АДМИНИСТРАЦИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

КРАСНАЯ КНИГА
Томской области

Издание 3-е,
переработанное и дополненное

Томск – 2023

УДК 502.7 (571.16)
ББК 28.588/68
К78

Составители:

А.М. Адам, В.П. Амельченко, Н.Н. Кудашова, А.Л. Баранова, Т.Н. Беляева, Т.К. Блинова, А.Л. Борисенко, О.Б. Вайшля, С.И. Гашков, Л.В. Гришаев, Е.М. Гришина, С.П. Гуреев, И.И. Гуреева, А.В. Жигалин, Н.С. Зиннер, Т.Н. Катаева, К.М. Комаров, В.В. Конева, О.Л. Конусова, И.Г. Коробицын, Н.П. Кузнецова, В.Н. Куранова, Е.Д. Лапшина, С.П. Миловидов, С.И. Михайлова, Н.Ю. Морозова, С.С. Москвитин, Н.С. Москвитина, Е.Я. Мульдияров, О.Г. Нехорошев, М.В. Олонова, В.К. Попков, А.С. Прокопьев, А.И. Пяк, В.Н. Романенко, В.И. Романов, Г.С. Таран, О.Ю. Тютеньков, А.В. Удалой, О.Д. Чернова, Ю.А. Чикин, А.Л. Эбель.

К78 **Красная книга Томской области.** – Изд. 3-е, перераб. и доп. – Элиста: «Процвет», 2023. — 580 с.

ISBN 978-5-6050350-0-8

Красная книга Томской области – официальный справочник о состоянии нуждающихся в охране видов флоры и фауны на территории области. Даны морфологические описания, приведены сведения о распространении, экологии и биологии 217 редких и исчезающих видов животных, растений и грибов. Первое издание вышло в 2002 г., второе в 2013 г.

Ответственный редактор – доктор биологических наук, доцент, профессор А.И. Пяк

Редакционная комиссия:
А.Л. Борисенко, С.И. Гашков, А.А. Григорьева, С.П. Гуреев, А.В. Жигалин, О.Л. Конусова, М.А. Кривов, Н.Н. Кудашова, В.Н. Куранова, Л.С. Левченко, Ю.В. Лунева, О.Г. Нехорошев, В.К. Попков, А.С. Прокопьев.

Художники:
Г.П. Бляхарчук, Т.А. Бляхарчук, Т.С. Борисова, О.Л. Конусова, В.М. Мухаметшин, В.В. Павлушин, Н.В. Прийдак, С.К. Цесура.

Картографические материалы: А.Ю. Набоких.

Дизайн и верстка: О.Н. Неведомская.

Фото:
А.В. Баздырев, Н.Н. Балацкий, М. Белоусов, Т.М. Быченко, С.И. Гашков, Е. Глазунова, Л.В. Гришаев, А. Денисов, М.В. Дулин, А.В. Жигалин, А.А. Зорин, М. Зуева, О.В. Иванов, М.С. Игнатов, Т.В. Какошкина, Т.Н. Катаева, С.Н. Кирпотин, А. Ковальчук, А. Семёнов, Т.Ю. Черникова, В. Колбинцев, Г.Ю. Конечная, Ю. Копылов-Гуськов, П.А. Косачев, С. Кривошеева, Н.Н. Кудашова, В. Курков, Г. Окатов, Л. Паламарчук, О.Ю. Писаренко, И. Попова, А.С. Прокопьев, А.И. Пяк, Ю.Г. Райская, Ю.М. Райская, Ю. Ребриева, О. Ребров, Т. Риб, В.И. Романов, К. Самодуров, А. Седива, М. Скотникова, Л. Смирнов, В.А. Солодухин, Н.В. Степанов, К. Теплов, А. Фомичев, О.Д. Чернова, А.Л. Эбель, А.К. Юрлов, А. Яковлев, Bill Baker, Dieter Schulten, Ethan Disbrow, John Sandve, Kees van Oers, Leoš Smutný, Lola Smirnova, Luca Gregnanin, Mari Friberg, Michael Lüth, Modestas Ruzauskas, Sophie Giriens, Staffan Andersson, https://fishingday.org/tajmen/, https://redbook.su/zhivotnye/vyhuhol

Книга размещена на сайте depnature.tomsk.gov.ru

ISBN 978-5-6050350-0-8

© Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, 2002, 2013, 2023
© ОГБУ «Облкомприрода», 2002, 2013, 2023, макет



ДОРОГИЕ ЗЕМЛЯКИ!

Часто бывая в районах области, не перестаю восхищаться удивительной природой родного края. Природа щедро одарила томичей. Недра области богаты нефтью и газом. Леса полны дикоросов, промысловых животных, реки – ценными видами рыб.

Однако освоение природных ресурсов несёт риски нарушения природного баланса, загрязнения почв и вод, обеднения флоры и фауны. Природа умеет очищать себя, но не менее важно, чтобы мы были едины в своём бережном отношении к лесному и водному достоянию региона. Наш долг – помочь природе, сохранить её богатства для детей и внуков. Мы разрабатываем и внедряем наукоёмкие технологии производств, минимизируя воздействие на природу, на своём примере учим молодёжь бережно относиться к окружающей среде, эффективно используем дары планеты.

В этом помогает «Красная книга Томской области». Это результат многолетнего кропотливого труда учёных по исследованию животных и растений региона. Новое издание «Красной книги Томской области» выходит в Год педагога и наставника. А кто лучший наставник для человека, чем сама природа? Главный урок, который мы учим с детства, – о взаимной связи всего живого, о невозможности жизни человека вне природы.

Благодарю всех, кто вкладывает свои силы в сохранение природы Томской области и призываю последовать этому примеру!

Губернатор Томской области
Владимир Мазур

ВВЕДЕНИЕ

Томская область занимает территорию площадью 314,4 тыс. км^2, расположена в зоне южной и средней тайги Западной Сибири. Плотность её населения — 3,4 человека на 1 км^2. На территории области насчитывается 18,1 тыс. рек, ручьёв и других водотоков с общей протяжённостью гидросети около 95 тыс. км, в том числе 1620 рек длиной более 10 км; 112,9 тыс. озёр общей площадью 4451 км^2; около 400 прудов и водохранилищ. В экологический каркас области вписывается уникальное и всемирно известное природное образование — гигантское Васюганское болотное плато, а также переходная зона от лесостепи к тайге (подтайга), древние ложбины стока ледниковых вод, уникальные пойменные угодья, включая долину р. Обь шириной несколько десятков километров.

За почти полуторавековую историю исследований животного и растительного мира на территории Томской области зарегистрировано более 60 видов млекопитающих, 346 видов птиц, 4 вида рептилий, 6 видов амфибий, 34 вида рыб и множество видов беспозвоночных, выявлено более 800 видов макромицетов, около 600 видов мохообразных и более 1 тыс. видов сосудистых растений. Леса и болота имеют промысловые запасы дикоросов — кедрового ореха, клюквы, брусники, черники, шиповника, рябины, калины, голубики, грибов. Широко используются запасы промысловых рыб, птиц, пушных и копытных зверей. В области нерестятся и зимуют ценнейшие полупроходные рыбы — сибирский осётр, нельма, муксун, пелядь. Территория области является резерватом целого ряда глобально редких и редких для России видов, в том числе большого подорлика, орлана-белохвоста, сапсана, скопы, филина, ряда орхидных, кандыка сибирского и др.

Активное хозяйственное освоение территории области привело к изменению местообитаний многих видов животных и растений и поставило под угрозу исчезновения некоторые из них. Одной из наиболее общепризнанных форм охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов являются Красные книги, имеющие статус справочного и юридического документа. Красная книга Томской области является региональным документом, в котором содержатся сведения о статусе, особенностях биологии и экологии, распространении, численности, мерах охраны редких и исчезающих представителей растительного и животного мира нашего края. В неё включены виды, занесённые в Красную книгу Российской Федерации, встречающиеся на территории области. А также, виды, которые представлены в области на ограниченной территории и весьма уязвимые к внешним воздействиям. Их исчезновение негативно отразится не только на общей численности вида, но и нанесёт урон биологическому разнообразию планеты.

История создания Красной книги Томской области отсчитывается с конца 70-х гг. прошлого века, когда начала проводиться работа по выявлению видов для Красной книги СССР. В 1978 г. была издана Красная книга СССР. В ней речь шла лишь о животных двух категорий — видах, находящихся под угрозой исчезновения, и редких видах. В 1980 г. Верховным Советом СССР был принят Закон «Об охране животного мира», где утвердили требования к видам животных для занесения в Красную книгу. Руководствуясь этим, в 1981 г. были определены три категории видов животных для Красной книги Томской области. Первую категорию составили виды из Красной книги СССР, вторую — нуждающиеся в особой охране по межправительственным соглашениям и конвенциям, третью — региональные виды, отвечающие требованиям Закона РФ «Об охране животного мира». С целью пропаганды списка особо охраняемых видов Томской области Томским межотраслевым территориальным центром научно-технической информации и пропаганды был выпущен информационный буклет. Второе издание Красной книги СССР было подготовлено в соответствии с рекомендациями Международного союза охраны природы (МСОП) и вышло в свет в 1984 г. Так

появился образец для региональных Красных книг и были определены категории редких видов и подвидов.

В 1984 г. под руководством профессора Томского университета И.П. Лаптева был издан прототип Красной книги Томской области «Редкие и исчезающие виды растений и животных Томской области». Книга содержала данные о 48 видах растений, 8 видах грибов и 22 видах животных. Дальнейшая работа по мониторингу редких и исчезающих видов осуществлялась по инициативе отдельных исследователей. После создания Государственного комитета по охране окружающей среды Томской области работа по ведению Красной книги Томской области стала носить плановый характер.

В соответствии с решением Государственной Думы Томской области № 358 от 01.11.1996 «О Красной книге Томской области», постановлением Главы Администрации (Губернатора) Томской области № 351 от 25.12.1996 «О Красной книге Томской области» началась подготовка нормативных документов по Красной книге Томской области. В 1999 г. вышли постановления Главы Администрации (Губернатора) Томской области № 176 от 17.05.1999 «О порядке ведения Красной книги Томской области» и № 373 от 21.10.1999 «О комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов на территории Томской области». В рабочую группу подготовки первого издания входили биологи Томского государственного университета (ТГУ) и НИИ биологии и биофизики ТГУ. При подготовке Красной книги использовались оригинальные материалы, накопленные в коллекциях Гербария им. П.Н. Крылова, Сибирского ботанического сада (СибБС), кафедр, лабораторий, зоологического музея ТГУ, и многочисленные литературные данные. В процессе работы велись дополнительные наблюдения за отдельными видами животных и растений, выполнены натурные рисунки, сделаны фотографии мест их обитания.

В 2002 г. была издана первая Красная книга Томской области, содержащая сведения о 80 видах животных, 100 видах растений и 2 видах грибов. Однако список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов не был утверждён официально.

Для решения вопросов, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги Томской области распоряжением Администрации Томской области № 419-ра от 14.07.2008 был утверждён состав и положение о комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов на территории Томской области.

В течение 10 лет, прошедших с момента выхода первого издания Красной книги, рабочая группа продолжала исследования на территории Томской области. В результате была существенно пополнена информация по большинству видов, нуждающихся в охране. Полученные за этот период знания позволили скорректировать список редких и исчезающих видов на территории нашей области.

В 2013 г. вышло второе издание, которое пополнили новые виды и подвиды, занимающие изолированное или пограничное положение в ареале, и виды, характеризующиеся небольшим числом их местонахождений. Таким образом, список животных увеличился на 6 видов: сибирская косуля, обыкновенный серый сорокопут, малая крачка, длинка сибирская, хиланодон бикалоза, голубянка алексис. Список редких растений увеличился на 10 видов: влагалищецветник маленький, леерсия рисовидная, касатик сибирский, лук алтынкольский, полынь пижмолистная, полынь шелковистая, повойничек водноперечный, остролодочник волосистый, норичник тенистый, тимьян енисейский. Вместе с тем в связи с благополучным состоянием из Красной книги были исключены колокольчик рапунцелевидный, котовник голый, бутень Прескотта, а также изменена категория редкости видов. Во второе издание были внесены 6 видов грибов: подосиновик белый, паутинник фиолетовый, рогатик пестиковый, спарассис курчавый, ежовик коралловидный, трутовик разветвлённый. Всего во второе издание было внесено 198 видов животных, растений и грибов.

В третье издание включено 29 новых объектов, из них 8 видов животных (двуцветный

кожан, красношейная поганка, гуменник, кобчик, хрустан, овсянка-дубровник, овсянка-ремез и ктырь горбатый), 8 видов растений (сокольница перекрёстная, борец бородатый, бузульник сизый, живучник гибридный, плагиомний густозубчатый, миурелла серёжчатая, плагиотециум скрытный, арнеллия финская), 2 лишайника (лобария лёгочная и пунктелия сухая) и 11 грибов (строчовик круглоспоровый, саркосома шаровидная, весёлка обыкновенная, опёнок чеканный, лепиота древесинная, рядовка мацутакэ, бухвальдоболет древесинный, ганодерма блестящая, фомитопсис лекарственный, гриб-зонтик девичий, хромозера синепластинковая).

В связи с восстановлением численности популяций, а также ряда других причин, из Красной книги Томской области исключены озёрная лягушка, бурый ушан, водяная ночница, плавунец каёмчатый, красотка блестящая, очиток жёлтый, земляника мускусная и подосиновик белый.

У части видов изменена категория редкости. В новом перечне внесены изменения в названия видов. По результатам молекулярно-генетических и морфологических исследований доказано, что на территории Сибири обитает не обыкновенный ёж *Erinaceus europaeus*, как считалось ранее, а южный *Erinaceus roumanicus*. У ряда растений названия приведены в соответствии с флористической сводкой «Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения» (2012 г.).

Всего в Красную книгу Томской области включено 217 видов животных, растений и грибов, из них 50 видов и 2 подвида внесены в Красную книгу Российской Федерации.

Виды, охраняемые Красной книгой Томской области это прежде всего:

— субэндемики Алтае-Саянской провинции, распространённые в юго-восточной части Томской области;

— монтанные элементы, проникающие в Томскую область по долинам крупных рек и возвышенным поднятиям на юге области;

— лесостепные и степные виды, проникающие по сухим и тёплым местообитаниям на юге области или сохранившиеся как реликты ксеротермических периодов голоцена;

— неморальные реликты, проникшие на территорию Томской области во время климатических оптимумов голоцена;

— субарктические виды, рассеянно встречающиеся в северных районах области.

В связи с недостатком информации о некоторых редких видах или отсутствием полного представления об их распределении по территории области использовали косвенные показатели, критерии оценки состояния видов. Эти критерии определены тремя группами признаков:

— признаками, обусловленными физико-географическими условиями территории области, а также историей развития природной среды в четвертичное время (географическое распространение, частота встречаемости);

— признаками, связанными с эколого-биологическими характеристиками видов (экологической амплитудой, способами возобновления и темпами наступления половозрелости, состоянием популяций, продолжительностью онтогенеза, обилием и т.п.);

— признаками, отражающими степень антропогенной нагрузки на вид в настоящее время или в ближайшем будущем (влияние производственной деятельности на популяции, наличие особых полезных свойств вида, необычный, привлекающий внимание населения внешний вид).

Все редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов Томской области отнесены к следующим категориям редкости.

Категория 0. Виды, вероятно исчезнувшие с территории Томской области. Но утверждать об их полном исчезновении затруднительно.

Категория 1. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, спасение которых невозможно без осуществления специальных мер. Это виды с узкой экологической амплитудой, биологические особенности которых не способствуют интенсивному возобновлению, и в результате трансформации ландшафта или действия других факторов они вытесняются с территории.

Категория 2. Сокращающиеся в численности (уязвимые) виды, которые в ближайшее

время могут оказаться под угрозой исчезновения. Как правило, это виды, известные из нескольких местонахождений, но имеющие тенденцию к сокращению численности и ареала. При увеличении антропогенной нагрузки они могут исчезнуть с территории Томской области.

Категория 3. Редкие (малочисленные) виды, которым в настоящее время ещё не грозит исчезновение, но встречаются они в таком небольшом количестве или на таких ограниченных территориях, что могут исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания под воздействием природных или антропогенных факторов.

Категория 4. Виды (подвиды), биология которых изучена недостаточно, численность и состояние их вызывают тревогу, однако недостаток сведений не позволяет отнести их ни к одной из предыдущих категорий.

Категория 5. Восстановленные виды, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны не вызывает более опасений, но они ещё не подлежат промысловому использованию и за их популяциями необходим постоянный контроль.

Категория 6. Виды — «памятники природы». К ним отнесены виды сравнительно малочисленные или виды диффузного распространения в пределах области, а также довольно узкоспециализированные, имеющие эстетическую и познавательную ценность, вызывающие повышенное внимание со стороны населения, в результате чего испытывают или могут испытывать прямое или косвенное отрицательное воздействие человека.

Последняя категория была принята комиссией по редким и находящимся под угрозой уничтожения животным, растениям и грибам в период работы над первым изданием Красной книги Томской области.

Администрация Томской области выражает благодарность составителям, частным лицам, предоставившим свои фотоархивы, учёным, специалистам, принявшим активное участие в подготовке издания.

Нормативно-правовые акты

АДМИНИСТРАЦИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 9 июня 2008 г. № 112а

О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Список изменяющих документов
(в ред. постановлений Администрации Томской области
от 09.06.2009 № 102а, от 13.03.2012 № 89а, от 26.04.2016 № 138а)

В соответствии с Федеральным законом от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», решением Государственной Думы Томской области от 01.11.1996 № 358 «О Красной книге Томской области» постановляю:

1. Утвердить прилагаемый Порядок ведения Красной книги Томской области.

2. Департаменту по информационной политике и работе с общественностью Администрации Томской области (Никифоров) опубликовать настоящее постановление в средствах массовой информации.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Томской области по агропромышленной политике и природопользованию Кнорра А.Ф.

(п. 3 в ред. постановления Администрации Томской области от 26.04.2016 № 138а)

И.о. Губернатора Томской области
С.Б.ТОЧИЛИН

Утвержден
постановлением Администрации Томской области
от 09.06.2008 № 112а

ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Список изменяющих документов
(в ред. постановлений Администрации Томской области
от 09.06.2009 № 102а, от 13.03.2012 № 89а, от 26.04.2016 № 138а)

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Красная книга Томской области является официальным документом, содержащим свод сведений о редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее - объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Томской области, а также необходимых мерах по их охране и восстановлению.

2. Красная книга Томской области ведется Администрацией Томской области во взаимодействии с органами местного самоуправления муниципальных образований Томской области, федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» и федеральными органами испол-

нительной власти в области охраны окружающей среды на основе систематически обновляемых сведений о состоянии и распространении указанных объектов животного и растительного мира. (в ред. постановления Администрации Томской области от 26.04.2016 № 138а)

3. Для решения вопросов, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги Томской области, создается комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов Томской области (далее - Комиссия).

4. Положение о Комиссии и ее персональный состав утверждаются распоряжением Администрации Томской области по представлению исполнительного органа государственной власти Томской области, осуществляющего государственное управление в области охраны окружающей среды.

5. В состав Комиссии включаются представители Администрации Томской области, а также, по согласованию, представители федеральных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды, научных учреждений.

6. Красная книга Томской области состоит из следующих разделов:

1) введение;

2) перечень (систематический список) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов (объединенных в разделы по различным группам редкости);

3) видовые очерки, включающие:

а) название вида (русское, латинское);

б) систематическое положение;

в) статус вида по двум системам классификации;

г) ареал вида;

д) распространение в Томской области;

е) экология вида;

ж) особенности онтогенеза и возобновления;

з) лимитирующие факторы;

и) меры охраны;

к) источники информации;

4) иллюстрации;

5) список литературных источников.

2. ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВЕДЕНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

7. Ведение Красной книги Томской области включает:

1) сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных и рекомендуемых к занесению в Красную книгу Томской области;

2) создание и ведение банка данных об объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Томской области, на современных носителях информации;

3) занесение в установленном порядке в Красную книгу Томской области (или исключение из нее) того или иного объекта животного или растительного мира;

4) подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги Томской области;

5) мониторинг состояния объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Томской области, и среды их обитания;

6) подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий и создание генетических банков с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Томской области;

7) учет юридических и физических лиц, занимающихся содержанием и разведением объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Томской области.

8. Для сбора информации по биологии, численности и ареалу редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов с целью подготовки их перечня для включения в Красную книгу Томской области или исключения из нее, а также для изучения условий обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Томской области, исполнительный орган государственной власти Томской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, привлекает на договорной основе научно-исследовательские, учебные и иные учреждения и организации.

9. Организацию и проведение государственного мониторинга состояния объектов животного и растительного мира обеспечивает исполнительный орган государственной власти Томской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, во взаимодействии с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды, федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», органами местного самоуправления муниципальных образований Томской области. (в ред. постановления Администрации Томской области от 26.04.2016 № 138а)

10. Информация о видах животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Томской области, доводится до сведения всех заинтересованных юридических лиц, а также населения Томской области, в том числе через средства массовой информации.

11. Финансирование работ, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги Томской области, осуществляется за счет средств областного бюджета и других не запрещенных действующим законодательством источников.

3. ПОРЯДОК ЗАНЕСЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА В КРАСНУЮ КНИГУ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

12. В Красную книгу Томской области заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие или произрастающие в естественных условиях на территории Томской области, которые нуждаются в специальных государственно-правовых мерах защиты.

13. Предложения с обоснованием о занесении в Красную книгу Томской области (исключении из Красной книги Томской области) или переводе из одной категории редкости в другую того или иного объекта животного или растительного мира направляются юридическими и физическими лицами в исполнительный орган государственной власти Томской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды.

(п. 13 в ред. постановления Администрации Томской области от 13.03.2012 № 89а)

14. Основанием для занесения в Красную книгу Томской области или изменения категории редкости того или иного объекта животного и растительного мира служат данные:

1) о занесении в Международную Красную книгу и Красную книгу государств - участников СНГ и подпадающих под действие международных соглашений и конвенций;

2) о занесении в Красную книгу Российской Федерации или изменении категории статуса редкости того или иного объекта животного и растительного мира, занесенного в Красную книгу Российской Федерации;

3) об опасном сокращении численности и (или) ареала;

4) о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта;

5) другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по сохранению и восстановлению объектов животного и растительного мира.

15. Основанием для исключения из Красной книги Томской области или изменения категории редкости того или иного объекта животного и растительного мира, занесенного в Красную книгу Томской области, служат данные:

1) об исключении из Красной книги Российской Федерации или изменении категории статуса редкости того или иного объекта животного и растительного мира, занесенного в Красную книгу Российской Федерации;

2) о восстановлении численности и (или) ареала;

3) о положительных изменениях условий существования;

4) другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия особых мер по его охране и восстановлению;

5) об исчезновении (вымирании) вида;

6) об исключении из Международной Красной книги и Красной книги государств - участников СНГ.

16. Исполнительный орган государственной власти Томской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, принимает предложения о занесении в Красную книгу Томской области (исключении из Красной книги Томской области) или изменении категории редкости того или иного объекта животного или растительного мира и в месячный срок с даты подачи предложений организует заседание Комиссии.

(в ред. постановления Администрации Томской области от 26.04.2016 № 138а)

Комиссия на своем заседании определяет порядок и сроки рассмотрения предложений, при необходимости создает временные рабочие группы из числа ученых и специалистов, в том числе из представителей исполнительных органов государственной власти Томской области, научных учреждений, негосударственных организаций и общественных объединений, для подготовки соответствующих предложений, о чем в 15-дневный срок с даты заседания Комиссии уведомляется заявитель. (в ред. постановления Администрации Томской области от 26.04.2016 № 138а)

Срок рассмотрения Комиссией поступивших предложений не может превышать 6 месяцев.

На основании решения Комиссии о включении в Красную книгу Томской области (исключении из Красной книги Томской области) или изменении категории редкости того или иного объекта животного или растительного мира орган государственной власти, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, в месячный срок разрабатывает проект распоряжения Администрации Томской области и в двухмесячный срок согласовывает его с администрациями муниципальных районов и городских округов Томской области и федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет».

(в ред. постановления Администрации Томской области от 26.04.2016 № 138а)

О включении в Красную книгу Томской области (исключении из Красной книги Томской области) или изменении категории редкости того или иного объекта животного или растительного мира исполнительный орган государственной власти Томской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, в месячный срок после принятия распоряжения Администрации Томской области уведомляет уполномоченные территориальные органы федеральных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды.

(п. 16 в ред. постановления Администрации Томской области от 13.03.2012 № 89а)

4. ИЗДАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

17. Администрация Томской области обеспечивает организацию издания Красной книги Томской области, а в периоды между изданиями - подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Томской области и исключенных из нее (с исключениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги Томской области.

18. Издание Красной книги Томской области осуществляется один раз в 10 лет.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕШЕНИЕ
от 1 ноября 1996 г. № 358
О КРАСНОЙ КНИГЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Список изменяющих документов
(в ред. постановления Государственной Думы Томской области
от 27.03.2008 № 1138)

В соответствии с обязательствами Российской Федерации по выполнению международной «Конвенции о биологическом разнообразии», федеральными законами «Об охране окружающей природной среды», «Об особо охраняемых природных территориях», «О животном мире» и Постановлением Правительства Российской Федерации «О присоединении Российской Федерации к Соглашению о книге редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений – Красной книге государств – участников СНГ» от 13.08.1996 № 952 Государственная Дума Томской области решила:

1. Поддержать инициативу Администрации Томской области по созданию Красной книги Томской области.

2. Утвердить Положение о Красной книге Томской области согласно приложению.

3. Администрации Томской области (Кресс В.М.):

– определить источники и размер финансирования подготовки, издания и ведения Красной книги;

– утвердить порядок ведения Красной книги Томской области к 01.01.1997;

– представить в 1998 году проект Красной книги Томской области в Государственную Думу Томской области.

Председатель
Государственной Думы Томской области
Б.А. МАЛЬЦЕВ

Приложение
к решению Государственной Думы
Томской области
от 01.11.1996 № 358

ПОЛОЖЕНИЕ
О КРАСНОЙ КНИГЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Список изменяющих документов
(в ред. постановления Государственной Думы Томской области
от 27.03.2008 № 1138)

Красная книга Томской области является официальным документом, содержащим свод сведений о редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов (далее – объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Томской области, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению.

Красная книга Томской области ведется Администрацией Томской области на основе систематически обновляемых данных о состоянии и распространении указанных объектов животного и растительного мира.

Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Томской области, подлежат особой охране.

Изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Томской области, допускается в исключительных случаях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и Томской области.

Администрация Томской области по согласованию с органами местного самоуправления и Томским государственным университетом, а также с уведомлением уполномоченных федеральных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды принимает решение о занесении в Красную книгу Томской области и об исключении из нее объектов животного и растительного мира, а также определяет порядок и меры их охраны.

(в ред. постановления Государственной Думы Томской области от 27.03.2008 № 1138)

Издание Красной книги Томской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

Администрация Томской области обеспечивает организацию издания Красной книги Томской области, а в периоды между изданиями – подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Томской области и исключенных из нее (с исключениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги Томской области.

Финансирование работ, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги Томской области, производится за счет средств областного бюджета и других внебюджетных средств.

(в ред. постановления Государственной Думы Томской области от 27.03.2008 № 1138)

АДМИНИСТРАЦИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
РАСПОРЯЖЕНИЕ
от 5 июня 2009 г. № 377-ра

О ЗАНЕСЕНИИ В КРАСНУЮ КНИГУ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

Список изменяющих документов
(в ред. распоряжений Администрации Томской области
от 21.11.2011 № 1175-ра, от 20.03.2013 № 225-ра, от 25.06.2021 № 347-ра,
от 17.03.2022 № 148-ра, от 14.12.2022 № 793-ра)

1. В соответствии с Федеральным законом от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», решением Государственной Думы Томской области от 01.11.1996 № 358 «О Красной книге Томской области», постановлением Администрации Томской области от 09.06.2008 № 112а «О порядке ведения Красной книги Томской области» занести в Красную книгу Томской области редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов согласно приложению к настоящему распоряжению.

2. Департаменту по информационной политике и работе с общественностью Администрации Томской области (Никифоров) опубликовать настоящее распоряжение в средствах массовой информации.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя Губернатора Томской области по агропромышленной политике и природопользованию.

(в ред. распоряжений Администрации Томской области от 20.03.2013 № 225-ра, от 25.06.2021 № 347-ра)

Губернатор Томской области
В.М.КРЕСС

ПРИЛОЖЕНИЕ
к распоряжению Администрации Томской области
от 05.06.2009 № 377-ра

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

Список изменяющих документов
(в ред. распоряжения Администрации Томской области от 14.12.2022 № 793-ра)

№ п/п	Название видов (подвидов, популяций)	Категория редкости
1	**2**	**3**
	ЖИВОТНЫЕ	
	КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA	
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphia		
1.	Южный еж – Erinaceus roumanicus	6
2.	Русская выхухоль – Desmana moschata <*>	2
3.	Сибирская белозубка – Crocidura sibirica	4
Отряд Рукокрылые – Chiroptera		
4.	Двухцветный кожан – Vespertilio murinus	2
Отряд Грызуны – Rodentia		
5.	Лесостепной сурок – Marmota kastschenkoi	2
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla		
6.	Сибирская косуля – Capreolus pygargus	5
	КЛАСС ПТИЦЫ – AVES	
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes		
1.	Большая поганка или Чомга – Podiceps cristatus	4
2.	Красношейная поганка – Podiceps auritus <*>	4
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes		
3.	Серая цапля – Ardea cinerea	6
4.	Черный аист – Ciconia nigra <*>	3
Отряд Фламингообразные – Phoenicopteriformes		
5.	Обыкновенный фламинго – Phoenicopterus roseus <*>	3
Отряд Гусеобразные – Anseriformes		
6.	Краснозобая казарка – Rufibrenta ruficollis <*>	3
7.	Серый гусь – Anser anser <*>	3
8.	Гуменник – Anser fabalis	
	– западный лесной гуменник – Anser fabalis fabalis <*>	2
	– сибирский таежный гуменник – Anser fabalis middendorffii <*>	2
9.	Пискулька – Anser erythropus <*>	2
10.	Лебедь-кликун – Cygnus cygnus	6
11.	Малый лебедь – Cygnus bewickii <*>	5
12.	Савка – Oxyura leucocephala <*>	1
Отряд Соколообразные – Falconiformes		
13.	Скопа – Pandion haliaetus <*>	3

Продолжение табл.

1	2	3
14.	Степной лунь – Circus macrourus <*>	2
15.	Обыкновенный осоед – Pernis apivorus	4
16.	Хохлатый осоед – Pernis ptilorhynchus	4
17.	Малый перепелятник – Accipiter gularis	4
18.	Большой подорлик – Aquila clanga <*>	2
19.	Беркут – Aquila chrysaetos <*>	3
20.	Орлан-белохвост – Haliaeetus albicilla <*>	5
21.	Кречет – Falco rusticolus <*>	3
22.	Сапсан – Falco peregrinus <*>	2
23.	Дербник – Falco columbarius	4
24.	Кобчик – Erythropus vespertinus <*>	3
Отряд Курообразные – Galliformes		
25.	Серая куропатка – Perdix perdix	3
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes		
26.	Стерх – Grus leucogeranus <*>	1
27.	Серый журавль – Grus grus	4
28.	Черный журавль – Grus monacha <*>	3
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes		
29.	Кулик-сорока (материковый) – Haematopus ostralegus longipes <*>	3
30.	Тонкоклювый кроншнеп – Numenius tenuirostris <*>	1
31.	Большой кроншнеп – Numenius arquata <*>	6
32.	Средний кроншнеп – Numenius phaeopus	6
33.	Большой веретенник – Limosa limosa	3
34.	Азиатский бекасовидный веретенник – Limnodromus semipalmatus <*>	3
35.	Малая крачка – Sterna albifrons <*>	2
36.	Хрустан – Eudromias morinellus <*>	4
Отряд Совообразные – Strigiformes		
37.	Белая или Полярная сова – Nyctea scandiaca	6
38.	Филин – Bubo bubo <*>	2
39.	Бородатая неясыть – Strix nebulosa	3
Отряд Стрижеобразные – Apodiformes		
40.	Иглохвостый стриж – Hirundapus caudacutus	4
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes		
41.	Обыкновенный зимородок – Alcedo atthis	6
Отряд Удодообразные – Upupiformes		
42.	Удод – Upupa epops	6
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes		
43.	Таежный сверчок – Locustella fasciolata	3
44.	Вертлявая камышевка – Acrocephalus paludicola <*>	4
45.	Толстоклювая камышевка – Phragmaticola aeedon	4
46.	Обыкновенный ремез – Remiz pendulinus	4
47.	Обыкновенный серый сорокопут – Lanius excubitor excubitor	4
48.	Овсянка-дубровник – Emberiza aureola <*>	1

Продолжение табл.

1	2	3
49.	Овсянка-ремез – Emberiza rustica <*>	3
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA		
Отряд Чешуйчатые – Squamata		
1.	Прыткая ящерица – Lacerta agilis <*>	6
2.	Обыкновенный уж – Natrix natrix	6
КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA		
Отряд Хвостатые – Caudata		
1.	Обыкновенный тритон – Lissotriton vulgaris	6
КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES		
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes		
1.	Сибирский осетр – Acipenser baerii <*>	2
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes		
2.	Таймень – Hucho taimen <*>	2
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes		
3.	Подкаменщик сибирский – Cottus sibiricus	4
4.	Подкаменщик пестроногий (алтайский) – Cottus altaicus	4
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA		
Отряд Стрекозы – Odonata		
1.	Длинка сибирская или макромия сибирская – Macromia amphigena fraenata	3
Отряд Полужесткокрылые – Hemiptera		
2.	Цикада горная – Cicadetta montana	3
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera		
3.	Плавунец лапландский – Dytiscus lapponicus	4
4.	Плавунец широкий или плавунец широчайший – Dytiscus latissimus <*>	4
5.	Водолюб большой темный – Hydrophilus piceus	4
6.	Рогачик жужелицевидный – Platycerus caraboides	4
7.	Рогачик однорогий – Sinodendron cylindricum	4
Отряд Верблюдки – Raphidioptera		
8.	Верблюдка ксантостигма – Raphidia xanthostigma	4
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera		
9.	Шмель конфузус или необыкновенный – Bombus confuses	3
10.	Шмель модестус или скромный – Bombus modestus	3
11.	Шмель моховой – Bombus muscorum	2
12.	Шмель патагиатус или окаймленный – Bombus patagiatus	2
Отряд Двукрылые – Diptera		
13.	Ктырь горбатый – Laphria gibbosa	3
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera		
14.	Аполлон – Parnassius apollo <*>	0
15.	Аполлон штуббендорфа – Parnassius stubbendorffii	6
16.	Желтушка геос – Colias heos	4
17.	Желтушка торфяниковая – Colias palaeno	6
18.	Чернушка тенео – Erebia theneo	4
19.	Чернушка циклоп – Erebia cyclopia	1

Продолжение табл.

1	2	3
20.	Сатир ютта – Oeneis jutta	3
21.	Перламутровка сагана – Damora sagana	3
22.	Голубянка арион – Maculinea arion	3
23.	Голубянка алексис – Glaucopsyche alexis	3
24.	Павлиний глаз малый ночной – Saturnia pavonia	3
КЛАСС ЛИСТОНОГИЕ РАКИ – PHYLLOPODA		
Отряд Щитни – Notostraca		
1.	Щитень летний или обыкновенный – Triops canciformis	6
КЛАСС БРЮХОНОГИЕ – GASTROPODA		
Отряд Легочные – Pulmonata		
1.	Хиланодон бикалоза – Chilanodon bicallosa	3
РАСТЕНИЯ		
ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ ИЛИ МАГНОЛИЕВЫЕ – ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)		
КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ – MAGNOLIOPSIDA		
Семейство Бобовые – Fabaceae		
1.	Астрагал яичкоплодный – Astragalus testiculatus	3
2.	Копеечник альпийский – Hedysarum alpinum	2
3.	Остролодочник волосистый – Oxytropis pilosa	3
Семейство Вахтовые – Menyanthaceae		
4.	Болотноцветник щитолистный – Nymphoides peltata	3
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae		
5.	Минуарция прямая – Minuartia stricta	3
6.	Скрытолепестник липкий – Elisanthe viscosa	3
7.	Ясколка крупная – Cerastium maximum	3
Семейство Горечавковые – Gentianaceae		
8.	Сокольница семираздельная – Dasystephana septemfida	2
9.	Сокольница перекрестная – Dasystephana cruciata	3
Семейство Гречишные – Polygonaceae		
10.	Змеевик живородящий – Bistorta vivipara	1
Семейство Губоцветные – Lamiaceae		
11.	Тимьян енисейский – Thymus jenisseensis	1
12.	Тимьян Маршалла – Thymus marschallianus	1
Семейство Жимолостные – Caprifoliaceae		
13.	Жимолость татарская – Lonicera tatarica	3
Семейство Зверобойные – Hypericaceae		
14.	Зверобой большой – Hypericum ascyron	3
Семейство Зонтичные – Apiaceae		
15.	Володушка многожильчатая – Bupleurum multinerve	2
16.	Китагавия байкальская –Kitagawia baicalensis	3
Семейство Истодовые – Polygalaceae		
17.	Истод сибирский – Polygala sibirica	3
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae		
18.	Камнеломка болотная – Saxifraga hirculus	3

Продолжение табл.

1	2	3
19.	Селезеночник сибирский – Chrysosplenium sibiricum	3
Семейство Свинчатковые – Plumbaginaceae		
20.	Углостебельник красивый – Goniolimon speciosum	2
Семейство Крестоцветные – Brassicaceae		
21.	Шарокоренник трехнадрезанный – Shaerotorrhiza trifida	0
Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae		
22.	Кубышка малая – Nuphar pumila	3
23.	Кувшинка четырехугольная – Nymphaea tetragona	3
Семейство Ластовневые – Asclepiadaceae		
24.	Ластовень сибирский – Vincetoxicum sibiricum	3
Семейство Липовые – Tiliaceae		
25.	Липа сердцелистная – Tilia cordata	1
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae		
26.	Борец аторовидный – Aconitum anthoroideum	1
27.	Борец бородатый – Aconitum barbatum	3
28.	Воронец колосистый – Actaea spicata	0
29.	Водосбор сибирский – Aquilegia sibirica	1
Семейство Маревые – Chenopodiaceae		
30.	Бассия распростертая – Bassia prostrata	2
31.	Крашенинниковия тескеновая – Krascheninnikovia ceradotes	1
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae		
32.	Мытник скипетровидный – Pedicularis sceptrum-carolinum	3
33.	Норичник тенистый – Scrophularia umbrosa	1
Семейство Первоцветные – Primulaceae		
34.	Первоцвет крупночашечный – Primula macrocalyx	3
Семейство Повойничковые – Elatinaceae		
35.	Повойничек водноперечный – Elatine hydropiper	3
Семейство Рогульниковые – Trapaceae		
36.	Рогульник или водяной орех плавающий – Trapa natans	1
Семейство Розоцветные – Rosaceae		
37.	Лапчатка прямостоячая – Potentilla erecta	3
38.	Спирея зверобоелистная – Spiraea hypericifolia	2
Семейство Санталовые – Santalaceae		
39.	Ленец преломленный – Thesium refractum	2
Семейство Сложноцветные – Asteraceae		
40.	Альфредия поникшая – Alfredia cernua	3
41.	Полынь Гмелина – Artemisia gmelinii	3
42.	Полынь крупноцветковая – Artemisia macrantha	3
43.	Полынь пижмолистная – Artemisia tanacetifolia	2
44.	Полынь рассеченная – Artemisia laciniata	2
45.	Полынь шелковистая – Artemisia sericea	1
46.	Полынь широколистная – Artemisia latifolia	3
47.	Солонечник узколистный – Galatella angustissima	3

Продолжение табл.

1	2	3
48.	Бузульник сизый – Ligularia glauca	3
Семейство Толстянковые – Crassulaceae		
49.	Горноколосник колючий – Orostachys spinosa	3
50.	Живучник гибридный – Aizopsis hybrida	3
Семейство Фиалковые – Violaceae		
51.	Фиалка рассеченная – Viola dissecta	1
КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ – LILIOPSIDA		
Семейство Ирисовые – Iridaceae		
1.	Касатик низкий – Iris humilis	2
2.	Касатик сибирский – Iris sibirica	1
Семейство Лилейные – Liliaceae		
3.	Гусинолук Федченко – Gagea fedtschenkoana	0
4.	Кандык сибирский – Erythronium sibiricum <*>	3
Семейство Луковые – Alliaceae		
5.	Лук алтынкольский – Allium altyncolicum	3
6.	Лук косой – Allium obliquum	1
7.	Лук линейный – Allium lineare	3
8.	Лук поникающий – Allium nutans	3
9.	Лук скорода – Allium schoenoprasum	3
Семейство Мятликовые или Злаки – Poaceae (Gramineae)		
10.	Влагалищецветник маленький – Coleanthus subtilis <*>	1
11.	Змеевка растопыренная – Cleistogenes squarrosa	3
12.	Ковыль перистый – Stipa pennata <*>	3
13.	Леерсия рисовидная – Leersia oryzoides	3
14.	Мятлик расставленный – Poa remota	3
15.	Овсяничник гигантский – Schedonorus giganteus	2
16.	Цинна широколистная – Cinna latifolia	3
17.	Чий сибирский – Achnatherum sibiricum	3
Семейство Орхидные – Orchidaceae		
18.	Бровник одноклубневый – Herminium monorchis	3
19.	Венерин башмачок крупноцветковый – Cypripedium macranthon <*>	3
20.	Венерин башмачок настоящий – Cypripedium calceolus <*>	3
21.	Гнездовка настоящая – Neottia nidus-avis	2
22.	Дремлик зимовниковый – Epipactis helleborine	3
23.	Калипсо луковичная – Calypso bulbosa <*>	2
24.	Кокушник длиннорогий – Gymnadenia conopsea	3
25.	Глянцелистник Лезеля – Liparis loeselii <*>	3
26.	Гнездоцветка клобучковая – Neottianthe cucullata <*>	2
27.	Пололепестник зеленый – Coeloglossum viride	3
28.	Скрученник китайский – Spiranthes sinensis	3
29.	Тайник сердцевидный – Listera cordata	3
30.	Хаммарбия болотная – Hammarbya paludosa	3
31.	Ятрышник шлемоносный – Orchis militaris <*>	2

Продолжение табл.

1	2	3
Семейство Осоковые – Cyperaceae		
32.	Кречетовичия дернистая – Kreczetoviczia cespitosa	3
Семейство Ситниковидные – Juncaginaceae		
33.	Триостренник болотный – Triglochin palustre	2
ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ – PINOPHYTA		
КЛАСС ХВОЙНЫЕ – PINOPSIDA		
Семейство Кипарисовые – Cupressaceae		
1.	Можжевельник обыкновенный – Juniperus communis	3
ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ – POLYPODIOPHYTA		
КЛАСС УЖОВНИКОВЫЕ – OPHIOGLOSSOPSIDA		
Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae		
1.	Гроздовник виргинский – Botrychium virginianum	3
2.	Гроздовник ланцетовидный – Botrychium lanceolatum	3
3.	Гроздовник многораздельный – Botrychium multifidum	3
Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae		
4.	Ужовник обыкновенный – Ophioglossum vulgatum	3
КЛАСС МНОГОНОЖКОВЫЕ – POLYPODIOPSIDA		
Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae		
1.	Пузырник ломкий – Cystopteris fragilis	1
2.	Корневищник судетский – Rhizomatopteris sudetica	3
Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae		
3.	Щитовник гребенчатый – Dryopteris cristata	3
4.	Щитовник мужской – Dryopteris filix-mas	3
ОТДЕЛ ПЛАУНООБРАЗНЫЕ – LYCOPODIOPHYTA		
КЛАСС ПЛАУНОВИДНЫЕ – LYCOPODIOPSIDA		
Семейство Плауновые – Lycopodiaceae		
1.	Ликоподиелла заливаемая – Lycopodiella inundata	3
ОТДЕЛ МОХООБРАЗНЫЕ – BRYOPHYTA		
КЛАСС БРИЕВЫЕ МХИ – BRYOPSIDA		
Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae		
1.	Миуроклада Максимовича – Myuroclada maximoviczii	3
Семейство Бриевые – Bryaceae		
2.	Бриум Вейгеля – Bryum weigelii	3
Семейство Буксбаумиевые – Buxbaumiaceae		
3.	Буксбаумия безлистная – Buxbaumia aphylla	0
Семейство Фонтиналисовые – Fontinalaceae		
4.	Дихелима серповидная – Dichelyma falcatum	3
Семейство Гипновые – Hypnaceae		
5.	Скорпидиум скорпионовидный – Scorpidium scorpioides	3
Семейство Неккеровые – Neckeraceae		
6.	Неккера перистая – Neckera pennata	3
Семейство Поттиевые – Pottiaceae		
7.	Алоина короткоклювая – Aloina brevirostris	3

Продолжение табл.

1	2	3
8.	Алоина жесткая – Aloina rigida	3
9.	Птеригоневрон почтисидячий – Pterygoneurum subsessile	3
Семейство Ритидиевые – Rhytidiaceae		
10.	Ритидиум морщинистый – Rhytidium rugosum	3
Семейство Мниевые – Mniaceae		
11.	Плагиомний густозубчатый – Plagiomnium confertidens	3
Семейство Телиевые – Theliaceae		
12.	Миурелла сережчатая – Myurella julacea	3
Семейство Plagiotheciaceae – Плагиотециевые		
13.	Плагиотециум скрытный – Plagiothecium latebricola	3
КЛАСС ПОЛИТРИХОВИДНЫЕ – POLYTRICHOPSIDA		
Семейство Политриховые – Polytrichaceae		
14.	Политрихум Йенсена – Polytrichum jensenii	3
КЛАСС ПЕЧЕНОЧНЫЕ МХИ – MARCHANTIOPSIDA		
Семейство Арнеллиевые – Arnelliaceae		
15.	Арнеллия финская – Arnellia fennica	3
ГРИБЫ – FUNGI		
ОТДЕЛ БАЗИДИОМИЦЕТЫ – BASIDIOMYCOTA		
КЛАСС АГАРИКОМИЦЕТЫ – AGARICOMYCETES		
Семейство Болетовые – Boletaceae		
1.	Бухвальдоболет древесинный – Buchwaldoboletus lignicola	3
Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae		
2.	Ганодерма блестящая или Трутовик лакированный – Ganoderma lucidum <*>	3
Семейство Герициевые – Hericiaceae		
3.	Ежовик коралловидный – Hericium coralloides	6
Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae		
4.	Хромозера синепластинковая – Chromosera cyanophylla	3
Семейство Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae		
5.	Рогатик пестиковый – Clavariadelphus pistillaris	3
Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae		
6.	Паутинник фиолетовый – Cortinarius violaceus	3
Семейство Полипоровые – Polyporaceae		
7.	Трутовик разветвленный или зонтичный – Polyporus umbellatus <*>	2
Семейство Спарассисовые – Sparassidaceae		
8.	Спарассис курчавый или Грибная капуста – Sparassis crispa <*>	2
Семейство Фаллюсовые или Веселковые – Phallaceae		
9.	Веселка короткосетчатая – Phallus ultraduplicatus	3
10.	Веселка обыкновенная – Phallus impudicus	3
11.	Мутинус собачий – Mutinus caninus	3
Семейство Рядовковые – Tricholomataceae		
12.	Рядовка мацутакэ – Tricholoma matsutake	2
Семейство Физалакриевые – Physalacriaceae		

Продолжение табл.

1	2	3
13.	Опенок чеканный – Desarmillaria ectypa	2
Семейство Фомитопсисовые – Fomitopsidaceae		
14.	Фомитопсис лекарственный или Лиственничная губка – Fomitopsis officinalis	3
Семейство Шампиньоновые – Agaricaceae		
15.	Белоагарикус девичий или гриб-зонтик девичий – Leucoagaricus nympharum	3
16.	Лепиота древесинная или Чешуйница древесинная – Lepiota lignicola <*>	3
ОТДЕЛ СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ – ASCOMYCOTA		
КЛАСС ЛЕКАНОРОМИЦЕНТЫ – LECANOROMYCETES		
Семейство Лобариевые – Lobariaceae		
1.	Лобария легочная – Lobaria pulmonaria <*>	2
Семейство Пармалиевые – Parmeliaceae		
2.	Пунктелия сухая – Punctelia rudecta <*>	3
КЛАСС ПЕЦИЦЕВЫЕ – PEZIZOMYCETES		
Семейство Дисциновые – Discinaceae		
1.	Строчовик круглоспоровый – Gyromitra sphaerospora	2
Семейство Саркосомовые – Sarcosomataceae		
2.	Саркосома шаровидная – Sarcosoma globosum <*>	3

<*> – виды, внесенные в Красную книгу Российской Федерации.

Условные обозначения:

0 – Виды, вероятно, исчезнувшие с территории Томской области.

1 – Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения, спасение которых невозможно без осуществления специальных мер.

2 – Виды (подвиды), численность которых еще относительно высока, но сокращается катастрофически быстро, что в недалеком будущем может поставить их под угрозу исчезновения.

3 – Редкие виды (подвиды), которым в настоящее время еще не грозит исчезновение, но встречаются они в таком небольшом количестве или на таких ограниченных территориях, что могут исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания под воздействием природных или антропогенных факторов.

4 – Виды (подвиды), биология которых изучена недостаточно, численность и состояние их вызывает тревогу, однако недостаток сведений не позволяет отнести их ни к одной из первых категорий.

5 – Восстановленные виды (подвиды), состояние которых благодаря принятым мерам охраны не вызывает более опасений, но они не подлежат еще промысловому использованию и за их популяциями необходим постоянный контроль.

Для редких и исчезающих видов животных Томской области по инициативе заведующего Зоологическим музеем ТГУ С.С. Москвитина принята дополнительная категория:

6 – Виды – «памятники природы».



Часть I
ЖИВОТНЫЕ

Млекопитающие
Птицы
Пресмыкающиеся, земноводные
Костные рыбы
Насекомые
Листоногие раки, брюхоногие

- Южный ёж
- Русская выхухоль
- Сибирская белозубка
- Двухцветный кожан
- Лесостепной сурок
- Сибирская косуля





Млекопитающие






Стрежевой
Александровское
Васюган
Каргасок
Парабель
Колпашево
Белый Яр
Кеть
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Erinaceus roumanicus (Barrett-Hamilton, 1900)

Статус. Категория 6. Редкий диффузно размещённый вид. Испытывает прямое воздействие человека через отлов.

Полевые признаки. Ранее рассматривался в составе ежа (обыкновенного) европейского, однако морфологические и молекулярно-генетические признаки позволили придать ему самостоятельный видовой статус. Характерный признак — иглистый панцирь на спине и боках тела. Окраска — буроватая со светлыми штрихами. Волос на голове и боках длинный и грубый, бурого и серовато-бурого тона. На груди белое пятно. Длина тела до 35 см, хвост короткий — до 33 мм. Голова конусообразная, большие глаза, хорошо развитые ушные раковины.

Распространение и местообитания. В пределах Томской области ранее был найден только в Васюганском речном бассейне. В 1990-е гг. отмечен на юге в Кожевниковском (н.п. Базой, Кожевниково), а в 2000-е гг.— в Парабельском (долина р. Чузик) районах. С начала XXI в. отмечаются встречи ежа в разных местах Кожевниковского, Шегарского и Томского районов. Крайняя восточная точка находится на 88° в.д. За восточные пределы своего ареала ёж продвигается по лесостепным участкам. Многие новые находки располагаются возле г. Томска, н.п. Богашёво, Яр. Ёж населяет в основном берёзово-осиновые леса по гривам, гари с молодым подростом, вырубки, опушки лесов. В заболоченных смешанных лесах избирает более сухие и высокие места.

Численность. На территории области численность не установлена. В целом по Западной Сибири численность ежа растёт, но на северном пределе распространения вид остается редким.

Особенности биологии. Ёж питается различными беспозвоночными и мелкими позвоночными животными. Истребляет насекомых — вредителей леса. Является прокормителем иксодовых клещей. Образ жизни сумеречный и ночной. На зиму залегает в спячку, устраивая гнездо из растительной ветоши. Располагает его под валежинами и корнями деревьев. Время залегания в спячку изменилось: ранее отмечались сроки сентябрь — начало октября, но активного ежа наблюдали 6 ноября 2020 г. в н.п. Яр. Пробуждение происходит после таяния снега. Спаривание — весной. Самки приносят один помёт. Размер выводка — от трёх до восьми детёнышей. Половозрелость наступает на втором году жизни. Из врагов основными являются лисица, филин и, видимо, тетеревятник. Вблизи населённых пунктов — бродячие собаки.

Лимитирующие факторы. Низкие температуры зимнего сезона, когда животные находятся в состоянии зимней спячки, а также неустойчивость весеннего периода, побуждающая их к активности при оттепелях, что требует значительных энергетических затрат. Тенденция многолетнего повышения температуры может быть фактором, улучшающим перезимовку и выживаемость и, как следствие, расселение вида. Освоение нефтегазоносных районов также увеличивает количество подходящих мест обитания, хотя и усиливает антропогенный пресс. Выпуск ежа человеком в несвойственные для него места приводит как к гибели животных, так и к расширению ареала и появлению опорных точек, где он может закрепиться.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Основной мерой сохранения вида в его естественных местообитаниях может быть запрет отлова ежей, сокращение численности бродячих собак.

Источники информации. Слонов, 1963; Юдин, 1971; Каталог млекопитающих СССР ..., 1981; Москвитина, 1985; Швецов, 2001; Павлинов, Лисовский, 2012; Москвитина, Сучкова, 2015; данные составителей, А.К. Литвинова и анкетного опроса.

Составители. Н.С. Москвитина, А.В. Жигалин, О.Ю. Тютеньков.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Каргасок
Парабель
Белый Яр
Колпашево
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Desmana moschata (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 2. Редкий реликтовый вид с сильно сократившимся и продолжающим сокращаться ареалом.

Полевые признаки. По внешнему виду выхухоль напоминает крупную землеройку (масса тела до 520 г). Мех на спине имеет тёмно-бурую блестящую окраску, брюшко белое с серебристым отливом. Чешуйчатый хвост, равный длине тела и уплощённый с боков, на верхнем крае имеет киль из густых и длинных волос. У основания хвоста располагаются мускусные железы.

Распространение и местообитания. Ареал выхухоли очень ограничен. Встречается в поймах малых рек всего бассейна р. Дон и среднего течения р. Волга (от г. Ярославля до г. Саратова). В меньшем количестве встречается в пойме нижней части р. Урал и реакклиматизирована на некоторых притоках р. Днепр. Наиболее благоприятны для жизни выхухоли замкнутые пойменные водоёмы типа стариц глубиной 1,5–5 м с участками невысоких, но сухих береговых обрывов, с водной растительностью и близостью пойменного леса. Работы по интродукции выхухоли в Томской области проведены в 1958 г., когда 236 зверьков из Хоперского заповедника были доставлены в Кожевниковский район на р. Таган. Рост численности выхухоли уже через несколько лет позволил отловить 102 особи и переселить их на р. Аверичева (90 км ниже по течению р. Обь). В местах выпуска выхухоли было образовано два заказника — Таганский и Малобрагинский. К 1965 г. численность этого вида в обоих заказниках составила уже 3,5 тыс. особей. Затем наступил период депрессии. Особенно заметно снизилась численность выхухоли после 1969 г. Насчитывалось примерно шесть-семь небольших поселений: на р. Кинда, Таган, Аверичева, в пойменных водоёмах у н.п. Мельниково, Киреевск и Астраханцево, на водоёмах севернее бывшего Малобрагинского заказника, на водоёмах Пушкаревского острова (устье р. Томь). Распространение этого вида носило очаговый характер. Численность была оценена примерно в 80–100 особей. В середине 1990-х гг. оба заказника были закрыты как видовые, после этого учётные и обследовательские работы по выхухоли не проводились.

Численность. В Томской области на настоящий период не известна.

Особенности биологии. Большую часть года выхухоли живут в норах с одним выходом, расположенным ниже поверхности воды. Основная часть норы, находящаяся выше уровня воды, идёт почти горизонтально на 2,5–3 м и заканчивается двумя-тремя камерами. В период половодья норы затопляются, и зверьки вынуждены временно их покидать. Летом выхухоли живут поодиночке, парами или семьями, а зимой в одной норе могут оказаться 10 зверьков и более. В тихие дни этого периода обычно молчащие зверьки издают своеобразные негромкие звуки. После 45–50 дней беременности самка приносит от трёх до пяти слепых голых детёнышей. Питание — разнообразные моллюски, мелкая рыба, лягушки, их икра и головастики, черви, стебли водных растений.

Лимитирующие факторы. Высокие и продолжительные паводки, сильные летние засухи, различные хищники, такие как норка, конкуренция с более крупной и агрессивной ондатрой. Отрицательно на численность выхухоли сказываются выпас скота и лов рыбы сетями и фитилями.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2016) как «Исчезающий» (EN). Для установления каких-либо особых мер охраны выхухоли на территории Томской области необходимо выяснить, живет ли она ещё и какова приблизительная численность, а уже затем определить места для возможного проведения наиболее целесообразных мероприятий, направленных на сохранение сибирской популяции этого реликтового животного.

Источники информации. Красная книга РСФСР, 1983; Юдин, 1988; данные В.Г. Лялина.

Составитель. С.П. Миловидов.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Обь
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Crocidura sibirica (Dukelsky, 1930)

Статус. Категория 4. Малочисленный редко встречающийся вид в недостаточно изученном состоянии. Эндемик гор юга Западной и средней части Сибири и прилежащих с севера равнинных районов, не известный в других местах.

Полевые признаки. Внешне очень сходна с бурозубками, имеет размеры, средние для представителей этого семейства. Зверёк имеет короткий и широкий хоботок грубых очертаний, белые зубы, без бурого пигмента. В отличие от бурозубок ушные раковины хорошо развиты и заметно выступают из меха. Характерная окраска спины – буро-серая с вкраплением волос с блестящими окончаниями («искрами»). Хвост тёмно-бурый, почти однотонный сверху и снизу, на общем фоне которого выделяются редкие длинные жёсткие щетинки, торчащие в стороны.

Распространение и местообитания. Распространена в лесных ландшафтах юго-восточной части Западной Сибири и юга средней части Сибири в междуречье р. Обь и Енисей. Северная граница проходит в пределах Томской области до широты г. Томска и окрестностей. Найден возле н.п. Базой, Киреевск, Кожевниково. Обитает в разных типах подтаёжных лесов: разнотравных сосново-берёзовых ассоциациях с примесью осины, в увлажненных осиново-берёзовых лесах с примесью ели, в сосново-осиново-берёзовом с примесью ели разнотравно-осоковом лесу, осиново-берёзовом лесу с примесью сосны, в искусственных тополевых лесопосадках с густым кустарниковым подлеском из караганы и спиреи. В пределах этих биотопов сибирская белозубка населяет участки с хорошо развитым травяным покровом.

Численность. Вид распространён спорадично и крайне неравномерно. Относительная численность в указанных местообитаниях составляла при отлове грызунов 0,3–1,2 особи на 100 стандартных ловушко-суток. Максимальные показатели отмечены в осиново-берёзовом разнотравном лесу окрестностей н.п. Киреевск.

Особенности биологии. Биология вида практически не изучена. Активен круглый год. Известно, что в состав кормового рациона входят пластинчатоусые жуки, личинки жужелиц, горбатки, быстрянки и саранчовые. Размер помёта – до восьми эмбрионов, в первой декаде августа отмечалась повторная беременность. Наряду с другими видами мелких млекопитающих сибирская белозубка попадается как в ловчие канавки, так и в живоловушки. Большую часть отмечаемых в летний период животных составляют сеголетки.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, продвижению сибирской белозубки в таёжную зону способствовали мягкие зимы. Определённое негативное значение может иметь выжигание и выкашивание травостоя на лесных полянах и склонах логов, а также вытаптывания скотом.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Состоят в сохранении мест обитания, главным образом запрет на выжигание и выкашивание травостоя в местах наиболее вероятных встреч этого вида.

Источники информации. Юдин, 1971; Юдин и др., 1979; Кантор и др., 1981; Москвитина, Сучкова, 1988; Москвитин, Москвитина, 1998; данные составителя и Н.Г. Сучковой.

Составитель. Н.С. Москвитина.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Каргасок
Парабель
Белый Яр
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Vespertilio murinus (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 2. Редкий диффузно размещённый вид.

Полевые признаки. Летучая мышь средних размеров: длина тела 54-64 мм, длина хвоста 36-47 мм, длина предплечья 40-48 мм, размах крыльев 27-31 см. Мех густой, недлинный, волосы отчётливо двухцветные: на спине – от тёмно- до рыжевато-бурого с почти белыми вершинками, создающими «морозную» рябь, на брюхе — белёсые или ярко-белые с буроватыми основаниями, резко контрастируют с окраской спины. За ушами и на горле участки желтовато- или ярко-рыжей шерсти. У самок обычно 2 пары сосков.

Распространение и местообитания. На территории Томской области вид отмечался в г. Томске, Томском, Шегарском (н.п. Мало-Брагино), Первомайском и Тегульдетском (в пойме р. Чулым), Кожевниковском (н.п. Киреевск) районах. В последние годы отмечен в Бакчарском (н.п. Бакчар), Чаинском (н.п. Коломино), Верхнекетском (н.п. Белый яр), Колпашевском (г. Колпашево), Первомайском (н.п. Первомайское) районах. В целом, вид придерживается лесостепной и юга лесной зоны.

В последние десятилетия отмечается общая тенденция синантропизации вида, что приводит к активному формированию выводковых колоний в населённых пунктах.

Численность. В пределах Томской области численность составляет не более 1000 особей.

Особенности биологии. Живёт на разнообразных ландшафтах, включая антропогенные. Убежища – постройки человека и дупла деревьев. Вылетает на охоту в сумерках, охотится на летающих насекомых на большой высоте, обычно над открытыми пространствами, реже – над лесом или водоёмами. Спаривание осенью, со слабо выраженным гоном, либо в начале зимовки. Беременность 40-50 дней. Роды в начале-середине лета, в выводке 1-4 (обычно 2) детёныша. Лактация около 1 месяца. Выводковые колонии до нескольких сотен самок, самцы держатся обособленно. Живёт около 3-5 лет.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие – прямое уничтожение населением при обнаружении в постройках, вырубка поврежденных деревьев.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Установление в пределах ООПТ и окрестностях населённых пунктов искусственных укрытий. Экологическое просвещение населения в области взаимодействия с дикими животными.

Источники информации. Кащенко, 1905; Лаптев, 1958; Стуканова, 1974; Шубин, 1991; Zhigalin, Moskvitina, 2017.

Составитель. А.В. Жигалин.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Каргасок
Парабель
Колпашево
Белый Яр
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Marmota kastschenkoi (Stroganov et Yudin, 1956)

Статус. Категория 2. Редкий, реликтовый, с сокращающейся численностью вид, имеющий в пределах области северную границу ареала.

Полевые признаки. Крупный грызун, длина тела до 600 мм, длина хвоста — до 130 мм. Основной тон окраски спины — песчано-жёлтый, с примесью чёрного или чёрно-бурого цвета. Хорошо выражена тёмная окраска верха головы. В природе сурка можно опознать по очень резкому и громкому крику и характерному «сторожевому» поведению: зверёк стоит столбиком у входа в нору на утоптанной площадке, служащей ему «наблюдательным» пунктом.

Распространение и местообитания. Ареал вида имеет реликтовый характер. Он находится в границах предгорной лесостепи Салаира и Колывань-Томской возвышенности на территории Томской, Кемеровской и Новосибирской областей, частично — Алтайского края. В Томской области занимает незначительное пространство Томского района на правобережье р. Томь, ограниченное окрестностями н.п. Яр, Коларово, Вершинино, Плотниково, Лучаново, Батурино, Ларино, Аникино, Николаевка, а также в г. Томске (СНТ «Заря-2»). Типичные места обитания — крутые склоны логов и речных террас, в непосредственной близости от ручьёв и речек, покрытые берёзовым и берёзово-осиновым лесом с богатым разнотравьем.

Численность. В пределах Томской области в настоящее время, по-видимому, насчитывается несколько десятков особей. По сравнению с серединой прошлого века, когда Б. С. Юдиным (1952) были проведены учёты сурка, его численность резко сократилась. Новые точки местонахождений, скорее всего, результат миграционной активности животных вследствие его преследования, а не увеличения численности.

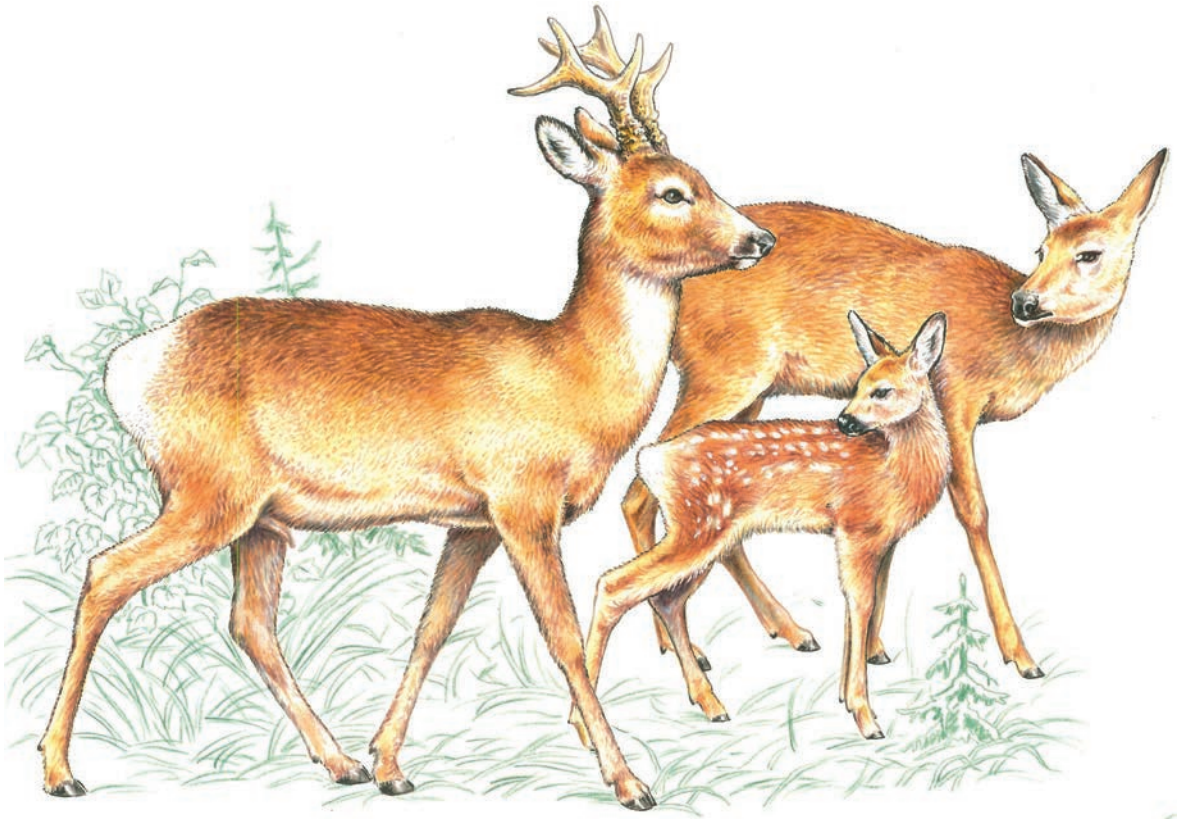
Особенности биологии. Типично норное животное, строит зимовочные (постоянные), летние (временные) и кормовые норы. Зимние норы сложные, имеют до трёх гнездовых камер, длину до 12 м и глубину — до 5 м. У входа располагается земляная насыпь — бутан, простирающаяся вниз по склону, слабо выраженная в высоту. На территории одной семьи обычно бывает одна постоянная нора, от 3 до 5 — летних, число кормовых может достигать 15 и более. Для вида характерна настоящая глубокая (непрерываемая) зимняя спячка. Период залегания в спячку в условиях Томского Приобья — с конца августа до начала второй декады сентября. В одной норе зимуют несколько сурков. Пробуждение — конец марта — начало, иногда середина апреля. Суточная активность — утренняя и вечерняя, в местах, где зверьков беспокоит человек, активность резко нарушается, вплоть до перехода на кормежку в ночное время. Основу питания составляют сочные растительные корма: листья, цветки и побеги более чем двадцати видов растений (борщевик, сныть, осоты и др.). Характерна сезонная смена рациона. Спаривание приурочено к началу пробуждения. Беременность длится около месяца, рождение детёнышей (от 3 до 9, чаще 4–5) в начале мая. Половозрелость наступает на втором-третьем году жизни.

Лимитирующие факторы. Сплошная вырубка леса в местах обитания вида, строительство коттеджных посёлков, особенно интенсивное в последние годы, стаи бродячих собак, браконьерская охота; местами — выпас скота на овражных и террасных склонах, предпочитаемых сурком, выкашивание травы.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Обеспечение полного запрета эксплуатации его популяции, реализация контроля за всеми видами хозяйственной деятельности в местах сохранившихся поселений сурка, создание видового заказника.

Источники информации. Лаптев, Юдин, 1952; Лаптев, 1958; Юдин и др., 1979; Каталог млекопитающих СССР ..., 1981; Шубин, 1991; Москвитин, Москвитина, 1998; Тараненко, 2011; Москвитина, Сучкова, 2015.

Составители. Н.С. Москвитина, А.В. Жигалин.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Каргасок
Парабель
Белый Яр
Колпашево
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Capreolus pygargus (Pallas, 1771)

Статус. Категория 5. Восстановленный вид, благодаря принятым мерам охраны, но не подлежащий промысловому использованию и нуждающийся в постоянном контроле.

Полевые признаки. Парнокопытное животное семейства оленьих, родственное европейской косуле. Косули — олени относительно мелкого размера, стройного и лёгкого телосложения. Сибирская косуля крупнее европейской. Длина тела в среднем 127–144 см, масса 35–49 кг, высота в холке 82–94 см. Хвост рудиментарный. Уши большие — 13–16 см. Передние ноги немного короче задних. Шея длинная, грива отсутствует. Рога сибирской косули с мощными стволами, высотой 28–33 см, сильно бугристые, с тремя-шестью отростками. Окраска животных разнообразна: от светло-серой — зимой, и от рыжей до кирпичной — летом. У новорожденных детёнышей — светлые пятна на спине в 4 ряда. Под хвостом большое белое пятно — «зеркало».

Распространение и местообитания. Современный ареал косули в Сибири включает лесные и лесостепные местообитания с северной границей распространения по линии г. Нижний Тагил, Тюмени, Тары, далее к устью р. Чулым и р. Ангара до г. Братска. В Томской области её территориальное распределение остаётся не равномерным и приурочено к южным районам области (Томский, Кожевниковский, Шегарский, Зырянский). В связи с малоснежностью последних зим, наблюдается некоторое расширение ареала косули на север до Бакчарского района и по пойме р. Обь — до Молчановского района. Основные места обитания — поля с берёзово-осиновыми колками, кустарниковые заросли по берегам рек и озёр. В лесных биотопах они предпочитают разреженный древесный ярус с богатым травостоем и развитым кустарниковым подлеском.

Численность. В период максимальной численности косули в 1954 г. в Томской области насчитывалось 2,7 тыс. особей. По многолетним данным (1994–2009 гг.), численность косуль в Томской области колебалась на отметках 224–806 особей. В период с 2012 по 2022 гг., благодаря включению косули в Красную Книгу Томской области, её численность возросла более чем в пять раз (5176 особей).

Особенности биологии. Питаются, в основном, травянистой растительностью. В зависимости от сезона года в пищевой рацион также входят грибы, ягоды, побеги лиственных пород и кустарников. В зимний, многоснежный период косули концентрируются у стогов сена и местах подкормки. Средняя продолжительность жизни косуль 8–12 лет. Половозрелость наступает в возрасте двух лет. Гон у сибирской косули обычно проходит в августе — сентябре. Косули единственные из копытных, имеющие латентный период беременности (4–4,5 месяца), в связи с чем их репродуктивный цикл заметно отличается от цикла других копытных. В помёте один-два телёнка (редко три).

Лимитирующие факторы. Основными природными факторами, лимитирующими численность косули и расширение её ареала на север, являются: высота снежного покрова и продолжительность его залегания, наст в ранневесенний период, весеннее половодье в поймах рек. Из антропогенных факторов: браконьерство (особенно с использованием снегоходной техники) и весенние лесные пожары в период отёла.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2015) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Борьба с браконьерством, организация биотехнических мероприятий. Организация и проведение образовательных методических мероприятий.

Источники информации. Лаптев, 1958; Насимович, 1955; Тимофеева, 1985; Формозов, 1990; Шубин, 1991; Короткевич и др., 1992; Данилкин, 1999; данные Департамента охотничьего и рыбного хозяйства Томской области.

Составитель. А.М. Адам.

- Большая поганка или Чомга
- Красношейная поганка
- Серая цапля
- Чёрный аист
- Обыкновенный фламинго
- Краснозобая казарка
- Серый гусь
- Гуменник
- Пискулька
- Лебедь-кликун
- Малый лебедь
- Савка
- Скопа
- Степной лунь
- Обыкновенный осоед
- Хохлатый осоед
- Малый перепелятник
- Большой подорлик
- Беркут
- Орлан-белохвост
- Кречет
- Сапсан
- Дербник
- Кобчик
- Серая куропатка
- Стерх
- Серый журавль
- Чёрный журавль
- Кулик-сорока (материковый)
- Тонкоклювый кроншнеп
- Большой кроншнеп
- Средний кроншнеп
- Большой веретенник
- Азиатский бекасовидный веретенник
- Малая крачка
- Хрустан
- Белая или Полярная сова
- Филин
- Бородатая неясыть
- Иглохвостый стриж
- Обыкновенный зимородок
- Удод
- Таёжный сверчок
- Вертлявая камышевка
- Толстоклювая камышевка
- Обыкновенный ремез
- Обыкновенный серый сорокопут
- Овсянка-дубровник
- Овсянка-ремез





Птицы



Большая поганка или Чомга





Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 4. Стенотопный, уязвимый немногочисленный вид.

Полевые признаки. Самая крупная из поганок размером с крякву, с тонкой вертикально поставленной белой шеей и удлинённым прямым клювом. В весеннем оперении на голове вырастают два тёмных пучка перьев, похожих на «ушки», и рыжий «воротничок» вокруг шеи. Клюв прямой, красноватый. Глаза у взрослых красные, у молодых — розовые. Рулевые перья не выделяются, в полёте видны вытянутые чёрные ноги, на крыльях просвечивают белые зеркальца. Оперение спины тёмное, брюха и горла — белое. Пуховые птенцы продольно-полосатые от хвостовой части до кончика клюва. У молодых птиц эти полосы остаются только на голове, а центральная тёмная полоса спускается почти до основания шеи, что отличает их от молодых особей других поганок.

Распространение и местообитания. Встречается по всей Европе, в Казахстане и Средней Азии, по югу Средней и Западной Сибири. Населяет стоячие водоёмы степных, лесостепных ландшафтов и юга лесной зоны, включая южную тайгу. В Томской области распространена спорадически в южных районах, по долине р. Обь прослежена до Парабельского (н.п. Нарым) и Александровского (н.п. Ларино) районов [1]. В долинах Оби и Томи гнездится на пойменных озёрах и прудах глубиной не менее 1–1,5 м с зарослями надводной растительности и сплавинами в сочетании с плёсами и окнами открытой воды.

Численность. Численность недостаточно изучена. В большинстве мест регистрации наблюдают единичных птиц или одиночные пары с обилием 0,3–2 особи на 1 км^2 [2, 3]. На озёрах у н.п. Шегарка в 1967 г. гнездовая плотность составляла 6, а в августе — 22 особи на 1 км^2 [1]. В 1998–2003 гг. на весеннем пролёте в южной и средней тайге по долине р. Обь не отмечена совсем [4]. В наиболее предпочитаемых угодьях на Коларовских озёрах в пойме р. Томь в 1998–2000 гг. предгнездовая плотность составляла 7–18, гнездовая — 8–12, послегнездовая в июле–августе достигала 18–100, а в сентябре — 22 особи на 1 км^2 [4]. В последние годы в связи с зарастанием и обмелением озёр на гнездовании чомги здесь стало меньше. На водохранилищах-отстойниках у г. Северска в 1994–1998 гг. ежегодно гнездилось 6–10 пар, в мае за день учитывали до 18–40, в сентябре — 4–13 птиц [5]. На водоёмах у н.п. Чернильщиково в 1999–2001 гг. в весенних скоплениях было по 6–17 чомг, осенних — 11–27, гнездилось 2–4 пары в год. В Кожевниковском районе ежегодно гнездится на оз. Шубинское и на прудах по р. Кумлова и Кинда [6]. В 2009–2017 гг. единичные встречи на озёрах и прудах отмечены в заповеднике «Васюганский» (оз. Большое Белое) [7]; в Зырянском (н.п. Зырянское) и Тегульдетском (оз. Алюсь) [8]; Асиновском (оз. Комаровское, н.п. Копыловка), Томском (н.п. Кисловка), Кривошеинском (бывший н.п. Кайбасово) районах.

Особенности биологии. Прилетает с 17 апреля по 4 мая [4, 9]. Весной помимо озёр по 1–2 пары чомг часто встречаются на реках. Гнёзда предпочитают строить по краям сплавин или на плавучих кочках. Любят селиться в колониях чаек и крачек. На водохранилищах-отстойниках у г. Северска наблюдалось гнездование чомг компактными группами по 3–5 пар [5]. В кладке 3–5 яиц (редко до 7). Насиживают самец и самка. В выводках отмечено 3–4 птенца (иногда 1–2). В раннем возрасте взрослые возят их на спине, или птенцы скрываются под крыльями плавающих птиц. Отлёт проходит до конца сентября. Перед отлётом в группе максимально насчитывали до 22 особей. Наиболее поздняя встреча группы из 10 чомг — 2 октября.

Лимитирующие факторы. Сезонное усыхание и сплошное зарастание водоёмов. Загрязнение водоёмов пестицидами и тяжёлыми металлами, которые включаются в пищевые цепи. Присутствие рыбаков вблизи гнёзд, птицы способны запутываться в ставных сетях. Отстрел.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2019) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), внесён в Красную книгу Томской области (2013). В гнездовое время необходимо запрещать использование ставных сетей, а также лов рыбы возле сплавин, где располагаются гнёзда.

Источники информации. 1. Равкин, 1978; 2. Равкин, Лукьянова, 1976; 3. Москвитин, 2013; 4. Коробицын, 2005; 5. Гуреев, Дубовик, 2000; 6. Нехорошев и др., 2013; 7. Миловидов и др., 2014; 8. Нехорошев и др., 2018; 9. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 15.10.2022); данные А. Д. Дубовика и составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.С. Москвитин.

Красношейная поганка





Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 4. Виды (подвиды), биология которых изучена недостаточно, численность и состояние их вызывает тревогу, однако недостаток сведений не позволяет их отнести ни к одной из первых категорий.

Полевые признаки. Размером с небольшую утку. Самцы и самки одинаковой окраски. В брачном наряде спина, верх головы и крыльев чёрные. На боках головы за глазами пучки из удлинённых охристо-рыжих перьев. Глаза красные. Передняя сторона шеи, грудь и бока тела рыжие. Вокруг основания головы «воротник» из блестящих чёрных перьев. Брюшко белое. Клюв чёрный со светлым кончиком.

Распространение и местообитания. Гнездовой ареал охватывает степную, лесостепную и таёжную зону Евразии. В Западной Сибири проникает на север по р. Обь до лесотундры [1], здесь насчитывают до 20–45, в Томской области — 2–4 тыс. пар [2]. Населяет небольшие озёра и старицы по долинам р. Обь, Васюган, Чулым, Томь и на междуречьях таёжной зоны. С 1960-х годов на пролёте и гнездовании отмечена на р. Васюган [3, 4], р. Кеть [5], на озёрах в пойме р. Обь в Кожевниковском [6, 7], Шегарском [8], Кривошеинском [7, 9], Чаинском [10, 11], Колпашевском [12] и Александровском [6, 8] районах. Гнездилась в пойме р. Томь у г. Томска [6, 13]; на водохранилищах-отстойниках и оз. Чёрное у г. Северска.

Численность. В Томской области в конце XX в. численность в долинах р. Обь, Томь и на озёрах у г. Северска составляла 2–6 особей на 1 км^2 [9–12, 14, 15]. В начале XXI в. на пролёте и гнездовании у н.п. Коларово её обилие в 2–6 раз уступало чёрношейной поганке и чомге, в средней тайге было почти вдвое выше, а в среднем по области не превышало 0,1–0,3 особей на 1 км^2 [6]. За последние 15 лет отмечается неуклонное снижение численности этой поганки, но менее заметное, чем в других частях ареала. Известны лишь несколько встреч, включая фото регистрации, в Бакчарском районе на р. Андарма в 2008 г. [16], на пруду у н.п. Вавиловка в 2019–2020 гг. [17] и в Асиновском районе на оз. Тургайском в августе 2009 г., у н.п. Филимоновка в мае 2022 г. [17]. В Томском районе в 2021–2022 г. гнездование отмечено на прудах биоочистки у н.п. Кисловка, а на Коларовских озёрах 16 мая 2022 г. встречено 4 особи.

Особенности биологии. Весенние миграции проходят в конце апреля-мае; осенние — в сентябре. Первые птицы у г. Томска отмечены 29 апреля, у н.п. Бакчар — 19 апреля [15], в Александровском районе — 13 мая [6]. Гнездовой период растянут с июня до августа. Поселяются парами или группами вблизи гнёзд чайковых. Моногамны. Гнездо из отмерших растений располагается на сплавинах и затопленных кочках. В кладке от 1 до 7, чаще 3–5 яиц. Гнёзда с кладками из 2–4 яиц найдены 5, 14 июня и 21 июля [9, 18]. Насиживают оба партнера 22–25 дней. Самки с пуховичками на спине встречены 5 [10], 13 и 16 июля. Пары с 4 крупными птенцами наблюдали на оз. Тургайском 10 августа, на пруду в н.п. Кисловка 12 августа. На осеннем пролёте 11 птиц отмечены 9 и 2–14 сентября [6].

Лимитирующие факторы. Сезонное усыхание и сплошное зарастание гнездовых водоёмов. Исчезновение колоний чайковых. Бросание гнёзд из-за фактора беспокойства, попадание птиц в рыбацкие ставные сети. Разорение гнёзд вороной и, вероятно, норкой. Отстрел. Загрязнение водоёмов пестицидами и тяжёлыми металлами, которые включаются в пищевые цепи.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2018) как «Уязвимый» (VU), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Приложения билатеральных конвенций об охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР. Необходимо вести разъяснительную работу среди охотников для исключения её отстрела попутно с водоплавающей дичью, а также выявление мест гнездования и организация их охраны.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Тарасов, 2017; 3. Иоганзен и др., 1974; 4. Железнова, 2017; 5. Москвитин и др., 1977; 6. Коробицын, 2005; 7. Москвитин, 2006; 8. Равкин, 1978; 9. Ананин, Торопов, 2021; 10. Равкин, Лукьянова, 1976; 11. Торопов, Шор, 2012; 12. Адам, Торопов, 2016; 13. Миловидов, Миловидов, 1978; 14. Gureev, 2019; 15. Отчёт по НИР. Сбор и анализ..., 2021; 16. Миловидов и др., 2014; 17. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 06.08.2022); 18. Гынгазов, Миловидов, 1977; данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, И.Г. Коробицын, О.Г. Нехорошев.

Серая цапля




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Переломайское
Асино
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Ardea cinerea (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 6. Эстетически ценный редкий вид в неизученном состоянии для Томской области.

Полевые признаки. Крупная рыхлая птица с длинной шеей и ногами. В полёте шею втягивает в плечи, образуя заметный изгиб. На голове длинные перья в виде хохла. Полёт медленный, тяжёлый. Общая окраска серовато-бурая. Брюхо светлее спины. С земли взлетает тяжело, с подскоками. На земле или на воде стоит, иногда поджимая одну ногу под себя. Охотно садится на деревья. Голос — неприятные квакающие и скрипучие звуки. Встречается у водоёмов или неподалеку от них.

Распространение и местообитания. Распространена широко от западных до восточных границ страны, в Западной Сибири к северу до 60° с.ш. Томская область входит в ареал вида, но распространение носит очаговый характер. В XXI в. наблюдается заметное продвижение серой цапли на север. Встречается повсеместно по долинам крупных р. Обь, Томь, Чулым и Кеть. Отмечена в Александровском (протока Панинская), Колпашевском (н.п. Петропавловка), Верхнекетском (р. Орловка), Каргасокском (р. Васюган, н.п. Наунак), Бакчарском (н.п. Бакчар, Вавиловка, Панычево, оз. Большое Белое) районах. Населяет различные водоёмы и заболоченности, чередующиеся с древесной и кустарниковой растительностью.

Численность. Во второй половине XX в. единичные особи и группы из 2–4 летующих цапель эпизодически встречались на р. Обь, Чулым, Кеть, Васюган, Тым и их притоках. С конца века численность заметно увеличилась, особенно весной на пролёте и на послегнездовых кочёвках в конце лета. Чаще отмечается в южных районах области на р. Обь, Томь, их протоках, на прудах и озёрах. В пойме р. Обь в 2006 г. обилие составляло 0,05–0,9, а по берегам рек и озёр — 1–2 особи на 1 км^2 [1]. В мае-июне 1994–2000 гг. на водохранилищах-отстойниках у г. Северска гнездилось от 6 до 28 пар. За день здесь учитывали до 50–70, а на водоёмах в пойме р. Томь (Кижировская протока) — до 15–20 птиц [2]. На Коларовском участке поймы в 1998–2002 гг. плотность весной составляла 2–12 особей, в период гнездования в 3–4 раза меньше, в августе 8–38 особей на 1 км^2 [3]. В настоящее время весной здесь отмечают до 30, в летне-осенний период — более 50 птиц на 1 км^2. В Кожевниковском районе на прудах у н.п. Новая Ювала и Елгай группы из 3–5 цапель постоянно встречают в августе-сентябре, в 2000-х годах была известна колония у н.п. Еловка, с 2005 г. несколько лет — на прудах у н.п. Песочнодубровка (8–12 пар). В Верхнекетском районе пару с молодыми птицами встретили в 2009 г. у н.п. Белый Яр [4]. С 2013 г. несколько десятков пар селятся в колонии у н.п. Коларово, две пары гнездилось у оз. Тояново в 2018–2020 гг., в Шегарском районе у оз. Султуган — в 2022 г. В августе 2018–2021 гг. группы из 10–40 цапель регулярно отдыхали на песчаных косах р. Обь у н.п. Красный Яр.

Особенности биологии. К местам гнездования прилетают рано, обычно в первую декаду апреля до вскрытия рек и озёр. Наиболее ранние встречи отмечены в г. Томске 29 марта — 1 апреля, у н.п. Коларово — 6–7 апреля, в г. Асино – 9 апреля, в Бакчарском районе — 12 апреля [5]. Биология размножения в области недостаточно изучена. К гнездованию приступает предположительно в конце апреля — начале мая, у н.п. Коларово птицу с гнездовым материалом в клюве регистрировали в конце мая 2011 г. Чаще гнездится колониями, но иногда и одиночными парами. Гнёзда устраивает на деревьях, древовидных кустарниках или заломах тростника вблизи водоёмов и заболоченных низин. Кладка из 4–6 яиц. Питается в основном животной пищей (рыба, амфибии, водные беспозвоночные), как правило, подкарауливая её в выжидательной позе на мелководье. Птенцам пищу приносят в зобе. Осенний отлёт продолжается у г. Томска и н.п. Коларово до 7 октября.

Лимитирующие факторы. Браконьерство во время производства охоты и в период гнездования.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2019) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Создание ООПТ вокруг известных колоний цапель, разъяснительная работа с населением.

Источники информации. 1. Бочкарёва, Торопов, 2014; 2. Гуреев, Дубовик, 2000; 3. Коробицын, 2005; 4. Блинова и др., 2010; 5. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 08.10.2022); данные А.В. Берёзина и составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов, О.Г. Нехорошев, И.Г. Коробицын, О.Ю. Тютеньков.

Чёрный аист




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 3. Евроазиатский малочисленный вид.

Полевые признаки. Аист с длинным малиновым клювом и голым участком кожи вокруг глаз. Лапы красные. Окраска верха и хвоста тёмно-бурая с фиолетовым и зеленоватым отливом и контрастным белым низом тела. У молодых лапы и клюв зеленоватые, более бурый, без отлива верх. В полёте в отличие от журавлей выглядит слегка горбатым, шея и тело лежат не в одной плоскости. Часто высоко парит в районе гнезда.

Распространение и местообитания. Населяет лесную зону Евразии на восток до р. Алдан, в Западной Сибири до 61° с.ш. Томская область полностью входит в его ареал. По долине р. Обь встречается от Кожевниковского района до северных границ области. Наиболее обычен по правым притокам р. Обь (Чулым, Кеть, Лисица, Орловка, Пайдугина, Тым). Гнездится в глухих лесах, примыкающих к водоёмам, включая долины таёжных речек, а также вблизи прудов и мелиоративных каналов. Избегает густонаселённых и освоенных территорий. В поймах больших рек предпочитает мозаичные лесные участки в сочетании с лугами и болотами.

Численность. Повсеместно редок. Численность не превышает 0,008–0,06, но на гнездовых участках может достигать 0,1–0,5 особи на 1 км^2. Встречается поодиночке или парами, а после гнездования — группами из 3–4 птиц. В Кожевниковском районе в 1980-е годы гнездился на о. Танаево, в 2004–2010 гг. неоднократно встречался на протоке Симан, р. Таган, н.п. Еловка, Ерестная [1], в 2015 г. на р. Таган [2]. На ООПТ «Томский» с 2002 г. известны 2 многолетних гнезда [3], в одном аисты гнездились в 2016–2018 гг. На Коларовских озёрах в 2015–2020 гг. неоднократно регистрировали аистов с середины апреля до начала сентября [2]. В Верхнекетском районе (р. Кеть, Лисица) встречали до 5 взрослых птиц за сезон, известно 2 гнезда [4, 5]. В Зырянском районе гнездовая пара у болота Челбак встречена в 2017 г. [6]. В Тегульдетском районе в 1996–2000 гг. за сезон наблюдали до 11–22 особей и групп из 3–4 птиц [7], в 2017 г. на р. Чулым выявлено три гнездовых участка: р. Кривая Лука (гнездо известно с 1996 г.), н.п. Сосновка (гнездо известно с 2010 г.), р. Курья Казановская [6]. В Шегарском районе гнездился в кедраче у н.п. Подоба до 2016 г., в 2019 г. взрослые птицы трижды встречены в пойме р. Мингерь. В Кривошеинском районе в пойме р. Иштахта в 2018–2020 гг. неоднократно наблюдали взрослых птиц и пару. На ООПТ «Першинский» в 2019–2021 гг. встречены одиночные птицы, жилое гнездо обнаружено у оз. Партомогай в 2020 г., а в Молчановском районе у н.п. Харск — в 2022 г. [2].

Особенности биологии. Весенний пролёт проходит с середины апреля до 2-й декады мая, отлёт — в сентябре. Пары гнездятся в 5–10 км друг от друга. Они безмолвны, осторожны и скрытны. Массивные гнёзда на деревьях используют много лет. Из пяти осмотренных гнёзд четыре устроены на крупных соснах, одно на кедре на высоте 10–12 м. В кладке четыре яйца, хотя птенцов в гнёздах бывает три. Оба родителя насиживают до 40 дней и выкармливают птенцов до 2 месяцев. На ООПТ «Томский» в одном и том же гнезде двухнедельных птенцов наблюдали 17 июня 2016 г., только что вылупившихся — 12 июня 2017 г. За три года эта пара вывела 4, 3 и 3 птенцов. Питаются преимущественно рыбой, амфибиями и моллюсками. Одни и те же охотничьи точки на болотах, отмелях, перекатах рек, иногда далеко от гнезда, птицы посещают много раз.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в районе гнездовых участков. Вспугнутая птица при взлёте с гнезда может выбросить яйца. Вырубка леса по таёжным речкам. Активное движение моторных лодок.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение II СИТЕС. Охрана мест гнездования и минимизация действия фактора беспокойства в мае–августе. При отводе леса под вырубку обязателен учёт наличия гнёзд. Установление информационных знаков, извещающих о том, что в период охоты можно встретить аиста.

Источники информации. 1. Нехорошев и др., 2013; 2. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 06.11.2022); 3. Блинова и др., 2005б; 4. Москвитин и др., 1977; 5. Железнова, Леппа, 2016; 6. Нехорошев и др., 2018; 7. Блинова, Самсонова, 2004; данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.С. Москвитин, О.Г. Нехорошев.

Обыкновенный фламинго





Phoenicopterus roseus (Pallas, 1811)

Статус. Категория 3. Стенотопный вид. Прослеживается снижение численности в Евразии.

Полевые признаки. Крупная птица, до 1,5 м в высоту, на красных, очень длинных ногах с перепонками между пальцами. Ноги и шея заметно длиннее, чем у журавля. Окраска бело-розовая. У взрослых толстый клюв резко изогнут книзу. Уздечка и кольцо вокруг глаз красные. Шея длинная и тонкая. Концы расправленных крыльев чёрные. Продолжение крыла в подмышечную область красное. На территорию России залетают преимущественно молодые птицы, окрашенные в грязно-белый цвет с буроватым налётом сверху. Лёгкий розовый оттенок лишь в подмышечной части. Лапы свинцового цвета. Шея вполовину короче, чем у взрослых, поэтому одно-двух годовалые птицы размером несколько больше цапли.

Распространение и местообитания. Гнездовой ареал фрагментирован. Гнездится локально по тропическим и субтропическим регионам Европы, Африки и Азии. В России гнездование не зарегистрировано. Ближайшими к Томской области местами гнездования являются горько-солёные озёра Центрального Казахстана и водоёмы северо-восточного побережья Каспия [1]. Нередко залетают в европейскую часть России, южные районы Урала и Сибири, на Алтай и Дальний Восток [1] и почти во все районы Томской области. С 80-х годов залёты одиночных молодых птиц, подобранных и переданных в зоопарк г. Северска, отмечены в Томской области в 1982, 1990 и 1993 гг., в Верхнекетском (н.п. Чумакаевка) в августе 1995 г., в Тегульдетском (н.п. Берегаево) — в ноябре 1996, 1998 г. [2] и 2004 г., в Кривошеинском — в ноябре 2011 г. (4 или 5 птиц за месяц), в Первомайском (н.п. Комсомольск) — 30 октября 2014 г., в Александровском (нефтяное месторождение, н.п. Киевский) районах — 26 октября 2015 г. [3]. В Кожевниковском районе погибшие птицы найдены в октябре 2010 г. (н.п. Хмелёвка) и в сентябре 2011 г. (р. Бакса, н.п. Старая Ювала) [4].

Численность. Численность подвержена значительным колебаниям. На территории России обитает не более 1 тыс. птиц. На солёных озёрах Казахстана общая численность флуктуирует в пределах 50 тыс. особей. На оз. Тенгиз гнездится от 2 до 14 тыс. пар [5]. Стайных залётов в Алтайский край и Сибирь, как это было в прошлом [6], не наблюдается. В Томскую область не ежегодно залетает от 1 до 3 птиц. Как правило, отмечаются одиночные молодые, часто ослабленные птицы, которые, без оказанной помощи, чаще погибают.

Особенности биологии. Гнездятся плотными колониями на солёных водоёмах, на топких илистых или песчаных труднодоступных островах и отмелях. Моногамы, образуют постоянные пары. Конические гнёзда из ила, песка и водных растений, до 60 см высотой, строят на отмелях, иногда откладывают яйца прямо на прибрежный песок. В кладке 1–3 яйца. Насиживают самец и самка около месяца. До двухнедельного возраста родители кормят птенцов отрыжкой, а затем, когда прямой клюв птенцов начинает заворачиваться книзу, они начинают добывать корм сами. Половозрелости достигают в три года. Молодняк сбивается в большие стаи с участием взрослых птиц. Корм добывают, процеживая воду. Основа корма — мелкие ракообразные, личинки солёноводных двукрылых, моллюски, семена водных растений [7–9].

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных местообитаний. Периодические колебания уровня воды в гнездовых водоёмах из-за нагонных ветров и засух. Беспокойство в гнездовой период. Кладки могут уничтожаться крупными чайками и другими хищниками.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2018) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение II к Конвенции СИТЕС и Приложение «В» Правил ЕС. Представители данного вида содержатся в МАУ «Северский природный парк».

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2021; 2. Блинова, Самсонова, 2004; 3. Гашков и др., 2022; 4. Нехорошев и др., 2013; 5. Красная книга Республики Казахстан, 2010; 6. Иоганзен, 1907; 7. Андрусенко, 1980; 8. Долгушин, 1960; 9. Андрусенко, Жулий, 1977.

Составители. С.С. Москвитин, С.П. Гуреев.

Краснозобая казарка





Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769)

Статус. Категория 3. Эндемик Сибири, глобально редкий вид.

Полевые признаки. Мелкий, до 1,7 кг, гусь с очень маленьким клювом. По сочетанию чёрного верха и груди, каштановой зобной части и горла, белого брюха, подхвостья и боков тела он напоминает самца утки в брачном наряде. Крылья в полёте явно длиннее, чем у уток. У сидящих на воде птиц задняя часть приподнята, как у всех гусей. Также в отличие от уток много времени проводит на суше, где кормится и отдыхает.

Распространение и местообитания. Основная масса вида гнездится в тундрах полуостровов Таймыр, Ямал и Гыданский. Встречается крайне неравномерно, преимущественно населяя холмистый рельеф. Томская область лежит восточнее основного миграционного пути, который определяется маршрутом: р. Обь – район г. Ханты-Мансийск и далее по р. Тобол и Ишим в северную часть Казахстана, Прикаспия, Приазовья и Причерноморья. Часть птиц нерегулярно пролетает весной и осенью по долинам р. Обь и Томь в пределах области.

Численность. После значительной депрессии в 1970-х гг., в 1980-е гг. последовал этап стабилизации, а с 1990-х гг. начался рост, который наблюдается и в настоящее время, чему способствовали принятые меры охраны. В конце 1990-х гг. таймырская популяция насчитывала 64 тыс. [1]. В отдельные годы значительная часть птиц из-за плохой погоды в тундровой зоне не размножается. Согласно авиаучётам, в 2014–2016 гг., численность на Ямале и Гыдане оценена в 11775 особей, из них гнездящихся – 8690 особей [1]. В Томской области отмечается редко и нерегулярно. Большинство достоверных встреч небольших групп относится к XX веку. Её отмечали на р. Обь в Шегарском, Томском, Кривошеинском, Александровском, Верхнекетском (р. Кеть, н.п. Рыбинск), Тегульдетском (р. Чулым, н.п. Тегульдет) и Зырянском (н.п. Зырянское) районах, а также на оз. Польто-1, которое находится на водоразделе р. Тым и Кеть [2–5]. В октябре 2009 г. группу казарок (7 особей) наблюдали в пойме р. Обь между н.п. Кожевниково и Уртам [5].

Особенности биологии. Весенний пролёт в отдельные годы начинается с 15 апреля (Новосибирское водохранилище), проходит в мае и до конца июня, осенью – с середины сентября до середины октября. У г. Томска отмечена 12 сентября, у н.п. Мельниково на р. Обь – 12 октября [5]. В тундре гнездится небольшими колониями по 3–8, иногда до 15–20 пар. Гнёзда почти всегда устраивают рядом с гнёздами сапсана, зимняка, белой совы или в колониях крупных белоголовых чаек. В кладке обычно 4–7 яиц. Насиживает только самка, 24–27 суток, а самец находится рядом с гнездом и помогает самке сохранить кладку. На местах гнездования основной корм – нежные побеги травянистых растений. Половая зрелость наступает на третий год [1].

Лимитирующие факторы. Рост хозяйственной деятельности в местах гнездования, миграций и зимовок, усиление фактора беспокойства и прямое уничтожение. Узкая кормовая специализация. Сложные погодные условия. В тундре Западной Сибири – антропогенное влияние, связанное с разработкой нефти и газа. Успех размножения связан с уменьшением численности хищных птиц-покровителей, в первую очередь сапсана. Ухудшение качества зимовочных мест.

Меры охраны. По международным оценкам относится к категории глобально угрожаемых видов. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Уязвимый» (VU), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение «А» Правил ЕС. Охраняется системой заказников и заповедников в местах концентраций. Необходимы обеспечение защиты птиц в местах размножения, зимовок и на путях миграций в России, сбор сведений о пребывании этого вида на пролёте. Необходимо усиление пропагандистской работы среди охотников во избежание случайного отстрела.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2021; 2. Залесский, 1921; 3–4. Москвитин, 1976, 2016; 5. Гынгазов, Миловидов, 1977; 6. Нехорошев и др., 2013.

Составители. С.С. Москвитин, С.П. Гуреев.

Серый гусь




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Переломайское
Асино
Бакчар
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Anser anser (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 3. Редкий вид с невыясненной численностью, с сокращающимся ареалом.

Полевые признаки. Размером чуть меньше домашнего гуся. Общая окраска светло-серая, в отличие от гуменника. Особенно заметен, даже на большом расстоянии, серебристый светло-серый цвет верха крыльев (кроющие). Кроме того, от гуменника отличается светло-серой головой и шеей (не темнее туловища). Клюв одноцветный, телесного розового цвета (у гуменника — жёлто-чёрного). Молодые птицы тёмно-бурые, без чёрных пестрин на брюхе и белых полос на боках тела. [1]. Голос похож на гоготание домашнего гуся.

Распространение и местообитания. Мозаичный ареал в широкой полосе Евразии — от пустынь до северной тайги. Резкое сокращение ареала произошло в XX в. В Западной Сибири к северу в долине р. Обь — до 66–67° с.ш., восточнее граница опускается к югу до 54° с.ш. по р. Кеть и Енисей [2]. Вся Томская область, за исключением крайних северо-восточных районов, входит в ареал данного вида, но его распределение до сих пор не выяснено. В XX веке гнездился в Александровском районе на р. Обь у н.п. Александровское и Ларино [3, 4]; в Верхнекетском районе на притоках р. Кеть (р. Лисица и Росомаха) [3], на р. Кеть (н.п. Белый Яр, Усть-Озёрное) [5] и в устье [6]. На пролёте встречался по р. Чулым [7], Яя, а в Томском районе — на пролёте (р. Томь, г. Томск) и гнездовании (н.п. Орловка) [3]. Населяет разнообразные пойменные и материковые водоёмы.

Численность. Не известна. Из обычного в XX веке вида перешёл в статус редкого и очень редкого. В XXI веке зарегистрировано лишь несколько встреч, в основном на пролёте. В Бакчарском районе в мае 2009 г. четырёх серых гусей наблюдали над оз. Большое Белое [8], 21 апреля 2018 г. пара отмечена у н.п. Большая Галка [9]. В Томском районе важную роль играют водохранилища-отстойники у г. Северска, где в разные годы наблюдались остановки смешанных пролётных стай гусей (10–15 птиц, из них несколько особей серого). Кроме того, одиночных гусей регистрировали в июне 2000 г. (оз. Чёрное у г. Северск), 7 мая 2004 г. у г. Томска. В черте г. Томск у Лагерного сада 7 апреля 2005 г. встречена одиночная особь. У н.п. Коларово в долине р. Томь 15 мая 2016 г. пролетело 4 гуся, из которых 1 серый и 3 гуменника [9], 29 апреля 2021 г. отмечена стая из 7 особей.

Особенности биологии. Весной летит немного раньше гуменника. У г. Томска первые серые гуси в разные годы появлялись с 7 по 18 апреля (1969–2008 гг.), но отдельные особи и пары регистрируются до середины мая. На осеннем пролёте он также редок и наблюдался с 17 сентября по 10 октября. Гнездование проходит рано. В Барабинской лесостепи (Новосибирская область) кладки из 4–6 яиц найдены с 5 по 23 мая, пуховые птенцы с конца мая, а лётные выводки — в 1-й половине августа [3]. Питается смешанной животной и растительной пищей.

Лимитирующие факторы. Как и любой крупный осторожный вид, негативно относится к усиливающимся факторам беспокойства, особенно в период весенней охоты. Несмотря на охранный статус, часть птиц отстреливается в охотничьи сезоны.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2018) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Включён в перечень видов, подлежащих охране согласно Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984). Необходимо выявление мест пролёта и гнездовой концентрации с последующей организацией ООПТ.

Источники информации. 1. Рябицев, 2014; 2. Степанян, 1990; 3. Гынгазов, Миловидов, 1977; 4. Равкин, 1978; 5. Москвитин и др., 1977; 6. Дубовик, 1966; 7. Иоганзен, 1923; 8. Миловидов и др., 2014; 9. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 17.10.2022); данные Е.Б. Мурзаханова, И.Г. Коробицына и составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов, О.Г. Нехорошев.

Гуменник




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Кеть
Колпашево
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Anser fabalis (Latham, 1787)*

Статус. Категория 2. Сокращающиеся в численности и распространении подвиды.

Полевые признаки. Крупный гусь с буровато-серым цветом оперения. Шея и голова заметно темнее туловища, в отличие от серого гуся, у которого они однотонные. Ноги оранжевые, клюв чёрный с оранжевой перевязью, имеющей вариабельность в форме и размерах клюва и оранжевого пятна среди четырёх подвидов. У таёжных подвидов более длинный клюв с невысоким основанием, у тундровых — клюв укороченный, с массивным основанием [1, 2].

Распространение и местообитания. Западный лесной подвид на гнездовании распространён спорадично в лесной зоне от Скандинавии до Енисея, на севере до границы с тундрой, в том числе гнездится в заповеднике «Юганский» [3]. Восточный таёжный подвид обитает отдельными очагами от Енисея до Камчатки и Чукотки, на юге до Тывы и Амура, а также на юге Сибири в Кемеровской области, Красноярском крае и Республике Хакасия [4], что позволяет предполагать гнездование и в Томской области. Предпочитает небольшие таёжные речки, озёра, участки болот и тундр в сочетании с водоёмами. В период миграций отдельные особи и стаи гуменника встречаются по всей области. Наиболее хорошо пролёт выражен в Колпашевском, Парабельском и Каргасокском районах [5, 6].

Численность. Еще в начале XXI в. состояние численности гуменника не вызывало опасений. Считалось, что через область мигрирует благополучный западный тундровый подвид [7], численность которого составляет около 500 000 особей [8]. Он зимует в Европе и летит из тундры, минуя таёжные регионы. Проведённый морфологический и генетический анализ показал, что гуменники, пролетающие через Томскую область, принадлежат к 2 таёжным подвидам — западному и восточному [9], чья численность в настоящее время критически низкая [4]. В настоящее время численность западного лесного подвида на зимовках в Европе со 100 тысяч сократилась до 50–60 [8], а в Западной Сибири ориентировочно гнездится не более 20 тыс. пар [4]. Суммарная численность восточного таёжного подвида на зимовках в Китае, Корее и Японии оценена примерно в 45 тыс. особей [10]. На участках выраженного пролёта за весну в области пролетают десятки стай суммарной численностью от сотен до несколько тысяч особей. По количественным учётам с 2000-х до 2010-х годов на пролёте отмечено 2-кратное снижение численности.

Особенности биологии. Прилетают рано, еще до вскрытия рек. В Парабельском районе в разные годы первые встречи отмечены 13–30 апреля [11]. Гнездовые местообитания очень разнообразны — от заросших кустарниками пойм и озёрных котловин в таёжной зоне до голых обрывистых речных берегов, верховых тундр и тундроподобных болот [1]. Кладку с 3–5 яйцами насиживает самка, самец активно участвует в охране гнезда и выводка. Таёжные подвиды не образуют послегнездовых скоплений, отлетая с мест гнездования и линьки. Осенний пролёт проходит в конце сентября — начале октября. Пара сохраняется на всю жизнь, в случае гибели партнера новая пара формируется на местах зимовки. По данным спутниковой телеметрии особи, гнездящиеся севернее Томской области, за несколько дней преодолевают путь до мест зимовок в Синьдзян-Уйгурском автономном районе Китая [12]. Западный лесной подвид зимует в Европе и в Китае [3, 4], восточный — в Китае, Корее и Японии [3].

Лимитирующие факторы. Весенняя охота с отстрелом птиц обоего пола. Оставшиеся без партнера птицы не размножаются в текущем году. Освоение нефтегазовых месторождений в таёжной и тундровой зоне, увеличение фактора беспокойства и сокращение гнездопригодной площади. Трансформация природных территорий на местах зимовки таёжных подвидов.

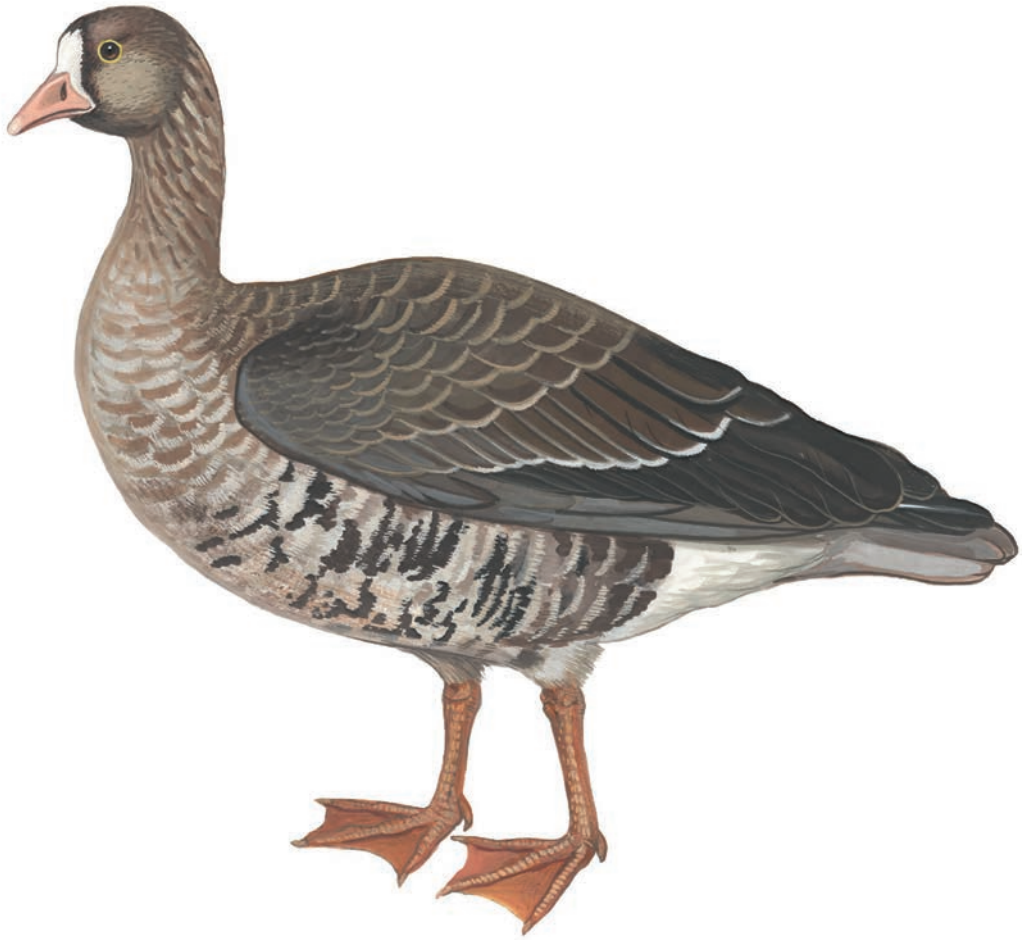
Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Таёжные подвиды включены Красную книгу Российской Федерации (2021). Необходим запрет охоты на гусей на всей территории пролёта и гнездования.

