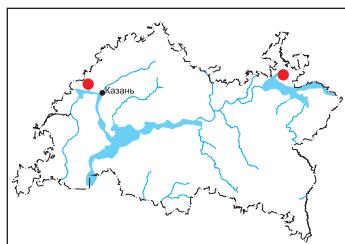
СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

ПОДМАРЕННИК ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ

Өч аерымлы йыгырт
Galium trifidum L.

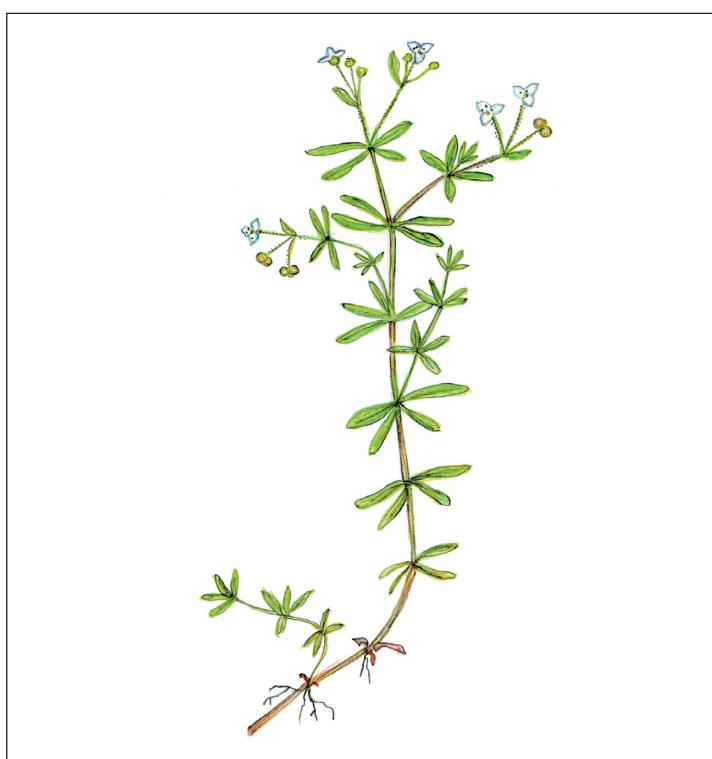
Семейство Мареновые
Rubiaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.



■ **Краткое описание.** Травянистый многолетник. Стебли 5–30 см выс., простые или разветвленные, полегающие или цепляющиеся, усаженные по ребрам назад обращенными крючковидными шипиками. Листья по 4 в мутовке, 5–15 мм дл. и 1–3 мм шир., обратноланцетные, тупые. Соцветия – верхушечные и пазушные 1–3-цветковые полузонтики. Цветоножки усажены обращенными назад крючковидными шипиками, при плодах изогнутые. Венчик белый, колесовидный, 1–1,5 мм диам., с 3 (4) лопастями. Завязи и плоды голые. Мерикарпии шаровидные, раздвинутые, 1,2 мм дл.

■ **Распространение.** Северо-восточноевропейско-азиатско-северо-американский таежный вид. Встречается в Европе, Сибири, северном и восточном Казахстане, Малой Азии, Дальнем Востоке, Монголии, Северной Америке (1, 2). В РТ известен на территории трех районов: Агрызский – у с. Азево (3); Зеленодоль-



ский – Раифский участок ВКГПБЗ (3; 4); Елабужский – НП «Нижняя Кама», участок «Большой Бор» (5).

■ **Биология и экология.** Произрастает по болотам, заболоченным лесам и кустарникам, берегам водоемов, торфяникам.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен из двух местонахождений в лесном Заволжье. Долгое время был известен лишь по указанию С.И. Коржинского для Раифы в конце XIX в., где был повторно обнаружен в 1998 г. (3). В 2010 г. была обнаружена популяция в Агрызском районе, численность которой была крайне низкой – около 10 экз. (3). В НП «Нижняя Кама» популяции также представлены единичными особями (5; 6). Из-за сходства с *G. palustre* вид может просматриваться.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на границе ареала. Иссушение местообитаний.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

■ **Источники информации.** 1. Победимова, 1978б; 2. Наумова, 1996; 3. Бакин, Прохоров, 2010а; 4. Korshinsky, 1898; 5. Прохоров, 2013; 6. Прохоров, Лукьянова, 2015.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

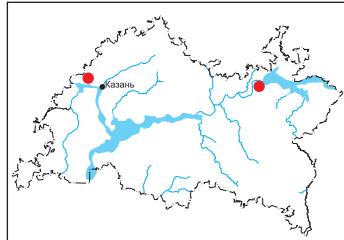
ПОДМАРЕННИК ТРЕХЦВЕТКОВЫЙ Өч чәчәкле йыгырт

Galium triflorum Michx.

Семейство Мареновые
Rubiaceae

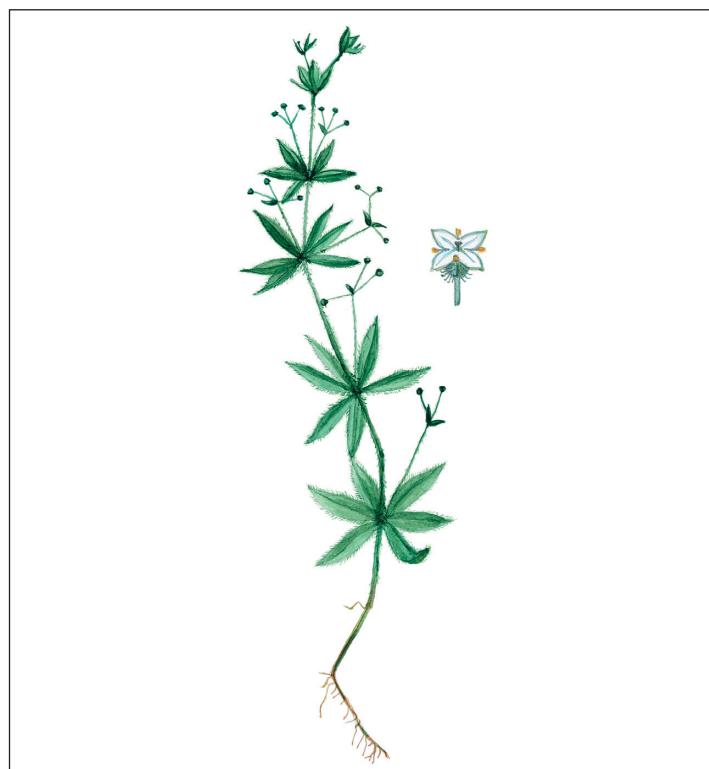
СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий численность, произрастающий на южной границе ареала.



■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебли довольно высокие (до 60 см), слабые, простые или слабоветвистые, по ребрам покрыты рассеянными вниз направленными волосками, более густыми под мутовкой, реже почти голые. Листья короткочерешковые, по 4–6 в мутовке, ланцетные, острые, при основании клиновидные. Цветки мелкие, зеленоватые, по 3 в пазушных полузонтиках на длинных тонких цветоносах. Плоды с белыми длинными крючковидно загнутыми волосками.