Источники информации. 1. Рябицев, 2014; 2. Полевой определитель ..., 2011; 3. Розенфельд, Стрельников, 2019; 4. Красная книга Российской Федерации, 2021; 5. Дубовик, 1967; 6. Коробицын, 2005; 7. Гынгазов, Миловидов, 1977; 8. Fox, Madsen, 2017; 9. Коробицын и др. 2018; 10. Li et al., 2020; 11. Дубовик, 1983; 12. Розенфельд и др., 2018.

Составители. И.Г. Коробицын, С.И. Гашков, С.П. Гуреев.

* Западный лесной подвид – *A. f. fabalis* и Восточный таёжный подвид – *A. f. middendorffii*

Пискулька




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 2. Глобально редкий вид, распространение которого ограничено тундровым биомом. Из-за резкого снижения численности происходит фрагментация ареала.

Полевые признаки. Мелкий гусь. Спинная сторона буровато-серая, поясница аспидно-серая. Зоб, грудь и бока буровато-серые, на груди и боках — неправильные чёрные пятна. Брюхо и подхвостье белые. Ноги красные или оранжевые. Клюв розоватого или телесного цвета. На голове от основания надклювья идет белое пятно, заходящее далеко на темя. От похожего с ним белолобого гуся отличается чуть меньшими размерами, большей величиной белого пятна на лбу, наличием жёлтого кольца вокруг глаз, а также более коротким клювом (менее 38 мм). Молодые не имеют лобного белого пятна. Крик более высокий, чем у белолобого, тонов — «гинь-гинь» [1].

Распространение и местообитания. Ареал охватывает лесотундру и тундру от Норвегии до Чукотки. В России ранее был распространён от Кольского полуострова до бассейна р. Анадырь. К настоящему времени ареал сильно фрагментирован и состоит из отдельных очагов. В Сибири местами (плато Путорана, горные системы бассейна р. Индигирка) проникает в северную тайгу [2]. Основные пути пролёта западной популяции лежат в бассейне р. Обь и на озёрах Северного Казахстана. Осенью пролёт идёт по р. Иртыш и Обь с выходом на р. Тобол и Ишим, далее к районам зимовок. В Томской области бывает лишь в пролётное время и преимущественно в северных районах. Тяготеет к безлесным пространствам.

Численность. По оценкам на начало 1990-х гг. общая численность составляла 30–50 тыс. особей, однако к началу XXI столетия уже не превышала 25 тыс. особей, из них 14–16 тыс. населяет территорию к востоку от Таймыра [3]. На пролёте в Казахстане в начале XX в. стаи объединяли до 150 птиц, в середине века — 20–50 особей, в 1996–1999 гг. максимально 27, но чаще регистрировались группы по 2–5 особей [4]. В настоящее время в тундрах Западной Сибири и Таймыра в благоприятные для размножения годы к моменту осенней миграции численность может достигать 40 тыс. особей, что подтверждается результатами учётов на местах осенних миграционных остановок на побережье Карского моря, в Двуобье и Северном Казахстане [5]. У г. Томска в 1970-х годах в сентябре встречались стаи до 15–20 особей [6]. В XXI веке не отмечен, хотя в Новосибирской области в 2017–2018 гг. на осеннем пролёте наблюдали стаи до 100 птиц [7].

Особенности биологии. С учётом сроков миграции через Барабинскую лесостепь и Казахстан весенний пролёт проходит в третьей декаде апреля–начале мая, осенний — в сентябре-октябре. За один-два дня птицы могут преодолеть расстояние 850 км. Пары постоянны. Откладывают от двух до шести яиц, в среднем 4–5. Насиживают 25–28 дней. Птенцов сохраняется в среднем 3–5 на пару. В пролётных стаях наблюдается 42–53% молодых. В отдельные годы из-за неблагоприятных погодных условий птицы не размножаются. Отлетают семьями. Места зимовки достаточно постоянны. Вблизи водоёмов излюбленным кормом является хвощ. Используют всходы культурных злаков.

Лимитирующие факторы. Охотничий пресс на путях миграций и в местах зимовок, особенно в Закавказье, Иране, Ираке и Туркменистане, обуславливающий высокую смертность птиц всех возрастов. Неблагоприятные погодные условия в период размножения. Хозяйственное освоение лесотундровых и тундровых районов. Деградация водно-болотных угодий на путях пролёта и зимовках.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2018) как «Уязвимый» (VU), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Наиболее действенной мерой охраны в регионе является запрет охоты на гусей. Демонстрируется в зоологическом музее НИ ТГУ.

Источники информации. 1. Рябицев, 2014; 2. Морозов, 2021; 3. Морозов, Сыроечковский, 2002; 4. Ерохов и др., 2000; 5. Розенфельд, Шереметьев, 2016; 6. данные С.П. Миловидова; 7. Юрлов, 2018.

Составители. С.С. Москвитин, С.П. Гуреев.

Лебедь-кликун





Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 6. Эстетически ценный вид, испытывающий отрицательное антропогенное воздействие.

Полевые признаки. Крупная птица белой окраски с длинной шеей. Клюв у взрослых жёлто-чёрный. Жёлтый цвет занимает более половины клюва. Самец и самка окрашены одинаково. Молодые буровато-серые. На воде сидит высоко, шею держит прямо. С воды взлетает тяжело, с разбегом. Голос – трубный, далеко слышимый крик.

Распространение и местообитания. Распространён от западных до восточных границ России, от лесостепи на юге до южной части тундр на севере. Вся территория Томской области входит в ареал кликуна, но его размещение не равномерно. Основными местами гнездования являются водоёмы поймы р. Обь. Наибольшая плотность популяции отмечена в Парабельском, Каргасокском и Александровском районах. В последние годы активно заселяет озёра поймы в Молчановском [1], Кривошеинском и Шегарском районах. На водоразделах по 1-2 пары отмечены только на крупных озёрных системах в Верхнекетском (оз. Водораздельное, оз. Дикое) [2], и Каргасокском (оз. Польто-3) [3] районах. Не ежегодно гнездовые пары встречают в Бакчарском [4, 5], Асиновском (оз. Ишколь) [5], Тегульдетском (оз. Рубежинское) [6] районах. По р. Томь (н.п. Коларово), у г. Томска и Северска регистрируется на пролёте.

Численность. В 1970-1990-х годах численность на водоёмах поймы р. Обь повсеместно не превышала 0,01-0,2 особи на 1 км^2. По данным многолетних авиаучётов в мае 1986–1991 гг. общий запас кликуна в области составлял 470–1600 птиц, средняя плотность – 0,11 особи на 1 км^2 [7]. Весной на пролёте лебеди чаще летят парами или группами до 4-11, редко до 20-30 птиц. За весну в 2002 г. на Симанском участке р. Обь пролетело всего 2, на Колпашевском – 17, в Александровском районе – 126 кликунов, в том числе две стаи из 42 и 19 птиц [8]. В мае 2013 г. на р. Ларь-Ёган отмечены утренние скопления до 200-300 особей, а всего на 54 наблюдательных пунктах по всей области зарегистрировано 1637 лебедей [9]. Осенью величина стай достигает 12–19, редко – 3-5 десятков особей [10, 11]. В 2021 г. над н.п. Коларово наблюдали транзитную стаю из 33 птиц. В XXI в. численность в южных районах постоянно растёт. В 2018-2021 гг. в Кривошеинском районе в пойме р. Обь плотность в местах гнездования составила 3–6 особей на 1 км^2, ежегодно гнездится от 2 до 4 пар (оз. Монатка, Ангалдук, Абат, Инкино), гнёзда с кладками найдены на оз. Карасное, оз. Таезар. В Шегарском районе в августе 2021 г. на оз. Линёвое встретили пару с тремя молодыми птицами, в 2022 г. на оз. Султуган 20 мая отмечено 9 лебедей, а гнездовое обилие составило 0,8-3 особи на 1 км^2.

Особенности биологии. Прилетает рано, до вскрытия рек, иногда в конце марта. Весенняя миграция проходит в апреле, но отдельные пары и стаи встречаются до середины мая. К гнездованию приступают в начале мая. Массивные гнёзда на прибрежной части водоёмов у уреза воды представляют собой большие возвышения, кучи до 1 м в высоту, сложенные из тростника, рогоза, осоки и грязи. Лоток обильно выложен пухом, полностью прикрывающим кладку из 4-7 яиц. Гнёзда с 3, 5 и 5 яйцами найдены 25 мая, 2 и 14 июня. Гнездовой участок занимает не более 0,5 га водной поверхности. На небольших водоёмах, как правило, гнездится только одна пара, а другие водоплавающие изгоняются. Холостые молодые лебеди образуют скопления до нескольких десятков птиц. Осенний отлёт менее заметен и определяется сроком ледостава. Последние встречи отмечены 6-14 октября [5, 10, 12]. Питаются смешанной растительной и животной пищей.

Лимитирующие факторы. Высокие паводки в период размножения. Охота и браконьерский отстрел.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Ограничение фактора беспокойства. Увеличение штрафных санкций за добычу птиц.

Источники информации. 1. Блинова, Самсонова, 2004; 2. Железнова, Леппа, 2016; 3. Миловидов и др., 2017; 4. Миловидов и др., 2014; 5. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 10.10.2022); 6. Нехорошев и др, 2018; 7. Миловидов и др., 1990; 8. Москвитин и др., 2004а; 9. Отчёт по НИР. Анализ ..., 2013; 10. Москвитин и др., 1977; 11. Блинова и др., 2003; 12. Гынгазов, Миловидов, 1977; данные С.С. Москвитина и составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов, О.Г. Нехорошев, И.Г. Коробицын.

Малый лебедь





Cygnus bewickii (Yarrell, 1850)

Статус. Категория 5. Вид, восстанавливающий свою численность.

Полевые признаки. Взрослые малые лебеди чисто белого цвета. Ноги матово-чёрные. Радужина бурая. Вершина клюва чёрная, основание жёлтое, жёлтая окраска доходит только до заднего конца ноздрей. Очень похож на лебедя-кликуна. Отличается от него меньшими размерами и большим количеством чёрного на клюве, в то время как у кликуна жёлтый цвет занимает гораздо больше половины надклювья. Самка и самец окрашены одинаково. Молодые сверху серые, брюхо и нижние кроющие хвоста белые. Основная часть клюва мясного цвета, ноги красновато-чёрные.

Распространение и местообитания. Область гнездования полностью находится в Российской Федерации и охватывает тундры Евразии от полуострова Канин до Чаунской губы. К югу отмечается до северной границы лесотундры [1]. В Западной Сибири обитает две субпопуляции — в тундрах Ямала и Гыдана. В местах гнездования населяет заболоченные тундры, с многочисленными озёрами, а также долины и дельты рек. На пролёте встречается по всей Сибири. На территории Западной Сибири выделяют два миграционных коридора: западный и восточный. Западный миграционный коридор идёт преимущественно вдоль долин р. Обь и Иртыш. Восточный коридор связан с р. Надым, Пур, Таз, Обь и Енисей [2]. Единично летит по долине р. Обь. В Томской области встречается только на пролёте, чаще в бассейне р. Чулым и ниже его устья по р. Обь. В первой половине XX века приводился в качестве редкого пролётного вида для Юго-Западной Сибири, включая Томскую область [3, 4].

Численность. Достоверно не выяснена. С 1970-х годов наблюдалось значительное сокращение популяции малого лебедя на Ямале и Таймыре. В то же время численность европейской части западной популяции увеличилась. В начале 1990-х гг. состояние популяционных группировок улучшилось и в 2001–2010 гг. размер Гыданской группировки достиг 8,0–8,5 тыс. птиц, а Таймырской — 1,0–1,5 тыс. [5, 6]. В начале июня 1967 г. в устье р. Томь (н.п. Козюлино) была встречена стая из 25 птиц, летящих на север, в 1970-х годах несколько раз отмечен в Парабельском районе в пойме р. Обь (н.п. Нарым). Так, в Первомайском районе на оз. Большие Чертаны 2 июня 2001 г. в стае лебедей-шипунов (около 25 птиц) был отмечен один малый лебедь [7]. В Асиновском районе на оз. Болван (н.п. Батурино) с 2012 по 2020 гг. почти ежегодно в первых числах мая на 4–7 дней останавливалась пара малых лебедей, часто вместе с парами кликунов. В Бакчарском районе на небольшом озере (н.п. Большая Галка) 3 июня 2020 г. зарегистрирован малый лебедь, который несколько дней держался вместе с парой кликунов [8].

Особенности биологии. На территории Томской области весенний пролёт идёт позднее, чем у лебедя-кликуна, с конца апреля до начала июня, осенний — в сентябре. В коллекцию зоологического музея НИ ТГУ попала особь из Колпашевского района, добытая 20 октября 2008 г. Основные пути пролёта лежат западнее — по р. Иртыш, Тобол и восточнее — по р. Енисей, а также частично по р. Обь и Чулым с выходом на р. Енисей через Хакасию. По-видимому, через территорию области во время сезонных миграций пролетает нескольких сотен особей.

Лимитирующие факторы. Освоение тундры в районах гнездования. Браконьерский отстрел во время миграций, гибель в водоёмах у нефтепромыслов, загрязнённых разливами нефти.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложение двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц. Специальных мер охраны в Томской области не требуется.

Источники информации. 1. Рябицев, 2014; 2. Ванжелюв и др., 2017; 3. Залесский, Залесский, 1931; 4. Johansen, 1959; 5–6. Емельянов, Савченко, 2005, 2006; 7. Блинова и др., 2001; 8. Птицы Сибири..., (дата обращения: 22.10.2022); данные А.Д. Дубовика и составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов, О.Г. Нехорошев.

Савка




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Oxyura leucocephala (Scopoli, 1769)

Статус. Категория 1. Глобально редкий, спорадично распространённый, малоизученный вид с сокращающейся численностью.

Полевые признаки. Утка среднего размера. Самец в брачном наряде окрашен в основном в буро-ржавый цвет, с мелкими чёрно-бурыми точками и штрихами. Голова белая с чёрным теменем и чёрным ошейником. Клюв ярко-голубой. Хвост клиновидный, при плавании птицы держат его часто почти вертикально. У самки, в отличие от самца, голова тёмно-бурая с широкими белыми полосами под глазом и у шеи. Клюв серовато-голубой. Молодые птицы похожи на самку, но светлее. Взлёт с воды тяжёлый, с разбегом. Садиться и взлетать может только с воды на воду.

Распространение и местообитания. Населяет степные и лесостепные районы южной Европы, Казахстана, Урала, Предуралья и Западной Сибири. Гнездится также в ряде районов северной Африки, Передней и Средней Азии. Изолированные популяции есть в предгорьях Алтая и Тывы. В Томской области известен как залётный вид. Две птицы в мае 1938 г. были добыты в устье р. Васюган, там же савки отловлены в 1972 г. По опросным сведениям, среди охотников, этот вид иногда встречается весной в пойме р. Обь у южных границ области. Ближайший район гнездования находится в Новосибирской области в Кулундинской степи и Барабинской лесостепи [1, 2]. Предпочитает степные озёра с зарослями тростника и сплавинами на открытых участках.

Численность. В начале XX века общая численность савки составляла порядка 100 тыс. птиц, но к 1996 г. она сократилась до 20 тысяч [3]. В начале XXI века в России гнездилось 300–500 пар, из них около 100–120 пар в Новосибирской области [4]. В 2006-2009 гг. в юго-восточной части Западной Сибири на территории Барабинской низменности (Бараба) и Кулундинской равнины (Кулунда), которые служат одним из основных очагов гнездования савки в России, зарегистрирована 1041 особь, а на разных водоёмах встречено от 1 до 92 особей [2]. Из 200 обследованных водоёмов гнездование отмечено на 5,5%. Современную гнездовую численность здесь оценивают минимум в 30-40 пар, в Алтайском крае, вероятно, не более 10-15 пар, а послегнездовая численность может составлять минимум 350 особей, в Алтайском крае, по-видимому, не более 100 особей [1].

Особенности биологии. Для Томской области не изучены. Весной на водоёмы Барабы и Кулунды прилетает позже всех других уток, когда уже подрастает свежая зелень. Токование отмечалось с середины мая до начала июня. Гнездиться предпочитает на непересыхающих речных разливах, солоноватых и пресных озёрах площадью 1-200 га со значительными прибрежными зарослями тростника и мощными сплавинами, а также обязательно с высокой кормностью. Гнёзда устраивает на тростниковых сплавинах по кромке плёсов, закрепляя их между стеблями тростника. Сроки откладки яиц очень растянуты и могут отличаться у разных самок до 1,5 месяцев. В разные годы находили свежие кладки с 27 мая по 10 июля. В гнёздах от 6 до 12 яиц, чаще 7-8. Кладка савки узнаваема по крупным размерам яиц, сопоставимых с таковыми, мелких видов гусей, однотонные от голубоватого до бело-жёлтого цвета. Выводки с пуховичками отмечены с конца июня до начала августа [2]. Подъём молодых на крыло происходит с конца июля до середины сентября, а отлёт заканчивается к концу сентября [5].

Лимитирующие факторы. Периодические колебания уровня воды на озёрах юга Западной Сибири. Ухудшение кормовой базы вследствие выпуска в водоёмы карпа (сазана). Случайный отстрел во время весеннего, и особенно, осеннего сезонов охоты. Основные потери при размножении связаны с разорением кладок хищниками, гибелью самки и оставлением самкой кладки по неизвестным причинам [2].

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2017) как «Исчезающий» (EN), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение II СИТЕС. На территории Томской области специальные меры охраны не требуются.

Источники информации. 1. Баздырев, Мурзаханов, 2009; 2. Мурзаханов, Баздырев, 2011; 3. Green, Hughes, 2001; 4. Almaraz, 2000; 5. Гордиенко и др., 1986.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов.

Скопа




Стрежевой
Александровское
Каргасок
Парабель
Колпашево
Белый Яр
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Бакчар
Мельниково
Томск
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Полевые признаки. Стройная хищная птица (крупнее вороны) с длинными и сравнительно узкими крыльями. Общая окраска пёстрая. Верх тёмный, низ белый с тёмной поперечной полосой на груди. Голова белая с чёрной полосой через глаз. Хвост относительно короткий, прямой. Самец и самка окрашены одинаково, но самка крупнее, может легко зависать в воздухе. Крик – гнусавые «кья-кья-кья».

Распространение и местообитания. Населяет лесную зону и пойменные леса южных районов России. С севера ареал ограничивается лесотундрой, на юге – ленточный или даже пятнистый. Спорадично обитает на всей территории Томской области. На юге, в с/х зоне, встречается чаще всего на пролёте. На гнездовании более обычна к северу в бассейнах р. Васюган, Тым, Кеть, Чулым. Селится только вблизи рек и крупных озёр, богатых рыбой и с залесёнными берегами. Предпочитает притоки второго и третьего порядка, реже встречается по долинам главных рек.

Численность. С 1960-х годов до начала XXI в. в Томском Приобье и Причулымье численность в долинах крупных рек и притоков составляла 0,02–0,9 особей на 1 км^2 [1–3]. В Томском районе (н.п. Головино) гнездо найдено 15 июня 1914 г. [4]. Позднее гнездование отмечено в Парабельском, Каргасокском, Молчановском, Верхнекетском, Первомайском и Тегульдетском районах [1, 5–7, данные А.Д. Дубовика]. В 1998–2002 гг. гнездилась на ООПТ «Карегодский», «Верхне-Соровский» и «Южнотаёжный» [8]. В 2003 г. в области отмечено 25 встреч скопы на ООПТ «Томский», «Калтайский», «Октябрьский» и во всех районах области, кроме Верхнекетского и Каргасокского [9]. За последние 20 лет встречается значительно реже, обилие нигде не превышает 0,01–0,05, и только в Прикетье на таёжных реках и озёрах в 2009–2010 гг. достигало 0,1–0,2 особей на 1 км^2 [10]. Жилые гнёзда и пары с возможным гнездованием отмечены в Каргасокском районе в верховьях р. Васюган [11], на р. Тым (н.п. Напас, Молодёжный) [12], у оз. Польто-3 [13]; в Парабельском – на р. Пайдугина (н.п. Берёзовка); в Бакчарском – на р. Андарма и оз. Большое Белое [14]. В последние годы встречена на гнездовании в Асиновском районе на оз. Тургайское в 2018 г. [15]; в Шегарском – на р. Лобачёва в 2019 г. и на оз. Тактала в 2022 г. В Кривошеинском районе на протоке р. Обь выше бывшего н.п. Кайбасово скопа гнездилась три года подряд в 2018–2020 гг. В Кожевниковском и Томском районах встречается на пролёте.

Особенности биологии. Прилёт приурочен к вскрытию рек, у г. Томска в среднем 22–26 апреля, в северных районах в начале мая. Гнёзда устраивает на вершинах сухих деревьев. Гнездовые участки используются до 15–18 лет. Кладки содержат 2–3 яйца, откладываемых в первую декаду мая. Гнездовой период длится около трёх месяцев. Птенцы сидят в гнёздах до конца июля – 1-й половины августа. Осенний отлёт проходит в сентябре. Питаются в основном рыбой. При недостатке пищи охотятся на лягушек, водяных полёвок, птенцов и подранков птиц.

Лимитирующие факторы. Узкая пищевая специализация (добыча рыбы в чистой воде) и своеобразное гнездование ограничивают возможность поселения скопы. Много птиц гибнет во время миграций. Очень чувствительна к содержанию пестицидов в добываемой рыбе и к фактору беспокойства. Численность лимитируется уменьшением рыбных запасов.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2021) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение II к Конвенции СИТЕС и Приложение «В» Правил ЕС. Добыча запрещена. Охраняется во всех заказниках Томской области. Необходимы организация сети ООПТ вокруг известных мест гнездования, введение строгих наказаний за разорение гнёзд и отстрел птиц, а также усиление разъяснительной работы среди населения о необходимости охраны скопы.

Источники информации. 1. Блинова, Самсонова, 2004; 2. Торопов, Шор, 2012; 3. Адам, Торопов, 2016; 4. Фонды музея НИ ТГУ; 5. Гынгазов, Миловидов, 1977; 6. Москвитин и др., 1977; 7. Бойко, Лебедева, 1999; 8. Железнова и др., 2013; 9. Экологический мониторинг..., 2004; 10. Железнова, Леппа, 2016; 11. Блинова и др., 2005; 12. Блинова, 2007; 13. Миловидов и др., 2017; 14. Миловидов и др., 2014; 15. Птицы Сибири..., (дата обращения: 12.10.2022); данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов, О.Г. Нехорошев.

Степной лунь





Статус. Категория 2. Глобально редкий вид. Находится в состоянии сокращения численности по всему ареалу.

Полевые признаки. Самый острокрылый из всех луней. Чаще всего заметен в скользящем и лавирующем парении над землей, но полёт более энергичный и стремительный, чем у других луней. Высоко забирается лишь в период миграции и токования. Самец светло-сизый, самый светлый из луней. Между сизой окраской головы, груди и белым брюхом контраста нет, цвет плавно переходит один в другой. Чёрного цвета на концах расправленных крыльев немного, заходит на белое острым углом (первое маховое перо не чёрное). По заднему краю крыла нет тёмной полосы. У полевого луня почти полкрыла и все 10 больших маховых пера чёрные. Белое пятно на пояснице в отличие от полевого луня слабо выделяется. Самок разных луней в полевых условиях различать трудно. У самки степного белая полоска на надхвостье узкая, с пестринами. Маска лицевого диска чётко выражена. Под диском на шее более заметный, чем у полевого, светлый ошейник, которого у лугового луня нет. У молодых окраска зоба и груди охристая, у полевого луня они в пестринах, а у лугового весь низ ржавчатый. Глаза жёлтые, у взрослых тёмные или коричневые [1]. В возрасте года самцы имеют полувзрослый наряд, остаются бурые пестрины по верху крыла, на шее и груди.

Распространение и местообитания. Населяет степную и лесостепную зоны Евразии от Причерноморья до Прибайкалья. Во второй половине XX века отмечено смещение ареала к северу [1]. В Томской области встречается крайне редко по открытым ландшафтам в долине р. Обь, Томь и на водоразделах. Ранее был отмечен в Кожевниковском (долина р. Обь, Таган и н.п. Батурино), Шегарском (н.п. Поздняково) и Томском (пойма р. Томь, оз. Калмацкое, н.п. Казанка, Головинка, Кандинка) районах. Наиболее северная встреча в пойме р. Обь у н.п. Кузурово (Чаинский район) 25 мая 2006 г. [2]. На гнездовании тяготеет к увлажнённым, заболоченным и закустаренным участкам открытых ландшафтов.

Численность. Численность не определена. В целом, по ареалу имеет значительную фрагментацию. В последнее десятилетие с появлением точных фоторегистраций весной на пролёте отмечен в 2015, 2017, 2018 и 2020 г. в Бакчарском районе (н.п. Вавиловка, Сухое, р. Галка и др.), в 2017-2019 и 2022 г. в Асиновском районе (н.п. Филимоновка), в 2015 г. в Томском районе (н.п. Коларово) [3]. Кроме того, в гнездовой период в 2022 г. дважды встречен на лугах у оз. Султуган в Шегарском районе. В 2022 г. К. Самодуровым на лугу у н.п. Филимоновка впервые для области установлено гнездование.

Особенности биологии. Прилёт отмечен с 26 апреля по 9 мая [3], наиболее ранняя встреча у г. Томска – 19 апреля. Птицы не привязаны к местам гнездования. Гнёзда устраивают на земле, иногда это просто ямка среди травы. В кладке 3-5 яиц. Самка насиживает с первого яйца. Самец её кормит, и вблизи гнезда она вылетает ему навстречу. Скрытны, гнездо от врагов не защищают. Летать птенцы начинают в возрасте 40 дней. По фоторегистрациям К. Самодурова [3] в 2022 г. луни прилетели 1 мая, 13 мая отмечены брачные полёты пары, 12 июня – в полёте самка и пара (до этого только самец), 18 июня – обе птицы, несущие мышей. Гнездо с двумя птенцами в кремовом пуху с трубочками маховых и рулевых перьев (около 3-х недель) осмотрено 20 июня. 25 июня в гнезде остался один почти оперённый птенец, 30 июня и 1 июля – полностью оперённый еще не летающий слёток. Последняя встреча самки 8 июля. Питаются весьма разнообразным живым кормом – от насекомых до грызунов и птиц среднего размера.

Лимитирующие факторы. Случайный отстрел. Уничтожение гнёзд во время весенних палов, с/х работ, выпаса скота. Влажный год.

Меры охраны и использования. Вид внесён в Красный список МСОП (2021) как «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение II к Конвенции СИТЕС и Приложение «А» Правил ЕС. Добыча категорически запрещена. Необходим контроль за состоянием вида: регистрация встреч, выявление численности, направленное изучение.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Жуков и др., 2007; 3. Птицы Сибири..., (дата обращения: 17.10.2022); данные С.П. Миловидова и составителей.

Составители. С.С. Москвитин, С.П. Гуреев.

Обыкновенный осоед





Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 4. Малочисленный и не повсеместно встречающийся в Томской области вид.

Полевые признаки. Несколько меньше коршуна и светлее канюка. В Западной Сибири представлен цветовыми морфами, которые имеют пятнистый, поперечнополосатый, иногда светло-охристый или бурый низ туловища. В парящем полёте выделяется полосатость крыльев и хвоста. В отличие от канюка на голове и на щёках присутствует серый цвет, перья у основания клюва закруглены и напоминают чешуйки, радужина глаза жёлтая. Крылья несколько закруглены. Молодые выглядят более пёстро из-за каплевидных светло-охристых пятен на концах всех контурных перьев. Охотно летает в закрытом лесу на уровне крон, часто садится. В гнезде и под гнездом обязательно встречаются остатки сот.

Распространение и местообитания. Населяет всю лесную зону Европы, южную часть средней тайги Западной Сибири, спускаясь на востоке по бассейну р. Томь к югу до Алтая [1]. Встречается в большинстве районов Томской области. Эпицентр краевой популяции находится в зоне подтаёжных лесов и южной тайги в Кожевниковском, Шегарском и Бакчарском районах. Заселяет преимущественно участки вторичных смешанных и лиственных лесов, включая пойму р. Обь и её крупных притоков.

Численность. В начале XXI века в гнездовой период встречи одиночных птиц и пар отмечены в большинстве районов: Тегульдетском, Первомайском (оз. Большие Чертаны) [2], Асиновском (р. Большая Юкса) [3], Каргасокском (н.п. Майск, Новый Васюган, Средний Васюган, оз. Перельто) [4], р. Тым) [5], Среднее и Нижнее Прикетье [6], Бакчарском (н.п. Кузурово [7], р. Тетеринка, Андарма, оз. Белое [8]), Молчановском (н.п. Майково), Томском (ООПТ «Томский» [9], р. Тугояковка [10], н.п. Большое Протопопово). За последние 10 лет его встречали на ООПТ «Поскоевский» и «Верхне-Соровский» в 2013 г.; в Зырянском районе – в 2012 г. и 2017 г. (р. Кия, Четь, болото Челбак); в Кривошеинском районе – в 2018-2021 гг. (н.п. Иштан, бывший н.п. Кайбасово, ООПТ «Першинский»); в Шегарском районе – в 2019 г. (н.п. Федораевка, Гусево, р. Лыпта) и в 2022 г. (н.п. Бушуево). По фоторегистрациям регулярные встречи летом отмечены в 2015-2020 гг. в Бакчарском районе (н.п. Бакчар, Вавиловка, Панычево, р. Галка, Икса и др.), в 2017-2022 гг. в Асиновском районе (н.п. Филимоновка, Митрофановка, болото Ишколь), в 2019 г. в Томском районе (н.п. Кандинка, Коларово, ООПТ «Ларинский») [11]. В целом численность стабильна, не превышает 0,02-0,7 особей на 1 км^2.

Особенности биологии. Прилетает в конце апреля – начале мая, наиболее ранняя встреча у г. Томска – 22 апреля. Гнёзда в новом месте ежегодно строят сами (чаще на берёзах), используя свежие зелёные ветки. В кладке два яйца, покрытых густым тёмно-коричневым крапом и пятнами. Гнёзда с кладкой и пуховыми птенцами обнаружены в Кожевниковском районе 7 и 17 июня; в Шегарском районе 18 мая и 11 июня; в Томском районе 28 мая. Насиживают 28–35 дней оба родителя. Птенцы сидят в гнезде около 1,5 месяцев. Молодые птицы встречаются до середины августа. Отлёт проходит с 3-й декады августа до 15 сентября. Впервые размножаются в возрасте двух-трёх лет. Основной корм взрослых и птенцов – личинки ос и других перепончатокрылых, которых они добывают, находя гнёзда бумажных ос или разрывая лапами гнёзда земляных перепончатокрылых. Взрослых ос раздавливают клювом. Могут питаться крупными насекомыми, мелкими позвоночными и даже птичьими яйцами.

Лимитирующие факторы. Изучены слабо. Численность ос, которая достаточно резко меняется по годам. Разорение гнёзд, отстрел птиц и изъятие птенцов.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2021) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение II СИТЕС и Приложение «А» Правил ЕС. Просветительская и разъяснительная работа с населением и с работниками лесного хозяйства с учётом того, что Томская область – самый восточный край ареала этого вида в Азии.

Источники информации. 1-2. Блинова, Самсонова, 2004; 3. Блинова, Дятлов, 2006; 4. Железнова, 2017; 5. Железнова, Вартапетов, 2018; 6. Железнова, Новокрещённых, 2015; 7. Жуков и др., 2007; 8. Миловидов и др., 2014; 9. Блинова и др., 2005б; 10. Миловидов и др. 2015; 11. Птицы Сибири..., (дата обращения: 31.07.2022); данные составителей.

Составители. С.С. Москвитин, С.П. Гуреев, О.Г. Нехорошев.

Хохлатый осоед





Pernis ptilorhynchus (Temminck, 1821)

Статус. Категория 4. Малочисленный вид, требующий особого внимания.

Полевые признаки. Крупнее обыкновенного осоеда, о чем говорят длина крыла, толщина цевки и длина среднего пальца. Окраска сильно варьирует – от тёмно-бурой до светло-охристой. На хвосте у самцов обычно 2 широких тёмных полосы. В Томской области доминирует тёмно-бурая морфа, которая в отличие от более обычного здесь обыкновенного осоеда не имеет пестрин на нижней части туловища. Типичную окраску хохлатого осоеда, как на востоке ареала, где птицы имеют светло-охристый низ, можно встретить очень редко, как и особей с развитым хохлом на затылке и отлично выраженным ожерельем в виде подковы на горле. Первостепенные маховые перья в полёте образуют 6 «пальцев» (у обыкновенного осоеда – 5). Отличительные признаки в окраске без чёткой фиксации крыла в полёте не всегда позволяют отличать в природе хохлатого осоеда от обыкновенного. Поведение различается незначительно.

Распространение и местообитания. Ареал охватывает юго-восток Азии от Сахалина до Томской, Новосибирской областей и Алтайского края [1], частично перекрывается с ареалом обыкновенного осоеда. Встречен в бассейне крупных притоков р. Обь. Населяет смешанные высокоствольные леса. В целом более таёжный вид по сравнению с обыкновенным осоедом.

Численность. Более редкий и диффузно размещённый вид по сравнению с обыкновенным осоедом. В Томской области в 60-70-х годах прошлого века в гнездовое время регистрировались одиночные встречи в бассейнах р. Васюган, Чузик, Парабель, Кеть, Чичкаюла (оз. Большие Чертаны), у н.п. Халдеево и г. Томска [2-5]. Гнездо обнаружено в 1971 г. в Верхнекетском районе у н.п. Белый Яр [4] и два – в 1994 г. в Тегульдетском районе у н.п. Четь-Конторка, где плотность гнездования в оптимальных для этого лесах достигала 1-2 особи на 1 км^2, в других частично облесенных местообитаниях – 0,2-0,8 особей на 1 км^2 [6]. За последние годы встречи отмечены в Томском районе (н.п. Петропавловка) в 2008 и 2021 гг., в Бакчарском районе в 2015-2017 и 2020 гг. (н.п. Полынянка, Сухое, Панычево, междуречье р. Галка и Андарма) [7]. В Асиновском районе (н.п. Филимоновка, Митрофановка, оз. Ишколь) встречи взрослых и молодых птиц регистрируются с мая по конец августа с 2016 по 2022 г. [7]. Также встречен в 2021 г. у н.п. Большой Кордон.

Особенности биологии. Прилетает во второй половине мая. Откладка 1-2 яиц, внешне схожих с яйцами обыкновенного осоеда, проходит до середины июня. Двух взрослых птенцов перед вылетом наблюдали в гнезде 19 августа [6]. В целом образ жизни плохо изучен. В питании предположительно может использовать меньше перепончатокрылых. Об этом косвенно говорит содержимое исследованного желудка, состоящее из живородящей ящерицы, насекомых и даже кедрового ореха. Несмотря на несколько необычный набор корма, птица была нормально упитана [2].

Лимитирующие факторы. Плохо изучены. Сплошные рубки спелого леса сокращают гнездопригодную территорию осоеда. Разорение гнёзд, браконьерский отстрел птиц и изъятие птенцов.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2021) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение II СИТЕС и в перечень видов Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984). Запрещён к отстрелу. Разорение гнёзд и сбор яиц штрафуются. В решении вопросов лесопользования необходимо ограничивать вырубку гнездовых территорий, а также вести разъяснительную работу среди природопользователей. Необходимо всестороннее изучение вида и его размещения по территории области.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Москвитин, Москвитина, 1973; 3. Миловидов, Москвитин, 1973; 4. Москвитин и др., 1977; 5. Гынгазов, Миловидов, 1977; 6. Торопов, Шор, 2012; 7. Птицы Сибири..., (дата обращения: 02.08.2022); данные составителей

Составители. С.С. Москвитин, С.П. Гуреев.

Малый перепелятник





Accipiter gularis (Temminck et Shlegel, 1844)

Статус. Категория 4. Редкий малочисленный вид в неизученном состоянии.

Полевые признаки. Мелкий ястреб величиной с крупного дрозда. Самец сверху серовато-сизый, низ бледно-рыжеватый со светлым поперечным рисунком. Самка крупнее самца, сверху бурая, снизу светло-серая, с бурым поперечным рисунком. На светлом горле тёмная продольная полоска. У самца глаза буро-коричневого цвета, у самки – жёлтые. На спине и верхней стороне крыльев нередко видны белые пятна в основании перьев. В полёте на развёрнутом крыле отчётливо видны 5 «пальцев» в отличие от перепелятника, у которого их шесть. Самцы поют, сидя в кронах, издавая громкий и частый призывный крик, похожий на «тай-тай-нелетай». Так же кричат самцы и самки при перекличке, беспокойстве и защите гнезда.

Распространение и местообитания. Населяет таёжные леса Южной и Юго-Восточной Азии. В Сибири к западу до г. Барнаул и Салаирского кряжа обитает 2 подвида, отличающиеся средними размерами и некоторыми особенностями окраски самок. На севере и северо-западе ареала гнездится более крупный *A. g. sibiricus*, на юге и юго-востоке — номинативный *A. g. gularis* [1]. В Томской области проходит северо-западная граница ареала, распространён до среднего течения р. Кеть и Васюган. Чаще встречается в южных районах, примыкающих к северным отрогам Кузнецкого Алатау. Для гнездования выбирает разреженные участки тайги. Нередко тяготеет к облесённым долинам речек и ручьёв.

Численность. В Томской области исключительно редок, численность не определена. Большинство встреч относятся к началу и середине XX в. и были связаны со сбором коллекционного материала для НИ ТГУ. Его добывали у г. Томска в августе 1914 и 1920 гг. [2], в Томском районе (н.п. Халдеево) в июне, июле и сентябре 1962 и 1966 гг. [3], в Привасюганье в 1965 г. [4], в Первомайском районе на р. Чичкаюл (н.п. Октябрьский) 10 июля 1969 г. [5]. В Верхнекетском районе у н.п. Белый Яр в 1969 и 1970 гг. 31 мая найдено два гнезда с кладками по 4 яйца [6]. В Томском районе отмечен в сентябре 1976 г. (н.п. Тимирязевское), в мае 1996 и 1999 г. (оз. Чёрное), в августе 2001 г. (н.п. Чёрная речка). На сопредельных территориях в Кемеровской области плотность гнездования в 1980-е годы в северных низкогорьях Кузнецкого Алатау достигала 1-4 пары на 10 км^2, найдено 3 гнезда и встречено 2 выводка [7]. Кроме этого, на р. Яя на границе с Томской областью (н.п. Сергеевка) в июле 1976 г. О.В. Баяндиным найдено гнездо с 4 яйцами [7]. Отсутствие регистраций этого вида в XXI в. связано не только с малочисленностью и скрытным образом жизни, но и с вероятностью спутать самок с не крупными особями перепелятника, сидячими или в полёте, без чёткой фиксации развёрнутого крыла. Малый перепелятник регулярно отмечается К. Самодуровым в Асиновском районе: на болоте Ишколь 24 сентября 2017 г. и у н.п. Филимоновка в июле-августе 2018, 2019 и 2021 гг. [8].

Особенности биологии. Сроки весеннего пролёта и отлёта не выяснены. У г. Томска наиболее ранняя встреча весной – 13 мая, осенью – 30 сентября. На гнездовании очень скрытен. Гнёзда устраивает на хвойных и лиственных деревьях высоко от земли. Лоток гнезда всегда выстилает свежими пихтовыми лапками. Кладки содержат 4–5 яиц. Найдены у н.п. Белый Яр 31 мая, в Кузнецком Алатау (н.п. Н. Берикуль) – 16 и 24 июня, а птенцы вылетели из гнезда 17–20 августа [7]. Птицы активно защищают гнездо и слётков, могут напасть даже на человека (бьют в полёте когтями). Питается мелкими лесными птицами.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Гнёзда могут уничтожаться при летнем лесоповале.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2021) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение II СИТЕС. Специальных мер охраны не требуется.

Источники информации. 1. Рябицев, 2014; 2. Johansen, 1957; 3. Москвитин, Москвитина, 1973; 4. Приходько, 1969; 5. Гынгазов, Миловидов, 1977; 6. Москвитин и др., 1977; 7. Гуреев, 2000; 8. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 16.10.2022); данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов.

Большой подорлик





Aquila clanga (Pallas, 1811)

Статус. Категория 2. Глобально редкий вид, находящийся под угрозой попадания в группу исчезающих.

Полевые признаки. Больше и массивнее коршуна, с более широкими, длинными и горизонтальными в парении крыльями. Перья на концах крыльев пальцеобразно расставлены. Хвост несколько закруглён. Птица однотонного тёмно-бурого цвета. У молодых на кроющих перьях сложенного крыла два ряда светло-коричневых довольно крупных пестрин. Встречаются особи с белыми пестринами и белой полосой на надхвостье. Окрас головы и верха тела одинаков.

Распространение и местообитания. Лесостепь и южная часть лесной зоны Евразии от юга Финляндии до Приморья. В долине р. Обь доходит до 64° с.ш. Размещение в Томской области неравномерное. Тяготеет к мозаичным полуоткрытым ландшафтам. Встречается преимущественно в южных районах по долине р. Обь в облесённых частях поймы. Предпочитает держаться по гривам между озёр, на периферии заливных лугов и болот. На пролёте встречается в более разнообразных местах, включая г. Томск.

Численность. В 50-е гг. XX века в Томской области считался обычным видом. Гнездился по р. Васюган и в долине р. Обь. Реже обитал по всем притокам р. Обь – Тым, Кеть, Парабель, Чая [1]. К концу века отмечено резкое падение численности. Встречается крайне редко в низкорослых рямах, на переходных болотах и в лесолуговой пойме р. Обь в южных районах, где обилие может достигать 0,2–0,4 особи на 1 км^2 [2, 3]. В 2001 г. на ООПТ «Першинский» на площади 30 км^2 гнездилась одна пара, в Кожевниковском районе на Батурино-Симанском болотно-пойменном участке площадью 25000 га – до 5-8 пар в 2,6 км друг от друга [4]. Там же 4–6 сентября 2007 г. отмечено пять птиц, а в Шегарском районе на р. Обь (н.п. Салтанаково, Малобрагино) зафиксированы одиночные особи. По прогнозной оценке, в южной части Томского Приобья может обитать 35-55 пар [5]. В начале XXI в. в разные годы одиночные подорлики отмечены в Зырянском и Тегульдетском районах (р. Тонгул, н.п. Тегульдет, оз. Большие Чертаны) [6], на Кеть-Касском междуречье и в Притымье [7], на ООПТ «Томский» [8], в г. Томске и в Томском районе (н.п. Предтеченск, Трубачево, Кисловка – 6 встреч в 2005-2011 гг.). В Шегарском районе 16 июня 2019 г. встречен на кромке болота у н.п. Подоба. В 2016-2022 гг. его ежегодно регистрируют в апреле и августе-сентябре в Бакчарском (н.п. Чернышёвка, Вавиловка, Сухое) и Асиновском (болото Ишколь) районах [9].

Особенности биологии. Прилетает во второй половине апреля, наиболее ранняя встреча у г. Томска и н.п. Бакчар – 13 апреля [1, 9]. Гнёзда строит на спелых деревьях в середине кроны. В кладках два яйца. Гнездо со свежей кладкой отмечено 15 мая [10]. Вспугнутая птица может парить над гнездом очень высоко, подвергая гибели кладку от врановых. Самка насиживает около 1,5 мес. Как правило, выживает один птенец, вылетающий через 1,5 месяца. В разных гнёздах 30 июня было 2 пуховых птенца, 17 августа – один хорошо оперённый птенец перед вылетом [1]. Отлёт отмечен во второй половине сентября – начале октября. Наиболее поздняя встреча у г. Томска – 14-15 октября, у н.п. Нарым – 6 ноября. Питание разнообразно – грызуны, водно-болотные птицы, лягушки, ящерицы, рыба. Охотясь, использует присады. Выслеживает добычу с воздуха, но высоко не поднимается.

Лимитирующие факторы. Беспокойство вблизи гнёзд. Мелиорация лугов и осушение болот. Браконьерский отстрел. Общее уменьшение кормовых ресурсов – прежде всего водяной полёвки и ондатры.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2021) как «Уязвимый» (VU), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), Приложение II к Конвенции СИТЕС и Приложение «В» Правил ЕС. Специальных мер охраны не разработано. Необходимы охрана мест гнездования, усиление природоохранной деятельности для предотвращения отстрела птиц и разорения гнёзд. В местах пребывания предлагается сооружение искусственных гнёзд на платформах.

Источники информации. 1. Гынгазов, Миловидов, 1977; 2. Торопов, Шор, 2012; 3. Адам, Торопов, 2016; 4. Москвитин, 2006; 5. Карякин, 2008; 6. Блинова, Самсонова, 2004; 7. Железнова, Леппа, 2016; 8. Блинова и др., 2005б; 9. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 15.10.2022); 10. Москвитин и др., 1977; данные С.П. Миловидова и составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.С. Москвитин.

Беркут




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Белый Яр
Кеть
Чулым
Подгорное
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 3. Вид с широким голарктическим ареалом. Во многих его точках исчез или стал крайне редким.

Полевые признаки. Крупный орёл, средний размах крыльев 2 м, окраска от коричневого до тёмно-бурого, не столь однотонная, как у подорлика. Цвет перьев головы, затылка и зашейника от ярко-рыжего до охристого. Хвост у взрослых с мраморным рисунком, у молодых в основании белый с широкой тёмно-бурой каймой. От других орлов молодые птицы отличаются двухцветным хвостом, а старые более узкими крыльями и беловатым надхвостьем и основанием хвоста. На расправленном крыле снизу видно овальное белое пятно. Взрослый наряд приобретает к пяти-шести годам. В парящем полёте в отличие от орлана-белохвоста более узкие крылья приподняты над корпусом и направлены чуть вперёд. Длина хвоста равна ширине крыла, и он почти прямо обрезан.

Распространение и местообитания. Встречается на значительной части лесной зоны, в степи и лесостепи Евразии от атлантического до тихоокеанского побережья. В Западной Сибири распространён до 68° с.ш. В Томской области встречается спорадично, тяготеет к лесным массивам полуобслённых пойм р. Обь, крупных притоков и периферии обширных болот с хорошими запасами основных кормов (заяц, тетерев, глухарь). Избегает беспокойных мест и глухой сомкнутой тайги.

Численность. В Томской области крайне редкий и сокративший численность вид. За последние 25 лет отмечено несколько встреч взрослых птиц и пар. В 1994-2001 гг. над водохранилищами-отстойниками у г. Северска с 14 апреля по 18 ноября наблюдали по 1-4 встречи взрослых птиц за сезон (всего 16), в том числе встречены пары. В 1996-2000 гг. в Тегульдетском районе в пойме р. Чулым зарегистрировано 12 особей, 2 гнезда найдены 6 мая (оз. Рубеж) и 20 июня (н.п. Байгалы) [1]; там же в мае 2017 г. встречена одиночная птица [2]. В Томском районе отмечен у р. Тугояковка на границе с ООПТ «Ларинский» в июне 2010 г. [3], в Молчановском – у оз. Колмахтон в июне 2010 г. и на ООПТ «Верхне-Соровский» в мае 2013 г., в Кожевниковском - на р. Таган в июле 2015 г. В Бакчарском районе отмечен в сентябре 2017 г. у н.п. Плотниково, в апреле 2021 г. у н.п. Большая Галка [4]. В пойме р. Обь Кривошеинского района 18 октября 2005 г. встречен у оз. Монатка. В мае-августе 2018-2022 гг. в окрестностях бывшего н.п. Кайбасово неоднократно отмечали взрослых птиц и пару, подобрана молодая раненная особь, найдено многолетнее гнездо у оз. Сайкогон. В июне 2022 г. одиночных птиц трижды встретили в районе оз. Султуган (Шегарский район). Численность повсеместно не превышает 0,001-0,006, а на участках гнездования достигает 0,02-0,1 особи на 1 км^2. Во время пролёта и осенне-зимних кочёвок отмечается по всей области. У скотомогильника в н.п. Чёрная речка (Томский район) 28 февраля 2000 г. встречены 2 беркута.

Особенности биологии. Прилетает в III декаде марта. Отлёт трудно определяется по срокам, так как беркут отмечается и зимой. Гнёзда предпочитает делать высоко на мощных деревьях. Использует их длительное время. Откладка яиц с середины апреля. В кладке одно–три яйца, но вылетает один птенец. Насиживает в основном самка около 1,5 месяцев. В возрасте трёх месяцев молодые оставляют гнездо. Половозрелость наступает на пятом году жизни. В пище отмечался заяц-беляк, молодняк крупных птиц, лисица, ондатра, редко рыба.

Лимитирующие факторы. Браконьерский отстрел. Устойчивое ухудшение кормовой базы, особенно для молодняка при переходе его к самостоятельной жизни. Постоянное беспокойство может заставить птиц бросить птенцов.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2021) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Российской Федерации (2021), Приложение II к Конвенции СИТЕС и Приложение «А» Правил ЕС, в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Выявить имеющиеся гнездовья и присвоить им статус памятников природы. Рекомендовать сооружение искусственных платформ для гнезда. В районе гнезда в апреле–июне необходимо ограничить пребывание человека. Резко повысить штрафы за отстрел птиц.

Источники информации. 1. Блинова, Самсонова, 2004; 2. Нехорошев и др., 2018; 3. Миловидов и др., 2015; 4. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 31.07.2022); данные составителей.

Составители. Т.К. Блинова, С.С. Москвитин, С.П. Гуреев, О.Г. Нехорошев.

Орлан-белохвост





Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 5. Переведён из категории 2 в связи с ростом численности во всём ареале.

Полевые признаки. Крупнее беркута. Общая окраска бурая, брюшная сторона и голова светлее. От орлов отличается более широкими крыльями, мощным и высоким жёлтым клювом. В полёте отличают по длинным и широким «прямоугольным» крыльям, относительно маленькой голове и широкому короткому хвосту клиновидной формы. Сложенное крыло у сидячей птицы несколько длиннее хвоста. У взрослых хвост чисто-белый, у молодых хвост и клюв тёмные. Полёт тяжёлый, машущий, характерно парение и кружение над водоёмами.

Распространение и местообитания. Населяет всю лесную и лесостепную зоны Евразии. В Томской области встречается повсеместно. Основное количество гнездящихся пар сосредоточено в долине р. Обь и её крупных притоков – Васюган, Тым, Кеть, Чулым. Реже гнездится на Кеть-Тымском и Кеть-Касском междуречье. Селится вблизи рыбных водоёмов при наличии участков высокоствольного леса – в поймах крупных рек и озёр в сочетании с речками и старицами, у междуречных крупных озёр.

Численность. По всей территории численность стабильна, не превышает 0,01-0,09, а в предпочитаемых угодьях поймы р. Обь и Чулым достигает 0,2-1 особи на 1 км^2 [1-4]. По данным авиаучётов в мае 1986–1987 гг. в южной зоне области насчитывали 480–550 птиц [5]. В Александровском районе (протоки Панинская, Криволуцкий Пасол) насчитывается до 20 гнёзд, на ООПТ «Першинский» (оз. Монатка) в 1980–2011 гг. регулярно гнездилось 4-5 пар [6], в 2018-2022 гг. – 3-4 пары. Жилые гнёзда известны в Привасюганье [7], в Кожевниковском [8], Верхнекетском [9, 10], Тегульдетском, Молчановском районах и в Среднем Причулымье [3], во всех заказниках Томской области [6, 11]. В 2017-2022 гг. многолетние гнездовья обследованы в Зырянском (протока Ажур, н.п. Семёновка), Тегульдетском (р. Чулым, оз. Рубежинское, р. Курья Казановская, р. Кривая Лука) [12]; Шегарском (р. Мингерь, оз. Кандалинское) районах. В Кривошеинском районе в эти годы на левобережье р. Обь (н.п. Кайбасово, Бараново, о. Ташьян) регистрировали ежегодно по 4-5 жилых гнёзд, по руслу протоки Старая Обь – 2-3 гнезда. В Бакчарском и Томском районах встречается на пролёте [13]. Многолетнее успешное гнездование установлено в 1994-2000 гг. на крупных водохранилищах-отстойниках у г. Северска [14].

Особенности биологии. Прилетает в конце марта-апреле. Наиболее ранний прилёт отмечен 3-4 марта [8, 13]. В это время иногда встречаются группы из 6-8 орланов на кормёжке у полыней. Осенний пролёт заканчивается в октябре, последние встречи зафиксированы 1 и 8 ноября [13]. Гнездовые участки постоянны. Расстояние между гнёздами от 2 до 5 км. Гнёзда часто многолетние, устроены на высоте 10–25 м (на соснах, тополях, берёзах). Кладки из 2-3 яиц отмечены с конца апреля до начала июня. Насиживают оба орлана около месяца, птенцы находятся в гнезде более 2 месяцев. В гнёздах по 1-2 крупных птенца встречали с 3-й декады июня до начала августа. В питании преобладает рыба, встречаются птицы и млекопитающие, преимущественно ондатра.

Лимитирующие факторы. Ухудшение кормовой базы особенно для молодых птиц. Фактор беспокойства в период гнездования. Браконьерский отстрел и отсутствие контроля за чучельным промыслом.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2021) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение I к Конвенции СИТЕС и Приложение «А» Правил ЕС. Охраняется в Томской области в заказниках. Рекомендовано выявление гнёзд в зимнее время с последующей их охраной в период гнездования, распространение информации о том, что Томская область – основной резерват этого вида в Сибири. В зоологическом музее НИ ТГУ демонстрируются чучела и осуществляется пропаганда мер по охране хищных птиц.

Источники информации. 1. Равкин, Лукьянова, 1976; 2. Равкин, 1978; 3. Блинова, Самсонова, 2004; 4. Торопов, Шор, 2012; 5. Баяндин и др., 1989; 6. Москвитин, 2013; 7. Железнова, 2017; 8. Нехорошев и др., 2013; 9. Москвитин и др., 1977; 10. Железнова, Леппа, 2016; 11. Железнова и др., 2013; 12. Нехорошев и др., 2018; 13. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 12.10.2022); 14. Гуреев, Дубовик, 2000; данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.С. Москвитин, О.Г. Нехорошев.

Кречет




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Falco rusticolus (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 3. Редкий вид фауны Российской Федерации.

Полевые признаки. Самый крупный сокол (значительно крупнее вороны) с несколько притуплёнными крыльями. Окраска варьирует от почти белой до более тёмной с буровато-серым верхом и беловатым с продольными пестринами низом. Лапы жёлтые. «Усы» малозаметные. Полёт быстрый, после нескольких взмахов птица быстро несётся вперёд, не парит. Сидящий кречет держится прямо. Голос – хриплое «кьях-кьях-кьях».

Распространение и местообитания. Населяет Арктику и Субарктику от побережий Северного Ледовитого океана до северных границ тайги (62-68° с.ш.). В Томской области встречается только во время сезонных перемещений. На весеннем пролёте в марте кречета встречали на р. Кеть у н.п. Макзыр (Верхнекетский район) [1], у н.п. Пудино и Нарым (Парабельский район), н.п. Бакчар (Бакчарский район), н.п. Тегульдет (Тегульдетский район) и у г. Томска.

Численность. Повсеместно малочисленный вид, встречается не каждый год.

Особенности биологии. Во время кочёвок кречеты держатся главным образом в лесотундре, но по речным долинам могут проникать южнее, появляясь даже в крупных городах. В Томской области придерживаются преимущественно полуоткрытых участков местности, где лес чередуется с полянами, болотами, с/х угодиями. В начале XX века у г. Томска кречеты добывались на р. Басандайка 19 сентября 1910 г. [2], в окрестностях на лугах у г. Томска одиночный кречет был отстрелян 31 января 1916 г. [3]. В конце XX века у г. Томска соколы отмечены в конце зимы 17 марта 1971 г., 23 марта 1985 г., 2 марта 1986 г., 24 марта 1987 г., 15 марта 1988 г., 18 марта 1997 г. Самая поздняя встреча весной зарегистрирована 21 апреля 1982 г. На осеннем пролёте встречены 11 октября 1979 г., 2 октября 1980 г., 3 октября 1982 г., 5 октября 1985 г., 1 октября 1986 г., 5 и 11 ноября (две птицы) 1992 г. На водохранилищах-отстойниках г. Северска этого сокола наблюдали 12 октября 1994 г. За последние 25 лет известна встреча кречета у г. Томска 9 февраля 2011 г. В Бакчарском районе у н.п. Панычево М. Белоусов сфотографировал его 23 февраля 2018 г. [4]. Основной пищей кречетов в лесотундре служат белые куропатки. Кочующие кречеты охотятся и на водно-болотных птиц, в зимнее время – на галок, ворон, голубей, а в лесной местности – на тетеревов и зайцев.

Лимитирующие факторы. На местах пролёта возможен случайный браконьерский отстрел или отлов птиц.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2021) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение I СИТЕС. Специальных мер охраны на путях пролёта не требует.

Источники информации. 1. Москвитин и др., 1977; 2. Фонды музея НИ ТГУ; 3. Залесский, 1917; 4. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 13.10.2022); данные А.Д. Дубовика и составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов.

Сапсан




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Исчез на гнездовьях во многих точках глобального ареала.

Полевые признаки. Самец величиной с ворону, самка крупнее ворона. Голова крупная, как бы втянута в плечи, тело вальковидное, хвост короткий и заострённый. Тёмно-сизая окраска верха контрастирует с белым с рябинами низом. От глаза к горлу спускаются почти чёрные «усы». У молодых все перо верха имеет охристые каёмки, низ тела охристый с продольными пестринами. Взрослый наряд приобретает к концу второго года жизни. В полёте крылья с изломом, заострены. Скорость полёта от размеренного до стремительного. Обнаруживает себя у гнезда с птенцами круговыми полётами и криком. Вокруг гнезда и в окрестностях встречаются кучки перьев птиц, которых добывали соколы.

Распространение и местообитания. Населяет все континенты кроме Антарктиды, но в пределах ареала на громадных пространствах в гнездовое время может не встречаться. В Томской области распространён спорадически. В период пролёта регистрируется повсеместно. На гнездовании чаще встречается в Кожевниковском, Шегарском, Бакчарском и Томском районах. Предпочитает грядово-мочажинные комплексы открытых болот, а также прибрежные участки по руслам крупных рек с выходом каменистых и сланцевых обнажений. Охотно гнездится в местах интенсивного присутствия человека, включая город и окрестности.

Численность. В Томской области, как и во многих странах, за последние 30 лет заметен рост численности. Крайне редко встречается в Томском Причулымье и на Кеть-Касском междуречье [1, 2]. В Бакчарском районе на грядово-мочажинных болотах обилие составляло 0,2–0,4 [3], в Шегарском районе на низинных болотах в долине р. Обь – 0,2-0,8 [4], в Кожевниковском районе на притеррасных Обских болотах – 0,25 особи на 1 км^2. На протоке Симан на маршруте 15 км в гнездовой период в разные годы отмечали до двухтрёх птиц. На 45-километровом отрезке р. Томь (н.п. Коларово – г. Северск) в 2010 г. гнездились 4 пары, в 2015–2022 гг. – по 3 пары [5]. В районе Синего Утёса 1 июля 2022 г. наблюдали атакующую самку и нелетного птенца. За последние 5 лет ежегодно регистрируется весной и осенью в Бакчарском (н.п. Чернышёвка, Вавиловка) и Асиновском (н.п. Филимоновка, болото Ишколь) районах [5]. Встречается в г. Томске, где охотится на голубей, и над водохранилищами-отстойниками у г. Северска. С 2018 г. пара ежегодно гнездится по ул. Нахимова, в 2020 г. одна пара отмечена в микрорайоне «Южные ворота».

Особенности биологии. Прилетает в среднем 9–20 апреля [5]. Наиболее ранние встречи в г. Томске – 30 марта, на Синем Утёсе – 3 апреля, в г. Асино – 1 апреля [5]. Гнездовой участок и место гнезда использует много лет. Участки соседей, как правило, не соприкасаются. Поселяется на скальных уступах, нишах или в гнёздах других птиц. На болотах гнёзда устраивает на земле на сухих гривах с разреженным древостоем. Яйца откладывает в конце апреля – начале мая. Гнёзда с кладками находили 24 апреля [6], 5 мая [7] и 28 мая [4]. Самец кормит самку вплоть до появления пера у птенцов. Насиживают 28–29 дней. Выкармливают до трёх птенцов. Гнёзда с одним-тремя птенцами разного возраста отмечены 16 июня [8], 25 июня [3], с 28 июня по 8 июля [9], 1 и 15 июля [5]. Начинают летать в возрасте 5–6 недель. Молодые птицы долго держатся в пределах охотничьего участка. Отлёт проходит в сентябре – начале октября. Наиболее поздняя встреча – 28 октября. Основная добыча – голуби, утки, включая крякву, ржанковые, дятлы, врановые, дрозды.

Лимитирующие факторы. Отлов взрослых птиц и изъятие птенцов.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2021) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), Приложение I к Конвенции СИТЕС и Приложение «А» Правил ЕС. Разводится в ряде питомников в России с последующим выпуском птиц в природу. Необходимо выявлять и охранять места гнездования. Соблюдать запреты на отлов птиц и изъятия из гнёзд молодняка.

Источники информации. 1. Блинова, Самсонова, 2004; 2. Железнова, Леппа, 2016; 3. Равкин, Лукьянова, 1976; 4. Торопов, Бочкарёва, 2014; 5. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 16.10.2022); 6. Иоганзен, 1923; 7. Johansen, 1957; 8. Калякин и др., 2000а; 9. Равкин, 1978; данные С.П. Миловидова и составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.С. Москвитин.

Дербник




Стрежевой
Александровское
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Falco columbarius (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 4. Редкий и малочисленный вид в неизученном состоянии.

Полевые признаки. Мелкий, мельче голубя, сравнительно короткокрылый соколок. У самца верх и голова сизые, низ беловато-рыжеватый с продольными тёмными пестринами. Кольцо вокруг глаза, восковица и лапы жёлтые, когти чёрные. Самки крупнее самцов, бурые сверху, снизу охристые с продольными пестринами. Молодые птицы сверху тёмно-бурые или рыжеватые. В полёте у дербника крылья обычно серпообразно изогнуты, движения очень быстры и поворотливы. Летит обычно невысоко, на бреющем полёте. Редко зависает в воздухе, подобно пустельге. Крик – отрывистое «кек-кек-кек».

Распространение и местообитания. Ареал занимает север Евразии и Северной Америки. В Западной Сибири от степей и гор Южной Сибири до кустарниковых тундр [1]. Обычен в лесотундре, избегает сплошной тайги. Чаще встречается севернее и южнее таёжной зоны, в которой он бывает чаще на пролёте и осенне-зимних кочёвках. Томская область целиком входит в ареал дербника, но везде он крайне редок. На гнездовании придерживается кромок верховых болот, гарей и вырубок. В тёплые зимы отдельные особи остаются и встречаются вблизи или в самих населённых пунктах.

Численность. В большинстве местообитаний Томского Приобья исключительно редок (0,01-0,04), только на грядово-мочажинных верховых болотах междуречий и во второй половине лета в пойме р. Обь его обилие в отдельные годы достигает 0,1-0,5 особей на 1 км^2 [2-5]. Единичные встречи дербника отмечены в Молчановском районе на Обь-Чулымском междуречье [3], в Каргасокском районе (н.п. Наунак, р. Васюган [6], Тым [7]), в Верхнекетском районе на р. Кеть (н.п. Белый Яр, Катайга) [8, 9] и по её притокам [4], в Бакчарском районе у н.п. Плотниково [2] и в долине р. Андарма [10], в Кожевниковском районе над н.п. Киреевск, Старая Ювала, Осиновка [11], в Кривошеинском районе на оз. Монатка [5] и над н.п. Кривошеино, в Томском районе у н.п. Кисловка и г. Северска. В г. Томске чаще всего дербника встречали с августа по апрель (с 1991 по 2011 гг. – 15 встреч).

Особенности биологии. Весенний пролёт начинается в середине апреля и продолжается до 3-й декады мая. В последние годы все встречи дербника зафиксированы весной: в 2016-2018 гг. в Асиновском районе у н.п. Филимоновка (наиболее поздняя встреча – 23 мая), в 2017, 2019-2021 гг. в Бакчарском районе у н.п. Бакчар (наиболее ранняя встреча – 13 апреля), в 2021 г. в Томском районе у н.п. Коларово [12]. Сами птицы гнёзд не строят, занимают старые гнёзда на деревьях, чаще врановых птиц, иногда гнездятся в полудуплах и на земле у основания пней и коряг. В кладке 3-5 яиц. В области известно лишь несколько случаев гнездования. В Верхнекетском районе гнездо с 3 яйцами, устроенное на высоком пне, найдено 5 июня 1964 г. у н.п. Белый Яр, а другую пару, гоняющую ворон у гнезда на кедровом островке среди обширного верхового болота, А.Д. Дубовик встретил 6 июня 1963 г. [8]. В Каргасокском районе взрослую птицу с тремя молодыми, охотящихся на трясогузок, наблюдали 28 августа 2002 г. на верховом болоте в 50 км от н.п. Новый Васюган, а пару с только что вылетевшими тремя слётками – 7-10 августа 2003 г. (н.п. Игол). В г. Томске летние встречи отмечены 9, 13 и 18 августа. Отлёт длится с октября до конца ноября. В зимний период с декабря по март зарегистрировано 5 встреч дербников, охотящихся на синиц и воробьев в черте города и окрестных посёлках. Питается мелкими птицами и грызунами.

Лимитирующие факторы. Уничтожение гнёзд при летнем лесоповале.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2021) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение II СИТЕС. Не требует специальных мер охраны.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Равкин, Лукьянова, 1976; 3. Блинова, Самсонова, 2004; 4. Миловидов и др., 2016; 5. Ананин, Торопов, 2021; 6. Железнова, 2017; 7. Гынгазов и др., 1977; 8. Москвитин и др., 1977; 9. Железнова, Леппа, 2016; 10. Миловидов и др., 2014; 11. Нехорошев и др., 2013; 12. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 15.10.2022); данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов, О.Г. Нехорошев.

Кобчик




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Бакчар
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Falco vespertinus (Linnaeus, 1766)

Статус. Категория 3. Редкие виды (подвиды), которым в настоящее время не грозит исчезновение, но встречаются они в таком небольшом количестве или на таких ограниченных территориях, что могут исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания под воздействием природных или антропогенных факторов.

Полевые признаки. Мелкий сокол, мельче голубя. У самца и самки ноги, восковица и голое кольцо вокруг глаза красные. Самец аспидно-чёрный с рыжим подхвостьем и оперением ног. Самка немного больше самца. Окраска самки и молодых птиц сверху серая с поперечным рисунком, снизу – охристая, голова рыжая с темноватыми «усами» и полосой через глаз, хвост в узких поперечных полосках. У молодых птиц ноги тёмно-жёлтые. В отличие от пустельги, грудь без резких пестрин, хвост и плечи сверху серые.

Распространение и местообитания. Населяет лесную, лесостепную и часть степной зоны от Карпат и Карелии до Якутии и оз. Байкал [1]. В Томской области повсеместно редок вплоть до северной тайги. Предпочитает вырубки, гари, лесолуговую пойму в долинах р. Обь и её крупных притоков, реже облесённые болота и посёлки. За последние 40 лет численность в области неуклонно снижается. Распространение и гнездование даже в предпочитаемых местообитаниях становится спорадическим и нерегулярным [2].

Численность. В 1960-х годах был обычным видом. Гнёзда находили в Верхнекетском [3], Шегарском районах, у г. Томска [4]. В Первомайском районе на площади в 100 км^2 (оз. Большие Чертаны) гнездилось не менее 8 пар [5], в Парабельском у н.п. Старица – 1-2 пары. В 70–90-е годы плотность гнездования в пойме р. Оби в Кривошеинском, Чаинском, Колпашевском, Александровском районах достигала 0,8–6 особей на 1 км^2 [6-10]. В 2000–2010 гг. единичные встречи с обилием всего 0,03–0,5 особи на 1 км^2 отмечены в Томском Причулымье, на р. Кеть, на Кеть-Касском междуречье, в поймах р. Тым, Васюган [11], на р. Обь у н.п. Шегарка [12], в Томском районе [13]. За последние 10 лет численность на гнездовании не превышала 0,04–0,08 особи на 1 км^2. Единичные особи и пары встречены в Чаинском (н.п. Подгорное), Зырянском (н.п. Семёновка), Шегарском (н.п. Подоба, оз. Султуган), Кривошеинском (ООПТ «Першинский», оз. Абат) районах. Фотофиксации зарегистрированы в Асиновском, Бакчарском, Шегарском, Молчановском и Томском районах [14].

Особенности биологии. Прилёт у г. Томска наблюдается в конце апреля – начале мая [4]. Гнёзда устраивает на деревьях, часто в старых гнёздах врановых, иногда в сломах и нишах деревьев. Насиживают поровну самка и самец в течение 22-27 суток. Гнёзда с кладками из 3-5 яиц находили 16, 26, 28 мая, 3, 8 и 12 июня, с четырьмя оперившимися птенцами – 4 июля [3, 4]. Гнездо с тремя взрослыми птенцами осмотрено 24 июня 2014 г. у н.п. Киреевск в Кожевниковском районе. Питается преимущественно крупными насекомыми (стрекозами, кузнечиками, жуками и пр.), которых часто ловит в воздухе. Реже добывает ящериц, полёвок, лягушек и мелких птиц. Улетает на зимовки в конце августа-сентябре. Наиболее поздняя встреча в устье р. Кеть 26 сентября [3], у г. Томска – 21 октября [4].

Лимитирующие факторы. Фактор беспокойства, браконьерский отстрел, неорганизованный туризм в пойменных биотопах в период прилёта и занятия гнездовых участков, возникновение пожаров в поймах по вине человека. Негативное воздействие может оказывать применение пестицидов, которые накапливаются в организме насекомых – основном корме сокола.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2021) как «Уязвимый» (VU), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Приложение II СИТЕС. Требуется проведение специальных исследований и мониторинга мест современного обитания, гнездования и численности кобчика, прежде всего, в долинах и поймах р. Обь и её крупных притоков. В местах выявленных гнёзд на период гнездования необходимо образовывать сеть ООПТ.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Отчёт по НИР. Сбор и анализ..., 2021; 3. Москвитин и др., 1977; 4. Гынгазов, Миловидов, 1977; 5. Блинова, Самсонова, 2004; 6. Равкин, Лукьянова, 1976; 7. Равкин, 1978; 8. Торопов, Шор, 2012; 9. Адам, Торопов, 2016; 10. Ананин, Торопов, 2021; 11. Дьяченко, Железнова, 2016; 12. Торопов, Бочкарёва, 2014; 13. Миловидов и др., 2015; 14. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 15.08.2022); данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, О.Г. Нехорошев.

Серая куропатка





Perdix perdix (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 3. Малочисленный, особо уязвимый вид, находящийся на границе ареала.

Полевые признаки. Куропатка величиной немного крупнее голубя с буроватой спиной, светло-серой головой и грудью. Издали у сидящих на земле птиц заметно сочетание рыжей головы с дымчато-серой шеей. У самца на светлом брюшке подковообразное ржавчато-коричневое пятно, которое у самки выражено слабее. Полёт легкий и быстрый, сопровождается своеобразными дребезжащими звуками. Голос – довольно громкое повторяющееся «кирр-рек... кирр-рек...». В гнездовой период держатся парами, после размножения образуют стайки или небольшие группы.

Распространение и местообитания. Евразийская часть России от западных границ до г. Минусинска, в Карелии до 63° с.ш., в Архангельской области до 62° с.ш., на Урале до 59° с.ш., до г. Тобольска, Тары, Томска, Мариинска [1]. В Азии — степи и лесостепи, на восток — до Алтая. В Западной Сибири ареал лишь немного, в основном по полям и лугам, заходит в лесную зону. Численность изменчива, как и северная граница распространения, которая год от года может изменяться на десятки и сотни километров, так, что почти вся лесная часть ареала и значительные площади лесостепной представляют собой зону непостоянного гнездования [2]. В Томской области обитает по лесостепным участкам в южных районах (Кожевниковский, Шегарский, Томский, Зырянский и Кривошеинский). Населяет открытые и полуоткрытые пространства с кустарниками и разреженными древостоями, особенно на участках с пересечённым или холмистым рельефом.

Численность. В гнездовой период не выяснена. Вероятно, не гнездится. Чаще встречается во время зимних кочёвок. В 60-80-х годах прошлого века в Кожевниковском (н.п. Новопокровка, Старая Ювала, Елгай), Шегарском (н.п. Гусево) и Томском (н.п. Батурино, Межениновка) районах в декабре-феврале не ежегодно на полях отмечали стайки из 2-5 птиц. Последние встречи этой куропатки в Томской области датируются 1990-ми годами. Позднее не отмечена, хотя в соседних лесостепных районах Новосибирской и Кемеровской областей до сих пор регулярно встречается в осенне-зимний период.

Особенности биологии. В районах гнездования обычная осёдлая птица. Обитает на лесных опушках, в пойменных лесах, лесополосах, рощах и кустарниковых степях. Гнездования проводит в июне–июле. Гнездо устраивает на земле, под защитой сухой травы или ветвей невысоких кустарников. Кладки содержат 6–26 яиц, которые иногда расположены в два слоя. Осенью кочуют на достаточно больших расстояниях от мест гнездования, однако подробности этих кочёвок не известны. Зимой могут залетать далеко от мест гнездования. Питается растительной и животной пищей.

Лимитирующие факторы. Серая куропатка является достаточно уязвимым видом в периоды осенне-зимних кочёвок и гнездования. Её открытые гнёзда уничтожаются хищниками, при сенокошении и при неблагоприятных погодных условиях. Неблагоприятными являются химическая обработка посевов и использование гранулированных удобрений. Зимой серые куропатки весьма чувствительны к высоте и плотности снежного покрова, укрывающего пищевые объекты. Контрастная окраска не позволяет куропаткам маскироваться на снежной поверхности. Страдая зимой от бескормицы, серые куропатки часто приближаются к животноводческим фермам, полям и населённым пунктам, где становятся добычей домашних животных и человека.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Основными мерами охраны серой куропатки, находящейся на границе ареала при очень низкой численности, могут быть только разъяснительные работы и увеличение штрафных санкций при незаконной добыче.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Рябицев, 2014; данные А.Е. Берёзина и составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов.

Стерх




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переломайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Grus leucogeranus (Pallas, 1773)

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

Полевые признаки. Крупный, высокий на ногах журавль общего белого цвета с чёрными концами крыльев. Участок голой кожи на голове, клюв и ноги красноватые. Голос – звонкий курлыкающий крик.

Распространение и местообитания. Ареал разорван. В настоящее время известно две изолированные популяций стерхов – якутская в несколько сотен птиц, населяющая лесотундру и тундру на северо-востоке Якутии, и западносибирская (обская) в низовьях р. Обь, где журавли гнездятся по обширным верховым болотам среди северной тайги [1]. Основные пролётные пути стерхов проходят западнее Томской области, по долинам р. Иртыша и Тобола. По долине р. Обь пролёт носит случайный характер. В первой половине XX века стерхи гнездились в Барабинской лесостепи [2], добывались или были отмечены у г. Юрга, Томска, Колпашево, н.п. Кривошеино, на р. Тым [3-7]. Во второй половине XX века и по настоящее время число встреч в Томской области заметно увеличилось. Это позволяет предположить возможное наличие двух русел пролёта стерхов по территории Западной Сибири – западного, за пределами Томской области, и восточного, в пределах Обь-Енисейского междуречья [8]. За последние 50 лет на междуречье р. Томь и Чулым отмечены единичные встречи [8]: в Томском районе у г. Томска – 10 мая 1978 г. и 28 августа 1990 г. (три птицы), у г. Северска – 24 апреля 2000 г., у н.п. Самусь (оз. Мальцево) – 28 мая 2008 г., у н.п. Чёрная речка – 22 апреля 2009 г., у н.п. Корнилово – в августе 1980 г. (пара и молодая птица) и 16 апреля 2014 г. (пара), в Зырянском районе на р. Чулым у н.п. Цыганово – 13 мая 2009 г., в Тегульдетском районе у н.п. Берегаево (пара) – 14-16 мая 2014 г. В апреле 2017 г. пара стерхов встречена на постпирогенном участке болота (р. Гавриловка) в Бакчарском районе [9].

Численность. Западносибирская популяция стерха – одна из самых малочисленных в мире популяций птиц. По последним данным общее число сохранившихся здесь стерхов оценивается в 20-25 особей, прослежена тенденция к её сокращению [10]. На зимовках в Индии и Иране насчитывают от 1 до 20 особей (птицы перестали прилетать с 2008 г.), в период миграций в Узбекистане и Казахстане – от 2 до 12 особей [11].

Особенности биологии. Половой зрелости достигают, по-видимому, в возрасте не менее 6–7 лет. Моногамны. Пары постоянны на протяжении нескольких лет [12]. Птицы в низовьях р. Обь появляются в конце мая. Пары поселяются в 1,5–10 км друг от друга. В кладке 2, реже 1 яйцо. Насиживает преимущественно самка 27–28 дней. Самец находится недалеко от гнезда. Птенцы агрессивны друг к другу, и старший птенец, как правило, убивает младшего. Но иногда встречаются пары с двумя молодыми птицами [13]. На зимовку летят парами или небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Браконьерская добыча на местах зимовок и пролёта, низкий репродуктивный потенциал.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2018) как «Находящийся на грани исчезновения» (CR), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение I к Конвенции СИТЕС и Приложение «В» Правил ЕС. На территории области в особых мерах охраны не нуждается.

Источники информации. 1. Рябицев, 2014; 2. Слудский, 1959; 3. Залесский, Залесский, 1931; 4. Рузский, 1940; 5. Белышев, 1960; 6. Johansen, 1961; 7. Гынгазов, Миловидов, 1977; 8. Москвитин и др., 2014; 9. Гашков, 2021; 10. Сорокин, Шилина, 2018; 11. Красная книга Тюменской области, 2020; 12. Флинт, 1987; 13. Брауде, 1988; данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов, О.Г. Нехорошев.

Серый журавль





Grus grus (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 4. Вид, резко сокративший численность. Исчез на гнездовании в целом ряде стран Европы и по югу бывшего СССР.

Полевые признаки. Крупная птица с длинной шеей, массой до 6 кг и более 1 м в высоту. На длинных ногах, которые вытягивает в полёте. Трубный крик (курлыканье) слышен за 1–3 км. Цвет оперения серый, весной более светлый. Маховые перья и две трети шеи чёрные. За глазом начинается широкая белая полоса, заходящая по бокам на чёрную окраску шеи. Третьестепенные маховые перья длинные и образуют над крестцом взбитый «шлейф». Молодые более грязные по цвету, с рыжеватым налётом на голове и шее. Годовалые птицы по окраске сходны со взрослыми.

Распространение и местообитания. Широко населяет большую часть лесной, лесостепной и степной зон Евразии, от лесотундры на севере до степей и полупустынь на юге. В области встречается повсеместно, но диффузно. В северных районах более редкий. Наилучшие условия обитания отмечены в Кожевниковском, Шегарском и Кривошеинском районах в ландшафтах с сочетанием, болот, лугов и с/х земель [1]. Наиболее ценные места гнездования – притеррасные Обские переходные и низинные болота (Десятовский, Новоуспенский и Подобинский участки) от н.п. Батурино до н.п. Иштан. На водоразделах р. Шегарка и Икса гнездится на низинных болотах в сочетании с мелколесьем, карьерами торфоразработок и мелиоративными каналами. Отдельные пары регулярно отмечают в Томском районе.

Численность. Начиная с 1960-х годов численность в области резко сокращается. В 60-е годы у г. Томска на пролёте за день пролетало по 8-15 стай из 20-60 птиц в каждой. На низинных болотах поймы р. Обь в Шегарском районе в 70-е годы плотность гнездования достигала 3-4 [2], а в 90-е и начале XXI века – 0,5–0,6 особей на 1 км^2 [3, 4], в Кожевниковском районе у н.п. Батурино – Ерестная – до одной пары на 1 км^2 [1]. За последние 30 лет в гнездовой период 1-2 пары серых журавлей встречали на междуречных болотах в Шегарском районе (ООПТ «Иловский», болото Чистое); в Причулымье (н.п. Тегульдет) [5]; в Прикетье (у оз. Водораздельное) [6]; в Кожевниковском районе (н.п Батурино, Хмелёвка, Старая Ювала, Чилино) [7]. Численность нигде не превышает 0,02-0,3 особи на 1 км^2. Только в Шегарском районе в 2018-2019 гг. на Подобинском болоте (н.п. Подоба) гнездилось 4-8 пар. На пролёте в апреле-мае и в августе одиночных журавлей и группы из 2-4 птиц изредка встречали на среднем Васюгане [8], в Зырянском и Тегульдетском [9], регулярно в Томском [10] районах. В августе 2012 г. в пойме р. Обь (протока Симан) отмечено скопление из 92 журавлей [7], в августе 2021 г. в Асиновском районе (н.п. Филимоновка) – из 55 птиц [11], 29 сентября над н.п. Кисловка – стая из 40 птиц. По фото регистрациям в 2015-2021 гг. отмечен на пролёте и в летний период в Бакчарском, Асиновском и Томском районах [11].

Особенности биологии. Прилетает в первой декаде апреля, пролёт проходит до 10-15 мая, отлёт групп и стай – с 8 августа до конца сентября [11]. Гнездовые пары селятся на расстоянии не ближе 1 км друг от друга. В кладке обычно 2 яйца, нередко выживают оба птенца. Насиживает преимущественно самка в течение месяца. Самец меняет её на время кормления. Пары могут размножаться не каждый год. Гнёзда используют в течение нескольких лет или рядом строят новое. Летать птенцы начинают через 2 месяца. На места гнездовий после зимовки возвращаются с родителями, но живут отдельно. Спектр питания широк, в основном с/х культуры.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в гнездовой период. Браконьерство. Осушение болот. Гибель на ЛЭП.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), Приложение II к Конвенции СИТЕС и Приложение «В» Правил ЕС. Необходимо создание зон покоя или ООПТ в местах размножения и летне-осенних скоплений.

Источники информации. 1. Москвитин, 2015; 2. Равкин, Лукьянова, 1976; 3. Торопов, Шор, 2012; 4. Торопов, Бочкарёва, 2014; 5. Блинова, Самсонова, 2004; 6. Железнова, 2016; 7. Нехорошев и др., 2013; 8. Железнова, 2017; 9. Нехорошев и др., 2018; 10. Миловидов и др., 2015; 11. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 10.10.2022); данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.С. Москвитин, О.Г. Нехорошев.

Чёрный журавль





Grus monacha (Temminck, 1835)

Статус. Категория 3. Узкоареальный эндемичный вид с низкой численностью.

Полевые признаки. Мелкий журавль. Всё оперение тела черноватое. Голова и шея на две трети белые, с красным пятном на лбу. Клюв зеленовато-жёлто-роговой, ноги чёрно-бурые. По этим признакам легко отличается от обычного в Западной Сибири чёрного аиста. У молодых птиц вся голова оперена. Лоб, бока головы и горло бледно охристые, шея серая. Более молчалив, чем серый журавль.

Распространение и местообитания. Основная часть всего ареала лежит в восточных районах России. Гнездится в Восточной Сибири и на юге Дальнего Востока. Тесно связан с лиственничной тайгой. Населяет лесные болота с наличием осоки, клюквы, хвоща, открытых мест и угнетённых светлохвойных деревьев. В отличие от серого журавля мелких болот не любит. В начале XX века в Западной Сибири регистрировался периодически в Алтайском крае и Новосибирской области [1, 2]. В Томской области наблюдался у г. Томска (5 встреч в мае и одна в августе), а также на р. Чулым (н.п. Зырянское), Кеть и Обь (н.п. Уртам) [3-5]. Последние встречи отмечены в Томском районе (н.п. Кисловка) 15 мая 1975 г. (пара), в Шегарском районе (н.п. Позднякова, р. Обь) 21 июля 1975 г.

Численность. Число птиц в мировой популяции, видимо, в настоящее время меньше 10 тыс. особей. В Томской области и Западной Сибири регистрировались эпизодические встречи, вероятно, неполовозрелых летующих особей. Судя по динамике встречаемости на территории Томской области, численность вида в ареале заметно сократилась. За последние 40 лет на территории Томской области достоверных встреч нет.

Особенности биологии. Пары постоянны, пока кто-то из партнеров не погибает. Молодые особи достигают половой зрелости в 3-4 года. В кладке два яйца. Обычно гнездо диаметром до 80 см строится на краю озёрной части болота. Основа делается из подручного рыхлого материала – мха, корневищ и стеблей растений, которые собираются вокруг гнезда, причём так тщательно, что оно остаётся окружённым водой. В лотке – мягкая и сухая растительность. Насиживают и водят птенцов оба родителя, широко кочуя по болоту. Прилёт под г. Томском в апреле – мае, отлёт – в первой половине сентября. Зимует в основном в Японии. Питается растительной пищей. В рационе много осоки и ягод, а осенью и зимой – культурных злаков [6].

Лимитирующие факторы. В Томской области взрослые птицы могут стать жертвой беркута, который тоже любит окраины больших болот. Браконьерский отстрел. Предположительно наиболее уязвимы у журавля птенцы, о чем говорит малая численность сеголетков на зимовке.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Уязвимый» (VU), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение I СИТЕС, в Приложение к Советско-японской конвенции об охране перелётных птиц. Добыча и нарушение мест его обитания запрещены. Вольерное разведение организовано в журавлиных питомниках Окского и Хинганского заповедников. Охраняются зимовки в Японии, где его искусственно подкармливают. Демонстрируется в зоологическом музее НИ ТГУ, где информацию о редкости этого вида и истории его пребывания на территории Томской области население получает во время экскурсий.

Источники информации. 1. Залесский, Залесский, 1931; 2. Рузский, 1946; 3. Залесский, 1921; 4. Иоганзен, 1927; 5. Гынгазов, Миловидов, 1977; 6. Флинт, 1987.

Составитель. С.С. Москвитин.

Кулик-сорока (материковый)





Haematopus ostralegus (Linnaeus, 1958)*

Статус. Категория 3. Малочисленный, спорадически распространённый вид.

Полевые признаки. Крупный кулик с длинным прямым оранжево-красным клювом и относительно короткими красными ногами. Окраска контрастная (верх чёрный, низ белый). На чёрном крыле белая полоса. Самка и самец окрашены одинаково. Голос – громкое и редкое «ки-пит-ки-пит» или громкая трель. Очень осторожен.

Распространение и местообитания. Материковый подвид *H. o. longipes* распространён в европейской части России, Западной Сибири, включая бассейны р. Обь и Абакан, по долине р. Обь на север – до Салехарда [1]. Населяет открытые берега водоёмов, галечные и песчаные косы, заваленные плавником участки заливных лугов и невысокие прирусловые валы. В ареал входит вся Томская область, но размещение очень мозаично. На гнездовании встречается только в долине р. Обь и в устьях её крупных притоков севернее г. Колпашево. Южнее регулярно регистрируется на пролёте. По р. Чулым гнездился в начале XX в. [2], а в конце века лишь дважды отмечен на пролёте [3]. По р. Томь у г. Томска также встречался весной и даже гнездился в начале прошлого века [4-6], но в настоящее время не ежегодно регистрируется только на пролёте.

Численность. В 70-80-х годах XX в. в северных районах (Колпашевский, Парабельский, Александровский) численность в гнездовой период в среднем по пойме р. Оби составляла 0,1-0,5 особи на 1 км^2, а в отдельные годы по берегам Оби и крупных пойменных озёр достигала 1-3 и даже 15 особей на 1 км^2 [7, 8]. На наиболее предпочитаемых заливных лугах в эти годы гнездилось до 2-4 пар на 1 км^2 [7, 9]. Южнее в Кривошеинском и Чаинском районах был редок в пойме р. Обь только на пролёте [10, 11]. Подобная тенденция изменения численности в Томском Приобье отмечена в 2002-2003 гг.: в Парабельском районе весной 2003 г. на пролёте зарегистрировано 39 особей, южнее (Томский, Кожевниковский, Колпашевский районы) и севернее (Александровский район) – от 3 до 7. Всего в ходе весенних учётов на 5 пунктах наблюдения в 1998-2003 гг. пролетело 67 птиц [12, 13].

Особенности биологии. Прилёт зарегистрирован у г. Томска 26 апреля–5 мая [5, 6], у н.п. Нарым – 30 апреля–11 мая [9], на оз. Монатка – 14–16 мая. Пролёт продолжается до конца мая [14, 15]. Весной летит как поймами рек, так и по междуречьям, в том числе через Большое Васюганское болото: в Бакчарском районе на оз. Большое Белое в 2009 г. встречен 10 мая [16], у н.п. Бакчар в 2016-2019 гг. – 1, 4 и 19 мая [17]; в Каргасокском районе у н.п. Средний Васюган – 12 мая 2004 г. (4 птицы), у н.п Наунак на р. Васюган – 26 июня 2003 г. (7 птиц) [18]. Кладки из 3-4 яиц найдены 21, 23 мая и 9 июня, нелётный птенец – 30 июня [19], беспокоящуюся пару наблюдали 25-30 июня. Гнёзда устраивает по берегам и на заливных лугах, среди нанесённого паводком плавника. Одно гнездо найдено в старом гнезде вороны. На водоёмах-отстойниках у г. Северска на послегнездовых кочёвках регистрировался 19 июля и 19 августа. Осенний пролёт (оз. Монатка, н.п. Нарым, г. Стрежевой) отмечен 1-8 сентября [20]. Питается преимущественно животной пищей.

Лимитирующие факторы. Ограниченность гнездовых стаций, низкие темпы воспроизводства и чувствительность к фактору беспокойства. Часть гнёзд может гибнуть при подъёмах воды и выпасе скота. Возможен браконьерский отстрел.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2019) как «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT). Подвид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо создание ООПТ в местах гнездования и пропаганда охраны этого вида среди населения, особенно в северных районах.

Источники информации. 1. Рябицев, 2014; 2. Иоганзен, 1923; 3. Блинова, Самсонова, 2004; 4-6. Иоганзен, 1907, 1920, 1927; 7. Равкин, 1978; 8. Адам, Торопов, 2016; 9. Стрелков, 1973; 10. Торопов, Шор, 2012; 11. Ананин, Торопов, 2021; 12. Коробицын, 2005; 13. Москвитин и др., 2004б; 14. Москвитин, 1973б; 15. Москвитин и др., 1983; 16. Миловидов и др., 2014; 17. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 20.10.2022); 18. Железнова, 2017; 19. Стрелков, 1974; 20. Гынгазов, Миловидов, 1977; данные А.Д. Дубовика и составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов, О.Г. Нехорошев.

* Материковый подвид – *Haematopus ostralegus longipes* (Buturlin, 1910)

Тонкоклювый кроншнеп





Статус. Категория 1. Исчезающий эндемичный вид.

Полевые признаки. Кулик чуть больше чибиса, с длинным, изогнутым книзу клювом. Оперение спинной стороны с черноватыми и бурыми центрами перьев и с более светлыми краями. Задняя часть спины и надхвостье белые. По окраске похож на большого кроншнепа, но отличается заметно меньшими размерами, более коротким и тонким клювом (примерно половина длины клюва большого), а также формой пятен на груди и брюшной стороне тела. Пятна у тонкоклювого кроншнепа имеют несколько округлённую грушевидную или сердцевидную (треугольную) форму, у большого они каплевидно-продольные и узкие. От сходного по размерам среднего кроншнепа отличается отсутствием двух чёрных полос на темени и формой пятен, которые у последнего узко-продолговатые. В полёте у тонкоклювого видна более тёмная острая часть крыла и почти белая окраска подмышечной области и крыловой перепонки. Также он быстрее машет крыльями и перемещается по земле. При взлёте и посадке выговаривает однозвучное «квии».

Распространение и местообитания. Эндемик России. Обитает от Южной Евразии до Томской, Новосибирской областей и равнинной части Алтайского края. Чаще встречался в лесостепи и степи, но гнездование в прошлом известно только для юга лесной части Западной Сибири. Гнездился в 1909–1924 гг. в Омской области у г. Тара и на болотистых участках ленточных боров у г. Барнаула [1–4]. При обследовании этих мест в 1989–1994 гг. птицы не были обнаружены [5]. Недостоверны встречи в Бакчарском районе (н.п. Бакчар) и в устье р. Томь в пролётное время в 1971–1973 гг. [6]. Самая поздняя встреча в Западной Сибири отмечена 28 мая 1976 г. на берегу оз. Малый Чан [7]. Все известные места гнездования в районе г. Тара были приурочены к торфяным болотам с гривами, поросшими тальником и невысокой берёзой [1, 2].

Численность. На начало 1990-х годов численность оценивалась в 30–50 птиц [8], к началу XXI в. сохранились, видимо, единичные особи. Международные природоохранные структуры оценивают численность в 1–49 особей [9]. На зимовках в Северо-Западном Марокко в январе 1964 г. зарегистрировано 800 особей, в январе 1975 г. – 123, в 1994 г. – только 2. В 1995 г. около 20 птиц зимовало на юге Италии [10]. На территории России с начала 1970-х годов его отмечали не более 10 раз [11, 12]. В Томской области у г. Томска последняя встреча пары взрослых птиц зарегистрирована 28 мая 1939 г. [13].

Особенности биологии. В Сибирь прилетает в начале мая. У г. Томска весной добывался на пролёте с 9 по 16 мая в 1913–1914 гг. [14, 15], самка добыта на р. Томь 4 мая 1929 г. [16]. Гнездится отдельными парами или небольшими колониями (до 14 пар), иногда совместно с большим кроншнепом. Расстояние между гнёздами в колонии у г. Тара составляло 2–15 м [2]. Полные кладки из 4 яиц находили с 22 мая по 10 июня. Птенцы появляются во 2-й половине июня [4]. Около гнёзд и птенцов проявляют беспокойство при приближении человека на расстояние менее 100 м. Менее осторожны, чем другие кроншнепы. Отлетают с июля до конца августа.

Лимитирующие факторы. Охота. Сокращение пригодных местообитаний на местах размножения, а также на путях пролёта и зимовках. Именно степные и лесостепные ландшафты на территории России претерпели наиболее значительные изменения за последние 100 лет.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2018) как «Находящийся на грани исчезновения» (CR), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение I СИТЕС. Необходимо исключить в местах гнездования любое беспокойство и хозяйственную деятельность. Демонстрируется в зоологическом музее НИ ТГУ.

Источники информации. 1-4. Ушаков, 1909, 1912, 1916, 1925; 5. Boere, Yurlov, 1998; 6. Гынгазов, Миловидов, 1977; 7. Юрлов и др., 1977; 8. Gretton, 1991; 9. BirdLife International, 2018; 10. Морозов, 2021; 11. Ванжелюв и др., 2001; 12. Присяжнюк, 2012; 13. Козлова, 1962; 14. Иоганзен, 1915; 15. Залесский, Залесский, 1915; 16. Фонды музея НИ ТГУ.

Составители. С.П. Гуреев, С.С. Москвитин.

Большой кроншнеп





Статус. Категория 6. Вид, резко снизивший численность.

Полевые признаки. Самый крупный кулик Евразии, массой до 900 г. По окраске очень напоминает тонкоклювого, но его отличает характер испещрённости низа тела продолговатыми пестринами. Испод крыла в полёте не имеет контрастного рисунка, как у тонкоклювого. Крыльями машет плавно. Длина заметно изогнутого книзу клюва 109–183 мм. При полёте стаей летят чётким клином или верёвкой, чем напоминают журавлей. Нередко подают голос, похожий на «куии...куии...».

Распространение и местообитания. Мозаично населяет умеренные и частично северные широты лесной зоны Евразии до Забайкалья. Предпочитает крупные болота разных типов, пойменные и суходольные луга с близостью водоёмов. Лучшие стации – переувлажнённые пятачки с негустой осокой на обширных низинных, переходных и верховых болотах. На пролёте спектр используемых местообитаний расширяется. В Томской области можно встретить во всех районах.

Численность. Повсеместно уменьшилась во второй половине XX в. и продолжает снижаться. До недавнего времени не вызывала опасений. В 70-х годах в пойме р. Обь (оз. Монатка) суммарно за весну пролетало 33-93, осенью 29-40 особей [1]. По данным авиаучётов в мае 1986–1987 гг. в южной части области насчитывали от 18 до 35 тыс. особей [2]. В начале XX века в среднем течении р. Васюган весной встречали стаи до 65 и скопления до 120 особей [3], в Чаинском районе – до 108 особей [4]. На весеннем пролёте у н.п. Мельниково в 2006–2007 гг. численность на пойменных низинных болотах достигала 18 особей на 1 км^2 [5]. На разных участках Обской поймы в 2002–2003 гг. пролёт был неравномерный: на р. Обь (протока Симан) встречено 93 особи, а в Колпашевском, Парабельском, Александровском районах – не более 10 птиц. На р. Томь за весну ежегодно насчитывали от 3 до 30 птиц, в последние годы отмечаются лишь единичные встречи [6]. На гнездовании в южных районах в прошлом веке был обычен на низинных притеррасных болотах и пойменных лугах (2-9 особей на 1 км^2) [7-11]. Токование самцов в мае-июне и активное беспокойство до 4-6 пар (10-16 особей на 1 км^2) ранее наблюдали в Кожевниковском районе на участке Чилино – Батурино, в Шегарском районе (ООПТ «Иловский»), в 2019 г. – на Обском болоте у н.п. Подоба. В последние годы единичные токующие самцы встречены на болотах в Привасюганье [12, 13], в низовьях р. Тым [14], у оз. Польто-3 [15]; в Верхнекетском районе (н.п. Максимкин Яр, ООПТ «Кеть-Касский») [16, 17], в Парабельском районе [17], в Бакчарском районе у оз. Белое и в бассейне р. Андарма [18]. В мае 2016-2018 гг. регистрировался в Бакчарском районе, в мае-июле 2017-2020 гг. – в Асиновском районе (болото Ишколь) [6]. Обилие на данных участках составляет всего 0,01-0,9 особи на 1 км^2.

Особенности биологии. Появляется весной с 18 апреля по 4 мая, окончание пролёта 25–29 мая. У взрослых птиц развито чувство дома. Яйцекладка в середине мая – июне. В кладке четыре яйца, которые насиживают оба родителя около 1 месяца. В июле птенцы поднимаются на крыло в возрасте 5–6 недель. Отлетает с конца июня. Последние птицы у г. Томска отмечены 6–10 августа, в области – 16–20 сентября. Половозрелость наступает на второй-третий год. Питается разнообразными водными и сухопутными беспозвоночными, лягушатами, ягодами и семенами.

Лимитирующие факторы. Охота. Освоение человеком зимовочных мест, болот и мелиорация земель. Беспривязное содержание собак, бродящих по окрестностям в мелких населённых пунктах.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2017) как «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо исключение из списка охотничьих птиц в России.

Источники информации. 1. Москвитин и др., 1983; 2. Баяндин и др., 1989; 3. Блинова и др., 2004; 4. Жуков и др., 2007; 5. Торопов, Бочкарёва, 2014; 6. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 31.07.2022); 7. Равкин, Лукьянова, 1976; 8. Равкин, 1978; 9. Торопов, Шор, 2012; 10. Адам, Торопов, 2016; 11. Калякин и др., 2000а; 12-13. Блинова и др., 2003, 2005а; 14. Железнова, Вартапетов, 2018; 15. Миловидов и др., 2017; 16. Железнова, Леппа, 2016; 17-18. Миловидов и др., 2014, 2016; данные составителей.

Составители. С.С. Москвитин, С.П. Гуреев, И.Г. Коробицын, О.Г. Нехорошев.

Средний кроншнеп





Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 6. Эстетически ценный, малочисленный вид в неизученном состоянии с диффузным размещением.

Полевые признаки. Крупный кулик буровато-серой окраски с длинными ногами и длинным, изогнутым книзу клювом. От большого кроншнепа его отличает более короткий клюв и чёрно-бурое темя со светлой полосой посередине. Задняя часть спины и поясница белые, с тёмно-бурыми пятнами. Верхние кроющие хвоста белые, с широкими тёмными стержневыми пестринами, самые длинные из них поперечнополосатые. На груди, спине и боках продольные тёмные пестрины. Рулевые серые, с тёмно-бурыми поперечными полосами. Клюв чёрный, ноги голубовато-серые. Радужина бурая. Самцы и самки по окраске не отличаются. Молодые похожи на взрослых, но сверху более буроватые [1]. Голос – характерная протяжная трель с повторяющимися свистами, напоминающая «тюуу, тюууу..., тюууурьрьрьрьрьрьрь-рю-рю-рю-рю». При беспокойстве – похожие трели, но без протяжного запева. Позывки – «тирири, тири» [1].

Распространение и местообитания. Населяет лесотундру и верховые болота таёжной зоны Евразии и Северной Америки. Различают 5 подвидов. В пределах Западной Сибири (южная граница распространения проходит около 64–65°с.ш., на восток – до р. Енисей) обитает номинативный подвид *N. phaeopus* [1]. В Томской области гнездится на грядово-мочажинных комплексах водораздельных болот Привасюганья в Каргасокском районе [2] и севернее в зоне средней тайги [3]. Южнее, отдельные особи и пары в гнездовое время (июнь) отмечены на переходных болотах в Бакчарском (н.п. Бакчар, Плотниково) [4, 5], Парабельском (н.п. Львовка), Верхнекетском (р. Орловка) и Кожевниковском районах. На пролёте встречается и на юге области, но всегда по численности уступает большому кроншнепу.

Численность. В гнездовой период в Привасюганье в Каргасокском (н.п. Майск, Средний Васюган) и Бакчарском (н.п. Плотниково) районах на верховых открытых болотах численность составляет 0,1–0,7 особи, а на переходных болотах, низкорослых рямах и на грядово-мочажинных комплексах междуречий средней тайги Приобья может достигать 2–5 и даже 8 особей на 1 км^2 [3, 5, 6]. На весеннем пролёте обилие не превышает 0,01–0,08. В мае в разные годы одиночные птицы, пары и группы до 4–6 птиц (часто в поймах и над заброшенными посёлками) отмечены в Каргасокском районе в долине р. Васюган (н.п. Наунак) в 2003 г. [7], у н.п. Средний Васюган в 2015 г. [8], на оз. Польто-3 в 2009 г. [9]; в Бакчарском (оз. Большое Белое) – в 2009 г. [10], у н.п. Чернышёвка в 2017 г. [8]; в Кривошеинском в пойме р. Обь (оз. Монатка) – в 1979 и 1983 гг. [11, 12], в Чаинском (н.п. Кузурово) – в 2006 г. [4], а также неоднократно в Томском районе (н.п. Коларово, оз. Колмацкое) – в 2004–2010 гг.

Особенности биологии. Весенний пролёт начинается позже, чем у больших кроншнепов, с 4-9 мая, и продолжается до 10 июня. В начале XX в. известны встречи у г. Томска 26 апреля и 2 мая [13], а добывали – 7 и 25 мая [14]. В 1979 г. у оз. Монатка за весну пролетело 25 особей [11]. Беспокоящиеся гнездовые пары на переходных болотах наблюдали в Привасюганье с 8 июня по 7 июля [2], у н.п. Плотниково – 23 июня [4]. На осеннем пролёте встречается нерегулярно. У н.п. Кузурово в пойме р. Обь 4 августа наблюдали стаю из 12 птиц. [5]. Последние даты встреч у г. Томска – 5-7 сентября, часть птиц летит после захода солнца.

Лимитирующие факторы. Отстрел во время миграций, уничтожение гнёзд при мелиоративных работах и освоении нефтяных и газовых месторождений.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). На территории Томской области специальных мер охраны не требует, но нуждается в усилении мер защиты от браконьерства. Недопустима охота в том числе ввиду сходства с глобально редким, исчезающим видом – тонкоклювым кроншнепом.

Источники информации. 1. Рябицев, 2014; 2. Блинова и др., 2005; 3. Вартапетов, 1984; 4. Жуков и др., 2007; 5. Торопов, Шор, 2012; 6. Лютаев, 2017; 7. Блинова и др, 2003; 8. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 20.10.2022); 9. Миловидов и др., 2017; 10. Миловидов и др., 2014; 11. Москвитин и др., 1983; 12. Ананин, Торопов, 2021; 13. Иоганзен, 1920; 14. Фонды музея НИ ТГУ; данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов, О.Г. Нехорошев.

Большой веретенник





Limosa limosa (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 3. По ареалу в целом малочисленный вид, нуждающийся повсеместно в особом внимании.

Полевые признаки. Длинноногий и длинноклювый кулик размером с голубя. Голова, шея, зоб у взрослых самок светло-охристого цвета, у молодых более рыжий, а у взрослых самцов – кирпичный. Низ тела у всех птиц в поперечной ряби. Клюв конический, прямой, длиной 70–130 мм. От всех куликов отличается яркой белой полосой вдоль крыла и чёрной полосой на конце хвоста. Надхвостье и основание хвоста белые. Кормятся на мелководьях и подпускают достаточно близко.

Распространение и местообитания. Населяет умеренные широты Евразии. В Западной Сибири номинативный подвид *L. l. limosa* мозаично распространён от степей до северной тайги, по р. Обь – до лесотундры, на восток до р. Енисей [1]. Основные гнездовые территории расположены в лесостепной и степной зонах и на юге зоны подтаёжных лесов. В области распространён спорадично, в основном в северных районах по поймам р. Обь и её крупных притоков — р. Тым, Васюган, Чулым, Кеть, где гнездится очень диффузно. Предпочитает сырые луга, травянистым низины пойм рек и озёр, понижения на болотах.

Численность. Еще в конце XX века был обычным видом, многочисленным на гнездовании в северной части области, где стаи насчитывали несколько десятков особей, тогда как в южных – не более 10–15 птиц. В Кривошеинском районе у оз. Монатка весной 1978-1979 гг. пролетело 4 птицы, осенью – 54-327 птиц [2], а в Томском Приобье в 1998-2003 гг. – соответственно 627 и 388 птиц [3]. При этом встречаемость этого вида на юге области на пролете составила всего 1%, в южной тайге (Колпашевский, Парабельский районы) – 13%, в средней тайге (Александровский район) – 86% [4]. В Чаинском и Колпашевском районах на лугах в пойме р. Обь гнездовая плотность составляла 4-8, в отдельные годы 10 и более особей [5, 6], в пойме р. Васюган – 3-10 особей на 1 км^2 [7]. В бассейне р. Тым на болотах у оз. Польто-2 (Каргасокский район) в 1967-1971 гг. гнездилось 12-15 пар [8], на верховом открытом болоте Привасюганья в 2005 г. – 12 птиц [9]. Найден был на гнездовании в Александровском, Парабельском, Кожевниковском, Колпашевском районах [10, 11], на пролёте в Тегульдетском районе [12]. За последние 15 лет численность весьма существенно повсеместно снижается. На пролёте и единично на гнездовании с обилием всего 0,08–0,8 особей на 1 км^2 отмечен в Томском Прикетье [13], в Бакчарском [14, 15], Асиновском, Томском [15], Зырянском, Кривошеинском районах. В 2018-2019 гг. не менее двух пар гнездилось в Шегарском районе на Подобинском болоте.

Особенности биологии. Весенний прилёт и пролёт птиц отмечается в 1-3 декадах мая, реже в конце апреля. Кладки из 4 яиц у оз. Польто-2 найдены с 13 по 28 июня. Насиживают оба родителя 23–25 дней. Вылупление отмечено с 16 июня до начала июля, а первые лётные выводки – во второй половине июля. Выводок водят оба родителя и проявляют активное беспокойство. В послегнездовое время держатся стайками, а на пролёте в августе – стаями до 10-40 птиц [8]. Взрослые склонны возвращаться на места гнездования. Кормятся беспозвоночными, семенами, луковичными растениями и т.д. на мелководье, по берегам водоёмов и сухим лугам вблизи них.

Лимитирующие факторы. Локальное негативное значение имеет выпас скота на гнездовых участках, бродяжничество собак, долгое и высокое стояние паводковых вод и ранний (до 15 июля) сенокос.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Отстрел птиц и изъятие яиц категорически запрещены. Необходим контроль за динамикой численности вида, выявление мест гнездования, мест концентрации в период миграций и ограничение хозяйственной деятельности в этих местах на период гнездования и пролёта.

Источники информации. 1. Рябицев, 2014; 2. Москвитин и др., 1983; 3. Москвитин и др., 2004б.; 4. Коробицын, 2005; 5. Торопов, Шор, 2012; 6. Адам, Торопов, 2016; 7. Лютаев, 2017; 8. Стрелков, 1976; 9. Блинова и др., 2005а; 10. Гынгазов, Москвитин, 1965; 11. Гынгазов, Миловидов, 1977; 12. Блинова, Самсонова, 2004; 13. Железнова, Леппа, 2016; 14. Миловидов и др., 2014; 15. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 13.10.2022); данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.С. Москвитин.

Азиатский бекасовидный веретенник





Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1898)

Статус. Категория 3. Глобально редкий и малоизученный вид.

Полевые признаки. Кулик средних размеров (меньше голубя) с относительно короткими ногами и длинным прямым клювом. Голова, шея, перед груди и бока тела каштаново-рыжие. Рулевые перья серовато-бурые с поперечными полосками. Брюхо и нижние кроющие перья хвоста беловатые с охристым налётом. Маховые черновато-бурые. От большого веретенника отличается меньшими размерами, полосатым хвостом и отсутствием чёткой белой полосы на крыле. Голос – грубое карканье. Держится небольшими группами.

Распространение и местообитания. Ареал состоит из нескольких очагов в степной, лесостепной и частично лесной зоне от юга Западной Сибири (наиболее крупный) до Приморья. Основная часть популяции гнездится в области крупных бессточных озёр Обь-Чулымского междуречья (Кулундинская степь, Барабинская лесостепь), преимущественно в Новосибирской области [1]. Также отмечен в районе г. Камень-на-Оби [2, 3], у г. Тара [4], в долине р. Тобол [5]. Восточнее найден у г. Минусинска, оз. Байкал и в Южном Забайкалье [1]. В качестве залётных встречен в Кемеровской области (оз. Большой Берчикуль) [6], в Канской лесостепи [7]. Местами обитания бекасовидного веретенника являются мелководные озёра с топкими берегами, влажные луга с осокой и разнотравьем. Часто устраивает гнёзда в колониях чаек и крачек.

Численность. По результатам учётов на зимовках мировая популяция оценивается в 15–20 тыс. особей [8]. В Новосибирской области в 1970–1990-е годы численность составляла от 50 до 400 особей, а вся популяция, обитающая на юге Западной Сибири, не превышает, вероятно, 500 особей. В последние годы встречаемость этого веретенника значительно снизилась [9]. В Томской области в качестве залётного отмечен 6 и 8 августа 1971 г., когда одиночные птицы были встречены на заболоченных раскорчёвках в Бакчарском районе (н.п. Богатырёвка) [10]. В XXI в. достоверных сведений о встречах данного вида на территории области нет.

Особенности биологии. Характерна частая смена мест гнездований в зависимости от гидрологической ситуации года. Моногамны. В Новосибирской области гнездится небольшими поселениями, реже поодиночке, но почти всегда в колониях белокрылых крачек или малых чаек [9, 11]. Весной прилетает в первой декаде мая. Гнёзда строит на заломах прошлогодней травы на мелководье, реже – на сильно увлажнённом берегу. В кладке 1-2 яйца. Насиживает самец и самка в течение 20–26 дней. Вылупление происходит в основном во второй декаде июня и продолжается до начала июля. На крыло птенцы поднимаются в возрасте 24–26 дней и вскоре покидают колонию. Последние птицы осенью встречаются до первой декады сентября, при этом взрослые и молодые птицы держатся вместе [9, 11].

Лимитирующие факторы. Низкий репродуктивный потенциал – самка откладывает, как правило, только два яйца. Сокращение пригодных для гнездования водоёмов в связи с периодическими обсыханиями и освоением угодий. Выпас скота, беспокойство в гнездовой период.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение I СИТЕС. На территории Томской области не требует специальных мер охраны.

Источники информации. 1. Мельников, 2004; 2. Иоганзен, 1907; 3. Велижанин, 1926; 4. Ушаков, 1924; 5. Блинова, Блинов, 1988; 6. Васильченко, 2004; 7. Жуков, 2006; 8. Rose, Scott, 1997; 9. Юрлов, 2018; 10. Гынгазов, Миловидов, 1977; 11. Юрлов, 2021.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов.

Малая крачка





Sterna albifrons (Pallas, 1764)

Статус. Категория 2. Редкий с сокращающейся численностью вид, имеющий в пределах области северную границу ареала.

Полевые признаки. Самая мелкая крачка Евразии, размером тела со скворца. По окраске напоминает речную. Отличается от неё меньшими размерами, белым лбом, жёлтым клювом и непропорционально большой головой. Полёт прямолинейный, с быстрыми взмахами крыльев, характерно трепетание на месте. Во время охоты активно ныряет, может полностью погружаться в воду.

Распространение и местообитания. Обитает на всех континентах, кроме Антарктиды. Гнездится очень спорадично по песчаным косам и островам на крупных реках и больших озёрах. Предпочитает высокие не заросшие песчаные пляжи. Мигрирует по поймам крупных рек. В Томской области впервые зарегистрирована в 1962 г. [1]. До начала XXI в. отмечалось постепенное расширение ареала на север до средней тайги. Встречается в пойме р. Обь и в низовьях её крупных притоков — Томь, Чулым, Тым и Васюган. Гнездится только на р. Обь и в нижнем течении р. Томь в смешанных колониях с речной крачкой. Севернее Томской области не зарегистрирована.

Численность. В 1998–2003 гг. у г. Томска за весну на пролёте регистрировали от 22 до 97 птиц [2]. Стаю кочующих птиц из 44 особей наблюдали в июле 2002 г. на пруду в Томском районе (н.п. Кандинка). Численность на 10 км береговой линии по р. Обь в 1970 и 1990 гг. (н.п. Коломино) составляла 3–17 особей [3, 4]; в 1981–1983 гг. (н.п. Баранаково) — 10–95 особей [5]; в 2018–2021 гг. (н.п. Никольское) — 18–42 особи; на р. Томь в 2002–2004 гг.— 8–14 особей. На островах р. Обь в смешанных колониях с речной крачкой в 1977 г. (н.п. Астраханцево) гнездилось 4–7 [6], в 1988–1990 гг. (н.п. Киреевск) — 6–24 [7], у н.п. Никольское в 1972-1983 — 2-58, в 2002–2004 гг.— 5-42 [8], в 2018-2022 гг.— 3-17 пар малой [9]. В нижнем течении р. Томь численность в колониях достигала 9 пар [8]. В последние годы отмечается сокращение численности на р. Обь. Перестала гнездиться на р. Томь, хотя ежегодно встречается в гнездовой период [10], что связано с постоянным присутствием рыбаков и отдыхающих на ранее пригодных для гнездования островах.

Особенности биологии. Весной прилетает в южные районы 13–23 мая, в остальные — 26 мая - 4 июня. На р. Томь пролёт заканчивается 29 мая-2 июня [2]. Яйцекладка сильно растянута во времени и зависит от продолжительности весеннего паводка в разные годы. Первые свежие кладки из 2–3 яиц в колониях на р. Обь в разные годы отмечались у н.п. Киреевск с 12 по 26 июня, у н.п. Никольское с 15 по 28 июня. Вылупление на р. Обь регистрировали с 1 по 14 июля, на р. Томь у н.п. Синий Утёс — 28 июня. Яйца откладываются в простую ямку в грунте (песке или гальке) без выстилки. Внутри колоний часто гнездятся двумя — тремя компактными группами из 4–9 пар [9]. Расстояние между гнёздами в колонии от 0,5 до десятков метров, чаще 3–6 м. На хищников и человека птицы не нападают, в отличие от гнездящихся здесь речных крачек. Молодые особи поднимаются на крыло в возрасте 15–21 дня. Отлёт проходит с середины июля до 3–9 августа. На зимовках остаются 2–3 года до наступления половозрелости. Питается мелкой рыбой и водными беспозвоночными.

Лимитирующие факторы. Беспокойство во время гнездования со стороны рыбаков и отдыхающих на пляжах. Сбор яиц человеком. Разорение гнёзд, отлов птенцов серой вороной, наземными хищниками, чёрным коршуном. Заиливание песком и затопление гнёзд в результате ураганных ветров, ливневых дождей или резкого подъема воды. При длительном паводке в отдельные годы могут не гнездится совсем.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2018) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2013). Необходимо создавать зоны покоя на немногочисленных пляжах и островах, заселённых крачками, где они гнездятся много лет подряд, с полным запретом нахождения там людей в короткий гнездовой период.

Источники информации. 1. Гынгазов, Миловидов, 1977; 2. Тютеньков, 2010; 3. Равкин, Лукьянова, 1976; 4. Торопов, Шор, 2012; 5. Адам, Торопов, 2016; 6. Миловидов и др., 1979; 7. Гуреев, Бартули, 1990; 8. Тютеньков, 2007; 9. Гуреев, Нехорошев, 2020; 10. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 31.07.2022); данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, О.Ю. Тютеньков, С.С. Москвитин, О.Г. Нехорошев.

Хрустан




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Eudromias morinellus (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 4. Виды (подвиды), биология которых изучена недостаточно, численность и состояние их вызывает тревогу, однако недостаток сведений не позволяет отнести их ни к одной из первых категорий.

Полевые признаки. Кулик размером с дрозда. У самца в весеннем наряде верх головы чёрный, спина и грудь сизо-серые, коричнево-рыжее с чёрным брюшком, ограниченным спереди белой полосой. Крыло одноцветное без белой полосы. У самки затылок однотонно-бурый, грудь серая без желтоватых тонов, на брюшке ярко-чёрный цвет. Серовато-жёлтые трёхпалые лапы. Во всех нарядах издали заметны светлые брови, сходящиеся на затылке.

Распространение и местообитания. Евразиатский кулик с разобщённым ареалом. Населяет зональные и горные тундры Евразии от гор Южной Сибири до Чукотки. В северной части ареала отмечен на гнездовье в подходящих биотопах всей тундровой зоны Таймыра, на севере предпочитает типичные и арктические тундры [1].

Численность. В Томской области встречался в долинах крупных рек только на пролёте в мае-июне и августе-начале октября [2, 3]. Наиболее ранний пролёт весной отмечен 5 мая, наиболее поздний осенью — 28 сентября и 4 октября [5]. Большинство известных встреч хрустанов зарегистрированы более 40 лет назад. На весеннем пролёте стайки в 3-4 особи отмечались 6 и 21 июня 1972 г. на р. Обь у н.п. Нарым в Парабельском районе [6], в начале июня 1972 г. был обычен на пролёте на пойменных лугах у н.п. Ларино в Александровском районе [7]. В мае-июне хрустанов встречали в 1967 г. на полях в долине р. Икса у н.п. Плотниково в Бакчарском районе, в 1970 г. в пойме р. Обь у н.п. Кузурово в Чаинском районе [8], в 1968 г. на р. Шегарка [5]. Нерегулярно весной и осенью на пролёте отмечался в 60–70-е годы в долине р. Томь г. Томска [5, 9], в 1975–1979 гг. — в пойме р. Обь в Шегарском (н.п. Поздняково) и Кривошеинском (оз. Монатка) районах [10], в устье р. Кеть [11]. Стайку из 5 пролётных хрустанов наблюдали в августе 1978 г. на р. Томь под г. Томском [12]. В 2002 г. дважды встречен 28 апреля и 16 мая у н.п. Еловка в Кожевниковском районе [13]. У н.п. Коларово 23 мая 2010 г. также на пролёте отмечено 5 птиц. Современные пути миграций и места остановок не выявлены, численность неизвестна.

Особенности биологии. Гнёзда устраивает на сухих местах с каменистыми плитами и мелким щебнем. Плодовитость низкая — 2–3 яйца и крайне редко 4. Чаще всего насиживает кладку и водит птенцов один самец, а самка может образовать новую пару с другим самцом [1]. Самки участия в заботе о потомстве не принимают, образуют небольшие стайки и отлетают к югу задолго до начала миграции самцов и молодых особей.

Лимитирующие факторы. Хрустаны очень доверчивы и подпускают человека вплотную, что нередко становится причиной их гибели в период миграций.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Российской Федерации (2021). Из-за крайне слабой изученности специальные меры охраны не разработаны. Следует шире пропагандировать необходимость сохранения этого крайне доверчивого и редкого кулика.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Отчёт по НИР. Сбор и анализ..., 2021; 3. Миловидов, Нехорошев, 2002; 4. Москвитин, 1973б; 5. Гынгазов, Миловидов, 1977; 6. Стрелков, 1977; 7. Равкин, 1978; 8. Равкин, Лукьянова, 1976; 9. Миловидов и др., 2015; 10. Москвитин и др., 1983; 11. Стрелков, 1973; 12. Бурец, Рудковский, 1979; 13. Москвитин и др., 2004б.; данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, О.Г. Нехорошев.

Белая или Полярная сова





Статус. Категория 6. Немногочисленный, имеющий особую биоценотическую и эстетическую ценность вид.

Полевые признаки. Крупная сова, немногим меньше филина, общей белой окраски без ушных пучков с ярко-жёлтыми глазами. У самок и молодых на брюхе, боках и спине тёмный поперечный рисунок. Самки крупнее самцов. Голос — грубое карканье или трель «ки-ки-ки». Во время осенне-зимних кочёвок молчалива. Любит садиться на присады (высокие пни, копны сена), возвышающиеся над полями и лугами. На деревья присаживается реже.

Распространение и местообитания. Гнездится в арктических и мохово-лишайниковых тундрах Евразии и Северной Америки, редко — в кустарниковых тундрах. С осени и до весны кочует южнее гнездового ареала по всей Сибири до степей Казахстана и Монголии [1]. В Томской области в осенне-зимний период отмечена во всех районах. Как правило, избегает монотонных лесных массивов, предпочитает открытые участки местности, где глубина снега незначительна. Нередко залетает в населённые пункты.

Численность. Существенно меняется по годам. Наиболее значительные кочёвки у г. Томска, чаще по полям и лугам в долине р. Томь, отмечались в 1970, 1973, 1979, 1980 и 1997 гг., когда на отдельных полях в ноябре можно было встретить от 3 до 6 одновременно охотившихся птиц. В этот период встречи зарегистрированы в Томском районе у н.п. Вершинино, Кисловка, Чёрная речка, Эушта, Богашёво. Несколько раз в ноябре-декабре в черте г. Томска видели, как белые совы гонялись за голубями. Последний раз в пригороде г. Томска отмечена 8 ноября 2008 г. В Шегарском районе в декабре 2003 г. егерь встретил полярную сову на ООПТ «Иловский» [2]. В ноябре 2005 г. на трассе Молчаново — Кривошеино машинами сбито две белых совы. В Кожевниковском районе зимой 2010–2011 гг. её встречали на р. Таган, на полях и болотах (н.п. Хмелёвка, Осинники, Аркадьево) [3]; в Бакчарском районе в ноябре 2016, 2017 и 2019 г.— на убранных с/х полях (н.п. Поротниково, Первомайск) [4]. За последние 10–15 лет число встреч белых сов существенно сократилось. С одной стороны — это связано с редким проведением учётных работ в зимний период в большинстве районов, с другой — весьма существенным зарастанием на значительных площадях, давно брошенных с/х угодий, прекращением сенокошения и зарастанием лугов в пойме р. Обь и на междуречьях, что значительно сужает кормовую базу для сов (доступность мышевидных грызунов) на этих территориях. Вблизи городов, в том числе в долине р. Томь, значительные площади полей и пустырей, где ранее регулярно отмечались совы, застроены новыми городскими микрорайонами, коттеджными и дачными посёлками с круглогодичным проживанием населения.

Особенности биологии. В пределах Томской области белая сова осенью появляется в конце октября — начале ноября с первыми снегопадами. Это период наиболее интенсивных кочёвок, в результате которых часть птиц достигает лесостепных и степных территорий, где часто зимует. Позднее встречается реже. Весенние кочёвки менее интенсивны и обычно заканчиваются у г. Томска к середине апреля, у н.п. Белый Яр — 15–20 апреля [5]. В холодные затяжные вёсны, особенно в северных районах, отдельные птицы задерживаются значительно дольше: у н.п. Нарым встречена 12 июня 1977 г., в пойме р. Кеть (бывший н.п. Кузурово) — 4 июня 2010 г. [6].

Лимитирующие факторы. Белые совы, особенно молодые, нередко становятся жертвами браконьеров. В период интенсивных кочёвок иногда попадают под колеса машин и в охотничьи капканы, расставленные на пушных зверьков.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение II к Конвенции СИТЕС и Приложение «В» Правил ЕС. Необходимо усиление разъяснительной работы с населением и увеличение штрафных санкций за незаконную добычу.

Источники информации. 1. Рябицев, 2014; 2. Экологический мониторинг..., 2004; 3. Нехорошев и др., 2013; 4. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 21.10.2022); 5. Москвитин и др., 1977; 6. Железнова, Новокрещённых, 2015; данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов, О.Г. Нехорошев.

Филин




Стрежевой
Александровское
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Нарыма
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Переможайское
Асино
Бакчар
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 2. Малочисленный вид.

Полевые признаки. Крупная сова, с хорошо развитыми ушными перьями, общей охристо-палевой или рыжеватой окраски, с широкими крыльями и относительно коротким хвостом. Встречаются очень светлые птицы, у которых рыжевато-палевый цвет сохраняется только на верхней стороне тела. Самки крупнее самцов. Полёт медленный, плавный и бесшумный. Голос самца — низкий, затухающий звук с ударением на второй его части: «бу-у» или «пуу-уу». Крик самки ниже тоном: монотонное грудное «уууу». В брачный период перекличка превращается в своеобразную песню-дуэт. Активны в сумерках и ночью.

Распространение и местообитания. Распространён от западных границ страны до Охотского моря. На севере достигает северных границ средней тайги, во время кочёвок иногда залетает значительно севернее. В подходящих местах гнездится по всей Томской области. Предпочитает лесные и лесополевые ландшафты, особенно там, где достаточно высокая численность одного из объектов питания филина — зайца-беляка. Не избегает и крупных болотных массивов. В гнездовой период (апрель-июнь) встречи птиц, «уханье» и перекличку филинов (до 2–3 самцов) отмечали в Бакчарском районе в верховьях р. Чузик (н.п. Львовка) в 1980 г., у н.п. Плотниково в 2005 г. [1] и у оз. Большое Белое в 2009 г. [2]; в Молчановском — в бассейне р. Чулым (н.п. Суйга) в 1990 г., на ООПТ «Карегодский» и «Верхне-Соровский» в 2002 г. (четыре встречи) [3]; в Каргасокском (оз. Перельто) в 2003 г. [4]; в Тегульдетском (н.п. Четь–Конторка) в 1994 г. [5], у бывшего н.п. Сосновка в 2000 г [3]; в Кожевниковском (н.п. Старая Ювала, р. Таган, в урочище Разлом у н.п. Аптала) в 2006–2011 гг. [6]; в Чаинском (н.п. Коломино) в 2006 г. [1]; в Шегарском — на ООПТ «Иловский» в 1992, 2003 гг. и в бассейне р. Мингерь (н.п. Подоба) в 2019 г.; в Верхнекетском (р. Орловка) в 2009 г.[7]; на ООПТ «Поскоевский» и «Верхне-Соровский» в 2013 г. [8]. В Первомайском районе в устье р. Чичкаюл на одном и том же участке взрослых птиц и пары наблюдали в мае 2017–2019 и 2022 гг.

Численность. Охотничьи угодья пары филинов обширны. В сосновых борах левобережья р. Томь у г. Томска в разные годы на территории площадью 200 км^2 гнездилось от одной до четырёх пар. В бассейне р. Пайдугина (Парабельский район) в 1978 г. на одну пару филинов приходилось 100–150 км^2. В районах гнездования численность нигде не превышает 0,01–0,09 особи на 1 км^2.

Особенности биологии. К гнездованию приступает в конце апреля — начале мая. Гнездо, почти без выстилки, располагается по склонам обрывов и логов южной экспозиции под выворотнями, редко в старых гнёздах хищных птиц и стволовых нишах деревьев. Гнездо с тремя сильно насиженными яйцами обнаружено на земле на месте выгоревшего пня у н.п. Белый Яр 16 мая 1966 г. [9]. В Кожевниковском районе гнездо с двумя свежими яйцами найдено 1 мая 1990 г. у н.п. Новая Ювала в высоком обрыве р. Баксы под листом старого железа. Известны встречи крупных птенцов филина 29 июня 1963 г. на р. Шегарка [10], находка 26 июня 1977 г. гнёзда с тремя слабо оперёнными птенцами на яру в районе н.п. Киреевск [11]. В осенне-зимний период филин совершает значительные кочёвки, нередко появляясь вблизи животноводческих ферм, токов и в населённых пунктах. Жертвами становятся различные животные: от мышевидных грызунов и воробьиных птиц до зайца-беляка и глухаря, даже домашние животные. В погадках филина попадается шерсть белок. Иногда филин срывает рябчиков, попавших в силки.

Лимитирующие факторы. Недостаток объектов питания или их недоступность вследствие высокого снежного покрова. Браконьерский отстрел и разорение гнёзд.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (год) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Приложение II к Конвенции СИТЕС и Приложение «В» Правил ЕС. На территории Томской области в специальных мерах охраны не нуждается.

Источники информации. 1. Жуков и др., 2007; 2. Миловидов и др., 2014; 3. Блинова, Самсонова, 2004; 4. Блинова и др., 2003; 5. Торопов, Шор, 2012; 6. Нехорошев и др. 2013; 7. Миловидов и др., 2016; 8. Гуреев, Нехорошев, 2013; 9. Москвитин и др., 1977; 10. Гынгазов, Миловидов, 1977; 11. Миловидов и др., 1979; данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов, О.Г. Нехорошев.

Бородатая неясыть





Strix nebulosa (Forster, 1772)

Статус. Категория 3. Малочисленный, расселённый по территории стенотопный вид.

Полевые признаки. Крупная серая сова с многочисленными тёмными и серыми пестринами и с размахом крыльев до полутора метров. Лицевой диск с тёмными концентрическими кругами, под клювом жёлтая «борода». Ушные пучки отсутствуют, радужина глаз ярко-жёлтая. Самка по окраске не отличается от самца, но значительно крупнее. Полёт медленный, плавный, нередко бреющий над самой землёй. Голос самца — глухие выкрики «гуу-гу-гу». Самка отвечает протяжным гудением «гуууу».

Распространение и местообитания. Обитает в зоне тайги от западных границ страны до охотского побережья. В Западной Сибири проникает к северу до Салехарда, к югу — до Алтая. Широко распространена и гнездится по всем районам Томской области, обычна в подтаёжных лесах и зоне южной тайги, к северу встречается реже. Отмечена во всех заказниках Томской области. Предпочитает смешанные междуречные и долинные леса и кромки облесённых низинных болот. Для гнездования выбирает участки леса, граничащие с лесными полянами, вырубками, гарями, болотами, где собирает основной корм.

Численность. По численности бородатая неясыть превосходит всех других крупных сов. В большинстве лесных ландшафтов в летний период численность составляет 0,08–0,9 особей, а в предпочитаемых смешанных лесах на гнездовании может достигать 2–6 особей на 1 км^2. В облесённых поймах крупных рек лишь изредка встречается в послегнездовой период. Жилые гнёзда, пары на гнездовых участках или совята, недавно покинувшие гнёзда, встречены в Шегарском, Александровском [1], Верхнекетском [2, 3], Бакчарском, Чаинском [4, 5], Томском (ООПТ «Томский» и «Ларинский») [6, 7] районах. Больше всего гнёзд найдено в Кожевниковском районе: 7 — у н.п. Киреевск в заболоченном смешанном лесу в 1987,1989–1991, 2012–2013 гг.; 2 — у н.п. Хмелёвка в 2013 г. и 2020 г. За последние 5 лет неясыть отмечали в Зырянском (болото Челбак) и Тегульдетском (болото Улух-Чаях) районах [8], в Кривошеинском (н.п. Новоисламбуль, Жуково, Красный Яр, ООПТ «Першинский») и Шегарском (ООПТ «Иловский», р. Мингерь, н.п. Подоба, Федораевка, оз. Султуган) районах, в заповеднике «Васюганский» (верховья р. Парбиг).

Особенности биологии. К гнездованию приступает в середине апреля, когда слышны брачные крики самцов. Подстраивание самкой гнезда наблюдали 18 апреля. Все гнёзда у н.п. Киреевск были устроены на деревьях (сосна, лиственница, берёза) в старых постройках хищных птиц и в сломе старой ивы на высоте 6–14 м. Они располагались в 250–500 м друг от друга. В двух из них совы гнездились два года подряд. Кладки из 3–5 яиц отмечены с 21 апреля по 2 мая. На р. Кеть 5 мая в гнезде было 7 яиц [2]. Вылупление в разных гнёздах наблюдали 11–18 мая. По 3–4 нелётных птенца в возрасте 2–3 недель покидали гнёзда с 28 мая по 10 июня и еще 10–15 дней перемещались по разным присадам в 20–100 м от гнезда, издавая громкие крики и подкармливаемые родителями. Самка и самец очень агрессивно защищают гнёзда и слётков от хищников и человека. Самку с двумя плохо летающими совятами встретили 8 июля. Послегнездовые кочёвки молодых сов начинаются во 2-й половине июня и наиболее интенсивными становятся в сентябре. В зимний период не редка по лесным окраинам г. Томска [9]. В питании преобладают мелкие мышевидные грызуны, иногда их добычей становятся рябчик, заяц-беляк, а в черте города — домашние кошки.

Лимитирующие факторы. Бородатая неясыть, проявляя излишнюю доверчивость, часто становится жертвой браконьеров. Зимой совы попадают в капканы, расставленные на пушных зверьков, в которых погибают или калечатся.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2021) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), Приложение II к Конвенции СИТЕС и Приложение «В» Правил ЕС. Наряду с широкой разъяснительно-воспитательной работой необходимо существенно повысить штрафные санкции за незаконную добычу неясытей.

Источники информации. 1. Гынгазов, Миловидов, 1977; 2. Москвитин и др., 1977; 3. Железнова, Леппа, 2016; 4. Торопов, Шор, 2012; 5. Гуреев, Нехорошев, 2013; 6–7. Блинова, 2007б, 2009; 8. Нехорошев и др., 2018; 9. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 12.10.2022); данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов, О.Г. Нехорошев.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Hirundapus caudacutus (Latham, 1801)

Статус. Категория 4. Редкий азиатский, мозаично размещенный вид.

Полевые признаки. Крупнее чёрного и белопоясного стрижей, более плотного сложения. Хвост без выемки, прямо обрезанный. Жёсткие стержни рулевых перьев выступают за обрез хвоста, напоминают иглы, длиной до 6 мм. Крылья и хвост чёрные с блеском. Тело бурое, переходит в белое подхвостье с заходом белого на бока. Лоб, горло, брюхо и поясница светлее, чем остальные участки тела. Полёт мощный, скоростной, особенно при резком снижении. При водопое в полёте слышен шлепок о воду, что отличает его от других стрижей.

Распространение и местообитания. Ареал разорванный, одна его часть находится в Южной и Юго-Восточной Азии, другая занимает юг Дальнего Востока и Сибири на запад — до Томской и Кемеровской областей [1]. Птицы, не ежегодно встреченные на р. Васюган, Парабель, Чулым и Обь (оз. Монатка) [2–8], скорее всего относятся к кочующим, холостым особям, кормящимся на больших пространствах за пределами зоны гнездования. Встреча размножающейся пары на р. Кеть в районе Обь-Енисейского канала [9] является, видимо, северо-западной точкой его гнездования. Регулярные встречи в течение одного сезона на ж/д линии Тайга–Томск в местах сочетания вырубок и водоёмов также даёт основание предполагать, что эта территория входит в гнездовой ареал. Одиночные птицы и кормящиеся стайки птиц отмечались летом в Томском районе (над н.п. Кисловка, Басандайка, Лоскутово, г. Томск, поймой р. Томь) в 1973–2011 г., а также на ООПТ «Томский» в 2005 г. [10]. Населяет лесные ландшафты, участки старого леса, близкие к водоёмам, вырубкам, гарям, лугам и шелкопрядникам.

Численность. В месте его размножения в районе Обь-Енисейского канала в 1960-х годах на маршруте длиной 10 км по р. Кеть в среднем наблюдалось 2 птицы [9], а в 2011 г. на отрезке реки 60 км — 1 птица. На 34-м км ж/д линии Тайга-Томск в зоне гнездования в стайках кормящихся птиц насчитывали до 6 особей. На участке площадью 4 км^2 возле водоёма постоянно охотились 4 стрижа. В Кривошеинском (оз. Монатка) и Томском (н.п. Кисловка) районах в разные годы встречались кочующие стаи, иногда до 25–30 птиц. В летний период численность в пойме р. Обь составляла 0,07–0,4 особи на 1 км^2 [4, 7, 8].

Особенности биологии. Плохо изучены. Гнездится, иногда группами в несколько пар, в дуплах желны и дуплистых деревьях на разной высоте. Прилетает в последней декаде мая и отлетает в августе-сентябре. У г. Томска отмечены 28–29 августа [5]. В Кемеровской области на Салаирском кряже 13 июня в дупле было уже пять птенцов, которые помещались на 15-сантиметровом слое помёта, состоявшем из хитиновых частей насекомых [11], что говорит о вероятном неоднократном гнездовании стрижей в этом дупле. В Кузнецком Алатау гнёзда располагались в старых тополях на высоте 8–10 м [12]. Птенцы, покидающие гнездо, способны хорошо летать. На Обь-Енисейском канале подъязычные мешки птиц 1 августа были набиты лётными формами насекомых, что свидетельствует о продолжении периода выкармливания птенцов [9]. Питается перепончатокрылыми, двукрылыми *(Tabanus)*, лётными формами муравьев, клопов-щитников.

Лимитирующие факторы. Отсутствие старых дуплистых деревьев, сведение спелых и перестойных лесов. Возможное разорение кладок бурундуком и дятлами.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Сохранение структуры леса в местах постоянного гнездования стрижей. Может стать удачной и попытка привлечения стрижей в искусственные дуплянки. Необходимо специальное изучение.

Источники информации. 1. Рябицев, 2014; 2. Скалон, 1927; 3. Миловидов, Москвитин, 1973; 4. Равкин, Лукьянова, 1976; 5. Гынгазов, Миловидов, 1977; 6. Блинова и др., 2005а; 7. Торопов, Бочкарёва, 2014; 8. Ананин, Торопов, 2021; 9. Москвитин и др., 1977; 10. Блинова и др., 2005б; 11. Чунихин, 1963; 12. Васильченко, 2004; данные С.П. Миловидова и составителей.

Составители. С.С. Москвитин, С.П. Гуреев.

Обыкновенный зимородок





Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 6. Стенотопный, уязвимый, эстетически ценный вид.

Полевые признаки. Верх птицы голубой с зеленоватым отливом, снизу тёмно-рыжий длинный прямой клюв и очень короткий хвост. У самца клюв полностью чёрный, у самки основание подклювья оранжево-красное. Размером меньше скворца. Голова крупная, органично сливающаяся с телом, что создаёт образ коренастой птички. Окраска молодых птиц более тусклая, отлив отсутствует. Чаще птицу можно видеть стремительно летящей над водой или сидящей на присадах, торчащих из воды или свисающих с берега. Нередко оповещает о себе свистящим звуком, напоминающим «пиик», но обычно молчаливая птица.

Распространение и местообитания. Тёплые и умеренные широты всей Евразии, в Западной Сибири северная граница ареала проходит по территории Томской области. На юге области обычен. Ранее гнездился по р. Васюган, Парабель, Кеть [1–3]. В настоящее время заселяет все притоки р. Томь и Чулым, долину р. Обь и её притоки в Кожевниковском, Шегарском, Бакчарском, Кривошеинском, Молчановском и Чаинском районах. Севернее становится крайне редок. В мае 2008 г. на пролёте встречен среди Васюганского болота на оз. Большое Белое [4], а в гнездовой период в 2021 г. — в самых в верховьях р. Парбиг в заповеднике «Васюганский». Встречается исключительно по берегам водоёмов. Предпочтение отдаёт местам с береговыми обрывами. Может поселяться в обрывах, удалённых на сотни метров от водоёма.

Численность. С 70-х годов прошлого века по настоящее время в долинах р. Обь, Чулым, Томь и их притоков численность зимородка не превышает 0,04–0,9 особей, а в наиболее предпочитаемых местах с береговыми обрывами по протокам, старицам и мелким речкам достигает 1–11 особей на 10 км береговой линии [5–10]. Такая высокая плотность гнездования зимородка до (3–5 пар) с расстоянием между гнездовыми норками 100–300 м отмечена в 2010 г. на р. Ушайка, в 2012 гг. по р. Тонгул и Четь [11], в 2018–2020 гг. по левому берегу р. Обь ниже бывшего н.п. Кайбасово, в 2020 гг. по руслу р. Обь и истоку оз. Монатка на ООПТ «Першинский».

Особенности биологии. Прилетает после вскрытия рек и водоёмов, у г. Томска с 25 апреля по 15 мая, в среднем — 8 мая [1, 12]. Под гнёзда роет норки и заселяет старые. Может гнездиться в одном обрыве несколько лет подряд. У входа жилой норки остаются белые следы от экскрементов. Глубина норок может достигать 2 м. Самец нередко бывает полигамным и имеет двух самок, которых всегда больше, чем самцов. Гнёзда с кладками у г. Томска [1] и на р. Обь находили с 9 мая по 12 июля. В кладке 4–8, чаще 6–7 белых блестящих яиц. Насиживают оба родителя в течение 19–21 дня. Птенцов в гнезде кормят 23–27 дней. У некоторых пар возможны два цикла размножения. В этом случае самка, не дожидаясь вылета птенцов, откладывает новую кладку и приступает к насиживанию. Самых поздних птенцов перед вылетом в норе наблюдали 29 августа. Интенсивный отлёт проходит в I декаду сентября, отдельные особи встречаются до середины октября. Питается мелкой рыбой, водными насекомыми и головастиками. Ныряет за добычей с присады, погружаясь в воду, иногда останавливается в воздухе для заныривания с лёта.

Лимитирующие факторы. Гибель гнездовых норок из-за размыва и обвала берегов, высокие и продолжительные паводки, отступление береговой террасы в результате меандрирования русла, вырубка кустарников и деревьев на гнездовых участках по берегам, сокращение рыбопродуктивности водоёмов.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Пропаганда охраны, эстетической ценности вида. Соблюдение водоохранных норм посредством запрета вырубки деревьев и кустарников по берегам водоёмов, ликвидации древесных присад (коряги, затопленные деревья).

Источники информации. 1. Гынгазов, Миловидов, 1977; 2. Москвитин и др., 1977; 3. Нехорошев и др., 2011; 4. Milovidov, Nekhoroshev, 2014; 5. Миловидов и др., 2016; 6. Блинова, Самсонова, 2004; 7. Торопов, Шор, 2012; 8. Миловидов и др., 2015; 9. Адам, Торопов, 2016; 10. Ананин, Торопов, 2021; 11. Нехорошев и др., 2018; 12. Стрелков, 1971; данные составителей.

Составители. С.С. Москвитин, С.П. Гуреев, О.Г. Нехорошев.

Удод




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Бакчар
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Upupa epops (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 6. В Томской области очень редок.

Полевые признаки. Величиной с дрозда, экзотичная окраска за счёт многочисленных белых пятен на чёрном фоне хвоста и маховых создает полосатость, особенно заметную при полёте, и придает облик чрезвычайно пёстрой птицы. Тело светло-оранжевого цвета. На голове характерный пучок пёстрых перьев длиной до 5 см, который при возбуждении расправляется и в таком виде напоминает гребень. Клюв длинный, куликообразной формы, чуть загнутый книзу, примерно равный длине сложенного и отстоящего кзади хохла. Латинское название птицы связано с переводом его крика на человеческий язык: «буп-буп-буп» или «уп-уп-уп». Он очень напоминает крик обычного вида — глухой кукушки, но удод произносит слоги с расстановкой, повторяя один звук подряд три-четыре раза, после чего следует пауза.

Распространение и местообитания. Населяет степную и лесостепную зоны. В Томской области почти все встречи относятся к открытым ландшафтам речных долин р. Томь, Обь, Кеть, Чулым и связаны с лугами, выпасами, дорогами, залежами и населёнными пунктами.

Численность. В 90-х гг. XIX в. у г. Томска несколько раз отстреливался для коллекций [1]. Во второй половине XX в. удод регистрировался в основном как залётная птица. В гнездовое время (май-июнь), возможно гнездящиеся птицы, изредка встречались в Томском (н.п. Алаево, Курлек, Богашёво, у г. Томска), в Шегарском (луга у р. Шегарка), в Каргасокском (н.п. Напас, Новониколаевка) [2, 3], в Бакчарском (у н.п. Плотниково) [4] и в Кожевниковском (луга на р. Обь, протока Симан, н.п. Киреевск) [5] районах. В послегнездовое время встречен в Верхнекетском районе у н.п. Белый Яр [6] и несколько раз в зелёной зоне г. Томска. За последние годы в Томском районе пару встретили в начале июня 2010 г. у н.п. Яр, одного удода — 11 сентября 2022 г. в н.п. Половинка [7]. Одиночные особи отмечены в Тегульдетском районе 1 июня 2017 г. вблизи н.п. Тегульдет [8], в Кривошеинском районе дважды в мае и июне 2018 г. у бывшего н.п. Кайбасово. В Асиновском районе К. Самодуровым встречен 9 сентября 2018 г. у н.п. Филимоновка [9]. Численность в летний период не превышает 0,02–0,1 особи на 1 км^2.

Особенности биологии. Залёты этой птицы для Западной Сибири известны до полярного круга. Первые встречи весной на пролёте у г. Томска отмечались 2–10 мая, последние 10–12 сентября [2]. Гнёзда строит в дуплах, в нишах среди камней, в обрывах. В гнезде обычно пять-восемь яиц. Насиживание 16–19 дней. В случае беспокойства птица способна выпускать во врага струю вонючих экскрементов. Корм птицы отыскивают в растительном хламе, навозе, сопровождая стада домашних животных, собирая преимущественно крупных насекомых.

Лимитирующие факторы. Отстрел из-за его внешней необычности, нарушение целостности гнёзд человеком, желающим достать птицу, ведёт к гибели кладок и птенцов.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2020) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Специальных мер не разработано. Редкость птицы, необычность её облика и способность соседствовать с человеком должны обеспечивать гуманное к ней отношение. Информирование специалистов о встречах может также послужить разработке мер охраны. Наблюдение птиц на территории области позволит получить более полные данные об его образе жизни, тем более что этот вид загадочен тем, что залетает далеко на север за пределы Томской области. Демонстрируется в зоологическом музее НИ ТГУ.

Источники информации. 1. Иоганзен, 1898; 2. Гынгазов, Миловидов, 1977; 3. Миловидов и др., 2015; 4. Равкин, Лукьянова, 1976; 5. сообщения Д. Дятлова, В.И. Пестерникова; 6. Москвитин и др., 1977; 7. сообщение Е. Осипова; 8. Нехорошев и др., 2018; 9. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 03.08.2022); данные составителей.

Составители. С.С. Москвитин, С.П. Гуреев, О.Г. Нехорошев.

Таёжный сверчок





Locustella fasciolata (G.R. Gray, 1860)

Статус. Категория 3. Редкий вид, находящийся на границе ареала.

Полевые признаки. Птица размером чуть крупнее воробья с удлинённым телом, округлым ступенчатым хвостом, прямым узким клювом, плоским теменем и короткими широкими крыльями. Верхняя сторона оливково-бурая, иногда с рыжеватым оттенком, низ и горло беловатые. Держится весьма скрытно среди травы или кустарников. Выдаёт своё присутствие оригинальной и очень звучной песней, слышимой на значительном расстоянии. Она звучит примерно так: «тви-тва-тви...тва-тви...парапати». Наиболее активно поёт в ранние утренние часы и ночью в первые дни после прилёта.

Распространение и местообитания. Ареал охватывает юг Сибири от Северо-Восточного Алтая и г. Новосибирска до Дальнего Востока. В Томскую область проникает из Кузбасса и Красноярского края. В 60-х годах XX века в южной тайге Западной Сибири считался исключительно редким и даже залётным видом [1, 2]. В 70–80-е гг. регулярно встречался по р. Четь, на междуречье р. Томь и Чулым, Большая и Малая Юкса, отмечен в Шегарском (н.п. Подоба), Кожевниковском (н.п. Батурино), Бакчарском (н.п. Бакчар) районах. На гнездовании был обычен у г. Томска, в Кожевниковском (н.п. Киреевск) и Шегарском (н.п. Поздняково) районах [3–5]. Распределение в гнездовой период носит очаговый характер. Предпочитает зарастающие вырубки и гари, шелкопрядники, таёжные опушки с обилием разнотравья и кустарников. Избегает широких речных долин, полей, лугов и болот.

Численность. С 90-х годов численность таёжного сверчка заметно снизилась, и ареал сократился. В гнездовой период был отмечен в Кожевниковском районе у н.п. Киреевск в 1991, 1993 и 1999 гг.; в Асиновском районе у н.п. Чёрная речка в 1990 г.; в Зырянском районе в бассейне р. Кия в 2012 г.; в Тегульдетском районе у н.п. Четь-Конторка в 1994 г. [6], у бывшего н.п. Бобровка в 2017 г. [7]; в Томском районе у г. Северска в 1995 и 1997 гг., в г. Томске в 2001–2002 гг., у бывшего н.п. Гродненка, н.п. Ольга-Сапежинка, Петропавловка в 2008 г., на ООПТ «Ларинский» в 2008 [8] и в 2010 гг. [9], у н.п. Казанка в 2009 и 2011 гг., у н.п. Корнилово в 2011 г., в долине р. Киргизка в 2014 г. По террасам р. Томь в июне 2001 г. отмечено активное пение таёжного сверчка (несколько поющих самцов) у г. Томска и н.п. Коларово с последующим его исчезновением на этих участках за три года [10]. В наиболее благоприятных местах в периоды прилёта (16–20 июня) на ООПТ «Ларинский» в 2010 г. и в Тегульдетском районе в 2017 г. численность достигала 6–8 и более особей, в других местообитаниях и в среднем за период гнездования как правило не превышает 0,2–0,5 особей на 1 км^2 [6, 7, 9]. Последние известные встречи в области отмечены в Асиновском районе (н.п. Филимоновка) и в Томской районе (н.п. Коларово) в 2018 г. [11].

Особенности биологии. Прилетает поздно, чаще всего 14–20 июня [3, 4]. Наиболее ранний прилёт у г. Томска отмечен 5 июня в 1958 и 1980 гг. Размножение идёт в июле. Готовые пустые гнёзда найдены у г. Томска 4 и 14 июля в 1974 и 1979 гг., гнёзда с кладками из 5–6 яиц обнаружены 11, 16 и 19 июля в 1975 и 1976 гг. у н.п. Поздняково [3–5], из 4 яиц — 9 июля 1991 г. у н.п. Киреевск. Крупные чашевидные гнёзда располагаются на земле, на валежинах или в основании кустов. Молодые птицы, не способные к полёту, в районе г. Томска встречались с последней декады июля до середины августа. Осенний отлёт идет скрытно, у г. Томска отмечен 5 сентября [4]. В питании преобладают малоподвижные беспозвоночные, которых птицы собирают на земле, напочвенной подстилке или на листьях растений.

Лимитирующие факторы. Разорение гнёзд хищниками, человеком, уничтожение их при выпасе скота и сенокошении.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Особые меры охраны не требуются.

Источники информации. 1. Равкин, Лукьянова, 1976; 2. Москвитин и др., 1977; 3. Гынгазов, Миловидов, 1977; 4. Миловидов, Гуреев, 1979; 5. Гуреев, Миловидов, 1983; 6. Торопов, Шор, 2012; 7. Нехорошев и др., 2018; 8. Блинова, 2008а; 9. Миловидов и др., 2015; 10. Фонды музея НИ ТГУ; 11. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 31.07.2022); данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов, О.Г. Нехорошев.

Вертлявая камышевка





Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817)

Статус. Категория 4. Глобально редкий вид.

Полевые признаки. Мелкая (значительно меньше воробья) птица с короткими закруглёнными крыльями и округлым хвостом. Верх тела буровато-оливковый, низ беловатый, в свежем оперении с жёлтым оттенком. На середине головы желтоватая продольная полоса, окаймлённая двумя чёрными полосами. На боках и оливково-бежевом надхвостье тёмные тонкие продольные пестрины. Песня негромкая, состоящая из повторения трещащих и свистовых звуков вроде «тере-тере-тере...чири-чири-чири...ди-ди-ди...рю-рю-рю». Самец обычно поёт на вершинах кустов или травянистых растений и иногда взлетает с песней в воздух. Нередко обитает рядом с очень похожим видом — камышевкой-барсучком, с которым её можно легко спутать.

Распространение и местообитания. Основная часть ареала расположена в Европе, на территорию России вдаётся узким и острым клином, достигая долины р. Обь. Северные и южные пределы распространения в Западной Сибири не выяснены. В 60–80-х годах XX века в Новосибирской области найдена на гнездовании в Северном и Каргатском районах [1], в пойме р. Иня [2, 3], в окрестностях г. Карасук [4]. В Томской области обнаружена в Шегарском районе на Обском болоте (н.п. Мельниково) в 1967 г. [5]. Встречи 18 июня 2001 г. двух поющих самцов, вероятно, вертлявой камышевки, в Первомайском районе на старице р. Чичкаюл (н.п. Октябрьский), указываемые Т.К. Блиновой [6], скорее всего ошибочны.

Численность. Не изучена. В июне-июле 1967 г. у н.п. Мельниково на открытом низинном болоте обилие вертлявой камышевки в гнездовой период достигало 133, в послегнездовой — 73 особей на 1 км^2. В существенно меньшем количестве (1 и 12) отмечена на залесённом низинном болоте [5]. Два добытых экземпляра этой камышевки хранятся в коллекции зоомузея НИ ТГУ. На этом же болоте 4 июля 1974 г. встречено две сильно беспокоящиеся самки [7]. Все последующие годы и до настоящего времени при проведении специальных работ по выявлению этого вида ни в этом районе, ни на других участках в Томской области не обнаружена. С 1998 по 2006 г. участники международной рабочей группы по сохранению вертлявой камышевки (Aquatic Warbler Conservation Team) предприняли специальные поиски вида в местах его вероятного или былого размножения, в том числе в Западной Сибири и Томской области. Несколько поющих самцов отмечены были только в 2000 г. на низинных болотах на севере Омской области [8], а также у г. Тюмень [9].

Особенности биологии. Питается мелкими беспозвоночными. Населяет болота, поросшие густой осокой и травой с отдельными кустами ивняка. Иногда гнездится на заливных кустарниково-осоковых лугах, по берегам зарастающих торфяных карьеров. Прилетает к местам гнездования в конце мая, отлёт проходит незаметно до конца августа. Ведёт очень скрытный образ жизни. Брачная система представляет собой промискуитет, постоянные пары не образуются, самки в одиночку выращивают 1 или 2 выводка за сезон. Гнездо устраивает в основании кустов и куртин осоки. Откладка яиц в июне. Кладка из 5–6 яиц. Питается различными насекомыми.

Лимитирующие факторы. Изучены недостаточно. Возможно, на общую численность вида оказывают условия зимовки в Малой Азии, Северной и Северо-Западной Африке. На местах гнездования отрицательное влияют мелиоративные мероприятия, весенние палы, выпас скота.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Уязвимый» (VU), в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Разработана международная программа по изучению и охране этого вида [10]. Специальных мер охраны не требуется.

Источники информации. 1. Пукинский, 1969; 2–3. Балацкий, 1992, 1998; 4. Данилов, Михантьев, 1976; 5. Равкин, 1973; 6. Блинова и др., 2001; 7. Гынгазов, Миловидов, 1977; 8. Калякин и др., 2000б; 9. Граждан, 2000; 10. Херединя и др., 1998.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов, О.Г. Нехорошев.

Толстоклювая камышевка





Phragmaticola aedon (Pallas, 1776)

Статус. Категория 4. Стенотопный вид, находящийся на границе ареала.

Полевые признаки. Крупная камышевка, по величине и облику напоминающая сорокопута. Подобно ему стрекочет в период беспокойства, вертит хвостом, срывается и ловит в полёте насекомых. Отличается приподниманием перьев на голове при беспокойстве и пении. Пересмешник. Песня сложная, поёт с расстановкой, хотя в целом напоминает песню садовой камышевки, но грубее и без типичного для последней «чек-чек». Окраска верха буровато-рыжая, низ беловато-охристый, хвост ступенчатый. Молодые и перелинявшие птицы более рыжие.

Распространение и местообитания. От юго-восточной окраины Томской области до юга Дальнего Востока. Распространена спорадично в Томском Причулымье на запад до г. Томска. В зоне таёжных лесов заселяет зарастающие высокотравьем и кустарником таёжные захламлённые вырубки, гари и опушки, а также мелколиственные участки редколесий, пойм и залежи с развитым кустарниковым ярусом. В 60-70-х годах прошлого века отмечена на гнездовании у г. Томска [1], в верховьях р. Кеть [2]. За последние 30 лет встречена в Тегульдетском районе у н.п. Четь-Конторка в 1994 г. [3]; в Томском районе у бывшего н.п. Гродненка в 2008 [4], у н.п. Петропавловка в 2021 гг.; в Асиновском районе у оз. Тургайское в 2021 г. и К. Самодуровым у н.п. Филимоновка в 2018-2022 гг. [5]. Никогда не наблюдалась в долине р. Обь.

Численность. В Причетье в наиболее предпочитаемых местообитаниях на вырубках с покосами в 1994 г. плотность гнездования достигала 10-20 особей на 1 км^2 [6]. В других местах и все последние 15 лет встречается единично, численность существенно снизилась и не превышает 0,01-0,03 особи на 1 км^2. Первым признаком снижения численности являются незаселённые видом редколесья.

Особенности биологии. Недостаточно изученный вид. Прилёт у г. Томска и в Причулымье отмечен 10-14 июня, гнёзда с 5 яйцами обнаружены 24-26 июня, а выводки встречаются с последней недели июля до середины августа [1, 5, 6]. Достаточно массивные гнёзда, преимущественно из злаков, прицеплены к вертикальным побегам на кустах малины, спиреи, шиповника на высоте до 1,5 м от земли. В период насиживания скрытна и не выдаёт себя, зато после вылета птенцов из гнезда ведёт себя беспокойно, издавая характерное «трещание».

Лимитирующие факторы. Зарастание вырубок лесом, весенние и летние низовые пожары, и палы. Разорение гнёзд, прежде всего бурундуком, вороной и сорокой.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Специальных мер охраны не предусмотрено. Заселение этим видом территории Томской области во второй половине XX в. является примером положительного влияния лесохозяйственных мероприятий на видовое разнообразие.

Источники информации. 1. Гынгазов, Миловидов, 1977; 2. Москвитин и др., 1977; 3. Бобков и др., 1977; 4. Миловидов и др. 2015; 5. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 31.07.2022); 6. Торопов, Шор, 2012; данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.С. Москвитин, С.П. Миловидов, О.Г. Нехорошев.

Обыкновенный ремез





Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 4. Редкий и малочисленный вид в неизученном состоянии.

Полевые признаки. Мелкая птичка, обликом напоминающая синицу, с коричневой спиной и светлым низом. От клюва через глаз проходит тёмная полоса. Очень подвижна, постоянно перемещается среди ветвей деревьев и кустарников. Самец и самка выглядят одинаково. Крик – тонкий назойливый писк «цсии-цсии».

Распространение и местообитания. Населяет южную часть страны, в Зауралье и Западной Сибири к северу доходит до г. Тюмень, Тара, озёр Убинской и Минусинской котловины. Впервые у г. Томска отмечен в 1975 г., где старое гнездо найдено 25 июля, а новое готовое пустое гнездо – 19 июня 1976 г. В июне-июле 1976 г. пары встречены в Кожевниковском (протока Симан) и Шегарском (оз. Баклава) районах [1, 2]. В Томской области с 70-х годов прошлого века спорадически встречается на юге в поймах р. Обь, Томь и Чулым на территории Кожевниковского, Шегарского, Томского, Зырянского и Асиновского районов. Обитает по увлажнённым и переувлажнённым участкам, поросшим древесной и кустарниковой растительностью. Чаще всего придерживается пойменных уремов в долинах крупных рек.

Численность. Подвержена значительным изменениям. Так, в пойме р. Томь на площади 10 км^2 в 1975–1976 гг. гнездилось пять пар ремеза, в 1980–1981 гг. – всего одна пара. Здесь же в окрестностях н.п. Коларово фоторегистрации отмечены весной 2015, 2018, 2021 и 2022 гг. [3, 4]. В 2016 г. наблюдали строительство гнезда на южном кладбище г. Томска [5]. В Зырянском районе на окраине н.п. Зырянское в заболоченном березняке три старых гнезда ремеза впервые найдены в ноябре 2010 г. и два гнезда – в сентябре 2011 г. Там же в мае 2012 г. обнаружено старое гнездо, в начале июня встречена самка со строительным материалом, а в середине июня найдено новое гнездо с беспокоящейся парой [6]. В Шегарском районе в 6 км южнее н.п. Малобрагино в пойме р. Аверичева в березняке обнаружено одно старое гнездо в сентябре 2017 г. и два – в августе 2018 г. В Асиновском районе в н.п. Филимоновка К. Самодуровым в августе 2018 г. отмечен выводок, а в г. Асино на одном и том же участке березняка пара ремезов постоянно гнездится с 2018 по 2022 г. [3]. Из этих гнёзд два пустых (2019, 2020 гг.) хранятся в фондах музея НИ ТГУ [7].

Особенности биологии. Первые пары под г. Томском и в г. Асино у прошлогодних гнёзд весной появляются 24-30 апреля. Осенний отлёт обычно заканчивается в конце первой декады сентября. Свои оригинальные гнёзда ремезы подвешивают к висячим ветвям берёзы, черёмухи или ивы. Птицы обязательно используют материал из соседних старых гнёзд. Строительство начинается с 7-10 мая и продолжается в течение месяца. Все известные гнёзда были свиты на высоте 3-5 м [2, 3, 6]. Откладка яиц идет в середине июня. В кладках бывает 6–10 и даже 12 яиц. После гнездования выводки встречались с конца июля до середины августа в зарослях рогоза, тростника и кустарников по берегам водоёмов [1, 2]. Питаются очень мелкими беспозвоночными.

Лимитирующие факторы. Случайное разорение гнёзд хищниками и человеком. Уничтожение местообитаний при широких мелиоративных работах.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2019) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Специальные меры охраны не требуются.

Источники информации. 1. Гынгазов, Миловидов, 1977; 2. Миловидов, Гуреев, 1979; 3. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 06.10.2022); 4. iNaturalist ..., (дата обращения: 24.10.2022); 5. Неопубликованные данные С.С. Москвитина; 6. Нехорошев и др., 2018; 7. Фонды музея НИ ТГУ; данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, С.П. Миловидов, О.Г. Нехорошев.

Обыкновенный серый сорокопут





Lanius excubitor excubitor (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 4. Редкий вид.

Полевые признаки. Самый крупный сорокопут — массой 65–75 г. Размером с мелкого дрозда, с контрастным оперением из пепельно-серого верха, белого низа, чёрных крыльев и центральных перьев хвоста, с чёрной полоской от клюва через глаз к затылку. При взлёте и полёте видны широкие белые полосы на чёрных крыльях и белые хвостовые перья по бокам. Самка похожа на самца. Молодые с чешуйчатым рисунком снизу и сверху. На присадах (проводах, столбах, сушинах, стогах сена) сидит вертикально, как хищник. Полёт волнообразный, крыльями машет часто и неравномерно. Звуков взрослые птицы почти не издают, зато птенцы, вылетевшие из гнезда, ведут себя шумливо, часто перелетают с ветки на ветку и громко кричат.

Распространение и местообитания. В Западной Сибири встречается 4 подвида. В Томской области обитает подвид *L. e. excubitor*, ареал которого охватывает Европу и Западную Сибирь от западной границы России до р. Енисей, от 57° с.ш. к северу до тундровой зоны. По югу области может встречаться сибирский подвид северного сорокопута *L. borealis sibiricus* [1, 2]. Распространён спорадично. За последние 50 лет единичные особи и пары встречены во всех районах области. Предпочитает пойменные луга в сочетании с кустарниковыми зарослями и ивами, низинные открытые болота, опушки в разреженных лесах, а также гари и вырубки. Любит селиться вблизи водоёмов.

Численность. В гнездовой период повсеместно редок. Численность в долине р. Обь и крупных притоков редко превышает 0,2–0,8 особи, а по надпойменным террасам в южных районах области — 1–2 особи на 1 км^2. Участки с выявленным гнездованием, где обилие в мае-июне достигало 2–8 особей на 1 км^2, отмечены в разные годы в лесолуговой пойме р. Оби в разных районах: в 1970 г.— в Чаинском (н.п. Кузурово) [3]; в 1977–1983 гг.— Колпашевском (н.п. Баранаково) [4]; в Шегарском — в 2006–2007 гг. на низинных болотах (н.п. Шегарка) [5], в 2018 г. у оз. Абат (бывший н.п. Кайбасово), в 2019 г. на междуречье (н.п. Новоильинка), в 2022 г. у оз. Султуган; в 2020 г.— в Кривошеинском (н.п. Новоисламбуль). По результатам фоторегистраций в 2017–2022 гг. постоянно гнездится в Асиновском районе у н.п. Филимоновка [6]. На послегнездовых кочёвках и пролёте (конец июля — сентябрь) местами многочислен (10–18) в лесополевых и лесолуговых ландшафтах, в ивовых зарослях поймы р. Обь, по берегам озёр [3–5]. В конце августа 2020 г. на участке гравийной дороги Никольское-Володино, протяжённостью 20 км, отметили 22 серых сорокопута, сидящих на проводах ЛЭП.

Особенности биологии. Биология изучена недостаточно. Часть птиц после гнездования остается на зимовку. В Бакчарском районе встречен 16 января, 9 февраля, 27 марта [6]. Прилёт проходит в конце марта — апреле, отлёт длится с августа до 2-й декады октября [6, 7]. Гнёзда устраивает на кустах и деревьях, чаще на высоте 2–6 м (бывает до 15 м). Строительство гнёзд и откладка яиц растягивается с 3-й декады апреля до середины июня [8]. В кладке 4–7 яиц. В гнезде птенцы сидят 19–21 день. Вылетает, как правило, три-четыре птенца. После вылета несколько дней держатся в районе гнезда, выдавая себя криком. Выводки из 3–4 слётков с самкой в Шегарском и Кривошеинском районах в 2018–2022 гг. отмечены 7, 18, 20, 24 июня и 7 июля. В 2019 г. у н.п. Филимоновка 26 июня птенцы еще сидели в гнезде, а 30 июня у гнезда отмечены слётки [6]. Родители активно защищают птенцов и гнёзда от пернатых хищников и человека. Основа питания — мышевидные грызуны, ящерицы и крупные насекомые, меньше используются птицы, бурозубки, серая жаба и лягушки. Может запасать корм впрок, закрепляя его в развилках ветвей, накалывая на острые сучки и шипы, может кормиться падалью.

Лимитирующие факторы. Разорение гнёзд хищниками. Беспокойство человеком, хозяйственная деятельность.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2013). Меры охраны не разработаны. Запрет на ловлю певчих птиц в районе постоянного пребывания.

Источники информации. 1. Коблик, Архипов, 2014; 2. Ковалёвский и др., 2015; 3. Равкин, Лукьянова, 1976; 4. Адам, Торопов, 2016; 5. Торопов, Бочкарёва, 2014; 6. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 08.10.2022); 7. Гынгазов, Миловидов, 1977; 8. Москвитин и др., 1977; данные составителей.

Составители. С.С. Москвитин, С.П. Гуреев, О.Г. Нехорошев.

Овсянка-дубровник





Emberiza aureola (Pallas, 1773)

Статус. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения, спасение которых невозможно без осуществления специальных мер.

Полевые признаки. Немного меньше обыкновенной овсянки. У самца «лицо» чёрное, шея спереди жёлтая, верх головы каштаново-коричневый, спина коричневая с чёрными продольными пестринами, низ ярко-жёлтый. На кроющих перьях крыла большие белые «эполеты». Самка окрашена более блёкло: низ жёлтый, с тёмными пестринами на груди и боках, бровь охристая, светлая полоска вдоль темени, на крыле узкая белая полоса. Осенний наряд самца с белыми и буроватыми тонами, самки с охристым налётом. Молодые похожи на самку. Песня звучная, неторопливая и немного минорная: «тирю-тирю-тирю-ря, тирири», «ри-ри-тиря-ри». Поют, сидя на верхушках кустов или на высоких стеблях трав. При беспокойстве — негромкое «цик».

Распространение и местообитания. Широко распространённый вид. Ареал охватывает Евразию от Дальнего Востока до Финляндии. К северу в разных регионах доходит до 65–70° с.ш., к югу опускается до 51–55° с.ш. [1]. В Томской области в XX в. повсеместно многочисленный вид [2, 3]. Заселял все луга и леса в речных поймах, вокруг озёр, травянистые и рямовые болота. За последнее десятилетие почти полностью исчез с территории области [4, 5].

Численность. Во второй половине XX в. был самым массовым видом пойменных ландшафтов Томского Приобья и Причулымья, плотность гнездования достигала 200–500 и более особей на 1 км^2, на междуречных лугах и болотах — 15–100 [6–11]. В начале XXI в. численность повсеместно снизилась в 10–40 раз, даже в поймах р. Обь, Чулым и Васюган не превышала 1–9 особей на 1 км^2 [4, 12, 13]. Последнее достоверное гнездо в области найдено в 2007 г. К 2010 г. повсеместно перестал гнездиться. Единичные встречи отмечены у г. Томска [14], в Прикетье [15, 16], в Бакчарском [17], Молчановском и Чаинском районах [18]; а за последнее десятилетие — изредка на пролёте в мае в поймах р. Чулым, Кия в 2017 г. [19], р. Обь (Кривошеинский район) в 2018 г. С 2019 г. встречи в области не зарегистрированы.

Особенности биологии. Прилетает поздно, у г. Томска 16–20 мая. Пролёт по области длится до середины июня. Индивидуальные участки самцы обозначают песней. Гнёзда со свежими кладками в Приобье и у г. Томска находили с 9 июня по 17 июля [2]. На участках поймы площадью в 3–5 га гнездилось до 10–16 пар, минимальное расстояние между гнёздами 60 м. Многократно отмечены окольцованные самки, возвращающиеся на прежние места гнездования 2–5 лет подряд. Гнездо из травинок самка строит в ямке на земле, В лотке может быть конский волос. В кладке 3–6 яиц, чаще 4–5. Основной тон скорлупы яиц светлый оливково- или зеленовато-серый с размытыми пятнами бурого, оливкового или серого цвета. В насиживании кладки (11–13 дней) и выкармливании птенцов (12–14 дней) участвуют обе птицы. У оз. Монатка массовый вылет птенцов отмечен во 2-й половине июля. Взрослые птицы покидали места гнездования к началу августа, молодые — к середине августа. Одиночные особи встречаются до второй декады сентября. Зимуют в Юго-Восточной Азии.

Лимитирующие факторы. Сельскохозяйственная деятельность: раннее сенокошение, выжигание сухой травы, перевыпас скота. Повсеместное сокращение численности дубровника связано с массовым браконьерским отловом «паутинными» сетями во время пролёта и зимовки в Китае [20], продолжающейся трансформацией природных территорий на зимовках в Юго-Восточной Азии.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2017) как «Находящийся на грани исчезновения» (CR), в Красную книгу Российской Федерации (2021). Необходимо принятие мер по выявлению мест обитания вида и снижению антропогенной деятельности в этих местах.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Гынгазов, Миловидов, 1977; 3. Москвитин и др., 1977; 4. Gureev et al., 2019; 5. Kirpotin et al., 2021; 6. Равкин, Лукьянова, 1976; 7. Равкин, 1978; 8. Блинова, Самсонова, 2004; 9. Костылёва, 2013; 10. Адам, Торопов, 2016; 11. Ананин, Торопов, 2021; 12. Торопов, Бочкарёва, 2014; 13. Железнова, 2017; 14. Миловидов и др., 2015; 15. Блинова, 2008; 16. Миловидов и др., 2016; 17. Миловидов и др., 2014; 18. Гуреев, Нехорошев, 2013; 19. Гуреев, Нехорошев, 2018; 20. Kamp J. et al., 2015; данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, О.Г. Нехорошев, С.И. Гашков.

Овсянка-ремез





Emberiza rustica (Pallas, 1776)

Статус. Категория 3. Редкие виды (подвиды), которым в настоящее время не грозит исчезновение, но встречаются они в таком небольшом количестве или на таких ограниченных территориях, что могут исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания под воздействием природных или антропогенных факторов.

Полевые признаки. У самца характерный чёрно-белый рисунок головы, нижняя часть шеи и спина ржаво-коричневые с тёмными пестринами, на груди каштановое «ожерелье», на боках каштановые пятна, брюхо белое. Самка окрашена сходно, на оперении охристый налёт, на голове вместо чёрного цвета бурый. Осеннее оперение самца и самки с охристым налётом, у самца белое пятно на затылке. Молодые похожи на самку, но более тусклые, с тёмно-бурыми пестринами на груди. От камышовых овсянок отличаются по светлому пятну над ухом и коричневым пестринам на боках. Песня состоит из звучных трелей. Позывки и беспокойство — резкое «циканье».

Распространение и местообитания. Север и средняя полоса лесной зоны Евразии от Скандинавии до Камчатки [1]. В Западной Сибири к северу в долине р. Обь до 67° с.ш., к югу — до 55° с.ш. и гор Южной Сибири. Вся Томская область входит в ареал вида. Обитает в негустых хвойных и смешанных, чаще заболоченных лесах. Предпочитает ельники, пихтачи и лесные болота междуречных ландшафтов. На пролёте местами многочисленна, встречается повсеместно.

Численность. В 1970–90-е годы в южных районах Томского Приобья была многочисленна на пролёте и гнездовании в смешанных лесах, рослых рямах, на низинных болотах, редка в центральной пойме р. Обь. На послегнездовых кочёвках её обилие во всех ландшафтах возрастало в 2–10 раз [2–5]. В Тегульдетском районе (н.п. Четь-Конторка) в 1994 г. гнездовая плотность в заболоченных смешанных лесах достигала 52–90, а послегнездовая — 140 особей на 1 км^2 [3], а в 1998–2002 гг. по всему Причулымью её встретили всего лишь раз [6]. С начала XX в. отмечено заметное снижение численности по всей области. На пролёте остается обычной, местами многочисленной, на гнездовании встречается редко и спорадически. В последнее десятилетие максимальное обилие в гнездовой период (6–23 особей на 1 км^2) отмечено в лесах междуречий в верховьях р. Тым [7], в Томском (р. Камышка), Кривошеинском (н.п. Новоисламбуль) районах, в заповеднике «Васюганский» (р. Парбиг). Значительно реже гнездится в Привасюганье [8], Прикетье [9, 10], Бакчарском [11], Томском [12], Зырянском и Тегульдетском [13] районах. В 2018–2022 гг. на пролете регистрировалась в Шегарском, Кривошеинском, Асиновском районах, у г. Томска.

Особенности биологии. Весенний пролёт проходит с середины апреля до начала мая, осенний — в сентябре–середине октября [15]. В эти сроки зарегистрировано большинство фотофиксаций в 2015–2022 гг. в Томском, Асиновском и Бакчарском районах [14]. Первые птицы у г. Томска отмечены 12, в г. Асино — 8, в Бакчарском районе — 23 апреля. Гнездо устраивает на земле, на невысоких пеньках, в основании кустов или на хвойном подросте. Оно состоит из стеблей и листьев злаков, сухого хвоща, лоток выстлан сухими корешками, волосом. Откладка яиц в мае–июне. В кладке 3–5, реже 6 яиц с зеленовато-серым фоном с неярким размытым крапом серого или бурого цвета. Насиживание длится 11–13 дней. Птенцы находятся в гнезде 9–12 дней. Послегнездовые кочёвки проходят с середины июля до конца августа. Последние птицы встречены 7–25 октября. Зимуют в Юго-Восточной и Центральной Азии [1].

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний и массовый браконьерский отлов на пролёте и в местах зимовки в Юго-Восточной Азии, применение там ядохимикатов.

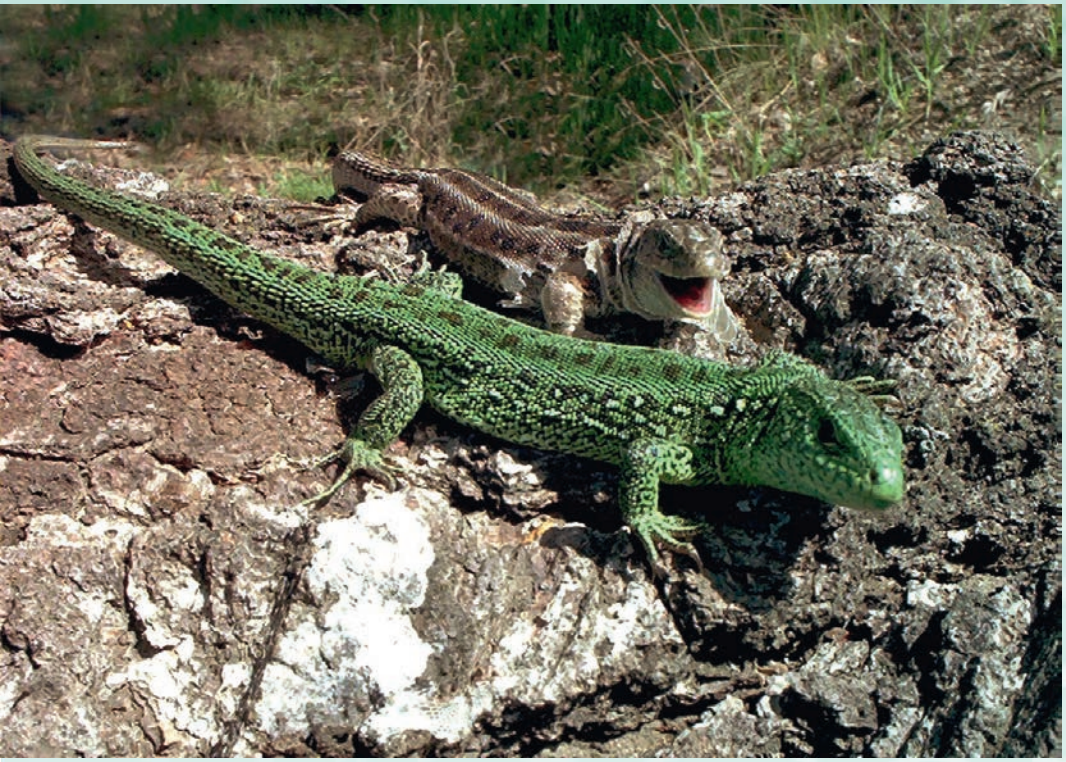
Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Уязвимый» (VU), в Красную книгу Российской Федерации (2021). Ведение мониторинга численности в оптимальных местообитаниях вида и на путях пролёта.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Равкин, Лукьянова, 1976; 3. Торопов, Шор, 2012; 4. Адам, Торопов, 2016; 5. Ананин, Торопов, 2021; 6. Блинова, Самсонова, 2004; 7. Железнова, Вартапетов, 2018; 8. Железнова, 2017; 9. Железнова, Леппа, 2016; 10. Миловидов и др., 2016; 11. Миловидов и др., 2014; 12. Миловидов и др. 2015; 13. Gureev et al, 2019; 14. Птицы Сибири ..., (дата обращения: 06.10.2022); 15. Москвитин, Баяндин, 1983; данные составителей.

Составители. С.П. Гуреев, О.Г. Нехорошев.

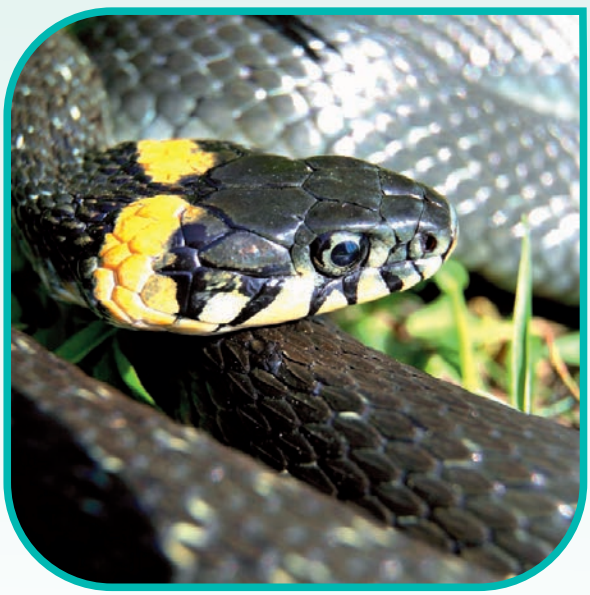
- Прыткая ящерица
- Обыкновенный уж
- Обыкновенный тритон



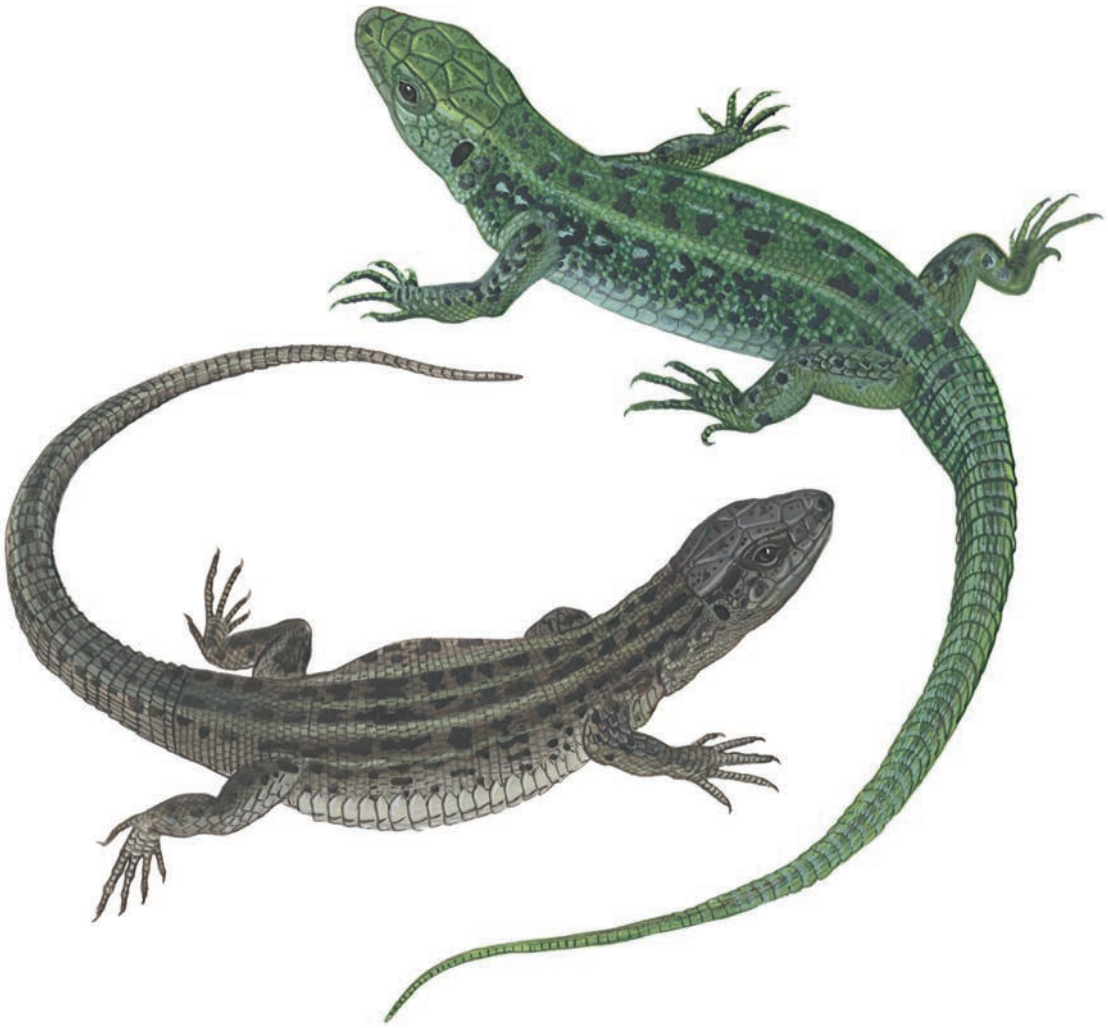


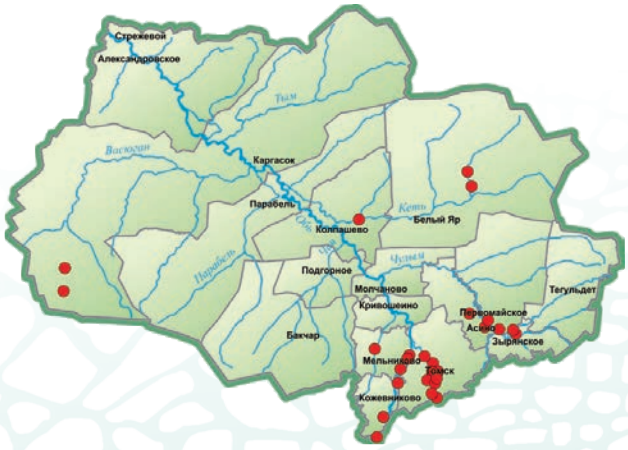
Пресмыкающиеся
Земноводные





Прыткая ящерица





Lacerta agilis (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 6 – вид «памятник природы». Имеет эстетическую и познавательную ценность.

Полевые признаки. Принадлежит к группе «зелёных ящериц». Длина тела прыткой ящерицы – до 28 см вместе с хвостом, при этом в одних популяциях самцы более крупные, в других – самки. Окраска и рисунок изменчивы. Молодые сверху буровато-серые или коричневые. С каждой стороны туловища расположен один ряд мелких белых глазков. Взрослые самцы окрашены в оливковые или зелёные тона, самки коричневые или коричневато-бурые. У взрослых ящериц вдоль хребта появляются один или два ряда тёмно-бурых или совсем чёрных пятен неправильной формы.

Распространение и местообитания. Ареал охватывает лесную, лесостепную, степную и полупустынную зоны Евразии от Южной Великобритании, Восточной Франции на западе до Северного Прибайкалья и Южного Забайкалья на востоке. В Томской области проходит северная периферия ареала вида и совпадает с изотермой 1600°С. Самые северные находки обнаружены близ г. Колпашево и в долине р. Кеть (н.п. Центральный). Спорадически встречается в местообитаниях южной тайги, подтаёжных лесов и северной лесостепи на юге и юго-востоке области. Популяции распределены диффузно, часто изолированы друг от друга. Вид обычен на остепнённых участках и опушках, вдоль дорог сосняков и разреженных лесов. Тяготеет к антропогенному ландшафту: заселяет просеки ЛЭП, сады и огороды, обочины автомобильных и дорог и ж/д линий, осушённые верховые болота, берега искусственных каналов и дамб, мелиоративные валы. В долине р. Обь и её притоках встречается на хорошо дренированных песчаных гривах под сосновыми и смешанными лесами, крутых обрывах пойменных террас, южных склонах оврагов.

Численность. В пойменных лесах южной тайги, редко заливаемых в половодье, плотность населения вида – 24 ос./га, а в перелесках, чередующихся с полями зерновых – 3, в подтаёжных лесах обычна на низкорослых рямах верховых болот – 9, в берёзово-осиновых и сосновых лесах – 6, в поймах крупных рек – 2, в северной лесостепи в берёзово-осиновых лесах – 5, перелесках, чередующихся с полями зерновых и в сосняках 2 особи на 1 га. Редка в поймах крупных рек – 0,4 ос./га.

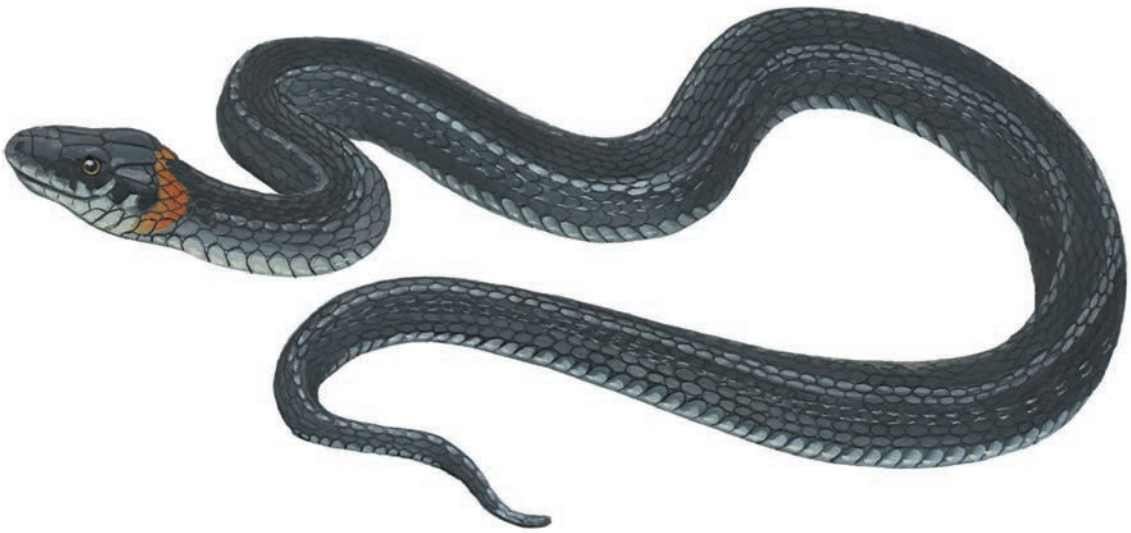
Особенности биологии. В качестве убежищ использует норы грызунов, пустоты в кучах камней, старые пни, роет собственные норы. Активность дневная. Весной появляется на поверхности в третьей декаде апреля – начале мая, вскоре начинается спаривание. Между самцами наблюдаются драки. Откладка яиц – в июне. В кладке 5–14 яиц, длительность инкубации около двух месяцев. Молодь появляется в августе. Продолжительность сезонной активности – 4-4,5 месяца. Уходит в зимнюю спячку в конце августа – начале сентября. Основу диеты составляют насекомые и их личинки, земляные черви, моллюски, пауки, собственный молодняк.

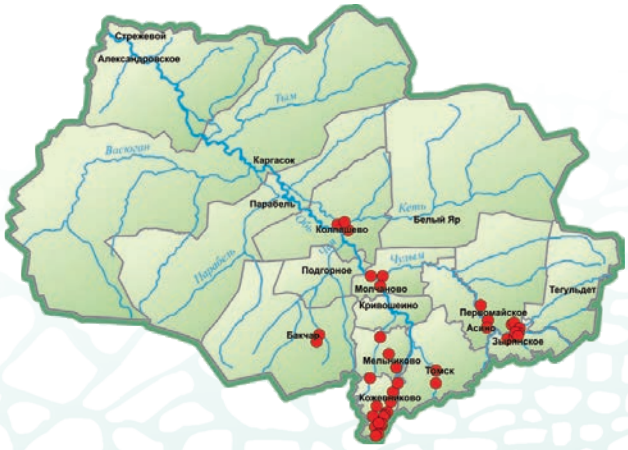
Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания в результате хозяйственной деятельности. Чрезмерная рекреационная нагрузка. Гибель на дорогах и от хищников.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2018) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Проведение хозяйственных и строительных работ без уничтожения мест обитания ящериц. Контроль за содержанием домашних животных и необходимые меры по сокращению численности одичавших собак и кошек. Просветительная деятельность (особенно среди школьников).

Источники информации. Прыткая ящерица, 1976; Ананьева и др., 1998; Куранова, 1998; Леонтьева, 1998; Орлова, Семёнов, 1999; Равкин и др., 2008а, 2008б; Куранова и др., 2010; Дунаев, Орлова, 2017; Куранова, Ярцев, 2020; данные составителя.

Составитель. В.Н. Куранова.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 6. Имеет эстетическую и познавательную ценность.

Полевые признаки. Стройная змея до 120 см, но чаще 70-80 см. Голова слабо отграничена от шеи и сверху покрыта крупными симметрично расположенными щитками. Зрачок глаза круглый. В затылочной области по бокам головы расположена пара пятен: жёлто-оранжевых, ярко-оранжевых, которые чаще раздельные, но могут быть слитными. Окраска спины чёрная, реже оливково-бурая форма или оливковая. Часто по всей поверхности тела разбросан характерный сетчатый узор. Брюхо белое, серое или черноватое. Встречаются чёрноокрашенные особи (меланисты).

Распространение и местообитания. Обыкновенный уж имеет весьма широкий евроазиатский ареал. В Западной Сибири распространён от южной тайги до южной лесостепи Алтайского края. В Томской области проходит северная граница ареала вида, известны находки в южных и юго-восточных районах, расположенных на небольшом участке северной лесостепи по долине р. Обь и её притоков, а также в подзоне осиново-берёзовых лесов и южной тайги. Самая северная находка зарегистрирована в Тогурской протоке близ г. Колпашево. Расселение ужа происходит по долинам р. Обь, Томь, Чулым, Яя, Кия. Вид предпочитает местообитания с высокой влажностью: берега проточных и стоячих водоёмов, пойменные луга и острова, низинные болота, вблизи человеческого жилья: в сараях, огородах, кучах навоза и мусора, стогах сена.

Численность. В южной тайге в пойменных местообитаниях по долине р. Обь плотность популяции вида составляет 1 ос./га, на открытых пойменных болотах – 0,01 ос./га. На внепойменных лугах подтаёжных лесов – 0,001 ос/га, несколько меньше в сосняках и посёлках. В северной лесостепи он редок в сосняках, берёзово-осиновых лесах и полях-перелесках – 0,4-0,7 ос./га.

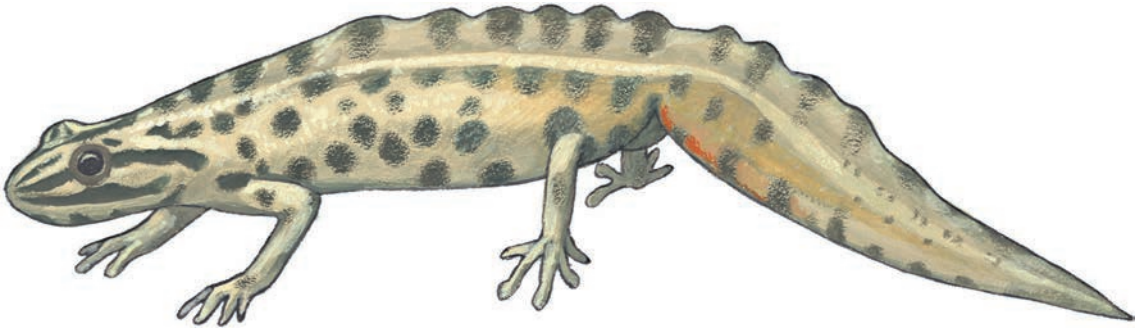
Особенности биологии. Зимовальные убежища расположены в заброшенных постройках, гуртах навоза и мусора, завалах деревьев и норах грызунов. Длительность активного периода – 4,5-5 месяцев. Пробуждается в конце апреля – начале мая, через 1,5-2,5 недели – спаривание. Самцы достигают половозрелости на третий, самки – на четвёртый или пятый год. Самки откладывают яйца в конце июня – начале июля во влажные, но хорошо сохраняющие тепло убежища (кучи навоза, норы грызунов, трухлявые пни). Пик приходится на вторую–третью декады июля. Величина кладки – 10,4 (4-16) яйца. Иногда встречаются коллективные кладки из нескольких сотен и тысяч яиц. Инкубационный период длится 6-8 недель. В августе – начале сентября появляются молодые змеи с длиной тела до 18-20 см. За сезон активности происходит не менее трёх линек. В период линьки и размножения в кучах навоза и мусора, в парниках образуются скопления до нескольких десятков особей. Активен днём, охотится утром и в сумерках. Питается насекомыми, рыбами, земноводными, ящерицами, яйцами и птенцами наземногнездящихся птиц, землеройками, полёвками. От врагов спасается бегством, будучи застигнутым принимает угрожающую «позу кобры». Иногда отрыгивает проглоченную пищу, притворяясь затем мёртвым, или же выпускает жидкость из клоакальных желёз, обладающую отталкивающим запахом.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка на естественные местообитания: заготовка сена, выпас скота, движение транспорта. Уничтожение мест обитания в результате с/х, мелиоративных и строительных работ, создание искусственных водохранилищ. Неконтролируемый отлов для продажи и содержания в неволе. Бесцельное истребление населением.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Просветительская деятельность среди населения, разъясняющая необходимость охраны вида. Создание в ключевых для вида местах особо охраняемых территорий.

Источники информации. Кащенко, 1902; Иоганзен, 1923; Иоганзен и др., 1970; Белянкин и др., 1979; Григорьев, 1981; Адам и др., 1984; Куранова, 1989, 1998; Ананьева и др., 1998; Равкин и др., 2008; Куранова и др., 2010; Дунаев, Орлова, 2017; Куранова, Ярцев, 2020; данные составителя.

Составитель. В.Н. Куранова.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 6, вид – «памятник природы». Имеет эстетическую и познавательную ценность.

Полевые признаки. Мелкий тритон, общая длина 56–105 мм, самки крупнее самцов. Кожа его в период размножения в водоёмах гладкая, на суше слабозернистая. Окраска тела сверху бурая, снизу – желтовато-оранжевая с мелкими тёмными пятнами. Через глаз проходит узкая тёмная полоса. У самцов в брачный период разрастаются спинная и хвостовая складка, по бокам хвоста появляются голубые полосы с перламутровым отливом.

Распространение и местообитания. Обширный ареал охватывает лесную и лесостепную зоны Европы и Западной Азии, а в России – от юга Мурманской области до Алтая и Красноярского края. В Томской области встречен в Молчановском, Зырянском, Томском, Кожевниковсковском и Шегарском районах, которые определяют северную периферию ареала. Распределение – диффузное в виде небольших локальных популяций. В подзоне южной тайги региона населяет заболоченные сосновые и берёзово-осиновые леса, поля-перелески, открытые низинные болота; в подзоне подтаёжных лесов – облесённые низинные болота, сосновые леса, опушки ельников. Избегает чистых березняков, полей, верховых болот, пойм рек. Репродуктивными стациями вида являются среднезаросшие и слабозатенённые водоёмы глубиной до 1,2 м и кислотностью среды 5,6–7,8.

Численность. В окрестностях г. Томска и в Томском районе в качестве обычного или редкого встречается в сосновых лесах и их опушках – 0,2–3,7 особи на 100 ц/сут, в осиново-берёзовых лесах 0,2 и на опушках ельников 1, 8 на 100 ц/сут. Кратность межгодовых колебаний численности составляет 2,4–51 раз.

Особенности биологии. Весной в водоёмах появляются в конце апреля – начале мая при температуре воды 4–12°С. Через 3–10 суток приобретают брачный наряд и приступают к размножению. Оплодотворению яиц предшествуют брачные игры. Начало икрометания – вторая декада мая, массовое – конец мая – начало июня. Самка откладывает от 60 до 700 (чаще 150) икринок. Длительность эмбриогенеза – 16–18 суток, метаморфоз заканчивается через 55–65 суток в конце августа – первой декаде сентября при массе сеголеток 171–202 мг и длине тела 29–34 мм. Половозрелыми становятся на втором – третьем году жизни. Продолжительность водной фазы взрослых 2–2,5 месяца, активность в водоёмах круглосуточная. Вне водоёмов держится в лесной подстилке, кучах валежника. Активен в сумерки и ночью. Основу диеты в водоёмах составляют личинки комаров, на суше - мелкие беспозвоночные. Зимуют на суше под пнями, стволами деревьев, в ямах с песком и опавшими листьями. Длительность зимовки 7–7,5 месяцев.

Лимитирующие факторы. Малая холодоустойчивость вида. Уничтожение и деградация репродуктивных и нагульных стаций в результате хозяйственной деятельности и чрезмерной рекреационной нагрузки. Загрязнение водоёмов. Отлов для продажи и содержания в неволе. Поедание личинок инвазивным видом рыб – ротаном.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2008) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Введение в практику специальных исследований по выяснению современного распространения и численности вида, и контроль за его состоянием в природной среде. Проведение хозяйственных и строительных работ без уничтожения мест обитания, нереста и зимовок. Просветительская деятельность, разъясняющая необходимость охраны вида.

Источники информации. Кащенко, 1902; Ананьева и др., 1998; Равкин и др., 1998, 2008; Куранова, 1998; Кузьмин, Семёнов, 1999; Skorinov et. al, 2008; Дунаев, Орлова, 2017; Куранова, Ярцев, 2020; Simonov et al., 2022; данные составителя.

Составитель. В.Н. Куранова.

- Сибирский осётр
- Таймень
- Подкаменщик сибирский
- Подкаменщик пёстроногий (алтайский)





Костные рыбы








Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Чичка
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Бакчар
Первомайское
Асино
Зырянское
Тегульдет
Мельниково
Томск
Кожевниково

Acipenser baerii (Brandt, 1869)

Статус. Категория 2. Вид, резко сокративший численность в бассейне р. Обь.

Полевые признаки. Форма тела у всех видов осетровых удлинённая, веретёнообразная. Длина рыла сильно варьирует, но обычно короткое и имеет лопатовидную форму. Имеет веерообразные жаберные тычинки и усики без бахромок. Нижняя губа сильно прервана. Окраска спины и боков от светло-серой до тёмно-коричневой. Жучки у молодых особей очень острые. От стерляди отличается по количеству боковых жучек, количество которых у осетра не превышает 49, а у стерляди их более 59.

Распространение и местообитания. Ареал сибирского осетра охватывает реки Сибири от р. Обь до Колымы, оз. Байкал. В р. Обь встречается от устья до слияния р. Бия и р. Катунь. Обитает в самом крупном притоке р. Обь— р. Иртыш и его притоке Тобол, в р. Чулым — на всём протяжении в границах Томской области и примерно 200-км участке в границах Красноярского края. В пределах ареала в популяции обского осетра выделяются полупроходная и локальные формы (стада). В границах Томской области выделяется местное (среднеобское) стадо. Выше плотины Новосибирской ГЭС также образовалось небольшое стадо (верхнеобское).

Особенности биологии. Совершает зимовальные, нерестовые и нагульные миграции. Основные места нагула полупроходного осетра находятся в Обской губе, дельте и нижнем течении реки, а зимовка — южной части Обской губы. В р. Обь совершает миграции большой протяжённости в связи с ежегодными зимними заморами. В пределах Томской области осётр зимует на зимовальных ямах, а нагуливается в период половодья в прирусловой пойме и пойменных протоках, а затем практически на всём протяжении р. Обь и Чулым. Нерестовая миграция полупроходного обского осетра совершается вверх по реке в течение нескольких месяцев. Размножение в р. Обь в конце мая-июне при температуре воды 12–18 °С. Основные нерестилища обского осетра расположены в р. Иртыш и в р.Обь на участке от впадения р. Томь до плотины Новосибирской ГЭС. Выше плотины остались и стали недоступными для поднимающихся производителей около 40% его нерестовых площадей. Часть нерестилищ располагается также в крупном притоке р. Обь — р. Чулым. В Томской области места нерестилищ полупроходного и местного осетра совпадают. В бассейне р. Обь в прошлом достигал длины 2 м, массы 200 кг и 60-летнего возраста. В настоящее время крайне редко встречаются особи массой до 30 кг. Половозрелые особи среднеобского стада обычно имеют массу 9–25 кг.

Численность. В 60-х годах прошлого столетия в обском бассейне добывалось в среднем по 270 т осетра, в т.ч. в Томской области — примерно 140 т. В настоящее время численность производителей обского осетра в Томской области в сотни раз ниже, чем полвека назад, причем основу нерестового стада составляют особи местного осетра. Численность ранее доминирующего полупроходного осетра остается крайне низкой.

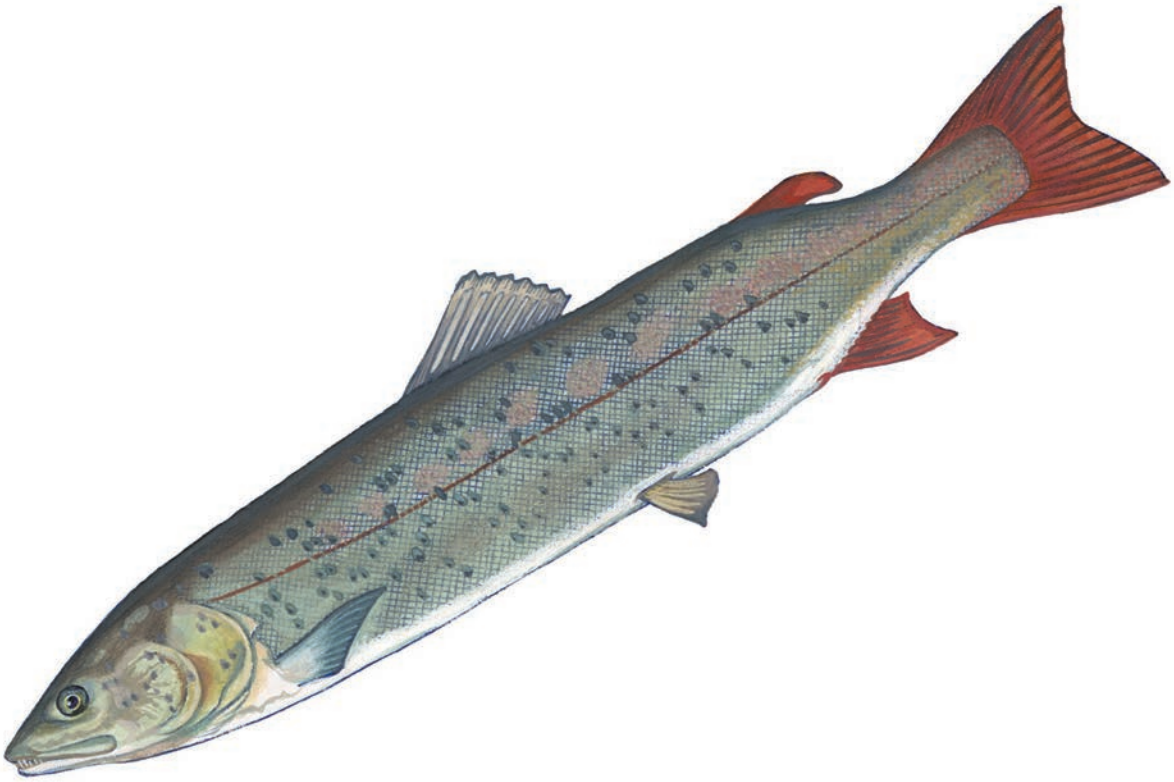
Лимитирующие факторы. Сокращение площади и ухудшение качества нерестилищ, браконьерский пресс, нефтяное загрязнение, обострившаяся пищевая конкуренция с одним из акклиматизантов — лещом.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2019) как «Находящийся на грани исчезновения» (CR) и Приложение II к Конвенции СИТЕС. Создана ООПТ «Осетрово-нельмовый». Необходимы искусственное воспроизводство, снижение браконьерского пресса и численности леща, предотвращение аварий на нефтепромыслах и нефтепроводах.

Источники информации. Берг, 1948, 1949; Гундризер и др., 1984; Атлас пресноводных рыб России, 2003; Попков, Дроздов, 2006, 2007; Попков, 2006; Рубан, 2006; данные составителей.

Составители. В.К. Попков, В.И. Романов.

Таймень




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Hucho taimen (Pallas, 1773)

Статус. Категория 2. Крайне малочисленный вид.

Полевые признаки. Тело узкое, удлинённое, голова плоская. Хорошо развиты жировой плавник и рот. Верхнечелюстная кость заходит за вертикаль заднего края глаза. В боковой линии 180-240 чешуй. Зубы на челюстях и нёбе образуют сплошную полоску. На боках тела и голове много тёмных мелких пятен. У молоди сохраняются поперечные полоски. В период нереста всё тело медно-красное.

Распространение и местообитания. На западе ареал ограничен р. Печора и Кама (приток р. Волга). Особенно широко распространён в реках Сибири. Предпочитает участки горных рек с быстрым течением, особенно порожистых, но обитает и в проточных озёрах (Норильские, Зайсан, Телецкое, Байкал). На нагул и зимовку уходит в русла крупных рек. В Томской области встречается в р. Томь, куда отдельные особи временно заходят из верховья этой реки.

Особенности биологии. Таймень – типичный хищник. Основной объект питания - рыба, причем ею питаются даже сеголетки. Потребляет также плывущих мелких грызунов и птиц. Личинки и мальки до перехода на рыбный рацион питаются зоопланктоном и зообентосом. Половозрел в возрасте 6-7 лет, имея в таком возрасте 60-70 см длины и массу 2-3,8 кг. Максимальный вес – 65 кг. Весной поднимается на нерест в мелкие притоки, где самки мечут икру в сооружённые гнёзда на каменисто-галечном грунте перекатов.

Численность. Она повсеместно невелика и на участках рек, которые становятся доступными для рыболовства, резко сокращается. Для Томской области крайне редкий вид. Встречается в единичных экземплярах в р. Томь и на участке среднего течения р. Чулым.

Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор – чрезмерный рыболовный пресс. Восстановление запасов после перелова происходит крайне медленно. Чувствителен к загрязнению. В р. Томь резкое сокращение численности произошло в 30-40-х годах прошлого столетия в результате загрязнения речных вод промышленными предприятиями Кузбасса. Площадь типичных мест обитания сокращается вследствие разработки русловых месторождений гравия.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2016) как «Уязвимый» (VU). В пределах ареала необходимо сохранение основных мест обитания и, особенно, нерестовых участков, снижение браконьерского пресса, искусственное воспроизводство и создание особо охраняемых природных территорий. Для Томской области важным является пропаганда среди населения необходимости выпуска прилавливаемых особей тайменя из орудий лова.

Источники информации. Берг, 1948, 1949; Гундризер, 1977, 1992; Глазырина и др., 1980.

Составитель. В.К. Попков.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Каргасок
Парабель
Колпашево
Белый Яр
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Бакчар
Тегульдет
Переомайское
Асино
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Cottus sibiricus (Kessler, 1889)

Статус. Категория 4. Широко распространённый вид для рек горного и предгорного типа. В Томской области малоизученный вид, сокращающий численность.

Полевые признаки. Отличается от обыкновенного подкаменщика тем, что брюшные плавники доходят до анального отверстия. Поперечные полосы на них отсутствуют. Боковая линия полная. На предкрышке один шип. Окраска тела серая либо серовато-бурая с мелкими тёмными пятнами. Все плавники имеют тёмные поперечные полосы. Челюсти достигают вертикали середины глаза.

Распространение и местообитания. Реки и озёра Северного Ледовитого океана на территории Сибири от р. Обь до р Яна. Встречается в Телецком озере, но отсутствует в бассейне оз. Байкал. Обычное место обитания – каменистые участки рек. В Томской области встречается в р. Томь выше г. Томска и в её левобережных притоках р. Тугояковка, Басандайка, редко – в р. Обь. В р. Чулым в пределах Томской области не обнаружен, но встречается выше по течению реки.

Особенности биологии. Предельный возраст 10 лет (Телецкое озеро, р. Лена). Максимальная длина 158 мм, масса – 61,8 г. Для него характерны небольшие нерестовые и зимовальные миграции. Осенью перемещается в более глубокие участки водоёмов. Питается донными гидробионтами, гаммаридами. Кроме зообентоса, в питании большое значение имеет рыба. Добычу обычно подкарауливает из укрытия. Созревает на 4-5 году жизни. Начало нереста – после вскрытия рек и начала половодья. Как и у других видов подкаменщиков, икру откладывает под камнями. Самец охраняет кладку. Имеет важную роль в питании налима.

Численность. В Томской области численность низкая, но выше, чем у пёстроногого.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоёмов, разработка русловых месторождений гравия. Является объектом питания хищных рыб, в частности, налима.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2020) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Недопущение загрязнения водоёмов, заиливания каменисто-галечниковых грунтов

Источники информации. Берг, 1948, 1949; Глазырина и др., 1980; Атлас пресноводных рыб России, 2003; Петлина, Юракова, 2005.

Составитель. В.К. Попков.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Колпашево
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Cottus altaicus (Kaschtschenko, 1899)

Статус. Категория 4. В Томской области малоизученный вид, сокращающий численность.

Полевые признаки. Тело без чешуи. Окраска спины сероватая или светло-коричневая, брюшко белое. Неполная боковая линия лежит явно выше средней линии тела. Тело веретёнообразное, голое. Окраска от зеленовато-оливковой с тёмными отметинами до светло-коричневой. Под грудными плавниками есть мелкие шипики. Плавники серые. Первый спинной плавник с жёлтой оторочкой. Брюшные плавники достигают анального отверстия и имеют чётко выраженные поперечные полосы, что дало название этому виды «пёстроногий». На предкрышечной кости 2 шипа.

Распространение и местообитания. В бассейне р. Обь наиболее часто встречается в притоках горного и предгорного типа, в которых обитает и сибирский подкаменщик. В границах Томской области был обнаружен в р. Томь.

Особенности биологии. Ведёт малоподвижный, уединённый образ жизни, обычно прячется под камнями. Предпочитает водоёмы с чистой прохладной водой. Избегает воду, содержащую различного рода загрязнения. Поэтому является своеобразным индикатором чистоты воды. Держится на участках с быстрым течением, каменисто-галечным и песчаным дном. Размеры небольшие. Достигает длины до 14 см, обычно не более 8-10 см. Созревает в 2-3 года. Нерест ежегодный. Икра клейкая и откладывается на каменистом грунте. Основная пища подкаменщика — донные беспозвоночные (личинки хирономид, веснянок, подёнок и др.). Питается также икрой, личинками и молодью других видов рыб.

Численность. Повсеместно в пределах ареала по численности уступает сибирскому подкаменщику. В речной системе Томской области крайне мало участков, пригодных для обитания этого вида рыб. Одиночных особей можно обнаружить на ограниченных не загрязнённых участках р. Томь с каменисто-галечным грунтом.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоёмов, разработка русловых месторождений гравия. Является объектом питания хищных рыб, в частности, налима.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2020) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Недопущение загрязнения водоёмов, заиливания каменисто-галечниковых грунтов.

Источники информации. Глазырина и др., 1980; Атлас пресноводных рыб России, 2003; Сиделёва, Гото, 2009.

Составители. В.К. Попков, В.И. Романов.

- Длинка сибирская или макромия сибирская
- Цикада горная
- Плавунец лапландский
- Плавунец широкий или плавунец широчайший
- Водолюб большой тёмный
- Рогачик жужелицевидный
- Рогачик однорогий
- Верблюдка ксантостигма
- Шмель конфузус или необыкновенный
- Шмель модестус или скромный
- Шмель моховой
- Шмель патагиатус или окаймлённый
- Ктырь горбатый
- Аполлон обыкновенный
- Аполлон штуббендорфа
- Желтушка геос
- Желтушка торфяниковая
- Чернушка теано
- Чернушка циклоп
- Сатир ютта
- Перламутровка сагана
- Голубянка арион
- Голубянка алексис
- Павлиний глаз малый ночной





Насекомые






Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переомайское
Асино
Бакчар
Бердянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Macromia amphigena fraenata (Martin, 1906)

Статус. Категория 3. Редкий реликтовый вид, локальные популяции которого могут исчезнуть в результате хозяйственной деятельности и интенсивной рекреации.

Полевые признаки. Крупная стрекоза с длинным чёрным брюшком, на сегментах которого хорошо заметны жёлтые пятна. Грудь бронзово-зелёная, сверху и с боков – со светлыми полосами. На лбу имеется рожок. Верхние анальные придатки самца лирообразной формы, не сближены на концах.

Распространение и местообитания. Восточноазиатский вид, единственный в Сибири представитель крупного тропического рода *Macromia*. Распространён от Кореи и Северо-Восточного Китая по горам юга Сибири до Новосибирской области, недавно обнаружен на Южном Урале. Является компонентом теплолюбивой фауны, исчезнувшей под влиянием ледникового периода. Личиночные фазы стрекозы живут в реках с тихо текущей водой и мягким грунтом. Взрослые особи встречаются на берегах водоёмов, покрытых ивняками. В Томской области популяции длинки сибирской известны на территории Асиновского (н.п. Большежирово, пойма р. Яя), Шегарского (окрестности н.п. Победа) и Томского (пойма р. Обь) районов. В Томском районе с 2013 по 2022 гг. популяции выявлены в пойме р. Томь (окрестности г. Северска, а также поблизости от ООПТ «Аникин камень» в 350 метрах ниже устья р. Шумиха). Еще одним местообитанием длинки сибирской в Томском районе является озёрный комплекс н.п. Самусь.

Особенности биологии. Личиночное развитие продолжается два-три года. Перед превращением в имаго личинки выползают на берег, при этом могут перемещаться на расстояние до 12 м от водоёма. Для окончательного метаморфоза поднимаются по стволам деревьев на высоту до 2 м от поверхности почвы. Стрекозы приступают к размножению примерно через 1 неделю после превращения. Самцы проявляют своеобразное территориальное поведение, облетая группами прибрежный участок речного русла. Самки у воды появляются нечасто. Лёт имаго в пойме р. Яя наблюдается с третьей декады июня до конца июля. Стрекозы имеют хорошо выраженные индивидуальные охотничьи участки протяженностью 100 м.

Численность. Невысокая в локальных популяциях.

Лимитирующие факторы. Угроза утраты локальных местообитаний в результате хозяйственной деятельности. На состояние популяции стрекозы может оказать влияние уничтожение водной и околоводной растительности при интенсивной рекреации (вытаптывание, заезд автотранспорта, вырубка деревьев и кустарника для костров и т.д.), а также загрязнение нефтепродуктами при стоянке машин вблизи водоёма и при их мытье на берегу.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2013). Рекомендуется дальнейшее выявление мест обитания, сохранение биоценозов в пойме р. Яя на территории Асиновского района.

Источники информации. Белышев, 1973; Харитонов, Харитонова, 1989; Красная книга Республики Алтай, 1996; Красная книга Кемеровской области, 2000; Красная книга Новосибирской области, 2000, 2008; Красная книга Кузбасса, 2021; данные Л.В. Гришаева.

Составители. О.Л. Конусова, Л.В. Гришаев.

Цикада горная





Статус. Категория 3. Малочисленный в Томской области вид. Обитает в южной, наиболее хозяйственно освоенной части региона.

Полевые признаки. Тело компактное, коренастое, длина его составляет 18–24 мм. Голова крупная, с широко расставленными сложными глазами, между которыми имеются три расположенных треугольником простых глазка. Усики короткие. Крыльев две пары, они прозрачны и пронизаны чёрными жилками. Бёдра передних ног утолщены и несут зубцы, средние и задние ноги ходильные. Окраска тела в основном чёрная, задние края тергумов брюшка оранжево-жёлтые, низ брюшка и ноги такие же, но с тёмными пятнами.

Распространение и местообитания. Большинство стран Западной Европы, Украина, Молдова, Палестина, Турция, Кавказ, Казахстан, Корея, Китай, Россия: европейская часть, Западная и Средняя Сибирь, юг Приморья. В Томской области вид отмечен в Шегарском (н.п. Поздняково), Томском (г. Томск, г. Северск), Асиновском (н.п. Большежирово) районах. Встречается, как правило, на верхних террасах р. Обь и Томь, хорошо прогреваемых и покрытых кустарниковой растительностью, а также на злаково-разнотравных лугах долины р. Яя. За пределами речных долин вид был обнаружен на злаково-разнотравном лугу в Томском районе (н.п. 68-й километр) и в черте г. Томска на территории микрорайона Иркутский тракт. С 2013 по 2022 гг. подтверждено существование популяций в пойме р. Томь (окрестности г. Северска, а также поблизости от ООПТ «Аникин камень» в 350 метрах ниже устья р. Шумиха).

Особенности биологии. Взрослые цикады отмечаются на территории области в третьей декаде июня – начале июля. Самки откладывают яйца в надрезанные яйцекладом тонкие ветви деревьев и кустарников. Личинки обитают в почве, питаясь соком корней. Их развитие длится четыре – шесть лет, с чем связаны колебания численности имаго по годам. Перед окончанием развития личинки поднимаются к поверхности почвы, где остаются до момента, предшествующего превращению во взрослое насекомое.