■ **Распространение.** Северо-восточноевропейско-сибирско-восточноазиатско-американский boreальный вид с дизъюнктивным ареалом; встречается в Северной Европе, Сибири, Средней Азии, на Дальнем Востоке, в Японии и Китае, Северной Америке (1). В РТ вид известен на территории трех районов: Агрызский –



близ пос. Комсомолка (2); Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ (2); Тукаевский – НП «Нижняя Кама» (Боровецкий лес) (3; 4).

■ **Биология и экология.** В РТ вид произрастает по сырым тенистым местам в мшистых хвойных, смешанных и березовых лесах. Цветет в июне-июле; опыляется мелкими насекомыми.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно 4 места нахождения вида. Численность всех популяций низкая.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на границе ареала. Иссушение и неморализация ландшафтов.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

■ **Источники информации.** 1. Победимова, 1978б; 2. КАЗ; 3. Прохоров, 2013; 4. Прохоров, Лукьянова, 2015.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

МАРЕНА ТАТАРСКАЯ

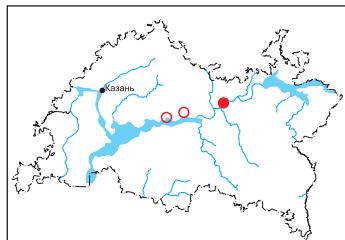
Татар маренасы

Rubia tatarica

(Trev.) Fr. Schmidt

Семейство Мареновые
Rubiaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения,
произрастающий
на северной границе ареала.
Занесен в Красную книгу
Самарской области
(категория 3) (1).



■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебли 15–30 см выс. Листья в мутовках по 4, самые нижние по 2, снизу голые, сверху шероховатые от коротких, вверх отогнутых, прижатых щетинок. Цветки на цветоножках. Венчик колесовидный, желтоватый. Завязь 2-гнездная. Плод сочный, костянковидный.

■ **Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский вид. Встречается на юго-востоке Европейской части России, на Кавказе, в Средней Азии, Западной Сибири (2). В Волжско-Камском крае известен из южных районов (3). В РТ вид известен на территории трех районов: Елабужский – у с. Покровское (4); Мамадышский (5); Рыбно-Слободской – пос. Берсут (6).

■ **Биология и экология.** В РТ вид приурочен к крутым правому берегу р. Кама, где произрастает по обрывам, осыпям, в каменистом бечевнике. Светолюбив. Цветет в июне-июле.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен из трех местонахождений. Современное состояние популяций в Рыбно-Слободском и Мамадышском районах не известно.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на границе ареала. Слабый конкурент. Уничтожение местообитаний при создании водохранилищ.



■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций. Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Победимова, 1978б; 3. Плаксина, 2001; 4. КАЗ; 5. Иванова, 1988; 6. Баранова и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Ивовые

ИВА ЛАПЛАНДСКАЯ

Лапландия талы

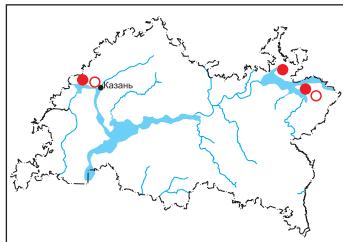
Salix lapporum L.

Семейство Ивовые Salicaceae

СТАТУС.

Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

Занесен в Красные книги Самарской, Ульяновской областей и Республики Марий Эл (категория 2) (1–3), Удмуртской Республики (категория 3) (4) и Чувашской Республики (категория 4) (5).



■ **Краткое описание.** Кустарник 1–2 м выс. Листья ланцетные, цельнокрайние, несколько волнистые, сверху – волосистые, снизу – густо беловойлочные. Побеги, особенно в верхней части, опущенные белыми спутанными волосками. Цветковые почки ланцетные, 7–10 мм дл., темно-бурые, опущенные, с несколько пригнутой к побегу верхушкой. Сережки овально-цилиндрические, плотные, сидячие, 3,5–7 см дл.; прицветные чешуи черные, острые. Завязь почти сидячая, беловойлочная. Плод – коробочка, беловойлочная.

■ **Распространение.** Европейско-западносибирский гипоаркто- boreальный вид, заходящий в лесостепную зону (6). В Волжско-Камском крае распространен в северной части и на западе, по боровым террасам рек (7, 8). В РТ вид приурочен преимущественно к надпойменным террасам Волги и Камы, известен на территории 3 районов: Агрызский – близ сел Красный Бор (9) и Азеево (10); Актанышский – болото Кулегаш и у д. Суксы (11; 12); Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ и ГП «Ильинская балка» (12); а также в окрестностях г. Казани (близ ст. Аракчино) (12).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на открытых сфагновых болотах и сплавинах. Цветет в мае, до распускания листьев. Опьляется перепончатокрылыми. Размножается семенами и вегетативно.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно около 10 местонахождений вида, в т. ч. 4 на территории ВКГПБЗ. Популяции представлены небольшим числом особей и их численность сокращается. Произрастание вида у д. Суксы Актанышского района требует подтверждения.

■ **Лимитирующие факторы.** По-видимому, климатические.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и ПП «Ильинская балка».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008; 3. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 4. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 5. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 6. Скворцов, 1981а; 7. Баранова 2000; 8. Плаксина, 2001; 9. Баранова, 2004; 10. Бакин, Прохоров, 2010; 11. Баранов, 1948; 12. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

ИВА ЧЕРНИКОВИДНАЯ

Кара жиләксыман тал *Salix myrtilloides* L.

Семейство Ивовые Salicaceae

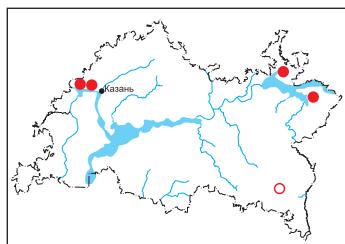
СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий численность, произрастающий на южной границе ареала.

Занесен в Красные книги Республики Марий Эл (категория 2) (1), Ульяновской области, Чувашской Республики и Удмуртской Республики (категория 3) (2–4).

■ **Краткое описание.** Кустарник до 1 м выс. Листья овальные, 1,5–4 см дл. и 0,7–2 см шир., цельнокрайние (изредка с единичными железистыми зубчиками), голые, сверху матовые, сизовато-зеленые, снизу более светлые, с красноватой средней жилкой. Побеги текущего года красноватые или бурые, голые, блестящие. Почки яйцевидные, 2–4 мм дл., прижатые к побегу. Сережки рыхлые, мужские – до 2,5, женские – до 3 см дл. Завязь голая, красноватая, на длинной ножке; тычиночные нити оранжевые или красноватые. Плод – коробочка голая, почти шиловидная.