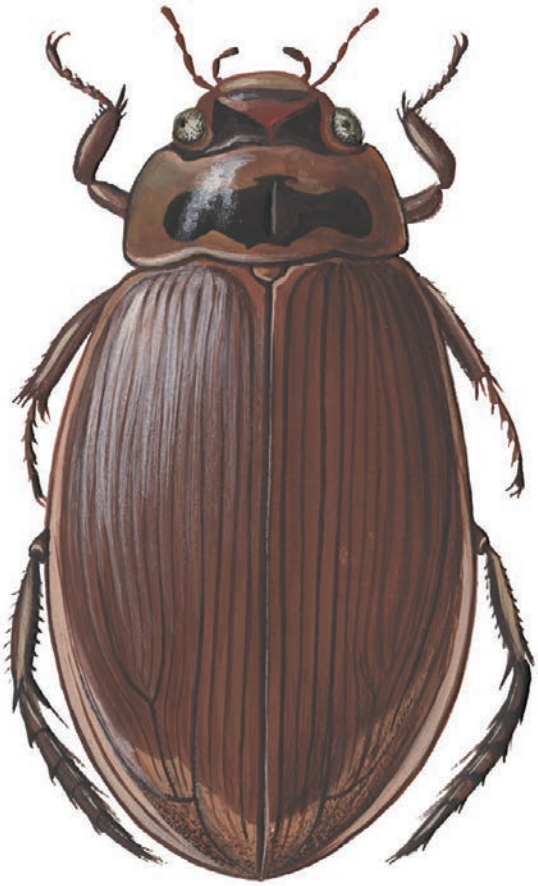
Численность. Низкая в локальных популяциях.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение подходящих биотопов, их деградация или утрата в результате хозяйственной деятельности и рекреационной нагрузки.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Обитает на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск – Коларово».

Источники информации. Кудряшева, 1979; данные составителей, а также Р.Т. Багирова и М.В. Щербакова.

Составители. О.Л. Конусова, В.Н. Романенко, Л.В. Гришаев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Dytiscus lapponicus (Gyllenhal, 1808)

Статус. Категория 4. Малочисленный в Томской области вид.

Полевые признаки. Крупный жук буро-чёрного цвета. Тело овальное, с острыми боками, обтекаемое, его длина составляет 24–28 мм. Переднеспинка со всех сторон имеет широкую жёлтую кайму. Надкрылья самцов и самок с тонкими продольными ребрышками. Задние ноги плавательные, передние – хватательные. От других крупных плавунцов отличается более вытянутыми заострённо-удлинёнными отростками тазиков задних ног.

Распространение и местообитания. Европейско-сибирский вид, обитатель крупных неглубоких озёр, стариц, пойм крупных рек с негустой водной растительностью. В Томской области найден на территории Шегарского района (н.п. Поздняково).

Особенности биологии. Взрослые жуки и личинки – хищники, питающиеся водными беспозвоночными (ракообразными, личинками насекомых и в том числе комаров). У личинок челюсти приспособлены к высасыванию жидкой пищи. Жуки активно и быстро плавают. Тёплыми летними вечерами они могут перелетать в новые места обитания. Привлекаются ярким светом.

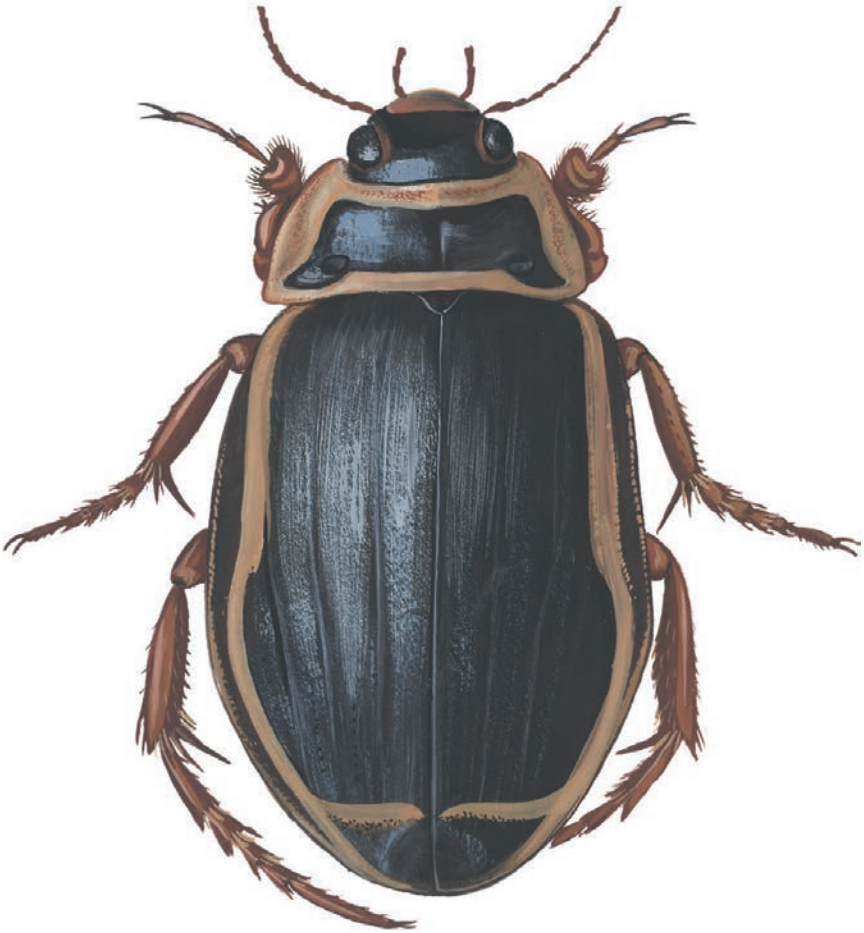
Численность. На юге области низкая. Возможна более высокая численность в озёрах севера Томской области.

Лимитирующие факторы. Уменьшение количества пригодных для заселения водоёмов и загрязнение их в результате хозяйственной деятельности человека, в частности нефтепродуктами.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Рекомендуется запрет отлова, поддержание гидрологического режима и чистоты водоёмов.

Источники информации. Определитель..., 1965; данные составителей.

Составители. О.Л. Конусова, В.Н. Романенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Dytiscus latissimus (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 4. Редкий и малочисленный в Томской области вид.

Полевые признаки. Самый крупный из плавунцов – длина его тела составляет 36–44 мм. Верх чёрно-бурый с зеленоватым отливом; ротовые части, пятна на лбу, широкая кайма вокруг переднеспинки и надкрылий жёлтые. Надкрылья самки с продольными рёбрышками, самца – гладкие. Задние ноги плавательные, передние – хватательные. Заметно отличается от других плавунцов распластанными в виде тонкой острой пластинки боковыми краями надкрылий.

Распространение и местообитания. Европа, Кавказ, Сибирь. Живёт в крупных стоячих водоёмах (больших озёрах, водохранилищах, глубоких прудах). Возможно обитание в крупных канавах с водой. В Томской области отмечался в 1930-х и 1990-х гг. в окрестностях г. Томска.

Особенности биологии. По данным, полученным на территории Европы, взрослые особи зимуют под водой. Спаривание происходит осенью, а откладка яиц – весной; личинки развиваются с весны до середины лета, а в северных районах – до конца лета, питаясь личинками ручейников.

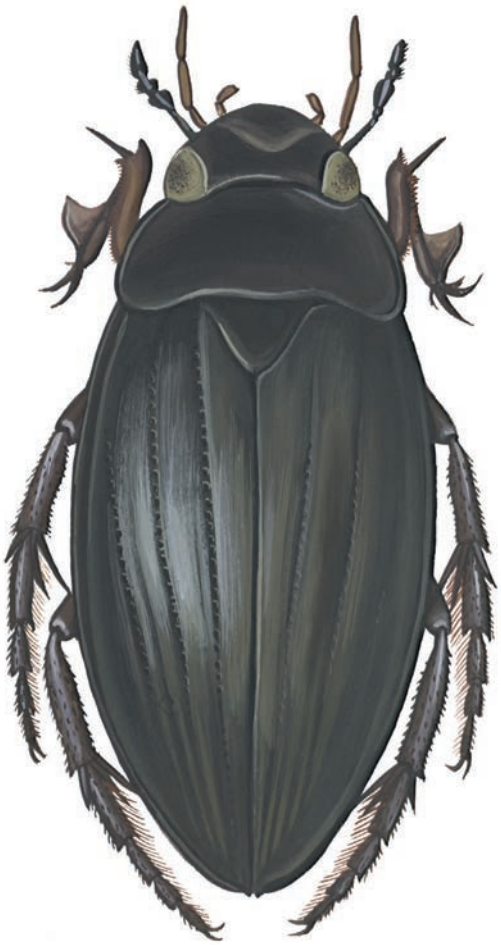
Численность. Известны единичные находки.

Лимитирующие факторы. Уменьшение числа пригодных для заселения водоёмов и загрязнение их в результате хозяйственной деятельности человека, в частности нефтепродуктами.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (1996) как «Уязвимый» (VU) и Приложение II Бернской конвенции, в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Рекомендуется запрет отлова, поддержание гидрологического режима и чистоты водоёмов.

Источники информации. Nillson, Holmen, 1995; Nillson, 2003; данные Л.Г. Трофимова и Л.В. Гришаева.

Составители. О.Л. Конусова, В.Н. Романенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Бакчар
Мельниково
Томск
Асино
Зырянское
Кожевниково

Hydrophilus piceus (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 4. Редкий и малочисленный в Томской области вид.

Полевые признаки. Крупный водяной жук однотонно-чёрного цвета с удлинённо-выпуклым телом 34–47 мм длиной. Надкрылья плотно соединяются по шву, образуя воздушную полость для дыхания. Крылья хорошо развиты, ноги расширены и снабжены щетинками.

Распространение и местообитания. Евроазиатский вид, обитатель крупных стоячих водоёмов. На территории области встречается в Шегарском, Кожевниковском и Томском районах. Юг Томской области, куда водолюб большой проникает по долинам рек р. Обь и Томь, является, по-видимому, северной границей его распространения.

Особенности биологии. Взрослая особь питается гниющей растительностью. Обычно жук ползает по водным растениям. Плавает неохотно, совершая асинхронные движения как средними, так и задними ногами. Дышит атмосферным воздухом, который скапливается между волосками выставляемых над поверхностью воды согнутых усиков, затем перегоняется на волоски груди, а оттуда в полость под надкрыльями. Яйца откладывает в яйцевые коконы, которые плавают на поверхности воды. Личинки являются хищниками. Как и взрослые особи, они предпочитают ползать по растениям. Для окукливания выбираются на берег и зарываются в сырую землю.

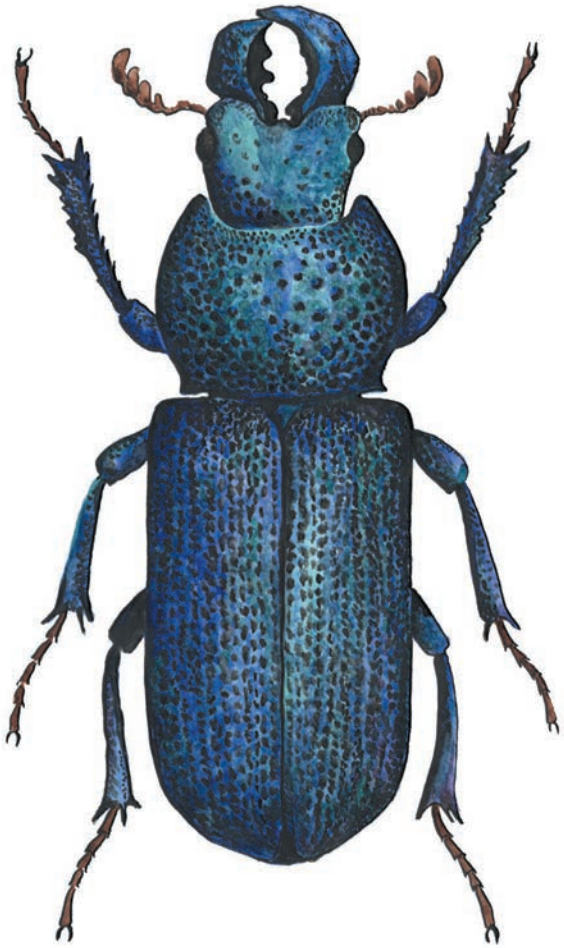
Численность. Известны единичные находки.

Лимитирующие факторы. Уменьшение количества пригодных для заселения водоёмов и загрязнение их в результате хозяйственной деятельности человека, в частности нефтепродуктами.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Рекомендуется запрет отлова, поддержание гидрологического режима и чистоты водоёмов.

Источники информации. Беспозвоночные..., 1983; данные составителей.

Составители. О.Л. Конусова, В.Н. Романенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 4. Редкий и малочисленный в Томской области вид.

Полевые признаки. Жук длиной 10-12 мм зелёного, синего или фиолетового цвета с металлическим отливом. Усики более светлые, их концевые членики образуют булаву, напоминающую редкий гребень. Одним из характерных признаков представителей семейства Рогачи является строение верхних челюстей, которые у самцов, например, у широко известного жука-оленя, могут быть развиты очень сильно. У рогачика жужелицевидного верхние челюсти довольно крупные, но их длина не превышает длины головы; они почти одинаковы у представителей обоих полов, внутри зазубренные, на вершине заострённые.

Распространение и местообитания. Элемент фауны лесостепей и смешанных лесов Европы и Южной Сибири. В Томской области встречается на территории Томского, Кожевниковского, Шегарского районов. В Томском районе единичные находки приурочены к опушкам пихтово-берёзово-осинового леса Томь-Яйского междуречья (н.п. 41-й километр).

Особенности биологии. Взрослые жуки встречаются преимущественно в первой половине лета на лиственных деревьях. Личинки развиваются в мёртвой древесине различных лиственных пород. Генерация многолетняя.

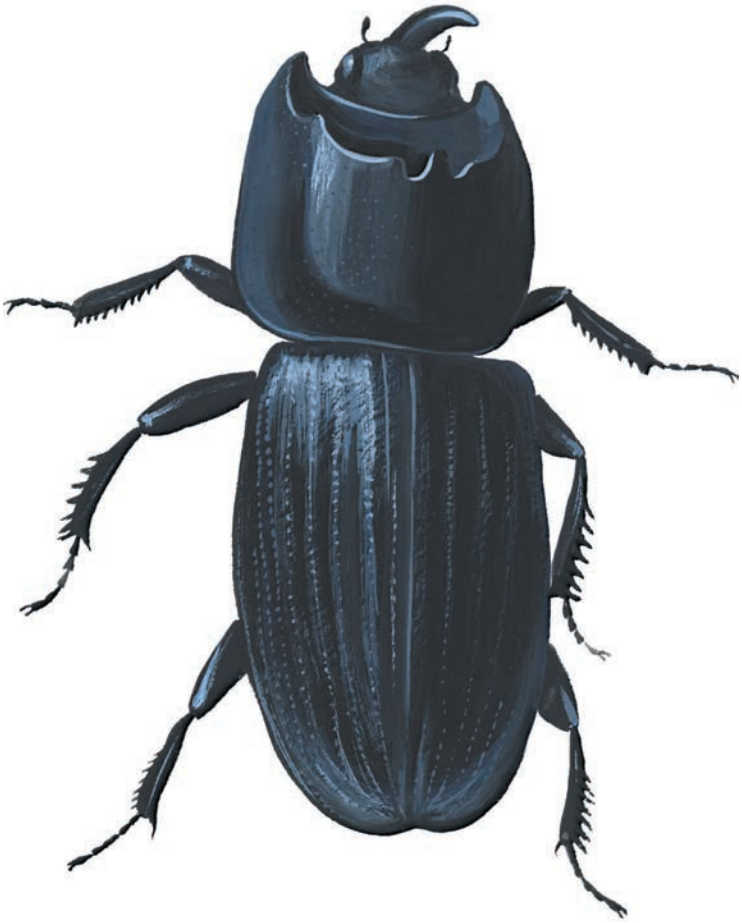
Численность. Известны единичные находки.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, вывоз валежной древесины, раскорчёвка пней. Сокращение площадей старых лесных массивов с естественным отпадом лиственных пород.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2009) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Рекомендуется частичное сохранение валежника, сухостойных деревьев и пней в местах обитания вида.

Источники информации. Определитель..., 1965; данные составителей.

Составители. О.Л. Конусова, В.Н. Романенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Бакчар
Асино
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 4. Редкий и малочисленный в Томской области вид.

Полевые признаки. Жук длиной 12–16 мм, чёрный или чёрно-бурый; усики, щёки и лапки рыжие; надкрылья в частых и грубых точках. У самца на лбу небольшой вертикальный рог, украшенный золотистыми волосками, а на переднеспинке – короткий направленный вперёд вырост. Эти особенности строения делают рогачика похожим на жука-носорога. Самка имеет лишь небольшой бугорок на лбу.

Распространение и местообитания. Европа, Кавказ и Закавказье, Туркмения, Сибирь, Дальний Восток, Китай. Обитатель смешанных лесов. На территории Томской области найден в Томском (н.п. Кисловка, Басандайка, Итатка, окрестности г. Томска), Шегарском (н.п. Поздняково), Кожевниковском (н.п. Киреевск) районах.

Особенности биологии. Личинки развиваются в крупных стволах или колодах осины, берёзы и ряда других лиственных деревьев в белых, редко желтоватых и бурых гнилях. Цикл развития обычно двухлетний. Имаго отрождаются в конце лета и осенью. Жук обитает на лиственных деревьях, питается вытекающим соком. Встречается на протяжении всего лета.

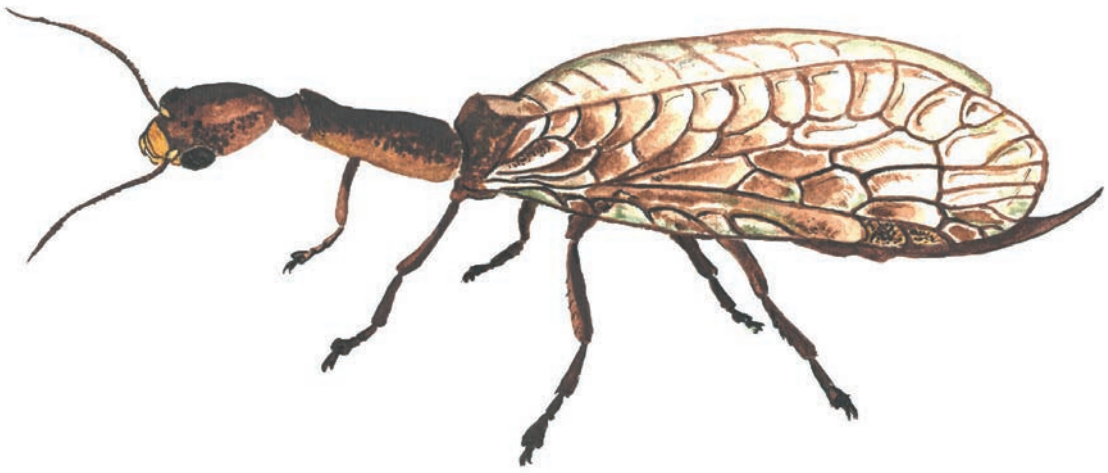
Численность. Низкая в локальных популяциях.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, вывоз валежной древесины, раскорчёвка пней. Сокращение площадей старых лесных массивов с естественным отпадом лиственных пород.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2009) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Обитает на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск – Коларово». Рекомендуется частичное сохранение валежника, сухостойных деревьев и пней в местах обитания вида.

Источники информации. Определитель..., 1965; Красная книга Московской области, 2008; данные составителей.

Составители. О.Л. Конусова, В.Н. Романенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Raphidia xanthostigma (Schummel, 1832)

Статус. Категория 4. Редкий и малочисленный в Томской области вид.

Полевые признаки. Тело тёмно-коричневое, небольшое (длина 7–9 мм). Голова уплощённая удлинённо-овальная. Кроме хорошо развитых фасеточных глаз имеется три простых глазка. Усики нитевидные. Ротовой аппарат грызущего типа. Переднегрудь вытянута и изогнута наподобие шеи верблюда (отсюда и название). Крыльев две пары, они почти одинаковых размеров, прозрачные, с сетчатым жилкованием. Длина переднего крыла составляет 7–11 мм. Ноги бегательные, тонкие. У самок на конце тела имеется длинный саблевидный яйцеклад.

Распространение и местообитания. Ареал вида охватывает Европу, Сибирь, Дальний Восток, Закавказье, Иран, Казахстан, Узбекистан, Монголию. В Томской области в 1970–1990-е гг. вид отмечался на территории Томского (н.п. Аникино) и Кожевниковского (н.п. Киреевск) районов. В 2007 г. было подтверждено существование популяции в окрестностях н.п. Киреевск, а также выявлено местообитание в Зырянском районе (пойма р. Кия).

Особенности биологии. Верблюдки являются одними из важных энтомофагов стволовых вредителей леса, главным образом короедов. Взрослые верблюдки встречаются на территории области в июне – июле на лиственных деревьях и травянистой растительности. Охотятся на различных медленно двигающихся насекомых. Самки откладывают яйца под кору деревьев. Личинки первого возраста питаются тлями, позднее нападают на стволовых обитателей, проникая в их ходы. Зимуют верблюдки преимущественно в личиночной стадии.

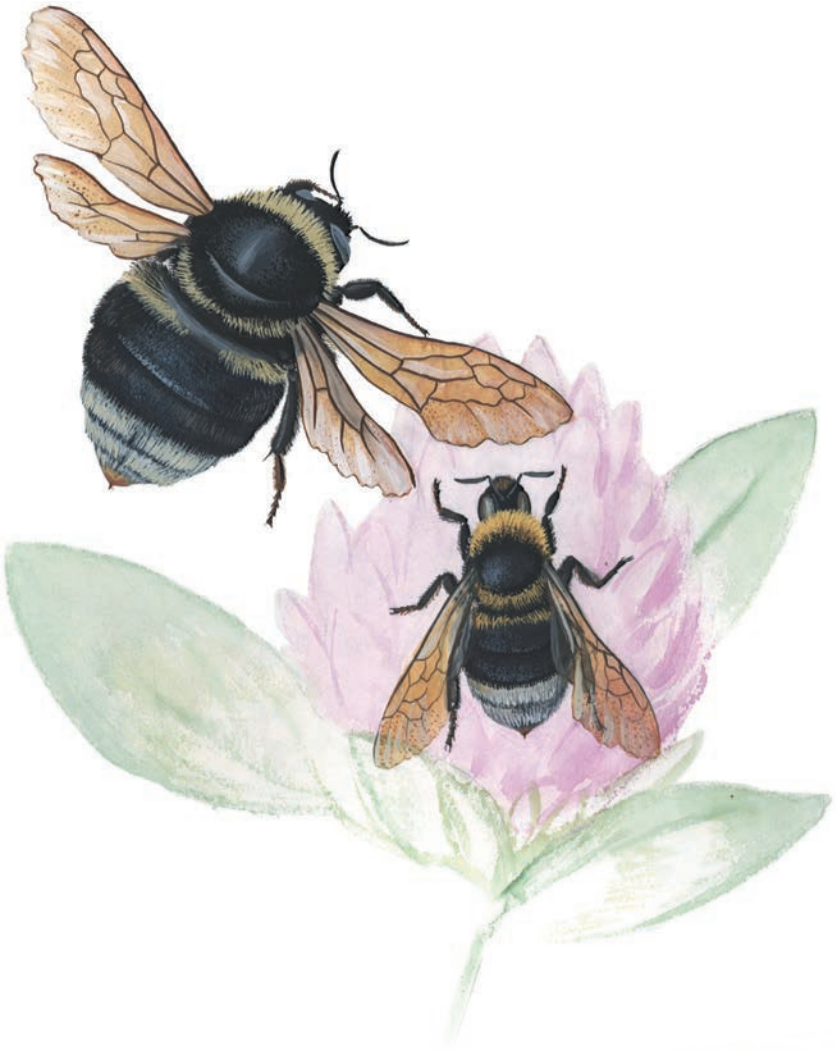
Численность. Вид распространён локально. В местах обитания имеет невысокую численность.

Лимитирующие факторы. Имеющиеся на территории области местообитания охраняемого вида могут быть утрачены в результате хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Обитает на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск – Коларово».

Источники информации. Определитель..., 1995; данные составителей.

Составители. О.Л. Конусова, В.Н. Романенко, Л.В. Гришаев.




Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Bombus confusus (Schenck, 1859)

Статус. Категория 3. Малочисленный в Томской области вид.

Полевые признаки. Отличается от других шмелей расположением глазков на голове. Верхние края простых глазков лежат ниже прямой линии, соединяющей верхние края сложных глаз. На спинке между крыльями сплошная перевязь из тёмных волосков, передняя часть спинки и щитик в светло-жёлтых волосках. Первый тергум брюшка в жёлтых волосках, 2-й — целиком в чёрных. Задний край 3-го тергума обрамлён бледно-розовыми волосками, остальная часть в чёрных волосках, 4-й и 5-й тергумы в белом опушении. Вершинная часть брюшка самки (6-й тергум) белая, иногда с примесью розоватых волосков. Вершинная часть брюшка самца (7-й тергум) имеет оранжевый цвет. Шмель необыкновенный является полиморфным видом, в рамках которого выделены два подвида — *B. c. confusus Schenck*, 1859 и *B. c. paradoxus* Dalla Torre, 1882, который обитает к востоку от Урала.

Распространение и местообитания. Восточная Европа на север до г. Санкт-Петербурга, на юг до южной границы лесостепи, юг Западной Сибири, предгорья Алтая; Западная и Средняя Европа. Обитатель лесостепных и степных ландшафтов, обширных пойменных лугов. Был найден в окрестностях г. Томска в 1935 г. Э.Б. Прижитульской. С 1970-х гг. вид известен на территории Кожевниковского (н.п. Базой, Киреевск). Единичные находки отмечались в Александровском (окрестности г. Стрежевого), и Колпашевском (н.п. Баранаково) районах. В 1990-е гг. найден в Кривошеинском районе (н.п. Бараново). В 2002 г. было выявлено местообитание в Асиновском районе (н.п. Большежирово). В Томской области встречается на злаково-разнотравных и остепнённых лугах долин р. Обь, Яя. По долине р. Обь проникает далеко на север. Предполагалось, что местообитания вида в окрестностях г. Томска утрачены. Однако в августе 2011 г. в лесопарковой зоне города на злаково-разнотравных лугах по склонам р. Томь были обнаружены самцы шмеля конфузуса, посещавшие цветки василька шероховатого. В ревизионный период подтверждено обитание вида в окрестностях н.п. Киреевск (Кожевниковский район). Кроме того, выявлено местообитание шмеля необыкновенного в Томь-Яйском междуречье (урочище Баранцево по правому берегу р. Китат).

Особенности биологии. За сезон происходит развитие одной семьи: основание гнезда перезимовавшей самкой, рост семьи за счёт не размножающихся самок-рабочих, распад семьи и вылет репродуктивного поколения – самцов и зимующих самок. Сразу после зимовки самки-основательницы новой семьи не способны к откладке яиц. Они интенсивно питаются нектаром растений-первоцветов, накапливая в жировом теле гликоген и липиды, затем приступают к поиску места для закладки гнезда. Самки-основательницы отмечаются на территории области до середины июня. Гнёзда устраиваются на поверхности почвы из сухих стеблей и листьев злаков. Возможно также размещение гнезд на болотных кочках, покрытых мхом. Рабочие особи на территории Томской области отмечаются в июле, первой и второй декадах августа, репродуктивные особи – в первой-третьей декадах августа. Рабочие особи посещают в основном растительность прирусловой поймы.

Численность. Вид распространён локально. В сохранившихся местах обитания имеет невысокую численность. В 1990-е гг. относительно стабильная численность поддерживалась в популяциях на островах р. Обь в Кожевниковском районе. Существование этих популяций, а также популяций на севере области нуждается в подтверждении современными данными.

Лимитирующие факторы. Сокращение малонарушенных луговых угодий; уничтожение гнёзд при выпасе скота.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2014) как «Уязвимый» (VU), в Красную книгу Российской Федерации (2001), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Рекомендуется выявление мест и особенностей гнездования шмеля, ведение наблюдений за численностью.

Источники информации. Панфилов, 1956; Определитель..., 1978; Красная книга Кузбасса, 2021; Бывальцев, 2018а; Конусова и др., 2008.

Составители. О.Л. Конусова, Е.М. Гришина, Л.В. Гришаев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий и малочисленный на территории Томской области вид.

Полевые признаки. У самок-основательниц и рабочих особей голова в коричневых и серых волосках, спинка в жёлтых с небольшой примесью серых волосков. Первый и второй тергумы брюшка в жёлтых волосках, третий и четвертый тергумы частично в чёрных волосках, образующих две чёткие полосы. Пятый и шестой тергумы брюшка в светло-жёлтых волосках. Самцы на большей части тела имеют жёлтое опушение. Второй тергум в тёмных волосках, чёрные волоски на базальном крае третьего-седьмого тергума образуют полосы.

Распространение и местообитания. Европейская часть России, юг Сибири, Хабаровский край, Амурская область, Приморье, Сахалин; Корея, Япония. Почти весь ареал вида находится на территории России. В окрестностях г. Томска отмечен в первой половине XX в. В.В. Внуковским. С 1970-х гг. известен в Томском и Молчановском районах. Обитатель лесов. На юге области живет в крупнотравных пихтовых и пихтово-осиновых лесах междуречья р. Томь – Яя. Встречается на опушках лесов в долинах притоков р. Томь (р. Киргизка, Басандайка). Фуражирующие особи иногда отмечаются на садово-огородных участках, граничащих с лесными массивами. В ревизионный период вид отмечался в черте г. Северска и в его окрестностях, на ООПТ «Ларинский», в окрестностях н.п. 41-й километр, в урочище Баранцево по правому берегу р. Китат.

Особенности биологии. За сезон происходит развитие одной семьи: основание гнезда перезимовавшей самкой, рост семьи за счёт не размножающихся самок-рабочих, распад семьи и вылет репродуктивного поколения – самцов и зимующих самок. Перезимовавшие самки, оплодотворённые в конце лета предыдущего сезона, летают во второй половине мая – начале июня. Как и у других видов шмелей, сразу после зимовки основательницы новой семьи не способны к откладке яиц. Они интенсивно питаются нектаром растений-первоцветов, накапливая в жировом теле гликоген и липиды, затем приступают к поиску места для закладки гнезда. Гнёзда сооружаются в заброшенных норах грызунов, пустотах под корнями деревьев. В период закладки гнёзд основательницы посещают не только дикорастущие растения (например, чёрную и красную смородину, жимолость обыкновенную), но и культуры чёрной смородины, жимолости садовой. Рабочие особи летают в июне – июле, посещая цветы караганы древовидной, жимолости обыкновенной, борца северного. Молодые самки и самцы появляются в третьей декаде июля – августе и встречаются на белоголовнике, альфредии поникшей, васильке шероховатом.

Численность. Невысокая в локальных популяциях. Ежегодно регистрируется одна–две особи шмеля скромного на цветущей растительности в окрестностях г. Северска.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади лесных полян и лугов. Рубки леса, сопровождающиеся нарушением нижнего яруса.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2015) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Рекомендуется выявление новых мест обитания, контроль численности шмелей.

Источники информации. Wnukowsky, 1936; Определитель..., 1995; Конусова и др., 2008; Бывальцев, 2018б.

Составители. О.Л. Конусова, Е.М. Гришина, Л.В. Гришаев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Малочисленный уязвимый вид.

Полевые признаки. Светлый, почти однотонно окрашенный шмель. Голова, бока и низ груди, а также брюшко в светло-жёлтых волосках, на верху груди более тёмное жёлтое пятно.

Распространение и местообитания. Северная Евразия на восток до Якутии. Приурочен к луговым участкам в лесном ландшафте, склонам речных долин, встречается по берегам рек. Был найден в окрестностях г. Томска в 1935 г. Э.Б. Прижитульской. С 1970-х гг. вид известен на территории Каргасокского (н.п. Средний Васюган, Каргасок), Парабельского (н.п. Пудино), Колпашевского (н.п. Баранаково), Молчановского (н.п. Молчаново), Шегарского (н.п. Позднякоко, Кулманы), Кожевниковского (н.п. Еловка, Базой, Киреевск), Асиновского (н.п. Караколь), Томского (н.п. Аникино) районов. В 2005 г. выявлено местообитание в Зырянском районе (15 км севернее н.п. Зырянское, злаково-разнотравный луг на берегу р. Чулым), в 2007 г. – в Томском районе (н.п. Наумовка). Единичные экземпляры отмечены в лесопарковой зоне г. Томска на злаково-разнотравных лугах по склонам р. Томь.

Особенности биологии. За сезон происходит развитие одной семьи: основание гнезда перезимовавшей самкой, рост семьи за счёт не размножающихся самок-рабочих, распад семьи и вылет репродуктивного поколения – самцов и зимующих самок. Самки-основательницы встречаются на территории области в середине мая – начале июня. По литературным данным, они сооружают гнёзда из сухой травы и мха на поверхности почвы, выбирая участки с песчаным грунтом. Общее количество имаго в семье обычно не превышает 40 особей. Рабочие особи появляются в начале июля и встречаются до второй декады августа в основном на бобовых растениях (клевер, мышиный горошек).

Численность. Низкая в локальных популяциях.

Лимитирующие факторы. Сокращение количества пригодных для гнездования и фуражировки мест в результате хозяйственного освоения долинных лугов и увеличения рекреационной нагрузки на приречные экосистемы. Особенно губительны весенние палы на склонах речных долин. Разрушение гнёзд при сенокошении и выпасе скота.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2014) как «Уязвимый» (VU). Обитает на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск – Коларово». Необходимо соблюдение запрета весенних палов и выжигания сухой травы. Рекомендовано выявление новых мест обитания с установлением режима охраны.

Источники информации. Løken, 1973; Определитель..., 1995; Конусова и др., 2008; данные составителей.

Составители. О.Л. Конусова, Е.М. Гришина, Л.В. Гришаев.

Шмель патагиатус или окаймлённый





Статус. Категория 2. Численность на территории Томской области сокращается.

Полевые признаки. На спинке между основаниями крыльев перевязь из тёмных волосков. Передняя и задняя части спинки в серовато-белом опушении. Середина брюшка чёрная, вершина белая. Отличительной особенностью вида является хорошо заметная перевязь из светло-жёлтых волосков в основании брюшка.

Распространение и местообитания. Средняя полоса Восточной Европы, юг Западной Сибири, Алтай, Восточная Сибирь, Дальний Восток; Северная Монголия, Маньчжурия, Восточный Тибет. Отмечен в Северной Америке (Аляска). Встречается на лугах лесной зоны, по берегам рек. В окрестностях г. Томска выявлен в первой половине XX в. В.В. Внуковским. С 1970-х гг. вид известен на территории Каргасокского, Бакчарского, Молчановского, Колпашевского, Кожевниковского, Шегарского, Первомайского, Томского районов. В 2006 г. выявлено местообитание в Асиновском районе (злаково-разнотравный луг в долине р. Малой Юксы). В отдельные годы единичные особи регистрируются на озеленённых территориях г. Томска и Северска. В ревизионный период отмечался на ООПТ «Университетская роща» и «Сибирский ботанический сад» (г. Томск), в пригородах г. Северска, в окрестностях н.п. Попадейкино (Томский район).

Особенности биологии. За сезон происходит развитие одной семьи: основание гнезда перезимовавшей самкой, рост семьи за счёт не размножающихся самок-рабочих, распад семьи и вылет репродуктивного поколения – самцов и зимующих самок. Самки-основательницы встречаются на территории области со второй декады мая до середины июня. В мае их можно увидеть на лесных лугах на цветках медуницы, хохлатки, в июне – на карагане древовидной, горошках мышином и однопарном. Рабочие особи отмечаются с третьей декады июня. Они посещают различные виды горошков, клевера, а также шиповник, белоголовник, герань лесную. Гнездование не изучено.

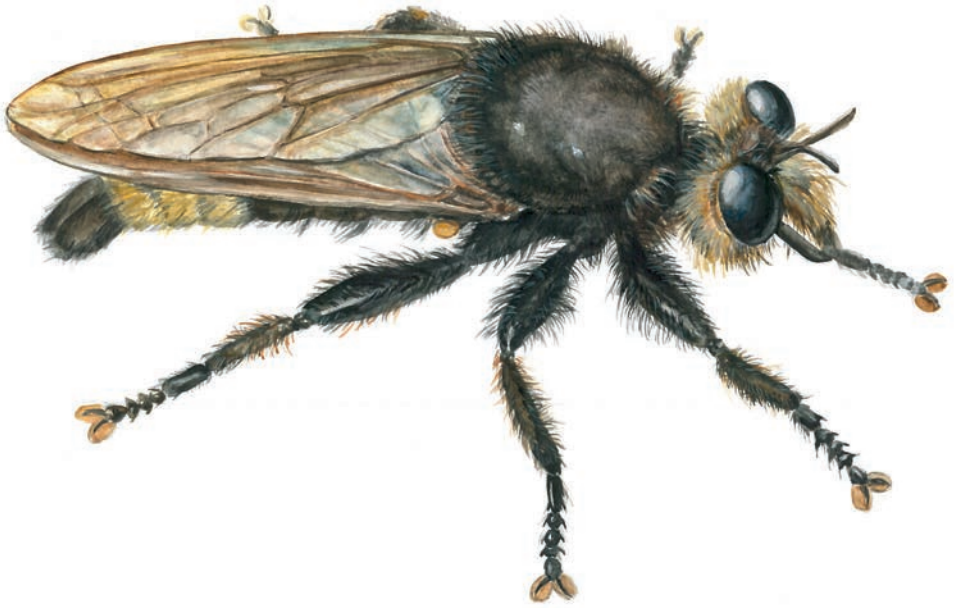
Численность. Значительно сократилась за последние 50 лет на юге области. В большинстве местообитаний встречается не каждый год, находки единичны. Ежегодно несколько наблюдений регистрируется в окрестностях н.п. Попадейкино (Томский район).

Лимитирующие факторы. Сокращение количества пригодных для гнездования и фуражировки мест. Возможно, конкуренция со стороны других видов шмелей.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2014) как «Недостаточно изученный» (DD). Рекомендуется выявление мест и особенностей гнездования, ведение наблюдений за численностью.

Источники информации. Wnukowsky, 1936; Определитель..., 1995; Конусова и др., 2008; данные составителей.

Составители. О.Л. Конусова, Е.М. Гришина, Л.В. Гришаев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Laphria gibbosa (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 3. Редкий вид, локальные популяции которого могут исчезнуть в результате хозяйственной деятельности и интенсивной рекреации.

Полевые признаки. Длина тела имаго от 15–28 мм. Лицевая борода густая, состоит из длинных щетинок и волосков и покрывает всё лицо. Первый–третий тергиты брюшка чёрные, блестящие, в негустых стоячих, чёрных волосках. Четвёртый–шестой тергиты брюшка в прилегающих, очень густых светло-жёлтых волосках.

Распространение и местообитания. Лесная и лесостепная зоны Европы, Передняя Азия, Кавказ и Закавказье, юг Сибири, Приамурье, Монголия, Северный Китай. В Томской области популяции ктыря горбатого известны в окрестностях н.п. Киреевск (Кожевниковский район), в окрестностях н.п. Кулманы (Шегарский район) и н.п. Кисловка (Томский район). Имаго встречаются по сухим опушкам сосновых лесов. Взрослые мухи высматривают добычу, сидя на вершине куста, высокой отдельной травинке, или стволах деревьев. Для охоты специально выбирают места с наиболее широким обзором. Увидев добычу, ктырь резко срывается с места и хватает на лету насекомое, причём, зачастую, жертва сопоставима по размеру с самим хищником.

Особенности биологии. Личинки развиваются в сухостойной древесине, предпочтительно хвойных пород. Питаются личинками усачей, в частности из рода *Monochamus*, являющихся вредителями хвойных пород. Развитие личинки ктыря горбатого продолжается три–пять лет.

Численность. Низкая в локальных популяциях.

Лимитирующие факторы. Освоение и преобразование человеком естественных местообитаний, рубка старо возрастных лесов.

Меры охраны. Важнейшей мерой охраны является сохранение сосновых лесов. На участках сосновых лесов, подверженных лесопользованию, рекомендуется оставлять валежные деревья, являющиеся субстратом для развития личинок ктыря горбатого.

Источники информации. Красная книга Республики Коми, 2009; Красная книга Челябинской области, 2017; коллекции зоологического музея ТГУ; данные составителей.

Составители. О.Л. Конусова, Л.В. Гришаев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 0. Широкоареальный евроазиатский вид, общая численность и ареал которого сокращаются. В настоящее время, вероятно, исчезнувший на территории Томской области.

Полевые признаки. Одна из самых крупных красивых дневных бабочек, отловленные экземпляры достигали в размахе передних крыльев 75–86 мм. Крылья белого цвета, исключая серый полупрозрачный внешний край переднего крыла. Характерным является наличие на второй паре крыльев двух округлых крупных красных колец, центрированных белым и отороченных чёрным, а на передних крыльях по пять чёрных пятен средней величины. Отличается от других обитающих здесь бабочек тем, что задние крылья в основании у брюшка имеют дугообразный вырез. Для аполлона характерен половой диморфизм – самец меньше по размерам (75–81 мм), чем самка (83–86 мм), его тело покрыто густыми белесоватыми волосками, в то время как у самок сверху тело голое, чёрное, блестящее.

Распространение и местообитания. Широко распространённый вид. Встречается в Европе (отсутствует севернее 62° с.ш. и на Британских островах), на Урале, Алтае, Западной Сибири, Восточной Сибири (до Якутии), а также в Передней и Средней Азии, в Казахстане, Монголии и северо-западе Китая, однако повсюду встречается локально. В Томской области аполлона отмечали в период 1903–1915 гг. на отрогах Кузнецкого Алатау, в пойме р. Томь, окрестностях г. Томска (г. Каштак, ул. Дальне-Ключевская) и в 17 км южнее г. Томска (н.п. Коларово). Других находок этого вида нет. Известные местообитания бабочек на территории Томской области представляли собой открытые, хорошо прогреваемые участки склонов поймы р. Томь, на которых произрастало кормовое растение гусениц – очиток, или заячья капуста.

Особенности биологии. Бабочки дают одно поколение в год, летают в июле. Полёт медленный, часто садятся на полевые цветы, не пугливы. Наиболее активны как имаго, так и гусеницы в наиболее жаркие дневные часы. В отличие от самцов самки ведут более скрытный образ жизни, прячась среди трав в ожидании самца для спаривания, после которого откладывают яйца на очиток. Зимует бабочка на стадии яйца или гусеницы, окукливается в конце июня или июля в зависимости от условий развития на земле в легком коконе. Стадия куколки продолжается около 2 недель.

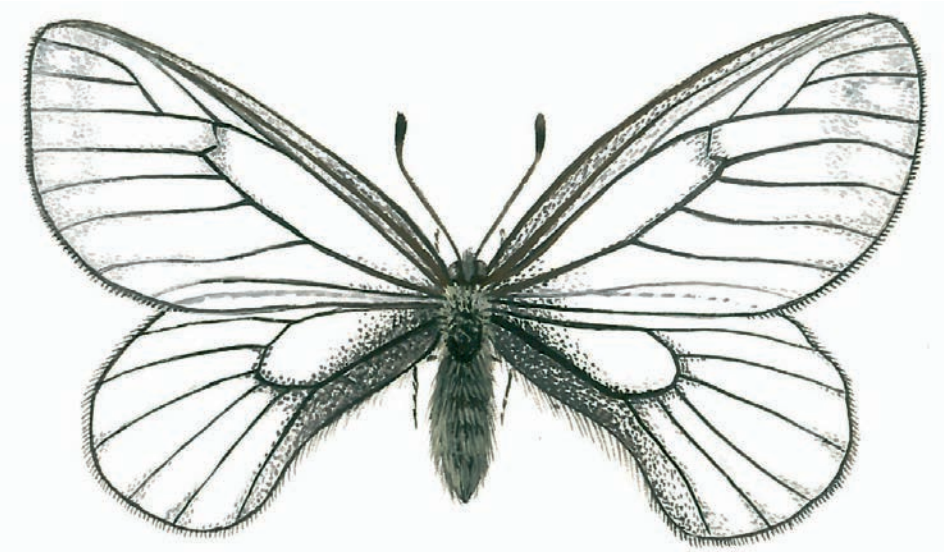
Численность. В начале XX в. этот вид отмечали довольно часто на известных местообитаниях. В современных условиях, не смотря на тщательные поиски, не выявлен. Однако вероятность нахождения аполлона на территории области есть.

Лимитирующие факторы. Скорее всего, исчезновение вида связано с антропогенной трансформацией мест обитаний – застройкой территории, распашкой земель, систематическим сенокошением, палами.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2020) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Приложение II к Конвенции СИТЕС, Красную книгу Российской Федерации (2021), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). На территории Томской области специальные меры охраны не предпринимались. Необходимы дальнейшие исследования и выявление неизвестных ранее мест обитания. В случае нахождения аполлона в Томской области рекомендуется сохранение и поддержание состояния территории, на которой он будет отмечен, вплоть до организации заповедников или заказников. Охранные мероприятия должны включать не только запрет всех видов деятельности в местах обитания аполлона, но и вылов бабочек для коммерческих целей. Для усиления мер по сохранению вида рекомендуется по возможности включить интродукцию на территории, где ранее он был отмечен, но в настоящее время исчез.

Источники информации. Красная книга РСФСР, 1983; Мейнгард, 1905; Коршунов, Горбунов, 1995; коллекции зоологического музея ТГУ.

Составитель. К.М. Комаров.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Бакчар
Переломайское
Асино
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Parnassius stubbendorffii (Menetries, 1849)

Статус. Категория 6. Локально распространённый азиатский вид, испытывающий отрицательное влияние со стороны человека.

Полевые признаки. Бабочка средних размеров. Размах передних крыльев 48–64 мм. По окраске бабочка невзрачная, фон крыльев белый, по краям крылья полупрозрачные, жилки на крыльях чёрные, ярко выделяющиеся. Очень схожа с боярышницей, которая на территории области является массовым видом, однако отличается другим типом жилкования, более короткими булавовидными усиками и покрывающими тело седоватыми волосками, а также задними крыльями, основание которых имеет вырез.

Распространение и местообитания. Ареал вида охватывает юг Западной Сибири, Алтай, северо-запад Казахстана, Сахалин, Монголию, северо-запад Китая и Кореи. В Томской области распространён по югу в бассейнах р. Обь и Томь. Локальный вид, отдаёт предпочтение влажным пойменным разнотравным лугам, реже отмечается на суходольных. По данным Л.В. Гришаева, в ревизионный период вид отмечался на территории Томского района (в окрестностях г. Северска, в устье р. Басандайка, в районе н.п. Белоусово, а также на ООПТ «Ларинский»).

Особенности биологии. Даёт одно поколение в год. Летает имаго в зависимости от начала весеннего потепления с конца апреля по начало июня. Полёт бабочек неторопливый, посещают преимущественно растения с жёлтыми и красными цветками. Чаще на лугах встречаются самцы, чем самки, которые ведут более скрытный образ жизни и прячутся в травостое. После спаривания самки откладывают яйца на растения из рода хохлаток, которые в дальнейшем служат пищей для гусениц. Зимует бабочка в Томской области на стадии гусеницы, весной после спячки окукливание происходит на земле.

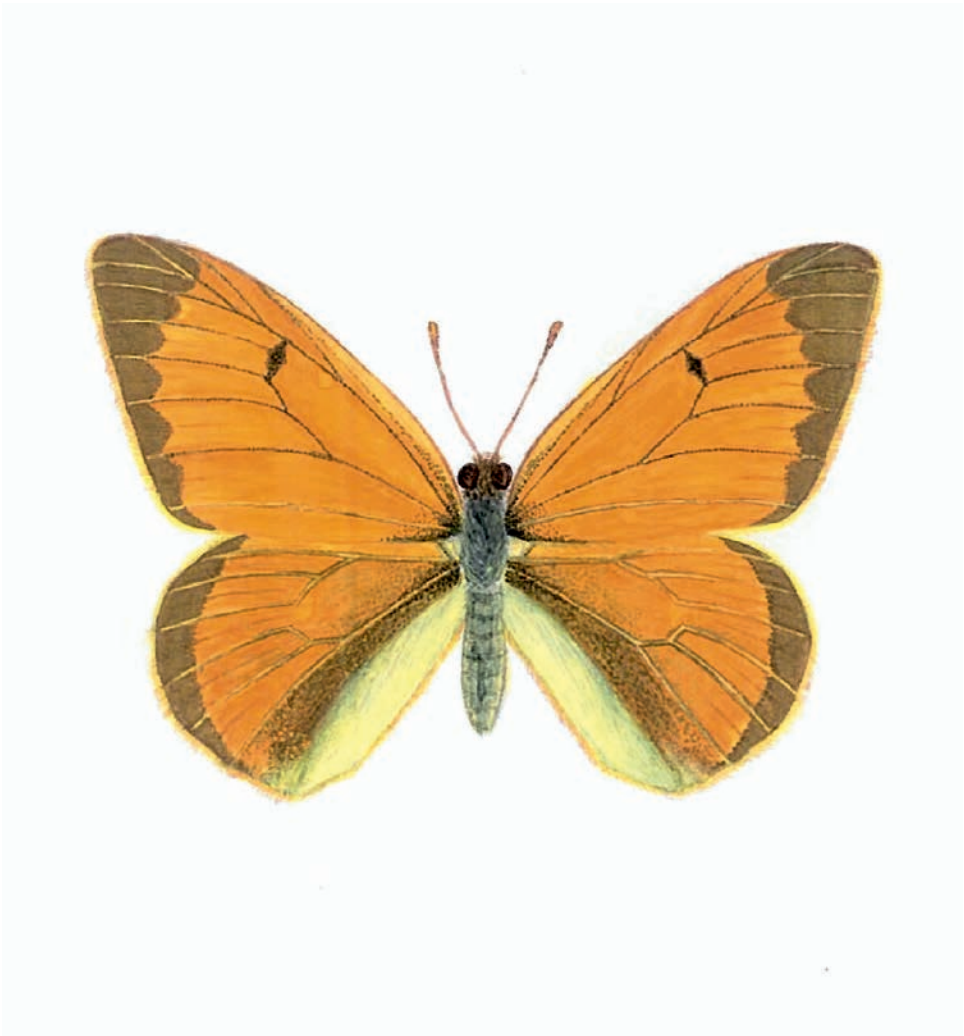
Численность. Колеблется, в некоторые годы бабочка достаточно обычна в поймах крупных рек, в иные отмечается единично.

Лимитирующие факторы. Наиболее вероятными причинами, влияющими на изменение численности вида, является негативное воздействие на местообитания бабочек в результате застройки территории, распашки земель; систематическое сенокошение, палы. Известно несколько мест в окрестностях г. Томска, где этот вид полностью исчез или его численность сведена к минимуму под действием этих факторов.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Рекомендуется не осваивать целинные пойменные луга, на которых обитает данный вид.

Источники информации. Мейнгард, 1905; Коршунов, Горбунов, 1995; коллекции зоологического музея ТГУ; данные составителя.

Составитель. К.М. Комаров.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Colias heos (Herbst, 1972) [=*Colias aurora* (Esper, 1871)]

Статус. Категория 4. Азиатский локально распространённый вид, имеющий очень низкую численность, нуждающийся в дальнейшем изучении и охране.

Полевые признаки. Бабочка средних размеров с ярко выраженным половым диморфизмом, проявляющимся не только в размахе передних крыльев (у самцов 48–56 мм, у самок 58–60 мм), но и в окраске. Самец очень приметный и выделяется среди остальных бабочек своей бросающейся в глаза ярко-оранжевой окраской с небольшим затемнением жилок. Самки более невзрачные и изменчивые, фон верха крыльев варьирует от оранжевого до грязно-белого. Как у самцов, так и у самок передние и задние крылья имеют широкую чёрную или серую кайму по внешнему краю, только у самок она более широкая и имеет ряд светлых пятен, которые отсутствуют у самцов. На поперечных жилках расположено по одному чёрному овальному пятну на передних крыльях, иногда центрированному белым, и светло-жёлтому или оранжевому на задних. Снизу крылья самца и самки сходны по окраске и рисунку – задние окрашены в желтоватый, а передние желтоватые лишь вдоль переднего и внешнего края у самцов и у вершины крыла у самок. Остальная часть на исподе передних крыльев у самца оранжеватая, у самок оранжеватая или грязно-белая. Пятно на поперечной жилке передних крыльев у обоих полов чёрное с перламутровой серединой, на задних оно крупное перламутровое с узким коричневым ободком. Вдоль внешнего нижнего края передних крыльев расположен ряд мелких (у самцов) или крупных (у самок) чёрных пятен.

Распространение и местообитания. Азиатский вид, отмеченный на юге Западной Сибири, Алтае, в горах Южной Сибири, Монголии, а также Приамурье, Приморье и северо-западе Китая. На территории Томской области отмечался на юге в поймах р. Томь и Обь. Встречается на открытых участках пойменных и суходольных лугов.

Особенности биологии. Даёт одно поколение в год. Летает бабочка с середины июля до начала августа. Полёт быстрый в поисках партнера для спаривания или цветущих растений для питания. После спаривания самка откладывает яйца на кормовые растения гусениц – дикорастущие бобовые. На зимовку уходит на стадии гусеницы и с наступлением тепла докармливается, а затем окукливается.

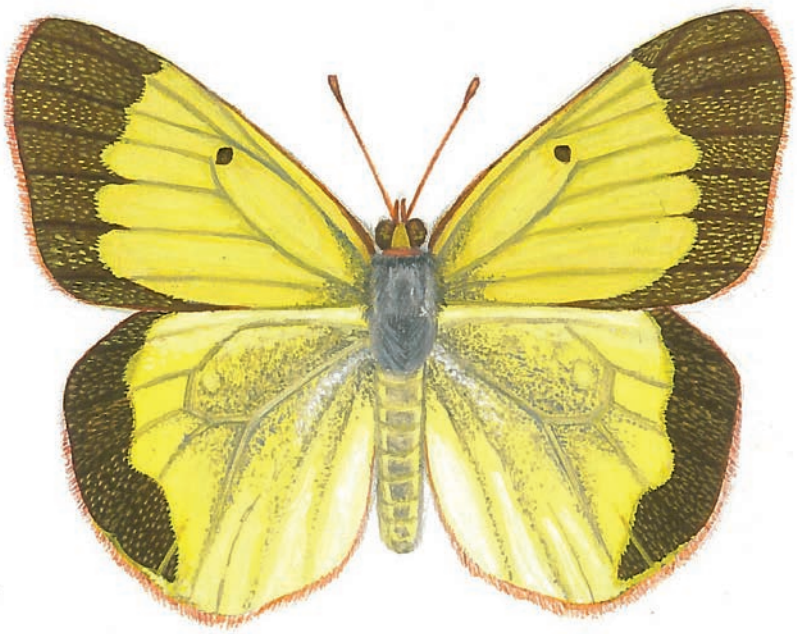
Численность. На территории Томской области отмечается не каждый год и в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Причины низкой численности вида недостаточно выяснены. По всей видимости, губительное действие оказывают распашка земель, систематическое сенокошение, палы и другая сельскохозяйственная деятельность во время циклов развития гусениц.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Рекомендуется сохранение пойменных лугов, на которых был отмечен данный вид, и в связи с недостаточной изученностью биологии и распространения вида на территории области – наблюдение.

Источники информации. Мейнгард, 1905; Коршунов, Горбунов, 1995; коллекции зоологического музея ТГУ; данные составителя.

Составитель. К.М. Комаров.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Обь
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Colias palaeno (Linnaeus, 1761)

Статус. Категория 6. Широко распространённый, но локально встречающийся вид, испытывающий отрицательное воздействие со стороны человека в связи с использованием природных ресурсов северных районов России, включая Томскую область.

Полевые признаки. Бабочка средних размеров, размах передних крыльев достигает 40–60 мм. Очень изменчива. Основной фон крыла у самцов жёлтый, у самок салатовый, по внешнему краю передних и задних крыльев проходит чёрная кайма, ширина которой варьирует. В центральной части крыльев на поперечной жилке содержит по одному маленькому чёрному пятну на передних крыльях и бело-жёлтому на задних. Рисунок нижней стороны крыльев ничем не отличается от верхней, однако общий фон нижней стороны грязно-жёлтый, а кайма, проходящая по краю крыла, имеет грязно-зеленовато-жёлтую окраску. Эту бабочку можно спутать с другим обычным видом для Томской области – желтушкой луговой *(Colias hyale)*. Отличить эти виды легко по исподу крыльев, где у желтушки луговой расположен ряд чёрных хорошо видимых пятен, а кайма на поверхности крыла не сплошная и имеет хорошо видимые жёлтые пятна.

Распространение и местообитания. Этот вид стоит особняком, являясь бореально-альпийским реликтом ледниковой эпохи, на что указывает его распространение в северных областях Европы и Азии, в тундре, лесотундре и лесной зоне. Несмотря на то, что ареал обитания достаточно широк и охватывает также Сахалин, Японию, северо-запад Северной Америки, он разорван, так как бабочка приурочена к определённым местообитаниям. В Томской области широко распространённый вид, особенно в северной и центральной части, на торфяных болотах. На юге области в последние несколько десятков лет отмечается редко. Приурочена к определенным местообитаниям, представляющим собой открытые торфяные болота с обязательным присутствием кормового растения гусениц – голубики.

Особенности биологии. Бабочки дают одно поколение в год, летают имаго в июле–августе. В дневные часы происходит поиск партнеров для спаривания, поэтому их полёт быстрый, целенаправленный, практически без остановок. В вечерние часы бабочки менее торопливые, летают в поисках различных цветущих растений, на которых кормятся. После спаривания самки отыскивают кормовое растение гусениц, на которое откладывают яйца. Гусеницы поедают голубику, активны в дневные часы и на зимовку уходят обычно после второй линьки. После зимовки гусеница докармливается, а затем окукливается.

Численность. На севере Томской области обычный вид. В последние годы в связи с осушением торфяных болот и добычи торфа бабочка во многих местах исчезла или численность её резко сократилась, особенно на юге области, где отмечается единично.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация ландшафта, связанная с осушением болот, добычей торфа, нефтегазопромыслом. Особое внимание следует уделить и тому, что кормовое растение гусениц (голубика) является объектом сбора, что также отрицательно сказывается на развитии гусениц.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2009) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Рекомендуется сохранение естественных местообитаний и контроль за состоянием вида.

Источники информации. Мейнгард, 1905; Коршунов, Горбунов, 1995; коллекции зоологического музея ТГУ; данные составителя.

Составитель. К.М. Комаров.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 4. Узколокально распространённый вид с недостаточно изученной биологией на территории области.

Полевые признаки. Небольшая бабочка, размах передних крыльев 32–36 мм. Основной фон крыльев чёрно-бурый. Передние и задние крылья имеют оранжево-красную перевязь, которая разбивает их на семь-восемь пятен различной формы и размеров.

Распространение и местообитания. Ареал данного вида неширок, охватывает юг Западной Сибири и Южную Сибирь. В Томской области, на текущий момент, найден лишь в Томском районе, на границе с Кемеровской областью. Отдаёт предпочтение лесолуговым ассоциациям с обильным разнотравным растительным покровом.

Особенности биологии. За один год даёт одно поколение. Летает бабочка в июне до начала июля. Полёт медленный, часто посещает цветущие растения, на которых питаются имаго. Кормовые растения гусениц в области неизвестны.

Численность. Стабильно средняя.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Меры охраны. Не предпринимались. Рекомендуется дальнейшее изучение этого вида с выяснением лимитирующих факторов.

Источники информации. Мейнгард, 1905; Коршунов, Горбунов, 1995; коллекции зоологического музея ТГУ; данные составителя.

Составитель. Л.В. Гришаев.

* Ошибочное определение достаточно широко распространённой в Томской области *Erebia theano ssp.approximata* Ю.П. Коршуновым, как *Erebia brimo* (ныне невалидный таксон =*E.maurisius*).




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Erebia cyclopia (Eversmann, 1844)

Статус. Категория 1. Азиатский локально встречающийся вид, популяции которого могут исчезнуть в результате антропогенной трансформации территории.

Полевые признаки. Бабочка средних размеров, размах передних крыльев 46–62 мм. Крылья чёрно-бурые. Своё название бабочка получила из-за наличия у вершины переднего крыла крупного тёмного пятна, напоминающего глаз и имеющего округлую форму, окаймлённого жёлтым, с двумя белыми ядрышками, расположенными внутри него. Испод крыльев практически повторяет верх, отличие лишь составляют нижние крылья, у которых снизу расположены две серо-голубые слабо выделяющиеся перевязки.

Распространение и местообитания. Ареал этого вида охватывает таёжную зону Урала, Западной Сибири, простирается вплоть до Тихого океана, включая северо-восток Китая, Северную Корею, северо-восток Казахстана, лесистые горы Южной Сибири и Монголии. На территории Томской области известно несколько мест сбора в Томском районе (н.п. Тимирязевское, Лязгино на р. Ушайка). Этот вид приурочен к определённым местообитаниям, представляющим собой хвойную тайгу или ее небольшие фрагменты с умеренной влажностью. Избегает заболоченных мест.

Особенности биологии. В связи с редкостью вида многие биологические особенности его не выяснены. Открытым остается вопрос о количестве поколений в год. По всей вероятности, цикл своего развития бабочка проходит за два года. Летает имаго с конца июня до середины июля в сырых затенённых лесных участках, избегая прямых солнечных лучей, реже на лесных лугах, придерживаясь опушки леса. Гусеницы развиваются, вероятно, на злаках.

Численность. О численности вида судить сложно, так как в последние годы он не отмечался. Учитывая полевые сборы А.А. Мейнгарда и Г.Э. Иоганзена, хранящиеся в зоологическом музее ТГУ, иногда этот вид на подходящих местообитаниях встречался многократно, в один день отлавливалось до 10 экземпляров на небольшой по размерам территории. Однако такие находки оказались крайне редкими.

Лимитирующие факторы. Узкая биотопическая приуроченность и неспособность противостоять антропогенной трансформации местообитаний. Так, при посещении известных ранее мест отловов этот вид не обнаружен вследствие интенсивной нагрузки и преобразования городской черты в результате вырубки леса и вытаптывания трав, застройки.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Рекомендуется на территориях, где будет обнаружен вид, запретить любого рода деятельность человека, способную изменить структуру биотопа, особенно вырубку леса и застройку территории.

Источники информации. Мейнгард, 1915; Иоганзен, 1925; Коршунов, Горбунов, 1995; коллекции зоологического музея ТГУ; данные составителя.

Составитель. К.М. Комаров.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Oeneis jutta (Hübner, 1806)

Статус. Категория 3. Евроазиатский локально распространённый вид, численность которого сокращается, малочисленный на территории Томской области.

Полевые признаки. Некрупная бабочка. Передние крылья достигают в размахе 42–64 мм и имеют своеобразную вытянутую и заострённую к вершине форму. Фон крыльев сверху тёмно-бурый с мелкими пятнами у самцов и довольно крупными у самок. Самец несколько отличается от самки, его передние крылья сверху с широким чёрным пятном в центре крыла. Передние крылья на исподе бурые с одним или несколькими апикальными пятнами с охристым окаймлением. Вершина и частично внешний край крыла отличаются тёмно-пепельным цветом от общего фона крыла. Фон задних крыльев у обоих полов тёмно-пепельный, на котором слабо выделяется срединная перевязь, ограниченная чёрной линией.

Распространение и местообитания. Ареал охватывает лесотундру и таёжную зону Евразии, распространён на восток вплоть до Сахалина. Населяет также Северную Европу, Северную Корею и север Монголии. В Томской области отмечали несколько экземпляров 12 и 19 июня 1918 г. в окрестностях г. Томска в Тимереченском бору. Других находок этого вида нет. Местонахождение данного вида представляло собой сосновый бор с умеренной влажностью. По литературным сводкам, этот вид отдаёт предпочтение верховым болотам и при изменении мест обитания вид исчезает.

Особенности биологии. Летает имаго в середине июня. Полёт небыстрый и на значительной высоте, редко опускается вниз. Отдыхает, усаживаясь на стволы деревьев достаточно высоко. Кормовые растения гусениц в Томской области неизвестны.

Численность. Очень низкая, известен лишь по нескольким экземплярам, отловленным 12 и 19 июня 1918 г.

Лимитирующие факторы. Неизвестны, по всей видимости, их численность ограничивается малым присутствием пригодных для жизнедеятельности мест обитания и урбанизацией территории.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2009) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Рекомендуется выяснение мест обитания данного вида и при обнаружении дальнейшая его охрана.

Источники информации. Иоганзен, 1925; Коршунов, Горбунов, 1995; данные составителя.

Составитель. К.М. Комаров.

Перламутровка сагана







Argynnis sagana (Doubleday, 1847)

Статус. Категория 3. Особо уязвимый азиатский узкоареальный вид, не способный противостоять антропогенной трансформации местообитаний.

Полевые признаки. Крупная бабочка с ярко выраженным половым диморфизмом. Размах передних крыльев 62–82 мм. Самец сверху ярко-рыжий, с рисунком из чёрных пятен. Самец сходен с часто встречающимся в Томской области видом – перламутровкой лесной *(Argynnis paphia)*, отличается более крупными размерами, меньшим количеством чёрных пятен на верхнем крыле, а также окраской нижней стороны крыльев, где внутренняя половина охристая, а внешняя розоватая. Окраска и рисунок самок резко отличаются от таковых у самцов. Верх крыльев тёмный с белыми пятнами, низ буровато-зелёный с фиолетовым отливом и такими же, как сверху, белыми пятнами.

Распространение и местообитания. Азиатский узкоареальный вид, отмеченный на юге Западной Сибири, в Кузнецком Алатау, на Алтае, в Саянах, Прибайкалье, Забайкалье, Приамурье, Китае, Корее и Японии. По области этот вид отмечали в пойме р. Томь и на прилегающих к ней территориях в луговых, реже лесолуговых сообществах. По данным Л.В. Гришаева, в ревизионный период вид отмечался на территории Томского района (в окрестностях г. Северска, на ООПТ «Ларинский»).

Особенности биологии. Дают одну генерацию в год. На территории области летают в июле. Полёт бабочки небыстрый, часто садятся на различные цветущие растения, преимущественно зонтичные, такие как тмин, сныть, борщевик, дягель, но могут питаться на душице, скерде, зопнике. После спаривания самка отыскивает растения из рода фиалок *(Viola)* и откладывает на них яйца, на которых в дальнейшем живут и питаются вышедшие из яиц гусеницы. Зимует бабочка на стадии гусеницы.

Численность. Численность вида низкая, отмечается не каждый год в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сенокос, распахивание земель, палы, в крупных населённых пунктах – застройка. Всё это оказывает неблагоприятное воздействие на развитие гусениц. Также низкая численность вида объясняется и ограниченным наличием в области подходящих местообитаний.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Рекомендуется сохранение естественных местообитаний.

Источники информации. Мейнгард, 1915; Коршунов, Горбунов, 1995; коллекции зоологического музея ТГУ; данные составителя.

Составитель. К.М. Комаров.

Голубянка арион





Статус. Категория 3. Особо уязвимый евроазиатский локально распространённый вид.

Полевые признаки. Небольшая по размерам бабочка. Однако среди представителей этого семейства на территории области является одной из наиболее крупных, достигая в размахе передних крыльев 34–42 мм. Самец заметно отличается от самки. Крылья у самцов светло-голубые, у самок намного темнее. На передних крыльях самцов и самок расположено несколько тёмных пятен, одно из которых находится в центре, а другие шесть – восемь образуют поперечный ряд по внешнему краю. Пятна у самцов имеют более вытянутую форму в отличие от самок, у которых они более округлой формы. На задних крыльях количество пятен меньше или отсутствуют вообще. Рисунок испода крыльев обоих полов повторяет верх, отличие состоит в серо-буром фоне крыла. Низ задних крыльев у основания крыла с голубоватым напылением.

Распространение и местообитания. Встречается по всей территории России, исключая её северные границы, а также отмечается в Восточном Казахстане, в Монголии, на северо-востоке Китая и в Корее. В Томской области встречается по южным границам. Отдаёт предпочтение хорошо освещенным и прогреваемым смешанным берёзово-осиновым лесам с обязательным присутствием кормового растения и наличием муравейников.

Особенности биологии. Даёт одно поколение в год. Летает взрослое насекомое в июне – июле. Полёт достаточно быстрый, бабочка часто посещает различные цветущие растения, на которых питается нектаром. Голубянка арион имеет своеобразную биологию и отличается от многих видов бабочек своей мирмекофилией. Такая любовь к муравьям связана с особенностями биологии развития бабочки. После спаривания самка откладывает яйца на кровохлёбку лекарственную, которую в дальнейшем поедают вылупившиеся из яиц гусеницы. Во время развития у гусениц появляется склонность к поеданию не только растительной пищи, но и себе подобных. После второй линьки у них на седьмом членике развивается мирмекофильная железа, выделяющая сладкую жидкость с притягательным запахом для муравьев, которые с этого момента начинают заботиться о гусенице, а вещество используют в пищу. После третьей линьки муравьи перетаскивают гусеницу в муравейник, где она живет за счёт поедания личинок муравьёв, расплачиваясь выделениями своих желёз, которыми так стремятся полакомиться одурманенные муравьи. Перезимовав в муравейнике, гусеница окукливается весной, а затем при выходе из куколки выбрасывает изрядное количество липких чешуек, забивающих челюсти муравьёв, благодаря чему нейтрализует их и спокойно покидает муравейник.

Численность. Отмечается ежегодно локально в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Полностью не выяснены, по всей видимости, численность сокращается из-за антропогенной трансформации ландшафта, делающей местообитания непригодными для жизнедеятельности вида. Это систематическое сенокошение, вырубка леса, разорение муравейников, сбор кровохлёбки лекарственной для медицинских целей.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (1996) как «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT). Рекомендуется сохранение естественных местообитаний с запретом на сбор в этих местах кормового растения гусеницы, вырубки леса и уничтожение муравейников.

Источники информации. Коршунов, Горбунов, 1995; коллекции зоологического музея ТГУ; данные составителя.

Составитель. К.М. Комаров.






Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Особо уязвимый малочисленный и локально встречающийся вид.

Полевые признаки. Мелкая бабочка, размах крыльев 26–34 мм. Верхняя сторона крыльев у самцов голубая с белой по краю крыла бахромой, у самок окрас крыла тёмно-бурый, с бурой бахромой. Низ крыла самцов и самок схож. На переднем снизу серо-пепельном крыле ряд крупных круглых чёрных пятен, расположенных по внешнему краю. На корневой части серо-пепельных задних крыльев расположены зеленовато-голубые чешуйки.

Распространение и местообитания. Встречается в евроазиатской части (кроме севера) от Европы до Забайкалья, включая Казахстан, Монголию, Китай и Северную Африку. В Томской области – локальный вид, отмечается на юге на хорошо освещённых и прогреваемых пойменных лугах и в открытых берёзовых лесах, по берегам р. Томь и Обь.

Особенности биологии. Биология этого вида на территории Сибири изучена мало. Даёт одно поколение в год. Летает взрослое насекомое в июне – июле. Полёт медленный, часто посещает различные цветущие растения. Гусеницы поедают дикорастущие бобовые. Известно, что в Европе зимует на стадии гусеницы.

Численность. Отмечается ежегодно локально в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2013), в Красный список МСОП (2013) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Рекомендуется сохранение естественных местообитаний, на которых будет обнаружен вид.

Источники информации. Коршунов, Горбунов, 1995; данные составителя.

Составитель. К.М. Комаров.

Павлиний глаз малый ночной







Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 3. Особо уязвимый, малочисленный, локально встречающийся евроазиатский вид.

Полевые признаки. Крупная бабочка, размах передних крыльев у самки достигает 56–76 мм, у самца 54–58 мм. Верх крыльев у обоих полов серый, за исключением задних у самца, фон которого рыжий. На задних крыльях ближе к центру расположено по одному глазу, напоминающему глаз на хвосте павлина, откуда и идёт название не только данного вида, но и целого семейства. Глаз округлой формы, окружён светло-серой каймой, состоящей из двух слоев – внутреннего светло-серого и наружного тёмно-серого. Вершина передних крыльев имеет широкие красные мазки. Усики у самцов гребёнчатые, у самок двояко-гребёнчатые.

Распространение и местообитания. Распространён от Европы до Японии, включая Западную Европу, Кавказ, Закавказье, юг Сибири, Якутию, Приамурье, Приморье, Турцию, север Казахстана, Монголию и Китай. Все известные находки этого вида связаны с южными границами Томской области. Локальный вид. Отмеченные экземпляры найдены в большинстве случаев в хорошо освещённых и прогреваемых берёзово-осиновых лесах, колках.

Особенности биологии. Даёт одно поколение в год. Появляются взрослые бабочки в зависимости от начала весеннего потепления с конца апреля и летают до конца мая. Срок продолжительности жизни бабочек невелик, так как у взрослой бабочки отсутствует хоботок, и она живет за счёт жирового запаса, накопленного личинкой, около 3 суток. В дневное время наиболее активны самцы, у которых наблюдается быстрый целенаправленный полёт в поисках самки. Ночью активны только спаренные самки, отыскивающие кормовые растения гусениц, на которые откладывают яйца. В Томской области гусениц отмечали на берёзе, малине и шиповнике. Гусеницы появляются в начале июня и живут группами, на более поздних стадиях развития ведут одиночный образ жизни. Зимует бабочка на стадии куколки.

Численность. Вид отмечался в первой четверти XX в. чаще, чем в современных условиях. В Томской области очень редкий вид.

Лимитирующие факторы. Неизвестны, наиболее вероятными считаются вырубка леса, выпас скота, палы.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо выявление и охрана мест обитания.

Источники информации. Мейнгард, 1905; коллекции зоологического музея ТГУ; данные составителя.

Составитель. К.М. Комаров.

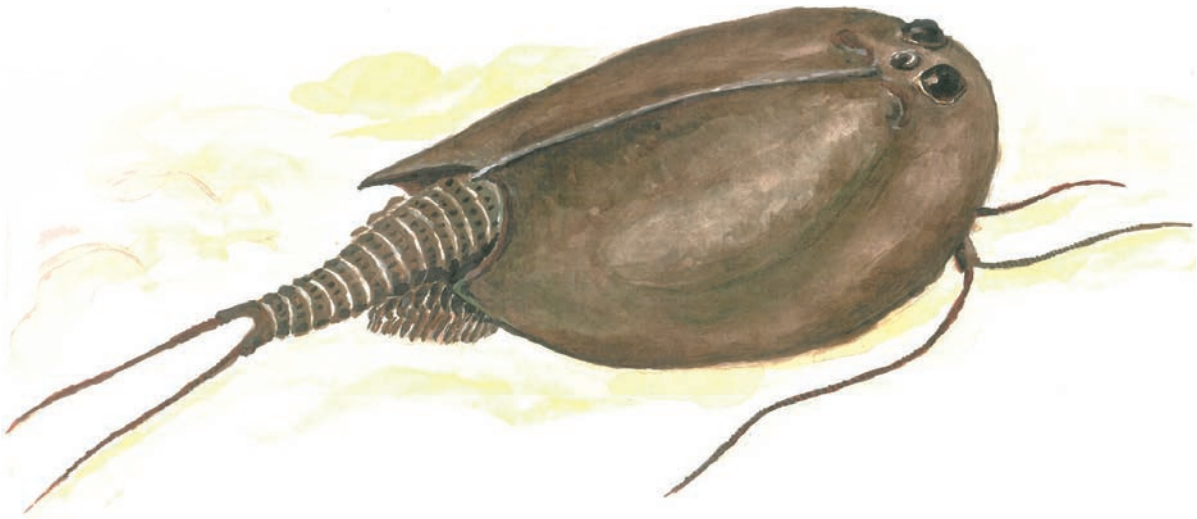
◆Щитень летний или обыкновенный
◆Хиланодон бикалоза





Листоногие раки
Брюхоногие






Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Triops canciformis (Bosc, 1803)

Статус. Категория 6. Редкий, локально встречающийся вид. Представитель наиболее примитивных из ныне живущих пресноводных ракообразных. Имеет познавательное значение как живое ископаемое.

Полевые признаки. Тело состоит из головы и большого числа сегментов туловища без чёткого разграничения на отделы. Длина тела 4,5–6 см. Со спинной стороны голова и большая часть сегментов туловища покрыты двускатным хитиновым щитом. В передней части щита расположены два глаза. С брюшной стороны видны многочисленные конечности. Сегменты тела, не покрытые щитком, конечностей лишены. Последний членик брюшка несёт пару длинных и тонких нитевидных придатков. Пластинка между ветвями хвостовой вилки отсутствует.

Распространение и местообитания. Распространён в Палеарктике от лесной зоны до полупустынь. Обитает в постоянных и временных водоёмах глубиной до 2,5 м, может встречаться в колеях грунтовых дорог в лесу и по краям полей. В Томской области отмечен в 1980-х гг. на территории Кожевниковского района в мелких водоёмах на островах р. Обь, а также на территории Томского района во временном водоеме на луговой террасе р. Томь близ границы с Кемеровской областью. В 2000 г. большое количество рачков было обнаружено во временном водоёме, связанном с озёрами в пойме р. Томь в Томском районе (н.п. Коларово).

Особенности биологии. Взрослые особи на территории области встречаются с третьей декады мая до середины августа. Во временных водоёмах существуют до высыхания последних, отрождаясь либо регулярно после обильных дождей, либо один раз весной или в начале лета. Питаются водорослями, бактериями, детритом, дафниями, червями. Зарывают яйца в грунтовые гнёзда. Одно поколение развивается 20–25 дней. В сухие годы щитни сохраняются в виде латентных яиц. Расселение щитней осуществляется путём переноса яиц с грязью на лапах птиц и колесах транспорта.

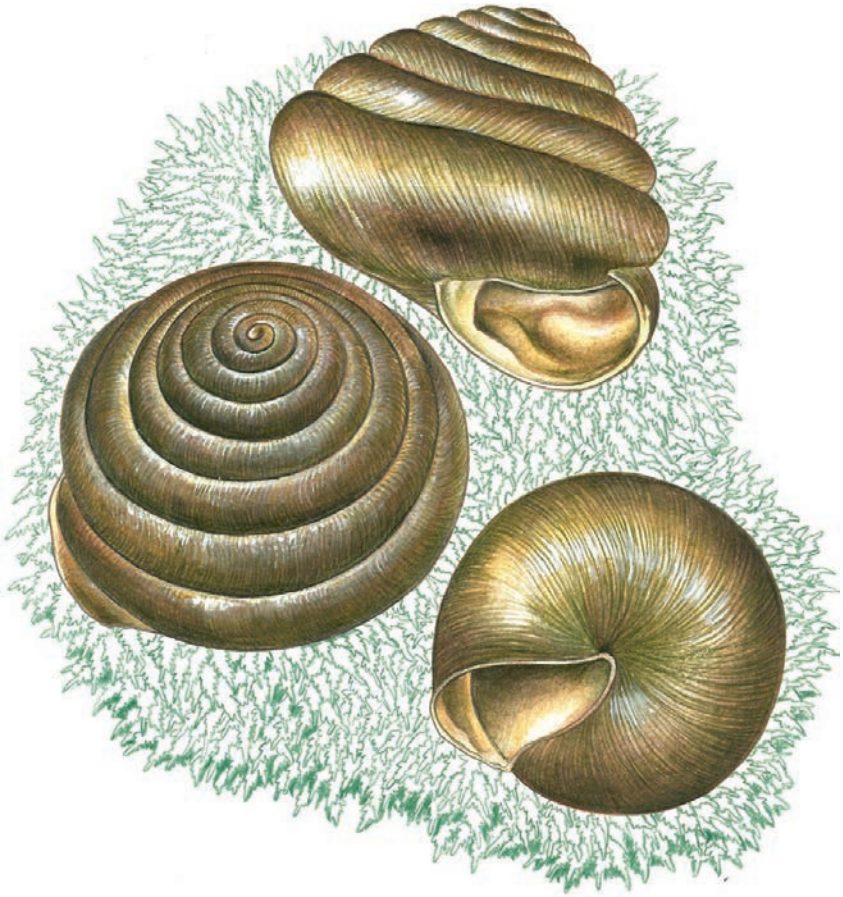
Численность. В отдельные годы в локальных популяциях возможна высокая численность, однако популяции быстро исчезают.

Лимитирующие факторы. Повышение температуры до 32 °С; высыхание водоёмов до массовой откладки яиц; недостаток пищи; загрязнение водоёмов; затруднённость расселения. На освоенных территориях существует риск гибели во время диапаузы.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Рекомендуется поиск мест обитания с запасом латентных яиц, их охрана до 10 лет после активной фазы.

Источники информации. Беспозвоночные..., 1983; Красная книга Московской области, 2008; данные составителей; сообщение О.Ю. Тютенькова.

Составители. О.Л. Конусова, В.Н Романенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Chilanodon bicallosa (L. Pfeiffer, 1853)

Статус. Категория 3. Локально распространённый вид, популяции которого могут исчезнуть в результате антропогенной трансформации территории.

Полевые признаки. Раковина ширококоническая, гладкая, желтовато-серая, составлена примерно семью оборотами. Высота раковины 3,80–4,05 мм, диаметр 7,83–8,37 мм. Устье раковины с двумя зубами.

Распространение и местообитания. Алтайский вид. Найден в Кемеровской (н.п. Кузедеево, Новокузнецкий район, Кузедеевский липовый остров), Новосибирской (н.п. Которово, Тогучинский район), Томской (н.п. 41-й км ж/д ветки Тайга – Томск, Томский район) областях. В пределах Западно-Сибирской равнины вид приурочен к биотопам, территориально и по флористическому составу связанным с биотопами Алтае-Саянской горной области.

Особенности биологии. Наземный моллюск, обитатель лесной подстилки. На юге Томской области обнаружен в подстилке крупнотравного берёзово-осиново-пихтового леса.

Численность. Изучена недостаточно. В начале сентября 2000 г. в единственном известном на территории Томской области месте обитания было зарегистрировано семь особей моллюска.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение мест обитания: вырубка лесов, разрушение лесной подстилки, распашка территории.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2013). Рекомендуется дальнейшее выявление мест обитания моллюска и сохранение популяций вида в комплексе с другими беспозвоночными пихтовых крупнотравных лесов как одного из редких и нуждающихся в охране лесных сообществ Западной Сибири.

Источники информации. Шилейко, 1978; Зелёная книга ..., 1996; Кантор, Сысоев, 2005; данные А.В. Удалого.

Составители. О.Л. Конусова, А.В. Удалой.



Двухцветный кожан
Фото: А.В. Жигалин



Южный ёж
Фото: А.В. Жигалин



Сибирская белозубка
Фото: Н.Н. Балацкий



Сибирская косуля
Фото: К. Самодуров



Русская выхухоль
Фото: http://redbook.su/zhivotnoe/vyhuhol



Хиланодон бикалоза
Фото: Lola Smirnova



Лесостепной сурок
Фото: А.В. Жигалин



Обыкновенный уж
Фото: Н.Н.Балацкий



Обыкновенный тритон
Фото: С.Н. Кирпотин



Подкаменщик сибирский
Фото: А. Фомичев



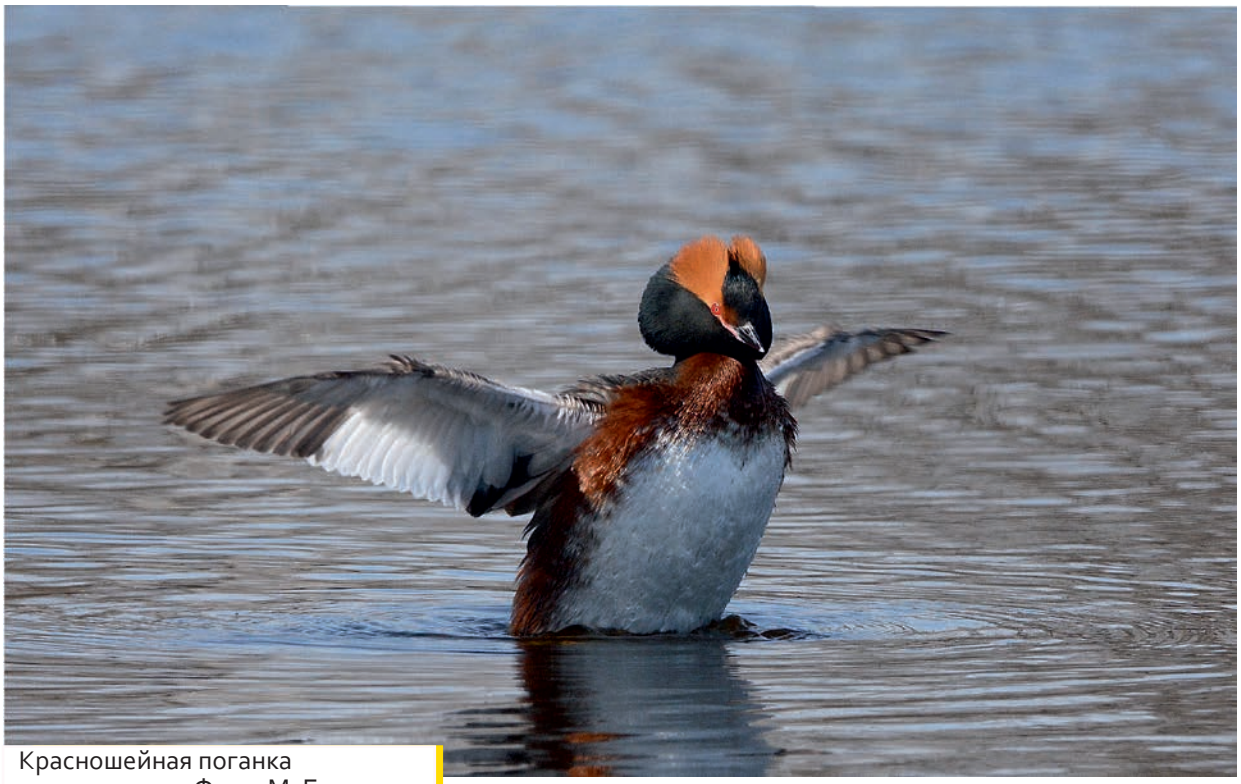
Таймень
Фото: http://fishingday.org/tajmen



Подкаменщик пёстроногий (алтайский)
Фото: А. Седива



Сибирский осётр
Фото: В.И. Романов



Красношейная поганка
Фото: М. Белоусов



Большая поганка или Чомга
Фото: А.К. Юрлов



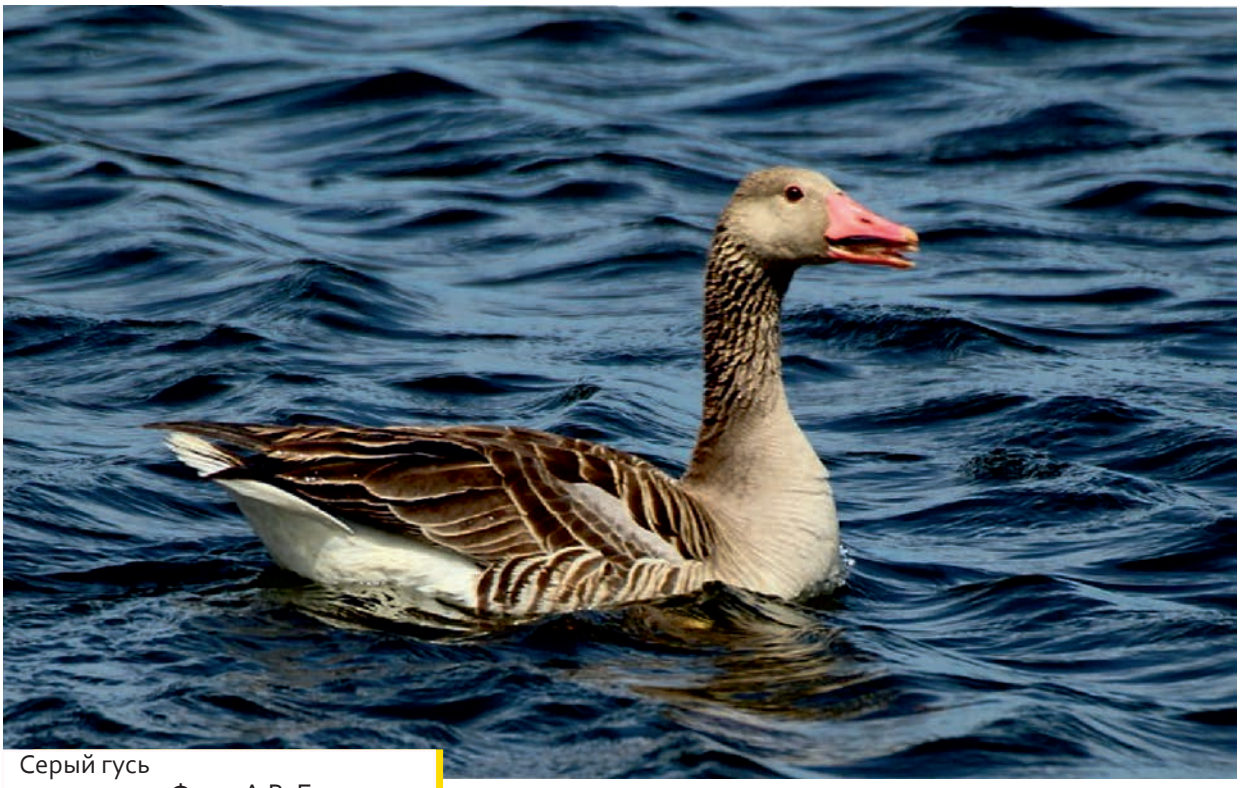
Сапсан
Фото: С.И. Гашков



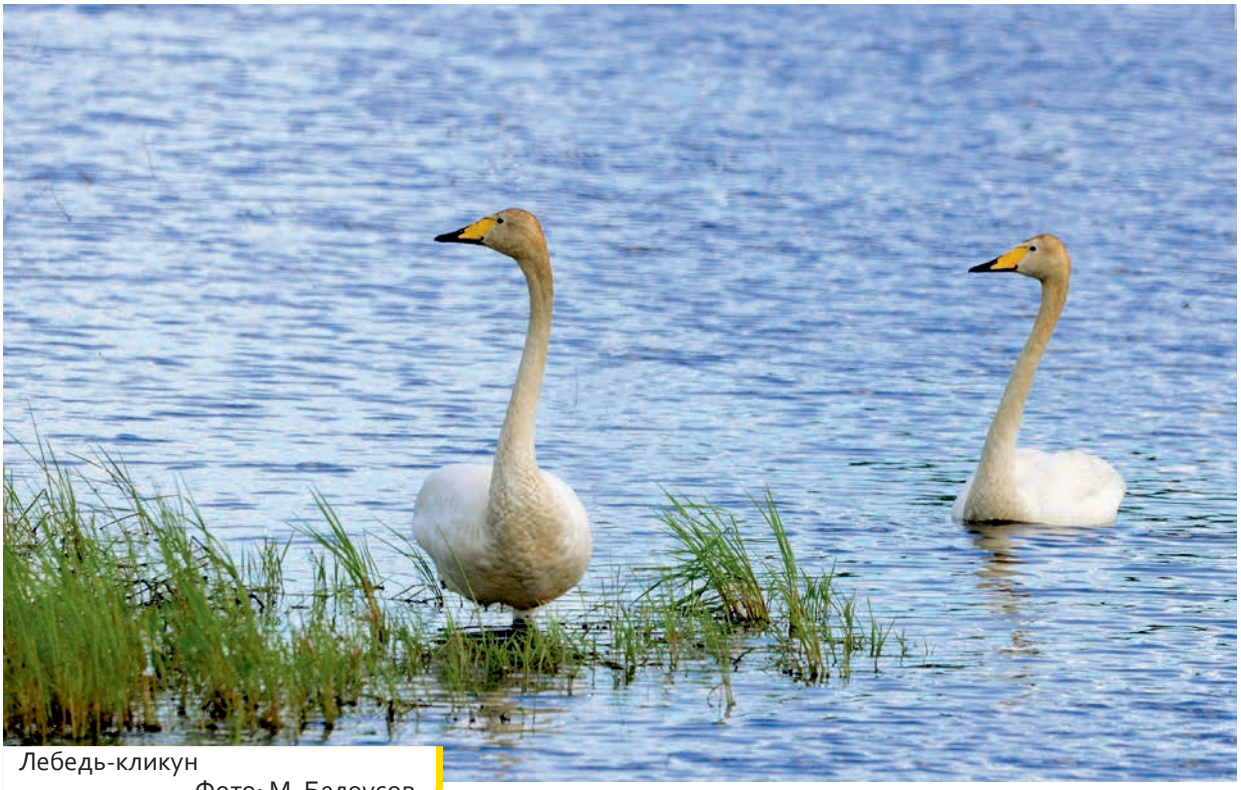
Беркут
Фото: А.В. Баздырев



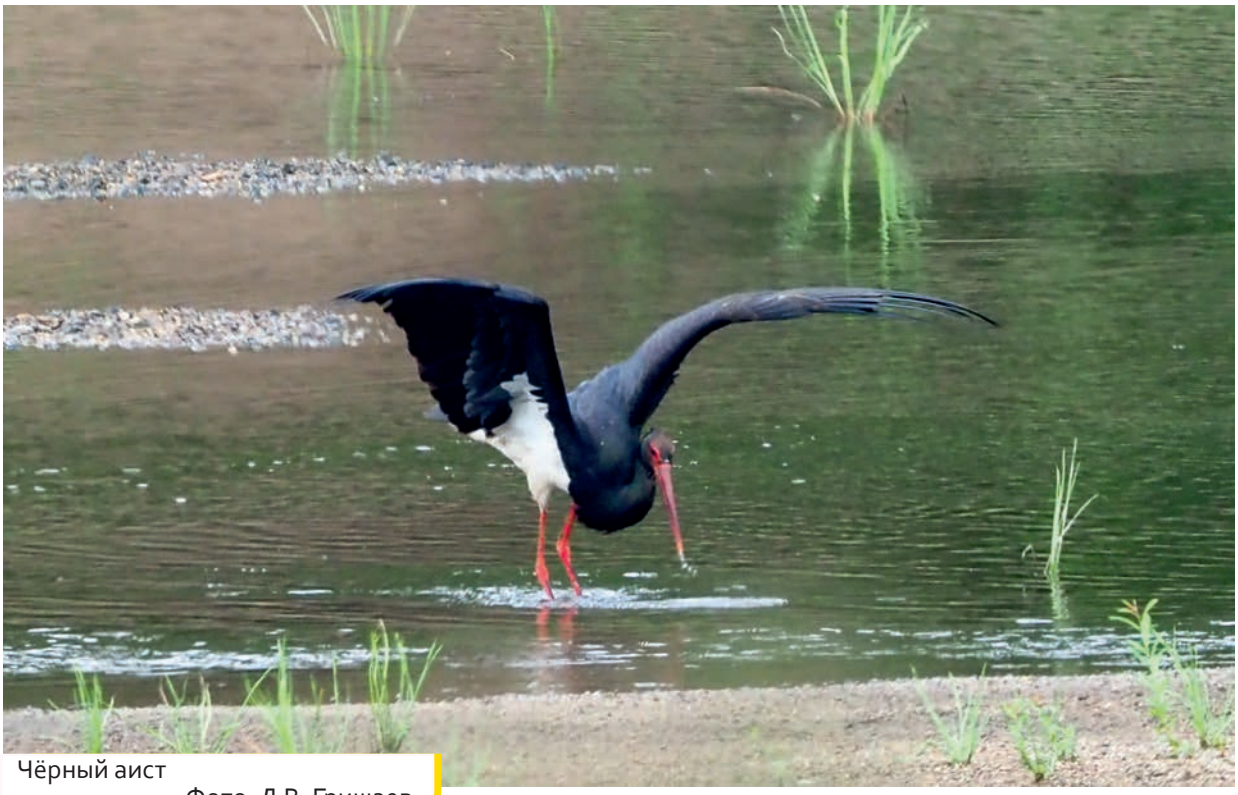
Серая цапля
Фото: М. Белоусов



Серый гусь
Фото: А.В. Баздырев



Лебедь-кликун
Фото: М. Белоусов



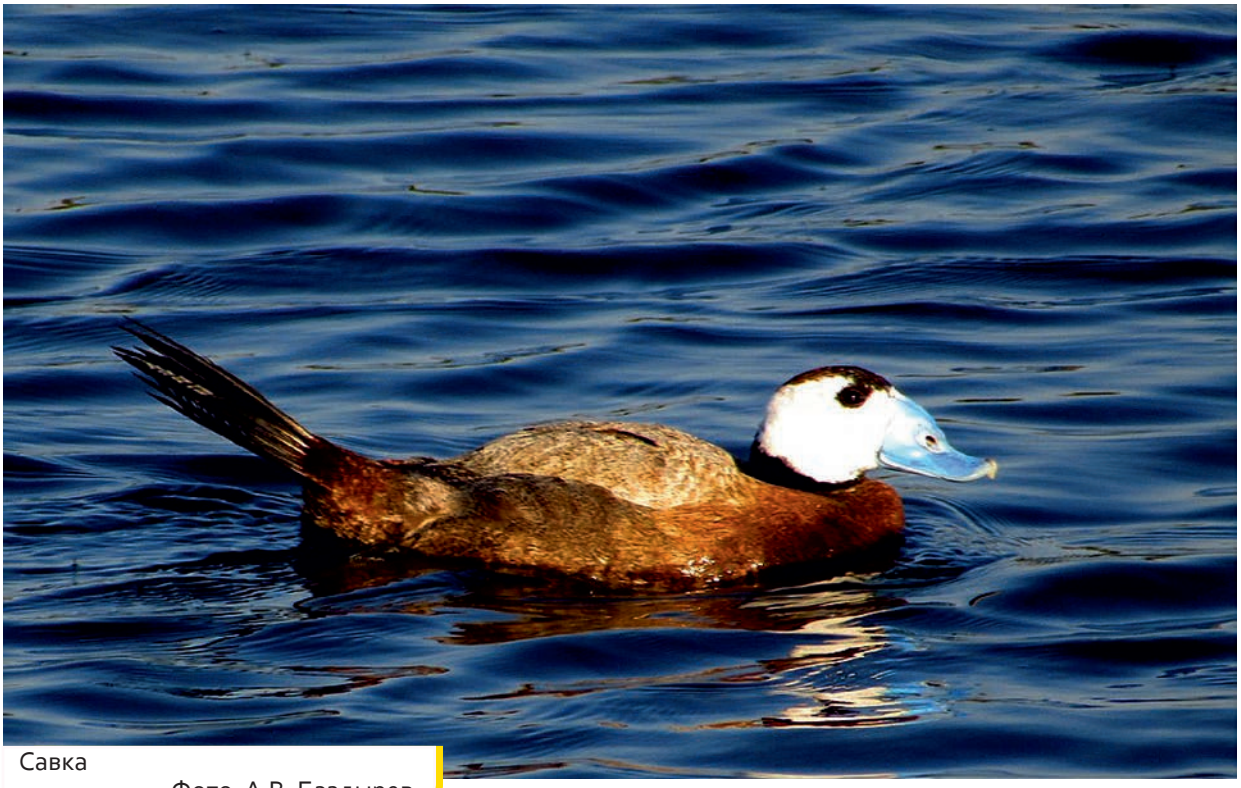
Чёрный аист
Фото: Л.В. Гришаев



Степной лунь
Фото: К. Самодуров



Скопа
Фото: К. Самодуров



Савка
Фото: А.В. Баздырев



Большой подорлик
Фото: М. Белоусов



Кречет
Фото: М. Белоусов



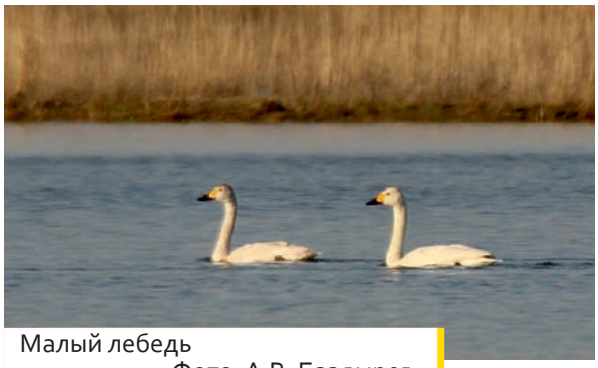
Обыкновенный осоед
Фото: М. Белоусов



Кулик-сорока (материковый)
Фото: М. Белоусов



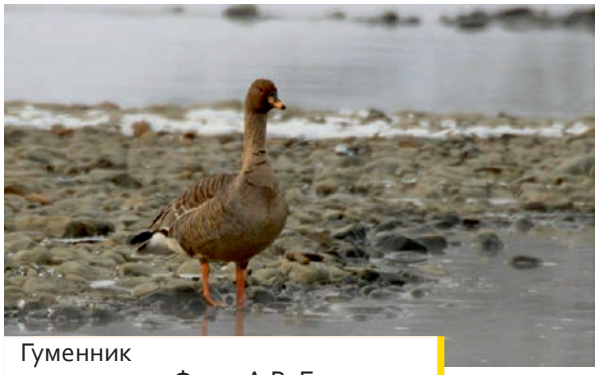
Серый журавль
Фото: М. Белоусов



Малый лебедь
Фото: А.В. Баздырев



Овсянка-дубровник
Фото: С.И. Гашков



Гуменник
Фото: А.В. Баздырев



Дербник
Фото: М. Белоусов



Большой кроншнеп
Фото: М. Белоусов



Белая или Полярная сова
Фото: М. Белоусов



Малая крачка
Фото: А.В. Баздырев



Большой веретенник
Фото: М. Белоусов



Обыкновенный серый сорокопут
Фото: К. Самодуров



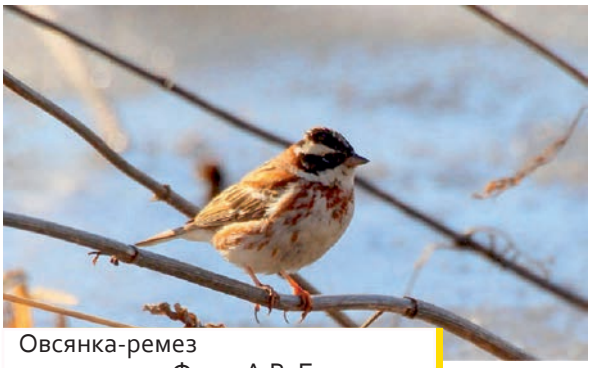
Обыкновенный зимородок
Фото: М. Белоусов



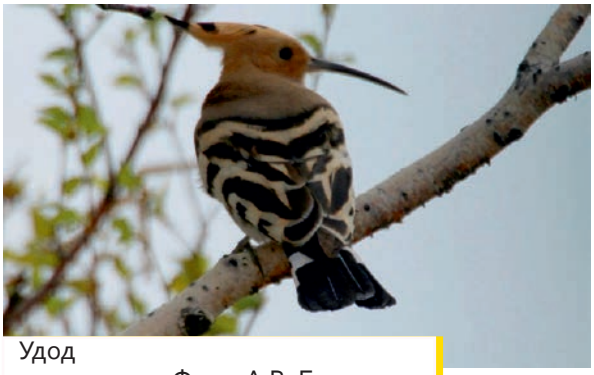
Толстоклювая камышевка
Фото: К. Самодуров



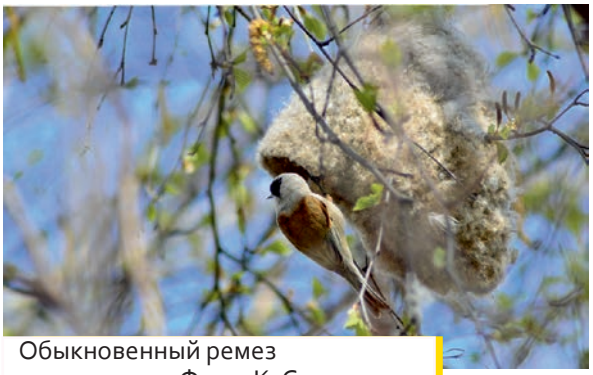
Филин
Фото: А. Денисов



Овсянка-ремез
Фото: А.В. Баздырев



Удод
Фото: А.В. Баздырев



Обыкновенный ремез
Фото: К. Самодуров



Бородатая неясыть
Фото: С.И. Гашков



Хохлатый осоед
Фото: К. Самодуров



Рогачик жужелицевидный
Фото: Sophie Giriens



Цикада горная
Фото: Т.В. Какошкина



Плавунец широкий или плавунец широчайший
Фото: В. Курков



Плавунец лапландский
Фото: John Sandve



Верблюдка ксантостигма
Фото: Dieter Schulten



Водолюб большой тёмный
Фото: Kees van Oers



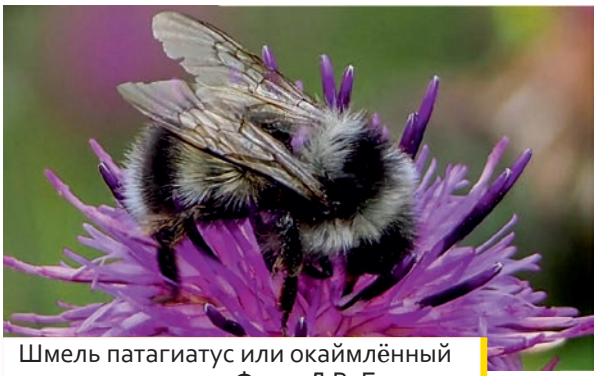
Шмель конфузус или необыкновенный (самец)
Фото: Л.В. Гришаев



Шмель конфузус или необыкновенный (самка)
Фото: Л.В. Гришаев



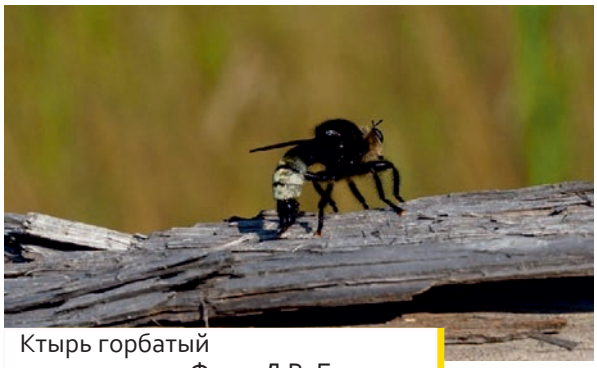
Шмель моховой
Фото: Bill Baker



Шмель патагиатус или окаймлённый
Фото: Л.В. Гришаев



Шмель модестус или скромный
Фото: Л.В. Гришаев



Ктырь горбатый
Фото: Л.В. Гришаев



Аполлон штуббендорфа
Фото: Л.В. Гришаев



Желтушка геос
Фото: И. Попова



Голубянка алексис
Фото: Л.В. Гришаев



Аполлон обыкновенный
Фото: Luca Gregnanin



Сатир ютта
Фото: Staffan Andersson



Желтушка торфяниковая
Фото: Modestas Ruzauskas



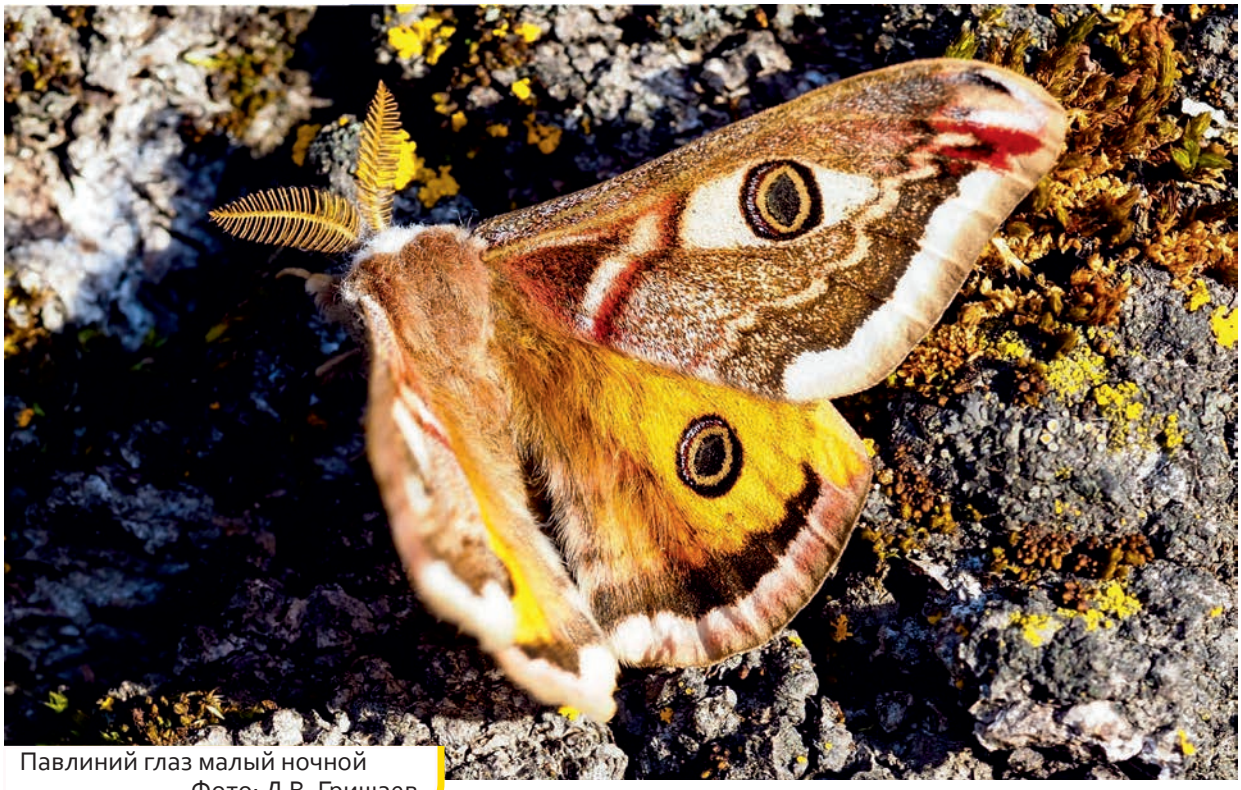
Голубянка арион
Фото: Modestas Ruzauskas



Чернушка циклоп
Фото: А. Яковлев



Перламутровка сагана
Фото: Л.В. Гришаев



Павлиний глаз малый ночной
Фото: Л.В. Гришаев



Рогачик однорогий
Фото: Mari Friberg



Длинка сибирская или макромия сибирская
Фото: В. Курков



Чернушка теано
Фото: Л.В. Гришаев



Часть II
РАСТЕНИЯ

Покрытосеменные
Двудольные
Однодольные
Голосеменные
Папоротникообразные, плаунообразные
Мохообразные

- Астрагал яичкоплодный
- Копеечник альпийский
- Остролодочник волосистый
- Болотноцветник щитолистный
- Минуарция прямая
- Скрытолепестник липкий
- Ясколка крупная
- Сокольница семираздельная
- Сокольница перекрёстная
- Змеевик живородящий
- Тимьян енисейский
- Тимьян Маршалла
- Жимолость татарская
- Зверобой большой
- Володушка многожильчатая
- Китагавия байкальская
- Истод сибирский
- Камнеломка болотная
- Селезёночник сибирский
- Углостебельник красивый
- Шарокоренник трёхнадрезанный
- Кубышка малая
- Кувшинка четырёхугольная
- Ластовень сибирский
- Липа сердцелистная
- Борец анторовидный
- Борец бородатый
- Воронец колосистый
- Водосбор сибирский
- Бассия распростёртая
- Крашенинниковия терескеновая
- Мытник скипетровидный
- Норичник тенистый
- Первоцвет крупночашечный
- Повойничек водноперечный
- Рогульник или водяной орех плавающий
- Лапчатка прямостоячая
- Спирея зверобоелистная
- Ленец преломлённый
- Альфредия поникшая
- Полынь Гмелина
- Полынь крупноцветковая
- Полынь пижмолистная
- Полынь рассечённая
- Полынь шелковистая
- Полынь широколистная
- Солонечник узколистный
- Бузульник сизый
- Горноколосник колючий
- Живучник гибридный
- Фиалка рассечённая





Покрытосеменные двудольные






Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Обь
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид, на границе ареала.

Краткое описание. Невысокий стержнекорневой травянистый многолетник. Надземные побеги раскинутые, укороченные, 10–15 см длиной. Листья собраны в розетку, непарноперистые, с 6–12 парами листочков. Беловато-розовые цветки скучены у основания листьев. Плоды (бобы) овальные, сидячие, густо оттопырено-беловолосистые.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид. Основной ареал охватывает южные регионы Сибири, Среднюю Азию, Монголию; фрагментарно встречается на юге Европейской части России, в Крыму и на Кавказе. В Томской области имеет единственное местонахождение: в окрестностях н.п. Еловка (Кожевниковский район).

Местообитание. Степной вид. Фрагменты степей на крутых южных склонах коренного берега р. Обь.

Биология. Весенне-летнезелёный вид. Цветение продолжительное, с мая до конца июля. Семена созревают и осыпаются в июле–августе. Семенная продуктивность низкая: вызревает всего 42 % семян, и только незначительная часть из них прорастает и развивается дальше. Размножение семенное. В лабораторных условиях семена прорастают медленно, имеют низкую всхожесть – 38 %, при подзимнем посеве в грунт всхожесть выше – до 50 %.

Численность и состояние локальных популяций. В природе сохраняет стабильно высокую численность, в сообществе вид выступает содоминантом. Плотность особей на единицу площади составляет 21,8 особей 1 м^2, из которых значительная доля (18 особей на 1 м^2) приходится на особи генеративного состояния. Ценопопуляция нормальная, зрелая, полночленная.

Лимитирующие факторы. Единственное местонахождение. Естественные эрозионные процессы, препятствующие закреплению проростков и молодых растений на склоне. Рекреационная нагрузка (разжигание костров, бытовой мусор).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Реликтовый участок степи у с. Еловка». Требуется разработка дополнительных мер по регулированию рекреационной нагрузки и мониторинг за состоянием ценопопуляции.

Возможности культивирования. Выращивается в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск) и Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово). В Сибирском ботаническом саду проходил неоднократное испытание, цветёт, семена завязывает слабо. Не размножается. Слабоустойчивый вид, требует особых условий выращивания.

Источники информации. Крылов, 1933; Васильева, 1987; Выдрина, 1994; Амельченко, 2010; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017; Прокопьев, Катаева, 2017.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник до 120 см высотой. Стебли одиночные, реже в числе нескольких, голые, прямостоячие. Листья сложные непарноперистые, с 6–11 парами удлинённо-эллиптических листочков. Многочисленные лилово-розовые цветки собраны в густые кисти, удлиняющиеся при плодах. Плод – членистый боб, членики в числе 3–4, продолговато-эллиптические, сетчатые, с очень узкой каймой, голые или рассеянно опушённые. Семена яйцевидные, от желтовато-зелёных до буровато-жёлтых, гладкие, блестящие.

Распространение. Евразиатский вид. Встречается в Европейской части России, Сибири, на Дальнем Востоке. За пределами России – в Северной Монголии, Северном Китае, на севере Корейского полуострова. В Томской области приводится для Каргасокского района: устье р. Ягылъях и в 100 км выше н.п. Айполово.

Местообитание. На лесных, сырых лугах, в разреженных лесах, кустарниковых зарослях, по берегам рек.

Биология. Весенне-летнезелёный вид. Цветёт в июне – июле, семена созревают в августе. Размножается семенами. Семенная продуктивность высокая, особи в среднем на побег формируют до 450–500 семян. Лабораторная всхожесть семян высокая и составляет 95 %, перед посевом их необходимо скарифицировать.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучены.

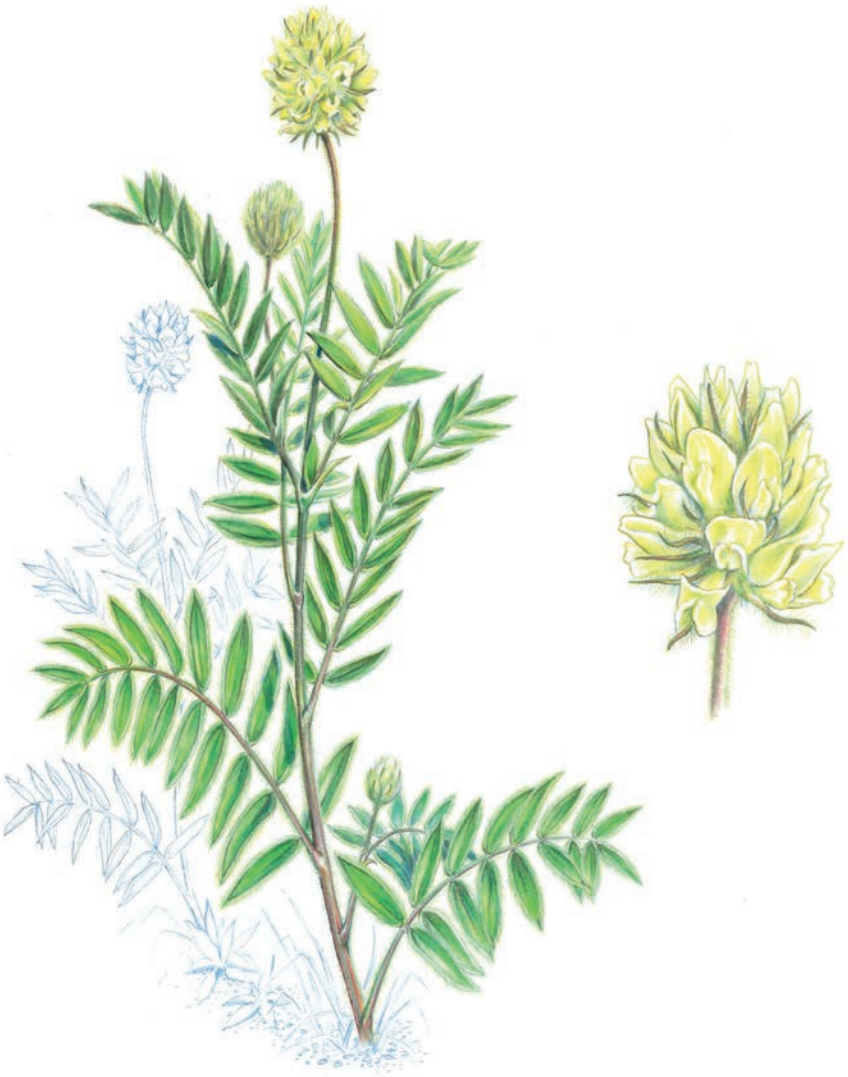
Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2015) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо уточнить распространение вида на территории области.

Возможности культивирования. Выращивается в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск) и Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово). В Сибирском ботаническом саду цветёт, плодоносит. Размножается семенами, образует самосев. Устойчивый вид.

Источники информации. Малышева, 1973; Курбатский, 1994; Зиннер, 2011; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составитель. Н.С. Зиннер.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Обь
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид, на границе ареала.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник. Всё растение густо покрыто длинными оттопыренными волосками. Стебли в числе нескольких, прямые, крепкие, до 40 см высотой. Листья с 7–14 парами широколанцетовидных, коротко заострённых листочков. Цветки многочисленные, светло-жёлтые, собраны в плотное головчатое соцветие. Плоды (бобы) прямостоячие, почти цилиндрические, кожистые, на конце заострённые.

Распространение. Евросибирский вид. Распространён в европейской части России, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири. В Томской области встречается по югу, в окрестностях н.п. Сафроновка и Уртам (Кожевниковский район).

Местообитание. Лесостепной вид. На остепнённых лугах.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный. Цветёт в июле, семена созревают в августе. Размножение семенное. Семена прорастают после стратификации (2 месяца), всхожесть – 66 %.

Численность и состояние локальных популяций. Популяции многочисленные, преобладают генеративные особи.

Лимитирующие факторы. Пожары, выпас скота, распашка земель.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2013). Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». Требуется разработка дополнительных мер по регулированию антропогенного влияния и мониторинг за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СВФУ и Якутском ботаническом саду (г. Якутск), Хакасском национальном ботаническом саду (н. п. Зелёное), Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). В Сибирском ботаническом саду цветёт, плодоносит. Размножается семенами. Слабоустойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1933; Малышев, Пешкова, 1984; Положий, 1994; Амельченко, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция..., 2017.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Бакчар
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее водное растение, с длинными ползучими корневищами. Стебли длинные, достигающие поверхности воды. Листья с длинными черешками, плавающие на поверхности воды, листовая пластинка округлая, с сердцевидным основанием, до 10 см диаметром. Цветки на длинных цветоножках, с чешуевидными прицветниками, в зонтиковидном соцветии в пазухах листьев. Венчик ярко-жёлтый, вдвое длиннее чашечки. Лепестки глубоко рассечены на обратнояйцевидные, на верхушке выемчатые, по краям бахромчатые доли. Семена овальные, сплюснутые, по краю с длинными ресничками.

Распространение. Евразиатский вид, широко распространённый на территории всей Евразии. В Томской области встречается спорадически почти по всей территории, за исключением самых северных районов.

Местообитание. Растёт куртинами на иловатых участках в озёрах, старицах со стоячими или медленно текущими водами.

Биология. Весенне-летнезелёный вид. Размножается преимущественно семенами, но возможно и вегетативное размножение – участками корневища. Цветёт в июне – июле.

Численность и состояние локальных популяций. Практически не изучены. На оз. Колмахтон (Молчановский район) представлен многочисленными цветущими особями.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоёмов и нарушение их гидрологического режима.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2013) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Озеро Колмахтон». Необходимо сохранение местообитаний вида и наблюдение за состоянием его ценопопуляций.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). Выращивается в водоёме. Цветёт, но не плодоносит. Устойчивый вид.

Источники информации. Ковтонюк, 1997; Карписонова, 2007; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. А.С. Прокопьев, А.И. Пяк.

Минуарция прямая





Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее растение, образующее рыхлые дерновинки. Стебли 10–20 см высотой, прямые, гладкие, обычно красновато-фиолетовые. Листья 5–10 мм длиной, узколинейные, с одной жилкой, плосковатые, на верхушке тупые. Из пазух нижних листьев выходят укороченные облиственные побеги. Цветки в числе от одного до трёх в рыхлых дихазиях собраны на верхушке стебля. Чашечка колокольчато-шаровидная, чашелистики до 4 мм длиной, яйцевидные, коротко заострённые, с тремя мало заметными жилками. Лепестки 3–3,5 мм длиной, продолговато-эллиптические, к основанию постепенно суженные, немного длиннее чашелистиков, короче или равны им. Коробочка округлая, немного длиннее чашечки или равна ей. Семена мелкие, медно-рыжие, блестящие.

Распространение. Голарктический вид. Встречается в Европе, Сибири, на Дальнем Востоке и в Северной Америке. В Томской области известны сильно удалённые друг от друга изолированные местонахождения в Томском, Кожевниковском, Зырянском и Верхнекетском районах.

Местообитание. Болотный вид. Растёт на притеррасных болотах с повышенным минеральным питанием.

Биология. Не изучалась.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучались.

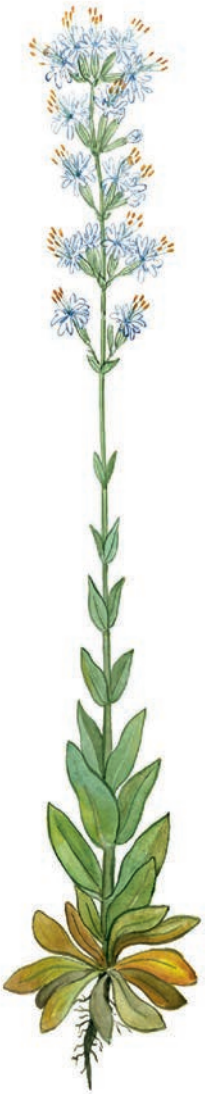
Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима поймы р. Обь и её притоков.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо сохранение известных местообитаний вида, изучение его биологических особенностей и оценка численности ценопопуляций.

Возможности культивирования. Данные по культивированию вида отсутствуют.

Источники информации. Крылов, 1958; Власова, 1993; Мульдияров и др., 1996; Антипова, 2011; Красная книга Томской области, 2013.

Составители. А.И. Пяк, А.С. Прокопьев.






Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид, на границе ареала.

Краткое описание. Травянистое растение до 65 см высотой, с густым железистым опушением, липкое на ощупь. Побег прямой, одиночный, в нижней части густо облиственный. Листья продолговатые, лопатчатые, волнистые по краям, к верху постепенно уменьшающиеся. Цветки белые, собраны в многоцветковое, кистевидное соцветие. Плод – продолговато-яйцевидная коробочка, на короткой ножке. Семена мелкие, почковидные, бугорчатые.

Распространение. Евразиатский вид. Распространён в Европе, Средней Азии, Западной и Средней Сибири, Иране, Монголии. В Томской области встречается по югу, в окрестностях г. Томска и н.п. Аникино, Коларово, Яр.

Местообитание. На открытых остепнённых склонах и обрывах правобережья р. Томь.

Биология. Двулетнее. Цветёт в июне, семена созревают в июле. Размножается семенами. Семена прорастают без стратификации, всхожесть семян высокая – 91 %.

Численность и состояние локальных популяций. Численность особей высокая, ежегодно отмечается массовое цветение и плодоношение.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество пригодных для произрастания вида экотопов. Антропогенное нарушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск–Коларово», «Синий Утёс» и «Аникин камень». Требуется разработка дополнительных мер по регулированию рекреационной нагрузки.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Сибирском ботаническом саду. Выращивается на открытых участках с дренированными почвами. Цветёт и плодоносит. Размножается семенами. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1958; Зуев, 1993; Вылцан, 1994; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция..., 2017.

Составители. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Обь
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Переломайское
Асино
Бакчар
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид. На западной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем. Стебель простой, 20–40 см высотой, вместе с цветоножками и чашелистиками железисто-опушённый. Листья эллиптически-ланцетные или линейно-ланцетные, 4–8 см длиной, длинно заострённые, иногда с завёрнутыми краями, опушённые. Цветки крупные, 2–4 см диаметром, собранные в числе 3–12 в верхушечном, довольно густом дихазиально-зонтиковидном соцветии. Чашечки яйцевидные, туповатые. Лепестки до 20 мм длиной, на одну четвёртую надрезанные, к основанию резко суженные. Плод – несколько расширенная к основанию цилиндрическая коробочка, в 1,5–2 раза длиннее чашечки.

Распространение. Американо-восточносибирский вид. Встречается в Сибири, на Дальнем Востоке и в Северной Америке. На юге Томской области известны четыре местонахождения: в окрестностях г. Томска, н.п. Казанка, Чёрная Речка, Яр и Новостройка.

Местообитание. Луговой вид. Растёт на пойменных и суходольных лугах.

Биология. Цветёт в мае – июле. Семена созревают в июле – августе. Размножается семенами и возможно также вегетативно, благодаря наличию длинного корневища.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучались.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вида в результате хозяйственного освоения территорий.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо сохранение местообитаний вида и мониторинг состояния и численности.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Ботаническом саду СВФУ и Якутском ботаническом саду (г. Якутск). Размножение семенное и вегетативное. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1958; Власова, 1993; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция..., 2017; Красная книга Кузбасса, 2021.

Составители. А.Л. Эбель, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Dasystephana septemfida (Pall.) Zuev [= *Gentiana septemfida* Pall.]

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, на границе ареала.

Краткое описание. Короткокорневищный условно розеточный травянистый многолетник с многочисленными, приподнимающимися, густо облиственными побегами, до 40 см длиной. Листья продолговато-яйцевидные, заострённые, при основании сросшиеся. Цветы крупные, сидячие, тёмно-синие, собраны на верхушке стебля в плотное, головчатое соцветие. Плод – продолговатая двустворчатая коробочка.

Распространение. Кавказско-малоазийско-западносибирский вид. Имеет два изолированных ареала: Кавказский, включающий Кавказ, северную часть Малой Азии и северо-запад Ирана; другой – Алтайский, охватывающий горные системы юга Западной и Средней Сибири, Восточного Казахстана. Вторую, среднеазиатско-южносибирскую, расу некоторые авторы рассматривают как отдельный вид – *Gentiana fischeri* Smirn (Горечавка Фишера). Распространение этого вида в Томской области не имеет подтверждений в современных гербарных сборах, по литературным данным приводится для Томского района.

Местообитание. На лесных и пойменных лугах.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Цветёт в июле, семена созревают в августе. Размножается семенами. Семенная продуктивность высокая, особи в среднем на побег формируют до 1569 семян. Семена мелкие, продолговатые, слегка серповидно-изогнутые, светло-коричневые, 1,5 мм длиной и 0,5 мм шириной, на верхушке тупо заострённые. Вес 1000 шт. семян – 0,147 г. Семена нуждаются в предпосевной обработке: холодная стратификация (в течение 1 месяца) или замачивание в 0,1 % растворе гиббереллловой кислоты. Всхожесть семян составляет 87,0–99,5 %.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо уточнить распространения вида на территории области.

Возможности культивирования. Выращивается в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово). В Сибирском ботаническом саду цветёт, плодоносит, даёт обильный самосев. Размножается семенами и вегетативно. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1937; Цвелёв, 1978; Зуев, 1997; Растения Центральной Азии, 2002; Сиротюк, 2007; Эбель, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Определитель ... 2014; Kataeva et al., 2015; Интродукция ..., 2017; Катаева, Прокопьев, 2017.

Составители. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Dasystephana cruciata (L.) Adans. [= *Gentiana cruciata* L.]

Статус. Категория 3. Редкий вид, на границе ареала.

Краткое описание. Короткокорневищный розеточный травянистый многолетник с немногочисленными, приподнимающимися, хорошо облиственными побегами, 30–40 см высотой. Основания побегов окутаны волокнистыми влагалищами старых листьев. Стеблевые листья длинно-эллиптические, тупо-заострённые. Цветки некрупные, голубые, четырёхчленные, расположены пучками в пазухах верхних листьев. Плод – продолговатая двустворчатая коробочка.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид. Область распространения охватывает Европу, Средиземноморье, Малую и Среднюю Азию, Кавказ, Западную Сибирь. Через Западную Сибирь проходит восточная граница ареала вида, на большей части которой встречается спорадически, из-за хозяйственного освоения территорий численность особей в природе постоянно сокращается. В Томской области известно одно единственное местонахождение: в окрестностях н.п. Батурино, долина р. Тугояковка (Томский район).

Местообитание. Лесостепной вид. На суходольных лугах.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Цветёт в июле, семена созревают в сентябре. Размножается семенами. Семенная продуктивность высокая, в среднем на побег формируется до 5358 семян. Семена мелкие, коричневые, продолговато-овальные, 1,20 мм длиной, 0,53 мм шириной. Вес 1000 шт. семян – 0,193 г. Для успешного проращивания семена нуждаются в предпосевной обработке: холодная стратификация (в течение 1 месяца) или замачивание в 0,1 % растворе гиббереллловой кислоты. Всхожесть семян составляет 88–100 %.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность особей высокая, в сообществе вид выступает содоминантом с плотностью – 3,7 особей на 1 м^2. Ценопопуляция нормальная, зрелая, преобладают генеративные растения. Наблюдается регулярное семенное возобновление.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий: распашка и использование лугов под выпас.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождение вида приурочено к охранной зоне ООПТ «Ларинский». Необходима регулируемая пастбищная нагрузка, т. к. данный вид хотя и не поедается скотом, но неустойчив к вытаптыванию.

Возможности культивирования. Выращивается в Сибирском ботаническом саду (г. Томск). Цветёт, плодоносит. Размножается семенами. Устойчивый вид.

Источники информации. Цвелёв, 1978; Шауло, 2000; Науменко, 2008; Прокопьев, Катаева, 2015; Kataeva et al., 2015; Интродукция ..., 2017; Катаева, Прокопьев, 2017, 2019.

Составители. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с деревянистым клубневидно утолщённым корневищем и прямостоячими побегами, до 30 см высотой. Листья прикорневые продолговато-овальные, кожистые, длинночерешковые. Цветки мелкие, белые или розовые, собраны в тонкоцилиндрический колос. В нижней части колоса они обычно замещены луковичками. Плоды – трёхгранные тёмно-бурые орешки.

Распространение. Циркумполярный вид. Широко распространён в арктических и северотаёжных районах Евразии и Северной Америки. Южнее встречается в горных районах Европы, Средиземноморья, Малой и Средней Азии, Монголии, Гималаях, Китае, Корее, Японии. В России растёт на севере Восточно-Европейской равнины, Кавказе, Урале, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке (включая Сахалин, Курилы, Камчатку и Командорские острова). В Томской области встречается в некоторых мкр. г. Томска (лесопарк «Солнечный», Академгородок и Степановка) и в его ближайших окрестностях (н.п. Киргизка и Кузовлево).

Местообитание. На сырых лесных и пойменных лугах, лесных опушках, по краю болот.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Цветёт в июне, семена не завязываются. Размножение вегетативное – посредством воздушных клубнелуковичек, образующихся в нижней части колосовидного соцветия.

Численность и состояние локальных популяций. Численность небольшая, при отсутствии внешних воздействий устойчиво сохраняется.

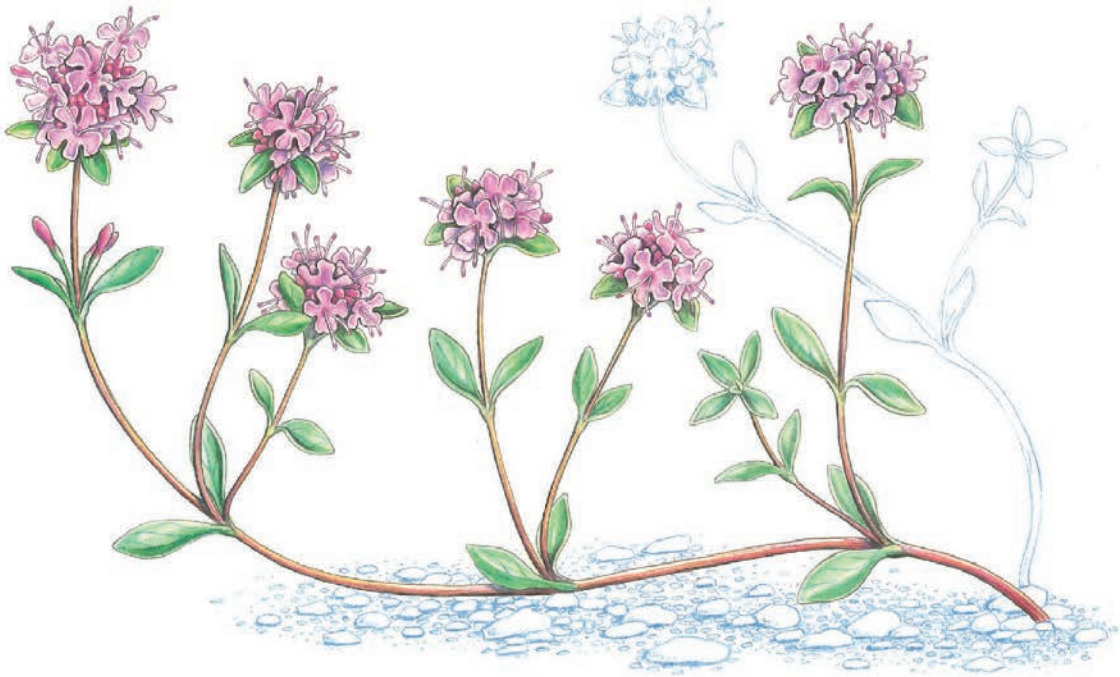
Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания вида в результате застройки и распашки лугов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Сохраняется в системе городских ООПТ: «Сибирский Ботанический сад», «Лесопарк Академгородка». Необходимо уточнить распространение вида на территориях, прилегающих к городу. Мониторинг состояния и численности в известных местонахождениях.

Возможности культивирования. Выращивается в Горно-Алтайском ботаническом саду (с. Камлак), Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск) и Якутском ботаническом саду ИБПК (г. Якутск). В Сибирском ботаническом саду цветёт, не плодоносит. Размножается вегетативно. Устойчивый вид.

Источники информации. Петровский, 1966; Малышев, Пешкова, 1984; Цвелёв, 1989; Ломоносова и др., 1992; Губанов и др., 2003, Рыбина, 2009; Амельченко, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения, на границе ареала. Перигляциально-степной реликт.

Краткое описание. Стелющийся вегетативно полуподвижный полукустарничек. Вегетативные побеги тонкие, одревесневающие, укореняющиеся. Цветоносные побеги восходящие, 5–15 см высотой, после плодоношения отмирают. Листья яйцевидно-эллиптические, голые, желёзистые, на коротких черешках. Розовато-лиловые цветки собраны на конце побегов в головчатые соцветия.

Распространение. Североазиатский вид. Эндемик Сибири. Широко распространён в степных районах юга Сибири. По скалистым обнажениям береговых откосов и приречным пескам заходит в лесную зону. В Томской области отмечены единичные местонахождения: в окрестностях н.п. Коларово и Яр (Томский район).

Местообитание. Горно-степной вид. На скалистых и щебнистых обнажениях в долине р. Томь.

Биология. Летне-зимнезелёный вид. В природе формирует рыхлые куртины. Цветёт в июне–июле, семена созревают в августе. Семенная продуктивность низкая. Размножение преимущественно вегетативное. Семена (эремы) мелкие, 0,8 мм длиной, 0,7 мм шириной, округлые, слегка уплощённые. Поверхность тёмно-коричневая, зернисто-шероховатая, матовая. Вес 1000 шт. семян составляет 0,21 г. В лабораторных условиях семена прорастают без дополнительной обработки, всхожесть семян высокая – 84 %.

Численность и состояние локальных популяций. Ценопопуляции малочисленные, с низкой плотностью. В окрестностях н.п. Коларово вид находится в угнетённом состоянии, цветение ослабленное, возобновление отсутствует. В окрестностях н.п. Яр растения регулярно цветут, плодоносят, дают жизнеспособный самосев.

Лимитирующие факторы. Высокая специфичность пригодных для произрастания вида экотопов. Нерегулируемая рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2013). Охраняется в составе ООПТ «Синий Утёс» и «Аникин камень». Требуется разработка дополнительных мер по регулированию рекреационной нагрузки и мониторинг за состоянием ценопопуляций.

Возможности культивирования. Выращивается в Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово), Сибирском ботаническом саду (г. Томск) и Хакасском национальном ботаническом саду (с. Зелёное). В Сибирском ботаническом саду цветёт, плодоносит, даёт самосев. Размножается вегетативно и семенами. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1937; Соболевская, 1964; Доронькин, 1997; Пешкова, 2001; Красная книга Томской области, 2013; Прокопьев и др., 2016; Интродукция ..., 2017.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Пудовка
Бакчар
Переомайское
Асино
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения, на границе ареала. Голоценовый реликт четвертичного периода.

Краткое описание. Полукустарничек 25–30 см высотой, с сильно выраженным пряным ароматом. Побеги многочисленные, приподнимающиеся, в основании древеснеющие. Листья продолговатые, тупо заострённые, короткочерешковые. Цветки бледно-лиловые, собраны на конце побегов в удлинённое соцветие.

Распространение. Евразиатский вид. Имеет обширный ареал, простирающийся от Средней Европы на западе до Алтая на востоке. Распространён в южной половине европейской части России, на Северном Кавказе, в Крыму, Средней Азии, на Южном Урале, по югу Западной и Средней Сибири. В Томской области имеет единичное местонахождение: в окрестностях н.п. Уртам (Кожевниковский район).

Местообитание. Лесостепной вид. Фрагменты луговых степей на южных склонах.

Биология. Летнезелёный вид. Цветёт в июле, семена созревают в августе. Размножение семенное. Основные репродуктивные показатели вида высокие. В среднем на один побег формируется до 257 полноценных семян (РСП). Семена (эремы) мелкие, шаровидные, тёмно-коричневые, почти гладкие. В лабораторных условиях прорастают без стратификации, всхожесть семян – 98 %.

Численность и состояние локальных популяций. Численность высокая, в сообществе выступает содоминантом. Количество особей на единицу площади составляет 21,2 особей на 1 м^2, значительная доля приходится на особи генеративного состояния. Ценопопуляция нормальная, зрелая, полночленная.

Лимитирующие факторы. Граница ареала. Единичное местонахождение, выжигание растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходима разработка дополнительных мер по регулированию антропогенного влияния и мониторинг за состоянием ценопопуляции. Также рекомендуется включить данный участок в состав ООПТ «Уртамский яр и фрагмент степи у с. Уртам».

Возможности культивирования. Выращивается в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). В Сибирском ботаническом саду регулярно цветёт, плодоносит, даёт жизнеспособный самосев. Размножается семенами. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1937; Интродукция..., 1979; Доронькин, 1997; Антипова, 2008; Амельченко, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Колегова и др., 2013; Прокопьев и др., 2016; Интродукция..., 2017.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Кустарник 1,5–2,5 м высотой, со светло-серой корой. Листья 2,5–8 см длиной, 1–4,5 см шириной, продолговатые, ланцетные на верхушке тупые или заострённые, с обеих сторон голые, по краю реснитчатые. Цветки – по два на концах цветоносов. Прицветники свободные, яйцевидные или округло-яйцевидные. Венчик двугубый, 10–20 мм длиной, розовый разных оттенков, редко белый. Завязи свободные. Плоды парные, свободные, шаровидные, около 8 мм диаметром, желтовато-красные (разных оттенков).

Распространение. Евразиатский: восток европейской части России, по югу Западной и Средней Сибири, Средняя Азия, Северо-Западный Китай. Распространён по югу Томской области. Большинство местонахождений вида отмечены в Томском районе. Севернее встречается в Кривошеинском районе (н.п. Кривошеино).

Местообитание. Растёт на пойменных лугах, лесных опушках, в зарослях кустарников.

Биология. Вегетационный период с 8 мая до 16 октября – 161 день (Средние данные за 40 лет фенологических наблюдений, начиная с 1956 года). Цветёт с 10 июня по 6 июля, плоды созревают с 17 июля по 15 августа. Размножается семенами (всхожесть высокая – до 100%) и вегетативно (укореняемость зелёных черенков 52%). Растёт быстро, на третий – четвёртый год цветёт и плодоносит. Зимостойкость высокая.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается одиночными взрослыми особями, местами образует небольшие заросли.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вида в результате хозяйственного освоения территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013).

Возможности культивирования. Широко используется в зелёном строительстве и защитном лесоразведении на территории Сибири. В Сибирском ботаническом саду (г. Томск) введён в культуру с 1961 года, успешно культивируется и используется в озеленении городских территорий.

Источники информации. Крылов, 1939; Морякина, 1973; Курбатский, 1996; Коропачинский, Встовская, 2012; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция..., 2017.

Составители. О.Д. Чернова, Н.Ю. Морозова.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Переомайское
Асино
Бакчар
Зырянское
Мельниково
Томск
Божедомово

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Короткорневищный травянистый многолетник, реже полукустарничек. Стебли одиночные или в числе нескольких, гладкие, четырёхгранные, 70–120 см высотой, в верхней части ветвистые. Листья супротивные, сидячие, продолговато-яйцевидные, к верхушке суженные. Цветки крупные, до 7 см в поперечнике, светло-жёлтые, в числе трёх–пяти или одиночные, собраны на верхушке стебля. Плод – конусовидная коробочка.

Распространение. Азиатско-североамериканский вид. Распространён в Сибири и на Дальнем Востоке, за пределами России – в Казахстане, Монголии, северном Китае, Корее, Японии, Северной Америке. В Томской области встречается по югу. Местонахождения вида указываются для окрестностей г. Томска, н.п. Петрово, Предтеченск, Яр (Томский район), Уртам, Киреевск, Вороново, Красный Яр (Кожевниковский район), Кривошеино (Кривошеинский район), долины р. Чичкаюл близ устья р. Агуйдат (Тегульдетский район), н.п. Коломино (Чаинский район), Нащёково, Подоба, Позднякова (Шегарский район).

Местообитание. Лесной вид. В негустых берёзовых и смешанных лесах, по берегам речек, в зарослях кустарников, на пойменных лугах.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Цветёт в июле, семена созревают в сентябре. Размножение семенное. Репродуктивные показатели высокие. Особи в среднем на побег формируют до 4180 полноценных семян (РСП). Семена мелкие, 1 мм длиной, 0,4 мм шириной, коричневые, по форме продолговато-цилиндрические, блестящие. Вес 1000 шт. семян составляет 0,14 г.

Численность и состояние локальных популяций. Численность локальных популяций подвержена значительным ежегодным колебаниям. В поймах рек ценопопуляции в основном неполночленные, с немногочисленными генеративными растениями и составляющими значительную долю особями прегенеративного периода.

Лимитирующие факторы. Естественного природного характера, связанные с особенностями местообитания вида в поймах рек, где он находится под постоянным воздействием эрозионно-аккумулятивной деятельности речного потока. Хозяйственное освоение территорий. Верхушки побегов и листья повреждаются зверобойной молью *Estagonopterix liturosa*.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам».

Возможности культивирования. Выращивается в Горно-Алтайском ботаническом саду (н. п. Камлак), Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово), Сибирском ботаническом саду (г. Томск) и Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). В Сибирском ботаническом саду цветёт, плодоносит, даёт самосев. Размножается семенами. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1935; Кузнецова, 1990; Власова, 1996; Амельченко, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция..., 2017.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Парабель
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переломайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, на границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее корневищно-стержнекорневое полурозеточное травянистое растение, до 80 см высотой. Надземная часть представлена генеративными и вегетативными побегами. Вегетативные побеги несут в розетке 7–13 линейно-ланцетовидных листьев 10–35 см длиной. Генеративные побеги облиственные, 25–120 см высотой. Средние и верхние стеблевые листья сидячие, в нижней своей части с сердцевидным стеблеобъемляющим основанием. Объединённое соцветие включает центральный зонтик и зонтики второго и третьего порядков. Лепестки и подстолбия жёлтые. Плоды – меркарпики, 3–4 мм длиной. Масляные канальцы в ложбинках плодов по 1, на спайке – по 2.

Распространение. Евразиатский, но преимущественно евросибирский вид. Имеет дизъюнктивный ареал, состоящий из трёх основных фрагментов: южноевропейского (Среднерусская возвышенность), уральского (Средний и Южный Урал) и самого крупного – южносибирского (Алтай, Хакасия, Тыва). За пределами России указывается для Казахстана, Киргизии, Монголии, Китая. Встречается в окрестностях г. Томска (в районе большого трамплина в мкр. Степановка и н.п. Тимирязевское, Дзержинское), и в Томском районе (н.п. Кисловка).

Местообитание. В сосновых борах.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Цветёт в июле. Семена созревают в середине августа. Самоподдержание популяции осуществляется только семенным путем. Полиморфный вид, выделяется ряд форм по кратности плодоношения (моно- и поликарпики). Длительность онтогнеза у монокарпиков 5–7 лет, у поликарпиков – 20–25 лет.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, хозяйственное освоение территорий.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Озеро Песчаное». Необходимо уточнение распространения вида на территории области.

Возможности культивирования. Выращивается в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск) и Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово). В Сибирском ботаническом саду цветёт, не плодоносит. Размножается семенами. Слабоустойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1935; Михайлова, 1993; Пименов, 1996; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. С.И. Михайлова, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Kitagawia baicalensis (I. Redowsky ex Willd.) Pimenov

Статус. Категория 3. Редкий вид, на границе ареала.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник 20–90 см высотой, монокарпик. Стебель обыкновенно одиночный, сильно ветвистый, ребристый. Розеточные листья на черешках, их пластинки в очертании эллиптические, триждыперистые. Стеблевые листья черёшчатые или сидячие. Зонтики многочисленные, собраны в щитки на концах стебля и ветвей, 3–9 см диаметром, с 10–26 лучами. Цветки белые. Плоды широкоэллиптические, 4–5 мм длиной, 3,5–4 мм шириной.

Распространение. Азиатский вид. Распространён в степных районах юга Сибири и Монголии. В Томской области встречается в г. Томске (н.п. Тимирязевское) и в Томском районе (окрестности н.п. Аникино).

Местообитание. На открытых остепнённых склонах и обрывах правобережья р. Томь, в сухих сосновых борах.

Биология. Весенне-летнезелёный вид. Цветёт в августе, семена созревают в сентябре. После плодоношения отмирает. Размножается семенами. Семена прорастают без стратификации. Лабораторная всхожесть семян – 80–85%.

Численность и состояние локальных популяций. Численность достаточно высокая, количество цветущих особей сильно варьирует по годам. Возобновление регулярное.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество пригодных для произрастания вида экотопов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи, с. Синий Утёс и автодорогой Томск-Коларово». Необходим мониторинг состояния и численности.

Возможности культивирования. Выращивается в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Якутском ботаническом саду ИБПК и Ботаническом саду СВФУ (г. Якутск). В Сибирском ботаническом саду цветёт, плодоносит. Размножается семенами. Слабоустойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1935; Пименов, 1996; Зелёная книга..., 1996; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид, на границе ареала.

Краткое описание. Многоглавый стержнекорневой травянистый многолетник, 15–20 см высотой. Стебли многочисленные, полегающие, ветвистые, густо облиственные. Цветки бледно-фиолетовые, собраны в негустые односторонние кисти. Плод – округло-обратносердцевидные двусемянные коробочки.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид. Ареал охватывает Европу, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Гималаи, Монголию, Восточную Азию. Для южных районов Сибири обычен. В Томской области отмечается по югу, в г. Томске (Сосновый бор), в окрестностях н.п. Аникино (Томский район), Сафроновка (Кожевниковский район).

Местообитание. Горностепной вид. Остепнённые луга и фрагменты степей на южных склонах.

Биология. Летнезелёный вид. Цветёт в июне–июле, семена созревают в августе. Размножение семенное. Семенная продуктивность низкая, особи на побег формируют 8–15 семян. Семена яйцевидные, слегка уплощённые, 2,5 мм длиной, 1,8 мм шириной и 1 мм толщиной, с желтовато-коричневым придатком. Поверхность тёмно-коричневая или чёрно-коричневая, почти гладкая, матовая, покрыта редкими белыми волосками. Семена в лабораторных условиях прорастают без стратификации и имеют 100 % всхожесть.

Численность и состояние локальных популяций. Численность особей невысокая. Ценопопуляции неполночленные, молодые, преобладают особи генеративного состояния. Отмечается самосев.

Лимитирующие факторы. Граница ареала. Антропогенное нарушение местообитаний вида: проведение строительных работ вблизи склонов, свалка бытового мусора, использование территории под выпас мелкого рогатого скота, прокладка туристических троп.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск–Коларово». Требуется разработка мер по регулированию антропогенной и рекреационной нагрузки, мониторинг за состоянием и численностью.

Возможности культивирования. Выращивается в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Ботаническом саду СВФУ и Якутском ботаническом саду (г. Якутск). В Сибирском ботаническом саду неоднократно вводился в культуру, цветёт, семян не образует. Не размножается. Неустойчивый, требует особых условий выращивания.

Источники информации. Крылов, 1935; Амельченко и др., 1986; Пешкова, 1996; Науменко, 2008; Антипова, 2008; Амельченко, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция..., 2017; Прокопьев, Катаева, 2017.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид. Ледниковый реликт позднего плейстоцена.

Краткое описание. Травянистый рыхло-дерновинный многолетник. Корневища тонкие, ползучие, с нитевидными столонами. Побеги прямые, облиственные, 10–30 см высотой. Цветки пятичленные, ярко-жёлтые, с оранжевыми крапинками, сидящие по 1–4 на конце стебля. Плод – двугнёздная коробочка.

Распространение. Аркто-альпийский вид с обширным циркумполярным ареалом. Встречается на севере европейской части России, Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. За пределами России – в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, в горах Средней и Центральной Азии, Гималаях, Северной Америке. В Томской области распространение этого вида связано исключительно с торфяными болотами. Встречается спорадически в притеррасной части пойменных болот р. Обь (Обское и Чилинское болота) и в долине р. Чертала (окрестности н.п. Игол, Каргасокский район), на Васюганском болоте (Бакчарский район).

Местообитание. Болотный вид. На открытых осоково-гипновых топях богатого грунтового питания.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Цветёт в июле–августе, семена созревают в августе–сентябре. В природе за счёт активного вегетативного разрастания формирует рыхлые клоны, с многочисленными вегетативными и генеративными побегами. На 1 м^2 насчитывается до 62 генеративных побегов. Число сформировавшихся семян на 1 побег (РСП) – 343 шт. Размножение преимущественно вегетативное. Семена мелкие, 1 мм длиной и 0,5 мм шириной, косоовальные, сужены к концам. Поверхность мелкобугорчатая гребёнчатая или ребристая, рыжевато-коричневая, блестящая. Семена прорастают после стратификации, всхожесть 34 %.

Численность и состояние локальных популяций. Формирует небольшие по площади скопления, состоящие преимущественно из особей одного клона.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество пригодных для произрастания вида местообитаний. Изменение гидрологического режима поймы р. Обь.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2015) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Охраняется на ООПТ «Болотный массив у д. Новоуспенка», в заповеднике «Васюганский». Рекомендуется включение участков с местообитаниями редкого вида в сеть ООПТ. Необходим мониторинг за состоянием и численностью.

Возможности культивирования. Выращивается в Сибирском ботаническом саду (г. Томск) и Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). В Сибирском ботаническом саду цветёт, плодоносит. Не размножается. Слабоустойчивый вид, требует особых условий выращивания.

Источники информации. Крылов, 1958; Малышев, 1994; Кудряшова, 2001; Лапшина, 2003; Поспелова, Поспелов, 2007; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция..., 2017.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Обь
Кривошеино
Бакчар
Подгорное
Молчаново
Мельниково
Томск
Кожевниково
Белый Яр
Чулым
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с наземными столонами. Прикорневые листья на длинных черешках, пластинки их округлые с пятью–девятью короткими, городчатыми или закруглёнными лопастями. Стебли до 10–12 см высотой, в два – четыре раза длиннее прикорневых листьев, с одним – тремя мелкими стеблевыми, очерёдно расположенными листьями. Соцветие щитковидное, его кроющие листья жёлтые или зеленовато-жёлтые, по краю городчатые. Цветки светло-жёлтые, 3–5 мм диаметром. Чашелистики закруглённые, отогнутые, 1–1,5 мм длиной.

Распространение. Евразиатский вид с обширным ареалом, простирающимся от Арктики до Гималаев. Встречается в арктических и таёжных районах северо-востока Европейской части России, Сибири, Дальнего Востока (включая Сахалин и Камчатку). За пределами России растёт в Монголии, Китае, Корее, на о. Хоккайдо. В Томской области отмечен только в Томском районе у истоков р. Ушайка, на отрогах Кузнецкого Алатау.

Местообитание. Болотно-лесной вид. Растёт по переувлажнённым, затенённым, замшелым берегам ручьёв в смешанных и тёмнохвойных лесах.

Биология. Летне-зимнезелёный вид. Цветение в мае – июне, созревание семян в августе. Размножение семенное и вегетативное.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучались.

Лимитирующие факторы. Освоение смежной территории под садовые участки, вырубка леса и изменение гидрологического режима ручьёв.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо сохранение местообитаний вида и мониторинг состояния его ценопопуляций.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Якутском ботаническом саду (с. Якутск). В Сибирском ботаническом саду растёт в Заповедном парке у искусственного водоёма на тенистом участке. Регулярно цветёт и плодоносит. Размножается преимущественно вегетативно. Среднеустойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1958; Арктическая флора СССР, 1984; Малышев, 1994; Мульдияров и др., 1996; Красная Книга Томской области, 2013; Интродукция..., 2017.

Составители. А.И. Пяк, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, на границе ареала.

Краткое описание. Травянистый стержнекорневой многолетник с неразветвлённым, сильно укороченным каудексом. Листья собраны в прикорневую розетку, жёсткие, сизовато-зелёные, обратнояйцевидные, наверху с тонким оттянутым острием. Цветоносные побеги укороченные, прямые, крепкие, в верхней части вильчато-ветвистые, 10–50 см высотой. Цветки фиолетово-розовые, собраны на концах ветвей в щитковидные соцветия.

Распространение. Азиатский вид. Распространён преимущественно в Сибири, также встречается в Южной Европе (редко), Средней Азии, Северной Монголии, на северо-западе Китая. В Томской области встречается по югу, в окрестностях н.п. Уртам и Еловка (Кожевниковский район).

Местообитание. Степной вид. Фрагменты степной растительности на южных склонах.

Биология. Летне-зимнезелёный вид. Цветёт в июле, семена созревают в августе. Размножение семенное. Семенная продуктивность высокая, на один побег формируется 356–625 семян. Семена характеризуются длительным периодом прорастания, всхожесть семян высокая – 98 %.

Численность и состояние локальных популяций. Численность и плотность особей в ценопопуляциях высокая – 44 ос./м^2. Преобладают особи прегенеративного периода (самосев, особи имматурного и виргинильного состояний). Ценопопуляции молодые, полночленные, с регулярным семенным возобновлением.

Лимитирующие факторы. Граница ареала. Ограниченное количество пригодных для произрастания вида местообитаний. Ветровая и водная эрозия склонов, приводящая к смещению и осыпанию грунтов. Антропогенное изменение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется в составе ООПТ: «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам» и «Реликтовый участок степи у с. Еловка». Требуется разработка мер по регулированию рекреационной нагрузки, мониторинг за состоянием и численностью.

Возможности культивирования. Выращивается в Горно-Алтайском ботаническом саду (с. Камлак), Якутском ботаническом саду ИБПК и Ботаническом саду СВФУ (г. Якутск), Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово), Сибирском ботаническом саду (г. Томск). В Сибирском ботаническом саду цветёт, плодоносит, даёт редкий самосев. Слабоустойчивый вид, требует особых условий выращивания.

Источники информации. Крылов, 1937; Флора Восточной Европы, 1996; Ковтонюк, 1997; Амельченко и др., 2009; Амельченко, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция..., 2017; Прокопьев, Катаева, 2017.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Sphaerotorrhiza trifida (Lam. ex Poir.) Khokhr. [= *Cardamine trifida* (Lam. ex Poir.) B.M. Jones]

Статус. Категория 0. Вероятно исчезнувший вид.

Краткое описание. Многолетнее растение. Корневище укороченное, с пучком нитевидных черешков, заканчивающихся уплощёнными клубеньками. Стебли 10–30 см высотой, в верхней части с одним – тремя обычно сближенными листьями. Листья короткочерешковые, тройчатосложные, иногда перистосложные (из пяти листочков). У прикорневых листьев листочки городчато-лопастные, иногда рассечённые почти до основания; у стеблевых – линейно-ланцетные, цельнокрайние или редкозубчатые. Цветки собраны в рыхлую щитковидную кисть из 5–12 цветков. Лепестки лиловые или розовые, редко белые, обратнояйцевидные, в два – три раза превышают чашелистики. Плоды – косо вверх направленные линейные стручки, в сечении округлые, 20–35 мм длиной. Семена рыжеватые, продолговато-эллиптические.

Распространение. Евразиатский вид. Распространён в европейской части России (изолированные местонахождения вида известны на Среднем Урале, в Московской и Тульской областях), Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии, Китае и Корее. В Томской области был собран единственный раз в пойме р. Томь напротив н.п. Басандайка (1928 г.).

Местообитание. Растёт на пойменных лугах р. Томь.

Биология. Не изучена. Цветёт в мае – июне. Семена созревают в июле – августе. Размножается семенами и вегетативно (при помощи подземных клубневидных образований).

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

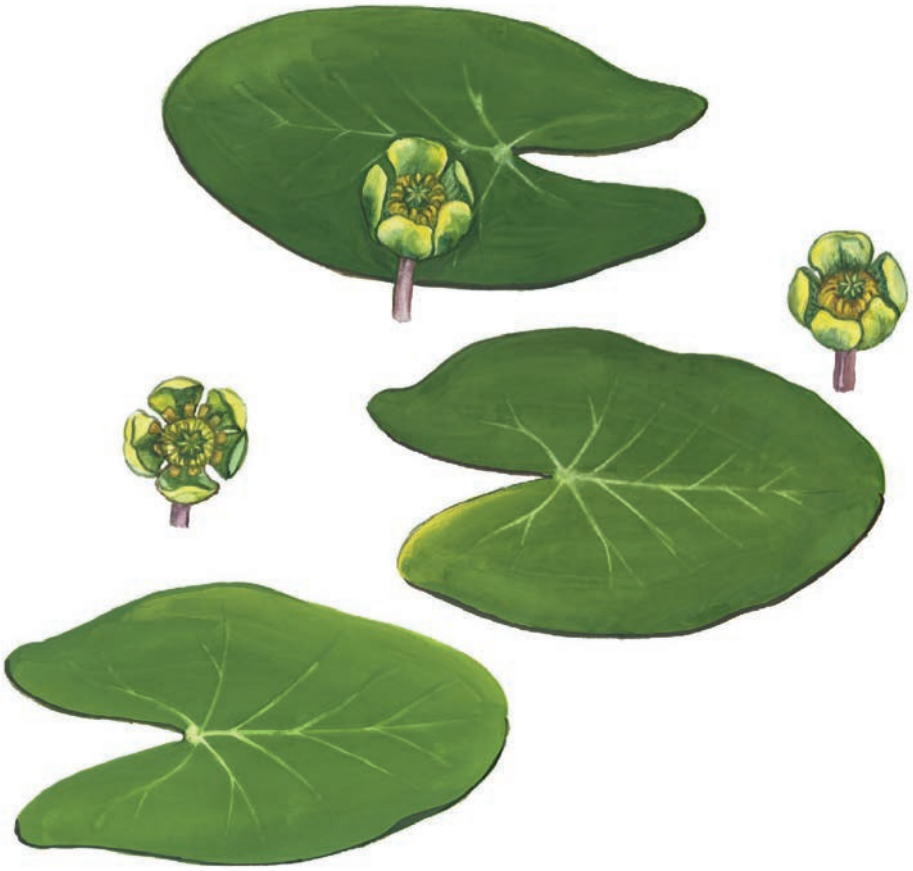
Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вида в результате хозяйственной деятельности человека. Единственное известное на территории области местонахождение было, вероятно, распахано.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо проведение исследований по поиску местонахождений вида в Томской области.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации. Крылов, 1958; Доронькин, 1994; Красная книга Томской области, 2013.

Составитель. А.Л. Эбель.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Парабель
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее водное растение с длинными корневищами. Пластинки листьев 7–10 см длиной, обычно с густым бархатистым пушком на нижней поверхности. Цветки диаметром 1,5–2 см. Чашечка снаружи зелёная, внутри жёлтая. Лепестки оранжевые. Пыльники короткие, почти квадратные. Рыльце пестика выпуклое, с 8–10 выдающимися лучами, заходящими за край рыльца.

Распространение. Евразиатский вид. Распространён в европейской части России, Сибири, на Дальнем Востоке и в Китае. В Томской области встречается в Чаинском (озёра вдоль р. Квистарь), Каргасокском (оз. Карасёво, н.п. Каргасок), Молчановском (оз. Кудро, н.п. Чебаново), Кривошеинском (оз. Монатка, н.п. Кривошеино), Зырянском (оз. Чарочкино), Тегульдетском (оз. Сахатинское и оз. Удуй) и Томском (г. Томск, н.п. Поздняково) районах.

Местообитание. Растёт в небольших озёрах, прудах и заводях рек.

Биология. Мало изучена. Цветёт и июле – августе, плодоносит в августе – сентябре. Размножение семенное и вегетативное.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучались.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоёмов и нарушение их гидрологического режима.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2015) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо сохранение местообитаний вида и мониторинг состояния и численности.

Возможности культивирования. Данные о культивировании вида отсутствуют.

Источники информации. Комаров, 1937; Ковтонюк, 1993; Красная книга Томской области, 2013.

Составитель. А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Колпашево
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее водное растение с укореняющимся на дне корневищем. Листья длинночерешковые, плавающие на поверхности воды. Листовые пластинки 5-15 см длиной, округло-овальные, с почти равнобокими лопастями, концы которых заострены и несколько расходятся. Цветки мелкие, 3-5 см диаметром (редко до 9 см), одиночные, белые, раскрываются на поверхности воды. Основание чашечки четырёхугольное, сильно выдающееся. Лепестки в числе 10-12, резко отличаются от тычинок. Тычиночные нити сильно расширены, эллиптические. Рыльце пурпурное, 6-10 лучевое, сильно вдавленное, с длинным коническим центральным отростком. Плод – ягодообразная, округло-коническая, созревающая под водой коробочка с многочисленными семенами.

Распространение. Голарктический вид. Распространён в Северной Европе, европейской части России, Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии, Китае и Японии, Северной Америке. В Томской области встречается в Первомайском (н.п. Бихтулино), Каргасокском (оз. Московское), Колпашевском (н.п. Север, Копылово), Молчановском (оз. Кудро, н.п. Чебаново; озёра в окрестностях н.п. Корнеевка, Минаевка), Шегарском (озёра в окрестностях н.п. Нащёково, в пойме р. Обь между н.п. Подоба и Карнаухово) и Томском (болото около н.п. Степановка) районах.

Местообитание. Растёт в стоячих и медленно текущих водах – озёрах, прудах, заводях рек на иловатом грунте.

Биология. Размножается семенами и участками корневища. Цветёт в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре.

Численность и состояние локальных популяций. Данные по численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоёмов, массовый сбор растений в период цветения.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2010) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо сохранение местообитаний вида и запрет на сбор цветущих растений.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). Цветёт.

Источники информации. Комаров, 1937; Положий, Амельченко, 1984; Цвелёв, 1987; Ковтонюк, 1993; Красная Книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составитель. А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид, на границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение, 10–30 см высотой. Побеги простые или раскидисто-ветвистые в верхней части, расположены расставлено на подземном шнуровидном корневище. Листья линейные или линейно-ланцетные, 4–7 см длиной, при основании клиновидные. Цветки желтовато-белые, в коротких кистевидных соцветиях на концах ветвей и в пазухах листьев. Плод – толстая, веретёнообразная листовка, 5–7 см длиной, на верхушке оттянутая. Семена – тёмно-бурые, приплюснутые, на конце с хохолком из длинных белых волосков.

Распространение. Центральноазиатский вид. Распространён на юге Сибири, Дальнем Востоке, в Средней Азии, Монголии, Северном Китае, Корее. В Томской области встречается по югу: в Томском (н.п. Аникино) и Кожевниковском (окрестности н.п. Уртам и Еловка) районах.

Местообитание. На открытых остепнённых склонах коренных берегов р. Томь и Обь.

Биология. Летнезелёный вид. Цветёт в июне, семена созревают в сентябре. Плодоношение нерегулярное. Размножение преимущественно вегетативное. Семена в лабораторных условиях прорастают без стратификации, всхожесть – 100 %.

Численность и состояние локальных популяций. Сохраняет высокую численность.

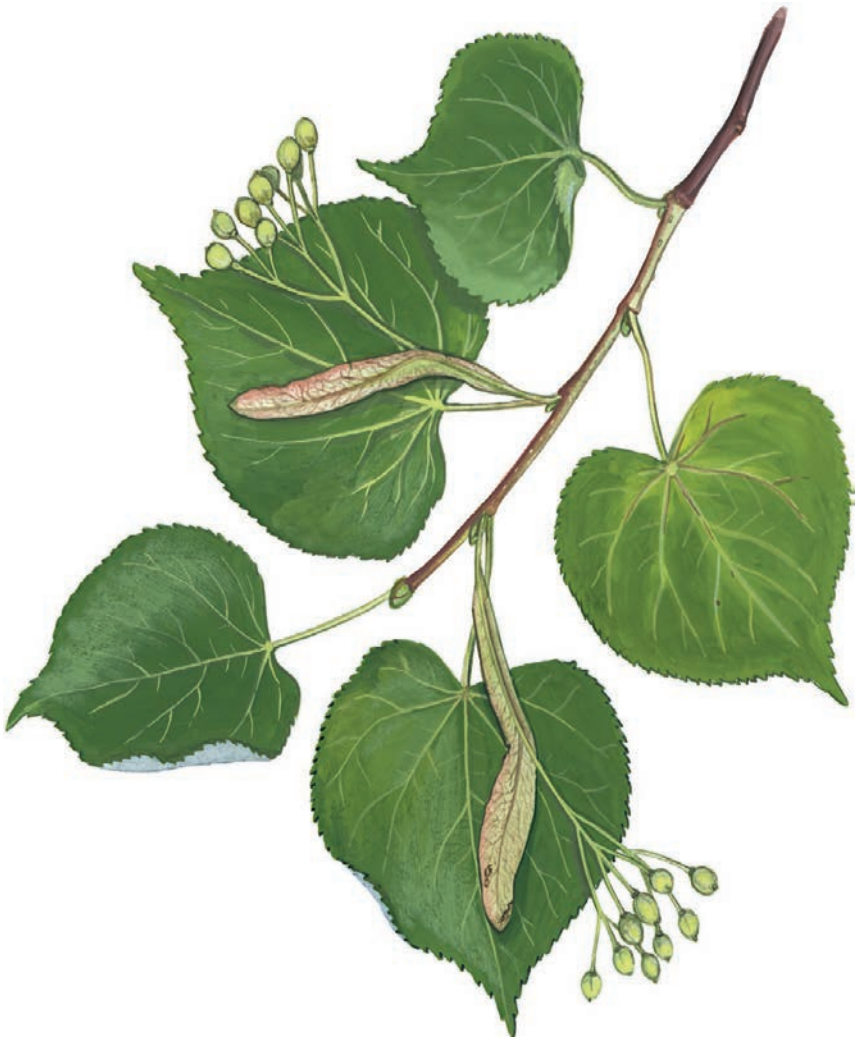
Лимитирующие факторы. Высокая специфичность пригодных для произрастания вида экотопов. Нарушения местообитаний, вызванные причинами антропогенного (свалка мусора, прокладка троп) и природного характера (размыв и осыпание грунтов).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск-Коларово», «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам», «Реликтовый участок степи у с. Еловка».

Возможности культивирования. Выращивается в Сибирском ботаническом саду (г. Томск) и Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово). В Сибирском ботаническом саду цветёт, плодоношение отсутствует. Размножается вегетативно. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1937; Малышев, Пешкова, 1984, Ковтонюк, 1997; Амельченко, 2010; Красная книга Томской области, 2013.

Составители. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт третичных широколиственных лесов.

Краткое описание. Дерево до 28 м высотой, с яйцевидной или шатровидной кроной. Кора тёмная, на старых стволах продольно бороздчатая. Листья округлые, с сердцевидным основанием, 5–9 см длиной. Цветки светло-жёлтые, душистые, в полузонтиковидных соцветиях, с продолговатыми жёлто-зелёными прицветниками. Плоды – округлые, густоопушённые орешки.

Распространение. Евразиатский, преимущественно европейская часть России. В Западной Сибири встречается спорадически: изолированные местонахождения (так называемые липовые острова) известные в Кемеровской, Тюменской и Томской областях. Местонахождение липы в Чаинском районе (между н.п. Чаинск и Рождественский), было обследовано в 1970-х гг., в 2012 и 2017 гг. Данное местонахождение является крайней восточной точкой ареала вида.

Местообитание. Растёт в черневых тёмнохвойных лесах, на пологих гривах и их склонах, в смеси с пихтой, елью, кедром, берёзой и осиной. В Чаинском районе – на склоне глубокого лога.

Биология. В культуре продолжительность вегетации – 127 дней, с 25 мая по 30 сентября. Цветёт в июле. Плодоношение (созревание семян) приходится на конец сентября. В парковых насаждениях (в том числе на экспозициях Сибирского ботанического сада) возобновляется самосевом, даёт обильную поросль от пня. Семена требуют длительной холодной стратификации или посева осенью, под зиму, в грунт. Проявляет высокую зимостойкость.

Численность и состояние локальных популяций. Численность особей в природной популяции Чаинского района сократилось с 18 до 10 взрослых деревьев. Возобновление только вегетативное, порослью от пней. Семенное возобновление отсутствует.

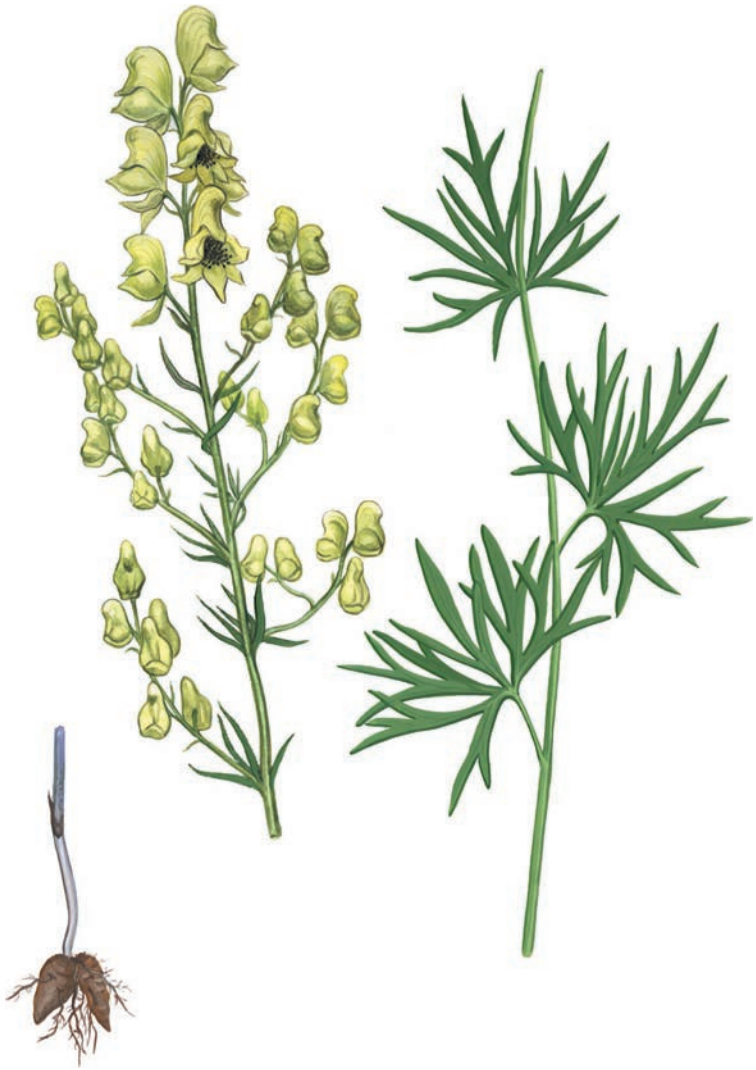
Лимитирующие факторы. Вырубки лесов в местах естественного произрастания, выкопка поросли в качестве посадочного материала, пожары и расположение на границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2017) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Охраняется на ООПТ «Остров липы».

Возможности культивирования. Вид выращивается во всех крупных ботанических садах Сибири. В Сибирском ботаническом саду (г. Томск) успешно культивируется с 1885 г., широко используется в озеленении городов и сёл Томской области.

Источники информации. Крылов, 1935; Деревья и кустарники СССР, 1958; Карташова, 1965; Хлонов, 1965; Морякина, 1979; Руководство..., 1980; Адам и др., 2001; Коропачинский, Встовская, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Интродукия ..., 2017.

Составители. О.Д. Чернова, А.С. Прокопьев, А.Л. Баранова.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. На границе ареала. Реликт плейстоценового флористического комплекса.

Краткое описание. Корнеклубневой травянистый многолетник. Побеги удлинённые прямые, хорошо облиственные, высотой 70–110 см. Листья пальчато-рассечённые на узкие линейные доли, в нижней части стебля – длинночерешковые, ко времени цветения, обычно засыхающие; верхние – на коротких черешках, почти сидячие. Цветки жёлтые, неправильной формы, собраны на верхушке стебля в многоцветковую кисть. Плод – многолистовка.

Распространение. Южносибирский вид. Встречается по югу Западной и Приенисейской Сибири, в Тыве, Монголии. В Сибири основная часть ареала вида приурочена к лесостепным, степным и горным районам. В Томской области указывается одно единственное местонахождение: в окрестностях н.п. Синий Утёс (Томский район).

Местообитание. Лесостепной вид. По открытым травянистым, часто закустаренным склонам, суходольным лугам.

Биология. Весенне-летнезелёный вид. Цветёт в июле–августе, семена созревают в сентябре. Репродуктивные показатели вида высокие. Размножение семенное. На один побег формируется до 2000 семян. Семена прорастают после длительной двухэтапной стратификации: сначала 3 месяца их выдерживают во влажной тёплой среде при температуре +20° С, затем 5 месяцев при низких положительных температурах. Всхожесть семян составляет 36 %. При грунтовом посеве всходы появляются на второй год и имеют почти 100 % всхожесть. В культуре сеянцы развиваются очень быстро и на 2–3 год достигают генеративного состояния.

Численность и состояние локальных популяций. Ценопопуляции малочисленные, неполночленные (отсутствуют проростки и особи постгенеративного периода), в основном состоят из взрослых цветущих растений. Возобновление отсутствует.

Лимитирующие факторы. На границе ареала. Особенности фитоценотической обстановки (высокая задернованность травостоя, препятствующая развитию проростков). Распашка лугов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Требуется разработка дополнительных мер по регулированию антропогенного влияния, мониторинг за состоянием и численностью, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Выращивается в Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово), Хакасском национальном ботаническом саду (с. Зелёное), Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). В Сибирском ботаническом саду цветёт, плодоносит, образует массовый самосев. Размножается семенами. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1958; Соболевская, 1964; Положий, 2002; Семёнова, 2007; Амельченко, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Прокопьев, Катаева, 2016; Интродукция..., 2017.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид. На границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное полурозеточное растение высотой до 120 см. Стебель прямой, прижато-пушистый, реже почти гладкий, при основании вместе с листовыми черешками покрыт курчавыми, обращёнными вниз волосками. Листья в общем очертании округлые или почковидные, до основания пальчато-3–5-рассечённые на сегменты, глубоко разделённые на широко или узколанцетные зубчатые дольки. Прикорневые листья в числе 2–5 на длинных черешках, стеблевых – 3–6. Соцветие – простая многоцветковая кисть 8–25 см длиной, иногда в нижней части ветвящаяся. Цветки серно-жёлтые, на коротких цветоножках. Шлем конически-цилиндрический, с коротким, вниз направленным носиком. Завязи, в числе трёх, опушённые.

Распространение. Центральноазиатский вид. Произрастает в Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии и Китае. В Томской области встречается по югу в Томском районе (н.п. Коларово и Яр). В литературе приводится для Шегарского и Зырянского районов, однако гербарные сборы из этих мест отсутствуют.

Местообитание. Лугово-степной вид. Местообитание приурочено к южным склонам, суходольным лугам и разреженным высокотравным березнякам.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Отрастание в отдельные годы начинается с конца апреля, но чаще наблюдается в первой половине мая. Цветёт в июле–августе, семена созревают в августе–сентябре. Конец вегетации приходится на конец сентября. К этому времени происходит почти полное осыпание семян, усыхание генеративного побега и прикорневой розетки листьев. Семена после стратификации имеют высокую лабораторную всхожесть – 93,0 %. Размножение семенами.

Численность и состояние локальных популяций. В растительных сообществах не занимает доминирующего положения, встречается спорадически, зарослей не образует.

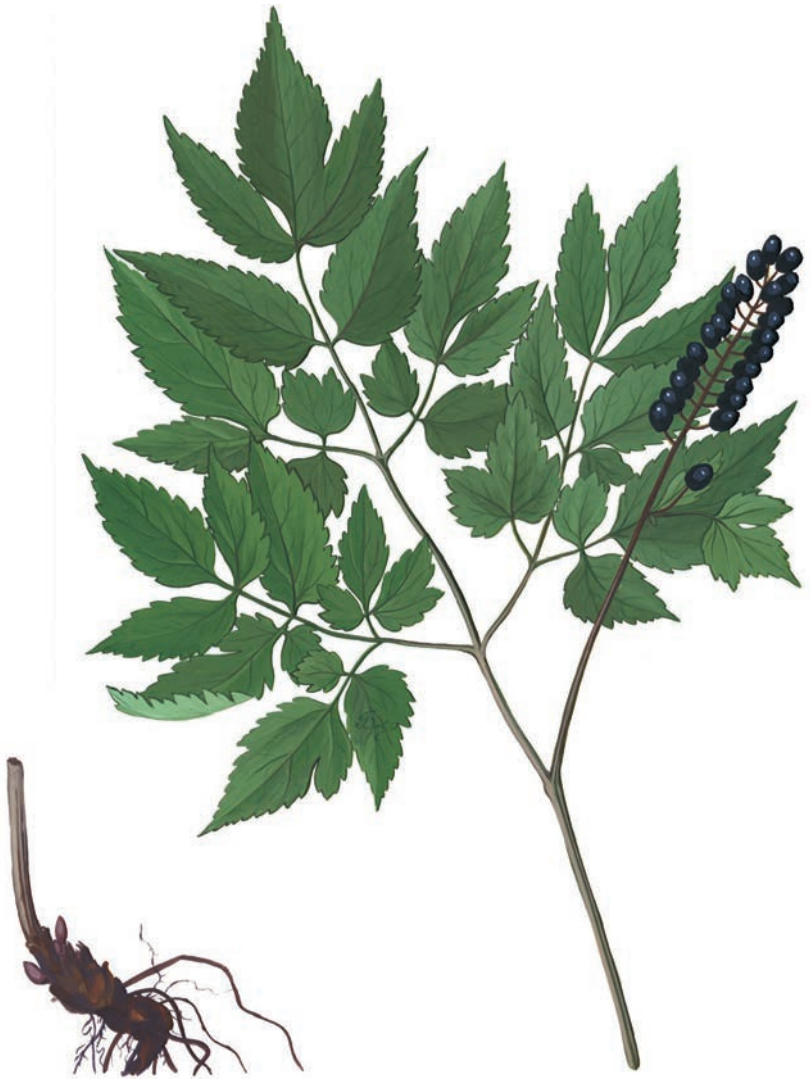
Лимитирующие факторы. Антропогенное изменение условий обитания (распашка земель, оборудование горнолыжных трасс), северная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение местообитаний вида, наблюдение за состоянием ценопопуляций и поиск новых местонахождений на территории Томской области.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Якутском ботаническом саду и Ботаническом саду СВФУ (г. Якутск). В Сибирском ботаническом саду выращивается на открытых участках, регулярно цветёт и плодоносит, даёт жизнеспособный самосев. Размножается семенами. В культуре устойчив.

Источники информации. Крылов, 1958; Фризен, 1958; Куминова, 1960; Пешкова, 1979; Пяк, 1992; Амельченко и др., 2012; Определитель ..., 2014; Kharina et al., 2017.

Составители. А. С. Прокопьев, Т. Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переломайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 0. По-видимому, исчезнувший вид. Реликт третичных широколиственных лесов.

Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение. Корневище мощное многоглавое, тёмно-бурое. Стебли 40–70 см высотой, гладкие или в верхней части едва опушённые, при основании покрыты бурыми чешуевидными влагалищами. Листья крупные, дважды или трижды тройчатосложные, с длинными черешками. Листья в числе двух, сверху тёмно-зелёные, дважды- или трижды-тройчатосложные. Цветки мелкие, белые, собраны в короткую овальную кисть 2-7 см длиной. Плод – сочная, шаровидно-овальная, чёрная однолистовка.

Распространение. Европейско-западносибирский вид. Распространён в Европе и Западной Сибири. Во «Флоре Западной Сибири» (1958) вид указан для юго-восточной части Томской области (бывший н.п. Туталинское на р. Чулым), однако подтверждающие гербарные материалы отсутствуют. Для Томской области имеется также указание на произрастание вида в бассейне р. Чая.

Местообитание. Лесной вид. Растёт в пихтовых, пихтово-осиновых и смешанных тёмнохвойных лесах.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Цветение в конце июня – июле, созревание семян в сентябре. Семена требуют сложной двухэтапной стратификации.

Численность и состояние локальных популяций. Состояние ценопопуляций не изучалось.

Лимитирующие факторы. Вырубки тёмнохвойных лесов. Климатические условия, не соответствующие экологическим требованиям вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2014) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Необходимо проведение исследований по поиску местонахождений вида в Томской области.

Возможности культивирования. Вид введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово). В Сибирском ботаническом саду выращивается в Заповедном парке под пологом смешенного леса. Цветёт, плодоносит и даёт обильный самосев. Предпочитает тенистые и полутенистые участки с умеренно увлажнёнными питательными почвами. Размножается семенами и делением корневища. Устойчив.

Источники информации. Крылов, 1958; Редкие и исчезающие ..., 1980; Амельченко, 1983, 2010; Положий, Крапивкина, 1985; Фризен, 1993; Науменко, 2008; Красная книга Курганской области, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составитель. А.Л. Эбель.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

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

Краткое описание. Короткокорневищный полурозеточный травянистый многолетник высотой до 35–70 см. Листья в прикорневой розетке, тройчатые, снизу сизоватые, на длинных черешках. Цветки крупные лилово-синие, в числе 1–4, собраны на конце стебля.

Распространение. Южносибирско-монголо-среднеазиатский вид. Ареал охватывает Западную и Восточную Сибирь, Среднюю Азию, Монголию. Довольно обычен в горно-лесном поясе южно-сибирских гор, поднимается в высокогорья. В Томской области указывается только по югу, как редко встречающийся вид. Отмечался в Томском районе (на лугах за р. Томь, сборы П.Н. Крылова 1921 года), а также приводится для Лагерного сада (г. Томск) и Тегульдетского района.

Местообитание. В разреженных хвойных, смешанных и мелколиственных лесах, по их опушкам, на пойменных лугах.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Цветёт в мае–июне, семена созревают в июле. Размножение семенное и вегетативное. Семена нуждаются в длительной холодной стратификации (3 месяца), прорастает до 80 % семян.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо уточнить распространения вида на территории области.

Возможности культивирования. Выращивается в Горно-Алтайском ботаническом саду (с. Камлак), Якутском ботаническом саду ИБПК и Ботаническом саду СВФУ (г. Якутск), Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово), Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). В Сибирском ботаническом саду цветёт, плодоносит, дает самосев. Размножается семенами и вегетативно. Устойчивый вид.

Источники информации. Малышев, 1968; Фризен, 1993; Амельченко, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Определитель ..., 2014; Интродукция..., 2017

Составители. А.И. Пяк, Т.Н. Катаева




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Пономайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Bassia prostrata (L.) Scott
[= *Kochia prostrata* (L.) Schrader]

Статус. Категория 2. Уязвимый вид. На границе ареала.

Краткое описание. Полукустарничек с распростёртыми деревянистыми побегами, из которых выходят прямые или при основании восходящие красноватые травянистые ветви 10–50 см высотой, усаженные тонкими спутанными волосками. Листья узколинейные, острые. Цветки мелкие, около 1,5 мм диаметром, жёлтые, собраны на концах облиственных ветвей в колосовидно-метёльчатые соцветия. Семена буроватые.

Распространение. Евразиатский вид. Ареал охватывает Европу, Средиземноморье, Кавказ, Среднюю и Центральную Азию, Сибирь. В Томской области встречается по югу в Кожевниковском районе (н.п. Уртам, Еловка). В настоящее время местонахождение вида в окрестностях н.п. Еловка не подтверждается.

Местообитание. Растёт на южных склонах в составе разнотравно-ковыльной степи.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. В природных условиях цветёт ежегодно, но семена созревают лишь в отдельные годы. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Растения в ценопопуляции образуют скопления. Отмечена достаточно высокая численность генеративных особей.

Лимитирующие факторы. Пограничное положение популяции, нарушение мест обитания вида в результате усиления антропогенной нагрузки, специфика биологии размножения.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». Необходимо сохранение единственного местонахождения вида, контроль за состоянием ценопопуляции и изучение биологии вида.

Возможности культивирования. Неоднократно испытывался в Сибирском ботаническом саду (г. Томск). Цветение и семеношение отсутствуют. Неустойчив.

Источники информации. Крылов, 1930; Ломоносова, 1992; Зелёная книга ..., 1996; Красная книга Республики Саха (Якутия), 2000; Амельченко, 2010; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Красная книга Томской области, 2013.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева, А.Л. Эбель.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. На северной границе ареала.

Краткое описание. Полукустарник, до 100 см высотой, сильноветвистый, с более или менее опушёнными побегами. Листья от овальных до линейных, 9–40 мм длиной, 3–10 мм шириной, заострённые или закруглённые на верхушке, сероватые от плотного опушения звёздчатыми волосками, при длительном хранении в гербарии – рыжеватые. Соцветия головчатые, скучены на боковых побегах, 10–15 см длиной. Цветки мелкие, желтоватые, собраны в клубочки 2–3 мм диаметром. Семена пылевидные, обычно не вызревающие.

Распространение. Евразиатский вид. Ареал охватывает Европу, Среднюю и Центральную Азию, Сибирь. В Томской области встречается по югу в Кожевниковском районе (н.п. Уртам, Еловка). В настоящее время местонахождение вида в окрестностях н.п. Еловка не подтверждается.

Местообитание. Пустынно-степной вид. Растёт на открытых южных склонах в составе степных фитоценозов.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Цветение наблюдается в августе – сентябре, семена вызревают не каждый год. Семенное и вегетативное размножения отсутствуют.

Численность и состояние локальных популяций. Численность очень низкая, отмечены единичные генеративные особи.

Лимитирующие факторы. Пограничное положение ценопопуляции вида и специфика биологии размножения. Весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». Необходимо сохранение единственного местонахождения вида, мониторинг состояния ценопопуляции и изучение биологии вида.

Возможности культивирования. Неоднократно испытывался в Сибирском ботаническом саду (г. Томск). Неустойчив. В культуре полученные из семян единичные проростки не сохраняются.

Источники информации. Крылов, 1958; Ломоносова, 1992; Зелёная книга ..., 1996; Амельченко, 2010; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Красная книга Томской области, 2013.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева, А.Л. Эбель.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид, на границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–90 см высотой, с прямым, крепким стеблем. Прикорневые листья перисторазделные на яйцевидные, по краю тупозубчатые доли. Соцветие колосовидное, редкоцветковое. Прицветники яйцевидные. Чашечка 12–14 см длиной, колокольчатая, с треугольно-овальными зубцами, которые в три раза короче трубки. Венчик 30–35 мм длиной, жёлтый, конец нижней губы фиолетовый. Шлем без носика и зубцов, по переднему краю мохнато-реснитчатый. Плод – гладкая яйцевидная коробочка коричневого цвета, семена сплющенные, с глубокоячеистой тонкой пленчатой наружной оболочкой.

Распространение. Евразиатский вид. Распространён в Европе, Сибири, на Дальнем Востоке, Монголии, Японии, Северном Китае, Корее. В Томской области встречается в Кожевниковском, Томском, Шегарском, Бакчарском и Первомайском районах.

Местообитание. По берегам рек, озёр, на закустаренных осоковых лугах, осоковых, пушицево-сфагновых болотах, в зарослях кустарников.

Биология. Полупаразит. Цветёт в июле – августе, плодоносит в сентябре. Размножение семенное. Энтомофил (опыляется шмелями).

Численность и состояние локальных популяций. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания вида (осушительная мелиорация)

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо уточнить распространение вида на территории области.

Возможности культивирования. Выращивается в Якутском ботаническом саду ИБПК (г. Якутск). Не цветёт. Слабоустойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1939; Беляева, 1986; Выдрина, 1996; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составитель. Т.Н. Беляева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Бакчар
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения, на границе ареала. Реликт третичных широколиственных лесов.

Краткое описание. Короткокорневищный травянистый многолетник с несколькими прямостоячими генеративными побегами, высотой до 160 см, и многочисленными розеточными вегетативными побегами в прикорневой части. Стебли хорошо облиственные, остро четырёхгранные, крылатые. Листья продолговато-яйцевидные, коротко заострённые, на крылатых черешках. Цветки зеленовато-бурые, собраны в длинные, рыхлые кистевидные соцветия. Плод – заострённая коробочка.

Распространение. Европейско-среднеазиатско-южносибирский вид с достаточно обширным дизъюнктивным ареалом. Основная часть ареала связана с территорией Европы, Кавказа, Малой Азии, Ирана, Тибета, Тянь-Шаня. Менее обширная сибирская часть ареала приурочена к горным и предгорным районам Западной и Средней Сибири. В Томской области известно одно единственное местонахождение этого вида: в окрестностях н.п. Батурино, на территории ООПТ «Звёздный ключ» (Томский район).

Местообитание. Лесной вид. По руслам и берегам ручьёв с чистой водой, насыщенных карбонатами и не замерзающие зимой на значительном протяжении своего русла.

Биология. Летне-зимнезелёный вид. Цветёт в июле, семена созревают в августе–сентябре. В природе формирует многорозеточные клоны с большим количеством генеративных побегов (в среднем до 28 на один клон). На одном побеге созревает до 6000 семян. Семена мелкие, 0,76 мм длиной, 0,46 мм шириной, овальные, клиновидные или вальковатые, с закруглёнными концами. Поверхность коричневая, с выпуклыми жилками и нечёткими поперечными ямками, матовая. Вес 1000 шт. семян составляет 0,07 г. В лабораторных условиях семена всходят без дополнительной обработки, всхожесть семян высокая – 93 %. Потоком воды семена распространяются по руслу ручья, дают единичные всходы. Более активно размножается вегетативно, путем укоренения и отделения розеточных побегов.

Численность и состояние локальных популяций. В районе ООПТ «Звёздный ключ» ценопопуляция многочисленная, преобладают генеративные многорозеточные особи (клоны).

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая ниша, ограничивающая распространение вида. Нарушение местообитаний вида в результате нерегулируемой рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2013), в Красный список МСОП (2013) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Охраняется на ООПТ «Звёздный ключ». Требуется разработка дополнительных мер по регулированию рекреационной нагрузки и мониторинг за состоянием и численностью.

Возможности культивирования. Выращивается в Сибирском ботаническом саду (г. Томск). Цветёт, плодоносит, даёт самосев. Размножается семенами и вегетативно. Устойчивый вид.

Источники информации. Флора Красноярского края, 1979; Флора Европейской части СССР, 1981; Положий, 1996; Эбель, 2005; Крапивкина, 2009; Красная книга Томской области, 2013; Прокопьев, Катаева, 2015; Интродукция ..., 2017.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Бакчар
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид, на границе ареала.

Краткое описание. Травянистый короткокорневищный многолетник с прикорневой розеткой листьев, 15–30 см высотой. Листья продолговато-яйцевидные, тупые, неясно мелкозубчатые, при основании суженные в крылатый черешок, почти равный пластинке. Цветки собраны на концах цветочных стрелок в зонтиковидное соцветие, при цветении отклоняющиеся в одну сторону. Чашечка ширококолокольчатая, вздутая; венчик тёмно-жёлтый. Коробочка почти вдвое короче чашечки, овальная, расширенная в верхней части, раскрывается зубчиками на верхушке. Семена тёмно-бурые, округлые, угловатые.

Распространение. Евросибирский вид. Распространён в Южной Европе, Западной Азии (Иран) и по югу Сибири. Фрагментарно – на Кавказе, в Крыму, Южном Урале. В Томской области встречается в Томском (окрестности н.п. Коларово, Аникино, Синий Утёс) и Кожевниковском (н.п. Уртам) районах.

Местообитание. В разреженных смешанных и берёзовых лесах, на лесных опушках, суходольных и пойменных лугах, луговых склонах.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Цветёт в мае, семена созревают в июле. Размножение семенное. На один побег формируется от 170 до 260 полноценных семян. Семена, тёмно-бурые, овальные, угловатые, 1,5–1,7 мм длиной, 1,0–1,4 мм шириной. Свежесобранные семена не прорастают. Стратификация семян в течение 2,5 месяцев при низких положительных температурах повышает средние показатели всхожести семян до 54–60 %. Сухое хранение (около 7 мес.) способствует повышению всхожести семян, которая после обработки ГБК в концентрации 0,1% составляет 90%.

Численность и состояние локальных популяций. Популяции с невысоким обилием и низкой плотностью особей. Преобладают молодые вегетирующие и особи генеративной фракции. Популяции в основном молодые, с регулярным возобновлением.

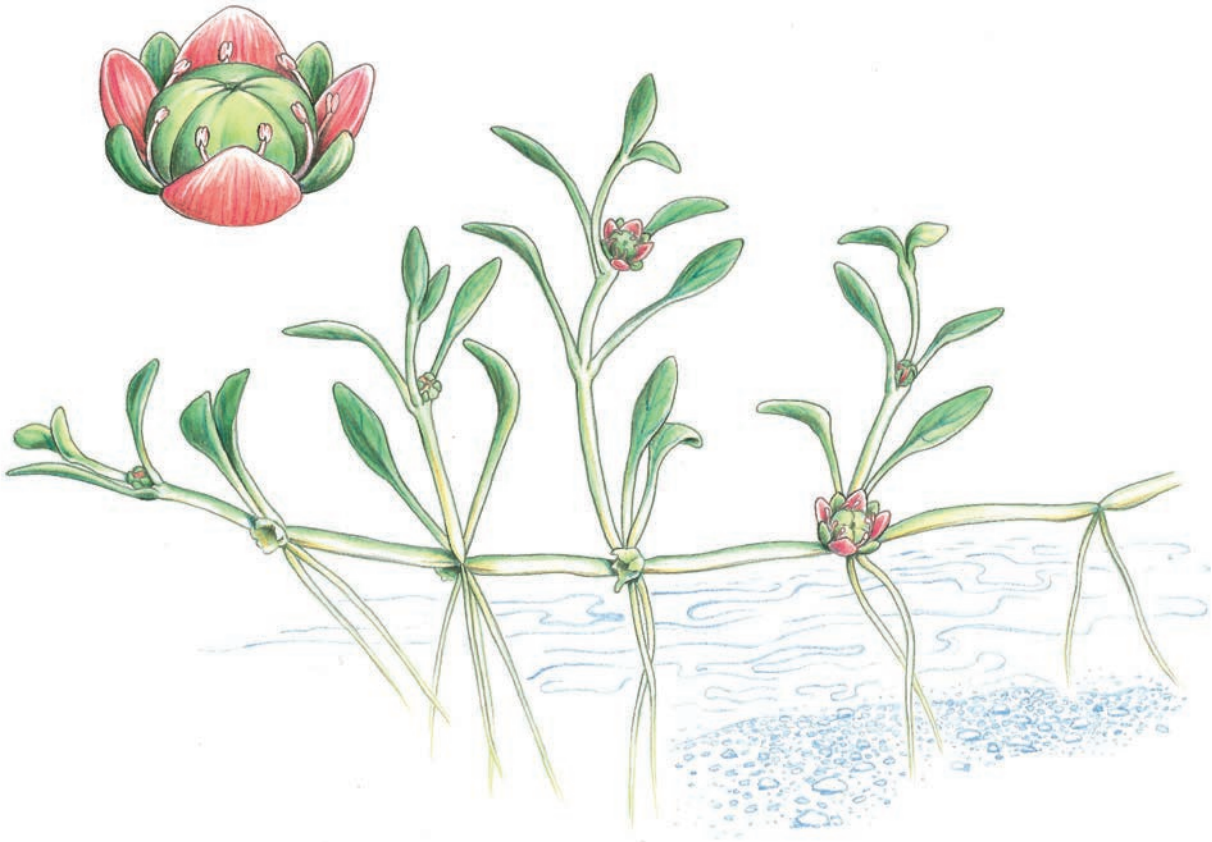
Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания вида в результате застройки и хозяйственного освоения территории. Сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Сохранение мест обитания вида.

Возможности культивирования. Выращивается в Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово), в Научно-исследовательском институте садоводства Сибири (г. Барнаул), в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), в Хакасском ботаническом саду (с. Зелёное) и Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). В Сибирском ботаническом саду цветёт, плодоносит. Размножается семенами и вегетативно (делением куста), образует обильный самосев. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1937; Малышев, Пешкова, 1979; Редкие и исчезающие..., 1980; Амельченко, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Беляева и др., 2016, Интродукция ..., 2017.

Составители. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев, Т.Н. Беляева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Переломайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Небольшое однолетнее земноводное растение с сильно разветвлёнными, стелющимися, укореняющимися в узлах стеблями длиной 2–8 см. Листья супротивные, длиной 6–12 мм и шириной 1–2 мм, суженные в черешок по длине и почти равные листовой пластинке. Листовые пластинки продолговато-овальные или лопатчатые, на верхушке туповато округлые или слегка выемчатые. Прилистники 0,3–0,5 мм длиной, плёнчатые, треугольные, зубчатые. Цветки одиночные, пазушные, почти сидячие или на коротких цветоножках 0,3 мм длиной. Чашечка четырёхраздельная, с широколанцетными, на конце закруглёнными долями. Лепестки в числе 4, немного длиннее долей чашечки, эллиптические или обратнояйцевидные, до 1 мм длиной, розоватые или белые. Тычинок 8, короче лепестков, столбиков 4. Плод – шаровидная коробочка, около 1,5 мм диаметром, сверху вдавленная, четырёхгнездная, четырёхстворчатая. Семена подковообразно или серповидно изогнутые, буроватые, поперечно-морщинистые, около 0,5 мм длиной.

Распространение. Преимущественно европейский вид, заходящий на Кавказ, в Средиземноморье и Сибирь. В пределах Российской Федерации широко распространён на Восточно-Европейской равнине, где встречается повсеместно, особенно в нечернозёмной полосе. В Томской области известен из окрестностей г. Томска и г. Колпашево.

Местообитание. Обитает преимущественно на мелких местах в водоёмах со стоячей водой, реже на сырых длительно затапливаемых низких песчаных или илистых отмелях более или менее крупных рек, по берегам пойменных озёр. Входит в состав пионерных растительных группировок наряду с другими видами пойменных однолетников.

Биология. Цветёт в конце лета – начале осени. Размножается семенами. По-видимому, семена их могут легко разноситься водными потоками, а также в распространении семян принимают участие водоплавающие птицы.

Численность и состояние локальных популяций. Максимальная численность особей наблюдается в августе – сентябре. В засушливые годы при низком уровне речных вод часто встречается в виде наземной формы по илистым берегам водоёмов.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественной динамики гидрологического режима поймы, рекреационная нагрузка в местах произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2010) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2013). Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений вида.

Возможности культивирования. Данные по культивированию отсутствуют.

Источники информации. Крылов, 1935; Власова, 1996; Красная книга Томской области, 2013.

Составитель. А.И. Пяк.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Третичный реликт.

Краткое описание. Однолетние растения с тонким, ветвистым стеблем. Плавающие листья широкоромбические 3–4 см длиной, 3–4,5 см шириной, в верхней части по краю неравнокрупнозубчатые, черешки до 10 см длиной. Подводные листья линейные, рано опадающие. Цветки мелкие, белые, четырёхчленные, в пазухах плавающих листьев. Плод – крупный четырёхрогий орех.

Распространение. Евразиатский вид. Распространён в Европе, Восточной Азии, южных районах Сибири. В Томской области встречается локально в Томском (оз. Колмацкое), Чаинском (долина р. Чая, окрестности н.п. Новые Ключи, оз. Круглое), Тегульдетском (долина р. Чулым, окрестности н.п. Байгалы, оз. Сахатинское) районах.

Местообитание. Обитает в стоячих и слабопроточных водоёмах с илистым грунтом, в старицах, заводях, озёрах.

Биология. Не изучалась.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоёмов. Использование орехов как пищевого продукта.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2013). в Красный список МСОП (2018) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Необходим учёт всех местонахождений, организация заказников в местах произрастания, изучение биологии вида.

Возможности культивирования. Широко культивируется в европейской части России.

Источники информации. Крылов, 1935; Редкие и исчезающие ..., 1980; Власова, 1996; Карписонова, 2007; Красная книга Томской области, 2013.

Составители. А.С. Прокопьев, А.Л. Эбель.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кожпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий и относительно благополучный вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение. Корневище неравномерно утолщённое, деревянистое, с многочисленными придаточными корнями. Стебли прямые, восходящие, до 40 см высотой, в верхней части ветвистые. Розеточные листья тройчатые, изредка пальчатые пятерные, с обеих сторон зелёные, ко времени цветения отмирающие; стеблевые – тройчатые, с двумя крупными прилистниками. Цветки одиночные, пазушные или верхушечные, около 1 см диаметром, на тонких довольно длинных цветоножках. Венчик четырёхлепестный, золотисто-жёлтый. Плод – многоорешек. Орешки морщинистые.

Распространение. Евразиатский вид. Распространён в Европе, на Кавказе, в Малой Азии и Западной Сибири. В Западную Сибирь ареал вида проникает в виде неширокого языка до 55° в.д. В Томской области встречается только по югу, начиная с широты г. Томска.

Местообитание. Лесной вид. Растёт в разреженных сосновых и берёзовых лесах, по лесным опушкам, окраинам болот.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Цветение продолжительное и непрерывное с июня по август. Созревание семян в июле – сентябре. Семена при проращивании в лабораторных условиях требуют предварительной холодной стратификации. Всхожесть семян после 3 месяцев стратификации высокая – 92 %.

Численность и состояние локальных популяций. Ценопопуляции в окрестностях г. Томска находятся в стабильном состоянии и характеризуются как нормальные с достаточным количеством генеративных особей и подроста.

Лимитирующие факторы. Неконтролируемый сбор сырья на лекарство. Листья и черешки грызут личинки листоеда Pyrralta tenella. Жуки скелетируют листовую пластинку с нижней стороны, повреждённые участки листа буреют и подсыхают. Наиболее вредоносны перезимовавшие жуки, особенно самки в период откладки яиц.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2012) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Охраняется на ООПТ «Озеро Песчаное». Необходим мониторинг состояний ценопопуляций вида и запрет сбора в качестве лекарственного сырья.

Возможности культивирования. Вид введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Хакасском национальном ботаническом саду (с. Зелёное). В Сибирском ботаническом саду культивируется более 30-ти лет. В настоящее время выращивается в Заповедном парке под пологом смешанного леса. В условиях культуры цветёт и плодоносит. Даёт самосев. Предпочитает светлые или полутенистые участки с питательными умеренно влажными почвами. Размножается семенами и делением корневища. Устойчивый вид.

Источники информации. Курбатский, 1988; Кузнецова, 1990; Быченко, Ведерникова, 2006; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017; Красная книга Кузбасса, 2021.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Каргасок
Парабель
Колпашево
Белый Яр
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское

Статус. Категория 2. Исчезающий вид.

Краткое описание. Кустарник 0,5–1,5 (2) м. Листья продолговато-эллиптические или ланцетные, 10–25 мм длиной, к основанию клиновидно суженые в короткий черешок (до 5 мм), на верхушке туповатые или острые, цельнокрайние или на стерильных побегах, с 2–3 (5) зубцами на верхушке. Цветки белые, 5–8 мм длиной, на цветоножках, 5–15 мм в многочисленных малоцветковых сидячих зонтиках. Чашечка с широкоугольными зубцами. Листовки прямостоячие, гладкие или в верхней части по брюшному шву коротко-волосистые.

Распространение. Евразиатский: европейская часть России, Кавказ, Западная и Средняя Сибирь, Средняя и Центральная Азия. Встречается по югу области в Кожевниковском районе (н.п. Уртам).

Местообитание. Растёт на остепнённых лугах в составе полынно-разнотравно-злаковой растительности.

Биология. Длительность вегетации 177 дней, с 23 апреля до 17 октября (средние данные за 20 лет фенологических наблюдений). Раннецветущий вид (29 мая–14 июня). Плоды созревают с 27 июня до 8 июля. Устойчив к инсоляции. Размножается семенами (всходы массовые) и вегетативно (зелёным черенкованием, укореняемость до 50%). Встречается самосев. Зимостойкость высокая.

Численность и состояние локальных популяций. Общая площадь участка, занимаемого видом в окрестностях н.п. Уртам, составляет около 1500 м^2 и насчитывает 8 особей.

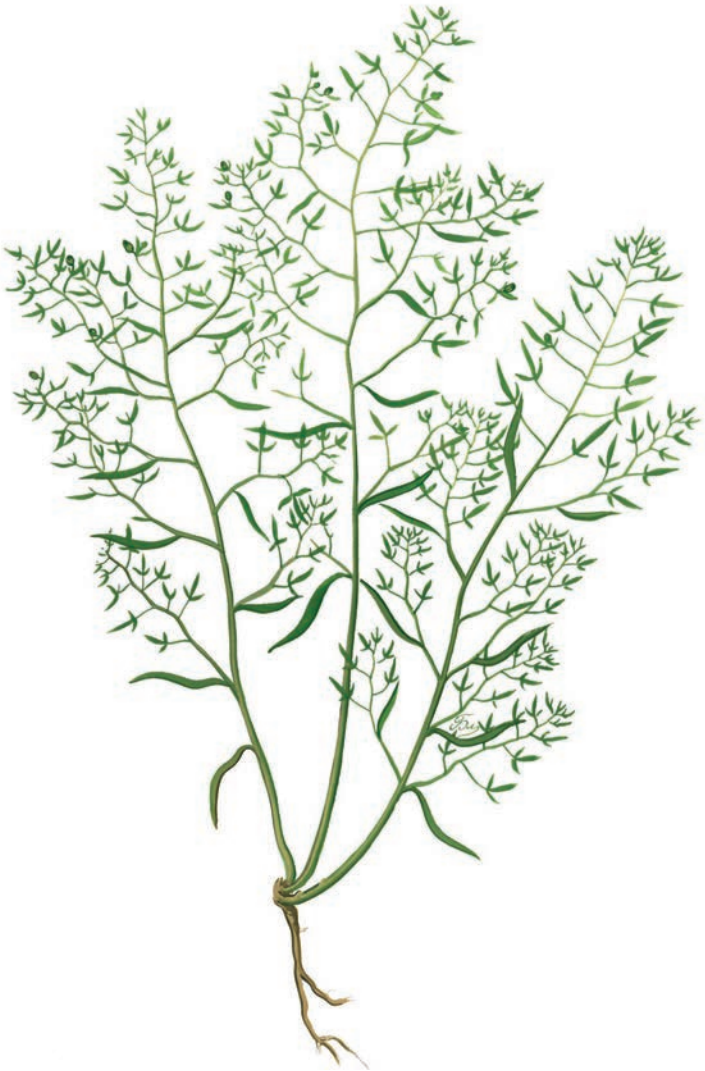
Лимитирующие факторы. Страдает от лесных пожаров, палов, хозяйственной деятельности человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». Необходимы изучение и мониторинг популяции.

Возможности культивирования. Вид введён в культуру в Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск) – с 1950-х гг., Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово), Горно-Алтайском ботаническом саду (с. Камлак), НИИ садоводства Сибири (г. Барнаул) – с 1954 г. В Сибирском ботаническом саду (г. Томск) культивируется с 1962 года. Устойчив, рекомендован для озеленения городских территорий.

Источники информации. Морякина, 1973; Осипова, 1974; Положий, 1988; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. О.Д. Чернова, Н.Ю. Морозова.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Краткое описание. Многолетнее растение с утолщённым одревесневающим корнем. Стебли многочисленные, 7–45 см высотой, изогнутые, голые или преимущественно в верхней части щетинистые, в соцветии ветвистые. Листья ланцетовидно-линейные, на верхушке туповатые или коротко заострённые. Соцветие метёльчатое. Цветоносы 5–10 мм длиной. Прицветников три, из них средний длиннее или почти равен плоду, боковые обычно короче. Околоцветник колокольчатый, снаружи зелёный, внутри желтовато-белый, около 5 мм длиной, до половины или несколько глубже надрезанный на пять ланцетовидных долей. Орешек эллиптический, около 4 мм длиной.

Распространение. Североазиатский, преимущественно сибирский вид. Распространён в южных районах Сибири. В Томской области встречается по югу в окрестностях н.п. Уртам и Сафроновка (Кожевниковский район).

Местообитание. Растёт на остепнённых лугах, по опушкам берёзовых лесов, в зарослях кустарников по склонам.

Биология. Практически не изучена. Цветёт в июле, плодоносит в августе.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

Лимитирующие факторы. Высокая антропогенная нагрузка. Специфика биологии развития.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». Необходим мониторинг за состоянием и численностью вида и сохранение его местообитаний.

Возможности культивирования. Попытки введения в культуру пока неудачны.

Источники информации. Крылов, 1930; Красноборов, 1992; Амельченко, 2010; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Красная книга Томской области, 2013.

Составители. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кетъ
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид. Реликт третичных широколиственных лесов.

Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой до 3 м. Стебель одиночный, полый, в верхней части ветвистый, паутинисто-шерстистый. Розеточные листья крупные, 50–70 см длиной, на длинных черешках; стеблевые листья меньше, колючезаострённые, с короткими черешками; самые верхние листья сидячие, стеблеобъемлющие, с мелкими острыми шипиками. Цветки жёлтые, многочисленные, собраны в поникающие соцветия – корзинки 4–5 см диаметром.

Распространение. Среднеазиатско-южносибирский неморальный вид. Основная часть ареала охватывает горы Южной Сибири – Кузнецкий Алатау, Алтай, Саяны; заходит в Среднюю Азию. В Томской области встречается по югу в Томском (окрестности н.п. Каштак, Ларино, Овражное, Кусково, Заварзино и др.) и в Асиновском районах (пойма р. Чулым).

Местообитание. Лугово-лесной вид. Растёт на лесных высокотравных лугах, в разреженных хвойных и смешанных лесах, по берегам малых рек: Басандайки, Большой Киргизки, Тугояковки, Ушайки под пологом кустарников.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид с среднелетним ритмом цветения. Отрастает в мае, цветёт в июле–августе, семена созревают в августе–сентябре. Регулярно цветёт и плодоносит, дает жизнеспособный самосев. Размножается семенами. Семена в лабораторных условиях прорастают без стратификации. Всхожесть свежесобранных семян может достигать 90% и выше, при этом основная масса семян прорастает в течение 2–3 дней. После трёх лет хранения способность у семян прорастать резко падает вдвое.

Численность и состояние локальных популяций. В ценопопуляциях на юге Томской области встречаются единичные генеративные особи (5-7 шт. на 100 м^2). Вегетативные особи группируются возле генеративных растений, всходы отмечаются не ежегодно.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в поймах рек. Соцветия повреждаются мухой-пестрокрылкой *(Chaetostomella cylindrical)*, личинка которой питается мякотью растущего семени.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Ларинский» и «Таловские чаши». Успешно реинтродуцирован в окрестностях н.п. Аникино (Томский район). Необходимо сохранение местообитаний и наблюдение за состоянием ценопопуляций.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово), Горно-Алтайском ботаническом саду (с. Камлак). В Сибирском ботаническом саду регулярно цветёт и плодоносит, даёт жизнеспособный самосев. Размножается семенами. Предпочитает полутень, при постоянном поливе хорошо растёт на открытых участках. В культуре устойчив.

Источники информации. Крылов, 1949; Редкие и исчезающие..., 1980; Амельченко, 1983, 2010; Соболевская, 1984; Положий, Крапивкина, 1985; Амельченко и др., 1988; Кузнецова, 1990; Интродукция..., 1991; Жирова, 1997; Крапивкина, 2009; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кривошеино
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Полукустарник 50–100 см высотой. Многолетние одревесневшие стебли вертикальные или восходящие, покрыты буровато-серой корой. Однолетние травянистые побеги многочисленные, прямостоячие, ребристые, грязно-фиолетовые или буроватые. Листья в общем очертании яйцевидные, снабжённые при основании ушками, на черешках, сверху зелёные, снизу сероватые. Нижние листья дважды-перисто-рассечённые, самые верхние прицветные – просто-перистые или цельные. Корзинки почти шаровидные 3,5–4 мм диаметром, многоцветковые, поникшие, собранные в более или менее широкую облиственную метёлку. Семянки мелкие, около 1,5 мм длиной, продолговато-обратно-яйцевидные, бурые.

Распространение. Азиатский вид. Распространён в Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии, Китае и Средней Азии. В Томской области встречается по югу в окрестностях г. Томска, Томском районе (г. Северск, н.п. Аникино, Коларово, Батурино, Киргизка, Синий Утёс), Шегарском районе (н.п. Нащёково) и Кожевниковском районе (н.п. Сафроновка, Уртам, Вороново).

Местообитание. Растёт на открытых травянистых склонах, по обрывистым берегам рек, реже на суходольных лугах.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Отрастает в мае. Цветёт в августе. Семена созревают в октябре, не каждый год. Из-за недоразвития семян, семенное возобновление практически отсутствует. Вегетативное размножение осуществляется за счёт корневых отпрысков. Однолетние побеги почти ежегодно обмерзают до основания.

Численность и состояние локальных популяций. В известных местонахождениях довольно обилен, зачастую образует небольшие, фрагментарно расположенные, заросли. В популяциях преобладают особи генеративного состояния.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, специфика биологии развития.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Синий Утёс», «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск-Коларово», «Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово», «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам», «Вороновский Яр и фрагмент степи у с. Вороново». Необходим мониторинг состояния и численности.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово), Горно-Алтайском ботаническом саду (с. Камлак), Якутском ботаническом саду и Ботаническом саду СВФУ (г. Якутск). В Сибирском ботаническом саду выращивается на экспозиции редких растений. Регулярно цветёт, семена вызревают не каждый год. Размножается делением особи и семенами (самосев). Предпочитает открытые участки с плодородной почвой и умеренным поливом. Светолюбивый, теневыносливый, засухоустойчивый вид. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1949; Березовская и др., 1991; Красноборов, 1997; Амельченко, 2006, 2010; Красная Книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. В.П. Амельченко, Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид, на границе ареала.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Побеги одиночные или в числе немногих, до 100 см высотой, опушены тонкими прижатыми волосками, в верхней части густо облиственные. Пластинка листьев широкояйцевидная, на длинном прижатокрылатом черешке, дважды- или почти трижды перисторассечённая; сверху седовато-зелёная, снизу густо опушённая. Соцветие узкометёльчатое. Корзинки шаровидные, 4–7 мм в диаметре, поникающие. Семянки мелкие, бурые, до 2 мм длиной.

Распространение. Преимущественно северо-азиатский вид. Распространён на юге Сибири, в Северном Казахстане и Северной Монголии. Заходит на юго-восток европейской части России. В Томской области встречается по югу в Кожевниковском районе (н.п. Десятово, Сафроновка, Уртам, Тека).

Местообитание. Растёт на остепнённых лугах, по опушкам берёзовых и смешанных лесов.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Отрастает в мае, цветёт в августе. Семена созревают в октябре, в небольшом количестве. Размножается вегетативно, с помощью корневых отпрысков.

Численность и состояние локальных популяций. В местах обитания формирует небольшие локальные заросли.

Лимитирующие факторы. Пограничное положение популяций, особенности биологии развития и размножения.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». Необходим регулярный мониторинг состояния и численности.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск) и Якутском ботаническом саду (г. Якутск). В Сибирском ботаническом саду выращивается на экспозиции редких растений. Регулярно цветёт, плодоносит. Размножается делением особи. Предпочитает открытые участки с плодородной почвой и умеренным поливом. Светолюбив и засухоустойчив. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1949; Березовская и др., 1991; Красноборов, 1997; Амельченко, 2006, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. В.П. Амельченко, Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, на границе ареала.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник с полурозеточным прямостоячим побегом, до 90 см высотой. Растение слабо покрыто двуконечными волосками. Нижние и средние стеблевые листья на черешках. Пластинка листа продолговато-овальная, дважды или почти трижды перисто-рассечённая. Первичные доли продолговато-эллиптические, косо вверх направленные или расположены перпендикулярно к оси черешка. Соцветие – узкая негустая метёлка, 20–40 см длиной, состоящая из длинных кистей. Корзинки 4–6 мм диаметром, шаровидные, поникающие. Семянки около 1,5 мм длиной, тёмно-бурые.

Распространение. Евразиатский вид. Распространён в Восточной Европе (изолированные местонахождения), Сибири, Северной Монголии и на Дальнем Востоке. В Томской области встречается в Томском районе (н.п. Аникино) и в г. Томске (мкр. Свечной).

Местообитание. Лесостепной вид. Растёт в светлохвойных лесах, по их опушкам, в кустарниковых зарослях.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Отрастает в мае. Цветёт в августе. Семена созревают в октябре. Размножается вегетативно. Формирует плотные заросли. Осенью образуются новые вегетативные розетки листьев.

Численность и состояние локальных популяций. В природных ценопопуляциях образует скопления за счёт вегетативного разрастания особей.

Лимитирующие факторы. Пограничное положение популяций, уничтожение мест обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2013). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск–Коларово». Необходим мониторинг состояния и численности.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Якутском ботаническом саду и Ботаническом саду СВФУ (г. Якутск). В Сибирском ботаническом саду выращивается на экспозиции редких растений. Цветёт, плодоносит. Вегетативно подвижный вид, быстро разрастается. Размножение естественное вегетативное. Предпочитает открытые участки с плодородной почвой и умеренным поливом. Светолюбив и засухоустойчив. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1949; Красноборов, 1997; Амельченко, 2006, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. В.П. Амельченко, Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, сокращающий численность.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Цветоносные побеги немногочисленные, прямостоячие, ребристые, до 90 см высотой, в верхней части покрытые тонкими прилегающими волосками. Листья длинночерешковые, зелёные, в общем очертании продолговато-эллиптические, верхние стеблевые с ушками. Пластинка нижних и средних листьев почти равна черешку, дважды или почти трижды перисто-рассечённая. Соцветие – узкая метёлка. Корзинки шаровидные, 2–3 мм в диаметре, поникающие. Семянки мелкие, продолговато-яйцевидные.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид. Распространён в Восточной Европе, Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии и Северном Китае. В Томской области встречается в Томском районе (н.п. Аникино, Синий Утёс, Яр, Курлек, Тахтамышево), а также отмечен в г. Томске (на берегу р. Ушайка в мкр. Степановка).

Местообитание. Растёт на пойменных лугах, каменистым берегам рек, среди зарослей кустарников.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Отрастает в начале июня, цветёт в июле – августе. Плодоношение наступает в конце августа – начале сентября. Размножается семенами. Семянки продолговато-яйцевидные, очень мелкие, часто бывают недоразвиты. Изредка наблюдается осенний самосев, но проростки быстро гибнут. Всхожесть семян высокая – 90 %.

Численность и состояние локальных популяций. Популяции с низкой плотностью, преобладают генеративные особи.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественной динамики гидрологического режима поймы.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2010) как «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Аникин камень». Необходимо сохранение местообитаний вида и мониторинг состояния и численности.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск) и Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово). В Сибирском ботаническом саду выращивается на экспозиции редких растений. Регулярно цветёт, плодоношение ослабленно. Хорошо разрастается вегетативно. Размножение естественное вегетативное и семенное. Предпочитает открытые участки с плодородной почвой и умеренным поливом. Светолюбив и засухоустойчив. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1949; Березовская и др., 1991; Красноборов, 1997; Амельченко, 2006, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. В.П. Амельченко, А.С. Прокопьев, А.Л. Эбель.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Обь
Кривошеино
Молчаново
Подгорное
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково
Колпашево
Белый Яр
Чулым
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. На границе ареала.