■ **Распространение.** Евразийский таежный вид, заходящий в лесотундр, а на юге, по отдельным болотным массивам, – в лесостепь: произрастает в Скандинавии, Средней и Восточной Европе, Сибири, на Дальнем Востоке (отсутствует на Камчатке) (5). В Волжско-Камском крае распространен в северной части (относительно нередок к северу от широты Ижевска) и на западе (в Предволжье – в бассейне р. Сура), по боровым террасам рек (6; 7). В РТ вид приурочен преимущественно к надпойменным террасам Волги и Камы, известен на территории 3 районов: Агрызский – близ с. Азееvo (8); Актанышский – болото Кулегаш (9) и у д. Суксы (10); Зеленодольский – Зеленодольское лесничество (11), Раифский



участок ВКГПБЗ и ПП «Ильинская балка» (12). В прошлом вид встречался в Бугульминском районе (12).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на сфагновых болотах и сплавинах. Цветет во второй половине мая, одновременно с появлением листьев или позже. Опьется перепончатокрылыми. Размножается семенами и вегетативно.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно 8 местонахождений вида, в т.ч. 2 на территории ВКГПБЗ. Популяции вне долин крупных рек менее устойчивые – в Бугульминском районе вид, по-видимому, исчез; растения в Агрэзском районе находились в угнетенном состоянии (8). Произрастание вида у д. Суксы в Актанышском районе требует подтверждения.

■ **Лимитирующие факторы.** По-видимому, климатические.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ и ПП «Ильинская балка».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008; 3. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 4. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 5. Скворцов, 1981а; 6. Баранова 2000; 7. Глаксина, 2001; 8. Бакин, Прохоров, 2010; 9. IBIW; 10. Баранов, 1948; 11. Иванова, 1988; 12. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

ИВА ФИЛИКОЛИСТНАЯ

Филика яфраклы тал

Salix phyllicifolia L.

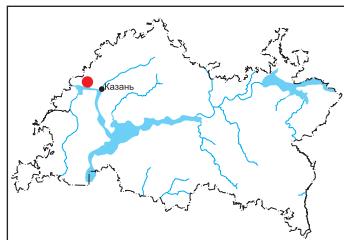
Семейство Ивовые Salicaceae

СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий численность, произрастающий на южной границе ареала.

■ **Краткое описание.** Кустарник 1–2 м выс. Листья эллиптические или обратнояйцевидные, по краю волнисто-зубчатые, 4–8 см дл. и 2–3 см шир., кожистые, сверху – темно-зеленые, блестящие, снизу – сизые, матовые, с очень тонкими жилками. Прилистники обычно отсутствуют. Побеги текущего года желто-бурые или красноватые, голые, блестящие. Цветковые почки продолговато-яйцевидные, до 18 мм дл., с оттянутой в носик и отстоящей от побега верхушкой. Мужские сережки ок. 2 см дл., женские, при плодах, – до 8 см дл. Прицветные чешуи с острой верхушкой, черноватые, опущенные прямыми белыми волосками. Завязь войлочная. Плод – коробочка ланцетно-коническая и опущенная.

■ **Распространение.** Европейско-западносибирский гипоаркто- boreальный вид (анклавы в горах Средней Европы представлены особым подвидом) (1). Южная граница основного ареала в крае



проходит примерно по линии Вятка – Пермь, южнее известны единичные местонахождения вида (2; 3). В РТ приурочен в основном к боровым террасам Волги на территории Зеленодольского района: Раифский участок ВКГПБЗ и ГП «Ильинская балка» (4). В.Г. Папченков указывал вид для 2 островов Куйбышевского водохранилища (5).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по открытым сфагновым сплавинам, придерживаясь обводненных окраин. Цветет во второй половине апреля–начале мая, до распускания листьев. Размножается семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ достоверно известны 3 местонахождения вида. Популяции малочисленные.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится в отрыве от основного ареала.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и ГП «Ильинская балка».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Скворцов, 1981а; 2. Баранова, 2000; 3. Плаксина, 2001; 4. Бакин, Ситников, 2005; 5. Папченков, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.Г. Короткова.

Камнеломковые

КАМНЕЛОМКА БОЛОТНАЯ

Саз ташъяргычы

Saxifraga hirculus L.

Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae

СТАТУС. Категория 0.

Вероятно

исчезнувший вид.

Занесен в Красные книги
Республики Марий Эл
(категория 0) (1), Республики
Башкортостан (категория 2) (2),
Удмуртской Республики
и Кировской области
(категория 3) (3; 4).

■ **Краткое описание.** Корневищный травянистый многолетник. Корневище тонкое, ползучее. Стебли прямые, прямостоячие, 10–30 см выс., одиночные или их несколько (образуют дерновинку). Листья ланцетные, цельнокрайние, до 3 см дл.; нижние листья на черешках, собраны в розетку, верхние – сидячие. Цветки правильные, пятичленные, ярко-желтые, до 2 см в диаметре, сидят по 1–4 на верхушке стебля. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Голарктический болотный вид, приуроченный к тундровой и лесной зонам, а также к горным районам Евразии и Северной Америки (5). В Волжско-Камском крае распространен в северной полосе – известен в Кировской области и Удмуртской Республике. В РТ вид был известен из лесостепного Заволжья (Мелекесская низменность) на территории 2 районов: Нурлатский – долина р. Большой Черемшан (6); Спасский – у д. Бураково (7).

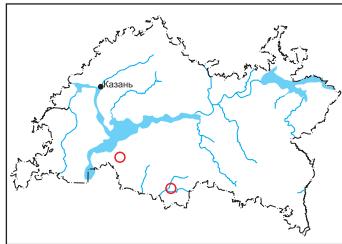
■ **Биология и экология.** Вид произрастает по осоково-гипновым болотам и низкотравным заболоченным лугам. Светолюбив. Цветет в июне–августе; опыляется насекомыми. Плодоносит в июле–сентябре. При позднем цветении семена не успевают созревать, но могут прорастать и незрелыми. Вегетативное размножение осуществляется посредством укореняющихся побегов, при этом растение образует небольшие заросли.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было зафиксировано всего 2 местонахождения вида. Нахodka Вирцена в Спасском районе относится к началу XIX в., и вид здесь, по-видимому, исчез. Современное состояние популяции в Нурлатском районе не известно. Южная граница ареала вида в крае, очевидно, отступает на север.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится в отрыве от основного ареала. Приурочен к определенной стадии болотной сукцессии. Исчезает при нарушениях гидрологического режима территории, вызванных гидромелиорацией и линейной эрозией. К числу лимитирующих факторов, по-видимому, относятся и климатические.

■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы поиски вида в междуречье Большого и Малого Черемшана, в случае его обнаружения – организация охраны; изучение экологии вида.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 4. Красная книга Кировской области, 2001а; 5. Курдяшова, 2001а; 6. Смирнов, 1979д; 7. Wirzen, 1839.

СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

Шейхцериевые

ШЕЙХЦЕРИЯ БОЛОТНАЯ

Саз шейхцериясе

Scheuchzeria palustris L.