Краткое описание. Травянистый многолетник. Корневище ползучее, деревянистое, выпускающее один цветоносный побег и несколько вегетативных, нецветущих, которые в верхней части густо облиственные. Всё растение серебристо-серое от густых прилегающих волосков. Цветоносные побеги 40–70 см высотой. Нижние листья ко времени цветения увядают. Средние стеблевые листья дважды перисто-рассечённые, конечные дольки их цельные, линейные. Соцветие узкометёльчатое или кистевидное. Корзинки 4-6 мм в диаметре, почти шаровидные, поникающие. Семянки 1,2 мм длиной.

Распространение. Восточноевропейско-североазиатский вид. Распространён в Восточной Европе, Сибири, Северном Казахстане и Северной Монголии. В Томской области был отмечен в одной единственной точке, в окрестностях н.п. Вороново (Кожевниковский район).

Местообитание. Остепнённый луг на опушке смешанного леса.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Отрастает в конце мая, цветёт в августе. Семена не вызревают. Размножается вегетативно, с помощью корневых отпрысков. Образует небольшие клоны.

Численность и состояние локальных популяций. В 2008 г. в верхней части крутого берегового яра (в районе протоки Симан) были обнаружены единичные особи. В последующие годы вид не отмечался. Возможно, растения не восстановились после ежегодных весенних палов.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний вида (весенние палы).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2013). Охраняется на ООПТ «Вороновский Яр и фрагмент степи у с. Вороново». Необходимо продолжить поиск вида в районе указанного местообитания и заложить реинтродукционные ценопопуляции.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Якутском ботаническом саду и Ботаническом саду СВФУ (г. Якутск). В Сибирском ботаническом саду выращивается на экспозиции редких растений. Ежегодно цветёт, плодоношение отсутствует. Вегетативно подвижный вид, быстро разрастается. Размножение естественное вегетативное. Предпочитает открытые участки с плодородной почвой и умеренным поливом. Светолюбивый и засухоустойчивый вид. В культуре устойчив.

Источники информации. Крылов, 1949; Красноборов, 1997; Губанов и др., 2004; Амельченко, 2006; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. В.П. Амельченко, Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Стебли одиночные, до 80 см высотой. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, продолговато-эллиптические, 4-12 см длиной, перисто-надрезанные. Молодые листья густо опушённые, у старых особей они голые и слабо-надрезанные. Соцветие узкометёльчатое, до 15 см длиной. Корзинки на ножках, шаровидные, 3-5 мм диаметром, поникающие. Семянки 1,4 мм длиной, обратнояйцевидные, буро-коричневые.

Распространение. Восточноевропейско-североазиатский вид. Распространён в Восточной Европе, Сибири, Северном Казахстане, Монголии. В Томской области встречается по югу: г. Томск (мкр. Свечной), в Томском (н.п. Аникино, Коларово), Кожевниковском (н.п. Уртам, Сафроновка) и Шегарском (н.п. Нащёково) районах.

Местообитание. Остепнённые луга, луговые степи на склонах и опушках разреженных смешанных лесов.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Отрастает в мае, цветёт в августе. Семена вызревают только при теплой и сухой осени, в сентябре – октябре. Хорошо разрастается вегетативно, образует заросли.

Численность и состояние локальных популяций. В природных ценопопуляциях образует очаговые скопления за счёт активного вегетативного разрастания особей.

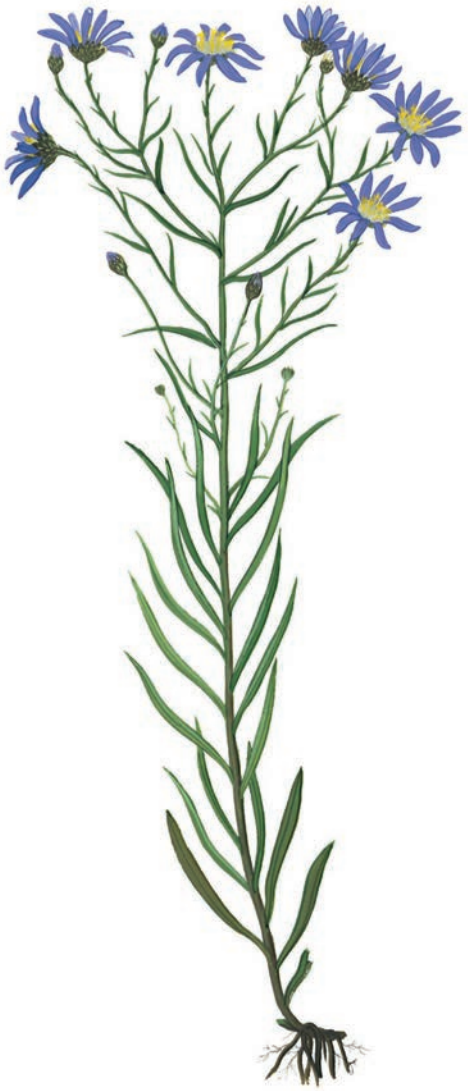
Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вида в результате усиления антропогенных нагрузок (застройка, распашка земель). Особенности биологии размножения.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск–Коларово», «Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово», «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». Необходим регулярный мониторинг состояния и численности.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск). В Сибирском ботаническом саду выращивается на экспозиции редких растений. Регулярно цветёт, плодоносит редко. Всхожесть семян высокая – 88 %. Хорошо разрастается вегетативно. Размножение естественное вегетативное. Предпочитает открытые участки с плодородной почвой и умеренным поливом. Светолюбив и засухоустойчив.. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1949; Березовская и др., 1991; Красноборов, 1997; Губанов и др., 2004; Амельченко, 2006, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. В.П. Амельченко, Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид. На границе ареала.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение 25–50 см высотой. Стебли немногочисленные, прямостоячие, на верхушке сильно разветвлённые, с дуговидно или косо вверх направленными веточками, заканчивающимися одной, реже двумя–тремя корзинками на длинных ножках. Листья сидячие, к основанию постепенно суженные, на верхушке заострённые. Корзинки 2–2,5 см диаметром, собраны в рыхлое щитковидное соцветие. Цветки диска трубчатые жёлтые, плодущие. Краевые язычковые, розовато-фиолетовые, не плодущие. Семянки продолговатые, покрытые длинными прилегающими волосками, хохолок из белых волосков, в 1,5 раза длиннее семянки.

Распространение. Восточноевропейско-западноазиатский вид. Ареал охватывает восточную часть европейской части России, Среднюю Азию, юг Сибири, северо-запад Монголии. В Томской области встречается только по югу в Томском (н.п. Аникино, Синий Утёс, Яр) и Кожевниковском (н.п. Уртам, Вороново) районах.

Местообитание. Степной вид. Растёт на открытых южных склонах.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Отрастает в мае. Цветёт в июле–августе, семена созревают в августе–сентябре. Полноценных семян образуется мало. Семена в лабораторных условиях прорастают без стратификации и имеют высокую всхожесть – до 96 %.

Численность и состояние локальных популяций. В указанных местонахождениях довольно обилен, формирует небольшие, фрагментарно расположенные, заросли. В популяциях преобладают особи генеративного состояния. Число генеративных особей на единицу площади варьирует от 1 до 5, в среднем 3 ос./м^2.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии, связанные со слабым семенным и вегетативным размножением. Нарушение среды обитания. В дождливые годы повреждается грибными заболеваниями.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2013). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск–Коларово», «Синий Утёс», «Аникин камень», «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам», «Вороновский Яр и фрагмент степи у с. Вороново». Необходим контроль за состоянием ценопопуляций и охрана мест обитания вида.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск). Регулярно цветёт и плодоносит, даёт редкий самосев. Размножается семенами и делением особи. Предпочитает открытые участки с рыхлыми плодородными почвами и умеренным поливом.

Источники информации. Крылов, 1949; Интродукция..., 1979; Королюк, 1997; Амельченко, 2010; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид, на границе ареала.

Краткое описание. Короткокорневищный травянистый многолетник. Побеги голые, прямые, тонко-ребристые, 50–150 см высотой. Листья сизые, продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, нижние сужены в крылатый черешок, верхние – сидячие, стеблеобъемлющие. Корзинки жёлтые, собраны на конце побега в густое кистевидное соцветие.

Распространение. Южносибирский вид. Эндемик Сибири. Ареал охватывает южную часть Западной и Средней Сибири. В Томской области встречается по югу, в окрестностях н.п. Коларово, Батурино, Яр.

Местообитание. Лесостепной вид. На суходольных лугах, пологих травянистых склонах, лесных опушках, разреженных берёзовых лесах.

Биология. Весенне-летнезелёный вид. Цветёт в июне, семена созревают в июле. Размножение семенное.

Численность и состояние локальных популяций. Популяции малочисленные, состоят в основном из взрослых вегетирующих и цветущих растений.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вида: застройка территорий, строительство горнолыжной базы (окрестности н. п. Коларово), распашка земель.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо ограничение строительства и включение участков с местонахождением редкого вида в состав ООПТ; мониторинг за состоянием и численностью.

Возможности культивирования. Выращивается в Сибирском ботаническом саду (г. Томск) и Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). В Сибирском ботаническом саду цветёт, плодоносит нерегулярно. Не размножается. Среднеустойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1949; Вибе, 1997; Амельченко и др., 2012; Интродукция..., 2017.

Составители. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Пономайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид. На границе ареала.

Краткое описание. Суккулентнолистовой травянистый многолетник или двулетник. Прикорневые листья зелёные, сизоватые, обратнояйцевидные, обычно выпукло-вогнутые, на конце круто суженные в колючку, собраны в плотную шаровидную розетку диаметром 1–4 см. В пазухах листьев могут образовываться столоны, заканчивающиеся молодыми розетками. Стебли 15–48 см высотой, с многочисленными узколанцетными листьями, постепенно заострёнными в хрящеватый шипик. Стебель во время цветения заканчивается длинной плотной кистью, длина соцветия 11–37 см. Цветки зеленовато-жёлтые на коротких цветоножках. Семена мелкие, светло-коричневые, яйцевидно-продолговатые.

Распространение. Азиатский вид. Распространён на территории Южного Урала, Средней Азии, Сибири, Дальнего Востока, Западного Китая, Монголии и Тибета. В Томской области находится на северо-западном пределе своего ареала. Встречается только в г. Томске (Лагерный сад) и его окрестностях (н.п. Синий Утёс, Аникино).

Местообитание. Горно-степной вид. Растёт на каменистых, глинисто-щебнистых обнажениях и глинисто-песчаных остепнённых склонах южной и юго-западной экспозиции.

Биология. Зимнезелёный вид. Начало вегетации приходится на конец апреля и заканчивается в октябре с установлением устойчивых отрицательных температур. Общая продолжительность вегетационного периода около 175 дней. По срокам цветения вид отнесён к растениям позделетнего цикла цветения, которое начинается в первых числах августа и продолжается до конца месяца. Семена созревают в сентябре. Всхожесть семян высокая (более 90 %). Возобновление и поддержание численности осуществляется как семенным, так и вегетативным образом. Вид устойчив к засухе.

Численность и состояние локальных популяций. В целом, изученные ценопопуляции вида можно охарактеризовать как нормальные. Однако многолетние наблюдения показали, что постоянное воздействие неблагоприятных факторов внешней среды приводит к значительному ежегодному варьированию числа особей в виргинильном и генеративном состоянии (особенно в окрестностях н.п. Синий Утёс).

Лимитирующие факторы. Антропогенное изменение условий обитания, северная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Классические геологические обнажения под Лагерным садом на правом берегу р. Томи», «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск–Коларово», «Синий Утёс». Необходимо проведение регулярного мониторинга за состоянием ценопопуляций вида и разработка мер по регулированию антропогенной нагрузки на его местообитание.

Возможности культивирования. Вид введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Якутском ботаническом саду и Ботаническом саду СВФУ (г. Якутск). В Сибирском ботаническом саду выращивается на каменистой горке. Цветение и плодоношение наблюдается редко. Самосев не образует. Подвержен вымоканию в зимне-весенний период. Выпад может достигать 80 % особей. Слабоустойчив.

Источники информации. Пешкова, 1994; Зелёная книга ..., 1996; Амельченко, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Prokopyev et al., 2015; Интродукция, 2017; Прокопьев, Катаева, 2017; данные составителей.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Aizopsis hybrida (L.) Grulich [= *Sedum hybridum* L.]

Статус. Категория 3. Редкий вид, на границе ареала. Горно-степной реликт четвертичного периода.

Краткое описание. Травянистый суккулентно-листовой почвопокровный многолетник. Растение формирует побеги двух типов: многолетние ползучие, укореняющиеся вегетативные побеги и более длинные ортотропные генеративные побеги, которые после плодоношения отмирают. Листья зубчатые, постепенно клиновидно суженные в длинный черешок. К осени листья сохраняются только на верхушке вегетативных побегов, образуя розетку. Цветки многочисленные жёлтые, собраны в верхушечное, рыхлое, щитковидное соцветие. Плод – многосемянная полусинкарпная звёздчато-растопыренная пятилистовка.

Распространение. Южносибирско-центральноазиатский вид. Основной ареал охватывает южные регионы Сибири, горы Средней Азии (Тянь-Шань) и северную часть Монголии. Изолированные фрагменты ареала имеются на Южном Урале, Приуралье и в Якутии. В Томской области встречается по югу, в г. Томске (Потаповы Лужки) и его ближайших окрестностях (н.п. Аникино, Коларово и Яр).

Местообитание. Горно-степной вид. Крутые щебнистые и глинистые склоны на правобережье р. Томь.

Биология. Остаточно-вечнозелёный вид. Цветёт в июне–июле, семена созревают в августе. Размножение семенное и вегетативное. Вид характеризуется высокими показателями семенной продуктивности. В среднем на один побег формируется более 1 тыс. полноценных семян. Семена способны прорастать сразу, после осыпания на землю, но основная масса всходов появляется весной следующего года. Всходы в природе развиваются очень медленно, особи впервые зацветают на 5–6 году жизни. Значительно чаще наблюдается вегетативное размножение особей, которое происходит в результате нормальной и травматической партикуляции. Семена мелкие, обратнояйцевидные, тёмно-коричневые, 0,8 мм длиной и 0,4 мм шириной, структура поверхности – продольно-гребёнчатая. Масса 1000 шт. семян в среднем составляет 0,07 г. Семена живучника гибридного прорастают без дополнительной обработки, характеризуются высокой всхожестью и светочувствительностью: на свету прорастает 96 % семян, в темноте всхожесть снижается до 44 %. После года хранения при комнатной температуре всхожесть семян постепенно падает. На второй год хранения прорастает 78 % семян, на третий год – 54 %.

Численность и состояние локальных популяций. Популяции многочисленные, в сообществах вид выступает в качестве доминанта и содоминанта. Преобладают хорошо развитые многопобеговые вегетативные и генеративные особи.

Лимитирующие факторы. Высокая специфичность пригодных для произрастания вида экотопов. Нарушение местообитаний вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск–Коларово», «Синий Утёс» и «Аникин камень». Требуется разработка дополнительных мер по регулированию рекреационной нагрузки.

Возможности культивирования. Выращивается во многих крупных интродукционных центрах Сибири. В Сибирском ботаническом саду (г. Томск) цветёт, плодоносит. Размножается семенами и вегетативно. Устойчивый вид.

Источники информации. Горчаковский, 1969; Пешкова, 1994; Красная книга Республики Саха (Якутия), 2000; Прокопьев, 2008, 2009, 2010; Прокопьев, и др., 2008; Прокопьев, Бытотова, 2014; Prokopev et al., 2014; Интродукция..., 2017; Прокопьев, 2020.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

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

Краткое описание. Многолетнее травянистое бесстебельное растение 5–25 см высотой. Корневище короткое, с толстыми придаточными корнями. Листья на длинных черешках, в общем очертании округло-овальные, глубоко перисто-рассечённые на доли, которые в свою очередь рассечены на вторичные сегменты, рассеянно опушённые короткими жёсткими волосками или голые. Цветы на цветоножках, равных листьям. Венчик светло-фиолетовый с беловатым слегка изогнутым шпорцем. Коробочка гладкая, продолговато-овальная. Семена округлые, тёмно-коричневые, гладкие.

Распространение. Азиатский вид. Распространён в южной полосе Сибири и на Дальнем Востоке. За пределами России встречается в Средней Азии, Китае, Монголии. В Томской области встречается только по югу. Известно два местонахождения: одно в г. Томске (Потаповы лужки, в настоящее время не подтверждается), второе в Кожевниковском районе (н.п. Уртам).

Местообитание. На остепнённых склонах, суходольных лугах.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид с раннелетним ритмом цветения. Отрастает в мае. Цветение непродолжительное, в конце мая – начале июня. Семена начинают созревать в июле; при созревании коробочки растрескиваются, разбрасывая семена. Вегетативное размножение отсутствует. Лабораторная всхожесть семян после 1 месяца стратификации составляет всего 29 %.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

Лимитирующие факторы. Высокая антропогенная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». Необходим мониторинг численности вида и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Вид введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово), Хакасском национальном ботаническом саду (с. Зелёное), Якутском ботаническом саду и Ботаническом саду СВФУ (г. Якутск). В Сибирском ботаническом саду представлен в экспозициях растений природной флоры Сибири в Заповедном парке. Регулярно цветёт и плодоносит, даёт жизнеспособный самосев. Размножается семенами.

Источники информации. Зуев, 1996; Амельченко, 2010; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Красная книга Томской области, 2013.

Составители. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.

- Касатик низкий
- Касатик сибирский
- Гусинолук Федченко
- Кандык сибирский
- Лук алтынкольский
- Лук косой
- Лук линейный
- Лук поникающий
- Лук скорода
- Влагалищецветник маленький
- Змеёвка растопыренная
- Ковыль перистый
- Леерсия рисовидная
- Мятлик расставленный
- Овсяничник гигантский
- Цинна широколистная
- Чий сибирский
- Бровник одноклубневый
- Венерин башмачок крупноцветковый
- Венерин башмачок настоящий
- Гнездовка настоящая
- Дремлик зимовниковый
- Калипсо луковичная
- Кокушник длиннорогий
- Глянцелистник Лезёля
- Гнездоцветка клобучковая
- Пололепестник зелёный
- Скрученник китайский
- Тайник сердцевидный
- Хаммарбия болотная
- Ятрышник шлемоносный
- Кречетовичия дернистая
- Триостренник болотный





Покрытосеменные однодольные






Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, на границе ареала.

Краткое описание. Короткокорневищный, травянистый, рыхлодерновинный многолетник. Корневище толстое, ползучее, ветвистое. Стебель низкий 10–12 см высотой, в нижней части с двумя–тремя ланцетовидными листьями. Прикорневые листья широкие, сизовато-зелёные, собраны в пучки. Цветки жёлтые, в числе 1–2. Семена коричневые, мелкобугорчатые.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид. Ареал охватывает степную зону Средней и Восточной Европы, Северного Казахстана, Южной Сибири. Встречается на юге Российского Дальнего Востока (в Амурской области и Приморском крае). За пределами России произрастает в Монголии, на северо-западе Китая, в Японии. В Томской области известно единственное местонахождение: в окрестностях н.п. Еловка (Кожевниковский район),

Местообитание. Степной вид. Фрагменты реликтовых степей на южных склонах и террасах левобережья р. Обь.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Цветёт в мае — начале июня, семена созревают в июле. Вид отличается крайне низким репродуктивным потенциалом. Цветут единичные особи. Плоды формируются не каждый год. На один плод в среднем образуется 9 семян (РСП). Размножение вегетативное, самосев отсутствует. В лабораторных условиях семена прорастают после холодной стратификации (1,5 месяца), всхожесть низкая — 27%.

Численность и состояние локальных популяций. Малочисленный вид с низкой плотностью. Большинство особей находятся в виргинильном состоянии.

Лимитирующие факторы. Граница ареала. Единичное местонахождение. Отсутствие полноценного возобновления вида в природе. Антропогенное изменение условий обитания — свалка мусора, разжигание костров, вытаптывание растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2011) как «Недостаточно изученный» (DD). Охраняется на ООПТ «Реликтовый участок степи у с. Еловка». Требуется разработка дополнительных мер по регулированию рекреационной нагрузки и мониторинг за состоянием и численностью.

Возможности культивирования. Выращивается в Якутском ботаническом саду ИБПК и Ботаническом саду СВФУ (г. Якутск), Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). В Сибирском ботаническом саду цветёт, плодоносит, даёт редкий самосев. В культуре слабоустойчивый, требует особых условий выращивания.

Источники информации. Крылов, 1929; Флора Европейской части СССР, 1979; Редкие и исчезающие ..., 1980; Доронькин, 1987; Редкие и исчезающие растения Амурской области, 1995; Амельченко и др., 2007; Науменко, 2008; Амельченко, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция..., 2017.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

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

Краткое описание. Многолетнее короткокорневищное плотнодерновинное растение. Корневище в верхней части одето бурыми остатками листовых влагалищ. Стебель прямой, высокий, слегка бороздчатый, внутри полый, 35–80 см высотой, при основании с двумя-тремя стеблеобъемлющими листьями. Прикорневые листья короче стебля, линейные, длиннозаострённые, нежёсткие. Цветки в числе двух-трёх на верхушке стебля, на неравных цветоножках, тёмно-синие. Коробочка продолговато-овальная, тупо-заострённая, около 2,5 см длиной, на верхушке без носика. Семена коричневые, в очертании полукруглые, с острыми, почти крылатыми ребрами, сжатые.

Распространение. Евразиатский вид. Произрастает на территории Европы, Кавказа, Малой Азии, Западной Сибири, северо-западного Казахстана. В Томской области было известно единственное местонахождение на р. Чертала (Каргасокский район). Был также найден в окрестностях г. Томска близ берега р. Ушайка, на заболоченной низине (вероятно, «беглец» из культуры).

Местообитание. Растёт по сырым берёзовым колкам, их опушкам, на заболоченных и лесных лугах.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Отрастает в конце апреля – мае, цветёт в июне. Семена созревают в августе (до сентября). Размножается семенами. Всхожесть семян в лабораторных условиях высокая, прорастают без стратификации – до 80%.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида. Семена иногда повреждаются жуками.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2013). Необходимо проведение исследований по поиску местонахождений вида в Томской области и сохранение его местообитаний.

Возможности культивирования. Широко введён в культуру, выращивается во многих ботанических садах Европы и России. В Сибири интродуцирован в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Горно-Алтайском ботаническом саду (с. Камлак), Хакасском национальном ботаническом саду (с. Зелёное), Якутском ботаническом саду и Ботаническом саду СВФУ (г. Якутск), НИИ садоводства Сибири (г. Барнаул). В Сибирском ботаническом саду культивируется на открытых и полутенистых участках. В условиях культуры регулярно цветёт и плодоносит. Хорошо разрастается, формируя крупные кочки с плотной дерниной. Успешно размножается вегетативным и семенным путём. Высокоустойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1929; Доронькин, 1987; Амельченко и др., 2007; Амельченко, 2010; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составитель. Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 0. Вероятно исчезнувший вид.

Краткое описание. Луковица одиночная, крупная (8–15 мм длиной), покрытая серовато-бурыми жёсткими оболочками. Стебель до 20 см высотой, гладкий. Сизовато-зелёный прикорневой лист, 2–5 мм шириной, одиночный, обычно превышающий соцветие. Соцветие зонтиковидное из одного–девяти цветков, в 1,5–6 раз короче стебля. Цветоножки крепкие, равные цветкам или в 1,5–2 раза их длиннее. Листочки околоцветника 8–20 мм длиной, продолговатые, с внутренней стороны золотисто-жёлтые, снаружи зеленовато- или красновато-коричневые. Под соцветием находятся два почти супротивных листа.

Распространение. Сибирско-казахстанский вид. Охватывает южные степные и лесостепные районы Западной и Средней Сибири. За пределами России вид встречается в прилегающих районах Казахстана. На территории Томской области проходит северная граница распространения вида. Имеются сборы из окрестностей г. Томска (н.п. Заварзино), но в последние годы в данном месте не отмечался.

Местообитание. Растёт в степях, на каменистых и открытых южных склонах.

Биология. Цветение непродолжительное – не более 15–20 дней. В зависимости от погодных условий года цветёт с конца апреля до конца мая. Плоды созревают во второй половине мая.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

Лимитирующие факторы. Особенности экологической природы вида, сильная оторванность от основного участка ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимы дополнительные исследования по изучению современного распространения вида на территории области. Восстановление и контроль за состоянием популяций в окрестностях н.п. Заварзино.

Возможности культивирования. Вид введён в культуру в Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск).

Источники информации. Крылов, 1929; Золотухин, 1987; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция..., 2017.

Составитель. А.И. Пяк.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Пономайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Erythronium sibiricum (Fisch. et C.A. Mey.) Kryl.

Статус. Категория 3. Редкий вид, относительно благополучный. Подлежит государственной охране.

Краткое описание. Многолетнее травянистое луковичное растение. Луковица хрупкая, белая, цилиндрическая или коническая, до 6 см длиной и около 1 см шириной. Стебель до 30 см высотой, с 2 супротивными эллиптическими листьями, нередко покрытыми красновато-коричневыми пятнами. Цветок одиночный, поникающий, 5–8 см диаметром, розово-фиолетовый с отогнутыми листочками околоцветника. Плод — округлая коробочка, около 1 см шириной. Семена коричневатые с придатком.

Распространение. Эндемик Алтае-Саянской горной области. Распространён в Западной и Восточной Сибири, Казахстане, на севере Монголии и Китая. В Томской области встречается локально, только в Томском районе. Местонахождения вида известны из окрестностей г. Томска, н.п. Аникино, Коларово, Яр, Некрасово, Кусково и др.

Местообитание. Растёт в тёмнохвойных и смешанных лесах, по лесным лугам и опушкам.

Биология. Эфемероид. Цветёт в апреле — мае, семена созревают в июне. В условиях Томской области вид активно посещается шмелями, собирающими с него пыльцу и, реже, нектар. Фертильность пыльцы высокая и составляет 78,1–88,8%, способность к прорастанию — 57,3–68,0%. Большая часть цветков способна к плодообразованию (85,0–98,0%). В плоде закладывается до 52,5 семяпочек, однако свой потенциал они реализуют лишь на 54,4–60,0%. Такая картина наблюдается не каждый год, и показатели могут существенно снижаться, что связано с повреждением цветков и плодов возвратными заморозками. Семена прорастают после длительной стратификации. Грунтовая всхожесть — до 50–60%.

Численность и состояние локальных популяций. Ценопопуляции вида в окрестностях г. Томска чаще всего представлены значительным количеством разновозрастных особей. Ценопопуляции нормальные, неполночленные, реже полночленные. Большинство из них молодые и переходные. Самоподдержание осуществляется за счёт самосева.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида. Сбор цветущих растений на букеты и выкопка луковиц.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2008), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2013) как «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск–Коларово», «Синий Утёс», «Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово». Необходим мониторинг состояния ценопопуляций и запрет сбора на букеты.

Возможности культивирования. Вид введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово), Горно-Алтайском ботаническом саду (с. Камлак), НИИ садоводства Сибири (г. Барнаул). В Сибирском ботаническом саду представлен в Заповедном парке под пологом смешанного и хвойного леса. В условиях культуры регулярно цветёт и плодоносит. Местами даёт обильный самосев. Успешно размножается семенным путём. Устойчивый вид.

Источники информации. Власова, 1987; Амельченко и др., 2008; Красная книга Российской Федерации, 2008; Амельченко, 2010; Седельникова, 2012; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017; Красная книга Новосибирской области, 2018; Прокопьев, и др., 2021.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Кожлашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение. Луковицы по нескольку сидят на коротком корневище, удлинённо-яйцевидные, 0,75–1 см диаметром, с серыми, бумагообразными, почти кожистыми оболочками. Стебель дудчатый 30–40 см высотой, гладкий. Влагалища листьев фиолетово-окрашенные. Листья в числе двух-трёх, цилиндрические, дудчатые, короче стеблей. Зонтик многоцветковый, полушаровидный, 4–5 см диаметром, рыхловатый. Цветоножки равные между собой, в 1,5–2 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветничков. Листочки околоцветника блестящие, бледно-розовые, с тёмной жилкой, линейно-ланцетные, острые. Нити тычинок на 1/3 короче листочков околоцветника, шиловидные, у основания расширенные и здесь между собой сросшиеся. Столбик чуть короче длины околоцветника.

Распространение. Эндемик Западной Сибири. Приводится только для Горного Алтая (окрестности оз. Телецкое). В Томской области встречается только в Томском районе (окрестности г. Томска, н.п. Тахтамышево и Курлек).

Местообитание. Растёт на галечниках и песках по берегам р. Томь.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Отрастает в апреле, цветёт в июле. Семена созревают и осыпаются в августе. Размножается семенами. Семена обладают высокой всхожестью.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучались.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания вида в результате добычи гравия и длительного весеннего половодья. Отмечено также повреждение листьев луковой мухой.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2012) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2013). Необходимо сохранение местообитаний вида и мониторинг состояния его ценопопуляций.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). В Сибирском ботаническом саду регулярно цветёт и плодоносит, даёт жизнеспособный самосев. Формирует плотные кусты с многочисленными побегами. Размножается семенами и вегетативно. Предпочитает открытые или полутенистые участки с умеренным поливом. Устойчивый вид.

Источники информации. Казакова, 1978; Фризен, 1987; Амельченко, 2010; Амельченко и др., 2011; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. А.И. Пяк, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Allium obliquum L.

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. На границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение. Луковица одиночная, продолговато-яйцевидная, сидящая на коротком, почти вертикальном корневище и одетая жёсткими красновато-бурыми чешуями. Стебли 60–100 см высотой, прямостоячий, крепкий, внутри не полый, до половины одетый влагалищами очерёдных листьев. Листья плоские, линейные, от основания к верхушке постепенно суженные. Соцветие — густой шаровидный зонтик с многочисленными золотисто-жёлтыми цветками. Семена овальные, чёрные, гладкие.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид с дизъюнктивным ареалом. Произрастает на территории Восточной Европы, Урала, Средней Азии, Западной и Средней Сибири, Монголии. В Томской области северная граница ареала проходит в Томском районе. Был известен из двух местонахождений: окрестностей г. Томска и н.п. Батурино. В настоящее время обнаружено местонахождение вида на территории, граничащей с ООПТ «Аникин камень» (окрестности с. Яр).

Местообитание. Растёт на лугах, лесных опушках, в зарослях кустарников.

Биология. Весенне-летнезелёный вид. Отрастает в конце мая, цветёт в конце июня — июле. Семена созревают в августе. Размножается главным образом семенами, которые свежесобранными не прорастают. Всхожесть семян после 2 месяцев стратификации составляет 65%. Засухоустойчив.

Численность и состояние локальных популяций. В окрестностях ООПТ «Аникин камень» на суходольном разнотравно-вейниковом лугу была обнаружена одна генеративная особь.

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, сенокошение, распашка земель. Специфика биологии размножения.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2011) как «Недостаточно изученный» (DD). Необходимо проведение исследований по поиску местонахождений вида в Томской области и создание реинтродукционных ценопопуляций.

Возможности культивирования. Вид введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово), Хакасском национальном ботаническом саду (с. Зелёное), Якутском ботаническом саду (г. Якутск), НИИ садоводства Сибири (г. Барнаул). В Сибирском ботаническом саду выращивается на открытых участках. В условиях культуры регулярно цветёт и плодоносит. Вегетативно практически не разрастается. Успешно размножается семенным путем. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1929; Кучеров, Хайретдинов, 1987; Фризен, 1987; Черёмушкина и др., 1992; Черёмушкина, 2004; Амельченко, 2010; Стрельникова, 2010; Красная книга Красноярского края, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Прокопьев, Катаева, 2016; Интродукция ..., 2017.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Нарыкары
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид. На границе ареала..

Краткое описание. Луковично-короткокорневищный травянистый многолетник. Луковица удлинённая, одиночная или в числе двух – трёх, одета бурыми сетчато-волокнистыми чешуями. Стебель 30–60 см высотой, округлый, гладкий, до середины высоты одет влагалищами листьев. Листья очерёдные, в числе трёх – четырёх на стебле, узколинейные, плоские, по краю гладкие или шероховатые, короче стебля. Цветки розово-лиловые, собраны в шаровидные плотноцветковые зонтики 2–3 см диаметром. Семена продолговатые, остро-трёхгранные, чёрные.

Распространение. Сибирско-центральноазиатский вид. Произрастает на территории Западной Сибири, в Казахстане и Монголии. Заходит на юг европейской части России. В Томской области встречается только по югу, очень редко. Местонахождения вида известны в Томском (н.п. Аникино, Коларово, Синий Утёс и др.), Шегарском (н.п. Нащёково) и Кожевниковском (н.п. Уртам, Вороново) районах.

Местообитание. Степной вид. Обитает на суходольных и степных лугах, открытых остепнённых склонах долины р. Томь и Обь.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Отрастает в мае, цветёт в июне. Семена созревают в августе – сентябре и быстро опадают. Размножается семенами. Лабораторная всхожесть семян высокая – 97%. Засухоустойчив.

Численность и состояние локальных популяций. Численность невысокая. Генеративные особи встречаются одиночно или образуют небольшие скопления.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, высокие рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2011) как «Недостаточно изученный» (DD). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск-Коларово», «Синий Утёс», «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам», «Вороновский Яр и фрагмент степи у с. Вороново». Необходимо сохранение местообитаний и мониторинг состояния ценопопуляций.

Возможности культивирования. Вид введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Хакасском национальном ботаническом саду (с. Зелёное). В Сибирском ботаническом саду выращивается на открытых участках. В условиях культуры регулярно цветёт и плодоносит. Вегетативно не разрастается. Размножается семенами. Засухоустойчив. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1929; Амельченко, Агафонова, 1986; Фризен, 1987, 1988; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция..., 2017.

Составители. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Обь
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Бакчар
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид. На границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с горизонтально ползучим толстым, укороченным корневищем и цилиндрически-коническими луковицами. Стебли 30–70 см высотой, в верхней части с двумя крылатыми рёбрами. Листья плоские, широколинейные. Цветки сиренево-розовые, собраны в многоцветковые шаровидные зонтики, до 7 см диаметром. Семена округло-трапециевидные, чёрные, блестящие.

Распространение. Южносибирский вид. Произрастает на территории юга Западной и Средней Сибири, заходит в Казахстан и на Южный Урал. В Томской области встречается только по югу в Томском (н.п. Аникино, Коларово, Яр) и Кожевниковском (н.п. Сафроновка, Уртам, Вороново) районах.

Местообитание. Лесостепной вид. Растёт на остепнённых лугах, на открытых хорошо прогреваемых склонах береговых террас р. Томь и Обь.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Отрастает в мае. Цветёт в июле – августе. Семена созревают в августе – сентябре. Размножается семенами и вегетативно. Лабораторная всхожесть семян высокая – до 100 %. Засухоустойчив, не переносит избытка влаги.

Численность и состояние локальных популяций. Ценопопуляции вида в окрестностях н.п. Аникино и Уртам являются нормальными, причём они могут быть полночленными и неполночленными в отдельные годы наблюдений. Ценопопуляция в н.п. Коларово находится в регрессивном состоянии. Места произрастания вида испытывают антропогенное воздействие, в первую очередь это связано с выпасом скота и выгоранием растительности в результате весенних палов.

Лимитирующие факторы. Специфика экологии местообитаний, слабая конкурентоспособность и высокая степень антропогенной нагрузки. Часто луковицы повреждает луковая муха, отмечены болезни листьев – пероноспороз и мучнистая роса.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск-Коларово», «Синий Утёс», «Аникин камень», «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам», «Вороновский Яр и фрагмент степи у с. Вороново». Необходимо сохранение местообитаний и мониторинг состояния ценопопуляций.

Возможности культивирования. Вид введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово), Горно-Алтайском ботаническом саду (с. Камлак), Якутском ботаническом саду (г. Якутск), НИИ садоводства Сибири (г. Барнаул). В Сибирском ботаническом саду выращивается на открытых участках, в том числе на каменистой горке. В условиях культуры регулярно цветёт и плодоносит. Хорошо разрастается, образуя куртину. Успешно размножается делением особи и семенами. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1929; Казакова, 1978; Амельченко, 1984, 1998, 2010; Фризен, 1987, 1988; Красная книга Курганской области ..., 2012; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Allium schoenoprasum L.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение. Луковицы одиночные или в числе нескольких, сидят на коротком корневище, продолговато-яйцевидные, с буровато-серыми чешуями. Стебель прямой, дудчатый, 15–50 см высотой, вместе с листьями гладкий. Листья дудчатые, цилиндрические, на верхушке заострённые, в числе одного — двух на стебле. Зонтик густоцветковый, шаровидный или головчатый, до 5 см диаметром. Цветоножки неравные между собой, в два–три раза короче околоцветника. Листочки околоцветника фиолетово-розовые, блестящие, эллиптически-ланцетовидные, острые. Тычинки и столбик в два–три раза короче листочков околоцветника.

Распространение. Голарктический вид. Распространён в Евразии и Северной Америки. В Томской области встречается в окрестностях г. Томска (возле н.п. Тахтамышево, Синий Утёс, Яр).

Местообитание. Лугово-пойменный вид. Растёт на сырых лугах по берегам рек и озёр.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Отрастает в апреле, цветёт в мае — июне. Семена созревают в июле — августе. Размножается вегетативно и семенами. Отмечается обильный самосев.

Численность и состояние локальных популяций. В местах произрастания образует массовые скопления.

Лимитирующие факторы. Высокая рекреационная нагрузка. Из болезней отмечены пероноспороз и ржавчина листьев.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2013) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Охраняется на ООПТ «Синий Утёс», «Аникин камень». Необходимо проведение мониторинга состояния ценопопуляций вида и разработка мер по регулированию антропогенной нагрузки на его местообитания.

Возможности культивирования. Вид введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово), НИИ садоводства Сибири (г. Абакан), Якутском ботаническом саду и Ботаническом саду СВФУ (г. Якутск). В Сибирском ботаническом саду выращивается на открытых участках. В условиях культуры хорошо разрастается, образуя куртину. Регулярно цветёт и плодоносит. Высокоустойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1929; Толмачёв, 1963; Казакова, 1978; Фризен, 1987; Беляева и др., 1998; Амельченко, 2010; Стрельникова, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Определитель ..., 2014; Интродукция..., 2017.

Составители. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Переломайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Подлежит государственной охране.

Краткое описание. Небольшое однолетнее растение 1–7 см высотой, с тонкими мочковатыми корнями. Стебли многочисленные, простёрто-приподнимающиеся, от основания ветвятся и образуют маленькие кустики. Листья узколинейные, вдоль сложенные. Влагалища верхних листьев сильно вздутые, охватывающие основание соцветия. Соцветие узкометёльчатое, состоит из компактных пучков одноцветковых колосков. Колоски собраны по 10-20 в шаровидные пучки 2-4 мм диаметром, на слабоколенчатой оси соцветия. Колосковые чешуи отсутствуют. Нижние цветковые чешуи яйцевидные, на верхушке оттянутые в остроконечие, слабокилеватые. Верхние цветковые чешуи в 1,5 раза короче нижних.

Распространение. Голарктический вид. В пределах Российской Федерации известен из трёх удалённых друг от друга районов: в европейской части России, Западной Сибири и на Дальнем Востоке. Вне России спорадически встречается в Средней и Северной Европе, Северо-Восточном Китае – в пойме р. Сунгари и в Северной Америке – в бассейне р. Колумбия (США, штаты Орегон и Вашингтон). В Томской области встречается в Александровском (н.п. Ларино, Медведево), Каргасокском (н.п. Лозунга, низовья р. Парабель), Парабельском (н.п. Нарым), Колпашевском (н.п. Инкино) районах.

Местообитание. Произрастает на длительно затапливаемых низких песчаных или илистых отмелях более или менее крупных рек, которые временно выступают из воды в наиболее сухое время во второй половине лета или в начале осени. Образует пионерные растительные группировки с другими видами пойменных однолетников.

Биология. Особенности биологии вида требуют значительного периодического падения уровня воды в реках на промежуток времени достаточный для его вегетации. Цветёт в конце лета и в начале осени. Размножается семенами. По-видимому, зерновки этого вида способны долго сохраняться в воде, и разносятся водными потоками, вполне возможно в распространении семян принимают участие и водоплавающие птицы.

Численность и состояние локальных популяций. Обычно максимальная численность особей наблюдается в августе – сентябре в засушливые годы при низком уровне речных вод. В отдельные годы может совершенно отсутствовать, а затем вновь появляться в более сухие годы.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественной динамики гидрологического режима поймы; рекреационная нагрузка в местах произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2015) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Российской Федерации (2008) и Красную книгу Томской области (2013). Необходимо сохранение местообитаний вида, мониторинг состояния и численности.

Возможности культивирования. Данные о культивировании вида отсутствуют.

Источники информации. Крылов, 1928; Рожевиц, 1934; Цвелёв, 1976; Иванова, 1990; Таран, 2001, 2005; Красная книга РФ, 2008; Красная книга Томской области, 2013.

Составители. Г.С. Таран, А.И. Пяк.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кривошеино
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng

Статус. Категория 3. Редкий вид, на северной границе ареала.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение 10–35 см высотой, образует рыхлые дерновины. Корни мочковатые, стебли многочисленные, более или менее раскинутые, извилисто изогнутые, сильно сплющенные. Листья вдоль сложенные и отчасти плоские, тонко заострённые. Влагалища светло-зелёные, у средних стеблевых листьев отогнутые от стебля. метёлка рыхлая, малоколосковая. Нижние цветковые чешуи ланцетные, с остью, почти равной чешуе или вдвое короче. Всё растение сизовато-фиолетовое летом, в период плодоношения краснеет. Плод – зерновка 3–4 мм длиной.

Распространение. Преимущественно азиатский вид. Распространён в Сибири, Средней Азии, Монголии, Западном Китае, Маньчжурии, Дальнем Востоке. Изредка встречается в европейской части России в низовьях бассейнов р. Дон, Волга, в Заволжье. В Томской области встречается по югу в Кожевниковском районе (н.п. Уртам и Еловка).

Местообитание. Растёт на открытых остепнённых склонах в долине р. Обь.

Биология. Летнезелёный вид. Отрастает в июне, цветёт в июле, плодоносит в августе. Семена имеют низкую лабораторную всхожесть.

Численность и состояние локальных популяций. На отдельных участках обилен, преобладают взрослые особи.

Лимитирующие факторы. Высокая специфичность пригодных для произрастания вида экотопов. Ослабленное семенное возобновление. Антропогенная трансформация местообитаний (свалка мусора, прокладка скотогонных троп).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам», «Реликтовый участок степи у с. Еловка». Необходимо сохранение местообитаний вида, мониторинг состояния и численности.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Ботаническом саду СВФУ и Якутском ботаническом саду (г. Якутск). В Сибирском ботаническом саду отмечается слабое цветение, семена не вызревают. Размножение отсутствует. Предпочитает открытые участки с дренированными почвами. Неустойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1928; Ломоносова, 1990; Зелёная книга ..., 1996; Амельченко и др., 2009; Амельченко, 2010; Красная Книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид. Подлежит государственной охране.

Краткое описание. Травянистый плотнодерновинный многолетник. Корни мочковатые, стебли прямые, гладкие и жёсткие, до 80 см высотой. Листовые пластинки часто вдоль сложенные, редко плоские, голые или слабошероховатые. Соцветие малоколосковое, редкое, узкометёльчатое. Ости 20–35 см длиной, дважды коленчато-изогнутые, перистые. Зерновка цилиндрическая, бурая.

Распространение. Евразиатский вид. Широко распространён в степных и лесостепных районах Европы и Азии. В России встречается в южной полосе европейской части, на Кавказе и юге Сибири. Вне России приводится для Средней и Восточной Европы, Средиземноморья, Средней Азии. В Томской области встречается по югу – в Томском (н.п. Аникино, Коларово, Яр) и Кожевниковском районах (н.п. Сафроновка, Уртам).

Местообитание. Произрастает в составе лугового разнотравья на открытых склонах южной и юго-западной экспозиции.

Биология. Весенне-летнезелёный вид с весенне-раннелетним ритмом цветения. Отрастает в мае, цветёт в мае – июне. Семена созревают в июне – июле, после созревания сразу опадают. В августе, с началом периода дождей, опавшие семена прорастают. В природе образует плотные кусты. Размножается семенами. Лабораторная всхожесть семян низкая, после сухого хранения требуют длительного промораживания.

Численность и состояние локальных популяций. Численность высокая с преобладанием генеративных особей.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания вида в результате выжигания склонов, выпаса скота, строительства дорог.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2008), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск-Коларово», «Аникин камень», «Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово», «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам».

Возможности культивирования. Вид введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Хакасском национальном ботаническом саду (с. Зелёное). В Сибирском ботаническом саду культивируется с начала 80-х годов на открытых участках. Регулярно цветёт и плодоносит, даёт редкий жизнеспособный самосев. Размножается семенами и делением особи. Светолюбивый, засухоустойчивый.

Источники информации. Крылов, 1928; Редкие и исчезающие ..., 1980; Ломоносова, 1990; Красная книга РФ, 2008; Амельченко и др., 2009; Рыбина, 2009; Амельченко, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция..., 2017.

Составители. А.С. Прокопьев. Т.Н. Катаева,




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кедр
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Пероомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее желтовато-зелёное растение с ползучим корневищем и укореняющимися в нижних узлах побегами. Стебли 30–120 см высотой, от основания ветвистые, прямостоячие или восходящие (иногда – с плавающей в воде нижней частью). Листовые влагалища короче междоузлий, не закрывают опушённые узлы стебля. Листовые пластинки 5–10 мм шириной, широколинейные, по краю и средней жилке острошероховатые от крепких острых светлых шипиков. Соцветие – раскидистая или сжатая метёлка с тонкими шероховатыми извилистыми веточками. Нижние веточки соцветия (а иногда – все соцветие) нередко скрыты во влагалище верхнего листа. Колоски 4–6 мм длиной, сильно сжатые, на очень коротких ножках, с тремя цветками, из которых два нижних редуцированы, а верхний – обоеполый (иногда – клейстогамный). Нижняя цветковая чешуя развитого цветка кожисто-перепончатая, беловатая, ладьевидно сложенная, с оттянутым кончиком, в развёрнутом виде овальная, с пятью зелёными жилками (средняя из которых образует острый гребёнчато-реснитчатый киль), на спинке покрыта рассеянными жёсткими щетинками, переходящими в шипики. Верхняя цветковая чешуя с тремя жилками, не образующими килей.

Распространение. Голарктический вид. Встречается в Европе, на Кавказе, в Средиземноморье, Малой Азии, на юге Западной Сибири и Дальнего Востока, в Восточной Азии и Северной Америке. В Томской области известно два местонахождения (г. Томск): правобережная пойма р. Томь в районе стадиона «Буревестник»; левобережная пойма р. Томь в устье р. Чёрная.

Местообитание. Растёт на прибрежном мелководье (на участках рек с медленным течением), по берегам проток, на илистых и песчаных отмелях, на травяных болотах. Иногда встречается по сырым участкам грунтовых дорог, в сырых придорожных канавах.

Биология. Летне-осеннезелёное растение. Цветёт в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре. У растений с хазмогамными цветками опыление происходит при помощи ветра. В Томской области обнаружена форма с клейстогамными колосками – *f. inclusa* (Wiesb.) Doerfl. Соцветие у таких особей вплоть до созревания плодов практически полностью скрыто в несколько вздутом влагалище верхнего стеблевого листа. Считается, что такая форма чаще образуется в более сухие годы. Размножается и распространяется семенным путём и вегетативно (участками корневищ). Диаспоры разносятся водными потоками. Вероятно, в распространении плодов принимают участие также водоплавающие птицы.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучались.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима рек, рекреационная нагрузка в местах произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2015) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2013). Необходимо сохранение известных местообитаний вида, контроль за состоянием ценопопуляций и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). Цветение клейстогамное в июле, созревание семян в листовых влагалищах в августе. Размножение вегетативное и семенное. Устойчивый вид.

Источники информации. Сергиевская, 1961; Цвелёв, 1976; Пешкова, 1990; Студеникина, 2000; Золотов, 2008; Эбель и др., 2009; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017

Составители. А.Л. Эбель, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кривошеино
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Длиннокорневищный рыхлодерновинный многолетник. Стебли до 120 см высотой, с шестью – девятью узлами, шероховатые, в нижней части сильно сплюснутые. Язычок верхнего листа 2–3 мм длиной. Листовые пластинки мягкие, плоские, широкие и длинные, 5–10 мм шириной и до 25 см длиной. Метёлка широкая, раскидистая, 10–45 см длиной, с длинными тонкими шероховатыми веточками, расположенными по три – шесть в узлах. Колоски зелёные, сжатые латерально, ланцетные, 2–4-цветковые, 5–6 мм длиной. Нижние цветковые чешуи узкие, безостые, с хорошо выраженными жилками, слабо опушённые по килю и краевым жилкам, пучок волосков на каллусе длинный, но развит слабо. Тычинок 3, пыльники 1–1,5 мм длиной.

Распространение. Европейско-среднеазиатско-южносибирский неморальный вид. Встречается в основном в Европе, на Кавказе, изолированные участки имеются в Средней Азии и Сибири. Во флоре Сибири является реликтом третичных широколиственных лесов. В Томской области отмечен только в Томском районе, но, вероятно, распространён шире.

Местообитание. Обитает в заболоченных тёмнохвойных лесах, по сырым берегам рек и ручьёв.

Биология. Изучена слабо. Весенне-летне-осенне-зелёный вид. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучались.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории. Вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо сохранение местообитаний вида, мониторинг состояния и численности.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). В Сибирском ботаническом саду регулярно цветёт и плодоносит. Размножается семенами и делением корневища. Предпочитает полутенистые участки с плодородными почвами и хорошим увлажнением. Теневыносливый, влаголюбивый. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1928; Сергиевская, 1961; Положий, Крапивкина, 1985; Крапивкина, 2009; Красная Книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. М.В. Олонова, А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Schedonorus giganteus (L.) Soreng et Terrell [= *Festuca gigantea* (L.) Vill.]

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Реликт третичных широколиственных лесов.

Краткое описание. Короткокорневищный рыхлокустовой травянистый многолетник, 80–150 см высотой. Стебли одиночные или в числе немногих, прямостоячие. Листья зелёные, широко-линейные, блестящие, по краю шероховатые, обычно повисающие. Метёлки рыхлые, поникающие, до 50 см длиной. Колоски бледно-зелёные, ланцетовидные, 3–7-цветковые. Нижняя цветковая чешуя с длинной, слегка извилистой и шероховатой остью, превышающей чешуйку почти вдвое. Зерновка плосковатая, желтовато-бурая.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид. Распространён по всей территории европейской части России, на Кавказе и южной полосе Сибири. Вне России ареал вида охватывает всю зону широколиственных и смешанных лесов Западной Европы; изолированно встречается в Средней и Центральной Азии. В Томской области местонахождения вида отмечены в г. Томске (мкр. Академгородок, Степановка и др.), в Томском (н.п. Киргизка, Батурино – долина р. Тугояковка) и Асиновском (н.п. Казанка) районах.

Местообитание. Негустые тёмнохвойные (пихтово-еловые), травянистые сосновые и берёзово-осиновые леса, их опушки, высокотравные луга, берега ручьёв.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид с среднелетним ритмом цветения. Отрастает в мае, цветёт в июле. Семена начинают созревать в августе, но полное осыпание их происходит в сентябре. Лабораторная всхожесть семян высокая – 97 %. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

Лимитирующие факторы. Вырубка тёмнохвойных лесов, что приводит к нарушению мест обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходим мониторинг состояний ценопопуляций вида.

Возможности культивирования. Вид введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). В Сибирском ботаническом саду представлен в Заповедном парке под пологом смешенного леса. В условиях культуры регулярно цветёт и плодоносит, даёт массовый самосев. Размножается семенами и вегетативно. Может проявлять высокую активность при захвате новых территорий. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1928; Положий, Крапивкина, 1985; Алексеев, 1990; Семёнова, 2007; Крапивкина, 2009; Амельченко, 2010; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. Т.Н. Катаева, А.Л. Эбель.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее растение со стелющимся корневищем. Стебли до 2 м высотой, с шестью – девятью узлами. Язычок верхнего листа 3–6 мм длиной. Листовые пластинки широкие и длинные, 6–10 мм шириной и до 25 см длиной. Метёлка раскидистая, поникающая, 10–45 см длиной, с длинными тонкими шероховатыми веточками, расположенными по три – шесть в узлах. Колоски зелёные, сжатые с боков, одноцветковые, нередко с рудиментарным цветком, 2,5–4,5 мм длиной. Нижняя колосковая чешуя немного короче или равна верхней. Нижняя цветковая чешуя на верхушке двузубчатая, 1,8–3,8 мм длиной, 3–5-нервная, с короткой остью или без ости. Тычинка одна, пыльники 0,6–0,8 мм длиной. Зерновка около 2 мм длиной.

Распространение. Голарктический вид. Встречается в Европе, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Японии, Китае, Северной Америке. В Томской области отмечается спорадически, преимущественно в южных районах.

Местообитание. Лесной вид. Обитает в тёмнохвойных и смешанных лесах, по берегам рек и ручьёв.

Биология. Не изучена.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории. Вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2010) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо сохранение местообитаний вида, изучение его биологии в природных ценопопуляциях.

Возможности культивирования. Данные о культивировании вида отсутствуют.

Источники информации. Крылов, 1928; Сергиевская, 1961; Иванова, 1990; Красная Книга Томской области, 2013; Определитель ..., 2014.

Составители. М.В. Олонова, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид. На границе ареала.

Краткое описание. Травянистый рыхлокустовой многолетник до 1 м высотой, образует небольшие дерновины. Стебли прямостоячие, гладкие. Листья жёсткие, свёрнутые или плоские, сверху шероховатые из-за коротких щипиков. Колоски бледно-зелёные, иногда с фиолетовым оттенком, собраны в узкие, сжатые метёлки. Ость колоска около 2 см длиной, дважды коленчато-изогнутая. Зерновка буроватая, цилиндрически-веретёнообразная.

Распространение. Азиатский вид. В России распространён на Кавказе (Дагестан), в южной полосе Сибири и на Дальнем Востоке. За пределами России указывается для Средней Азии, Монголии, Китая, Японии. В Томской области встречается по югу в окрестностях н.п. Коларово, Аникино, Свечной (Томский район) и Уртам (Кожевниковский район).

Местообитание. На открытых остепнённых склонах, по опушкам сосновых и берёзовых лесов.

Биология. Весенне-летнезелёный вид. Цветёт в июне, семена созревают в августе. Размножение семенное. В лабораторных условиях прорастает до 99 % семян.

Численность и состояние локальных популяций. Популяции с ограниченным числом особей и низкой плотностью.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания вида: строительство и прокладка дорог, выжигание растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». Необходим мониторинг состояния и численности.

Возможности культивирования. Выращивается в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск) и Якутском ботаническом саду ИБПК (г. Якутск). В Сибирском ботаническом саду цветёт, плодоносит. Размножается семенами. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1928; Ломоносова, 1990; Зелёная книга ..., 1996; Амельченко, 2010; Стрельникова, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид, на северной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–25 см высотой, с шаровидными корневыми клубнями и двумя–тремя сидячими продолговато-яйцевидными или ланцетными листьями в нижней части стебля. Соцветия рыхлые, 3–10 см длиной, состоящие из многочисленных мелких зеленовато-белых цветков. Листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, около 2–3 мм длиной. Губа трёхлопастная, с линейными лопастями, из которых средняя значительно длиннее и шире боковых. В основании губы имеется небольшая выемка, в которой скапливается нектар.

Распространение. Евразиатский лугово-болотный вид: Европа, Кавказ, юг Западной и Средней Сибири, Забайкалье, Монголия, Китай, Корея, Северная Индия. В Томской области известно несколько местонахождений в Кожевниковском районе (болото Чилинское в пойме р. Обь между н.п. Батурино и Еловка) и Шегарском районе (южная часть Обского болота между н.п. Кожевниково и Трубачево).

Местообитание. Растёт на открытых и слабо залесённых гипновых и осоково-гипновых болотах речных долин и пойм рек, как правило, под уступами древних террас, в условиях богатого водно-минерального питания поверхностно-сточными и карбонатными грунтовыми водами. Реже встречается на сырых лугах, окраинах болот, в зарослях болотных ерников.

Биология. Цветёт в конце мая–июне. Опыляется мелкими насекомыми, которых привлекает нектар, либо в результате самоопыления. Для нормального развития проростков необходимо присутствие микоризообразующих грибов в почве.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

Лимитирующие факторы. Местообитания вида подвержены осушительной мелиорации, особенно в поймах малых рек, в силу высоких агрохимических качеств многометровой торфяной залежи, сравнительной доступности притеррасных массивов и расположения их в сельскохозяйственной зоне. Значительные площади уже осушены или нарушены прокладкой мелиоративных канав.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Внесён в Красный список МСОП (2011) как «Недостаточно изученный» (DD). Охраняется на ООПТ «Болотный массив у д. Новоуспенка», «Симанский бор». Необходим мониторинг известных ценопопуляций вида на пойменных болотах р. Обь.

Возможности культивирования. Вид выращивается в коллекциях Кузбасского ботанического сада (г. Кемерово) и Центрального сибирского ботанического сада (г. Новосибирск).

Источники информации. Крылов, 1929; Иванова, 1987; Лапшина, 2003; Ефимов, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция..., 2017.

Составитель. О.Д. Чернова.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Cypripedium macranthon Sw. [= *Cypripedium macranthos* Sw.]

Статус. Категория 3. Редкий вид, на северной границе ареала. Подлежит государственной охране.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с укороченным толстым ползучим корневищем, 20–45 см высотой. Листья в числе 3–4 на стебле, очерёдные, сидячие, со стеблеобъемлющим основанием, широкоэллиптические, острые, 8–15 см длиной и 4–8 см шириной. Цветок крупный, обычно одиночный на верхушке стебля, пурпурный или фиолетово-розовый, на нижней стороне губы более бледный и крапчатый. Губа 4–5 см длиной, сильно вздутая, слегка морщинистая, лилово- или фиолетово-розовая с тёмными жилками. Завязь почти сидячая, голая или слегка опушённая. Коробочка до 4,5 см длиной и 1 см шириной, голая, изредка с короткими волосками по жилкам.

Распространение. Евразиатский вид. Имеет значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций. Распространён в некоторых районах европейской части России, на Урале, юге Сибири и Дальнего Востока, на Камчатке, Сахалине и Курильских островах, в Северо-Восточном Казахстане, Корее, Японии, Северном Китае, Монголии и Тайване. В Томской области встречается в верховьях р. Кеть, у н.п. Молчаново, н.п. Сергеево, в окрестностях г. Томска, н.п. Батурино, н.п. Новоуспенка, на Васюганском болоте и др.

Местообитание. Светлохвойный лесной вид. Растёт на лесных лугах, в берёзовых и смешанных сосновых лесах, по берегам рек. Эумезофит, кальцефил (предпочитает хорошо увлажнённые известковые почвы с pH 7,05–7,5).

Биология. Микосимбиотроф. Продолжительность онтогенеза 30–40 лет. Цветёт с конца мая–до начала июля. Семена очень мелкие, с недоразвитым зародышем. Зрелые семена с глубоким покоем. Вегетативное возобновление ограничено. Ежегодно созревает одна почка возобновления, из которой развивается надземный побег. Развитие почки продолжается около двух лет, и только на третий год особь зацветает.

Численность и состояние локальных популяций. В местах произрастания популяции обычно немногочисленные, с преобладанием генеративных особей.

Лимитирующие факторы. Усиление антропогенных нагрузок на сообщества (сбор цветущих растений на букеты, вырубка лесов, рекреация, пожары). Особенности биологии размножения.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2008), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Звёздный ключ», «Болотный массив у деревни Новоуспенка», в заповеднике «Васюганский». Необходимо обеспечить контроль за состоянием популяций, ввести запрет сбора растений.

Возможности культивирования. Выращивается во всех крупных ботанических садах Сибири. В культуре в СибБС ТГУ цветение не ежегодное, плодов не образует, слабоустойчив, требует особых условий выращивания. При выращивании на одном месте выпадает через несколько лет.

Источники информации. Крылов, 1929; Редкие..., 1980; Малышев, Пешкова, 1984; Иванова, 1987; Аверьянов, 1999; Красная книга РФ, 2008; Быченко, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. О.Д. Чернова, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид. Подлежит государственной охране.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым ползучим корневищем и длинными жёсткими корнями. Стебель до 50 см высотой, по всей длине железисто-опушённый, с 3–4 листьями овально-эллиптической формы, заострёнными на конце, с обеих сторон с короткими волосками. Цветок одиночный, реже в числе 2–3, на верхушке стебля, крупный, с нежным ароматом, при основании с листовидным прицветником 5–7 см длиной. Губа около 3 см длиной, светло-жёлтая, внутри с красноватыми крапинками, гладкая снаружи и волосистая внутри; остальные листочки околоцветника красновато-бурые.

Распространение. Евразиатский лесной вид: Европа (кроме крайнего юга и севера), европейская часть России, юг Сибири и Дальнего Востока, Сахалин, Северный Казахстан, Монголия, Китай, Япония, Корея. В Томской области встречается спорадически в южных районах, севернее – долины р. Кеть, Обь около н.п. Молчаново, долина р. Чулым близ н.п. Сергеево, Чердаты, между р. Чулым и низовьем р. Четь.

Местообитание. Растёт в сырых смешанных берёзово-еловых и берёзовых лесах, по окраинам болот низинного типа, в сосновых лесах. Эумезофит, кальцефил (предпочитает хорошо увлажненные известковые почвы).

Биология. Цветёт в июне. Семенное размножение замедленно. Микосимбиотроф. Почкообразовательная способность предельно ограничена. Ежегодно созревает только одна почка, из которой развивается единственный надземный побег. Слабоконкурентен, предпочитает места с разреженным травяным покровом.

Численность и состояние локальных популяций. Популяции многочисленные с преобладанием генеративных особей.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, усиление антропогенных нагрузок (рубка леса, осушение болот, сбор растений и др.), загрязнение леса.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2008), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2013) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Охраняется на ООПТ «Звёздный ключ», «Ларинский». Необходимо соблюдение режима охраны ООПТ, в которых произрастает вид, осуществление контроля за состоянием популяций, запретить сбор растений.

Возможности культивирования. Имеется опыт выращивания вида в некоторых ботанических садах Сибири: Кузбасский ботанический сад (г. Кемерово), Центральный сибирский ботанический саду (г. Новосибирск), Якутский ботанический сад ИБПК (г. Якутск). В культуре в Сибирском ботаническом саду (г. Томск) цветёт, не плодоносит, размножается вегетативно, слабоустойчив, требует особых условий выращивания.

Источники информации. Крылов, 1929; Декоративные травянистые растения..., 1977; Редкие и исчезающие ..., 1980; Иванова, 1987; Аверьянов, 1999; Красная книга РФ, 2008; Быченко, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. О.Д. Чернова, Т.Н. Катаева.






Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кривошеино
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Переомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Краткое описание. Сапрофитное желтовато-бурое растение с коротким гипогеогенным корневищем и толстыми придаточными корнями. Хлорофилл у растения имеется, замаскирован коричневым пигментом. Стебель 20–35 см высотой, с 3–5 чешуевидными влагалищами. Цветки многочисленные, буроватые, с медовым запахом, собраны в соцветия 7–21 см длиной. Листочки околоцветника 5–7 мм длиной, сложены в виде шлема. Губа 10–12 мм длиной, глубоко двураздельная на сердцевидно-продолговатые лопасти.

Распространение. Европейско-сибирский бореальный вид: Европа, Западная Сибирь, Средняя Сибирь (Республика Хакасия). В Томской области находится на северо-восточной границе ареала. Известен из трёх местонахождений: г. Томск (оз. Песчаное); Томский район (бывший н.п. Витебка); Чаинский район (н.п. Коломино, сборы 1918-1927 гг.).

Местообитание. Эумезофит. Отмечен в кедрово-пихтовых, осиново-берёзовых лесах. Приурочен к затенённым местообитаниям.

Биология. Вид недостаточно изучен. Цветёт в июне–июле. В европейской части России, Приморье размножение нерегулярное семенное и специализированное вегетативное (посредством адвентивных почек на корнях). Опыляется мелкими двукрылыми и перепончатокрылыми насекомыми, отмечена автогамия. Прорастание семян подземное.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

Лимитирующие факторы. Усиливающееся рекреационное воздействие, интенсивное вытаптывание ведут к угнетению и исчезновению вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2011) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Необходимо уточнение старых и поиск новых местонахождений вида с последующим изучением биологии, контроль за состоянием ценопопуляций. Впоследствии – создание ООПТ с постоянным популяционным мониторингом.

Возможности культивирования. В Сибирском ботаническом саду (г. Томск) не культивируется. Желательна интродукция *in vitro*.

Источники информации. Крылов, 1929; Иванова, 1987; Орхидеи..., 1991; Татаренко, 1994; Вахрамеева, Варлыгина, 1996; Ефимов, 2012; Красная книга Томской области, 2013.

Составитель. О.Д. Чернова.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Коллашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переломайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Травянистый, короткокорневищный многолетник. Стебель 35–80 см высотой. Нижние листья 5–9 см длиной, 3–5,5 см шириной, широкоэллиптические или яйцевидные, верхние яйцевидно-ланцетные, по краям и снизу по жилкам опушённые. Цветки от светло-зелёных до розовых, довольно крупные, поникающие, в рыхлой кисти 10–40 см длиной, на скрученных цветоножках. Листочки околоцветника 10–14 мм длиной, зеленовато-фиолетовые. Задняя часть губы чашевидно-вогнутая, снаружи зеленоватая, внутри красно-бурая. Передняя доля губы почти плоская, цельнокрайняя, бледно-зелёная.

Распространение. Голарктический лугово-лесной вид: Европа, Кавказ, Средняя и Малая Азия, Сибирь, Китай, Япония, Северная Америка. В Томской области находится на северном пределе распространения. Спорадически встречается в 11 районах области, в том числе в окрестностях г. Томска.

Местообитание. Обитает в разнотравно-папоротниково-зелёномошных сосновых, зеленомошных тёмнохвойных, мелкотравно-злаковых, смешанных берёзово-сосновых лесах, на осоково-гипновых болотах. Относительно устойчив к частичному осветлению.

Биология. Цветёт нерегулярно, в июле–начале августа. Энтомофил, возможно самоопыление. Размножение преимущественно семенное. Всхожесть семян высокая. Проросток переходит к надземному образу жизни на 9-й год после прорастания семени. Продолжительность прегенеративного периода 10–11 лет.

Численность и состояние локальных популяций. В природе встречаются одиночные особи, очень редко образуются немногочисленные группы. Состояние популяций не изучено.

Лимитирующие факторы. Сложная репродуктивная биология. Интенсивное вытаптывание, вызывающее уплотнение почвы. Слабо устойчив к выпасу крупного рогатого скота, позднему сенокошению. Сплошные рубки леса приводят к исчезновению вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2016) как «Исчезающий» (EN). Охраняется на ООПТ «Ларинский», «Береговой склон р. Томи между п. Аникино, с. Синий Утёс и автодорогой Томск-Коларово», «Кисловский бор», заповедник «Васюганский». Необходим контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Культивируется в Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), где цветёт и плодоносит. В Сибирском ботаническом саду (г. Томск) выращивается периодически с 2000 г. Цветёт и плодоносит, размножается вегетативно. Слабоустойчив.

Источники информации. Крылов, 1929; Редкие и исчезающие ..., 1980; Иванова, 1987; Орхидеи..., 1991; Вахрамеева, Варлыгина, 1996; Быченко, 1997; Красная книга Томской области, 2012; Ефимов, 2012.

Составители. О.Д. Чернова, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, на грани исчезновения. Подлежит государственной охране.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение со шнуровидными придаточными корнями и клубневидным образованием – псебдобульбой. Стебель 9–20 см высотой, с одним зелёным широкояйцевидным прикорневым листом. Цветок одиночный, душистый. Листочки околоцветника в числе пяти (кроме губы) узколанцетные, направлены вверх, тёмно-розовые. Губа 1,5–2 см длиной, в виде туфельки, беловато-желтоватая с красно-бурыми полосками и крапинками, спереди продолжена в розовый отгиб с тремя пучками жёлтых волосков при основании.

Распространение. Голарктический бореальный вид. Ареал дизъюнктивный: Фенноскандия (север), Европейская Россия, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония, Северная Америка. В Томской области отмечены два изолированных от основной части ареала местонахождения в Томском районе – окрестности н.п. Петухово, Корнилово (сборы начала XX века).

Местообитание. Растёт в тенистых и мшистых кедровых лесах.

Биология. Цветёт в мае–июне. Цветоносы сильно повреждаются фитофагами. Опыляется шмелями. Размножение семенное, малоинтенсивное. Семена гибнут при пересыхании и вымерзании. Зрелые семена прорастают плохо, всхожесть незрелых семян – до 80 %, освещение ухудшает прорастание. Онтогенез преобразован в направлении усиления микотрофии. Вегетативное размножение происходит за счёт почек возобновления (обычно двух), которые закладываются под нижним листом на дистальной части годичного побега и существуют 2–3 года. Периодически развивает коралловидное корневище, связанное с сапрофитным питанием и используемое для вегетативного размножения. Растение может находиться в состоянии «покоя», сохраняясь в почве на протяжении нескольких лет, не вегетируя.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2008), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2011) как «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT). Необходимы организация поисковых работ по уточнению местонахождений вида и изучение его биологии.

Возможности культивирования. Сохранение вида в культуре малоэффективно.

Источники информации. Крылов, 1929; Редкие и исчезающие ..., 1980; Иванова, 1987; Орхидеи..., 1991; Блинова, 1996; Виноградова, 1998; Красная книга РФ, 2008; Ефимов, 2012; Красная книга Томской области, 2013.

Составители. О.Д. Чернова, А.Л. Эбель.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Травянистый многолетник 30–60 см высотой, с 3–8 очерёдными ланцетовидными, несколько вдоль сложенными листьями. Соцветие 5–15 см длиной, довольно густое, из мелких розовато-фиолетовых или бледно-розовых цветков. Листочки околоцветника около 4 мм, почти одинаковой длины, наружные боковые вдоль свёрнутые и отклонены в стороны; остальные обращены кверху и образуют шлем. Губа ромбическая, трёхлопастная, средняя доля губы длиннее расходящихся боковых. Шпора тонкая, 13–18 мм длиной, серповидно изогнутая.

Распространение. Евразиатский вид. В России: европейская часть, юг Западной и Средней Сибири, Забайкалье, Дальний Восток, известны единичные местонахождения на севере Красноярского края и в Якутии. За пределами России: Западная и Восточная Европа, Кавказ, Центральная Азия, Северная Монголия, Китай, Корея. В Томской области встречается спорадически в Тегульдетском, Зырянском, Асиновском, Первомайском, Кривошеинском, Томском, Шегарском, Кожевниковском районах, а также на юге Каргасокского (долина р. Чертала – правый приток р. Васюган в окрестностях н.п. Игол) и Бакчарского районов.

Местообитание. Лесоболотный вид. В регионе встречается в заболоченных лесах, по окраинам болот, в сограх, реже встречается на лесных лугах, влажных смешанных лесах, в зарослях кустарников.

Биология. Цветёт в июне–июле. Образует микоризу с почвенными грибами. Опыляется обычно дневными и ночными бабочками, которых привлекает аромат нектара. Размножается семенами, прорастающими при контакте с почвенными грибами-симбионтами.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

Лимитирующие факторы. Изменение и нарушение местообитаний в результате вырубки леса и мелиорации торфяных болот. Вид избегает сухих осветлённых местообитаний и быстро выпадает при изменении условий. Плохо переносит выпас скота, вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2011) как «Недостаточно изученный» (DD). Охраняется на ООПТ «Ларинский», «Базойский кедрово-болотный комплекс», в заповеднике «Васюганский». Необходимы соблюдение режима охраны ООПТ, в которых произрастает вид, контроль за состоянием ценопопуляций и запрет сбора растений.

Возможности культивирования. Выращивается в Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Якутском ботаническом саду ИБПК (г. Якутск). В Сибирском ботаническом саду (г. Томск) слабоустойчив.

Источники информации. Крылов, 1929; Иванова, 1987; Вахрамеева, Варлыгина, 1996; Лапшина, 2003; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Ефимов, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. О.Д. Чернова, Т.Н. Катаева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид. Подлежит государственной охране.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с небольшой, погружённой в напочвенный моховой покров псевдобульбой. Стебель 8–20 см высотой, с двумя продолговато-ланцетными сближёнными в основании побега листьями, 4–11 см длиной и 1–2 см шириной. Кисть 1,5–6 см длиной, с 2–10 (редко до 20) желтовато-зелёными цветками. Наружные листочки околоцветника около 6 мм длиной, при основании с маленькими ушками, внутренние вдвое уже их. Губа, обращённая вниз, эллиптическая, с небольшим бугорком.

Распространение. Голарктический болотный вид с дизъюнктивным ареалом: Европа, Западная Сибирь, горы западной части Малой Азии, Северная Америка. В Томской области находится у северо-восточного предела ареала. Обнаружен в нескольких пунктах на юге области в области распространения гипновых болот.

Местообитание. Произрастает на вахтово-осоково-гипновых и гипново-осоковых болотах, в заболоченных ёрниках. Приурочен к плохо аэрируемым, бедным почвам. Кальцефил.

Биология. Цветёт в июне–июле. Размножение преимущественно семенное. Отмечена автогамия (при помощи дождевых капель). Семена не имеют глубокого покоя. Прорастание наземное, слабо зависит от симбиотических грибов. Стеблевой клубень образуется на 2-й год после прорастания семян, первый зелёный лист – на 4-й год. Вегетативное размножение выводковыми почками на псевдобульбах осуществляется крайне редко.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

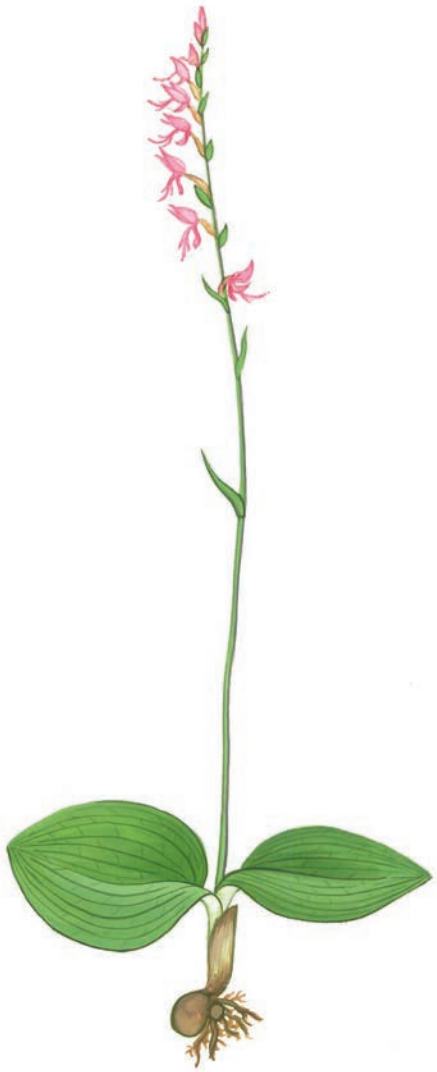
Лимитирующие факторы. Мелиорация земель, осушение болот, выпас скота, рекреация, сбор растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2008), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2011) как «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT). Охраняется на ООПТ «Болотный массив у д. Новоуспенка», «Базойский кедрово-болотный комплекс».

Возможности культивирования. Имеются данные о выращивании вида в Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово). Культивирование вида неэффективно ввиду особенностей его экологии.

Источники информации. Крылов, 1929; Иванова, 1987; Орхидеи..., 1991; Татаренко, 1994; Лапшина, 2003; Красная книга РФ, 2008; Ефимов, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составитель. О.Д. Чернова.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, сокращающийся в численности. Подлежит государственной охране.

Краткое описание. Травянистый многолетник с шаровидными или почковидными клубнями. Стебель 10–25 см длиной, тонкий, ребристый, при основании с двумя листьями. Соцветие рыхлое, одностороннее, из 6–20 фиолетово-розовых сидячих цветков. Листочки околоцветника почти равные, около 8 мм длиной, образуют шлем. Губа 7–9 мм длиной, глубокотрёхраздельная. Шпора около 5 мм длиной, серповидно изогнутая, обращена вперед.

Распространение. Евразиатский бореальный вид: Европа, Сибирь, Северная Монголия, юг Дальнего Востока, Япония, Северный Китай, Корея. В Томской области находится у северной границы ареала. Приводится для окрестностей г. Томска (оз. Песчаное (сборы 1894 г.), н.п. Кисловка) и Первомайского района (сборы 1976 г.). В окрестностях оз. Песчаное, по-видимому, исчез.

Местообитание. Отмечен в травянистых сосняках, где встречается на песчаных почвах.

Биология. Образует микоризу с почвенными грибами. Цветение нерегулярное, с конца июня по август. Энтомофил. Размножение семенное. При ухудшении условий обитания особи переходят в состояние подземного вторичного покоя.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

Лимитирующие факторы. Нарушение лесной подстилки в результате антропогенных воздействий (рубка леса, выпас скота, окультуривание ландшафтов). Деградация взрослых особей при усиленном выпасе скота наблюдается на 4–5-й год, молодых особей (ювенильные, имматурные) – на 2–3-й год. Популяции слабо устойчивы к частичным рубкам леса, низовым пожарам.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2008), в Красную книгу Томской области (2013), в Красный список МСОП (2011) как «Исчезающий» (EN). Ранее вид указывался для территории ООПТ «Озеро Песчаное». Необходим поиск новых местонахождений, запрет сбора растений и организация ООПТ в местах произрастания вида.

Возможности культивирования. Выращивается в Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово) и Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). В культуре в Сибирском ботаническом саду (г. Томск) неустойчив, быстро выпадает.

Источники информации. Крылов, 1929; Вахрамеева, Иванова, 1987; Орхидеи..., 1991; Варлыгина, 1996; Быченко, 1997; Красная книга РФ, 2008; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составитель. О.Д. Чернова.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Оль
Обь
Кожевниково
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Бакчар
Мельниково
Томск
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Корнеклубневое травянистое растение. Клубни 4-6-пальчатолопастные. Стебель 7–35 см высотой. Листья в числе 2–5, очерёдные, эллиптически-ланцетные, 3–10 см длиной и 1–3 см шириной. Соцветие – негустой колос, 2–10 см длиной, из мелких зеленовато-пурпурных цветков. Прицветники почти равны цветкам или длиннее их. Листочки околоцветника собраны в виде шлема. Губа 6–9 мм длиной, плоская, узкоклиновидная, с коротким мешковидным шпорцем 2 мм длиной, на верхушке с тремя зубцами.

Распространение. Голарктический арктобореальный вид: Европа, Крым, Кавказ, Средняя и Центральная Азия, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Япония, Корея, Северная Америка. Встречается в Каргасокском, Верхнекетском, Колпашевском, Тегульдетском, Молчановском, Шегарском районах.

Местообитание. Обитает в пихтово-елово-кедровых, пихтово-еловых и смешанных лесах, зарослях кустарников, на травянистых склонах, лесных лугах. Вид с узкой экологической амплитудой (приурочен к заболоченным участкам на глинистой почве) и слабой конкурентной способностью (предпочитает фитоценозы с негустым травяным покровом).

Биология. Цветёт в июне–августе. Опыляется жуками и перепончатокрылыми насекомыми. Размножение семенное, вегетативное – очень редко (за счёт резерва спящих почек зоны возобновления). В конце цветения внутри почки возобновления закладывается крошечный клубень, побег и придаточные корни. Внутрипочечное развитие побега продолжается 3 года, внепочечное – 1 год. В начале вегетации у зачатка побега начинает расти дочерний клубень, замещая в период цветения материнский, который постепенно отмирает.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

Лимитирующие факторы. Увеличение объёмов лесопользования, окультуривание ландшафтов, осушительная мелиорация, ведущие к нарушению лесной подстилки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2010) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется в заповеднике «Васюганский» и ООПТ «Болотный массив у д. Новоуспенка». Необходим мониторинг ценопопуляций, соблюдение режима охраны ООПТ.

Возможности культивирования. Данные о культивировании отсутствуют.

Источники информации. Крылов, 1929; Иванова, 1987; Блинова, 1996; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Вахрамеева и др., 2014.

Составитель. О.Д. Чернова.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Тым
Каргасок
Парабель
Колпашево
Белый Яр
Кеть
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Spiranthes sinensis (Pers.) Ames

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Растение с коротким вертикальным корневищем, несущим 2–6 запасающих клубней, 3–6 см длиной и нескольких зелёных листьев, собранных в прикорневую розетку. Стебель тонкий, прямой, 15–35 см высотой, в нижней части имеет 1–2 линейно-ланцетных листа. Цветки мелкие, ярко-розовые, собраны в густое, спирально закрученное, одностороннее соцветие. Наружные листочки околоцветника 5–7 мм длиной, из них два сильно отклонены, а третий и два внутренних сближены и слипаются. Губа 5–6 мм длиной, у основания с двумя мозолистыми бугорками. Коробочка 0,6 см длиной, эллиптически-продолговатая, железисто-опушённая.

Распространение. Евразиатско-австралийский вид: Предуралье, Урал, юг Сибири, Дальний Восток, Монголия, Китай, Корея, Япония, Австралия и Новая Зеландия. Находится у северной границы ареала. Отмечен во многих районах области, в том числе в Шегарском, Бакчарском, Колпашевском, Кожевниковском, Парабельском, Каргасокском.

Местообитание. Растёт на торфяных болотах, сырых лугах, в заболоченных разреженных тёмнохвойных и смешанных лесах. Приурочен к бедным, плохо аэрируемым почвам.

Биология. Гигрофит. Цветёт в июле–августе. Размножение преимущественно семенное. Продолжительность подземного развития проростков 8–10 лет. Вегетативно малоподвижен. Почки возобновления закладываются у основания цветоноса в пазухе верхней розетки зелёного листа. При ухудшении условий обитания может переходить в состояние вторичного покоя (не более одного года).

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории. Слабоустойчив к позднему сенокошению, выпасу скота. Сложная репродуктивная биология. Слабая конкурентная способность. Высокая чувствительность к изменению условий обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2013) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Болотный массив у д. Новоуспенка». Необходимы постоянный контроль за состоянием ценопопуляций и изучение биологии вида.

Возможности культивирования. Данные о возможности культивирования вида отсутствуют.

Источники информации. Крылов, 1929; Иванова, 1987; Татаренко, 1994; Лапшина, 2003; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Вахрамеева и др., 2014.

Составитель. О.Д. Чернова.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Травянистый многолетник с тонким, ползучим столоновидным корневищем. Стебель 6–24 см высотой, тонкий, слабый. Листья в числе двух, 1–3 см длиной и 1–2,5 см шириной, супротивные, треугольно-яйцевидные, с сердцевидным основанием. Соцветие – 4–15-цветковая кисть, 2–5 см длиной. Цветоножки прямые или слегка скрученные, голые. Листочки околоцветника около 2–2,5 мм длиной, тупые, наружные зелёные, внутренние и губа фиолетово-пурпуровые. Губа 3,5–4 см длиной, рассечённая на две узколанцетные лопасти.

Распространение. Голарктический циркумбореальный вид со значительными дизъюнкциями в ареале: Европа, Кавказ, Малая Азия, Сибирь, Дальний Восток, Китай, Япония, Северная Америка. В Томской области вид находится на северной границе ареала. Отмечено несколько местонахождений в Александровском, Верхнекетском, Асиновском, Каргасокском, Шегарском, Бакчарском, Томском районах.

Местообитание. Лесоболотный вид. Встречается в составе сырых и заболоченных тёмнохвойных и смешанных лесов, на торфяных болотах. В фитоценозах необилен. Приурочен к кислым, плохо аэрируемым бедным почвам. Геофит, оксиломезофит.

Биология. Цветёт в июне–июле. Размножается семенным и вегетативным путём. Семенное размножение крайне редко при огромной потенциальной продуктивности. Энтомофил, изредка наблюдается самоопыление. Прегенеративный период 13–15 лет, первый зелёный лист развивается на 4-й год. Для вида более характерно вегетативное размножение побегами, образующимися из почек на придаточных корнях. Относительный возраст корневища достигает 16–20 лет. Вид имеет эумицетную толипофаговую эндомикоризу.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалась.

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической пластичностью. Хозяйственное освоение территорий вызывает сильное угнетение, вплоть до исчезновения ценопопуляций. Крайне чувствителен к изменению гидрологического режима, рекреационному воздействию.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2015) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Охраняется в заповеднике «Васюганский». Необходим популяционный мониторинг.

Возможности культивирования. Культивирование вида неэффективно ввиду особенностей его биологии и экологии. Введён в культуру в Сибирском ботаническом саду (г. Томск), Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово), Горно-Алтайском ботаническом саду (с. Камлак). В Сибирском ботаническом саду регулярно цветёт и плодоносит, даёт жизнеспособный самосев. Размножается семенами. Предпочитает полутень, при постоянном поливе хорошо растёт на открытых участках. В культуре устойчив.

Источники информации. Крылов, 1929; Редкие и исчезающие ..., 1980, 1989; Положий, Амельченко, 1984; Иванова, 1987; Варлыгина, 1995; Блинова, 1996; Вахрамеева, Варлыгина, 1996; Лапшина, 2003; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составитель. О.Д. Чернова.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кривошеино
Белый Яр
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетник с тонким нитевидным корневищем и фотосинтезирующей псевдобульбой. Стебель 6–20 см высотой, переходящий при основании в яйцевидный клубень, одетый листовыми влагалищами. Листья в числе двух (трёх – четырёх), эллиптические, сосредоточены в нижней части стебля. В пазухе верхнего листа находится вздутие, где закладывается клубень будущего года. Соцветие – многоцветковая кисть 2–7 см длиной, из мелких зеленовато-жёлтых спирально расположенных цветков. Наружные листочки околоцветника 2–3 мм длиной, значительно длиннее внутренних. Губа обращена вверх, 1,5–2 см длиной, цельная, яйцевидная.

Распространение. Голарктический болотный вид с дизъюнкциями в ареале: Европа, Западная, Восточная Сибирь, Дальний Восток, Япония, Северная Америка. В Томской области встречается сравнительно редко, преимущественно на юге лесной зоны, в Кожевниковском (окрестности н.п. Уртам), Томском, Шегарском, Бакчарском, Молчановском и некоторых других районах.

Местообитание. Гемикриптофит. Гелиофит. Обитает на торфяных, осоково-гипновых болотах. Приурочен к бедным и кислым почвам.

Биология. Особь целиком погружена в моховой покров, и только у генеративных особей над поверхностью мха видно соцветие. Цветёт в июне–июле. Опыляется насекомыми. Размножение семенное и вегетативное. Семена с глубоким покоем. Подземное прорастание семян затруднено из-за сниженной активности микоризных грибов на сфагновых болотах. Специализированная форма вегетативного размножения – образование эмбриоидов (выводковых почек) на листьях осуществляется крайне редко при наступлении неблагоприятных условий.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучалось.

Лимитирующие факторы. Слабо изученный неустойчивый вид, крайне чувствительный к изменению водного режима. Погибает при мелиоративных работах.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2015) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Ларинский». Необходимы охрана местообитаний на ООПТ, популяционный мониторинг.

Возможности культивирования. Данные о выращивании вида в культуре отсутствуют.

Источники информации. Крылов, 1929; Иванова, 1987; Орхидеи ..., 1991; Татаренко, 1994; Конспект флоры Азиатской России, 2012; Вахрамеева и др., 2014.

Составитель. О.Д. Чернова.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Каргасок
Парабель
Колпашево
Белый Яр
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское

Статус. Категория 2. Уязвимый вид. Подлежит государственной охране.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с подземными органами в виде одного продолговато-овального клубня (который осенью отмирает и заменяется новым) и немногих тонких корней. Стебель 20–45 см высотой с тремя – пятью листьями, из которых нижние эллиптические, 3–5 см шириной, верхние более узкие. Цветки мелкие, розовато-фиолетовые, в продолговатом многоцветковом соцветии. Околоцветник из пяти обращённых вверх и образующих шлем листочков и четырёхлопастной губы. Тычинка одна, нить, её сросшаяся со столбиком пестика (гиностемий). Пыльца пылевидная, собрана в комочки (поллинии), снабжённые ножкой с липкой верхушкой (прилипальцем).

Распространение. Евразиатский: Европа, Кавказ, Малая Азия, Северная Монголия, Сибирь. Встречается в Томском, Кожевниковском, Кривошеинском и других районах Томской области. В 1886 г. был отмечен П.Н. Крыловым в разреженном березняке около корпуса НИ ТГУ. До 1930 г. в области было зарегистрировано 40 местонахождений, в настоящее время их число резко сократилось, особенно на юге области.

Местообитание. Мезофит. Обитает на опушках хвойных и смешанных лесов, на лесных полянах, сыроватых лугах, по берегам рек, окраинам болот.

Биология. Облигатный симбионт с почвенными микроорганизмами. Цветёт в мае–июне. Энтомофил. Семенное размножение в Сибири не наблюдается. С помощью образующегося ежегодно дочернего клубня вид восстанавливается очень медленно.

Численность и состояние локальных популяций. Особи в популяции немногочисленны. Встречаются цветущие экземпляры.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, строительство и другое хозяйственное использование территории. Заготовка клубней в качестве лекарственного средства. Особенности биологии развития вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2008), в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2011) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Охраняется на ООПТ «Ларинский». Необходим поиск новых местонахождений, запрет сбора растений в качестве сырья и организация ООПТ в местах произрастания вида.

Возможности культивирования. Введён в культуру в Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Якутском ботаническом саду ИБПК (г. Якутск). В Сибирском ботаническом саду (г. Томск) цветёт, образует плоды. Не размножается. Малоустойчив.

Источники информации. Крылов, 1949; Редкие и исчезающие ..., 1980; Положий, Амельченко, 1984; Ефимов, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция..., 2017.

Составители. О.Д. Чернова, А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее плотнодерновинное растение, 10-30 см высотой. Стебли многочисленные, почти цилиндрические, окружённые при основании буровато-жёлтыми глянцеватыми чешуевидными влагалищами, из которых два верхних зелёные с короткой листовой пластинкой. Колоски 3-7-цветковые, развиваются на концах стеблей. Околоцветные щетинки гладкие, равны орешку или чуть длиннее его. Орешки эллиптические, трёхгранные, буроватые.

Распространение. Гораркти́ческий акто-альпийский вид. Встречается на севере Европы и Западно-Сибирской равнине, плато Путорана, в горах Центральной Европы, Южной Сибири и Дальнего Востока. Единичные местонахождения в Якутии, Северной Америке, Японии, Африке (Алжир). В Томской области отмечается в Бакчарском районе (Иксинское болото); Каргасокском районе (н.п. Мыльджино, исток р. Еллекулуньях, Большое Васюганское болото в истоках р. Уй и Большой Петряк); Александровском районе (н.п. Криволуцкий).

Местообитание. Болотный вид. Произрастает в мочажинах и топях, реже по грядам, на верховых олиготрофных комплексных болотах в составе осоково-сфагновых, очерётниково-осоково-сфагновых и сосново-кустарничково-сфагновых ценозов (сообществ). Площадь распространения вида в лесной зоне ограничена сфагновыми торфяными болотами, экологические условия которых в наибольшей степени соответствуют местообитаниям лесотундровой зоны и субальпийского пояса в горах, где лежит основной эколого-фитоценотический оптимум вида.

Биология. Не изучалась.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается спорадически единичными экземплярами (дерновинами) или небольшими группами. Отмечено повышение обилия и частоты встречаемости вида в районах нефтегазодобычи на севере области на участках слабого нефтеминерального загрязнения местообитаний верховых болот.

Лимитирующие факторы. Природные – быстрая скорость нарастания поверхности мохового ковра и погребения узлов кущения. Активность вида подавлена со стороны сфагновых мхов, в результате он легко вытесняется более конкурентоспособными в условиях лесной зоны видами (пушица влагалищная, шейхцерия, осока топяная, очерётник). Антропогенные – разрушение местообитаний верховых болот в районах нефтегазодобычи.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2009) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо выявление новых местонахождений вида на территории Томской области. Учёт их при разработке и развитии сети природоохранных территорий региона, включающей эталонные, уникальные болотные и лесоболотные ландшафты.

Возможности культивирования. Данные по культивированию вида отсутствуют.

Источники информации. Тимохина, Бондарева, 1990; Лапшина, 2003; Эбель и др., 2008; Красная книга Томской области, 2013.

Составитель. Е.Д. Лапшина.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Белый Яр
Кеть
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Вид, сокращающий численность.

Краткое описание. Травянистый многолетник. Корневище укороченное, дающее к осени тонкие столоновидные побеги с луковичками. Стебель 10-60 см высотой, 1-2 мм диаметром, без утолщения при основании. Листья цилиндрические, желобчатые, узколинейные. Соцветие кистевидное, удлинённое, рыхлое, с 20-50 мелкими, около 3 мм длиной, невзрачными цветками. При плодах соцветие удлиняется. Плод продолговато-линейный, суживающийся к основанию конусообразно и прижатый к оси соцветия. Зрелый плод расщепляется на три шиловидные, книзу длинно заострённые части, наподобие якорька. Семена буровато-серые, удлинённые.

Распространение. Голарктический вид. Широко распространён в Европе, Азии, Сибири и Северной Америке. В Томской области отмечен в окрестностях г. Томска по берегу р. Томь, а также на болоте в Шегарском районе (окрестности н.п. Нащёково).

Местообитание. Лугово-болотный вид. Растёт на сырых лугах, по берегам рек, озёр, на болотах.

Биология. Весенне-летне-осеннезелёный вид. Цветёт в июле, созревание семян в августе.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучались.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима болот вследствие хозяйственной деятельности человека и длительное заливание берегов р. Томь.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2013) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Необходимо сохранение местообитаний вида.

Возможности культивирования. Испытывался в культуре в Сибирском ботаническом саду (г. Томск) и Якутском ботаническом саду (г. Якутск). В Сибирском ботаническом саду вегетировал, не размножался. Предпочитает полутенистые влажные участки. Слабоустойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1927; Красноборов, Короткова, 1988; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2010; Красная книга Томской области, 2013; Интродукция ..., 2017.

Составители. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев.

◆Можжевельник обыкновенный





Голосеменные






Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Однодомное невысокое вечнозелёное деревце или кустарник до 2,5 м высотой, с колючей хвоей 1–1,5 см длиной и 0,7–1,5 мм шириной, расположенной по три в мутовках. Кора серо-бурая, продольно слущивающаяся. Шишкоягоды – круглые чёрно-синие с голубым налётом, 5–9 мм диаметром. Семена яйцевидно-конические, бурые по 1-3 штуки в шишкоягоде.

Распространение. Голарктический вид. Северная и Средняя Европа, Сибирь, Северная Америка. В Томской области встречается спорадически, преимущественно в Томском районе (окрестности н.п. Зоркальцево, Кисловка, Чёрная речка, Самусь и др.), реже в северных районах области.

Местообитание. Лесной вид, обычный на лесных пойменных болотах региона. Растёт под пологом сосновых и смешанных с сосной зелёномошных кустарничково-травянистых лесов, на песчаных почвах, в тёмнохвойных, полидоминантных и берёзово-сосновых мелкотравно-зеленомошных и болотно-кочкарно-осоковых соргах.

Биология. Мезоксерофит, олиготроф, несолеустойчив, светолюбив. Отличается медленным ростом. Вечнозелёный. Рост побегов продолжается с первой декады июня до начала сентября. Пыление в июне, созревание семян в сентябре-октябре следующего года. Размножается посевом семян с длительной холодной стратификацией (6–7 мес.), семена часто прорастают лишь на второй год. В условиях культуры обычно даёт единичный самосев в тенистых местах, под пологом лиственных кустарников и деревьев. По данным Главного ботанического сада, укореняемость зимних черенков на туманообразующей установке составляет 44 %. Страдает от весеннего ожога кроны при посадке на открытых местах. Скелетные ветви могут повреждаться снегом. Плохо переносит пересадку, особенно при попытках переноса самосева из природных местообитаний. Зимостойкость у разных видообразцов, преимущественно европейского происхождения, представленных на экспозициях Сибирского ботанического сада (г. Томск) составляет от I до IV баллов (от полной перезимовки до вымерзания многолетних ветвей).

Численность и состояние локальных популяций. В природных популяциях преобладают старые генеративные особи высотой до 1,6 м с усыхающими ветвями. Молодые растения единичны. Численность сокращается.

Лимитирующие факторы. Вырубки лесов в местах естественного произрастания, пожары, вытаптывание, выкопка самосева, заготовка веников для бань.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Охраняется на ООПТ «Кисловский бор (поселение муравьёв)», в заповеднике «Васюганский» Необходим мониторинг состояния ценопопуляций.

Возможности культивирования. Введён в культуру в крупнейших ботанических центрах Сибири. В Сибирском ботаническом саду (г. Томск) выращивается с 1972 г., в том числе колоновидная и прижатая форма. Изредка используется в озеленении г. Томска. В культуре устойчив.

Источники информации. Деревья и кустарники СССР, 1949; Крылов, 1955; Плотникова, Хромова, 1981; Николаева и др., 1985; Лапшина, 2003; Коропачинский, Встовская, 2012; Красная книга Томской области, 2013; Рукописная картотека фенoритмонаблюдений, 1956-2022; Интродукция ..., 2017.

Составители. О.Д. Чернова, Н.Ю. Морозова, А.Л. Баранова.

- Гроздовник виргинский
- Гроздовник ланцетовидный
- Гроздовник многораздельный
- Ужовник обыкновенный
- Пузырник ломкий
- Корневищник судетский
- Щитовник гребенчатый
- Щитовник мужской
- Ликоподиелла заливаемая







Папоротникообразные
Плаунообразные






Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Спорофит – многолетнее растение до 30–40 (70) см высотой, с очень коротким вертикальным корневищем и шнуровидными мясистыми корнями. Листья (вайи) одиночные, разделены на две части: неспороносную и спороносную. Неспороносная пластинка располагается посередине общего черешка, широкотреугольная, до 25 см длиной и 20–25 см шириной, трижды-четырежды-перистая, сидячая. Нижние перья наиболее крупные, треугольно-яйцевидные, на черешочках, следующие перья продолговатые, самые верхние – ланцетовидные, сидячие. Пёрышки ланцетовидные, доли последнего порядка продолговатые, зубчатые. Спороносная часть дважды-трижды-разветвлённая, метельчатая, на черешке 10–20 см длиной, спорангии шаровидные, сидят на концах веточек.

Распространение. Голарктический вид с мелкими фрагментами ареала в Южном полушарии. Распространён в Западной и Восточной Европе, Сибири, Дальнем Востоке, Японии, Гималаях, Северной Америке; изолированные фрагменты – в Южной Америке (Восточные Анды), Тасмании, Новой Зеландии. В Томской области встречается спорадически, в основном в южных частях области: в г. Томске (оз. Песчаное), Асиновском (окрестности н.п. Казанка, Новониколаевка), Каргасокском (окрестности н.п. Пионерный), Кожевниковском (окрестности н.п. Базой), Тегульдетском и Томском (окрестности н.п. 86 квартал, Берёзкино) районах (коллекции Гербария Томского университета).

Местообитания. В разреженных хвойных, смешанных и мелколиственных лесах, на лесных лугах, среди кустарников.

Биология. Спорофиты многолетние, медленно развивающиеся. Гаметофит подземный, многолетний, развивается только с микоризой. Размножение не изучалось, возможно существует вегетативное размножение посредством корневых отпрысков.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии: затруднённое споровое и недостаточное вегетативное возобновление.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Уязвимый» (VU), в Красную книгу Томской области (2002, 2013).

Возможности культивирования. Данные о культивировании вида отсутствуют.

Источники информации. Крылов, 1927; Филин, 1978; Флора Сибири, 1988; Гуреева, 2001; Красная книга Томской области, 2002, 2013; Определитель ..., 2014.

Составитель. И.И. Гуреева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Колпашево
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее растение до 20 см высотой. Корневище укороченное, вертикальное, корни шнуровидные, мясистые, листья (вайи) одиночные. Вайя разделена на две части: неспороносную и спороносную. Неспороносная пластинка треугольная или треугольно-яйцевидная, не длиннее своей ширины, толстая, сидячая, перисторазделъная, в нижней части почти дважды-перисторазделъная. Перья ланцетные, разделены на сидячие ланцетные перышки. Спороносная часть разветвлённая, метельчатая, 2–7 см длиной и 1–2,5 см шириной, вместе с черешком обычно не превышает по длине неспороносную часть. Спорангии шаровидные, располагаются на концах веточек спороносной части пластинки.

Распространение. Голарктический вид с фрагментарным ареалом. Распространён преимущественно в субарктической, северной части умеренной и в горах теплоумеренной зоны. Растёт в Западной и Восточной Европе, Сибири, Дальнем Востоке, Монголии, Японии, Корее, Северной Америке, Гренландии (юг). В Томской области известен из нескольких точек, в основном по гербарным образцам: г. Томск (оз. Песчаное); Александровский район (окрестности н.п. Ларино); Молчановский район (н.п. Сарафановка, бывшего н.п. Прогресс) (коллекции Гербария Томского университета, гербарий Сибирского ботанического сада).

Местообитания. Луговые сообщества.

Биология. Спорофиты многолетние, медленно развивающиеся. Гаметофит подземный, многолетний, развивается только с микоризой. Возможно, существует вегетативное размножение с помощью образования корневых отпрысков.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии: затруднённое размножение.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Уязвимый» (VU), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Озеро Песчаное» (Томский район) и «Прогрессовский пруд» (Молчановский район). Необходимы поиск новых местонахождений вида, мониторинг численности и состояния популяций.

Возможности культивирования. Данные о культивировании вида отсутствуют.

Источники информации. Крылов, 1927; Филин, 1978; Флора Сибири, 1988; Гуреева, 2001; Красная книга Томской области, 2002, 2013; Амельченко, Катаева, 2011; Определитель ..., 2014.

Составитель. И.И. Гуреева.




Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Бакчар
Асино
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Спорофит – многолетнее растение до 20–25 см высотой с коротким вертикальным корневищем и шнуровидными мясистыми корнями. Листья (вайи) чаще по два, один из них, неспороносный, сохраняется с предыдущего года, другой разделён на две части: неспороносную и спороносную. Неспороносные пластинки широкотреугольные, немного шире своей длины, дважды-трижды-перисторазделные, на черешке, отходящем от нижней части общего черешка. Самые нижние перья неспороносной части пластинки наиболее крупные, треугольно-ланцетные, перисторазделные, на черешочках. Из двух неспороносных пластинок одна перезимовавшая, буроватая или чернеющая, другая образуется в текущем году, зелёная, толстоватая. Спороносная часть дважды-трижды-разветвлённая, метельчатая, в общем очертании треугольно-овальная, спорангии шаровидные, располагаются на концах веточек.

Распространение. Голарктический вид с отдельными фрагментами ареала в Южном полушарии. Распространён в Западной и Восточной Европе, на Урале, Сибири, Дальнем Востоке, Японии, Гималаях, Северной Америке; изолированные участки – в Южной Америке и Австралии. В Томской области встречается спорадически, по всей территории. Известно около 20 местонахождений в г. Томске (оз. Песчаное, н.п. Дзержинское), окрестностях г. Стрежевой, в Бакчарском (р. Парбиг, н.п. Пчёлка), Верхнекетском (окрестности н.п. Полудёновка, н.п. Ягодное), Каргасокском (р. Тым), Кожевниковском (окрестности н.п. Еловка), Молчановском (окрестности н.п. Суйга), Парабельском, Первомайском (окрестности н.п. Зимовское), Томском (окрестности н.п. Яр, оз. Кирек) и Чаинском районах (коллекции Гербария Томского университета).

Местообитания. В разреженных смешанных и хвойных лесах, сосновых борах, на лесных опушках, суходольных злаково-разнотравных лугах, гарях, в прирусловых кустарниковых зарослях.

Биология. Спорофиты многолетние, медленно развивающиеся. У взрослых спорофитов спороносная часть появляется не ежегодно. Гаметофит подземный, многолетний, развивается только с микоризой. Возобновляется в основном вегетативным путем, посредством образования корневых отпрысков.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии: затруднённое споровое и вегетативное возобновление.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013).

Возможности культивирования. Выращивается в Сибирском ботаническом саду (г. Томск). Вегетирует. Слабоустойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1927; Филин, 1978; Флора Сибири, 1988; Гуреева, 2001; Красная книга Томской области, 2002, 2013; Определитель ..., 2014; Интродукция ..., 2017.

Составитель. И.И. Гуреева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Спорофит – многолетнее растение до 15–20 см высотой с очень коротким вертикальным корневищем и мясистыми шнуровидными корнями. Листья (вайи) одиночные, разделены на две части: неспороносную и спороносную. Неспороносная часть вайи яйцевидная или эллиптическая, на верхушке закруглённая, цельнокрайняя. Спороносная часть вайи цельная, линейная, колосовидная; спорангии шаровидные, располагаются в два ряда по сторонам от средней жилки, погружены в пластинку.

Распространение. Голарктический вид. Распространён спорадически в пределах Северного полушария: Западная и Восточная Европа, Кавказ, Урал, Северный Иран, Центральная Азия, Южная Сибирь (до оз. Байкала), Северная Африка, Северная Америка. Известно несколько местонахождений: в г. Томске (мкр. Степановка), Томском (н.п. Кисловка, Яр, Позднякоко, Половинка) и Шегарском (н.п. Мельниково, Подоба, остров Барковский) районах (коллекции Гербария Томского университета, гербарий Сибирского ботанического сада).

Местообитания. Обитает на сырых лесных полянах, осоковых кочкарниках, суходольных и пойменных лугах, в кустарниковых зарослях.

Биология. Спорофит многолетний, развивается медленно. Гаметофит подземный, многолетний, развивается только с микоризой. Возобновление происходит вегетативно посредством корневых отпрысков, что позволяет виду существовать на одном месте, но не даёт возможности широко расселяться.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии: затруднённое споровое и недостаточное вегетативное возобновление.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013).

Возможности культивирования. Испытывался в культуре в Сибирском ботаническом саду (г. Томск) и Кузбасском ботаническом саду (г. Кемерово). Первичное испытание показало, что вид в культуре неустойчив.

Источники информации. Крылов, 1927, Филин, 1978; Edwards, 1982; Флора Сибири, 1988; Гуреева, 2001; Красная книга Томской области, 2002, 2013; Определитель ..., 2014; Интродукция ..., 2017.

Составитель. И.И. Гуреева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Пересмяйское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. На границе ареала.

Краткое описание. Спорофит – многолетнее короткокорневищное розеточное растение. Корневище несёт розетку из 2–4 листьев (вай) 10–35 см длиной и 1,5–7 см шириной. Черешок короче или равен пластинке, тонкий, красновато-бурый, с редкими чешуями у основания. Пластинка вайи тонкая, дважды-трижды-перисторассечённая, удлинённо-ланцетовидная или яйцевидно-ланцетовидная, на верхушке заострённая, к основанию постепенно суженная. Перья продолговатые на коротких черешках. Пёрышки продолговатые или овальные, зубчатые или почти до половины надрезанные на дольки третьего порядка. Сорусы округлые, покрывальце овально-ланцетное, вздутое, в свободной части надорванное, белое. Споры острошиповатые.

Распространение. Семикосмополитный горный вид. Широко распространён в арктических и горных системах всего мира: Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка, Австралия, Гренландия. В России растёт на Кавказе, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Томскую область заходит с юга. До недавнего времени фиксировался на двух участках: в окрестностях бывшего н.п. Ларино на правом берегу р. Тугояковка (ООПТ «Ларинский») и в долине р. Щербак.

Местообитания. Облигатный петрофит. На тенистых мшистых скалах по долинам малых таёжных рек.

Биология. Споры созревают и рассеиваются во второй половине июля – августе. Прорастание спор и образование гаметофитов происходит из перезимовавших спор в первой половине лета. После оплодотворения на гаметофите образуется молодой спорофит. Взрослые спорофиты вильчато ветвятся, при отмирании корневища на уровне развилки происходит распад особи. Возобновление в популяциях осуществляется споровым путём, распад спорофитов происходит во второй половине жизни и большого значения для поддержания популяции не имеет.

Численность и состояние локальных популяций. Популяция в окрестностях бывшего н.п. Ларино небольшая, занимает площадь около 15 м^2. Плотность высокая, в среднем до 33 экземпляров на 1 м^2. Спороношение отмечается у 70 % особей. Местонахождение редкого вида в долине р. Щербак в настоящее время уничтожено в результате промышленной добычи камня.

Лимитирующие факторы. Высокая специфичность и малая представленность пригодных для произрастания вида экотопов – каменистых и скальных местообитаний. Уничтожение мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «вид, вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охраняется на ООПТ «Ларинский». Мониторинг за состоянием и численностью.

Возможности культивирования. Выращивается в Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). Спороносит, даёт самосев. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1927; Флора Сибири, 1988; Мульдияров и др., 1996; Гуреева, 2001; Красная книга Томской области, 2002, 2013; Эбель, 2005; Определитель ..., 2014; Интродукция ..., 2017.

Составители. И.И. Гуреева, А.И. Пяк., А.С. Прокопьев.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Rhizomatopteris sudetica (A. Br. et Milde) Khokhr. [=*Cystopteris sudetica* A. Brown et Milde]

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Спорофит – многолетнее растение с длинным, тонким, ползучим, вильчато ветвящимся корневищем и одиночными листьями (вайями) на концах разветвлений. Вайи до 35–40 см длины, черешок длиннее или равен пластинке, тонкий, с чешуями у основания. Пластинка вайи очень тонкая, трижды-перисторассечённая, широкоовальная или треугольно-яйцевидная. Нижние перья продолговато-ланцетовидные, к основанию сужающиеся, на черешках. Пёрышки последнего порядка продолговатые, островато-зубчатые. Сорусы округлые, мелкие; покрывальца округлые, железистые.

Распространение. Евразиатский, преимущественно горный вид. Распространён в Западной и Восточной Европе, на Кавказе, Сибири, Дальнем Востоке, Японии, Корее. В Томской области встречается спорадически по всей территории. Местонахождения вида известны в Бакчарском (р. Парбиг), Верхнекетском (окрестности н.п. Тайное), Зырянском (н.п. Петровка), Каргасокском (р. Васюган, окрестности н.п. Каргасок), Тегульдетском (окрестности н.п. Четь-Конторка), Парабельском (р. Чижапка), Томском (окрестности бывшего н.п. Баталино), Чаинском (окрестности н.п. Коломино) районах (коллекции Гербария Томского университета).

Местообитания. Произрастает в тёмнохвойных (пихтовых и кедрово-пихтовых) и смешанных лесах, по берегам ручьёв.

Биология. Освоение новых местообитаний происходит с помощью спор, но очень редко. Споры прорастают и образуют гаметофиты, вероятно, на разлагающейся древесине, там же развиваются молодые спорофиты. После разрушения древесины спорофиты входят в состав травяного покрова. В дальнейшем расширение популяций происходит посредством разрастания, ветвления и распада корневищ.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии: затруднённое споровое и неэффективное вегетативное размножение путём распада корневищ.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT), в Красную книгу Томской области (2002, 2013).

Возможности культивирования. Выращивается в Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). Спороносит. Устойчив.

Источники информации. Крылов, 1927; Флора Сибири, 1988; Гуреева, 2001; Красная книга Томской области, 2002, 2013; Определитель ..., 2014; Интродукция ..., 2017.

Составитель. И.И. Гуреева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Оль
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид. На северной границе западносибирского фрагмента ареала.

Краткое описание. Спорофит – многолетнее крупнокорневищное розеточное растение. Корневище вместе с остатками черешков 2–4 см диаметром, горизонтальное, на переднем конце восходящее, несущее розетку из 3–6 листьев (вай), 35–80 см длиной и 6–15 см шириной. Черешок в 1,5–2 раза короче пластинки, в нижней части с редкими бурыми чешуями. Вайи в розетке, диморфные: спороносящие вверх направленные, и неспороносящие раскидистые, короче спороносящих. Пластинка вайи удлинённо-ланцетная, дважды-перистая, перья почти до средней жилки рассечены на продолговатые зубчатые пёрышки с закруглённой верхушкой. Нижние перья короче и шире расположенных выше, треугольные, слегка неравнобокие, на коротких черешочках. Сорусы округлые, покрывальца почковидные.

Распространение. Голарктический вид. Распространён фрагментарно в пределах Северного полушария: Западная и Восточная Европа, Южная Сибирь, Казахстан, Северная Америка. В Томской области встречается в Асиновском (окрестности н.п. Минаевка), Зырянском (окрестности н.п. Окунеево), Каргасокском, Кожевниковском (окрестности н.п. Базой), Колпашевском, Томском (окрестности г. Томска, н.п. 86 квартал), Чаинском и Шегарском (окрестности бывшего н.п. Кирьяновка, н.п. Малобрагино) районах (коллекции Гербария Томского университета).

Местообитания. На торфяных и травяных болотах, в хвойных и смешанных заболоченных лесах.

Биология. Споры созревают и рассеиваются во второй половине июля – августе. Самоподдержание популяций осуществляется споровым путём и вегетативно посредством отделения омоложенных побегов, образующихся из почек на основаниях черешков вай.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии: затруднённое споровое и недостаточное вегетативное возобновление.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013).

Возможности культивирования. Выращивается в Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). Спороносит. Возможно размножение делением корневища. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1927; Флора Сибири, 1988; Гуреева, 2001; Красная книга Томской области, 2002, 2013; Определитель ..., 2014; Интродукция ..., 2017; Гуреева и др., 2021.

Составитель. И.И. Гуреева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кривошеино
Белый Яр
Колпашево
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид. На северной границе западносибирского фрагмента ареала.

Краткое описание. Спорофит – многолетнее крупнокорневищное розеточное растение. Корневище мощное, толстое, 10–35 см длиной и 3–9 см диаметром, горизонтальное, на переднем конце восходящее, несущее розетку из 3–10 листьев (вай), 60–100 (140) см длиной и 20–40 см шириной. Черешок в 3–5 раз короче пластинки, густо, особенно в нижней части покрыт светло-бурыми одноцветными чешуями. Пластинка вайи дважды-перистая, удлинённо-эллиптическая, на верхушке заострённая, к основанию постепенно суженная, наиболее широкая в средней части. Перья продолговатые до линейных, постепенно заострённые к верхушке, сидячие или на очень коротких, 1–2 мм длиной, черешочках. Пёрышки сидячие, продолговатые, с почти параллельными городчато-зубчатыми краями и закруглённой или тупозаострённой верхушкой. Сорусы располагаются на нижней поверхности пластинки вайи, округлые, полностью закрыты почковидным, цельнокрайним покрывальцем, которое обычно больше соруса.

Распространение. Голарктический, преимущественно горный лесной вид, с дизъюнктивным ареалом. Основной участок ареала охватывает лесные области большей части Европы, вплоть до Урала. Заходит в пределы Арктики, где встречается в Гренландии, Исландии, Скандинавии и на Кольском полуострове. Изолированные фрагменты ареала имеются в горнолесных районах Кавказа, Крыма, Малой и Средней Азии, на юге Западной Сибири и Красноярского края, на востоке Северной Америки. Во флоре Сибири является реликтом третичных широколиственных лесов. В Томской области встречается по югу: на восточных и северо-восточных окраинах (мкр. Академгородок, Солнечная роща) и в окрестностях г. Томска (р. Малая Киргизка), в Кожевниковском (окрестности н.п. Базой) и Томском (окрестности н.п. Плотниково, Наумовка, Яр, Литвиново) районах (коллекции Гербария Томского университета).

Местообитания. В елово-кедровых, кедровых и мелколиственно-сосновых лесах, старых сосновых посадках.

Биология. Самоподдержание популяций происходит споровым и вегетативным путем. Споры созревают и рассеиваются во второй половине июля – августе, прорастают в текущем году осенью или на следующий год в конце весны – начале лета на упавших стволах деревьев, пнях, колодах, щепках и образуют гаметофиты. После оплодотворения на гаметофите образуется молодой спорофит, который на первых этапах жизни растёт на разлагающемся валеже, а после его разрушения входит в состав травяного покрова ценоза. Спорофиты живут 60–80 лет, спороношение начинается с 20–30 лет, наиболее мощного развития особи достигают в 30–40 лет. Вегетативное размножение происходит путём отделения боковых омоложенных побегов, которые развиваются из почек на основаниях черешков вай.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии: подавленное споровое и недостаточное вегетативное возобновление. Уничтожается при лесоразработках.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013).

Возможности культивирования. Выращивается в Сибирском ботаническом саду (г. Томск) и Центральном сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск). Спороносит. Возможно размножение делением корневища. Устойчивый вид.

Источники информации. Крылов, 1927; Флора Сибири, 1988; Гуреева, 1990, 2001; Красная книга Томской области, 2002, 2013; Эбель, 2005; Определитель ..., 2014; Интродукция ..., 2017.

Составитель. И.И. Гуреева.






Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Бакчар
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Краткое описание. Стебли ползучие, укореняющиеся. Ветки 5–10 см высотой, густо облиственные. Листья 5–8 см длиной, 0,5–1 мм шириной, узколанцетные, острые, с цельными краями, при основании серповидно изогнутые, обращены в одну сторону. На генеративных побегах листья расположены более рыхло и вверх направленные или почти горизонтально отклонённые. Сторобилы 1–3 (5) см длиной, сидячие, цилиндрические. Споролистники 3–5 мм длиной, яйцевидно-ланцетные, длинно заострённые, при основании расширенные, оттопыренные в разные стороны и обычно с одним зубчиком, до 0,5 см длиной.

Распространение. Циркумбореальный вид с дизъюнктивным ареалом. Широко распространён в арктических и бореальных областях Европы, Сибири и Северной Америки. В Томской области встречается спорадически; известные местонахождения вида находятся на значительном удалении друг от друга – в Томском и Колпашевском районах.

Местообитание. Растёт преимущественно на песчаных и илистых берегах рек и озёр, по окраинам болот.

Биология. В конце вегетационного периода отмирает все растение, за исключением особых придаточных почек на верхушках ветвей, которые сохраняются до следующего сезона. Благодаря им происходит вегетативное возобновление растения. Бесполое размножение осуществляется с помощью очень мелких спор наземного прорастания. Дальнейшее успешное развитие гаметофитов во многом связано с наличием почвенных грибов, поскольку они имеют полусапрофитное питание. Половой зрелости гаметофиты достигают в возрасте 8-15 лет, но и после оплодотворения еще долго не отмирают и в течении нескольких лет обеспечивают питание молодого спорофита.

Численность и состояние локальных популяций. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима поймы р. Обь в связи со строительством Новосибирской ГЭС.

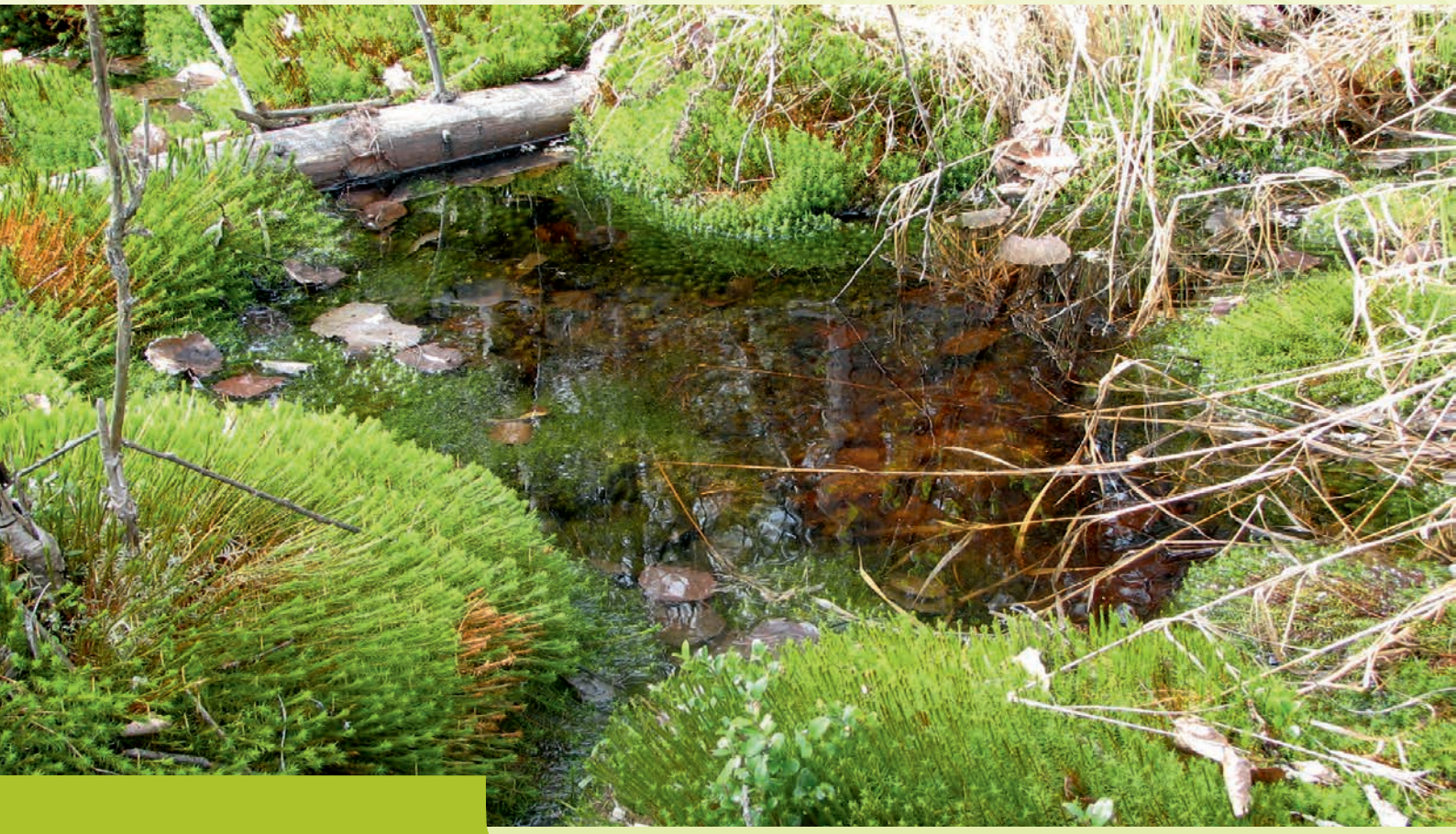
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2013) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), в Красную книгу Томской области (2002, 2013).

Возможности культивирования. Данные о культивировании вида отсутствуют.

Источники информации. Крылов, 1955; Шауло, 1988; Красная книга Томской области, 2013; Определитель ..., 2014.

Составитель. А.И. Пяк.

- Миуроклада Максимовича
- Бриум Вейгеля
- Буксбаумия безлистная
- Дихелима серповидная
- Скорпидиум скорпионовидный
- Неккера перистая
- Алоина короткоклювая
- Алоина жёсткая
- Птеригоневрон почтисидячий
- Ритидиум морщинистый
- Плагиомний густозубчатый
- Миурелла серёжчатая
- Плагиотециум скрытный
- Политрихум Йенсена
- Арнеллия финская







Мохообразные






Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид, находящийся на западной границе своего распространения.

Краткое описание. Дерновинки матовые, серовато-зелёные, зелёные до тёмно-зелёных, рыхлые или более-менее плотные, обычно сильно загрязнённые аллювием. Стебель лежачий, восходящий до почти прямостоячего, неправильно или кустисто ветвящийся, внизу голый, выше, как и ветви, серёжчато облиственный. Ветви туповатые, нередко флагеллевидно-утончающиеся. Листья черепитчато прилегающие, ложковидно-вогнутые, 1,5–2 мм длиной, широкояйцевидные, округлые до поперечно-широких, тупые или с маленьким коротким остроконечием, с плоскими и вверху тонкогородчатыми краями. Жилка тонкая, заканчивается выше середины листа. Клетки ромбоидальные, в углах основания квадратные и короткопрямоугольные, зелёные. Ножка до 1 см длиной, гладкая. Коробочка горизонтально наклонённая, согнутая, овальная. Крышечка с длинным косым клювиком.

Распространение. Азиатско-североамериканский вид: Северная Америка, Юго-Восточная Азия, Сибирь. На территории Томской области встречается только в Томском районе в долинах р. Ушайка (Академгородок, Степановка, н.п. Заварзино), Басандайка (н.п. Аникино, Ключи), Большая Киргизка (г. Северск, н.п. Копылово). Найден также в окрестностях г. Томска в овраге на Потаповых лужках.

Местообитание. В приречных, заливаемых полыми водами лесах и кустарниковых зарослях на почве и покрытых аллювием валежинах, на основаниях деревьев и кустов, реже на поверхности камней со слоем мелкозёмно-гумусного материала вдоль небольших рек.

Биология. Двудомный. Спороносит крайне редко. В Томской области спорогоны не обнаружены.

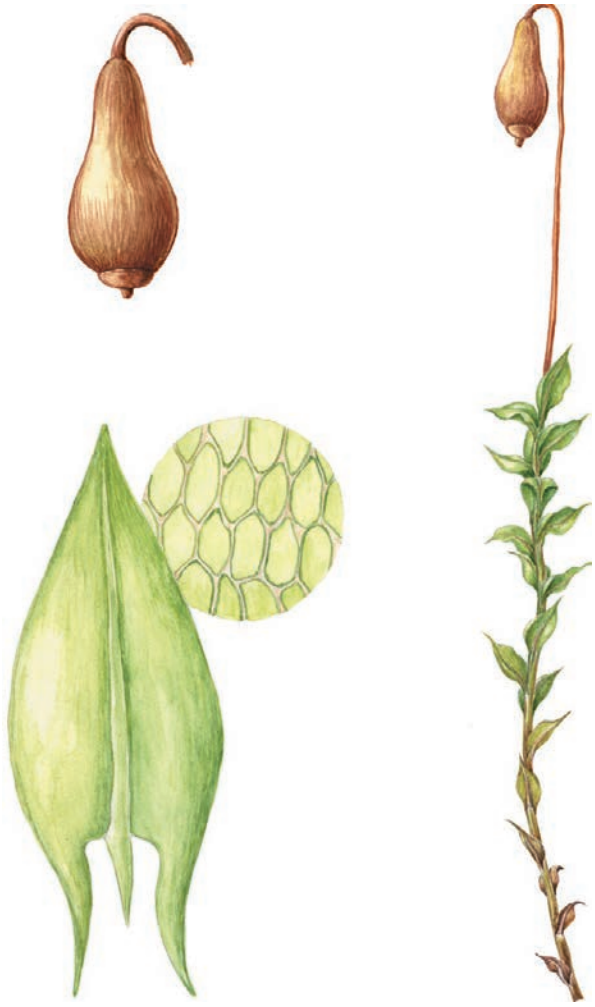
Численность и состояние локальных популяций. Дерновинки на известных местонахождениях обычно немногочисленные, чаще довольно рыхлые, реже – более или менее плотные.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение пойм малых рек под садовые участки, сильная рекреационная нагрузка, загрязнение рек. Отсутствие спороношения и специализированных способов вегетативного размножения.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охрана мест обитания. Строгое соблюдение законодательных нормативов в водоохранных зонах рек. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Мульдияров, 1990; Lapshina, Muldiyarov, 1998.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий в лесной зоне вид.

Краткое описание. Дерновинки рыхлые, мягкие, светло-зелёные или розоватые до красноватых. Стебель до 10 см высотой, со многими побегами. Листья до 2 мм длиной и 1 мм шириной, широкояйцевидные, немного суженные в основании, широко- и длиннонизбегающие, короткозаострённые с неокаймлёнными или неясно окаймлёнными плоскими цельными краями. Клетки листа тонкостенные, вверху неправильно-шестиугольные, в основании удлинённо-прямоугольные, не красные. Жилка желтовато-зелёная, тонкая, оканчивается ниже верхушки листа или в ней. Коробочка до 4 мм длиной, жёлто-бурая, на тонкой ножке, повислая, правильная, продолговато-грушевидная, с шейкой, почти равной урночке, и сильно перетянутая под широким устьем. Зубцы наружного перистома светло-жёлтые, точечно-папиллозные, окаймлённые, с жёлтым фундусом. Внутренний перистом светло-жёлтый, папиллозный, с высокой основной перепонкой, отростки с широкими отверстиями, реснички с придатками. Крышечка выпуклая, с сосочком. Споры мелкие, 9–16 мкм, жёлтые, тонкопапиллозные.

Распространение. Голарктический вид: Евразия, Северная Америка, Гренландия, Исландия. На территории Томской области отмечен несколько раз: Шегарский район (Обское болото в окрестностях н.п. Нащёково и Новоуспенка), Томский район (Большое Клюквенное болото в 5 км к востоку от устья р. Томь), Бакчарский район (болото Семёновское на левобережной террасе р. Икса в окрестностях н.п. Бородинск).

Местообитание. Обитает на сильно увлажнённых осоково-гипновых болотах грунтового питания, на заболоченных берегах речек, ручьёв, озёр и на ключевых местах.

Биология. Двудомный. Споры созревают летом. Спорогоны в Томской области не обнаружены.

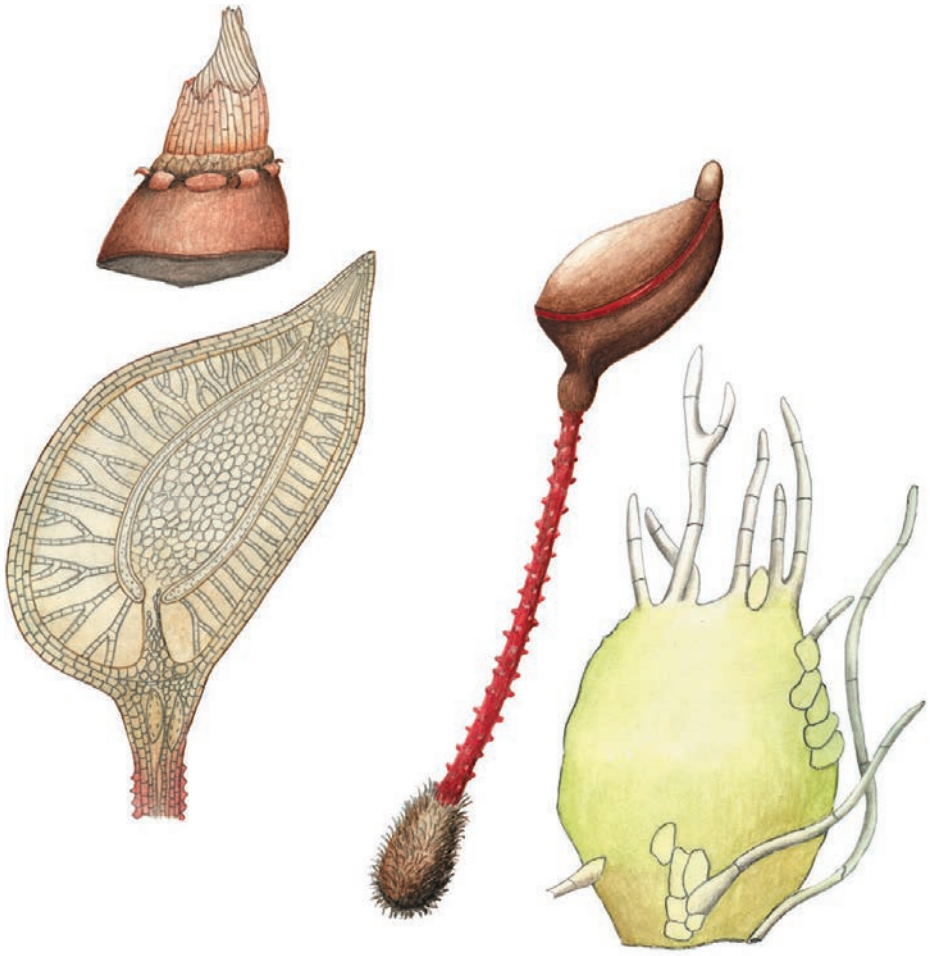
Численность и состояние локальных популяций. Встречается отдельными немногочисленными дерновинками или в виде единичной примеси среди других мхов.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда и слабая конкурентная способность вида. Изменение экологических условий и уничтожение естественных местообитаний в результате осушения болот ведут к исчезновению вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2018) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Сохранение мест обитания в виде отдельных болотных массивов и их участков. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Мульдияров, 1990; Lapshina, Muldiyarov, 1998.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший на территории области вид.

Краткое описание. Мелкий мох, растущий одиночно или группами. Стебель до 1 мм высотой, с немногими рудиментарными черепитчатыми листьями, в основании с обильными бесцветными ризоидами. Листья очень мелкие, широкояйцевидные, без жилки, по краям с длинными нитевидными выростами, образующимися из прорастающих краевых клеток. Клетки пластинки листа продолговато-пяти-, шестиугольные, тонкостенные. Ко времени созревания спор листья разрушаются и остаются в виде густого войлока у основания ножки спорогона. Ножка прямая и толстая, 0,5–2 см высотой, красная или красно-бурая, грубобородавчатая. Коробочка большая, до 6 мм длиной и 3,5 мм шириной, косовосходящая, позже почти горизонтальная, косояйцевидная, суженная в устье, дорсовентральная, с почти плоской спинкой и сильно выпуклой брюшной стороной, которые разделены блестящим красным ободком. Наружный перистом из одного ряда коротких зубцов, внутренний – бледный, плёнчатый, значительно выше наружного. Колечко очень широкое, до половины высоты внутреннего перистома. Крышечка маленькая, тупоконическая, долго остающаяся, опадает вместе с верхней частью колонки. Колпачок маленький, наперстковидный, покрывающий только крышечку и рано опадающий. Споры малочисленные, гладкие, мелкие.

Распространение. Бореальный биполярный вид: Евразия, Северная Америка, Австралия. Сведения о нахождении этого вида на территории Томской области содержатся в работе П.Н. Крылова, который указывал два местонахождения в Томском районе: первое – между Городком и д. Петровой (ныне – н.п. Петрово), на склоне по окрайке соснового бора, в сентябре со спорогонами; второе – на Потаповых лужках, около пня, в апреле со спорогонами.

Местообитание. На песчаной, глинисто-песчаной, торфянистой или перегнойной почве на первой стадии её зарастания, на более или менее освещённых и сухих местах, в светлых лесах, кустарниках, по краям дорог, тропинок, канав.

Биология. Однолетник, растущий одиночно или группами, с пожизненно сохраняющейся протонемой. Двудомный: гинецей и андроцей развиваются непосредственно на протонеме. Споры созревают летом.

Численность и состояние локальных популяций. За последние 100 лет на территории Томской области не отмечался, в том числе и на указанных п.н. Крыловым участках.

Лимитирующие факторы. Подавленное споровое размножение. Сильная рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2017) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Охрана потенциальных мест обитания, например, в пределах ООПТ «Береговой склон р. Томи между п. Аникино, п. Синий Утёс и автодорогой Томск – Коларово». Регулирование рекреационной нагрузки. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Крылов, 1925.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид, находящийся на южной границе своего распространения.

Краткое описание. Дерновинки золотисто-зеленовато-бурые, внизу черноватые, блестящие. Стебель до 15 см длиной, расставлено и почти двурядно ветвящийся, плавающий, с крючковидно-согнутыми верхушками побега и ветвей. Листья серповидные, обращённые в одну сторону, до 5 мм длиной и 0,8–1,3 мм шириной, удлинённо-ланцетные, килеватые, длиннозаострённые, края плоские, в верхушке тонкозубчатые. Жилка хорошо развита, простая, доходит до верхушки или коротко выступает. Клетки листа длинные и узкие, в основании золотисто-жёлтые, слабопористые, в углах – недифференцированные. Перихециальные листья без жилки. Коробочка прямостоячая, прямая, продолговато-овальная, на тонкой красной ножке до 15 мм длиной. Перистом двойной, наружный короче внутреннего. Зубцы наружного перистома ланцетные, членистые, с многочисленными низкими пластиночками, отростки внутреннего без основной перепонки, нитевидные, вверху часто соединённые в решётчатый открытый конус. Крышечка высококонусовидная, колпачок клобуковидный, достигает основания коробочки, с одной стороны разорван. Споры мелкие, оливково-зелёные, тонкопапиллозные.

Распространение. Гипоарктический голарктический вид, распространённый преимущественно в тундровой и северотаёжной зонах Северного полушария: Северная Америка, Исландия, Европа, Сибирь. Единственное известное местонахождение в Томской области – Верхнекетский район, н.п. Ягодное, р. Суйга.

Местообитание. Растёт в воде таёжных речек, прикрепляясь к погружённым в воду камням, корням и стволам деревьев.

Биология. Двудомный. Спорогоны развиваются редко. Споры созревают в конце лета – начале осени.

Численность и состояние локальных популяций. Популяция на известном местонахождении немногочисленная, представлена отдельными экземплярами и крайне рыхлыми дерновинками.

Лимитирующие факторы. Загрязнение малых рек.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2017) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Исключение сброса промышленно-бытовых отходов в реки. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Мульдияров, 1990; Lapshina, Muldiyarov, 1998.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий в лесной зоне вид.

Краткое описание. Дерновинки крупные, рыхлые, тёмно-зелёные, красно-бурые до почти чёрных, блестящие. Стебель до 30 см длиной, лежачий до прямостоячего, простой или неправильно перисто-ветвистый, густо и вздуто черепитчато-облиственный, с крючковидно-согнутыми верхушками побега и ветвей. Листья до 3–5 мм длиной и 3 мм шириной, слабо обращённые в одну сторону, слегка серповидно-согнутые до прямых, из суженного основания широколанцетные, заострённые до тупых или с маленьким острым кончиком, слабовогнутые, цельнокрайние; сухие – волнистые, морщинистые, иногда слабо продольно-складчатые. Жилка двойная, короткая или отсутствует. Клетки листа линейные, длинные и узкие, с толстыми бурыми стенками, в углах основания – крупные, квадратные и короткопрямоугольные, тонко- или толстостенные, бесцветные или коричневые, образующие выпуклые ушки. Коробочка до 4 мм длиной, продолговато-цилиндрическая, зрелая и сухая – сильно согнутая, гладкая до слабобороздчатой. Ножка длинная, тёмно-красная. Крышечка выпукло-конусовидная. Зубцы наружного перистома внизу поперечно-штриховатые, внутреннего – длинные, без придатков.

Распространение. Гипоарктический биполярный вид, распространённый преимущественно в Северном полушарии (в Арктике и южнее): Северная Америка, Гренландия, Исландия, Шпицберген, Европа, Сибирь, Дальний Восток, по Андам заходит в Южную Америку. В Томской области отмечен на крайнем юго-западе на границе с Новосибирской областью, в центральной и южной частях Большого Васюганского болота.

Местообитание. Широко распространён в арктической и северотаёжной зонах на болотах, в воде ручьёв, речек, озёр, стариц и луж близ снежников. Южнее встречается как реликт ледниковой эпохи на осоково-гипновых болотах, выделяющихся богатством своей бриофлоры. Прикрепляется ко дну или свободно плавает.

Биология. Двудомный. Спороносит довольно редко. Споры созревают к концу лета.

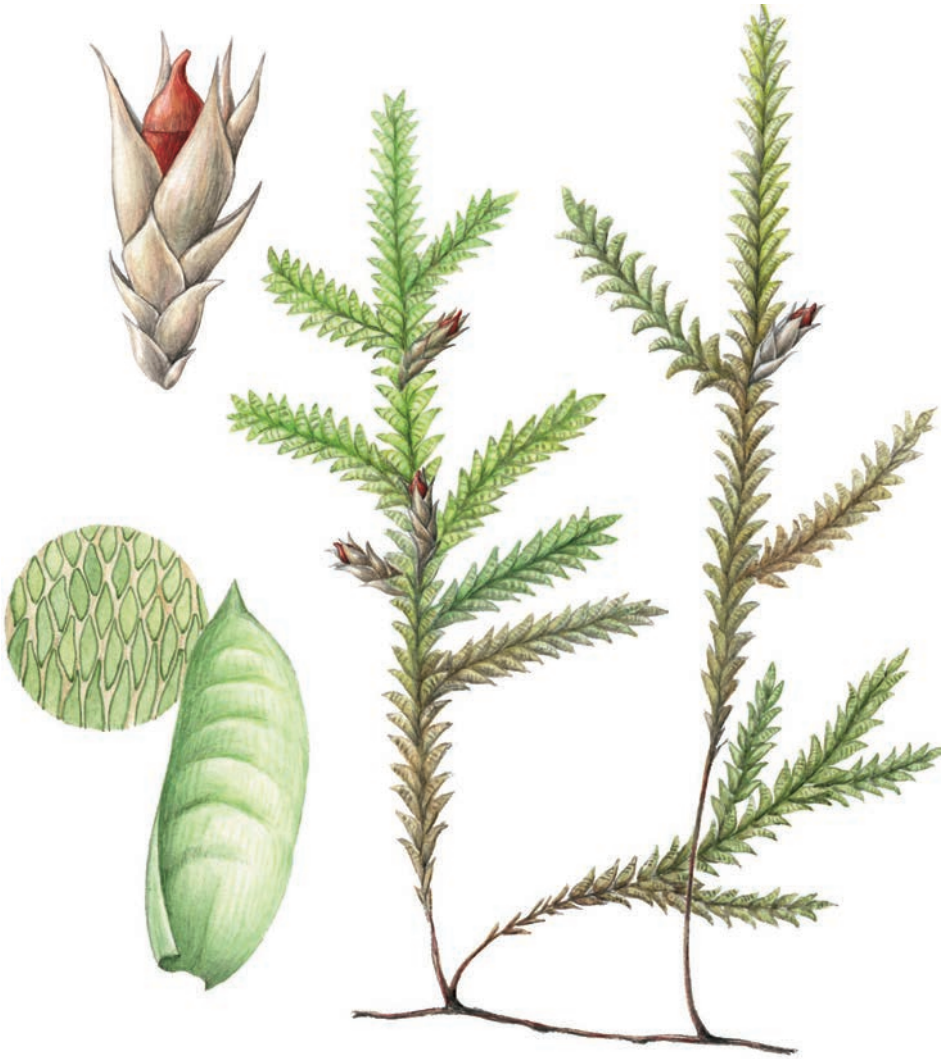
Численность и состояние локальных популяций. Дерновинки на известных местонахождениях обычно рыхлые и немногочисленные; однако в отдельных осоково-гипновых фитоценозах в центральной и южной частях Большого Васюганского болота вид локально становится доминантом мохового покрова.

Лимитирующие факторы. На равнине исторически ограничен областью плейстоценового оледенения. Исчезает вследствие олиготрофизации условий среды обитания в процессе развития болот и смены типа питания. Антропогенное загрязнение и нарушение растительного покрова болот в районах произрастания.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2017) как «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT). Охрана мест обитания, прежде всего на ООПТ «Васюганский». Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Яснопольская, 1965.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Обь
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Бакчар
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид, сокращающий свой ареал.

Краткое описание. Дерновинки довольно крупные, зелёные или жёлто-зелёные. Первичный стебель ползучий, плотно прикреплён ризоидами к субстрату; отходящие от него вторичные стебли густо и плоско восьмирядно облиственные, приподнимающиеся или свисающие, неправильно перисто-ветвистые. Ветви отстоящие, короткие и тупые, иногда флагеллевидно-удлинённые. Листья до 3 мм длиной и 1,5 мм шириной, несимметричные, косоячеевидно-ланцетные до почти языковидных, с плоскими или с одной стороны внизу до середины завёрнутыми краями, большей частью короткозаострённые, вверху до середины зубчатые, сухие – сильно поперечно-волнистые. Жилка изменчивая, короткая, вильчатая, двойная или отсутствует. Клетки листа в верхушке ромбоидальные, ниже – узколинейные, в углах основания – мелкие, округлые до квадратных и короткопрямоугольных. Коробочка, погружённая в перихеций, до 2 мм длиной, яйцевидная, буроватая, позже красно-бурая. Перистом двойной: зубцы наружного узколанцетные, гладкие, в основании поперечно- и косоштриховатые; отростки внутреннего узколанцетные, на низкой основной перепонке, быстро опадающие. Крышечка с коротким косым клювиком.

Распространение. Гемибореальный биполярный вид: Европа, Канарские острова, Азия, Северная Америка, Тасмания, Новая Зеландия, в горах тропических районов Африки и Южной Америки. В Томской области встречается спорадически в подзоне южной тайги: Каргасокский (долина р. Васюган, н.п. Калмыково; низовья р. Чертала), Бакчарский (долина р. Икса, н.п. Суханово, Плотниково, Парбиг, Полынянка), Колпашевский (н.п. Пасека), Молчановский и Чаинский районы.

Местообитание. Эпифит. Обитает на коре и в основаниях деревьев в долинных хвойных и смешанных лесах, главным образом на осине, как правило, ниже высоты снежного покрова.

Биология. Однодомный. В Томской области спороносит крайне редко. Споры созревают поздней осенью.

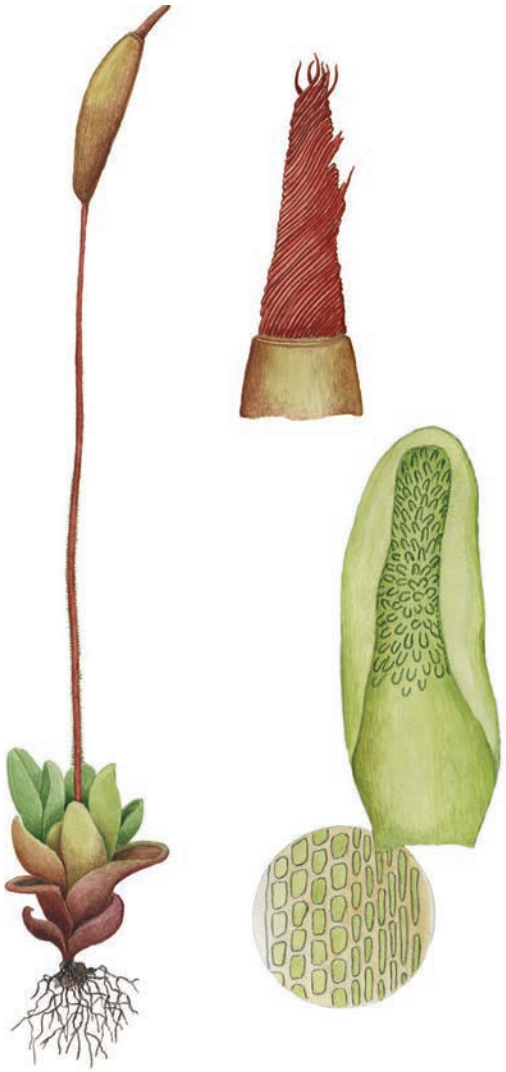
Численность и состояние локальных популяций. Встречается отдельными чистыми дерновинками или в виде единичной примеси среди других эпифитных мхов. На некоторых участках может становиться довольно массовым.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентная способность как следствие подавленного спороношения и отсутствия специфических органов вегетативного размножения. Вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2017) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Охрана мест обитания. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Крылов, 1924; Косачёва, 1974; Храмов, Валуцкий, 1977, Писаренко, 2010.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Исключительно редкий в Томской области вид, произрастающий на очень ограниченной площади, и находящийся на северной границе своего распространения.

Краткое описание. Очень мелкий почковидный мох, растущий группами. Стебель очень короткий, в основании с ризоидами, без центрального пучка. Листья жёсткие и толстые, нижние округло-яйцевидные, верхние сомкнуты в почку, широкопродолговатые, выше влагалищного основания, благодаря загнутым краям, сильно вогнутые, с туповатой и колпачковидной верхушкой. Жилка очень широкая, плоская, не выступающая, на брюшной стороне вверху с многочисленными разветвлёнными ассимиляционными нитями. Клетки пластинки листа в основании прямоугольные, тонкостенные, бесцветные, резко переходящие выше в толстостенные, квадратные и поперечно-широкие, к краям обесцвеченные. Коробочка прямостоячая, прямая, узкоэллиптическая до цилиндрической, бурая, матовая. Зубцы перистома короткие, один раз завитые, папиллозные, попарно сближенные, пурпурные. Колечко трёхрядное, крупноклеточное, отделяющееся частями. Крышечка низкоконическая, с коротким тупым клювиком.

Распространение. Аридный голарктический вид: Северная Америка, Северная Африка, Европа, Азия, Гренландия. Единственное известное местонахождение в Томской области – Томский район, окрестности н.п. Аникино.

Местообитание. На сырой глинистой и песчано-глинистой почве по обнажениям вдоль дорог и илистым берегам рек. В Томской области обнаружен на оползневых террасах по обрывистому склону к р. Томь.

Биология. Двулетник. Многодомный. Споры созревают поздней осенью.

Численность и состояние локальных популяций. Растёт мелкими рыхлыми группами, не формируя собственных дерновинок, или в виде единичной примеси среди других мхов.

Лимитирующие факторы. В пригородной зоне уничтожается в результате чрезмерной рекреационной нагрузки и ежегодных палов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013). Охрана мест обитания. Строгое соблюдение законодательных нормативов в водоохранных зонах рек. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Данные составителей.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Колпашево
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Бакчар
Переомайское
Асино
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Исключительно редкий в Томской области вид, произрастающий на очень ограниченной площади и находящийся на северной границе своего распространения.

Краткое описание. Растеньица мелкие, почковидные, растущие группами. Стебель очень короткий, 3–4 мм высотой. Листья почти прилегающие, сухие, внутрь согнутые, до 2 мм длиной (длина превышает ширину почти в 2 раза), языковидные, обычно с туповатой колпачковидной верхушкой, цельно-крайние. Жилка очень широкая, занимает около половины ширины основания листа, на срезе плоская, вверху на брюшной стороне с многочисленными ассимиляционными выростами в виде зелёных многоклеточных (нередко разветвлённых) нитей. Клетки пластинки листа вверху более или менее квадратные, внизу прямоугольные, гладкие, почти бесцветные. Ножка красно-бурая, до 15 мм длиной. Коробочка прямостоячая, прямая или иногда слабо согнутая, 2–2,5 мм длиной (без учёта крышечки), узкоэллиптическая до короткоцилиндрической, грязно-бурая, матово-блестящая. Зубцы перистома длинные, 2–3 раза спирально завитые, красноватые. Колечко двух-, трёхрядное. Крышечка высококоническая, с прямым или косым клювиком, длительно остающаяся. Споры желтовато-зелёные, гладкие или неясно точечные.

Распространение. Аридный биполярный вид: Евразия, Северная Америка, Южная Америка, острова Микронезии, Африка. Единственное известное местонахождение в Томской области – Томский район, окрестности н.п. Аникино.

Местообитание. Растёт на освещённых местах на песчаной, глинистой, карбонатной или нейтральной незадернованной почве, по краям дорог, берегам рек, на осыпях, в расщелинах известьсодержащих скал. В Томской области обнаружен на оползневых террасах по обрывистому склону к р. Томь.

Биология. Двулетний. Двудомный. Спорогоны обычны. Споры созревают поздней осенью и зимой.

Численность и состояние локальных популяций. Растёт мелкими рыхлыми группами, не формируя собственных дерновинок, или в виде единичной примеси среди других мхов.

Лимитирующие факторы. В пригородной зоне уничтожается в результате чрезмерной рекреационной нагрузки и ежегодных палов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2017) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Придание прибрежной полосе р. Томь статуса ООПТ. Регулирование рекреационной нагрузки. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Данные составителей.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Колпашево
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Исключительно редкий в Томской области вид, произрастающий на очень ограниченной площади и находящийся на северной границе своего распространения.

Краткое описание. Мелкий напочвенный мох, образующий светло- или серо-зелёные рыхлые дерновинки или растущий группами. Стебель прямостоячий, простой или вильчато-ветвящийся, до 3 мм длиной, почти полностью погружённый в субстрат, над которым обычно возвышаются только листья. Листья кверху увеличивающиеся, до 1,5 мм длиной, вогнутые, цельнокрайние, широкояйцевидные, внезапно суженные в бесцветный слабозубчатый волосок, по длине равный пластинке или превышающий её. На брюшной стороне жилки развиты пластинчатые ассимиляционные выросты из зелёных паренхиматических клеток, высота которых постепенно увеличивается к верхушке листа. Коробочка прямостоячая на очень короткой ножке, погружена в перихециальные листья, почти шаровидная, с широким устьем, без перистома. Крышечка плосковыпуклая, с коротким клювиком, колпачок лопастной по краю.

Распространение. Аридный голарктический вид: Евразия, Северная Америка, Северная Африка. Единственное известное местонахождение в Томской области – Томский район, окрестности н.п. Аникино.

Местообитание. В степной зоне встречается на песчано-глинистой почве между куртинами злаков, растёт на склонах, обрывах и открытых местах. В Томской области зарегистрирован по кромке обрыва к р. Томь и на карбонатных суглинках сухих остепенённых склонов.

Биология. Однодомный. Спорогоны в Томской области не обнаружены.

Численность и состояние локальных популяций. Обычно растёт рассеянно среди других мхов или мелкими рыхлыми группами.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии вида, способного выжить в лесной зоне лишь в экстремально сухих условиях, каковыми являются крутые остепенённые склоны южной экспозиции. В пригородной зоне уничтожается в результате чрезмерной рекреационной нагрузки и ежегодных палов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2017) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Придание прибрежной полосе р. Томь статуса ООПТ. Регулирование рекреационной нагрузки. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Lapshina, Muldiyarov, 1998.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Исключительно редкий в лесной зоне вид.

Краткое описание. Дерновинки крупные, рыхлые, слабоблестящие, жёлто-, рыжевато- или буровато-зелёные. Стебель до 12 см длиной, лежачий или восходящий до прямостоячего, простой или неправильно перисто-ветвистый, густо и вздутообличественный, с простыми парафиллиями, часто с короткими, прямыми или дуговидно согнутыми ветвями. Листья вогнутые, обращённые в одну сторону, до 6 мм длиной, широкояйцевидно-ланцетные, серповидно-согнутые, внизу продольно-складчатые, вверху поперечно-морщинистые и грубо-пильчатые. Жилка простая, тонкая, до середины листа. Клетки листа на спинной стороне с папиллозно выступающими верхними углами, линейные и тонкостенные, в углах основания – мелкие, квадратные или многоугольные, желтоватые, толстостенные. Коробочка до 3 мм длиной, буровато-жёлтая, согнутая, цилиндрическая, на красной ножке до 2–3 (5) см длиной. Зубцы наружного перистома вверху папиллозные. Внутренний перистом тонкопапиллозный, реснички длинные, узловатые. Колечко двух-, трёхрядное. Крышечка коническая с косым клювиком. Колпачок большой, клобуковидный, голый.

Распространение. Биполярный вид, широко распространённый в арктической зоне и в горах: Евразия, Гренландия, Северная Америка, Центральная и Южная Америка (только в пределах горных районов). На территории Томской области встречается спорадически только по юго-востоку: Томский район (несколько пунктов нахождения в пределах Томского кряжа вдоль р. Томь – Потаповы лужки, Свечной, н.п. Яр, а также вдоль р. Тугояковка– н.п. Конево).

Местообитание. На севере и в горах – обычный вид с широкой экологической амплитудой, где встречается в напочвенном покрове почти всех типов леса, нередко как доминант мохового яруса, на покрытых мелкозёмом известковых скалах и отдельных камнях, в горных тундрах. В Томской области растёт в сухих осветлённых сосновых и смешанных лесах, на склонах южной экспозиции, на основаниях деревьев и в напочвенном покрове.

Биология. Двудомный. Спороносит очень редко. В Томской области спорогоны не обнаружены.

Численность и состояние локальных популяций. Дерновинки на известных местонахождениях обычно немногочисленные и довольно рыхлые.

Лимитирующие факторы. Отсутствие на равнине соответствующих экологическим потребностям вида местообитаний. Сильно подавленное споровое и вегетативное размножение. Повышенная рекреационная нагрузка в местах произрастания в Томской области.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), в Красный список МСОП (2017) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Необходима охрана мест обитания и просветительская работа среди населения.

Источники информации. Мульдияров, 1990; Lapshina, Muldiyarov, 1998

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Тегульдет
Кривошеино
Первомайское
Асино
Бакчар
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий и уязвимый азиатский вид.

Краткое описание. Растения в рыхлых дерновинках или растущие отдельными, более или менее отстоящими друг от друга побегами, зелёные или тёмно-зелёные. Генеративные побеги крайне редкие, прямостоячие; стерильные побеги многочисленные, из ползучих безлистных столоновидных побегов прямостоячие и затем дуговидно согнутые, во влажном состоянии расположенные практически горизонтально, более-менее густо равномерно всесторонне облиственные, реже до уплощённо двусторонних. Листья сухие очень сильно скрученные или кудрявые, влажные отстоящие, слабо или умеренно поперечно волнистые; 3-8x2,5-4 мм, узко продолговатые, на верхушке тупо заострённые или закруглённые, с мощным острым кончиком; в основании коротко низбегающие; край листа с 2-4-рядной однослойной каймой, от верхушки до основания с острыми или туповатыми треугольными зубцами; жилка оканчивается в верхушке листа; клетки в неясных косых рядах, 20-30x16-23 мкм, изодиаметрические, с пористыми утолщёнными стенками, колленхиматические. Спорогоны по 1-4 из одного перихеция. Ножка 3-4 см длиной. Коробочка повислая наклонённая. Крышечка с клювиком.

Распространение. Редкий азиатский вид, преимущественно распространённый в Китае, Монголии и Японии. В России встречается на юге Дальнего Востока, в Южной Сибири, но отдельные находки известны и с севера Сибири, а также на Урале. В Томской области редко и необильно, только в южных районах (Асиновском, Бакчарском, Томском, Чаинском, Шегарском).

Местообитание. Встречается в тёмнохвойных и лиственничных лесах, зарослях ольхи, в березняках и тополёвниках, в зарослях кустарников, на полочках затенённых скал, на почве и гнилой древесине. В Томской области на почве и приствольных повышениях во влажных припоселковых кедровниках и в сырых тёмнохвойных сограх.

Биология. Двудомный. Спороносит крайне редко; в России только в Приморском крае отмечены незрелые коробочки.

Численность и состояние локальных популяций. Дерновинки очень рыхлые или растения встречаются отдельными побегами среди других мхов; популяции немногочисленные.

Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор – затруднённое споровое размножение. Изменение экологических условий, загрязнение и уничтожение естественных местообитаний ведут к сокращению обилия и исчезновению вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2017) как «Уязвимый» (VU). Строгое соблюдение водоохранных зон, к которым приурочены основные местообитания вида, а также охрана припоселковых кедровников. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Мульдияров, 1990; Lapshina, Muldiyarov, 1998; Флора мхов..., 2017.

Составители. А.Л. Борисенко, Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий уязвимый вид.

Краткое описание. Растения образуют плотные подушковидные дерновинки или, нередко, растут в виде вкраплений в дерновинки других мхов, беловато-зелёные, сероватые или сизоватые. Стебель до 1-3 см длиной, плотно серёжчато облиственный, червеобразный, с более расставленными листьями только на истончённых концах побегов. Листья 0,3-0,5 мм в длину и 0,3-0,6 мм в ширину, широко яйцевидные до округлых, широко заострённые или с очень короткой верхушечкой; край листа слабо пильчатый; клетки ромбические, шестиугольно-ромбические или удлинённо ромбоидальные, 15-25 мкм в длину и 7-9 мкм в ширину, толстостенные, гладкие или на дорсальной стороне с низкой папиллой в верхнем углу; клетки по краю листа с более тонкими стенками, образуют довольно ясную кайму шириной в 2 клетки; клетки углов основания листа не дифференцированы. Ножка около 1 см. Коробочка около 1 мм длиной. Споры 10-14 мкм.

Распространение. Редкий по всему ареалу (биполярный, с неясной зональной приуроченностью) и малообильный вид. В России встречается преимущественно в горных районах (от нижнего горного до нивального пояса), а также в южной части Сибири. В Томской области известно единственное местонахождение вида: Шегарский район, окрестности н.п. Новоуспенка, суженный сегмент левобережной поймы р. Обь, Обское болото в 1 км по течению ниже н.п. Новоуспенка. Возможно более широкое распространение, которое не подтверждается из-за сложности обнаружения.

Местообитание. Растёт преимущественно на выходах карбонатных пород, хотя в целом встречается в широком диапазоне кислотности, избегая лишь наиболее кислых субстратов; при этом занимает обычно ниши, участки мелкозёма в основании камней; встречается на крутых почвенных обнажениях, по бортикам ручейков, эрозионным склонам и другим неровностям микрорельефа. В известном местонахождении вида в Томской области отмечен на почве и в дерновинках других мхов.

Биология. Двудомный. Спорофиты встречаются довольно редко, за исключением некоторых районов Якутии.

Численность и состояние локальных популяций. В единственном известном местонахождении в Томской области дерновинок не образует, произрастая отдельными растениями среди других мхов.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – затруднённое споровое размножение, низкие конкурентные способности в сочетании с узостью экологической амплитуды. Изменение экологических условий, загрязнение и уничтожение естественных местообитаний ведут к сокращению обилия и исчезновению вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Охрана известного и возможных вновь выявленных мест обитания. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Мульдияров, 1990; Lapshina, Muldiyarov, 1998; Флора мхов.., 2020.

Составители. А.Л. Борисенко, Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий в лесной зоне вид.

Краткое описание. Растения мелкие, в плоских дерновинках или растущие отдельными побегами среди других мхов, ярко- или желтовато-зелёные, блестящие. Стебель до 1 см длиной, неправильно ветвящийся, округло или слабо уплощённо облиственный, без центрального пучка. Листья прямо отстоящие до отстоящих, сухие не скрученные и не волнистые, 0,7-1,0 мм длиной и 0,25-0,45 мм шириной, яйцевидно-ланцетные, симметричные или очень слабо асимметричные, постепенно длинно заострённые, со сравнительно коротким, более или менее треугольным низбеганием в 1-2 клетки шириной, слабо вогнутые; край плоский или местами узко отогнутый, цельный или только в верхушке слабо пильчатый; жилка короткая; клетка пластинки 50-110 мкм длиной и 5-8 мкм шириной, клетки низбеганий удлинённо прямоугольные (конечная из них треугольная). Выводковые тела в пазухах листьев и на их верхушках (иногда самих тел нет, но часть клеток верхушки разрушена). Ножка спорогона до 1 см. Коробочка почти прямостоячая, коротко цилиндрическая, прямая, 1 мм длиной. Крышечка с клювиком. Перистом несколько редуцирован: базальная мембрана эндостома низкая, сегменты узкие, почти не перфорированные, реснички короткие или отсутствуют. Споры 10-13 мкм.

Распространение. Голарктический, преимущественно гемибореальный вид: Северная Америка, Европа, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Китай, Япония. В России встречается в ряде районов бореальной зоны, не проникает в Арктику и очень редок в степных районах и в зоне широколиственных лесов. В азиатской части страны распространён на юге Сибири, на север заходит до среднего течения р. Обь. В Томской области встречаются очень редко, только в Томском районе. Возможно более широкое распространение в южной половине области, которое не подтверждается из-за сложности обнаружения.

Местообитание. Растёт обычно на сильно прогнившей древесине в сырых тенистых лесах и сограх, реже на богатой гумусом почве на выворотах, часто в небольшом количестве среди других мхов, из-за чего трудно найти даже при специальном поиске (что отражено в видовом эпитете). В Томской области отмечается во влажных тёмнохвойных лесах и сограх, в тени на торфянистой почве и на сильно разложившейся древесине.

Биология. Двудомный. Спороносит крайне редко. В Томской области спорогоны не обнаружены.

Численность и состояние локальных популяций. Дерновинки на известных местонахождениях очень рыхлые и немногочисленные.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – затруднённое споровое размножение, низкие конкурентные способности в сочетании с узостью экологической амплитуды. Изменение экологических условий, загрязнение и уничтожение естественных местообитаний ведут к сокращению обилия и исчезновению вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2016) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Охрана мест обитания. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Мульдияров, 1990; Lapshina, Muldiyarov, 1998; Флора мхов ..., 2020

Составители. А.Л. Борисенко, Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий в лесной зоне вид, находящийся на южной границе своего распространения.

Краткое описание. Дерновинки рыхлые до густых, тёмно-зелёные до тёмно-бурых. Стебель 5–15 см высотой, простой, внизу с обильным сероватым или буроватым ризоидным войлоком. Листья, отстоящие до назад отогнутых, до 11 мм длиной, ланцетные, коротко-заострённые, вверху часто мелко- и тупозубчатые до почти цельнокрайних, сухие – очень ломкие над высоким влагалищным основанием. Жилка выступает в виде красно-бурого гладкого острия. Ассимиляционные пластинки в середине листа из 6–8 (12) клеточных рядов, конечные клетки их крупнее остальных, усечённые до сильно выемчатых и утолщённых на боках, гладкие. Коробочка 3–4 мм длиной на красно-бурой ножке (до 4–5 см), прямостоячая, почти кубическая до короткопризматической, остро четырёх-шестиребристая, с резко отграниченной шейкой, тёмно-бурая. Крышечка косо- и тупо-клювовидная, красно-бурый колпачок покрывает всю коробочку и спускается ниже её.

Распространение. Гипоарктический вид, распространённый преимущественно в тундровой зоне Северного полушария: Северная Америка, Гренландия, Шпицберген, Скандинавия, арктическая часть России, Дальний Восток и горы Южной Сибири. В Томской области единственное местонахождение – Верхнекетский район, н.п. Ягодное.

Местообитание. Растёт по берегам озёр и рек, на сырой песчанистой почве, на сырых лугах, во влажных и заболоченных тундрах, арктических болотах, в гольцах и подгольцовом поясе в горах. В Томской области обнаружен на песчаной почве в прибрежной полосе р. Суйга.

Биология. Двудомный. Спороносит крайне редко, в Томской области спорогоны не обнаружены. Вегетативное размножение посредством ломких листьев.

Численность и состояние локальных популяций. Единственная известная в Томской области популяция представлена отдельными немногочисленными дерновинками.

Лимитирующие факторы. Гипоарктический вид, находящийся в лесной зоне в неблагоприятных для него условиях.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013), Красный список МСОП (2017) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Необходима охрана мест обитания и просветительская работа среди населения.

Источники информации. Мульдияров, 1990; Lapshina, Muldiyarov, 1998.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий в лесной зоне арктический циркумполярный вид.

Краткое описание. Растения бледно-сизовато-зелёные, позже желтовато-бурые. Побеги стелющиеся, с приподнимающимися верхушками, от нескольких миллиметров до 2 см длиной и 1,1-3 мм шириной, простые или с немногими брюшными веточками. Ризоиды ограничены основаниями амфигастриев. Листья супротивные, стеблеобъемлющие, соприкасающиеся основаниями на спинной стороне побегов, цельные и цельнокрайные. Листья несколько вогнутые, на спинной стороне попарно сросшиеся основаниями между собой, а на брюшной – с амфигастриями, почти округлые, широко поперечно-эллиптические или широкоэллиптические, 0,5-1,4 мм длиной и 0,4-1,3 (реже до 1,5) мм шириной. Клетки края листа толстостенные, вдоль края 20-25 мкм длиной и до 33-35 мкм шириной, образуют ясную, несколько вздутую кайму, остальные тонкостенные, с узловатыми угловыми утолщениями стенок, в средней части листа 22-40х20-30 мкм, масляные тельца по 6-12 в клетке, бесцветные, эллипсоидальные или яйцевидные, 5-7 мкм длиной, около 4 мкм шириной. Амфигастрии мелкие, шиловидные, у основания в 2-3 клетки шириной. Антеридиальные растения большей частью в отдельных дерновинках; антеридии обычно одиночные. Архегониальные растения редки; покровные листья в нескольких парах; периантий свободный, короче покровных листьев; марсупий яйцевидный, густо покрытый ризоидами. Коробочка эллипсоидальная. Выводковые почки редки, на нижней поверхности листьев антеридиальных растений, эллипсоидальные, толстостенные, двуклеточные, буроватые, около 16 мкм длиной.

Распространение. Арктический циркумполярный вид, встречающийся преимущественно в арктической зоне: Северная Америка, Гренландия, Шпицберген, Европа (Фенноскандия, север европейской части России), Сибирь, Чукотка, а также горные массивы (Альпы). На территории Томской области находится вне пределов своего основного ареала и является, вероятно, реликтом ледниковой эпохи. Редко, в Зырянском (окрестности н.п. Туендат, пойма р. Кия), Каргасокском (Игольско-Таловое нефтяное месторождение, долина р. Чертала) и Томском (Обь-Томское междуречье, окрестности н.п. Госконюшня, долина р. Ум) районах.

Местообитание. Преимущественно кальцефильный мезофит. На скалах, на известковистой почве, редко на основаниях стволов, покрытых илом, и гнилой древесине. В Томской области только на почве и приствольных повышениях в тёмнохвойно-кочкарноосоково-зеленомошных пойменных соргах.

Биология. Двудомный. Архегониальные растения крайне редки.

Численность и состояние локальных популяций. Дерновинки на известных местонахождениях довольно рыхлые и немногочисленные.

Лимитирующие факторы. На равнине исторически ограничен областью плейстоценового оледенения, исчезает вследствие несоответствия условий среды обитания потребностям вида. Затруднённое спорового и вегетативное размножение. Антропогенное загрязнение и нарушение растительного покрова в районах произрастания.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2017) как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC). Охрана известных мест обитания, строгое соблюдение ограничений в водоохранных зонах малых рек. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Шляков, 1982; Красная книга Республики Тыва, 2019.

Составители. А.Л. Борисенко, Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина.



Скрытолепестник липкий
Фото: А.С. Прокопьев



Астрагал яичкоплодный
Фото: Т.Н. Катаева



Копеечник альпийский
Фото: Ю.М. Райская



Остролодочник волосистый
Фото: Т.Н. Катаева



Болотноцветник щитолистный
Фото: А.И. Пяк



Минуарция прямая
Фото: В.А. Солодухин



Сокольница семираздельная
Фото: Т.Н. Катаева



Ясколка крупная
Фото: А.И. Пяк



Сокольница перекрёстная
Фото: Т.Н. Катаева



Змеевик живородящий
Фото: Т.Н. Катаева



Тимьян енисейский
Фото: Т.Н. Катаева



Тимьян Маршалла
Фото: Т.Н. Катаева



Зверобой большой
Фото: Т.Н. Катаева



Жимолость татарская
Фото: Т.Н. Катаева



Володушка многожильчатая
Фото: Т.Н. Катаева



Китагавия байкальская
Фото: Т.Н. Катаева



Селезёночник сибирский
Фото: Т.Н. Катаева



Истод сибирский
Фото: Т.Н. Катаева



Камнеломка болотная
Фото: Т.Н. Катаева



Ластовень сибирский
Фото: О.Д. Чернова



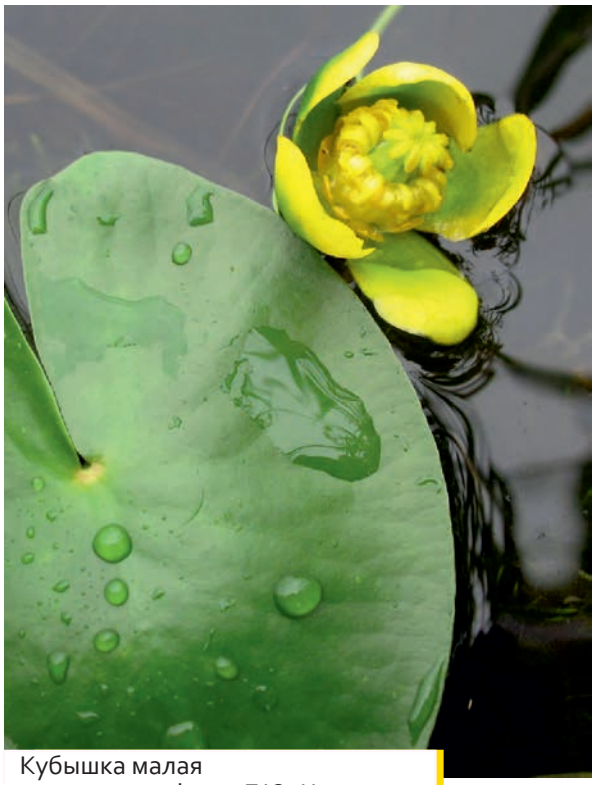
Углостебельник красивый
Фото: Т.Н. Катаева



Шарокоренник трёхнадрезанный
Фото: Л. Паламарчук



Бассия распростертая
Фото: Т.Н. Катаева



Кубышка малая
Фото: Г.Ю. Конечная



Липа сердцелистная
Фото: Т.Н. Катаева



Кувшинка четырёхугольная
Фото: А.И. Пяк



Борец анторовидный
Фото: А.С. Прокопьев



Борец бородатый
Фото: А.С. Прокопьев



Повойничек водноперечный
Фото: А.И. Пяк



Воронец колосистый
Фото: Т.Н. Катаева



Водосбор сибирский
Фото: А.С. Прокопьев



Лапчатка прямостоячая
Фото: Т.Н. Катаева



Кандык сибирский
Фото: А.С. Прокопьев



Норичник тенистый
Фото: А.С. Прокопьев



Спирея зверобоелистная
Фото: Т.Н. Катаева



Первоцвет крупночашечный
Фото: Т.Н. Катаева



Фиалка рассечённая
Фото: Т.Н. Катаева



Бузульник сизый
Фото: А.С. Прокопьев



Альфредия поникшая
Фото: А.С. Прокопьев



Солонечник узколистный
Фото: Т.Н. Катаева



Горноколосник колючий
Фото: А.С. Прокопьев



Полынь Гмелина
Фото: А.С. Прокопьев



Полынь крупноцветковая
Фото: Т.Н. Катаева



Полынь пижмолистная
Фото: Т.Н. Катаева



Полынь рассеченная
Фото: Т.Н. Катаева



Полынь шелковистая
Фото: А.С. Прокопьев



Полынь широколистная
Фото: А.С. Прокопьев



Ленец преломлённый
Фото: Т.Н. Катаева



Фото: Т.Н. Катаева

Фото: Т.Н. Катаева



Касатик сибирский

Фото: Т.Н. Катаева



Живучник гибридный

Фото: А.С. Прокопьев



Лук скорода
Фото: Т.Н. Катаева



Лук алтынкольский
Фото: Т.Н. Катаева



Лук косой
Фото: А.С. Прокопьев



Лук линейный
Фото: Т.Н. Катаева



Змеёвка растопыренная
Фото: П.А. Косачев



Крашенинниковия терескеновая
Фото: А.С. Прокопьев



Лук поникающий
Фото: А.С. Прокопьев



Леерсия рисовидная
Фото: А.Л. Эбель



Цинна широколистная
Фото: Г. Окатов



Ковыль перистый
Фото: А.С. Прокопьев



Бровник одноклубневый
Фото: В. Курков



Венерин башмачок настоящий
Фото: Т.Н. Катаева



Венерин башмачок крупноцветковый
Фото: Т.Н. Катаева



Овсяничник гигантский
Фото: А.С. Прокопьев



Чий сибирский
Фото: Т.Н. Катаева



Гнездовка настоящая
Фото: А.А. Зорин



Дремлик зимовниковый
Фото: Т.Н. Катаева



Гнездоцветка клобучковая
Фото: Т.М. Быченко



Кокушник длиннорогий
Фото: Т.М. Быченко



Калипсо луковичная
Фото: Т.М. Быченко



Глянцелистник Лезёля
Фото: А. Ковальчук



Пололепестник зелёный
Фото: О.Д. Чернова



Скрученник китайский
Фото: Л. Паламарчук



Тайник сердцевидный
Фото: Е. Глазунова



Хаммарбия болотная
Фото: Г. Окатов



Ятрышник шлемоносный
Фото: А.С. Прокопьев



Триостренник болотный
Фото: В. Колбинцев



Можжевельник обыкновенный
Фото: А.С. Прокопьев



Гроздовник виргинский
Фото: Н.В. Степанов



Кречетовичия дернистая
Фото: В. Курков



Гроздовник ланцетовидный
Фото: Ю. Копылов-Гуськов



Ужовник обыкновенный
Фото: А.Л. Эбель



Гроздовник многораздельный
Фото: Н.В. Степанов



Пузырник ломкий
Фото: Т.Н. Катаева



Щитовник гребенчатый
Фото: А.Л. Эбель



Корневищник судетский
Фото: Н.В. Степанов



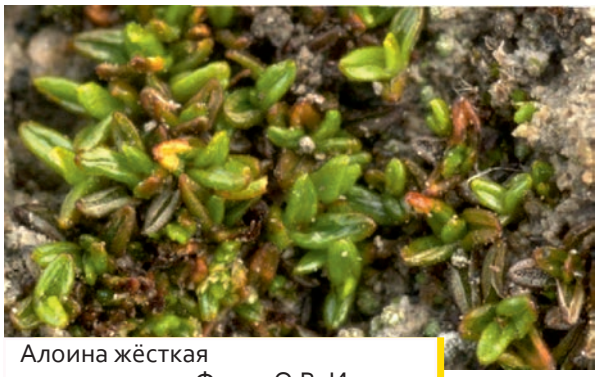
Плагиотециум скрытный
Фото: О.В. Иванов



Рогульник или водяной орех плавающий
Фото: М. Скотникова



Миурелла сережчатая
Фото: О.Ю. Писаренко



Алоина жёсткая
Фото: О.В. Иванов



Миуроклада Максимовича
Фото: О.В. Иванов



Буксбаумия безлистная
Фото: К. Теплов



Дихелима серповидная
Фото: О.Ю. Писаренко



Скорпидиум скорпионовидный
Фото: М.С. Игнатов



Неккера перистая
Фото: О.В. Иванов



Алоина короткоклювая
Фото: Michael Lüth



Ликоподиелла заливаемая
Фото: К. Теплов



Птеригоневрон почтисидячий
Фото: Michael Lüth



Ритидиум морщинистый
Фото: М.С. Игнатов



Щитовник мужской
Фото: Т.Н. Катаева



Бриум Вейгеля
Фото: О. Ребров



Плагиомний густозубчатый
Фото: К. Теплов



Гусинолук Федченко
Фото: Т. Риб



Политрихум Йенсена
Фото: О.В. Иванов



Арнелия финская
Фото: М.В. Дулин



Часть III
ГРИБЫ

Базидиальные грибы
Сумчатые грибы

- Бухвальдоболет древесинный
- Ганодерма блестящая или Трутовик лакированный
- Ежовик коралловидный
- Хромозера синепластинковая
- Рогатик пестиковый
- Паутинник фиолетовый
- Трутовик разветвлённый или зонтичный
- Спарассис курчавый или Грибная капуста
- Весёлка короткосетчатая
- Весёлка обыкновенная
- Мутинус собачий
- Рядовка мацутакэ
- Опёнок чеканный
- Фомитопсис лекарственный или Лиственничная губка
- Белоагарикус девичий или Гриб-зонтик девичий
- Лепиота древесинная или Чешуйница древесинная





Базидиальные грибы



Бухвальдоболет древесинный





Статус. Категория 3. Повсеместно редок.

Ареал. Встречается в Европе, Азии и Северной Америке. В Российской Федерации отмечен в Ленинградской области и Приморском крае.

Распространение в Томской области. Впервые обнаружен в сосново-кедровом лесу в окрестностях н.п. Яр Томского района у комля кедра и в берёзово-кедровых посадках Лагерного сада г. Томска на погребённой древесине кедра. Обе находки приходятся на 2017 год.

Экология и биология. Микопаразит. Вид имеет узкую трофическую приуроченность и требователен к микроклиматическим условиям. Встречается в хвойных и смешанных с хвойными породами лесах, старых парках. Развивается на гнилой погребённой древесине хвойных пород, преимущественно сосны, кедра, ели и лиственницы, поражённых трутовиком Швейнитца *(Phaeolus schweinitzii)*. Плодоношение в июле – сентябре, чаще одиночно или небольшими группами.

Морфологические признаки. Гриб среднего размера с трубчатым гименофором. Шляпка 3-9 см диаметром, мясистая (до 2 см толщиной), первоначально полушаровидная, затем выпуклая, до почти распростёртой, край продолжительное время находится в подвёрнутом состоянии. Поверхность бархатистая, цельная или трещиноватая, коричневая, ржаво-коричневая, при повреждении не изменяется. Трубки короткие, до 1 см длиной, слабо низбегают на ножку, вытянуто-угловатой формы, первоначально бледно-жёлтые, с возрастом ярко-лимонно-жёлтые, постепенно приобретают оливковый оттенок, при надавливании слабо голубоватые, отделяются от мякоти шляпки. Ножка часто эксцентрическая, у молодых грибов вздутая, с возрастом цилиндрическая, 3-8 см высотой и 0,7-2,7 см в диаметре, вверху жёлтая, ниже – цвета шляпки, основание серно-жёлтое и переходит в жёлтое мицелиальное опушение. Мякоть шляпки бледно-жёлтая, голубеет над трубочками, более тёмная в ножке с пятнистым коричневатым рисунком. Запах слабый, смолянистый, вкус мягкий. Споры 3-8х3-4 мкм, вытянуто-веретёновидные, гладкие, светло-зеленовато-жёлтые, споровый отпечаток – оливковый.

Лимитирующие факторы. Вид зависим от специфичных условий произрастания, формирующихся в старовозрастных лесах, чаще с участием сосны кедровой.

Меры охраны. Перспективен поиск новых мест произрастания вида и их мониторинг в связи с наличием в Томской области значительных массивов кедровников. Внесён в Красный список МСОП (2019) как «Уязвимый» (VU).

Источники информации. Moser, 1978; Michael et al. 1986; Ortiz-Sautana, Both, 2011; Красная книга Санкт-Петербурга, 2018; данные составителей.

Составители. Н.Н. Кудашова, С.И. Гашков.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Встречается в смешанных и широколиственных лесах Европы, Азии, Северной Америки и Северной Африки, предпочитает умеренно тёплые субтропические и тропические зоны. Произрастает во многих областях европейской части России, на Кавказе, Урале, Дальнем Востоке, в Сибири. В пределах ареала встречается спорадически, повсеместно редок.

Распространение в Томской области. По литературным данным вид приводится для южно-таёжной зоны Томской области без указания конкретного места регистрации (Жуков, 1980). В Томском районе, в 2009 г., в окрестностях аэропорта г. Томска, в островном березняке с примесью сосны, на крупном пне берёзы, обнаружены 11 прошлогодних плодовых тел. Неоднократное плодоношение в данном локусе наблюдалось вплоть до 2021 г.

Экология и биология. Сапротроф на древесине, предпочитает широколиственные породы деревьев. Приурочен к крупномерному валежу, в условиях Сибири произрастает на сухостое, валежных стволах и пнях лиственницы, пихты, ели, берёзы. Старые плодовые тела могут сохраняться в течение двух лет. Плодоношение в июле–августе, группами и небольшими группами.

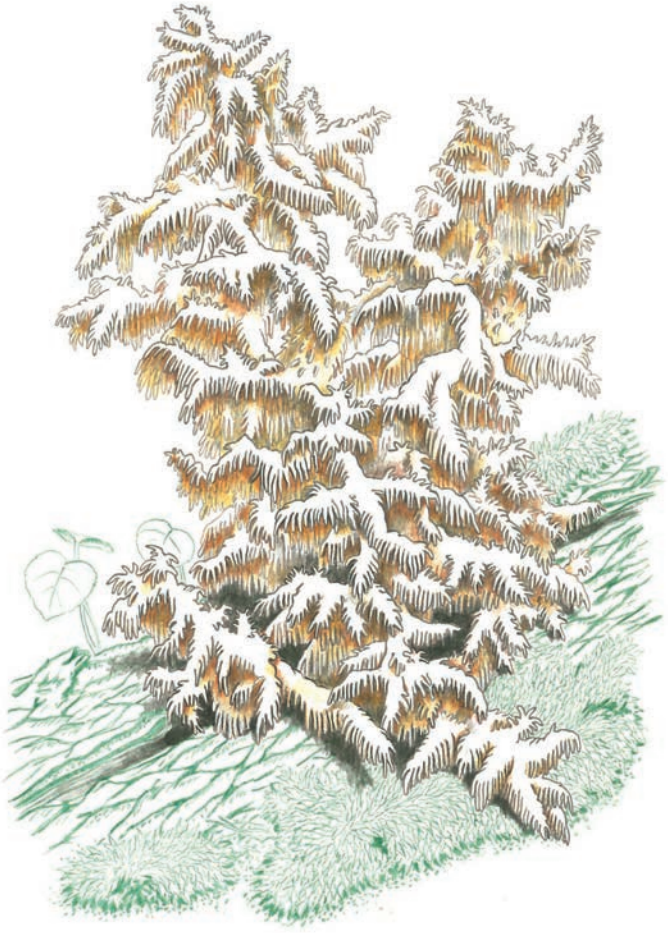
Морфологические признаки. Плодовые тела однолетние, редко двух-трёхлетние, состоят из шляпки с трубчатым гименофором и довольно длинной боковой ножки, иногда приросшие к субстрату боком, в этом случае шляпка вытянута в ножковидное основание. Шляпки полукруглые или почковидные, шириной до 25 см, чаще до 15-17 см. Поверхность шляпки у молодых плодовых тел рыжевато-коричневая, с желтоватым оттенком. С возрастом шляпка и ножка темнеют до красно-каштанового, каштаново-бурого, почти чёрного цвета и покрыты блестящей, как бы лакированной коркой. Край шляпки волнистый, слегка загнут вниз, у молодых плодовых тел бежево-беловатый. Ткань шляпки белая, беловатая или кремово-белая, губчато-пробковидная, затем твердеющая, неясно зональная, над трубочками древесинного цвета. Ножка цилиндрическая, изогнутая или бугристая, в высоту достигает 12-15 см и 3-4 см в диаметре, окрашена аналогично шляпке. Поверхность гименофора беловатая, позднее кремовая, при потирании темнеющая. Поры округлые, мелкие, 4-5 на 1 мм. Трубочки обычно однослойные, охряные, высохшие – бурые. Споры 7-11x5.5-7 мкм, яйцевидной формы, усечённые у вершины, желтоватые, с внешней гладкой и внутренней буроватой и бугристой оболочками. Споровый порошок бледно-жёлтый.

Лимитирующие факторы. Климатические условия, приуроченность к мало нарушенным местообитаниям, вырубка спелых и коренных лесов, удаление крупномерного валежа. Декоративен, традиционно используется в восточной медицине, в связи с этим возможен сбор плодовых тел населением и предпринимателями из-за популяризации его лекарственных свойств.

Меры охраны. Поиск новых мест обитания вида и организация их охраны. Сохранение старых стволов деревьев, на которых встречаются плодовые тела. Внесён в Красную книгу Российской Федерации (2008).

Источники информации. Жуков, 1980; Бондарцева, 1998; Красная книга Российской Федерации, 2008; данные составителей.

Составители. Н.Н. Кудашова, С.И. Гашков.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Колпашево
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Бакчар
Асино
Зырянское
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 6. Памятник природы.

Ареал. Циркумбореальный вид, распространён в Европе, Азии, Северной Америке. В России встречается во многих областях европейской части страны, на Кавказе, в Сибири, а также на Дальнем Востоке вплоть до Камчатки. Повсеместно приводится как редкий вид.

Распространение в Томской области. Встречается в Бакчарском (н.п. Плотниково), Томском (Тимирязевское лесничество, окрестности н.п. Батурино, Кисловка, Тахтамышево) районах, в г. Томске (Академгородок, Лагерный сад, Михайловская роща). Ежегодно на территории области регистрируются две-три находки вида.

Экология и биология. Сапротроф на древесине, в южных регионах страны поселяется на мёртвой древесине широколиственных пород: бука, вяза, дуба, ореха. В бореальной зоне произрастает в мелколиственных и смешанных лесах с участием берёзы. Как правило поселяется на пнях, ветках и валежных стволах берёзы, реже тополя. Как исключение, в сентябре 2009 г. четыре экземпляра были найдены на валежном стволе сосны. Плодоношение с конца июля до сентября. Обычно образует одиночные плодовые тела или небольшие группы. Наблюдается стабильная, относительно невысокая численность вида.

Морфологические признаки. Плодовое тело крупное, может достигать размером 30–40 см, от основания древовидно или коралловидно разветвлённое, иногда у основания желвакообразное, мясистой консистенции, с возрастом твердеющее. При высушивании желтеет. Шипы с гименофором покрывают «ветви» гриба почти до самого их основания, обычно с латеральной стороны, в свежем состоянии белые, затем кремовые. Мякоть мясистая, беловатая, позднее слабо-желтоватая. При формировании плодового тела на валежном субстрате гриб приобретает его форму и выглядит очень декоративно. Споры 3–3,9x2,4–3,1 мкм, широкоэллипсоидные, гладкие, гиалиновые.

Лимитирующие факторы. Вырубки лесов, пожары и сбор населением, так как вид имеет крупные размеры, привлекает своей декоративностью, съедобен, хотя и не является ценным в пищевом отношении.

Меры охраны. Охрана местообитаний, отказ от применения палов для очистки площадей от порубочных остатков и валежа. Микологическое просвещение населения. Внесён в Красную книгу Томской области (2013).

Источники информации. Николаева, 1961; Jülich, 1984; Перова, Горбунова, 2001; Агафонова и др., 2007; Сазанова, 2009; устное сообщение С.П. Миловидова; данные составителей.

Составители. Н.Н. Кудашова, С.И. Гашков.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид. Имеет широкий ареал, в пределах которого встречается спорадически и с крайне низкой численностью.

Ареал. Встречается в Евразии, Северной Америке, Африке и Новой Зеландии. На территории России отмечены отдельные находки в европейской части, Западной Сибири и на Дальнем Востоке.

Распространение в Томской области. Вид впервые зарегистрирован в Томской области в 2018 г. в Томском районе на ООПТ «Таловские чаши» в осиново-пихтовом лесу. Вторая находка отмечена в Михайловской роще г. Томска в июле 2022 г.

Экология и биология. Сапротроф на древесине. Вид имеет узкую экологическую приуроченность, растёт во влажных тёмнохвойных и горных черневых лесах на валежных стволах, пнях и обломках хвойных деревьев, предпочитая пихту и ель. Является маркёром спелых коренных лесов. Тяготеет к охраняемым и заповедным территориям. Плодоношение в июле – августе, одиночно или небольшими группами.

Морфологические признаки. Небольшой гриб, шляпка 1–3 (4) см в диаметре, сначала выпуклая, с вдавленной серединой, затем усечённо-коническая, с просвечивающим ребристым краем и тонкой мякотью, с возрастом может приобретать признаки гигрофанности. Поверхность гладкая, матовая, слизистая в сырую погоду. Цвет варьирует в процессе роста гриба, первоначально шляпка жёлтого, тускло-жёлто-оранжевого, оливково-зелёного цвета, с возрастом зелёный цвет в окраске усиливается. Пластинки, нисходящие на ножку, утолщённые, редкие, сначала бледно-розово-фиолетовые, затем голубовато-фиолетовые и у старых грибов – с лилово-серым оттенком. Ножка до 4 см высотой и 0,3 см в диаметре, слегка расширена к основанию, иногда слабо искривлённая, ломкая, гладкая, в молодом возрасте слизистая, клейкая и блестящая при высокой влажности, грязновато-хрящеватая в сухую погоду. Цвет ножки у взрослого гриба коричневато-зеленоватый с фиолетовым оттенком, верх более светлый, низ – часто голубовато-фиолетовый. Вкус и запах без особенностей. Споры в среднем 7x4 мкм, овальные, гиалиновые.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека, связанная с вырубкой в области обширных территорий коренных тёмнохвойных лесов.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Таловские чаши». Поиск новых мест обитания, мониторинг численности в установленных локалитетах.

Источники информации. Назарова, 1978; Капитонов, 2013; Holec, Kříž et al., 2015; Горбунова, 2017.

Составители. Н.Н. Кудашова, С.И. Гашков.

Рогатик пестиковый





Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Циркумбореальный вид, распространён в Европе, Азии и Северной Америке. Встречается в лесной зоне европейской части России, на Кавказе, Урале, Алтае, в Сибири и на Дальнем Востоке, повсеместно довольно редок.

Распространение в Томской области. Зарегистрирован в средней, южной зонах тайги и подтайге в Парабельском (7 км восточнее н.п. Нарым), Колпашевском (3 км юго-западнее н.п. Новогорное), Молчановском (окрестности н.п. Черкесово), Кривошеинском (окрестности н.п. Кривошеино) и Томском (окрестности н.п. Коларово) районах.

Экология и биология. Гумусный сапротроф, произрастающий в сырых местах на почвах богатых органикой, в лиственных и смешанных лесах различного состава древостоя, ельниках, кедровниках. Плодоношение в августе – сентябре, одиночно или небольшими группами.

Морфологические признаки. Плодовые тела простые, однолетние, широко булавовидные, с закруглённой вершиной, иногда уплощённые, постепенно суживающиеся к основанию, в высоту 7-15 (30) см, в диаметре 2-6 см, гладкие или продольно-морщинистые, светло-жёлтые, с возрастом охряно-жёлтые, рыжеватые или кожано-бурые. При надавливании окрашиваются в буро-красноватый цвет. Ножка в основании имеет слабое мицелиальное опушение. Мякоть плотная, губчатая, беловатая, на разрезе медленно окрашивается в фиолетово-буроватый цвет. Запах приятный, вкус горький. Спороносная ткань покрывает всю верхнюю часть гриба, споры (7) 11-16х(3,7) 6-10 мкм, эллипсоидные, гладкие, гиалиновые.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие на местообитания вида, требовательность к плодородию субстрата, а также сбор населением, т.к. вид имеет крупные размеры, съедобен в молодом возрасте и привлекает своей декоративностью.

Меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания вида, микологическое просвещение населения, введение в коллекцию чистых культур. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2013).

Источники информации. Пармасто, 1965; Красная книга СССР, 1984; Jülich, 1984; Ширяев, Агафонова, 2009; Агеев, Бульонкова, 2022; данные составителей.

Составители. Н.Н. Кудашова, С.И. Гашков.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Циркумбореальный вид, произрастает в Европе, Азии, Северной Америке, на островах Борнео и Новая Гвинея. В России встречается по всей территории лесной зоны, но повсеместно редок.

Распространение в Томской области. Первоначально найден в Бакчарском районе (окрестности н.п. Плотниково). В последние пять лет 1-2 находки регистрируются в данном районе в окрестностях н.п. Полынянка. Встречен также в Томском районе (окрестности н.п. 86-й квартал и Тахтамышево). Найден в лесных насаждениях Академгородка г. Томска.

Экология и биология. Микоризный симбионт преимущественно берёзы, реже осины, тополя, в Европе – дуба, бука. Произрастает в мшистых лиственных и смешанных с берёзой и осиной лесах, на кислой, богатой гумусом почве. В Томской области отмечен в берёзовых и берёзово-осиновых лесах с примесью сосны, часто в пониженных участках. Плодоношение в июле – августе, одиночно или небольшими группами.

Морфологические признаки. Довольно крупный гриб, шляпка 5-10 (15) см в диаметре, вначале полушаровидная, затем выпуклая и плоско-выпуклая, поверхность сухая, войлочная, мелкочешуйчатая, тёмно-фиолетовая. Мякоть фиолетовая или серовато-фиолетовая, со слабым запахом кедровой древесины или кожи. Пластинки выемчато-приросшие, широкие, редкие, тёмно-фиолетовые. Ножка 5-16 см высотой и 0,5-1 см в диаметре, волокнистая, плотная, в основании булавовидная или клубневидно вздутая, в верхней части мелкочешуйчатая, тёмно- или буровато-фиолетовая, с серовато-бурыми волокнами от общего покрывала, образующими пояски. Споровый порошок тёмно-ржаво-бурый, окрашивает пластинки взрослого гриба в соответствующий цвет. Споры бородавчатые, миндалевидные, размер: 10-13 (15)х 7-8 мкм. Паутинник фиолетовый может быть ошибочно принят за внешне сходный вид *Cortinarius hercynicus* (Pers.) M.M. Moser – Паутинник козлиный. Данные виды идентичны по макропризнакам, но отличаются по строению микроструктур и приуроченностью к различным деревьям-симбионтам.

Лимитирующие факторы. Неясны. Предположительно неморальная природа вида, рекреационная нагрузка и вырубка лесов.

Меры охраны. Выявление и сохранение местообитаний вида. Изучение микобиоты ООПТ Томской области с целью выявления редких видов грибов. Контроль за состоянием известных локалитетов. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2013).

Источники информации. Нездойминого, 1996; Красная книга природы Ленинградской области, 2000; Перова, Горбунова, 2001; Кошелёва, Кутафьева, 2004, 2005; Soop, 2018; данные составителей.

Составители. С.И. Гашков, Н.Н. Кудашова.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Бакчар
Мельниково
Томск
Асино
Зырянское
Кожевниково

Статус. Категория 2. Уязвимый и сокращающийся в численности по всему ареалу вид.

Ареал. Встречается в Европе, Азии и Северной Америке. На территории европейской части России, включая Кавказ, Полярный Урал. На азиатской части России обнаружен в Западной, Восточной Сибири (Красноярский край, Прибайкалье) и на Дальнем Востоке.

Распространение в Томской области. Вид не приводился для Томской области в научной литературе прошлого века. За последние двадцать лет зарегистрированы 3 находки: в Томском (между н.п. Аникино, Синий Утёс, в спелом разнотравном осиннике), Каргасокском (пойма р. Васюган, окрестности н. п. Староюгино, в смешанном берёзово-осиново-сосновом лесу) и Шегарском (окрестности н.п. Половинка, в смешанном берёзово-сосновом лесу) районах.

Экология и биология. Сапротроф и паразит на древесине лиственных пород и, как исключение, на хвойных породах деревьев (сосна, ель, лиственница). Предпочитает старую и усыхающую древесину широколиственных пород. В Томской области приурочен к лесам с участием осины и берёзы. Произрастает у основания живых деревьев и пней, плодоношение в конце июня – августе, одиночно.

Морфологические признаки. Плодовое тело крупное, до 50 см диаметром, состоящее из многочисленных ветвящихся беловатых ножек, сверху заканчивающихся шляпками и соединённых в основании в короткую общую клубневидную ножку. Шляпки многочисленные, 1,5–4 см диаметром, округлые, цельнокрайние, иногда волнистые, почти лопастные, с небольшим углублением в центре, буроватого или серо-коричневого цвета. Поверхность шляпок слабо радиально вросше-волокнистая, с очень мелкими беловатыми хлопьями, при высыхании морщинистая. Мякоть белая, плотная, волокнистая, со временем грубеющая, при высыхании с сильным грибным запахом. Трубочки гименофора короткие, белого цвета, нисходящие на ножку. Поры сначала неправильно-округлые, затем угловатые, в старости с бахромчатыми краями, 1 – 2 (3)х1 мм. Может образовывать подземные крупные склероции, по форме напоминающие имбирь, только снаружи чёрного или бурого цвета, внутри – беловатые. Размер спор 7–8х2,4–3,0 мкм, цилиндрические или веретёновидные, у основания косо оттянутые, гладкие, гиалиновые.

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида, антропогенное разрушение местообитаний, сбор населением, т.к. вид имеет крупные размеры, съедобен, хорошо заметен в природе и привлекает своим необычным видом.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2008), в Красную книгу Томской области (2013). Поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяций, организация ООПТ, введение в чистую культуру.

Источники информации. Жуков, 1980; Jülich, 1984; Петров, 1991; Бондарцева, 1998; Перова, Горбунова, 2001; Красная книга Российской Федерации, 2008.

Составители. С.И. Гашков, Н.Н. Кудашова.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кеть
Колпашево
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Ареал. Произрастает в Европе, Азии и Северной Америке. В России встречается на западе европейской части, Урале, Кавказе, в Сибири, Хабаровском и Приморском краях, на Сахалине.

Распространение в Томской области. По литературным данным вид был найден в окрестностях г. Томска, без указания конкретного места сбора (Миловидова и др., 1973). По устному сообщению Н.Ю. Толстовой, вид встречался в Тимирязевском лесничестве. В работе Н.В. Перовой и И.А. Горбуновой (2001) по макромицетам юга Западной Сибири, данный вид приводится только для Новосибирской области. Таким образом, последние литературные данные о нахождении грибной капусты в Томской области приходятся на 1980 г. (Миловидова и др., 1980). В августе 2020 г. вид встречался в нескольких локусах в Томском (Тимирязевское лесничество) и Кожевниковском районах (окрестности н.п. Батурино, в смешанном лесу с преобладанием сосны). Возможно, что благоприятные условия для плодоношения вида в нашем регионе складываются редко, раз в десятки лет.

Экология и биология. Сапротроф на древесине или слабо фитопатогенный гриб на корнях. В смешанных и хвойных, преимущественно сосновых лесах. Плодовые тела образуются у основания стволов, пней и на корнях хвойных пород деревьев, особенно сосны, пихты, кедра, плодоношение в августе-сентябре, одиночно.

Морфологические признаки. Плодовое тело округлое, однолетнее, 10–35 см диаметром, состоящие из сильно разветвлённых, курчавых, плоских ветвей, с зубчатым краем. Цвет кремовый, охристо-желтоватый до жёлто-коричневого. Гименофор гладкий. Ножка мясистая, малозаметная, укореняющаяся, тёмная. Мякоть белая, волокнисто-восковидная, со специфическим приятным запахом и ореховым вкусом. В общих чертах напоминает головку цветной капусты. Споры: 5–7,5х3–5 мкм, гладкие, с каплей липидов, желтоватые, эллипсоидные.

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида. Антропогенное разрушение местообитаний в результате рубок леса и пожаров, а также сбор населением, т.к. вид имеет крупные размеры, хорошо заметен в природе, съедобен и отличается декоративностью.

Меры охраны. Выявление мест произрастания и их сохранение, вывод из лесозаготовительных работ кварталов, в которых обнаруживается плодоношение вида, микологическое просвещение населения, введение в коллекцию чистых культур. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2008), в Красную книгу Томской области (2013).

Источники информации. Васильков, 1955; Пармасто, 1965; Миловидова и др., 1973; Миловидова и др., 1980; Красная книга СССР, 1984; Jülich, 1984; Перова, Горбунова, 2001; Красная книга Российской Федерации, 2008; Микологическая коллекция «Mycota» при музейном комплексе ТГУ.

Составители. Н.Н. Кудашова, С.И. Гашков.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид. Неморальный реликт третичного периода.

Ареал. Требуется уточнение. Азия: Новосибирская, Иркутская области, Красноярский, Хабаровский, Приморский края, Китай. Повсеместно приводится как редкий и очень редкий вид.

Распространение в Томской области. Встречается в Томском районе: окрестности н.п. Тимирязево, Зоркальцево, Протопопово, Синий Утёс, Копылово, Коларово, на ООПТ «Таловские чаши», а также в г. Томске: Академгородок, Лагерный сад, Михайловская роща, Потаповы лужки. По данным Н.Н. Лаврова вид был найден «в громадном количестве» в 1933 г. в берёзово-осиновом колке в окрестностях г. Томска (Степановка). За последние 10 лет наблюдается ежегодная, стабильно низкая встречаемость (1-2 локуса за сезон).

Экология и биология. Сапротроф на древесине и подстилке. Срок жизни плодового тела, вышедшего из яйца, очень короткий, обычно около суток. Встречается в лесах различного типа и рудеральных местообитаниях на богатой гумусом почве или сильно разложившейся древесине. Рост плодовых тел, в отдельно взятом локусе, регистрировался не более одного раза. Плодоношение в августе-сентябре, одиночно, небольшими группами или скоплениями.

Морфологические признаки. Молодое плодовое тело на стадии «яйца» закладывается на глубине 1-2 см под землёй на мицелиальных тяжах (ризоморфах) в виде белых рыхлых шариков. Тяжи могут расходиться от центра грибницы на расстояние до 3 м. «Яйцо» медленно растёт и выходит на поверхность, достигая в высоту 6-7 (8) см, почти шаровидное, яйцевидное, реже цилиндрическое, сначала белое, затем желтовато-белое, довольно тяжёлое и прочное, поверхность тонковолокнистая, войлочная, у основания с белым мицелиальным тяжом. В фазе «яйца» гриб не отличается, без молекулярно-генетического анализа, от также очень редкого вида – Весёлки обыкновенной *(Phallus impudicus)*. При росте гриба, его наружная оболочка (перидий) разрывается и остаётся в виде лопастной вольвы в основании рецептакула (ножки), который очень быстро растёт, приобретает цилиндрическую форму, заужен кверху и в основании, полый внутри, беловатого цвета, 15-20 см высотой и 2-3 (3,6) см в диаметре. В его верхней части располагается ячеистая шляпка 2,5-4,0 (5,3) см высотой, верх которой заканчивается воротничковым диском с отверстием посередине. Ячейки шляпки беловатые и первоначально заполнены слизистой, спороносной глебой тёмно-оливкового цвета, с сильным специфическим неприятным запахом, который привлекает мух, жуков-мёртвоедов, мух-дрозофил и других насекомых, разносящих споры гриба. Индузий крепится к рецептакулу и, выступая из-под шляпки, опускается в виде цилиндрической или слабо отстоящей, белой или желтовато-белой относительно короткой кружевной «юбочки» с ячейками неправильной округлой формы, мелкими по краю (0,5-1 мм в диаметре). Его высота до 4,5 см, но обычно не более высоты шляпки. Споры в массе тёмно-оливковые, эллипсоидальные, гладкие, размер: (3,5) 4,0-5,0x1,5-2,0 (2,3) мкм.

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида. Сбор населением в лечебных целях.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Таловские чаши». Мониторинг известных и поиск новых мест плодоношения. Пропаганда охраны редких и исчезающих видов. Введение в коллекцию чистых культур.

Источники информации. Лавров, 1936; Васильков, 1955; Миловидова и др., 1980; Миловидова, Толстова, 1982; Редкие и исчезающие ..., 1984; Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Красная книга Томской области, 2002, 2013; Adamčík et al., 2015; Ребриев и др., 2020; Крючкова, Гончарова, 2021; данные составителей.

Составители. Н.Н. Кудашова, С.И. Гашков, О.Б. Вайшля, Ю.А. Чикин.

*Ранее, в специальной литературе, вид ошибочно называли *Dictyophora duplicata* (Bosc.) E. Fischer in Sacc. - Сетконоска сдвоенная. При проведении ревизии образцов, собранных в Томской и Новосибирской областях, с использованием молекулярно-генетических и морфологических методов, было показано, что они практически идентичны недавно описанному в Китае виду *Phallus ultraduplicatus* X.D. Yu, W.Lv, S.X. Lv, Xu H. Chen & Qin Wang.




Стрежевой
Александровское
Васюган
Каргасок
Парабель
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности, уязвимый вид.

Ареал. Произрастает в Европе, Азии, Северной Америке. В России более обычен в европейской части, встречается в лесной зоне от западных границ до Дальнего Востока.

Распространение в Томской области. В Томской области вид известен по литературным данным. Найден в Томском (Тимирязевское лесничество) и Бакчарском (окрестности н.п. Плотниково) районах, в елово-кедрово-берёзовом лесу. Последняя находка отмечена в 1986 г. в г. Томске на Иркутском тракте (личное сообщение Н.Ю. Толстовой).

Экология и биология. Гумусный сапротроф. Приурочен к зоне влажных широколиственных лесов. В Сибири встречается в мелколиственных, смешанных с хвойным древостоем лесах, рудеральных местообитаниях и интразональных сообществах, на богатой гумусом почве или сильно разложившейся древесине. Плодоношение в июле – обычно в августе, одиночно или группами.

Морфологические признаки. Молодое, нераскрытое плодовое тело имеет вид крупного яйца диаметром до 6 см, белого, сероватого или слегка желтоватого цвета, внутри слизистое с зачатками элементов взрослого гриба. При созревании рецептакул прорывает оболочку в верхней части яйца и гриб, приблизительно за один час, стремительно вырастает до нормального размера 12-22 см высотой, оболочка остаётся в основании в виде вольвы. Рецептакул удлинённо-цилиндрический, утончающийся к вершине и основанию, полый, с губчатыми стенками, белого или желтоватого цвета, 2-4 см в диаметре. В верхней части рецептакула расположена спороносная глеба в виде усечённой конусовидной шляпки, 4-5 см высотой, с сетью ячеистых углублений, заполненных тёмно-оливковой слизистой массой со спорами, наверху – плотный диск с отверстием посередине. Глеба имеет сильный неприятный запах, привлекающий насекомых, которые и распространяют споры. Споры 3–4×1,5–2 мкм, удлинённо-эллипсоидные, гладкие, почти бесцветные. В фазе яйца вид неотличим по макро- и микропризнакам от близкородственного, и также редкого, вида Весёлки короткосетчатой – *Phallus ultraduplicatus* X.D. Yu, W.Lv, S.X. Lv, Xu H. Chen & Qin Wang.

Лимитирующие факторы. Реликтовый вид для климатических условий Сибири. Используется в фунготерапии, а также населением для пищевых и лекарственных целей.

Меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания вида, микологическое просвещение населения.

Источники информации. Сосин, 1973; Перова, 1986; Перова, Горбунова, 2001.

Составители. Н.Н. Кудашова.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Произрастает в голарктической зоне в широколиственных лесах Европы, Азии и Северной Америки. Встречается в европейской части России, на Кавказе, юге Сибири, Дальнем Востоке. Повсеместно редок.

Распространение в Томской области. Впервые обнаружен в 1980 г. юго-восточнее г. Томска, около ж/д станции «41-й километр» по ж/д линии Томск-Тайга на грядке садовой земляники. Плодовые тела были найдены также и в окрестном старом елово-пихтовом лесу. В последующие 40 лет, при мониторинговых наблюдениях на данном участке, а также в других районах Томской области, нахождение данного вида не было зарегистрировано.

Экология и биология. Гумусный сапротроф, относится к реликтовым видам, т.к. является тропическим по своему происхождению. Встречается в хвойных, лиственных и смешанных лесах, на рудеральных участках, всегда во влажных местах, на богатой органикой почве: лесной подстилке, гнилой погребённой древесине, небольшими группами.

Морфологические признаки. Нераскрытые плодовые тела округлые, иногда яйцевидные, редко удлинённые, 2-3 см в диаметре, белые, с крупными мицелиальными тяжами в основании. С ростом гриба, под давлением рецептакула, перидий разрывается на вершине на 2-3 лопасти, которые сохраняется у основания плодового тела в виде вольвы. Рецептакул цилиндрический, губчатый, полый, слабый (часто сразу же изгибается или ложится на субстрат), желтоватый до бледно-розового, 10-12 см высотой и 1 см в диаметре. Вершина рецептакула заострённая, ячеистая и наполнена оливково-коричневой, слизистой глебой с неприятным запахом. Под глебой вершина рецептакула красного цвета, ниже желтоватого или бледно-розового. Плодовое тело гриба, вышедшего из «яйца», живет немногим более суток. Споры 4-5x1,5-2,0 мкм, эллипсоидные, гладкие, почти бесцветные. Вид легко спутать с более распространённым мутинусом Равенеля, имеющим запах падали, рецептакул которого окрашен в более яркие малиновые оттенки.

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида.

Меры охраны. Выявление и сохранение мест обитаний вида, микологическое просвещение населения. Вид внесён в Красную книгу Томской области (2002, 2013).

Источники информации. Сосин, 1973; Красная книга СССР, 1984; Миловидова, Толстова, 1984; Jülich, 1984; Красная книга Томской области, 2002, 2013.

Составители. Н.Н. Кудашова, С.И. Гашков, Ю.А. Чикин.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Уязвимый, редкий и сокращающийся по всему ареалу вид.

Ареал. Вид распространён по всей Евразии от Скандинавского полуострова до Японии, на юг Азии до Бутана и Лаоса, а также вдоль тихоокеанского побережья Канады и США. Найден в некоторых странах Европы, таких как Эстония, Польша, Белоруссия, Украина. В России отдельными разорванными популяциями встречается в Карелии, Ленинградской области, Ханты-Мансийском автономном округе — Югры, на Урале, Сахалине, в Иркутской и Амурской областях, Хабаровском и Приморском краях.

Распространение в Томской области. Единственная микропопуляция обнаружена в средневозрастном сосновом лишайниковом бору в Колпашевском районе (Куржинское урочище Елтырёвского участкового лесничества) в 2005 и 2007 годах.

Экология и биология. Микоризный гриб. Вид требователен к условиям произрастания. Растёт в чистых сухих средне- и старовозрастных сосновых борах-беломошниках на бедных песчаных или каменистых щелочных почвах. Образует микоризу с родом *Pinus*, в Томской области – с сосной обыкновенной *(Pinus sylvestris)*. Чувствителен к загрязнению почвы соединениями азота. Плодоношение в августе – начале сентября, одиночно или группами.

Морфологические признаки. Крупный гриб с пластинчатым гименофором. Шляпка 6-20 (25) см в диаметре, мясистая, вначале полушаровидная или выпуклая с подвёрнутым внутрь краем, при созревании раскрывается до распростёртой, иногда с низким бугорком в центре. Поверхность во влажную погоду липкая, с крупными вросшими, плёнчатыми, радиально расположенными чешуйками, светло-коричневая, светло-бурая, коричневая, более тёмная к центру и светлая к краю. Пластинки выемчато-приросшие, белые, бежевые, у молодых плодовых тел закрыты объёмным, ватным, волокнисто-плёнчатым белым или желтоватым частным покрывалом, которое с возрастом спадается и темнеет. Ножка 5-15 (20) см высотой, 1,5-4 см в диаметре, глубоко уходит в почву, цилиндрическая или сужающаяся книзу, плотная, без полости, с хорошо развитым волокнистым гладким кольцом в верхней части, образованным остатками общего покрывала. Поверхность ножки выше кольца гладкая, белая, ниже — с красно-коричневыми или тёмно-серыми крупными волокнами, образующими мягкие чешуйчатые пояски на белом фоне. Мякоть белая или желтоватая, плотная, в ножке волокнистая. Запах яркий, ароматный, сладковатый, фруктовый, напоминает запах спелых груш, у очень старых грибов иногда с неприятно-приторной ноткой, как у переспелых фруктов. Вкус мягкий. Споры 6,5-8х4,8-6 мкм, эллипсоидные или широко эллипсоидные, гладкие, гиалиновые.

Лимитирующие факторы. Вид имеет узкую экологическую амплитуду, приурочен к спелым лишайниковым соснякам незатронутым антропогенным влиянием и прекращает своё плодоношение при изменении состава растительных сообществ и почв при органических загрязнениях. Угрозу представляют вырубки спелых сосновых лесов, высокая рекреационная нагрузка и интенсивный сбор плодовых тел в связи с высокими пищевыми и лекарственными свойствами вида.

Меры охраны. Создание ООПТ на территории, где зарегистрирован комплекс редких для области видов макромицетов. Вид внесён в Красный список МСОП (2019) как «Уязвимый» (VU).

Источники информации. Красная книга Приморского края, 2002; Fungi Nordica, 2012; Кудашова и др, 2013; Агеев, Бульонкова, 2022.

Составитель. Н.Н. Кудашова.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, в мировой популяции имеет тенденцию к сокращению численности.

Ареал. Евроазиатский вид. Встречается в Европе и Азии (Япония). В России зарегистрирован в лесной зоне европейской части (Московская, Тульская и Ленинградская области) и в Западной Сибири (Ханты-Мансийский автономный округ — Югра, Томская область).

Распространение в Томской области. Вид известен по литературным данным. Найден в Бакчарском районе в окрестностях бывшего н.п. Карагай (в 10 км от н.п. Плотниково) на низинном болоте среди мхов, плодоношение в локалитете наблюдалось в течение нескольких лет.

Экология и биология. Сапротроф, требователен к условиям произрастания. Развивается на остатках сфагновых мхов и осок на сфагновых болотах, как правило, на участках с притоком карбонатных или минерализованных вод, одиночно или небольшими группами, в июле—августе.

Морфологические признаки. Гриб с небольшими плодовыми телами, состоящими из шляпки с пластинчатым гименофором и центральной ножки. Шляпка 3–6 см в диаметре, вначале выпукло-полушаровидная с подвёрнутым краем, с возрастом почти плоская до слабо вдавленной, с волнистым просвечивающе-полосатым краем; желтовато-коричневая, иногда с розоватым оттенком, в центре со вросшими тёмными волокнами и небольшими чешуйками. Пластинки средней частоты, приросшие, очень часто извилистые, светло-кремовые или кремово-розовато-бежевые. Ножка 6–10 см высотой и 0,6–1,3 см толщиной, без кольца, ровная или слабо утолщённая и изогнутая в основании, одного цвета со шляпкой, основания ножек не срастаются. Мякоть гриба тонкая, беловатая, в сухую погоду сухая и плотная, в дождливую – обильно наполняется водой, от чего шляпка становится практически полупрозрачной. Гриб без особого запаха и вкуса. Споровый порошок белый или кремовый. Споры 8-9,5x5,5 мкм, эллипсоидальные, гиалиновые, гладкие.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида, требователен к гидрологическому и гидрохимическому режиму болот. Подвергается хозяйственной деятельности человека, связанной с добычей торфа, осушением болот и сбором сфагнума.

Меры охраны. Выявление мест произрастания вида и сохранение в них гидрологического режима, запрет их хозяйственного освоения. Внесён в Красный список МСОП (2015) как «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT). Томская область с её огромными заболоченными территориями (50%) может выступать стацией переживания для данного уязвимого вида грибов, для которого наблюдается сокращение численности и распространения в мировой популяции.

Источники информации. Nordic Makromycetes, 1992; Перова, Горбунова, 2001.

Составитель. Н.Н. Кудашова.

Фомитопсис лекарственный или Лиственничная губка





Статус. Категория 3. Редкий вид с низкой численностью и тенденцией к её снижению.

Ареал. Циркумбореальный вид. Встречается в Европе, Азии, Северной Америке и Северной Африке. В России – на европейской части страны, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке.

Распространение в Томской области. По данным А.М. Жукова (1980) вид встречался в южно-таёжной зоне Томской области. В настоящее время единственная находка, хранящаяся в микологической коллекции, относится к 2006 г., гриб найден в Томском районе в припоселковом кедровнике в окрестностях н.п. Аксёново на растущем кедре. Динамика численности вида не известна из-за трудной доступности к местам произрастания лиственницы на севере и северо-востоке Томской области.

Экология и биология. Паразит хвойных пород деревьев. Развивается на комлях, стволах живых деревьев в старовозрастных лиственничниках и на отдельно растущих лиственницах. Значительно реже поражает живые кедры, пихты, сосны.

Морфологические признаки. Плодовые тела многолетние, одиночные, сидячие, копытообразные, или продолговато-цилиндрические, толстые, высотой до 25 (40) см. Поверхность шероховатая, концентрически-бороздчатая, иногда шишковатая, с бледными беловатыми, желтоватыми и коричнево-бурыми зонами, с возрастом – серая. Край тупой, закруглённый, одного цвета с верхней поверхностью. Ткань мягковатая в свежем состоянии, позднее твердеющая, лёгкая, крошащаяся, белая или желтоватая, очень горькая на вкус, с мучнистым запахом. Трубчатый слой неясно слоистый, 0,5-1 см высотой в каждом слое, одного цвета с тканью. Поверхность гименофора белая до буроватой. Поры мелкие, 3-5х1 мм, округлой или угловатой формы.

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида, сокращение площади перестойных лиственничников, сбор плодовых тел населением в связи с популяризацией лекарственных свойств вида.

Меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП (2019) как «Исчезающий» (EN).

Источники информации. Жуков, 1980; Бондарцева, 1998; Микологическая коллекция «Mycota» при музейном комплексе ТГУ.

Составитель. Н.Н. Кудашова.

Белоагарикус девичий или Гриб-зонтик девичий





Статус. Категория 3. Редкий вид, имеющий обширный разорванный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью.

Ареал. Евроазиатский вид. Встречается на европейской части России, Кавказе, Среднем Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. Повсеместно имеет низкую численность.

Распространение в Томской области. Известен по единичной находке в августе 2018 г. в Томском районе (в окрестностях н.п. Вершинино) на обочине лесной дороги в смешанном берёзово-кедрово-сосновом разнотравном лесу.

Экология и биология. Гумусный сапротороф. Растёт в хвойных и смешанных лесах, на лугах, одиночно или небольшими группами.

Морфологические признаки. Гриб среднего размера. Шляпка диаметром 4-10 см, у молодых грибов яйцевидная, затем выпукло-распростёртая, зонтиковидной формы с низким, голым, бледно-буроватым бугорком. Остальная поверхность покрыта крупными, волокнистыми, белым чешуйками с приподнимающимися краями. Пластинки свободные, с коллариумом, частые, белые, с возрастом светло-розовые, при прикосновении грязно-коричневые. Ножка до 12 см высотой, книзу постепенно утолщается до клубня в основании, внутри с полостью, гладкая, волокнистая, с верхушечным, широким, подвижным, сверху белым, снизу беловатым с хлопьевидным налётом кольцом. У молодых грибов ножка грязновато-белая, с возрастом грязновато-коричневая. Мякоть белая, на разрезе слегка краснеет в основании ножки. Гриб без особого вкуса, с запахом редьки. Споры гиалиновые (бесцветные), эллипсоидные, с порой прорастания, размером 8-9х5-5,5 мкм.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Меры охраны. Поиск новых мест обитания, контроль за известным локусом произрастания.

Источники информации. Вассер, 1980; Красная книга СССР, 1984; Низшие растения, грибы и мохообразные..., 1990; Перова, Горбунова, 2001; Кудашова и др., 2021.

Составители. Н.Н. Кудашова, С.И. Гашков.