Семейство Шейхцериевые
Scheuchzeriaceae

СТАТУС.

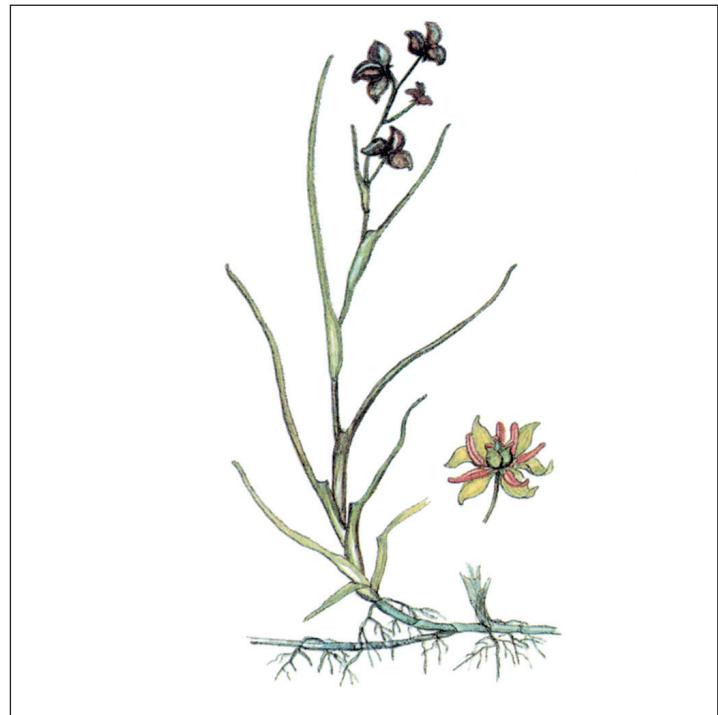
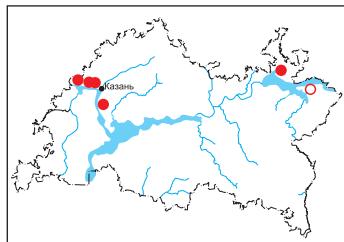
Категория 3.
Редкий вид; представитель монотипного семейства.

Занесен в Красные книги Ульяновской области (категория 2) (1) и Удмуртской Республики (категория 3) (2).

■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Корневищные побеги тонкие, до 50 см дл., с придаточными корнями и чешуевидными листьями. Надземные побеги желто-зеленые, приподнимающиеся, 15–25 см выс. Листья очередные, с охватывающими стебель влагалищами; листовые пластинки линейные. Соцветие – верхушечная кисть из 3–6 зеленоватых цветков. Цветки обоеполые, правильные, трехчленные, на цветоножках. Плод – сухая многолистовка.

■ **Распространение.** Голарктический болотный вид, приуроченный к лесной зоне; спорадически встречается в лесостепной зоне, а также на Кавказе, в Карпатах и горах Средиземноморья (3). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северной части. В РТ вид известен на территории 3 районов и Казани: Агрывзский – близ с. Азево (4); Актанышский – болото Кулегаш (5); Зеленодольский – Васильевское (5) и Зеленодольское (6) лесничества, ПП «Ильинская балка», Раифский участок ВКГПБЗ (5); Лайшевский – ПП «Озеро Моховое» (5); г. Казань – оз. Светлое в городском лесу «Лебяжье» (7).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** С начала XX в. в РТ известно 14 местонахождений вида, в т.ч. на территории ВКГПБЗ.



3 популяции у Зеленодольска и в г. Казани исчезли в связи с уничтожением местообитаний. В ВКГПБЗ вид встречается на всех крупных сплавинах разреженными группами по 20–80 особей. Произрастание вида на болоте Кулегаш требует подтверждения.

■ **Биология и экология.** Вид произрастает на сфагновых болотах и сплавинах. Реликт древней, относительно теплолюбивой гидрофильной флоры (8). Придерживается открытых, в достаточной степени прогреваемых участков. Цветет в конце мая–начале июня; опыляется ветром. Плоды созревают в августе. Семена благодаря наличию воздухоносной полости обладают хорошей плавучестью и распространяются водой. Размножается преимущественно вегетативно, посредством корневищ, при этом молодые побеги быстро утрачивают связь с материнским растением.

■ **Лимитирующие факторы.** Древний вид, приуроченный к уникальному типу биотопа. Исчезает в связи с уничтожением сфагновых болот, загрязнением и заливанием слабоминерализованных озер боровых террас, являющихся основным фондом для формирования сфагновых сплавин.

■ **Принятые меры охраны.** Вид охраняется на территории ВКГПБЗ, ПП «Ильинская балка», ПП «Озеро Моховое».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Ульяновской области, 2008; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Цвелеев, 1979б; 4. Бакин, Прохоров, 2010а; 5. КАЗ; 6. Баранов, Оспопрививателев, 1938; 7. Бакин, Рогова, 1995; 8. Богдановская-Гиенэф, 1946. СОСТАВИТЕЛЬ: О.В. Бакин.

Норичниковые

НАПЕРСТЯНКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

Эре уймак чәчәк

Digitalis grandiflora Mill.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

Занесен в Красные книги
Самарской, Ульяновской
(категория 1) (1; 2), Кировской
областей (категория 3) (4),
Удмуртской Республики
(категория 2) (3).

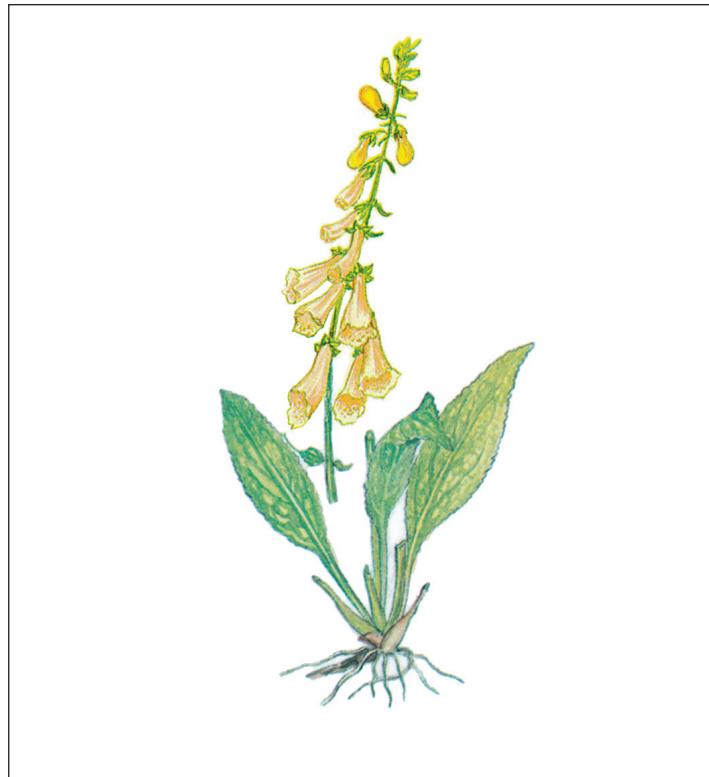
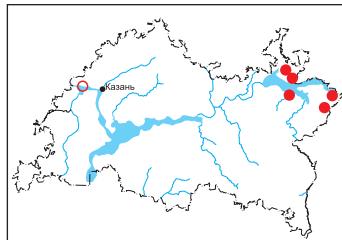
Краткое описание. Короткокорневищный травянистый многолетник до 1 м выс., с горизонтальным корневищем и прямостоячим, внизу опущенным, наверху клейким стеблем. Листья очередные, крупные, продолговато-яйцевидные или ланцетовидные, 5–20 см дл. и 2–6,5 см шир., верхние – сидячие, нижние постепенно сужены в черешок. Цветки собраны на верхушке стебля в одностороннюю кисть. Венчик сернисто-желтый, 30–40 см дл., неправильно-колокольчатый, по краю косо двугубый.

Распространение. Европейско-западносибирский неморальный вид с дизъюнктивным ареалом. Встречается в Средней и Атлантической Европе, на севере Средиземноморья, Балканах, Украине, северо-западе России, в Волжско-Камском крае, на Урале, в Предкавказье, на Западном Алтае (5). В Волжско-Камском крае известен из немногих пунктов в Кировской, Пермской и Нижегородской областях, Удмуртской Республике, Республике Башкортостан. Местонахождения в РТ относятся к южноуральскому фрагменту ареала вида; отмечены на территории 4 районов: Агрызский – у с. Салауш (6; 7), с. Красный Бор (8; 9), у д. Ямурзино (10); Актанышский – у с. Султангулова (6; 11), у пос. Актаныш (6); Зеленодольский – у ст. Обсерватория (12); Мензелинский – у г. Мензелинска (13).

Биология и экология. В РТ вид произрастает по разреженным широколиственным лесам и опушкам. Светолюбив, затенение переносит плохо. Цветет в июле-августе. Семена созревают в августе-сентябре. Размножается преимущественно семенами.

Численность и тенденции ее изменения. В РТ вид известен из 6 местонахождений в Вятско-Камском междуречье и в Восточном лесостепном Заволжье. Нахodka в Западном лесном Заволжье, по-видимому, имеет заносный характер.

Лимитирующие факторы. Вид находится в изолированном участке ареала. Сбор населением в качестве лекарственного сырья.



■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима охрана всех известных популяций. Создание искусственных популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Ульяновской области, 2008б; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 4. Красная книга Кировской области, 2014; 5. Иванина, 1981; 6. Кузнецова, Байгильдеева, 1970; 7. Баранова, 2000; 8. Иванова, 1988; 9. Баранова, 2004; 10. Бакин, Прохоров, 2010а; 11. Марков, 1935; 12. КАЗ; 13. Л.В. Мильчаков (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

МЫТНИК БОЛОТНЫЙ

Саз тубалагы

Pedicularis palustris L.

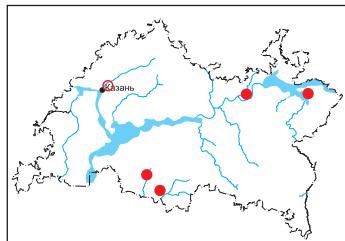
Семейство Норичниковые

Scrophulariaceae

СТАТУС. Категория 2.

Сокращающийся
в численности вид.

Занесен в Красные книги
Удмуртской Республики
(категория 2) (1) и Чувашской
Республики (категория 3) (2).



■ **Краткое описание.** Земноводный полупаразитический двулетник. Корни мочковатые, слаборазвитые. Стебли ветвистые по всей их длине, с вверх направленными ветвями, или простые, 20–50 см выс. Стеблевые листья в очертании линейно-ланцетные или треугольные, перисто-рассеченные на продолговато-ланцетные глубоколопастные сегменты. Чашечка широкотрубчатая. Венчик 14–20 мм дл., розовый или фиолетово-розовый, нижняя губа равна шлему или немного его превышает. Коробочка косояйцевидная.

■ **Распространение.** Североамериканско-европейско-западно-азиатский болотный вид. Встречается в Европе, Предкавказье, Западной Сибири, Малой Азии, Северной Америке (3). В РТ известен на территории 4 районов: Актанышский – болото Кулегаш (4; 5); Алькеевский – ПП «Татарско-Ахметьевское болото» (6); Елабужский – НП «Нижняя Кама» (участок «Большой бор») (7); Нурлатский – у пос. Октябрьина (6); а также в г. Набережные Челны (8). В



прошлом вид указывался также для окрестностей г. Казани и поймы р. Ик (9).

■ **Биология и экология.** В РТ вид произрастает в долинах малых и средних рек на осоковых болотах и заболоченных лугах в сообществах с *Betula humilis*, *B. pubescens*, *Carex acuta*, *C. chordorrhiza*. Влаголюбив, к свету относительно нетребователен. Цветет в июне-июле; опыляется насекомыми. Паразитирует на корнях других растений.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен из 7 местонахождений. Встречается немногочисленными группами, численность популяций стабильна. В окрестностях г. Казани вид, по-видимому, исчез.

■ **Лимитирующие факторы.** Осушительная мелиорация, гидротехнические работы.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама» и ПП «Татарско-Ахметьевское болото».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходима организация охраны вида у пос. Октябринка Нурлатского района. При поднятии уровня Нижнекамского водохранилища популяция в Актанышском районе будет уничтожена.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Иванина, 1981; 4. Баранов, 1948; 5. Данные автора; 6. Бакин и др., 2005; 7. Прохоров, 2013; 8. Ситников, Белехов, 2010; 9. Иванова, 1988.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

**МЫТНИК
СКИПЕТРОВИДНЫЙ**
Скипетрсыман тубалак
Pedicularis sceptrum-carolinum L.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

СТАТУС. Категория 1.

Вид, находящийся под угрозой исчезновения, произрастающий близ южной границы ареала.

Занесен в Красные книги Республики Марий Эл (категория 1) (1), Республики Башкортостан, Удмуртской Республики (категория 2) (2; 3), Чувашской Республики и Кировской области (категория 3) (4; 5).

■ **Краткое описание.** Земноводный полупаразитический стержнекорневой травянистый многолетник. Стебель прямой, простой, 30–90 см выс. Стеблевые листья в небольшом числе, мутовчато расположенные или очередные, продолговатые, тупые, самые верхние сидячие, мелкие, при основании цельнокрайние, лишь в верхней части зубчатые. Нижние стеблевые и прикорневые листья крупные, 8–20 см дл., черешковые, перисто-надрезанные на яйцевидные тупые доли с крупными округлыми зубцами. Соцветие продолговатое, при плодах удлиняющееся. Прицветники яйцевидные, короткозаостренные, по краям мелкозубчатые. Чашечка колокольчатая, зубцы ее продолговато-яйцевидные, тупые, вдвое короче трубки. Венчик желтый с лиловой на конце нижней губой. Верхняя и нижняя губы – прямые. Коробочка шаровидная, около 20 мм в диаметре, на верхушке заострена в короткий прямой носик.

■ **Распространение.** Евросибирско-восточноазиатский таежный вид. Встречается в Европе (кроме юга), Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии и Китае (6). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северной части. В РТ вид известен на территории Алькеевского района – ПП «Татарско-Ахметьевское болото» (7).

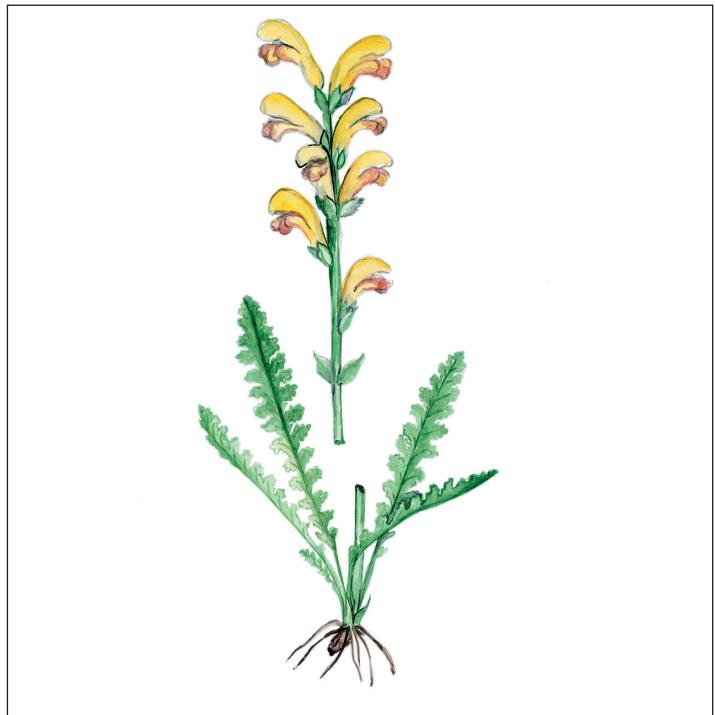
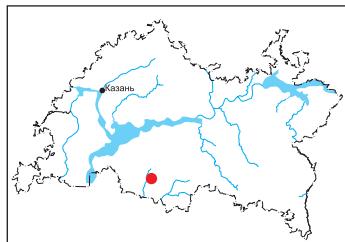
■ **Биология и экология.** В РТ вид произрастает в долине р. Бол. Черемшан на осоковых болотах и влажных березняках в сообществах с *Betula pubescens*, *B. humilis*, *Carex nigra*, *C. dioica*. Влаголюбив, к свету относительно нетребователен. Цветет в июне-августе; опыляется насекомыми. Размножается исключительно семенами. Паразитирует на корнях других растений.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен из единственного местонахождения в Западном лесостепном Заволжье. Встречается небольшими группами или одиночно.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится на южной границе ареала. Осушительная мелиорация, торфоразработки.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ПП «Татарско-Ахметьевское болото».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяции.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 4. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 5. Красная книга Кировской области, 2014; 6. Иванина, 1981; 7. Баранова и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

НОРИЧНИК ТЕНЕВОЙ

Күләгә сыраҗы

Scrophularia umbrosa

Dumort.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.

Занесен в Красные книги
Самарской области (категория
1) (1) и Чувашской Республики
(категория 4) (2).

■ **Краткое описание.** Земноводный летне-зимнезеленый коротко-корневищный травянистый многолетник. Корневище не утолщенное. Растение голое или рассеяно-опущенное. Стебли крылато-четырехгранные, 60–150 см выс. Нижние листья крупные, 4–15 см дл. и 2–10 см шир., цельные, в основании сердцевидные или округлые, реже усеченные и слегка нисбегающие в крылатый чешуек. Соцветие метельчатое или тырсовидное. Доли чашечки полуокруглые, с широкой перепончатой каймой. Венчик 4–6 мм дл., зеленовато-красный. Плод – двугнездная коробочка.

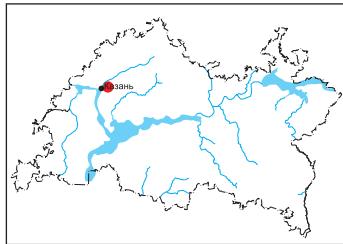
■ **Распространение.** Евросибирско-западноазиатский лесно-болотный вид. Встречается в Европе, на Кавказе, в Сибири, Малой Азии, Иране, на Тибете (3). В РТ известно одно местонахождение вида в г. Казани, в долине р. Казанка на территории ПП «Русско-Немецкая Швейцария» (4; 5; 7).

■ **Биология и экология.** В РТ вид произрастает по ключевым болотам в долинах рек, в сообществах со *Scirpus sylvaticus*, *Phragmites australis*, иногда содоминируя. Требователен к влажности, предпочитает участки с близким залеганием карбонатных пород и грунтовых вод. Цветет в июне-июле. Размножается вегетативно (корневищами) и семенами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен из одного местонахождения в Западном лесном Заволжье. Возможны сильные колебания численности популяций. Так, в 2002–2005 гг. популяция занимала площадь около 1000 м², хотя в 2000 г. вид здесь не был отмечен (6). Последние наблюдения выявили в популяции всего 4 экз. (7).

■ **Лимитирующие факторы.** Не изучены.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ПП «Русско-Немецкая Швейцария».



■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяции. Искусственное расселение вида в подходящие местообитания.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Иванина, 1981; 4. Афанасьева, 1926; 5. Прохоров, 2005; 6. Данные составителя; 7. Белехов, 2011.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Ежеголовниковые

ЕЖЕГОЛОВНИК СКУЧЕННЫЙ

Тыгыз керпебаш

Sparganium glomeratum
Laest. et Beurl.

Семейство Ежеголовниковые
Sparganiaceae

СТАТУС. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения, произрастающий близ южной границы ареала.

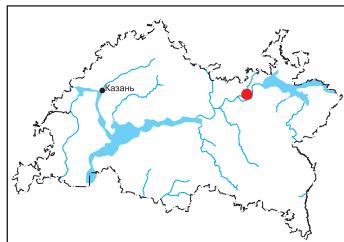
■ **Краткое описание.** Земноводный длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебель прямостоячий, до 50 см выс. Листья с острым крыловидным килем, 8–12 мм шир. Соцветие неветвистое, с 1, редко 2 мужскими головками, вплотную придинутыми к сближенным, кверху тесно скученным 3–(6) женским головкам. Головки сидячие, редко 1(2) нижняя на ножке и отодвинута от других; из-за полупрозрачных, пленчатых, светлых листочков околовицелика имеют светлую окраску. Кроющие листья нижних головок в 3–5 раз превышают соцветие. Плодики на коротких ножках, конические, с перетяжкой ниже середины, вверху постепенно суженные в короткий столбик.

■ **Распространение.** Евроазиатский таежный вид. Встречается в Европе, Сибири, на Дальнем Востоке, в Японии (1). В Волжско-Камском крае редок, встречается рассеянно в северо-восточной части. В РТ вид известен на территории Елабужского района – НП «Нижняя Кама», участок «Большой бор» (2).

■ **Биология и экология.** В РТ вид произрастает по низинным лесным болотам и мелким водоемам. Цветет в июле–августе. Семена распространяются водой. Размножается как семенами, так и вегетативно, вегетативное размножение преобладает.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен по одной находке 1998 г.

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



■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Источники информации.** 1. Алексеев, 1972; 2. Баранова и др., 2000.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

**ЕЖЕГОЛОВНИК
ПЛАВАЮЩИЙ**
Йөзгәләк көрпебаш
Sparganium natans L.

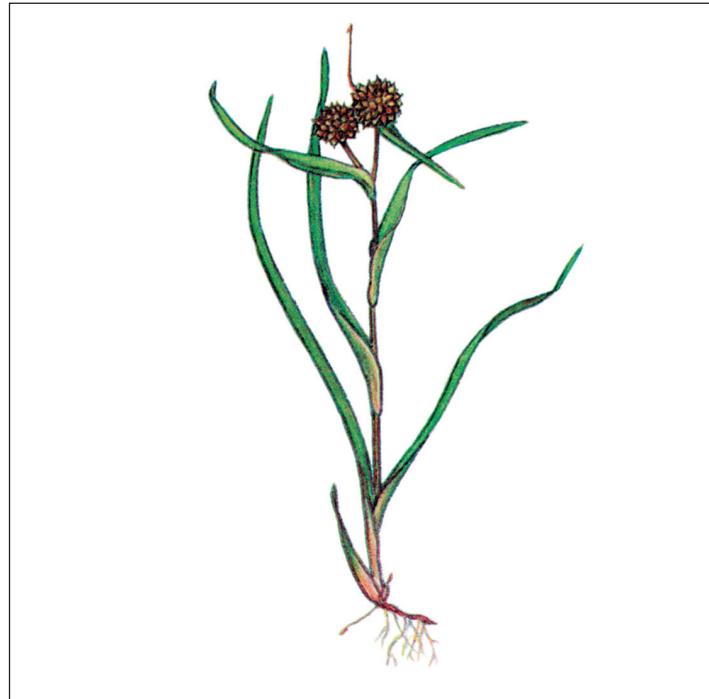
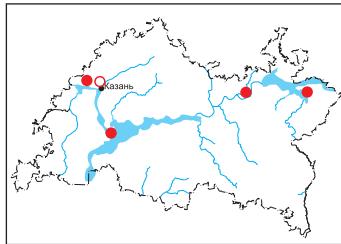
Семейство Ежеголовниковые
Sparganiaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.
Занесен в Красную книгу
Самарской области
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Земноводный длиннокорневищный травянистый многолетник. Стебель плавающий, либо прямостоячий, 8–50 см выс., с большим (4–9) числом междуузлий. Листья короче стебля, 3–6 мм шириной (реже уже или шире), тонкие и просвечивающие. Соцветия с 2–4 женскими и 1–2 мужскими головками; головки равномерно расставленные, мужские отделены от женских заметным междуузлием; все женские головки пазушные, сидячие или нижняя на короткой ножке. Столбик меньше 1 мм дл., рыльце яйцевидное или ланцетное, до 0,75 мм дл., такой же длины овальные пыльники сравнительно длинных тычинок. Плоды широковеретеновидные, овальные или обратнояйцевидные с перетяжкой ниже середины, на коротких (до 1 мм) ножках, 2–3,5 мм дл., матовые, зеленоватого цвета.

■ **Распространение.** Голарктический таежный вид. Встречается в Европе, Сибири, на Дальнем Востоке, в Северной Америке (2). В Волжско-Камском крае встречается рассеянно по всей территории (3). В РТ вид известен из лесного Заволжья на территории 4 районов: Елабужский – НП «Нижняя Кама», участок «Большой бор» (4); Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ (5) и ст. Обсерватория (5); Лайшевский – Саралинский участок ВКГПБЗ (5); Мензелинский – болото Кулегаш (5); в окрестностях г. Казани – ст. Юдино (5).

■ **Биология и экология.** Произрастает по обводненным болотам, преимущественно сфагновым. Чаще встречается форма с плава-



ющими на воде и отчасти поднимающими над водой листьями. При обсыхании мелководий образует наземную форму. Цветет в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно, вегетативное размножение преобладает.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Вид везде представлен небольшими, но довольно устойчивыми популяциями.

■ **Лимитирующие факторы.** Высыхание и осушение болотных экосистем.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Алексеев, 1972; 3. Плаксина, 2001; 4. Прохоров, Лукьянова, 2015; 5. KAZ.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Е. Прохоров.

Фиалковые

ФИАЛКА ЛЫСАЯ

Тексез миләүшә

Viola epipsila Ledeb.

Семейство Фиалковые
Violaceae

СТАТУС. Категория 2.

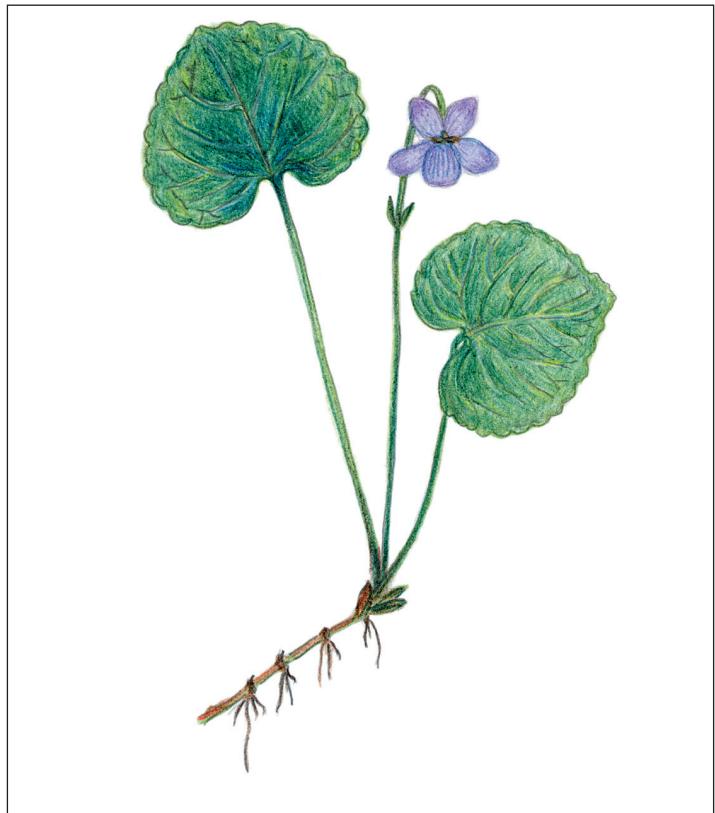
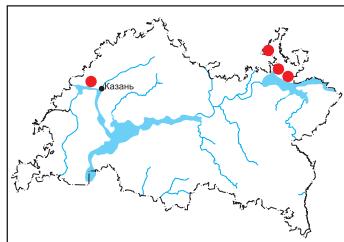
Вид, сокращающий численность, произрастающий близ южной границы ареала.

Занесен в Красную книгу Самарской области (категория 1) (1) и Чувашской Республики (категория 3) (2).

■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Листья прикорневые, обычно в числе 2, широкояйцевидные, с глубоко сердцевидным основанием, снизу опущенные, до 10 см дл., на длинных узкокрылатых черешках. Цветки на цветоножках до 15 см дл.; 2 прицветника расположены обычно в верхней трети цветоножки. Цветки зигоморфные светло-фиолетовые, до 2 см дл.; нижний лепесток с фиолетовыми жилками, шпорец в 2–3 раза превышает прилатки чашелистиков. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейско-западносибирский таежный вид (3). В Волжско-Камском крае распространен, главным образом, в северной части. В РТ вид известен из подтаежной зоны на территории 2 районов: Агрызский – близ сел Красный Бор (4), Ямурзино (5) и д. Сукман (6); Зеленодольский – Раифский участок ВКГПБЗ (7). В прошлом вид указывался для Предволжья (8).

■ **Биология и экология.** Вид произрастаает по заболоченным лесам, окраинам болот, берегам лесных ручьев. Цветет в мае-июне,



плоды созревают в июле. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ, образуя иногда большие куртины. С фиалкой болотной (*V. palustris*) вид способен образовывать гибрид – *V. x ruprechtiana* Borb. – Фиалка Рупрехта; гибрид отмечался в долине р. Казанка.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории Татарстана известно 4 местонахождения вида. Популяции немногочисленные. В ВКГПБЗ была известна одна крупная популяция, но она погибла в результате постройки бобрами плотины и превращения болота, на котором произрастали растения, в водоем.

■ **Лимитирующие факторы.** Иссушение ландшафтов в результате рубок леса. Усыхание местообитаний, нарушение гидрологического баланса прибрежных и болотных экосистем, сырых лугов, сенокошение привели к разрушению естественных мест обитания вида. Низкая изученность вида.

■ **Принятые меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Организация охраны вида у д. Сукман Агрывского района.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 3. Никитин, 1996; 4. Баранова, 2004; 5. Бакин, Прохоров, 2010; 6. Баранова, 2011; 7. KAZ; 8. Коржинский, 1898.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

ФИАЛКА БОЛОТНАЯ

Сазлық миләүшәсе

Viola palustris L.

Семейство Фиалковые

Violaceae

СТАТУС. Категория 0.

Вероятно
исчезнувший вид.

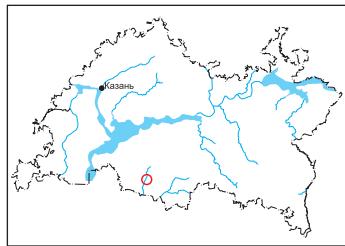
■ **Краткое описание.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Листья прикорневые, в числе 2–4, широкопочеквидные, по краю тупогородчатые, с обеих сторон голые, сверху с мелкими беловатыми точками, хорошо заметными под лупой. Цветки на цветоножках до 15 см дл.; 2 супротивных прицветника расположены обычно ниже середины цветоножки. Цветки зигоморфные лиловые, до 1,7 см дл.; шпорец в 1,5 раза превышает придатки чашелистиков. Плод – коробочка.

■ **Распространение.** Европейский таежный вид (1). В Волжско-Камском крае проходит восточная граница ареала. В РТ вид был известен на территории Алькеевского района из долины р. Малый Черемшан (2).

■ **Биология и экология.** Вид произрастает по лесным низинным болотам. Цветет в конце апреля–июне, плоды созревают в июле. Размножается семенами и вегетативно, посредством корневищ. В РТ вид приурочен к Мелекесской низменности, где его популяции могут иметь реликтовый характер.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Не известна.

■ **Лимитирующие факторы.** Вид находится в отрыве от основного ареала. Иссушение ландшафтов.



■ **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Поиск мест произрастания вида, в случае их обнаружения – организация охраны.

■ **Источники информации.** 1. Никитин, 1996; 2. КАЗ.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.

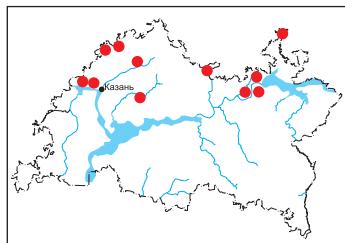
ФИАЛКА СЕЛЬКИРКА

Селькирк миләүшәсе

Viola selkirkii Pursh ex Goldie

Семейство Фиалковые
Violaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий численность, произрастающий близ южной границы ареала.



Краткое описание. Короткокорневищный травянистый многолетник с розеткой прикорневых листьев. Листья длинночешковые, округло-яйцевидные или яйцевидные, с сердцевидным основанием и заостренной верхушкой, по краям городчатые, сверху с рассеянными белыми волосками. Наружные прилистники яйцевидные, свободные, внутренние – ланцетные, цельнокрайние или железистозубчатые, до половины приросшие к черешкам. Цветки зигоморфные бледно-фиолетовые, до 1,8 см дл., на изогнутых цветоножках 8–15 см выс.; придатки чашелистиков реснитчатые. Плод – коробочка.

Распространение. Восточноевропейско-азиатско-североамериканский таежный вид (1). В Волжско-Камском крае приурочен к северной части. В РТ вид известен из подтаежной зоны на территории 10 районов: Агрызский – Агрызское лесничество; Арский – Мешабашское лесничество; Атнинский – Атнинское лесничество; Высокогорский – Ислейтарское лесничество; Елабужский – НП «Нижняя Кама»; Зеленодольский – Васильевское лесничество и Раифский участок ВКГПБЗ; Кукморский – Лубянское лесничество; Менделеевский – у д. Русский Сарсаз; Пестречинский – у д. Карповка; Тукаевский – НП «Нижняя Кама» (2–7).

Биология и экология. Вид произрастает в сырых темнохвойных и смешанных лесах, на кислых торфянистых почвах. Цветет в апреле–начале мая, плоды созревают в июне. Размножается семенами.



Численность и тенденции ее изменения. В РТ известно около 15 местонахождений вида. Численность наиболее южных популяций сокращается.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, рекреация, нарушение гидрологического режима территории.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

Рекомендации по сохранению. Необходим контроль над состоянием популяций.

Источники информации. 1. Никитин, 1996; 2. КАЗ; 3. Данные составителя; 4. Бакин и др., 2000; 5. Бакин, Рогова, 2004; 6. Бакин, Прохоров, 2010; 7. Прохоров, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: М.Б. Фардеева.