Лепиота древесинная или Чешуйница древесинная





Статус. Категория 3. Редкий вид, имеет значительный ареал, однако в его пределах встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Ареал. Запад Европы, Северо-Западный Кавказ, Азия и США. В России встречается от Республики Карелия до Дальнего Востока, включительно.

Распространение в Томской области. Впервые зарегистрирован во время проведения микошколы в 2018 г. в Томском районе (окрестности н.п. Орловка).

Экология и биология. Сапротроф, произрастает на гнилой древесине лиственных пород в равнинных и горных лиственных и смешанных старых лесах с участием берёзы. Встречается преимущественно на валеже берёзы в августе, одиночно или небольшими группами.

Морфологические признаки. Гриб среднего размера. Шляпка от 4 до 9 (10) см диаметром, первоначально округло-выпуклая, с возрастом плоско-выпуклая, ржаво-коричневая до оранжево-коричневой, густо ворсисто-чешуйчатая. Чешуйки щетинисто-заострённые, высокие, почти прямостоячие, по краю немного прилегающие, переходящие в плотное хлопьевидно-паутинистое частное покрывало, одноцветное со шляпкой. Пластинки почти свободные, частые, белые. Ножка до 9 см высотой и 1 (2) см в диаметре, утолщена к основанию, полая, ниже паутинисто-хлопьевидной кольцевой зоны одинаковая по цвету и скульптурации со шляпкой, верх ножки над кольцевой зоной гладкий, кремового цвета. Мякоть беловатая со слабым приятным запахом. Споровый порошок белый, споры 4,5–6х2–4 мкм, эллипсоидальные, гладкие, гиалиновые, амилоидные.

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида, вырубка старовозрастных лесов.

Меры охраны. Поиск новых мест обитания вида. Изучение биот макромицетов на ООПТ, направленных на сохранение лесных биотопов. Внесён в Красную книгу Российской Федерации (2008).

Источники информации. Красная книга СССР, 1984; Nordic Macromycetes, 1992; Красная книга Российской Федерации, 2008.

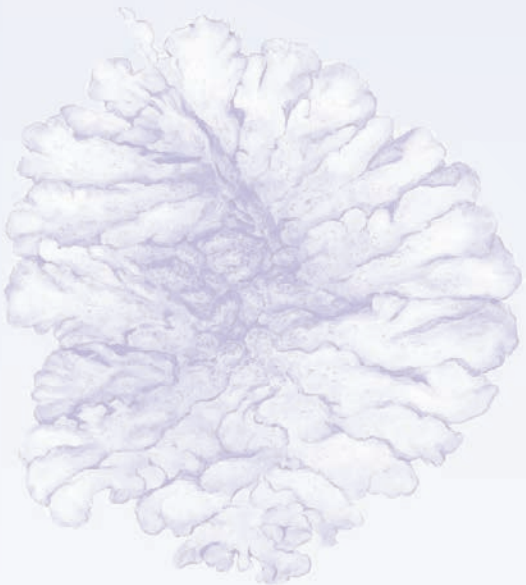
Составитель. Н.Н. Кудашова.

- Лобария лёгочная
- Пунктелия сухая
- Строчовик круглоспоровый
- Саркосома шаровидная





Сумчатые грибы





Лобария лёгочная





Статус. Категория 2. Уязвимый вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования, разрушения местообитаний и сбора.

Ареал. Вид с мультирегиональным типом ареала. Распространён в Евразии, тропической Африке, Северной Америке, Австралии.

Распространение в Томской области. Встречается спорадически по всей области. Местонахождения вида известны в Томском, Зырянском, Тегульдетском, Колпашевском, Парабельском, Чаинском и Каргасокском районах.

Экология и местообитания. Произрастает в лиственничных и тёмнохвойных, реже смешанных лесах. Предпочитает старовозрастные влажные леса с избыточным увлажнением и высокой затенённостью. В основном является эпифитным лишайником, произрастая на лиственных и реже хвойных породах, довольно часто встречается на стволах и ветвях сухостойных деревьев, в качестве субстратов может переходить на покрытый мхом валеж, иногда и почву.

Морфологические признаки. Слоевище листоватое, крупное, по краям выячато-лопастное, с глубокими впадинами, отделёнными друг от друга рёбрами, несущими сорали, которые иногда прорастают цилиндрическими, чешуйковидными коралловидными изидиями. Апотеции расположены по рёбрам или по краю лопастей. Нижняя поверхность с голыми, округлыми или овальными выпуклостями, отделёнными друг от друга участками, густо покрытыми мелкими, в виде пушка, ризоидами.

Биология. Освоение новых местообитаний происходит в основном вегетативным путем с помощью соредий и изидий. Размножение вегетативное: соредиями и изидиями, реже половое – спорами.

Лимитирующие факторы. Уничтожение старовозрастных лесов, антропогенная трансформация естественных местообитаний, загрязнение природной среды, сбор в декоративных и лекарственных целях.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2008). Охраняется на территориях 29 заповедников России. Охрана мест обитаний, в том числе в виде отдельных массивов старовозрастных лесов и их участков. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Ковалева, 2001; Конева, 2007; Красная книга Российской Федерации, 2008.

Составитель. В.В. Конева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Кетъ
Белый Яр
Колпашево
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Первомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 3. Редкий вид, имеет широкий общий ареал, в Томской области находится на северной границе и за пределами основного распространения.

Ареал. Вид с голарктическим ареалом. Известен в Восточной и Южной Азии, Северной и Южной Америке, Африке, на о. Мадагаскар, в Австралии, Новой Зеландии.

Распространение в Томской области. Единственное местонахождение – Асиновский район, междуречье р. Большая и Малая Юкса, н.п. Копыловка.

Экология и местообитания. Требователен к теплу, свету и повышенной влажности воздуха. На территории Томской области обнаружен на стволе сосны в смешанном чернично-зеленомошном лесу.

Морфологические признаки. Листоватый лишайник. Слоевище неправильно розетковидное, с широко-округлыми лопастями 0,5-1 см шириной, плотно прирастающими к субстрату. Верхняя поверхность сероватая, с белыми псевдоцифеллами и разветвлёнными цилиндрически-коралловидными или лопастинковидными изидиями; нижняя серовато- или светло-бурая, с буроватыми ризинами. Апотеции развиваются на верхней поверхности, встречаются редко.

Биология. Размножается вегетативно (изидиями), реже спорами.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных местообитаний: вырубки лесов, пожары, загрязнение атмосферы.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (2008). Охрана мест обитания. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Конева, 2007; Красная книга российской Федерации, 2008.

Составитель. В.В. Конева.




Стрежевой
Александровское
Тым
Васюган
Каргасок
Парабель
Обь
Колпашево
Кеть
Белый Яр
Чулым
Подгорное
Молчаново
Кривошеино
Тегульдет
Переомайское
Асино
Зырянское
Бакчар
Мельниково
Томск
Кожевниково

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, в мировой популяции имеет тенденцию к сокращению численности.

Ареал. Циркумбореальный вид. Зарегистрирован на Скандинавском полуострове, в Польше, Чехословакии, Казахстане, Японии, широко распространён в Северной Америке, но везде встречается крайне редко. В СССР впервые был собран в 20-е годы прошлого столетия в Марийской АССР. На территории России известен в европейской части, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке.

Распространение в Томской области. Зарегистрирован в 1966-1969 гг. в Бакчарском районе (в окрестностях н.п. Плотниково). Повторно найден в Томском районе Н.Ю. Толстовой в 1974 г. около ж/д станции «31-й километр» по ж/д линии Томск – Тайга. Последняя регистрация вида, подтверждённая сбором плодового тела, была в Томском районе (в окрестностях н.п. Берёзкино) в 2013 г.

Экология и биология. Сапротроф на древесине. Чаще встречается в малодоступных спелых, елово-кедровых и осиново-берёзовых лесах, на замшелом полуразрушенном и разрушенном валеже осины, реже кедра. Плодоношение наблюдается в июне – начале июля, обычно группами, реже одиночно.

Морфологические признаки. Плодовые тела относительно крупные, обычно 7-11 (до 15-20) см высотой. Молодые грибы имеют выпуклую шляпку, которая вскоре видоизменяется и у взрослых грибов приобретает неправильную, складчатую, волнисто-лопастную форму, её край отходит от ножки и остаётся свободным. Поверхность шляпки гладкая, от жёлто-коричневого до тёмно-коричневого цвета, с возрастом выцветающая. Нижняя поверхность ребристая, мелкозернистая, сероватая, розовато-белая или кремовая. Ножка широкая, в диаметре до 5 см и высотой 5-8 (до 15) см, сплошная или полая, с крупными лопастями или ребристая. Верхняя часть ножки бледно-розоватая, почти белая, цвет межрёберных впадин сиреневато-розовый, с лиловым оттенком. Нижняя часть ножки более интенсивно окрашена и покрыта по верхним граням рёбер белым опушением. Мякоть хрупкая, беловатая. Споры бесцветные, круглые, с одной каплей липидов, 8-12 мкм в диаметре.

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида, вырубка старовозрастных лесов, пригодных для обитания вида.

Меры охраны. Создание заказников для коренных типов леса. Поиск новых мест обитания и их сохранение в ненарушенном виде. Введение в чистую культуру. Вид внесён в Красный список МСОП (2019) как «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT).

Источники информации. Миловидова, Толстова, 1979; Редкие и исчезающие ..., 1984; Васильков, 1995; Nordic Macromycetes, 2000; Перова, Горбунова, 2001; Красная книга Красноярского края, 2012; Красная книга Республики Алтай, 2017; Красная книга Республики Мордовия, 2017.

Составитель. Н.Н. Кудашова.

Саркосома шаровидная





Статус. Категория 3. Редкий вид, имеет тенденцию к сокращению численности.

Ареал. Спорадически встречается в Европе, Закавказье и востоке Северной Америки. В России отмечен в европейской части, на Среднем Урале, в Западной Сибири, на юге Красноярского края. Повсеместно редок.

Распространение в Томской области. Найден в Томском районе: окрестности н.п. Петухово, Богашёво, Кисловка, Тимирязево, с.т. Куташево, в окрестностях аэропорта г. Томска, ООПТ «Ларинский». Зарегистрирован также в Кожевниковском (окрестности н.п. Киреевск), Молчановском, Верхнекетском и Колпашевском районах.

Экология и биология. Сапротроф. Растёт преимущественно в старовозрастных, нетронутых, тёмнохвойных, смешанных с осиной приречных лесах или среди елового подроста. Предпочитает осветлённые участки в ельниках, произрастая под лапами хвойных деревьев, среди мха или на хвойном опаде. Чаще встречается небольшими группами или одиночно. Плодоношение грибов наблюдается не ежегодно. Оно начинается ранней весной на промёрзшей почве ещё до полного схода снега (конец апреля) и заканчивается в мае или в начале, реже в конце, июня.

Морфологические признаки. Плодовые тела (апотеции) довольно крупные – до 8 см диаметром, 10 см высотой и весом до 220 г, чаще округлой, цилиндрической или бочковидной формы, сверху с глянцевым плоским или бугристым чёрно-бурым кожистым диском. Боковая поверхность гриба бархатистая, морщинистая, шоколадно-коричневого или тёмно-коричневого цвета. К основанию гриб приобретает всё более тёмные оттенки до чёрно-бурого или почти чёрного цвета. Внутри гриб наполнен студенистой, вязкой, прозрачной трамой, без вкуса и запаха, у старых грибов она приобретает серо-коричневатый цвет. От основания плодовых тел отходят тёмные мицелиальные тяжи. Споры 17-25x8,5-11 мкм, эллипсоидальные, бесцветные. Сходных видов в Томской области нет.

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных еловых лесов, пригодных для обитания вида.

Меры охраны. Сохранение мест обитания вида. Охраняется на ООПТ «Ларинский». Внесён в Красный список МСОП (2015) как «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT), в Красную книгу Российской Федерации (2008).

Источники информации. Michael, Hennig, 1971; Миловидова и др., 1973; Миловидова, Толстова, 1974, 1977, 1979, 1984; Жуков, Миловидова, 1980; Редкие и исчезающие ..., 1984; Field Guide to Nord American Mushrooms, 1994; Красная книга Ленинградской области, 2000; Перова, Горбунова, 2001; Красная книга Российской Федерации, 2008; Кудашова и др., 2013; Звягина, 2015; Кудашова и др., 2016; Красная книга Санкт-Петербурга, 2018; данные составителей.

Составители. Н.Н. Кудашова, С.И. Гашков.



Ежовик коралловидный
Фото: С.И. Гашков



Бухвальдоболет древесинный
Фото: С.И. Гашков



Хромозера синепластинковая
Фото: С.И. Гашков



Рогатик пестиковый
Фото: С.И. Гашков



Ганодерма блестящая или Трутовик лакированный
Фото: Н.Н. Кудашова



Паутинник фиолетовый
Фото: Ю.Г. Райская



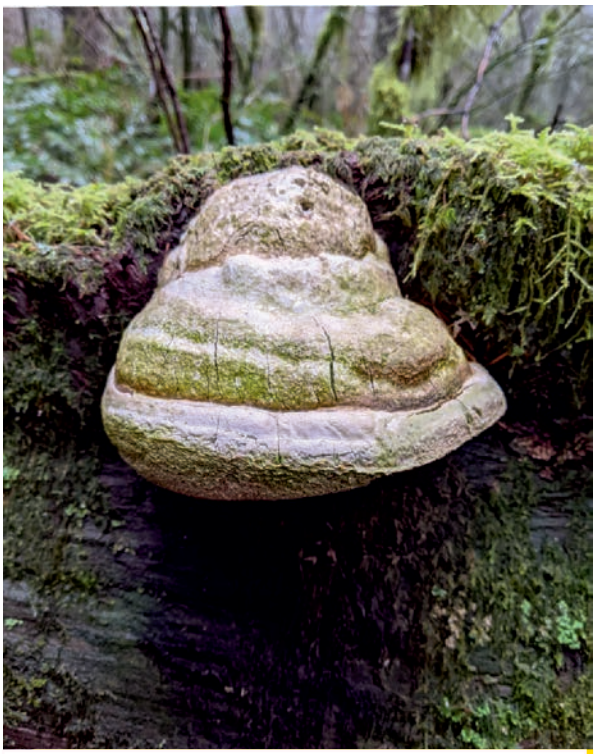
Трутовик разветвлённый или зонтичный
Фото: С.И. Гашков



Рядовка мацутакэ
Фото: Л. Смирнов



Спарассис курчавый или Грибная капуста
Фото: М. Зуева



Фомитопсис лекарственный или лиственичная губка
Фото: Ethan Disbrow



Мутинус собачий
Фото: Ю. Ребриева



Весёлка короткосетчатая
Фото: С.И. Гашков



Лобария лёгочная
Фото: В. Курков



Саркосома шаровидная
Фото: Н.Н. Кудашова



Белоагарикус девичий или Гриб-зонтик девичий
Фото: Leoš Smutný



Строчовик круглоспоровый
Фото: С. Кривошеева

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

ЖИВОТНЫЕ

Азиатский бекасовидный веретенник . . . 108
Аполлон обыкновенный 186
Аполлон штуббендорфа 188
Белая или Полярная сова 114
Беркут 78
Большая поганка или Чомга 42
Большой веретенник 106
Большой кроншнеп 102
Большой подорлик 76
Бородатая неясыть 118
Верблюдка ксантостигма 174
Вертлявая камышевка 128
Водолюб большой тёмный 168
Голубянка алексис 204
Голубянка арион 202
Гуменник 56
Двухцветный кожан 34
Дербник 86
Длинка сибирская
или макромия сибирская 160
Желтушка геос 190
Желтушка торфяниковая 192
Иглохвостый стриж 120
Кобчик 88
Краснозобая казарка 52
Красношейная поганка 44
Кречет 82
Ктырь горбатый 184
Кулик-сорока (материковый) 98
Лебедь-кликун. 60
Лесостепной сурок 36
Малая крачка 110
Малый лебедь 62
Малый перепелятник 74
Обыкновенный зимородок 122
Обыкновенный осоед 70
Обыкновенный ремез 132
Обыкновенный серый сорокопут 134
Обыкновенный тритон 146
Обыкновенный уж 144
Обыкновенный фламинго 50
Овсянка-дубровник. 136
Овсянка-ремез 138
Орлан-белохвост 80
Павлиний глаз малый ночной 206
Перламутровка сагана 200
Пискулька 58
Плавунец лапландский 164
Плавунец широкий
или плавунец широчайший 166
Подкаменщик пёстроногий
(алтайский) 156
Подкаменщик сибирский 154
Прыткая ящерица 142
Рогачик жужелицевидный 170
Рогачик однорогий 172
Русская выхухоль 30
Савка 64
Сапсан 84
Сатир ютта 198
Серая куропатка 90
Серая цапля 46
Серый гусь 54
Серый журавль 94
Сибирская белозубка 32
Сибирская косуля 38
Сибирский осётр 150
Скопа 66
Средний кроншнеп 104
Степной лунь 68
Стерх 92
Таёжный сверчок 126
Таймень 152
Толстоклювая камышевка 130
Тонкоклювый кроншнеп 100
Удод 124
Филин 116
Хиланодон бикалоза. 212
Хохлатый осоед 72
Хрустан 112
Цикада горная. 162
Чернушка теано. 194
Чернушка циклоп 196
Чёрный аист 48
Чёрный журавль 96
Шмель конфузус или необыкновенный . . 176
Шмель модестус или скромный 178
Шмель моховой 180
Шмель патагиатус или окаймленный. . . . 182
Щитень летний или обыкновенный 210
Южный ёж 28

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

Алоина жёсткая 450
Алоина короткоклювая 448
Альфредия поникшая 318
Арнеллия финская 464
Астрагал яичкоплодный 240
Бассия распростёртая 298
Белоагарикус девичий
или гриб-зонтик девичий 530
Болотноцветник щитолистный 246
Борец аторовидный 290
Борец бородатый 292
Бриум Вейгеля 438
Бровник одноклубневый 378
Бузульник сизый 334
Буксбаумия безлистная 440
Бухвальдоболет древесинный 502
Венерин башмачок крупноцветковый . . . 380
Венерин башмачок настоящий 382
Весёлка короткосетчатая 518
Весёлка обыкновенная 520
Влагалищецветник маленький 362
Водосбор сибирский 296
Володушка многожильчатая 268
Воронец колосистый 294
Ганодерма блестящая
или Трутовик лакированный 504
Глянцелистник Лезёля 392
Гнездовка настоящая 384
Гнездоцветка клобучковая 394
Горноколосник колючий 336
Гроздовник виргинский 416
Гроздовник ланцетовидный 418
Гроздовник многораздельный 420
Гусинолук Федченко 348
Дихелима серповидная 442
Дремлик зимовниковый 386
Ежовик коралловидный 506
Живучник гибридный 338
Жимолость татарская 264
Зверобой большой 266
Змеевик живородящий 258
Змеёвка растопыренная 364
Истод сибирский 272
Калипсо луковичная 388
Камнеломка болотная 274
Кандык сибирский 350
Касатик низкий 344
Касатик сибирский 346
Китагавия байкальская 270
Ковыль перистый 366
Кокушник длиннорогий 390
Копеечник альпийский 242
Корневищник судетский 426
Крашенинниковия тересковая 300
Кречетовичия дернистая 406
Кубышка малая 282
Кувшинка четырёхугольная 284
Лапчатка прямостоячая 312
Ластовень сибирский 286
Леерсия рисовидная 368
Ленец преломлённый 316
Лепиота древесинная
или Чешуйница древесинная 532
Ликоподиелла заливаемая 432
Липа сердцелистная 288
Лобария лёгочная 536
Лук алтынкольский 352
Лук косой 354
Лук линейный 356
Лук поникающий 358
Лук скорода 360
Минуарция прямая 248
Миурелла серёжчатая 458
Миуроклада Максимовича 436
Можжевельник обыкновенный 412
Мутинус собачий 522
Мытник скипетровидный 302
Мятлик расставленный 370
Неккера перистая 446
Норичник тенистый 304
Овсяничник гигантский 372
Опёнок чеканный 526
Остролодочник волосистый 244
Паутинник фиолетовый 512
Первоцвет крупночашечный 306
Плагиомний густозубчатый 456
Плагиотециум скрытный 460
Повойничек водноперечный 308
Политрихум Йенсена 462
Пололепестник зелёный 396
Полынь Гмелина 320
Полынь крупноцветковая 322
Полынь пижмолистная 324
Полынь рассечённая 326

Полынь шелковистая 328
Полынь широколистная 330
Птеригоневрон почтисидячий 452
Пузырник ломкий 424
Пунктелия сухая 538
Ритидиум морщинистый 454
Рогатик пестиковый 510
Рогульник
или водяной орех плавающий 310
Рядовка мацутакэ 524
Саркосома шаровидная 542
Селезёночник сибирский 276
Скорпидиум скорпионовидный 444
Скрученник китайский 398
Скрытолепестник липкий 250
Сокольница перекрёстная 256
Сокольница семираздельная 254
Солонечник узколистный 332
Спарассис курчавый
или Грибная капуста 516
Спирея зверобоелистная 314
Строчовик круглоспоровый 540
Тайник сердцевидный 400
Тимьян енисейский 260
Тимьян Маршалла 262
Триостренник болотный 408
Трутовик разветвлённый
или зонтичный 514
Углостебельник красивый 278
Ужовник обыкновенный 422
Фиалка рассечённая 340
Фомитопсис лекарственный
или Лиственничная губка 528
Хаммарбия болотная 402
Хромозера синепластинковая 508
Цинна широколистная 374
Чий сибирский 376
Шарокоренник трёхнадрезанный 280
Щитовник гребенчатый 428
Щитовник мужской 430
Ясколка крупная 252
Ятрышник шлемоносный 404

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

ЖИВОТНЫЕ

Accipiter gularis 74
Acipenser baerii 150
Acrocephalus paludicola 128
Alcedo atthis 122
Anser anser 54
Anser erythropus 58
Anser fabalis fabalis 56
Anser fabalis middendorffii 56
Aquila chrysaetos 78
Aquila clanga 76
Ardea cinerea 46
Argynnis sagana 200
Bombus confuses 176
Bombus modestus 178
Bombus muscorum 180
Bombus patagiatus 182
Bubo bubo 116
Capreolus pygargus 38
Chilanodon bicallosa 212
Cicadetta montana 162
Ciconia nigra 48
Circus macrourus 68
Colias aurora 190
Colias heos 190
Colias palaeno 192
Cottus altaicus 156
Cottus sibiricus 154
Crocidura sibirica 32
Cygnus bewickii 62
Cygnus cygnus 60
Desmana moschata 30
Dytiscus lapponicus 164
Dytiscus latissimus 166
Emberiza aureola 136
Emberiza rustica 138
Erebia cyclopia 196
Erebia theano ssp. approximata 194
Erinaceus roumanicus 28
Eudromias morinellus 112
Falco columbarius 86
Falco peregrinus 84
Falco rusticolus 82

Falco vespertinus 88
Glaucopsyche alexis 204
Grus grus 94
Grus leucogeranus 92
Grus monacha 96
Haematopus ostralegus longipes 98
Haliaeetus albicilla 80
Hirundapus caudacutus 120
Hucho taimen 152
Hydrophilus piceus 168
Lacerta agilis 142
Lanius excubitor excubitor 134
Laphria gibbosa 184
Limnodromus semipalmatus 108
Limosa limosa 106
Lissotriton vulgaris 146
Locustella fasciolata 126
Macromia amphigena fraenata 160
Maculinea arion 202
Marmota kastschenkoi 36
Natrix natrix 144
Numenius arquata 102
Numenius phaeopus 104
Numenius tenuirostris 100
Nyctea scandiaca 114
Oeneis jutta 198
Oxyura leucocephala 64
Pandion haliaetus 66
Parnassius apollo 186
Parnassius stubbendorffii 188
Perdix perdix 90
Pernis apivorus 70
Pernis ptilorhynchus 72
Phoenicopterus roseus 50
Phragmaticola aeedon 130
Platycerus caraboides 170
Podiceps auritus 44
Podiceps cristatus 42
Raphidia xanthostigma 174
Remiz pendulinus 132
Rufibrenta ruficollis 52
Saturnia pavonia 206
Sinodendron cylindricum 172
Sterna albifrons 110
Strix nebulosa 118
Triops canciformis 210
Upupa epops 124
Vespertilio murinus 34

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

Achnatherum sibiricum 376
Aconitum anthoroideum 290
Aconitum barbatum 292
Actaea spicata 294
Aizopsis hybrida 338
Alfredia cernua 318
Allium altyncolicum 352
Allium lineare 356
Allium nutans 358
Allium obliquum 354
Allium schoenoprasum 360
Aloina brevirostris 448
Aloina rigida 450
Aquilegia sibirica 296
Armillaria ectypa 526
Arnellia fennica 464
Artemisia gmelinii 320
Artemisia laciniata 326
Artemisia latifolia 330
Artemisia macrantha 322
Artemisia sericea 328
Artemisia tanacetifolia 324
Astragalus testiculatus 240
Bassia prostrata 298
Bistorta vivipara 258
Botrychium lanceolatum 418
Botrychium multifidum 420
Botrychium virginianum 416
Bryum weigelii 438
Buchwaldoboletus lignicola 502
Bupleurum multinerve 268
Buxbaumia aphylla 440
Calypso bulbosa 388
Cardamine trifida 280
Cerastium maximum 252
Ceratoides papposa 300
Chromosera cyanophylla 508
Chrysosplenium sibiricum 276
Cinna latifolia 374
Clavariadelphus pistillaris 510
Cleistogenes squarrosa 364
Coeloglossum viride 396
Coleanthus subtilis 362
Cortinarius violaceus 512
Cypripedium calceolus 382
Cypripedium macranthon 380
Cypripedium macranthos 380

Cystopteris fragilis 424
Cystopteris sudetica 426
Dasystephana cruciata 256
Dasystephana septemfida 254
Desarmillaria ectypa 526
Dichelyma falcatum 442
Dryopteris cristata 428
Dryopteris filix-mas 430
Elatine hydropiper 308
Elisanthe viscosa 250
Epipactis helleborine 386
Erythronium sibiricum 350
Festuca gigantea 372
Fomitopsis officinalis 528
Gagea fedtschenkoana 348
Galatella angustissima 332
Ganoderma lucidum 504
Gentiana cruciata 256
Gentiana septemfida 254
Goniolimon speciosum 278
Gymnadenia conopsea 390
Gyromitra sphaerospora 540
Hammarbya paludosa 402
Hedysarum alpinum 242
Hericium coralloides 506
Herminium monorchis 378
Hypericum ascyron 266
Iris humilis 344
Iris sibirica 346
Juniperus communis 412
Kitagawia baicalensis 270
Kochia prostrata 298
Krascheninnikovia ceratoides 300
Kreczetoviczia cespitosa 406
Leersia oryzoides 368
Lepiota lignicola 532
Leucoagaricus nympharum 530
Leucopholiota lignicola 532
Ligularia glauca 334
Liparis loeselii 392
Listera cordata 400
Lobaria pulmonaria 536
Lonicera tatarica 264
Lycopodiella inundata 432
Mackrolepiota puellaris 530
Minuartia stricta 248
Mutinus caninus 522
Myurella julacea 458
Myuroclada maximoviczii 436
Neckera pennata 446
Neottia nidus-avis 384
Neottianthe cucullata 394
Nuphar pumila 282
Nymphaea tetragona 284
Nymphoides peltata 246
Ophioglossum vulgatum 422
Orchis militaris 404
Orostachys spinosa 336
Oxytropis pilosa 244
Pedicularis sceptrum-carolinum 302
Phallus impudicus 520
Phallus ultraduplicatus 518
Plagiomnium confertidens 456
Plagiothecium latebricola 460
Poa remota 370
Polygala sibirica 272
Polyporus umbellatus 514
Polytrichum jensenii 462
Potentilla erecta 312
Primula macrocalyx 306
Pseudorhizina sphaerospora 540
Pterygoneurum subsessile 452
Punctelia rudecta 538
Rhizomatopteris sudetica 426
Rhytidium rugosum 454
Sarcosoma globosum 542
Saxifraga hirculus 274
Schedonorus giganteus 372
Scorpidium scorpioides 444
Scrophularia umbrosa 304
Sedum hybridum 338
Sphaerotorrhiza trifida 280
Sparassis crispa 516
Spiraea hypericifolia 314
Spiranthes sinensis 398
Stipa pennata 366
Thesium refractum 316
Thymus jenisseensis 260
Thymus marschallianus 262
Tilia cordata 288
Trapa natans 310
Tricholoma matsutake 524
Triglochin palustre 408
Vincetoxicum sibiricum 286
Viola dissecta 340

ЛИТЕРАТУРА

Аверьянов Л.В. Род Башмачок – *Cypripedium* (*Orchidaceae*) на территории России // Turczaninowia. 1999. Т. 2 (2). С. 5–40.

Агафонова Н.Н., Крючкова О.Е., Кутафьева Н.П., Гашков С.И. Макромицеты Томской области (Западная Сибирь). Афиллофоровые грибы // Новости систематики низших растений. Т. 41. СПб., М., 2007. С. 92–101.

Агеев Д.В., Бульонкова Т.М. Клавариадельфус пестиковый (*Clavariadelphus pistillaris*) – Грибы Сибири [Электронный ресурс] URL: https://mycology.su/clavariadelphus-pistillaris.html (дата обращения: 02.09.2022).

Агеев Д.В., Бульонкова Т.М. Мацутаке (*Tricholoma matsutake*) – Грибы Сибири [Электронный ресурс] URL: https://mycology.su/tricholoma-matsutake.html (дата обращения: 01.09.2022).

Адам А.М. Рептилии, птицы, млекопитающие // Редкие и исчезающие виды животных и растений Томской области. Томск, 1984. С. 73–127.

Адам А.М., Ревушкина Г.В., Нехорошев О.Г., Бабенко А.С. Особо охраняемые природные территории Томской области. Томск: НТЛ, 2001. 252 с.

Адам А.М., Торопов К.В. Птицы южно-таёжной поймы Оби. Томск: Литературное бюро, 2016. 336 с.

Алексеев Е.Б. Род *Festuca* L. – Овсяница // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 130–162.

Амельченко В.П. Реликты во флоре Томской области и пути их охраны // Бюлл. Сиб. бот. сада. Томск: Из-во Том. ун-та, 1983. С. 3–8.

Амельченко В.П. Редкие и исчезающие растения Томской области, нуждающиеся в охране // Заметки по фауне и флоре Сибири. Томск, 1984. С. 108–112.

Амельченко В.П. Современное состояние ценопопуляции лука слизуна на юге Томской области // Бот. журн. 1998. Т. 83, № 2. С. 89–101.

Амельченко В.П. Биосистематика полыней Сибири. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2006. 238 с.

Амельченко В.П. Редкие и исчезающие растения Томской области (анатомия, биоморфология, интродукция, реинтродукция, кариология, охрана). Томск: Изд-во Том. ун-та, 2010. 238 с.

Амельченко В.П., Агафонова Г.И. Редкие и исчезающие растения Томской области в Сибирском ботаническом саду // Бюлл. Гл. бот. сада. 1986. Вып. 141. С. 58–61.

Амельченко В.П., Игнатенко Н.А., Малахова Л.А. Альфредия поникшая – *Alfredia cernua* (L.) Cass. // Биоэкологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. Новосибирск, 1988. С. 12–28.

Амельченко В.П., Катаева Т.Н. Новые местонахождения редких видов растений на юге Томской области // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сборник научных трудов. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2011. Вып. 17. С. 40–42.

Амельченко В.П., Ревякина Н.В. Декоративные травянистые растения Сибири в культуре. Барнаул: Стимул, 2007. 152 с.

Амельченко В.П., Рыбина Т.А., Герасько Л.И., Колесниченко Л.Г. Сохранение биоразнообразия редких видов растений в составе остепнённых сообществ на особо охраняемых территориях юга Томской области // Вест. ТГПУ. 2009. Вып. 11 (89). С. 168–173.

Амельченко В.П., Рыбина Т.А., Прокопьев А.С., Катаева Т.Н. Анализ биологического разнообразия редких видов растений в составе ООПТ на юге Томской области // Биогеоценология и ландшафтная экология: итоги и перспективы: Матер. IV Межд. конф., посвящённой памяти Ю.А. Львова. Томск, 2012. С. 157–160.

Амельченко В.П., Рыбина Т.А., Семёнова Н.М. и др. Особо охраняемые природные территории – реальный путь сохранения редких видов Томской области // Научное обозрение. М.: Наука, 2009. № 4. С. 18–25.

Ананин А.А. Торопов К.В. Орнитокомплексы южно-таёжной поймы Оби / отв. ред. Ю.С. Равкин. Новосибирск: СО РАН, 2021. 172 с.

Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся: энциклопедия природы России. М.: ABF, 1998. 576 с.

Андрусенко Н.Н. Фламинго // Природа. 1980. № 12. С. 72–75.

Андрусенко Н.Н., Жулий В.А. О гнездовании и линьке фламинго на оз. Тенгиз в 1976 г. // VII Всесоюзная орнитологическая конференция. Киев, 1977. Ч. 2. С. 189–190.

Антипова Е.М. Флора северных лесостепей Средней Сибири. дис ... док. биол. наук. Красноярск, 2008. Ч. 1, 2. 838 с.

Антипова Е.М. Географические элементы широкоареальных групп видов лесостепных экосистем Средней Сибири // Современные проблемы науки и образования. 2011. № 5.

Арктическая Флора СССР. Выпуск IX. Семейства *Droseraceae – Leguminosae*. Часть 1. Семейства *Droseraceae – Rosaceae*. Л., 1984. 336 с.

Атлас пресноводных рыб России. В 2 т. / под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука, 2003. Т. 1. 379 с. Т. 2. 253 с.

Баздырев А.В., Мурзаханов Е.Б. Савка в Кулундинской степи и Барабинской лесостепи // Степной бюлл. 26: 5254. 2009.

Балацкий Н.Н. Гнездование вертлявой камышевки под Новосибирском // Бюлл. МОИП, отд. биол., 1992. Т. 97, вып. 3. С. 23–25.

Балацкий Н.Н. Спорадически гнездящиеся птицы нижнего течения р. Ини в Новосибирской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 11–12.

Баяндин О.В., Гуреев С.П., Лялин В.Г., Миловидов С.П. Возможности применения авиации для составления кадастров малообжитых территорий // Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учета животного мира. Уфа, 1989. Ч. 1. С. 272–273.

Белышев Б.Ф. Список птиц Томской области // Acta Ornitilogica. Polska Academia Nauk, institute Zoologiczky. Warszawa, 1960. Т. 5, № 13. С. 347–365.

Белышев Б.Ф. Стрекозы Сибири. Новосибирск: Наука, 1973. Т. 1, Ч. 2. 620 с.

Беляева Т.Н. Род *Pedicularis* L. В горах Южной Сибири (систематика, география, биология): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 1986. 18 с.

Беляева Т.Н., Амельченко В.П., Малахова Л.А. Изучение экотипов лука скороды в лесной зоне Западной Сибири // Физиологобиохимические аспекты изучения лекарственных растений. Новосибирск, 1988. С. 15-16.

Беляева Т.Н., Бутенкова А.Н., Прокопьев А.С. Особенности семенного размножения некоторых видов рода *Primula* L. (первоцвет) в связи с перспективами их практического использования // Современные проблемы науки и образования. 2016. № 5.

Белянкин А.Ф., Ларцева И.И., Галкина Т.А, Скалой Н.В. Земноводные и пресмыкающиеся района строительства Крапивинского водохранилища на реке Томи // Вопросы экологии и охраны природы. Кемерово, 1979. С. 74–80.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. Т. 1. 467 с.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Т. 1. С. 1143–1149.

Березовская Т.П., Амельченко В.П, Красноборов И.М., Серых Е.А. Полыни Сибири: систематика, экология, химия, хемосистематика, перспективы использования. Новосибирск, 1991. 125 с.

Беспозвоночные юга Томской области. Ч. I. Водные беспозвоночные. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1983. 85 с.

Блинова И.В. Особенности морфологического строения и побегообразования ряда орхидных на северном пределе их распространения // Бюлл. МОИП. отд. биол. 1996. Т. 101, вып. 5. С. 69–80.

Блинова Т.К. Птицы среднего течения реки Тым // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2007а. Вып. 12. С. 27–31.

Блинова Т.К. Дополнительные заметки к фауне птиц Томского зоологического заказника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2007б. Вып. 12. С. 32–33.

Блинова Т.К. Птицы среднего течения реки Кеть // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: [б. и.], 2008а. С. 5–14.

Блинова Т.К. Предварительный список птиц Ларинского заказника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье

и Западной Сибири. Екатеринбург: [б. и.], 2008б. С. 15–16.

Блинова Т.К. Дополнения к фауне птиц Ларинского заказника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2009. Вып. 14. С. 10–11.

Блинова Т.К., Блинов В.В. Исчезающие, редкие, уязвимые и малоизученные птицы лесостепного Зауралья // Редкие наземные позвоночные Сибири. Новосибирск, 1988. С. 27–34.

Блинова Т.К., Громышев И.В., Лютаев И.А., Яблочкина Н.Л., Статина Т.Г. Птицы среднего течения реки Васюган // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2005а. С. 15–24.

Блинова Т.К., Громышев И.В., Самсонова М.М., Лютаев И.А., Хабибулина А.М., Мариничева И.Н. Птицы среднетаёжного Привасюганья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2004. С. 29–43.

Блинова Т.К., Дьяченко Е.В., Новокрещённых В.А., Костылева Н.А. Обзор орнитофауны низовьев реки Кеть // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Вып. 15. Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2010. С. 20–30.

Блинова Т.К., Дьяченко Е.В., Новокрещённых В.А., Ящук Ю.И. Птицы Кеть-Касского междуречья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Вып. 14. Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2009а. С. 11–18.

Блинова Т.К., Дятлов Д.А. К фауне птиц Обь-Чулымского междуречья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2006. С. 28–29.

Блинова Т.К., Кудрявцев А.В., Мухачева М.М., Романова Н.А., Громышев И.В. Редкие птицы Среднего Причулымья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2001. С. 53–54.

Блинова Т.К., Кури Ф., Ханд К., Фуллер Р. Обзор орнитофауны Томского зоологического заказника федерального значения в пострепродуктивный период // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: УрФУ, 2005б. С. 32–34.

Блинова Т.К., Мухачева М.М., Мударисова Г.Р. Онитофаунистический очерк Нижнего Привасюганья (Томская область) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2003. С. 37–48.

Блинова Т.К., Самсонова М.М. Птицы Томского Причулымья. Томск: STT, 2004. 344 с.

Бобков Ю.В., Торопов К.В., Шор Е.Л., Юдкин В.А. К орнитофауне южной тайги Западно-Сибирской равнины // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. С. 14–21.

Бойко Г.В., Лебедева И.Е. К фауне гнездящихся птиц водно-болотного орнитокомплекса Верхнекетского района Томской области и Енисейского района Красноярского края // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: [б. и.], 1999. С. 55–58.

Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. СПб.: Наука, 1998. 391 с.

Брауде М.И. Анализ летне-осенних встреч стерха – *Grus leucogeranus* Pallas обской популяции // Журавли Палеарктики. Владивосток, 1988. С. 164–165.

Бурец С.П., Рудковский В.П. Материалы по осеннему пролету некоторых видов куликов в низовьях реки Томи // Миграции и экология птиц Сибири // Тез. Докладов орнитол. конф. Якутск, 14-17 августа 1979 г. Якутск, 1979. С. 11–12.

Бывальцев А.М. Шмель необыкновенный *Bombus confusus* Schenck, 1859 // Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы; МПР Новосибирской области. 3-е изд. перераб. и доп. Новосибирск: Типография Андрея Христолюбова, 2018а. С. 104–105.

Бывальцев А.М. Шмель скромный *Bombus modestus* Eversmann, 1852 // Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы; МПР Новосибирской области. 3-е изд. перераб. и доп. Новосибирск: Типография Андрея Христолюбова, 2018б. С. 109–110.

Быченко Т.М. Устойчивость некоторых видов орхидных Южного Прибайкалья к антропогенным факторам среды // Бюлл. Гл. бот. сада России. М., 1997. Вып. 175. С. 80–82.

Быченко Т.М. Проблема сохранения и обогащения растительного генофонда видов рода *Cypripedium* L. (*Orchidaceae*) в Прибайкалье // Труды ТГУ. Т. 274. Сер. биологическая: Ботанические сады. Проблемы интродукции. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2010. 478 с.

Быченко Т.М., Ведерникова О.П. Разнообразие жизненных форм растений: учебное пособие. Йошкар-Ола, 2006. 108 с.

Ванжелюв Д., Розенфельд С.Б., Волков С.В., Казанцидис С., Морозов В.В., Замятин Д.О., Киртаев Г.В. Миграции малого лебедя (*Cygnus bewickii*): новые данные дистанционного прослеживания на путях пролёта, промежуточных остановках и зимовках // Зоологический журнал, 2017. Том 96. № 10. С. 1230–1242.

Ванжелюв Д., Харвуд Д., Хандринос Д. Протокол наблюдения тонкоклювого кроншнепа *Numenius tenuirostris*. М.: Союз охраны птиц России, 2001. 28 с.

Варлыгина Т.Н. Тайник сердцелистный // Биологическая флора Московской области. М., 1995. Вып. 10. С. 52–57.

Вартапетов Л.Г. Птицы таёжных междуречий Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1984. 242 с.

Васильева Л.И. Астрагал – *Astragalus* L. // Флора Европейской части СССР. Т. VI. Л.: Наука, 1987. С. 47–76.

Васильков Б.П. Очерк географического распространения шляпочных грибов в СССР. М.-Л.: Издательство Академии наук СССР 1955. 87 с.

Васильков Б.П. Съедобные и ядовитые грибы средней полосы европейской части России. Определитель. СПб, 1995. 163 с.

Васильченко А.А. Птицы Кемеровской области. Кемерово: Кузбассвузиздат, 2004. 488 с.

Вассер С.П. Флора грибов Украины. Агариковые грибы. Киев: Наукова думка, 1980. 328 с.

Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И. Вопросы устойчивости и охраны орхидных на территории Московской области // Вест. Моск. ун-та. Сер. 16. Биол. 1996. № 3. С. 30–35.

Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Татаренко И.В. Орхидные России (биология, экология и охрана). М.: Товарищество науч. изд. КМК, 2014. 437 с.

Велижанин А.П. Гнездовья бекасовидного веретенника // *Uragus*. Томск, 1926. № 1, кн. 1. 42 с.

Вибе Е.И. Ligularia Cass. – Бузульник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. предприятие РАН, 1997. С. 169–174.

Виноградова Т.Н. Проблемы выделения возрастных состояний у орхидных на примере калипсо луковичной (*Calypso bulbosa*) // Бюлл. МОИП. Отд. Биол. 1998. Т. 103, вып. 1. С. 47–55.

Власова Н.В. Erytronium L. – Кандык // Флора Сибири. Новосибирск, 1987. Т. 4. С. 103.

Власова Н.В. Cerastium – Ясколка // Флора Сибири. Новосибирск, 1993. Т. 6. С. 30–39.

Власова Н.В. Minuartia – Минуарция // Флора Сибири. Новосибирск, 1993. Т. 6. С. 41–48.

Власова Н.В. Семейство *Hypericaceae* – Зверобойные // Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 71–75.

Власова Н.В. Семейство *Elatinaceae* – Повойничковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 10. С. 75–77.

Власова Н.В. Семейство *Trapaceae*, или *Hydrocaryaceae* – Рогульниковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 120.

Выдрина С.Н. Род *Astragalus* – Астрагал // Флора Сибири. Новосибирск, 1994. Т. 9. С. 64–66.

Выдрина С.Н. Род *Pedicularis* L. – Мытник // Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 12. С. 64–92.

Гашков С.И. Позвоночные верховых болот как важный компонент развития экологического туризма в Томской области // Торфяные болота Сибири: функционирование, ресурсы, восстановление: Материалы Четвёртой международной научной конференции (1 октября – 8 октября 2021 года, г. Томск, Россия). Томск: «Издательство Ипполитова», 2021. С. 18–20.

Гашков С.И., Коробицын И.Г., Баздырев А.В., Тютеньков О.Ю., Москвитин С.С. О залётах птиц в Томскую область в XXI веке // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии. Иркутск, 2022. С. 120–123.

Глазырина Е.И., Гундризер А.Н., Залозный Н.А и др. Биологические ресурсы водоёмов

бассейна реки Чулыма // отв. ред. Б.Г. Иоганзен. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1980. 165 с.

Горбунова И.А. Новые сведения о редких видах макромицетов Алтайского края // Труды Тигирекского заповедника Вып. 9, 2017. С. 29-35.

Гордиенко Н.С., Дробовцев В.И., Кошелёв А.И. Биология савки в северном Казахстане и на юге Западной Сибири // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. М., 1986. С. 8–15.

Горчаковский П.Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала // Труды ин-та экологии растений и животных УФАН СССР. Свердловск, 1969. Вып. 66. 286 с.

Граждан К.В. Новые виды в орнитофауне Тюменского района // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2000. С. 64.

Григорьев О.В. К экологии земноводных и пресмыкающихся в пойме Оби // Сукцессии животного населения в биоценозах поймы Оби. Новосибирск, 1981. С. 154–160.

Губанов И. А., Киселёва К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. М.: Т-во науч. изданий КМК, Ин-т технолог. исследований, 2003. 665 с.

Губанов И.А., Киселёва К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. М.: Тов. науч. изд. КМК, Институт технологических исследований, 2004. Т. 3. 520 с.

Гундризер А.Н. К биологии тайменя *Hucho taimen* (Pallas) водоёмов Тувы /Тр. НИИ биологии и биофизики при ТГУ. Томск, 1977. Т. 8. С. 64–68.

Гундризер А.Н., Иоганзен Б.Г., Кривощёков Г.М. Рыбы Западной Сибири. Учебное пособие. Томск, 1984. 120 с.

Гундризер А.Н. Влияние хозяйственной деятельности на рыбные запасы реки Томи // Экология промышленного города (методические разработки). Томск, 1992. С. 37–43.

Гуреев С.П. К экологии малого перепелятника *Accipiter virgatus* (*gularis*) в Кузнецком Алатау // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии. Улан-Удэ, 2000. С. 158–161.

Гуреев С.П., Бартули Л.Ф. Характер формирования и структура смешанной колонии крачек // Орнитологические проблемы Сибири. Барнаул, 1991. С. 167–169.

Гуреев С.П., Дубовик А.Д. Редкие гнездящиеся птицы на водохранилищах-отстойниках санитарно-защитной зоны СХК // Экологическая оценка территории ЗАТО Северск и 30-км зоны СХК. Томск, 2000. С. 141–142.

Гуреев С.П., Миловидов С.П. Материалы по экологии славковых (*Sylviidae*) в Западной Сибири // Экология наземных позвоночных Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1983. С. 105–119.

Гуреев С.П., Нехорошев С.П. Летнее население птиц правобережной долины Средней Оби // Фундаментальные и прикладные исследования и образовательные традиции в зоологии: мат-лы межд. науч. конф. Томск: Издательский Дом ТГУ, 2013. С. 38.

Гуреев С.П., Нехорошев О.Г. Летнее население птиц Среднего Причулымья и болотной системы Улух-Чаях (Томская область) // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: Материалы VI Международной орнитологической конференции / Отв. ред. В.В. Попов. Иркутск: ИНЦХТ, 2018. С. 65–69.

Гуреев С.П., Нехорошев О.Г. Малая крачка *Sterna albifrons* в Томском Приобье // Актуальные вопросы изучения птиц Сибири: Мат-лы Сибирской орнитол. конф. / Министерство науки и высшего образования РФ, АлтГУ; под ред. В.Ю. Петрова. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2020. С. 31–37.

Гуреева И.И. Онтогенез спорофита и возрастной состав ценопопуляции *Dryopteris filix-mas* в северных низкогорьях Кузнецкого Алатау // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 5. С. 643–652.

Гуреева И.И. Равноспоровые папоротники Южной Сибири. Систематика, происхождение, биоморфология, популяционная биология. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2001. 158 с.

Гуреева И.И., Щербина С.С., Эбель А.Л., Ревушкин А.С., Степанов Н.В., Кузнецов А.А. Новые находки папоротников в Сибири и Казахстане // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова ТГУ, 2021. № 123. С. 30–42.

Гынгазов А.М., Лаптев И.П., Шубин Н.Г. Ресурсы наземных позвоночных бассейна р. Тыма, их использование и охрана // Природа и экономика севера Томской области. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1977. С. 136–158.

Гынгазов А.М., Миловидов С.П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1977. 350 с.

Гынгазов А.М., Москвитин С.С. О распространении некоторых птиц в таёжной зоне Западной Сибири // Орнитология. М., 1965. Вып. 7. С. 71–75.

Данилкин А.А. Оленьи. М.: ГЕОС, 1999. 551 с.

Данилов М.П. Семейство *Athyriaceae* – Кочедыжниковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1988а. Т. 1. С. 54–57.

Данилов М.П. Семейство *Aspidiaceae* – Аспидиевые, или Щитовниковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1988б. Т. 1. С. 59–64.

Данилов О.Н., Михантьев А.И. Птицы Карасукского озёрного стационара (Северная Кулунда) // Охрана и преобразование природы лесостепи Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1976. С. 254–263.

Декоративные травянистые растения для открытого грунта СССР. В 2 т. / под. ред. Н.А. Аврорина. Л.: Наука 1977 г. Т. 1. 331 с. Т. 2. 459 с.

Деревья и кустарники СССР / под. ред. С.Я. Соколова. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Т. I. 464 с.

Деревья и кустарники СССР / под. ред. С.Я. Соколова. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1958. Т. IV. 974 с.

Долгушин И.А. Птицы Казахстана. Т. 1. Алма-Ата, 1960. 470 с.

Доронькин В.М. Семейство *Iridaceae* – Касатиковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1987. Т. 4. С. 113–124.

Доронькин В.М. Sphaerotorrhiza (O.E. Schulz) Khokhr. – Шарокоренник (Зубяночка) // Флора Сибири. Новосибирск, 1994. Т. 7. С. 78.

Доронькин В.М. Thymus L. – Тимьян, Богородская трава // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 205–220.

Дубовик А.Д. Об экологии и запасах гусеобразных Средней Оби // Вопросы зоологии. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1966. С. 141–143.

Дубовик А.Д. О характере миграций гусеобразных на Средней Оби // Проблемы экологии. Томск, 1967. Т. 1. С. 197–203.

Дубовик А.Д. Динамика сроков прилёта гуменника // Птицы Сибири. Горно-Алтайск, 1983. С. 217–219.

Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. Земноводные и пресмыкающиеся России. Атлас-определитель. М.: Фитон XXI, 2017. 328 с.

Дьяченко Е.В., Железнова Т.К. Соколообразные *Falconiformes* в долинах крупных обских притоков // Хищные птицы Северной Евразии. Проблемы и адаптации в современных условиях: материалы VII Международной конференции РГСС, г. Сочи, 19–24 сентября 2016 г. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2016. С. 151–156.

Емельянов В.И., Савченко А.П. Малый лебедь: проблемы охраны и мониторинг численности вида в Приенисейской Сибири // Гусеобразные птицы Северной Евразии: тез. докл. III Междунар. симпоз. СПб., 2005. С. 109–111.

Емельянов В.И., Савченко А.П. Некоторые экологические аспекты устойчивости популяционных группировок гусей и лебедей (*Anserinae, Cygninae*) в областях миграций на территории Приенисейской Сибири // Вест. КрасГУ. Естественные науки. Красноярск: Изд-во Краснояр. гос. ун-та, 2006. Вып. 5. С. 17–26.

Ерохов С.Н., Берёзовиков Н.Н., Келломяки Э.Н., Ринатти Н.Л. Пискулька и сопутствующие ей виды гусей в Казахстане в период миграций // Бюлл. Казарка. 2000. № 6. С. 121–159.

Ефимов П.Г. Орхидные Северо-Запада Европейской России (Ленинградская, Псковская, Новгородская области). 2-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 220 с.

Железнова Т.К. Птицы в нефтегазоносных районах Привасюганья / отв. ред. Л.Г. Вартапетов. М.: У Никитских ворот, 2017. 138 с.

Железнова Т.К., Вартапетов Л.Г. Птицы среднетаёжного Притымья (Западная Сибирь). М.: У Никитских ворот, 2018. 196 с.

Железнова Т.К., Дьяченко Е.В., Новокрещённых В.А. Птицы особо охраняемых природных территорий Томской области // X Дальневосточная конференция по заповедному делу: Мат-лы конф. Благовещенск, 2013. С. 128–129.

Железнова Т.К., Леппа В.А. Птицы Томского Прикетья. М.: Проспект, 2016. 224 с.
Железнова Т.К., Новокрещённых В.А. Неворобьиные птицы (*Non-passeriformes*) Томского Прикетья // Научный диалог. 2015. № 2 (38). С. 86–128.
Жирова О.С. Alfredia Cass. – Альфредия // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 13. С. 213.
Жуков А.М. Дереворазрушающие грибы Приобья // Водоросли, грибы и лишайники юга Сибири. М.: Наука, 1980. С. 144–183.
Жуков А.М., Миловидова Л.С. Грибы — друзья и враги леса. Новосибирск: Наука, 1980. С. 194.
Жуков В.С. Птицы лесостепи Средней Сибири. Новосибирск: Наука, 2006. 492 с.
Жуков В.С., Цыбулин С.М., Торопов В.К. Материалы по птицам южной тайги Западной Сибири // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2007. С. 98–104.
Залесский И.М. Очерк зимней орнитофауны окрестностей г. Томска // Орнитологический вест. № 3-4. 1917. С. 182–193.
Залесский П.М. Заметки по орнитологии Томской и Алтайской губерний // Вест. Том. орнитологического общества. 1921. Кн. 1. С. 27–44.
Залесский П.М., Залесский И.М. Заметки о птицах окрестностей Томска // Орнитол. Вест. 1915. № 3. С. 211–222.
Залесский П.М., Залесский И.М. Птицы Юго-Западной Сибири // Биол. МОИП (новая серия), 1931. XL (3-4). С. 137–206.
Звягина Е.А. К биологии и экологии *Sarcosoma globosum* в условиях средней тайги Западной Сибири // ДОСиГИЛ, 2015. Т. 6. № 2 (12). С. 3-11.
Зелёная книга Сибири. Редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества. Новосибирск, 1996. 397 с.
Зиннер Н.С. Биологические особенности *Hedysarum alpinum* L. и *Hedysarum theinum* Krasnob. при интродукции в условиях лесной зоны Западной Сибири: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 2011. 19 с.
Золотов Д.В., Таран Г.С. Новые данные о распространении видов высших сосудистых растений в Алтайском крае // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сб. науч. Тр. Кемерово, 2008. Вып. 14. С. 13–19.
Золотухин Н.И. Gagea Salisb. – Гусинолук // Флора Сибири. Новосибирск, 1987. Т. 4. С. 49–54.
Зуев В.В. Elisanthe (Fenzl) Reichb. – Скрытолепестник // Флора Сибири. Новосибирск,1993. Т. 6. С. 59–62.
Зуев В.В. Семейство *Violaceae* – Фиалковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 82–101.
Зуев В.В. Семейство *Gentianaceae* – Горечавковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 56–85.
Иванова Е.В. Семейство *Orchidaceae* – Ятрышниковые, или Орхидные // Флора Сибири. Новосибирск, 1987. Т. 4. С. 125–146.
Иванова Е.В. Род *Cinna* – Цинна // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 210.
Интродукция растений природной флоры Сибири / Науч. ред. А.Н. Куприянов, Е.В. Банаев. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2017. 495 с.
Иоганзен Б.Г., Гынгазов А.М., Иголкин Н.Н. Эколого-географические заметки о позвоночных Васюганья // Вопр. географии Сибири. Томск, 1974. Вып. 8. С. 133–148.
Иоганзен Б.Г., Казанцев А.Н., Кривощёков Г.М. По рекам Баксе и Шегарке // Тр. НИИ ББ при Том. ун-те. 1970. Т. 1. С. 256–261.
Иоганзен В.Г. Описание яиц и гнёзд Сибири и прилегающих к ней стран // Изв. Том. ун-та. Томск, 1923. Т. 72. С. 1–31.
Иоганзен Г.Э. О птицах Томской губернии // Научные очерки Томского края. Томск, 1898. С. 1–69.
Иоганзен Г.Э. Материалы для орнитофауны степей Томского края // Изв. Импер. Том. ун-та, 1907. Кн. 30. С. 1–239.
Иоганзен Г.Э. Из жизни Томской природы. Фенологические наблюдения в 1913 г. // Тр. общего изучения Сибири. Томск, 1915. Т. 3, вып. 1. С. 1–28.
Иоганзен Г.Э. Из жизни Томской природы. Фенологические наблюдения в 1914 г. // Изв. Ин-та исследования Сибири. Томск, 1920. Вып. 2. С. 1–22.
Иоганзен Г.Э. По Чулыму // Изв. Том. ун-та, 1923. Т. 72. С. 1–68.
Иоганзен Г.Э. Новые и редкие для Томска чешуекрылые // Изв. Том. ун-та.1925. С. 291–298.

Иоганзен Г.Э. О некоторых залётных для окрестностей г. Томска птицах // *Uragus*. Томск, 1927. Кн. 2, № 1. С. 3–4.

Казакова А.А. Культурная флора СССР. Лук / под ред. П.М. Жуковского, О.Н. Коровина. Л., 1978. 362 с.

Калякин М.В., Стейов К., Фладе М. и др. Некоторые орнитологические находки в Новосибирской и Томской областях // Материалы по распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2000а. С. 88–91.

Калякин М.В., Фладе М., Гиссиниг Б., Кернер С., Клосковски Я., Козулин А.В., Крогулец Я., Морозов В.В., Рислави Т., Соловьёв С.А., Винтер С. Авифаунистические находки в Омской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Предуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2000б. С. 92–94.

Кантор Ю.И., Сысоев А.В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. 627 с.

Капитонов В.И. Находки новых для Удмуртии видов макромицетов // Ботанические исследования. Вест. УдГУ. Серия «Биология. Науки о земле», 2013. Вып. 4. С. 9-24.

Карписонова Р.А. Цветоводство. М.: Кладезь-Букс, 2007. 256 с.

Карташова Н.Н. Нектарность липы в условиях г. Томска // Бюлл. Сиб. бот. сада. Вып.6. 1965. С. 49–56.

Карякин И.В. Большой подорлик в Поволжье, на Урале и в Западной Сибири // Пернатые хищники и их охрана, 2008. № 8. С. 23–69.

Катаева Т.Н., Прокопьев А.С. Биологические особенности представителей рода *Gentiana* (*Gentianaceae*) в условиях интродукции на юге Томской области // Вест. Том. гос. ун-та. Биология, 2017. № 38. С. 45–67.

Катаева Т.Н., Прокопьев А.С. Эколого-биологические особенности *Gentiana cruciata* L. (*Gentianaceae*) на юге Томской области // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. 2019. № 18. С. 132–135.

Каталог млекопитающих СССР (плиоцен-современность). Л.: Наука, 1981. 456 с.

Кащенко Н.Ф. Обзор гадов Томского края. Томск, 1902. 24 с.

Кащенко Н.Ф. Обзор млекопитающих Западной Сибири и Туркестана. Вып. 1. 1905.

Коблик Е.А., Архипов В.Ю. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов. Зоологические исследования, 14. М.: Тов-во научных изданий КМК, 2014. 171 с.

Ковалёва Н.М. Эпифитные лишайники согровых сообществ междуречья Оби и Томи // Ботанические исследования в Сибири. Красноярск, 2001. Вып. 9.

Ковалёвский А.В., Редькин Я.А., Ильяшенко В.Б., Скалон Н.В. Распространение видов семейства сорокопутовые *Laniidae* в Кузнецко-Салаирской горной области // Вест. Том. гос. ун-та. Биология. 2015. № 4 (32). С. 76–90.

Ковтонюк Н.К. Семейство *Nymphaeaceae* – Кувшинковые. // Флора Сибири. Новосибирск, 1993. Т. 11. С. 95-96.

Ковтонюк Н.К. Семейство *Menyanthaceae* – Вахтовые // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 85–86.

Ковтонюк Н.К. Семейство *Asclepiadaceae* – Ластовневые // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 86–88.

Козлова Е.В. Ржанкообразные // Фауна СССР. Птицы. Т. 2, вып. 1. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 1962. 433 с.

Колегова Е.Б., Черёмушкина В.А., Макунина Н.И., Быструшкин А.Г. Онтогенетическая структура и оценка состояний ценопопуляций *Thymus marschallianus* (*Lamiaceae*) на Южном Урале и на Алтае // Растительные ресурсы. 2013. Т. 49, Вып. 3. С. 341–352.

Комаров В.Л. Nymphaeaceae – Кувшинковые // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937. Т. 7. С. 10–14.

Конева В.В. Флора лишайников Обь-Чулымского междуречья // Сиб. экол. журн. 2007. № 3. С. 409–415.

Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. 640 с.

Конспект флоры Сибири: сосудистые растения. Новосибирск: Наука, 2005. 362 с.

Конусова О.Л., Гришина Е.М., Гришаев Л.В. Шмели Томской области. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2008. 80 с

Коробицын И.Г. Динамика населения птиц водного комплекса Томского Приобья // автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 2005. 19 с.

Коробицын И.Г., Тютеньков О.Ю., Бондарев А.Я., Силин М.В. Генетическое и морфологическое разнообразие гуменника *Anser fabalis* на юге Западной Сибири // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии. Материалы VI Международной орнитологической конференции. Иркутск: ИНЦХТ, 2018. С. 109–113.

Королюк Е.А. Galatella Cass. – Солонечник // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 13. С. 30–34.

Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н. Древесные растения Азиатской России Новосибирск: изд-во СО РАН, филиал «Гео». 2012. 707 с.

Короткевич Е.Л., Данилкин А.А., Марков Г.Г. и др. Европейская и сибирская косули: систематика, экология, поведение, рациональное использование и охрана / отв. ред. В.Е. Соколов. М.: Наука, 1992. 398.

Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю. Дневные бабочки азиатской части России: справочник. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1995. 202 с.

Косачёва Л.А. Листостебельные мхи Среднего Приобья // Новости систематики низших растений. Л.: Наука, 1974. Т. 11.

Костылёва Н.А. Население птиц болот лесной зоны Западной Сибири: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 2013. 24 с.

Кошелёва М.П., П Кутафьева Н.П. Биота макромицетов междуречья Оби и Томи (Томская область, Западная Сибирь) // Новости систематики низших растений. Т. 37. СПб.: Наука, 2004. С. 106-115.

Крапивкина Э.Д. Неморальные реликты во флоре черневой тайги Горной Шории. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2009. 229 с.

Красная книга Московской области. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 828 с.

Красная книга Кемеровской области. Кемерово: Кемеровск. книж. из-во, 2000. 243 с.

Красная книга Красноярского края. В 2 т. СФУ. Красноярск, 2012. Т.1. 205 с. Т. 2. 576 с.

Красная книга Кузбасса. В 2 т. Кемерово: «Вектор-Принт», 2021. Т.1. 236 с. Т.2. 232 с.

Красная книга Курганской области. 2-е изд. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2012. 448 с.

Красная книга Новосибирской области: млекопитающие, птицы, земноводные, рыбы, черви, насекомые. Новосибирск: Госкомэкология НСО, 2000. 316 с.

Красная книга Новосибирской области: животные, растения и грибы. Новосибирск: Арта, 2008. 528 с.

Красная книга Приморского края: растения. Владивосток: Апостроф, 2002. С. 584–651.

Красная книга природы Ленинградской области. Т.2. Растения и грибы. СПб., АНО НПО «Мир и семья», 2000. С. 495-652.

Красная книга Республики Алтай: животные. Новосибирск, 1996. 259 с.

Красная книга Республики Алтай: растения. Горно-Алтайск, 2017. С. 216-217.

Красная книга Республики Казахстан. Изд. 4-е, переработанное и дополненное. Т. 1.: Животные; Ч.1: Позвоночные. (колл. авторов). Алматы, «DPS», 2010. 324 с.

Красная книга Республики Коми. Сыктывкар, 2009. 791 с.

Красная книга Республики Мордовия. Т. 1. Редкие виды растений и грибов. 2-е издание, перераб. и доп. Саранск, 2017. 409 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. 256 с.

Красная книга Республики Тыва: животные, растения и грибы. 2-е изд., перераб. / отв. ред. С.О. Ондар, Д.Н. Шауло. Воронеж, 2019. 560 с.: ил.

Красная книга Российской Федерации: животные. 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.

Красная книга Российской Федерации: растения и грибы. М., 2008. 854 с.

Красная книга РСФСР: животные. М.: Россельхозиздат, 1983. 454 с.

Красная книга РСФСР: растения. М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.

Красная книга Санкт-Петербурга. Санкт-Петербург: Дитон, 2018. 79 с.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 2. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., 1984. С. 410-422.

Красная книга Томской области. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2002. 402 с.

Красная книга Томской области. Томск: Изд-во «Печатная мануфактура», 2013. 504 с.

Красная книга Тюменской области. / Отв. ред. О.А. Петрова. Изд. 2-е. Кемерово: ООО «ТЕХНОПРИНТ», 2020. 460 с.

Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы. М., 2017.

Красноборов И.М. Семейство *Ophyoglossaceae* – Ужовниковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1988. Т. 1. С. 48–52.

Красноборов И.М., Короткова Е.И. Семейство *Juncaginaceae* – Ситниковидные // Флора Сибири. Новосибирск, 1988. Т. 1. С. 110–111.

Красноборов И.М. Семейство *Santalaceae* – Санталовые // Флора Сибири. Новосибирск, 1992. Т. 5. С. 81–87.

Красноборов И.М. Artemisia L. – Полынь // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 13. С. 90–141.

Крылов П.Н. Материалы к флоре споровых растений Алтая и Томской губернии. Листостебельные мхи // Изв. Том. ун-та. Томск, 1925. Т. 75. С. 1–48.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1927–1949. Вып. 1–11. 3070 с.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1928–1964. Т. 1–12. 3550 с.

Крючкова О.Е., Гончарова Н.В. Редкий гастеромицет *Phallus ultraduplicatus* X.D. Yu, W. Lv, S.X. Lv, Xu H. Chen & Qin Wang в Национальном Парке «Красноярские Столбы» // Хвойные бореальные зоны. 2021. № 6.

Кудашова Н.Н., Гашков С.И., Вайшля О.Б. Редкие и охраняемые виды грибов Томской области // Вест. Том. гос. ун-та, Биология. Томск, 2016. № 4 (36). С. 79-109.

Кудашова Н.Н., Гашков С.И., Карбышева К.С., Вайшля О.Б. Новые данные к списку макромицетов Томской области. Итоги XV Международного совещания по изучению макромицетов // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Комарова ТГУ. 2021. № 124. С. 3-22.

Кудашова Н.Н., Гашков С.И., Кутафьева Н.П. Предварительный список макромицетов Томской области: подотдел *Pezizomycotina* (*Ascomycota*) и класс *Agaricomycetes* (*Basidiomycota*) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Комарова ТГУ. 2013. № 107. С. 22-70.

Кудряшева И.В. Личинки певчих цикад (*Homoptera, Cicadidae*) фауны СССР. М.: Наука, 1979. 160 с.

Кудряшова Г.И. Камнеломка – *Saxifraga* L. // Флора Восточной Европы. Т. 10. Спб.: Мир и семья; изд-во СПХФА, 2001. С. 288–300.

Кузнецова Н.П. Насекомые-фитофаги интродуцированных лекарственных растений на юге Томской области: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 1990. 22 с.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М.: Товарищество научных изданий КМК, 1999. 298 с.

Кузьмин С.Л., Семёнов Д.В. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 139 с.

Куминова А.В. Растительный покров Алтая. Новосибирск: Наука, 1960. 450 с.

Куранова В.Н. Особенности биологии обыкновенного ужа у северной границы ареала (Томское Приобье) // Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учёта животного мира: тез. докл. Уфа, 1989. Ч. 3. С. 284–286.

Куранова В.Н. Фауна и экология земноводных и пресмыкающихся юго-востока Западной Сибири: дис. ... канд. биол. наук. Томск, 1998. 414 с.

Куранова В.Н., Симонов Е.П., Ярцев В.В., Шамгунова Р.Р., Стариков В.П. Разнообразие, распространение и природоохранный статус пресмыкающихся Западной Сибири // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах. Алматы: АСБК – СОПК, 2010. С. 118–149.

Куранова В.Н., Ярцев В.В. Биоразнообразие Томского Приобья. Земноводные и пресмыкающиеся: учебное пособие. Томск: Из-во Том. ун-та, 2020. 148 с.

Курбатский В.И. Hedysarum L.– Копеечник // Флора Сибири. Новосибирск, 1994. Т. 9. С. 153–166.

Курбатский В.И. Potentilla L. – Лапчатка // Флора Сибири. Новосибирск, 1988. Т. 8. С. 38–83.

Курбатский В.И. Семейство *Caprifoliaceae* – Жимолостные // Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 12. С.125–133.

Кучеров Е.В., Хайретдинов С.С. Семенная продуктивность *Allium obliquum* в природе и при

интродукции // Бюлл. Гл. бот. сада. 1987. Вып. 144. С. 83–86.
Лавров Н.Н. Новый представитель сибирской микологической флоры *Dictyophora sibirica n. sp.* // Труды Биологического Научно-Исследовательского Института. Томск, 1936. С. 41-47.
Лаптев И.П. Млекопитающие таёжной зоны Западной Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1958. 258 с.
Лаптев И.П., Юдин Б.С. Сурок Томской области и его охрана // Тр. Том. ун-та, 1952. Т. 118. С. 14–21.
Лапшина Е.Д. Флора болот юго-востока Западной Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2003. 296 с.
Леонтьева О.А. Прыткая ящерица // Красная книга Московской области. М., 1998. С. 90–91.
Ломоносова М.Н. Achnatherum Beauv. – Чий // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 220–221.
Ломоносова М.Н. Stipa L. – Ковыль // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 222– 230.
Ломоносова М.Н. Cleistogenes Keng. – Змеёвка // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 231–233.
Ломоносова М.Н. Семейство *Chenopodiaceae* – Маревые // Флора Сибири. Новосибирск, 1992. Т. 5. С. 135–183.
Лютаев И.А. Ландшафтно-экологическая структура населения птиц Средней и Южной тайги Привасюганья: дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 2017. 170 с.
Малышев Л.И. Определитель высокогорных растений Южной Сибири. Л.: Изд-во Наука. Ленингр. отд., 1968. 284 с.
Малышев Л.И. Семейство *Saxifragaceae* – Камнеломковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1994. Т. 7. С. 168–206.
Малышев Л.И., Пешкова Г.А. Нуждаются в охране – редкие и исчезающие растения Сибири. Новосибирск: Наука, 1979. 172 с.
Малышев Л.И., Пешкова Г.А. Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1984. 265 с.
Малышева Р.М. Интродукция некоторых многолетников в Сибирском ботаническом саду // Интродукция и акклиматизация растений. Томск, 1973. Вып. 9. С. 15–22.
Мейнгард А.А. Список коллекций чешуекрылых Томской губернии // Список коллекций ТГУ. Томск: Типография Конанова, 1905. С. 107–213
Мейнгард А.А. К фауне чешуекрылых Томской губернии // Русск. энтомол. обозрение. 1915. Т. 15, № 4. С. 41–45.
Мельников Ю.И. Пути миграций и динамика ареала азиатского бекасовидного веретенника *Limnodromus semipalmatus* на юге Западно-Сибирской равнины // Русский орнитол. журн. 2004, Том. 13, Экспресс-выпуск 262. С. 471–495.
Миловидов С.П., Гуреев С.П. Материалы по экологии некоторых воробьиных Томского Приобья // Вопросы зоологии Сибири. Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1979. С. 123–125.
Миловидов С.П., Гуреев С.П., Лялин В.Г. Ресурсы водоплавающих южной части Томской области // Природокомплекс Томской области. Томск, 1990. С. 99–103.
Миловидов С.П., Миловидов Ю.П. Птицы нижнего течения реки Томи и возможные пути их охраны // Проблемы охраны природы Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1978. С. 125–142.
Миловидов С.П., Москвитин С.П. Новые сведения по распространению птиц в Западной Сибири // Вопросы ботаники, зоологии и почвоведения. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1973. С. 112–116.
Миловидов С.П., Нехорошев О.Г. Справочник-определитель птиц Томской области. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2002. 168 с.
Миловидов С.П., Нехорошев О.Г., Куранов Б.Д. Птицы юго-восточной части Васюганского болота (Томская область) // Вест. Том. гос. ун-та. Биология. 2014. № 2 (26). С.108–128.
Миловидов С.П., Нехорошев О.Г., Куранов Б.Д. Птицы притоков реки Томи // Вест. Том. гос. ун-та. Биология. Томск, 2015. № 4 (32). С. 91–106.
Миловидов С.П., Нехорошев О.Г., Куранов Б.Д. Птицы долин притоков реки Кети (Томская область) // Вест. Том. гос. ун-та. Биология. Томск, 2016. № 4 (36). С. 110–126.
Миловидов С.П., Нехорошев О.Г., Куранов Б.Д. Птицы окрестностей озера Польто-3 (Томская область) // Фауна Урала и Сибири. 2017. № 2. С. 164–170.

Миловидов С.П., Стрелков В.Е., Гуреев С.П., Рудковский В.П., Петров С.Ю. К биологии и распространению некоторых птиц Томского Приобья // Вопросы зоологии Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1979. С. 126–130.

Миловидова Л.С., Плац М.Ш., Толстова Н.Ю. Гомобазидиальные грибы Томского Приобья // Вопросы биологии. Томск, 1980. С. 65–68.

Миловидова Л.С., Толстова Н.Ю. Грибы-дискомицеты в некоторых районах Томской области // Вопросы биологии. Томск: ТГУ, 1977. С. 73-75.

Миловидова Л.С., Толстова Н.Ю. Грибы кедровых лесов Томской области // Проблемы комплексного использования кедровых лесов. Томск, 1982. С. 195-198.

Миловидова Л.С., Толстова Н.Ю. Новое об интересных грибах // Заметки по фауне и флоре Сибири. Томск, 1984. С. 113–115.

Миловидова Л.С., Толстова Н.Ю. О нахождении *Sarcosoma globosum* Casp. и некоторых других грибов в Томской области // Водные и наземные сообщества низших растений Сибири. Новосибирск: Наука, 1974. С. 167-174.

Миловидова Л.С., Толстова Н.Ю. О нахождении редких видов дискомицетов в Томской области // Новые данные о фауне и флоре Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1979. С. 167-174.

Миловидова Л.С., Толстова Н.Ю., Шейкина С.И. О развитии грибов-макромицетов в некоторых районах Томской области летом 1972 года // Вопросы ботаники, зоологии и почвоведения. Томск, 1973. С. 43–47.

Михайлова С.И. Эколого-биологические особенности перспективных в медицине и редких видов рода *Bupleurum* L. в северозападной части Алтае-Саянской горной области: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 1993. 16 с.

Морозов В.В. Пискулька *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021.

Морозов В.В. Тонкоклювый кроншнеп *Numenius tenuirostris* (Vieillot, 1817) // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. С. 743–744.

Морозов В.В., Сыроечковский Е.Е. Пискулька на рубеже столетий // Казарка: Бюл. рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. М., 2002. № 8. С. 233–276.

Морякина В.А. Ритм цветения интродуцированных деревьев и кустарников в Томске // Интродукция и акклиматизация растений. Томск, 1973. Вып. 9. С. 3–9.

Морякина В.А. Островок липы в Томской области – редкий ботанический объект // Особо ценные лесные объекты. Новосибирск, 1979. С. 155–162.

Морякина В.А., Осипова В.Д., Орлова Т.Г. Руководство по зелёному строительству в Томской области. Томск, 1980. 78 с.

Москвитин С.С, Дубовик А.Д., Гордт Б.Я. Птицы долины р. Кеть // Тр. Биол. ин-та. Вып. 31. Фауна и систематика позвоночных Сибири. Новосибирск, 1977. С. 245–279.

Москвитин С.С, Москвитина Н.С. Анализ изменений ареалов млекопитающих на юго-востоке Западной Сибири // Биологическое разнообразие животных Сибири. Томск, 1998. С. 206–208.

Москвитин С.С. Материалы по распространению и образу жизни некоторых птиц Сибири // Тр. Биол. ин-та. Фауна Сибири. Новосибирск, 1973а. Ч. 2. С. 263–268.

Москвитин С.С. Кулики бассейна Средней Оби (Томская область) и фенология их пролёта // Фауна и экология куликов. М.: Изд-во МГУ, 1973б. Вып. 2. С. 59–61.

Москвитин С.С. Краткие сообщения о краснозобой казарке // Тр. Окского заповедника, 1976. Вып. 13. С. 57.

Москвитин С.С. Томская область // Ключевые орнитологические территории России. Том 2. Ключевые орнитологические территории международного значения в Западной Сибири. М.: Союз охраны птиц России, 2006. С. 175–186.

Москвитин С.С. Чомга // Красная книга Томской области. Изд. 2-е, перераб. и доп. Томск: Изд-во «Печатная мануфактура», 2013. С. 40–41.

Москвитин С.С. Орлан-белохвост // Красная книга Томской области. Изд. 2-е, перераб. и доп. Томск: Изд-во «Печатная мануфактура», 2013. С. 74–75.

Москвитин С.С. К вопросу о распределении серого журавля в Томской области // Журав-

ли Евразии: биология, охрана, управление // Сборник трудов IV международной научной конференции. Изд-во: Белый ветер. 2015. Вып. 5. С. 272–273.

Москвитин С.С. Краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis* в Томской области // Русский орнитол. журн. Экспресс-выпуск 1346. 2016. Том 25. С. 37–61.

Москвитин С.С., Ананин А.А., Баяндин О.В., Килин С.В. Пролёт куликов (*Charadriidae*) в среднем течении р. Оби // Экология наземных позвоночных Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1983. С. 69–84.

Москвитин С.С., Баяндин О.В. Общая характеристика видимого пролёта птиц в пойме Средней Оби // Экология наземных позвоночных Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1983. С. 85–104.

Москвитин С.С., Коробицын И.Г., Панин А.С., Тютеньков О.Ю. Итоги сопряженного наблюдения за пролётом гусеобразных Томского Приобья // Казарка. № 10. 2004а. С. 389–401.

Москвитин С.С., Коробицын И.Г., Тютеньков О.Ю., Панин А.С. Миграции куликов в зоне тайги юго-востока Западной Сибири // Кулики Восточной Европы и Северной Азии: изучение и охрана: материалы VI совещания по вопросам изучения и охраны куликов, 4–7 февраля 2004 г. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2004б. С. 151–157.

Москвитин С.С., Миловидов С.П., Нехорошев О.Г., Гашков С.И., Дятлов Д.Г., Гуреев С.П. Встречи стерха в Томской области // Информационный бюлл. Рабочей группы по журавлям Евразии. М., 2014. № 13. С. 42–45.

Москвитин С.С., Москвитина Н.С. Питание хищных птиц на юго-востоке Западно-Сибирской равнины // Вопросы ботаники, зоологии и почвоведения. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1973. С. 117–123.

Москвитина Н.С. К распространению обыкновенного ежа в Томском Приобье // VIII Всесоюз. зоогеограф. конф.: тезисы докл. Л., 1985. С. 102–103.

Москвитина Н.С., Сучкова Н.Г. Млекопитающие Томского Приобья и способы их изучения: учеб. пособие. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1988. 185 с.

Москвитина Н.С., Сучкова Н.Г. Биоразнообразие млекопитающих Томского Приобья. Млекопитающие. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2009. 312 с.

Москвитина Н.С., Сучкова Н.Г. Биоразнообразие Томского Приобья. Млекопитающие: учеб. пособие. 2-е изд., испр. и доп. Томск: Издательский Дом ТГУ, 2015. 328 с.

Мульдияров Е.Я. Определитель листостебельных мхов Томской области. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1990. 208 с.

Мульдияров Е.Я., Пяк А.И., Эбель А.Л. Новые для флоры Томской области виды мохообразных и сосудистых растений // Бот. журн. 1996. Т. 81, № 5. С. 90–93.

Мурзаханов Е.Б., Баздырев А.В. Размножение савки (*Oxyura leucocephala*) в Барабинской низменности и Кулундинской равнине // Вест. Том. гос. ун-та. Биология. 2011. № 1 (13). С. 95–104.

Назарова М.М. О редких видах агариковых грибов Дальнего Востока. СССР // Водоросли, грибы и мхи Дальнего Востока. Владивосток, 1978. С. 84-85.

Насимович А.А. Роль режима снежного покрова в жизни копытных животных на территории СССР. М.: АН СССР, 1955. 399 с.

Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. 512 с.

Нездойминого Э.Л. Определитель грибов России: Порядок агариковые. Вып. 1: Семейство паутинниковые. СПб.: Наука, 1996. 408 с.

Нехорошев О.Г., Гуреев С.П., Миловидов С.П. Редкие виды птиц среднего Причулымья // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии. Мат-лы VI Международной орнитологической конференции. Иркутск, 2018. С. 156–160.

Нехорошев О.Г., Миловидов С.П., Басарева О.Г. Краснокнижные виды птиц Верхнекетского района Томской области // Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Сибири, Монголии, Казахстана и Болгарии: мат-лы Международ. науч.-практ. конф. (г. Красноярск, 25–28 июля 2011 г.). Ч. 1. Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2011. С. 349–351.

Нехорошев О.Г., Миловидов С.П., Кольцов Е.С. Редкие птицы южной части Томского Приобья // Современные подходы и методы изучения рационального использования и охраны

биоразнообразия: Тр. Том. гос. ун-та. Томск, 2013. Т. 284. С. 117–125.

Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока, Л.: Наука, 1990. 407 с.

Николаева Т.Л. Флора споровых растений СССР. Т. 6. Грибы (2). Ежовиковые грибы. М.-Л., 1961. 433 с.

Определитель насекомых Дальнего Востока России. СПб.: Наука, 1995. Т. 4, ч. 1. 606 с.

Определитель насекомых европейской части СССР. М.; Л.: Наука, 1965. Т. 2. 666 с.

Определитель насекомых европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. Т. 3, ч. 1. 584 с.

Определитель растений Томской области. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2014. 464 с.

Орлова В.Ф., Семёнов Д.В. Природа России: жизнь животных. Земноводные и пресмыкающиеся. М.: АСТ, 1999. 480 с.

Орхидеи нашей страны / М.Г. Вахрамеева, Л.В. Денисова, С.В. Никитина, С.К. Самсонов. М., 1991. 224 с.

Осипова В.Д. Интродукция таволги в Сибирском ботаническом саду // Бюл. Сиб. бот. сада. 1974. Вып. 10. С. 42–46.

Отчёт по НИР по теме: Анализ весеннего пролёта охотничьих водоплавающих птиц в Томской области по данным системного анкетирования / Рук. С.С. Москвитин. Томск, 2013. 91 с.

Отчёт по НИР по теме: Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесённых и рекомендованных к занесению или исключению в Красную книгу Томской области / Рук. С.П. Гуреев. Томск, 2021. 51 с.

Павлинов И.Я., Лисовский А.А. Млекопитающие России: систематико-географический справочник (Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т. 52). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 604 с.

Панфилов Д.В. К экологической характеристике шмелей в условиях Московской области // Учёные записки Московского городского педагогического института им. В. П. Потёмкина, 1956. Т. LXI. С. 467–483.

Пармасто Э.Х. Определитель рогатиковых грибов СССР. М., Л: Изд-ва Наука, 1965. 165 с.

Перова Н.В. Материалы к флоре гастеромицетов Западной Сибири // Новости систематики низших растений. Л.: Изд-во Наука, 1986. С. 150–152.

Перова Н.В., Горбунова И.А. Макромицеты юга Западной Сибири. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. 158 с.

Петлина А.П., Юракова Т.В. Ихтиофауна малых рек нижней Томи и некоторые данные об их состоянии. // Проблемы гидробиологии Сибири. Томск, 2005, с. 185–192.

Петров А.Н. Конспект флоры макромицетов Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1991. 81 с.

Петровский В.В. Род *Polygonum* — Горец, гречиха // Арктическая флора СССР. М., Л.: Изд-во Наука, 1966. Вып. 5. С. 163–179.

Пешкова Г.А. Семейство *Ranunculaceae* — Лютиковые // Флора Центральной Сибири. Новосибирск: Изд-во Наука, 1979. Том. 1. С. 335–375.

Пешкова Г.А. Leersia Sw.— Леерсия // Флора Сибири. Т. 2. *Poaceae* (*Gramineae*). Новосибирск: Наука, 1990. С. 16.

Пешкова Г.А. Семейство *Crassulaceae* — Толстянковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1994. Т. 7. С. 152–168.

Пешкова Г.А. Семейство *Polygalaceae* — Истодовые // Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 36–38.

Пешкова Г.А. Флорогенетический анализ степной флоры гор Южной Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. издательская фирма, 2001. 192 с.

Пименов М.Г. Семейство *Apiaceae*, или *Umbelliferae* — Сельдерейные, или Зонтичные // Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 123–194.

Писаренко О.Ю. Материалы по распространению и экологии *Neckera pennata* Hedw. (*Bryophyta*) // Проблемы изучения растительного покрова Сибири: Материалы IV Международной научной конференции, посвященной 125-летию Гербария им. П.Н. Крылова Том. гос. ун-та и 160-летию со дня рождения П. Н. Крылова (Томск, 1–3 ноября 2010 г.). Томск, 2010. С. 302–304.

Плотникова Л.С., Хромова Т.В. Размножение древесных растений черенками. М.: Наука, 1981. 55 с.

Полевой определитель гусеобразных птиц России / Н. Д. Поярков [и др.]; под ред. Е. Е. Сыроечевского. М., 2011. 223 с.

Положий А.В. Spiraea L. — Таволга // Флора Сибири, Новосибирск, 1988. Т. 8. С. 10–20.

Положий А.В. Род *Oxytropis* DC. — Остролодочник // Флора Сибири, т. 9: *Fabaceaea* (*Leguminosae*). Новосибирск: Сибирская издательская фирма ВО Наука, 1994. С. 74–151.

Положий А.В., Амельченко В.П. Высшие растения // Редкие и исчезающие виды животных и растений Томской области. Томск, 1984. С. 15–52.

Положий А.В., Гуреева И.И., Курбатский В.И. и др. Флора островных приенисейских степей. Сосудистые растения / Томск: Изд-во Том. ун-та, 2002. 156 с.

Положий А.В., Крапивкина Э.Д. Реликты третичных широколиственных лесов в Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1985. 158 с.

*Попков В.*К. Рыбы бассейна Средней Оби// Экология рыб Обь-Иртышского бассейна. М., 2006, изд. КМК, С. 225–233.

Попков В.К. Сохранение биоресурсов Средней Оби // Экология рыб Обь-Иртышского бассейна. М., 2006, изд. КМК, С. 360–364.

Попков В.К., Дроздов В.В. Рыбные запасы Томской области и пути их рационального использования // Рациональное использование природных ресурсов и комплексный экологический мониторинг окружающей среды. Материалы Международной школы-семинара. 14–16 декабря 2006 г. Томск, 2006, С. 159–164.

Попков В.К., Дроздов В.В. Структура популяций осетровых в бассейне Средней Оби и комплекс мероприятий по увеличению их запасов // Материалы Всероссийской конференции «Биологические аспекты рационального использования и охраны водоёмов Сибири. Томск, 2007. С. 202–209.

Поспелова Е.Б., Поспелов И.Н. Флора сосудистых растений Таймыра и сопредельных территорий. Часть 1. Аннотированный список флоры и её общий анализ. М.: Т-во науч. Изд. КМК, 2007. 457 с.

Присажнюк В.Е. Красный список особо охраняемых, редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений (3-й выпуск). Ч. 1. Позвоночные животные. (Бюлл. Красной книги 5/2012). М 6 ОАО «Щербинская типография, 2012. 448 с.

Приходько И.К. Некоторые наблюдения над птицами Васюганья // Вопросы биологии и агрохимии. Томск, 1969. С. 23–27.

Прокопьев А.С. Биологические особенности видов рода *Sedum* в природе и в условиях интродукции в лесной зоне Западной Сибири: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 2008. 22 с.

Прокопьев А.С. Особенности онтогенеза некоторых видов очитка (*Sedum* L.) в условиях интродукции на юге Томской области // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. 2009. Вып. 22–24. С. 21–23.

Прокопьев А.С. Структура ценопопуляций видов рода Sedum L. В окрестностях города Томска // Вест. ИрГСХА. 2011. № 44. С. 109–115.

Прокопьев А.С., Беляева Т.Н., Конусова О.Л. Репродуктивная биология видов родов *Sedum* и *Hylotelephium* (*Crassulaceae*) в условиях интродукции на юге Томской области // Растительные ресурсы. 2008. Т. 44, № 1. С. 31–39.

Прокопьев А.С., Бытотова С.В. Структура ценопопуляций видов рода *Sedum* (*Crassulaceae*) в различных эколого-ценотических условиях на юге Сибири // Растительные ресурсы. 2014. Т. 50, № 3. С. 415–430.

Прокопьев А.С., Катаева Т.Н. Состояние ценопопуляции редкого вида *Scrophularia umbrosa* на юге Томской области // Ведение региональных Красных книг: достижения, проблемы и перспективы: сб. материалов II Всерос. науч.-практ. Конф. С междунар. участием, г. Волгоград, 21–24 апр. 2015 г. Волгоград, 2015. С. 201–205.

Прокопьев А.С., Катаева Т.Н. К распространению редкого вида *Allium obliquum (Alliaceae* Borkh.) на территории Томской области // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова ТГУ, 2016. № 114. С. 11–15.

Прокопьев А.С., Катаева Т.Н. Состояние ценопопуляции *Aconitum anthoroideum* (*Ranunculaceae*) на юге Томской области // Сохранение разнообразия растительного мира в ботанических садах: традиции, современность, перспективы / Материалы Международной конференции, посвящённой 70-летию ЦСБС (Новосибирск, 1–8 августа 2016 г.). Новосибирск: ЦСБС СО РАН, 2016. С. 240–242.

Прокопьев А.С., Катаева Т.Н. Состояние ценопопуляций некоторых редких видов растений Томской области // Растительные ресурсы. 2017. Т. 53. № 2. С. 220–237.

Прокопьев А.С., Катаева Т.Н., Беляева Т.Н. Особенности онтогенеза *Sedum hybridum* (*Crassulaceae*) на юге лесной зоны Западной Сибири // Растительный мир Азиатской России. 2020. Т. 3 (39): С. 72–80.

Прокопьев А.С., Катаева Т.Н., Мачкинис Е.Ю. Характеристика ценопопуляций *Thymus jenisseensis* и *T. Marschallianus* (*Lamiaceae*) на юге Томской области // Растительные ресурсы. 2016. Т. 52, № 2. С. 239–254.

Прокопьев А.С., Катаева Т.Н., Ямбуров М.С. О находке *Gentiana cruciata* (*Gentianaceae*) в Томской области // Систематические заметки по материалам Гербария им. П. Н. Крылова ТГУ, 2015. № 111. С. 62–64.

Прокопьев А.С., Чернова О.Д., Катаева Т.Н. Эколого-биологические особенности *Erythronium sibiricum* на юге Томской области // Наукосфера. 2021. № 11(2). С. 5–10.

Птицы Сибири [Электронный ресурс]. URL: https://sibirds.ru (дата обращения: 2022).

Пукинский Ю.Б. Воробьиные птицы естественных ландшафтов Барабинской низменности // Вопросы экологии и биоценологии. Вып. 9. Л.: Изд-во ЛГУ, 1969. С. 62–78.

Пяк А.И. Флора Юго-Востока Томской области: дис. ... канд. биол. наук. Томск, 1992. 216 с.

Пяк А.И. Род Бузульник — *Ligularia* Cass. // Определитель растений Томской области. Томск: Изд-во Том. Ун-та, 2014. С. 313.

Равкин Ю.С. Вертлявая камышевка на Оби // Фауна Сибири. Тр. Биол. ин-та. Новосибирск, 1973. Вып. 16. Ч. 2. С. 260–262.

Равкин Ю.С. Птицы лесной зоны Приобья. Новосибирск: Наука, 1978. 288 с.

Равкин Ю.С., Лукьянова И.В. География позвоночных южной тайги Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1976. 338с.

Равкин Ю.С., Панов В.В., Вартапетов Л.Г. и др. Особенности распределения земноводных на Западно-Сибирской равнине // Вопросы экологии и охраны позвоночных животных. Киев; Львов, 1998. С. 49–77.

Равкин Ю.С., Цыбулин С.М., Куранова В.Н. и др. Численность и распределение пресмыкающихся в лесной, лесостепной и степной зонах Приобья (Западная Сибирь) // Вопросы герпетологии. СПб., 2008а. С. 347–352.

Равкин Ю.С., Цыбулин С.М., Ливанов С.Г. и др. Картографический анализ населения земноводных, пресмыкающихся и птиц Западно-Сибирской равнины и Алтая // Сибирский экологический журнал. 2008б. № 5. С. 745–750.

Растения Центральной Азии: По материалам Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН. Вып. 13: свинчатковые–горечавковые–ластовневые / сост. В. И. Грубов. СПб.: Изд-во СПХФА, 2002. 132 с.

Ребриев Ю.А., Агеев Д.В., Кокаева Л.Ю., Ярославцева О.Н. Первая находка *Phallus ultraduplicatus* (*Phallaceae, Basidiomycetes*) в России. Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. Биол. М., 2020. Т. 125. Вып. 1. С. 66–70.

Редкие и исчезающие виды животных и растений Томской области. Грибы. Томск, 1984. С. 5–14.

Редкие и исчезающие виды растений Тувинской АССР. Новосибирск, 1989. 271 с.

Редкие и исчезающие растения Амурской области / Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Шаповал И.И. Благовещенск, 1995. 460 с.

Редкие и исчезающие растения Сибири. Новосибирск, 1980. 224 с.

Рожевиц Р.Ю. Род *Coleanthus* // Флора СССР. Т. 2. М.; Л., 1934. С. 160–163.

Розенфельд С.Б., Замятин Д.О., Ванжелюв Д., *Киртаев Г.В., Рогова Н.В., Као Л., Поповкина А.Б.* Лесной гуменник в Ямало-Ненецком автономном округе // Казарка, 2018. Т. 20. С. 28–55.

Розенфельд С.Б., Стрельников Е.Г. Новые сведения о зимовке лесного гуменника *Anser fabalis fabalis*, гнездящегося в заповеднике «Юганский» // Русский орнитологический журнал. 2019. Т. 28. № 1858. С. 5683–5687.

Розенфельд С.Б., Шереметьев И.С. Арктические гуси (*Anser*) и казарки (*Branta*) Евразии: анализ факторов динамики численности и ареалов // Журнал общей биологии, 2016. Т. 77. № 1. С. 16–37.

Рубан Г.И. Сибирский осётр *Acipenser baerii* Brandt, 1869 // Экология рыб Обь-Иртышского бассейна. М., 2006, изд. КМК, С. 326–332.

Рузский М.Д. Загадочные и залётно-заблудшие птицы Барабинской степи // Тр. Биол. ин-та Том. ун-та, 1940. VII. С. 159–162.

Рузский М.Д. Зоодинамика Барабинской степи // Тр. Том. гос. ун-та. Томск, 1946. Вып. 97. С. 17–77.

Рыбина Т.А. Флора сосудистых растений особо охраняемых природных территорий г. Томска: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 2009. 23 с.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Екатеринбург: изд-во Уральского ун-та, 2008. 634 с.

Рябицев В.К. Птицы Сибири: Справочник-определитель: В 2 т. М.; Екатеринбург: Кабинетный учёный, 2014. Т. 2. 452 с.

Сазанова Н.А. Макромицеты Магаданской области. Магадан, 2009. 196 с.

Седельникова Л.Л. Возрастной состав ценопопуляций *Erythronium sibiricum* (*Liliaceae*) в Томской области // Учёные записки ЗабГГПУ. 2012. № 1 (42). С. 37–42.

Семёнова Г.П. Редкие и исчезающие виды флоры Сибири: биология, охрана. Новосибирск: Гео, 2007. 408 с. 500

Сергиевская Л.П. Poa L. // Флора Западной Сибири. Томск, 1961. Т. 12, ч. 1. С. 3102–3110.

Сиделёва В.Г., Гото А. Видовой статус и переописание трёх видов группы *Cottus poecilopus* (*Cottidae*) Евразии // Вопр. ихтиологии, 2009. Т. 49. № 5. С. 617–631.

Сиротюк Э.А. Горечавковые Западного Кавказа (особенности биологии и охрана): дис. ... д-ра. биол. наук. Майкоп, 2007. 353 с.

Скалон В.Н. К вопросу о распространении *Chaetura caudacuta caudacuta* (Lath.) в Западной Сибири // *Uragus*. Томск, 1927. Кн. 5. № 4. С. 13–15.

Слонов Н.М. Вертикальное (поярусное) распределение возрастных фаз некоторых видов иксодовых клещей в травяном покрове лесов Южного Приморья в разные моменты сезона // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. 1963. № 5. С. 526–533.

Слудский А.А. К распространению и биологии стерха // Орнитология, 1959. Вып 2. С. 159–162.

Соболевская К.А. Реликтовая флора Сибири как источник для интродукции // Интродукция и акклиматизация растений. Новосибирск: Сиб. отд-ние АН СССР, 1964. С. 3–17.

Соболевская К.А. Исчезающие растения Сибири в интродукции. Новосибирск: Наука, 1984. 224 с.

Соболевская К.А. Интродукция растений в Сибири. Новосибирск: Наука, 1991. 184 с.

Сорокин А.Г., Шилина А.П. О встречах стерхов западносибирской популяции в 2013–2017 гг. // Информ. бюлл. Рабочей группы по журавлям Евразии. М., 2018. Т. 14. С.8–13.

Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. Л.: Изд-во Наука, Ленинградское отделение, 1973. 163 с.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука, 1990. 728 с.

Стрелков В.Е. К экологии голубого зимородка в окрестностях Томска // Проблемы экологии. Томск, 1971. Т. 2. С. 184–185.

Стрелков В.Е. Кулики бассейна Средней Оби // Фауна и экология куликов. М.: Изд-во МГУ, 1973. Вып. 2. С. 72–74.

Стрелков В.Е. К экологии размножения куликов и чаек в бассейне Средней Оби // Материалы VI Всесоюз. орнитол. конф. М., 1974. С. 141–143.

Стрелков В.Е. Заметки по экологии и распространению турухтана и большого веретенника в бассейне Средней Оби // Проблемы экологии. Томск, 1976. Т. 4. С. 175–178.

Стрелков В.Е. Новые находки ржанкообразных и некоторых других птиц в бассейне Средней Оби // Биология. Томск, 1977. Т. 8. С. 16–19.

Стрельникова Т.О. Флора Бащелакского хребта. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2010. 225 с.

Студеникина Е.Ю. О редких видах Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкогорий Алтая // Ботанич. журн. 2000. Т. 85, № 1. С. 149–151.

Стуканова Т.Е. Видовой состав и относительная численность рукокрылых в Западной Сибири //Материалы Первого Всесоюз. совещ. по рукокрылым. Л. 1974. С. 82–84.

Таран Г.С. Ассоциация *Cypero — Limoselletum* (Oberd., 1957) Korneck, 1960 (*Isoeto — Nano juncetea*) в пойме средней Оби // Растительность России. СПб., 2001. Т. 1, № 1. С. 43–56.

Таран Г.С. Флора Вах-Тымского отрезка поймы Оби // Биологические ресурсы и природополь-

зование: сб. научн. тр. Сургут: Дефис, 2005. Вып. 8. С. 3–27.

Тараненко Д.Е. Сравнительный анализ морфологической изменчивости и эколого-географических характеристик лесостепного (*Marmota kastschenkoi* Stroganov et Yudin, 1956) и серого (*Marmota baibacina* Kastschenko, 1899) сурков: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 2011.

Тарасов В.В. Состояние красношейной поганки *Podiceps auritus* (*Aves: Podicipediformes*) в азиатской части России) // Вест. Том. гос. ун-та. Биология. 2017. № 37. С. 122–143.

Татаренко И.В. Морфология побеговых систем и жизненной формы орхидных Приморья // Бюлл. Гл. бот. сада России. 1994. Вып. 170. С. 59–72.

Тимофеева Е.К. Косуля. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1985. 224 с.

Тимохина С.А. Бондарёва Н.В. Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990.

Толмачев А. И. Арктическая флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. Вып. IV. 96 с.

Торопов К.В., Бочкарёва Е.Н. Птицы подтаёжных лесов Западной Сибири: 30–40 лет спустя. Новосибирск: Наука-Центр, 2014. 394 с.

Торопов К.В., Шор Е.Л. Птицы южной тайги Западной Сибири: 25 лет спустя. Новосибирск: Наука-Центр, 2012. 636с.

Тютеньков О.Ю. Экология малой крачки (*Sterna albifrons* Pall.) в таёжной зоне Западной Сибири // Актуальные проблемы экологии и природопользования Сибири в глобальном контексте: сборник статей в двух частях. Часть вторая / Под ред. С.Н. Кирпотина. Томск: Изд-во Том. политех. ун-та, 2007. С. 380–384.

Тютеньков О.Ю. Весенняя миграция крачек на юго-востоке Западной Сибири (Томское Приобье) // Вест. Том. гос. ун-та. Биология, 2010. № 2 (10). С. 68–75.

Ушаков В. Е. Малый кроншнеп (*Numenius tenuirostris Vieill*) // Наша охота. 1909. № 2. С. 92–95.

Ушаков В. Е. Ещё раз о малом кроншнепе в Тарском уезде (*Numenius tenuirostris* Vieill) // Наша охота. 1912. № 17. С. 27–32.

Ушаков В. Е. Гнездовье и яйца *Numenius tenuirostris* Vieill // Орнитологический вест. 1916. № 3. С. 185–187.

Ушаков В.Е. Вторичная находка бекасовидного веретенника в окрестностях Тары Омской губернии // Уральский охотник, 1924. № 9: С. 33–35.

Ушаков В.Е. Колониальное гнездование малого кроншнепа в Тарском уезде Омской губернии // Уральский охотник. 1925. № 3. С. 32–35.

Филин В.Р. Класс ужовниковые, или офиоглоссопсиды (*Opioglossopsida*) // Жизнь растений. Мхи, плауны, хвощи, папоротники, голосеменные растения. М., 1978. С. 171–175.

Флинт В.Е. Семейство Журавлиные // Птицы СССР. М.: Наука, 1987. С. 266–334.

Флора Восточной Европы. СПб.: «Мир и семья-95», 1996. Т. 9. 456 с.

Флора Европейской части СССР. Т. 4. Л.: Наука, 1979. 355 с.

Флора Европейской части СССР. Т. 5 Л.: Наука, 1981. 380 с.

Флора Красноярского края. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1979. Вып. IX, ч. 2. 74 с.

Флора мхов России. *Bartramiales — Aulacomniales* Т. 4, 2017.

Флора мхов России. *Hypopterygiales — Hypnales* (*Plagiotheciaceae — Brachytheciaceae*) Т. 5, 2020.

Формозов А.Н. Снежный покров в жизни млекопитающих и птиц. М.: Изд-во МГУ, 1990. 288 с.

Фризен Н.В. Aconitum L.— Борец // Флора Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1958. Вып. V. С. 1147–1148.

Фризен Н.В. Род *Allium* L.— Лук // Флора Сибири. Новосибирск, 1987. Т. 4. С. 55–96.

Фризен Н.В. Луковые Сибири. Новосибирск, 1988. 156 с.

Фризен Н.В. Aquilegia L.— Водосбор // Флора Сибири. Новосибирск, 1993. Т. 6. С. 112–116.

Харитонов А.Ю., Харитонова И.Н. Заметки о редких видах стрекоз Сибири // Редкие и нуждающиеся в охране животные (материалы к Красной книге). М., 1989. С. 162–165.

Хередиа Б., Роуз Л., Пэйптер М. Птицы под глобальной угрозой исчезновения в Европе: Планы действий. // Сокращённый перевод с англ. (Планы по видам птиц Центральной и Восточной Европы). М.: Союз охраны птиц России, 1998. 185 с.

Хлонов Ю.П. Липы и липняки Западной Сибири. Новосибирск, 1965. 156 с.

Храмов А.А., Валуцкий В.И. Лесные и болотные фитоценозы Восточного Васюганья. Новосибирск: Наука, 1977. 220 с.
Цвелёв Н.Н. Злаки СССР / отв. ред. А.А. Федоров. М.: Наука, 1976. 788 с.
Цвелёв Н.Н. Род Горечавка — *Gentiana* L. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. Т. 3. С. 57–74.
Цвелёв Н.Н. Nymphaea tetragona Georgi — Кувшинка четырёхгранная, кувшинка малая // Сосудистые растения советского Дальнего Востока / Отв. ред. С.С. Харкевич. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 24.
Цвелёв Н.Н. Сем. Гречиховые — *Polygonaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1989. Том 4. С. 25–122.
Черёмушкина В.А. Биология луков Евразии. Новосибирск: Наука, 2004. 280 с.
Черёмушкина В.А., Днепровский Ю.М., Гранкина В.П., Судобина В.П. Корневищные луки Северной Азии: биология, экология интродукция. Новосибирск, 1992. 159 с.
Чунихин С.П. Иглохвостый стриж в западных отрогах Салаирского кряжа // Орнитология, 1963. Вып. 6. С. 484–485.
Шауло Д.Н. Семейство *Lycopodiopsida* — Плауновые // Флора Сибири. Новосибирск, 1988. Т. 1. С. 32–37.
Шауло Д.Н. Род Горечавка — *Gentiana* L. // Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск: Наука, 2000. С. 265–267.
Швецов Ю.Г. Распространение мелких млекопитающих на переходном пространстве между северной, центральной и восточной частями Азии // Сибирский экологический журнал. 2001. № 6. С. 767–776.
Шилейко А.А. Наземные моллюски надсемейства *Helicoidea* // Фауна СССР. Моллюски. Л.: Наука, 1978. Т. 3. С. 82–238.
Ширяев А.Г., Агафонова Н.Н. Разнообразие и распространение клавариоидных грибов в таёжных лесах Томской области // Микология и фитопатология. 2009. Т. 43, вып. 6. С. 544–555.
Шляков Р.Н. Печёночные мхи Севера СССР. Вып. 5. Печеночники: Лофоколеевые–Ричиевые. Л., 1982. 196 с.
Шубин Н.Г. Экология млекопитающих юго-востока Западной Сибири. Наука. Сиб. отд-ние, 1991.
Щербак Н.Н., Осташко Н.Г., Даревский И.С. и др. Прыткая ящерица. Моногр. описание вида /Отв. ред. А.В. Яблоков. АН СССР, Ин-т биологии развития им. Н.К. Кольцова, Ин-т Эволюц. морфологии и экологии животных им. А.Н. Северцова. М.: Наука, 1976. 374 с.
Эбель А.Л. Дополнения к флоре Томской области // Бот. журн. 2005. С. 1120–1125.
Эбель А.Л. Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2012. 568 с.
Эбель А.Л., Шереметова С.А., Буко Т.Е. Флористические находки в бассейне Томи (Западная Сибирь) // Бюлл. МОИП. Отдел биологический. 2009. Вып. 3. С. 67–68.
Эбель Т.В., Эбель А.Л. Заметки по осоковым *(Cyperaceae)* юга Западной и Средней Сибири // Систематические заметки по материалам Гербария Том. ун-та, 2008. Вып. 99. С. 24–31.
Экологический мониторинг: Состояние окружающей среды Томской области в 2003 г. Томск: Дельтаплан, 2004. С. 111–116.
Юдин Б.С, Галкина Л.И., Потапкина А.Ф. Млекопитающие Алтае-Саянской горной страны. Новосибирск: Наука, 1979. 296 с.
Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири: определитель. Новосибирск: Наука, 1971. 171 с.
Юдин Б.С. Состояние сибирской популяции выхухоли в перспективе дальнейших работ по спасению выхухоли // Редкие наземные позвоночные Сибири. Новосибирск, 1988. С. 287–293.
Юрлов А.К. Азиатский бекасовидный веретенник. Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы / Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области. 3-е изд. перераб, и доп. Новосибирск: Типография Андрея Христолюбова, 2018. С. 249–250.
Юрлов А.К. Пискулька. Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы / Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области. 3-е изд. перераб. и доп. Новосибирск: Типография Андрея Христолюбова, 2018. С. 168–169.
Юрлов А.К. Размножение и сезонные миграции куликов Барабинской лесостепи (Западная Сибирь). Новосибирск: СО РАН, 2021. 243 с.

Юрлов К.Т., Чернышов В.М., Кошелёв А.И., Сагитов Р.А., Тотунов В.М., Ходков Г.И., Юрлов А.К. Новые и редкие птицы в районе озера Чаны (Западная Сибирь) // Миграции птиц в Азии. Новосибирск, 1977. С. 205–209.

Яснопольская Г.Г. К характеристике растительности и торфяной залежи Васюганского болота // Учёные записки Том. ун-та. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1965. Т. 51. С. 49–63.

Adamčik S., Lei Cai, Chakraborty D., Xu-Hui Chen, Van H., Cotter T., Dong-Qin Dai, Yu-Cheng Dai, Kanad Das, Chunying Deng, Ghobad-Nejhad M., Hyde K.D., Langer E., Deepna Latha K.P., Fang Liu, Shi-Liang Liu, Tingting Liu, Wei LV, Shu-Xia LV, Machado A.R., Pinho D.B., Pereira O.L, Prasher I.B., Rosado A.W.C., Jiao Qin, Wen-Min Qin, Verma R.K., Qin Wang, Zhu-Liang Yang, Xiao-Dan Yu, Li-Wei Zhou, Buyck B. Fungal Biodiversity Profiles 1–10 // Cryptogamie, Mycologie. Vol. 36, issue 2, 2015. P. 121–166.

Almaraz P. Efecto de las precipitaciones y problemas de conservaciyn en el complejo endorreico de El Puerto de Santa María (Cádiz, SO de España): incidencia funcional en su poblaciyn de Malvasía Cabeciblanca (*Oxyura leucocephala* G.) // III Iberian Congress of Environmental Biologists, 24–26 de Febrero de 2000, Salamanca, Espaca. Colegios de Biólogos & Ordem dos Biologos, 2000.

BirdLife International (2018) IUCN Red List for birds [Электронный ресурс]. URL: http://www.birdlife.org (дата обращения: 2022).

Boere G.C., Yurlov A.K. In search of the Slender-billed Curlew, *Numenius tenuirostris* // Wader Study Group Bull. 1998. Vol. 85. P. 35–38.

Edwards D. Fragmentary non-vascular plant microfossils from the late Silurian of Wales. Bot. J. Linn. Soc. 1982. Vol. 84, P. 223–256.

Fox A., Madsen J. Threatened species to superabundance: The unexpected international implications of successful goose conservation// Ambio, 2017. Vol. 46, issue 2. P. 179–187.

Fungi Nordica: 2nd ed. Agaricoid, boletoid, clavarioid, cypheloid and gasteroid genera. // Copenhagen: Nordsvamp, 2012. P. 413–429.

Green A.J., Hughes B. White-headed Duck *Oxyura leucocephala* // BWP Update: the journal of birds of the Western Palearctic. Oxford: Oxford University Press, 2001. Vol. 3, № 2. P. 79–90.

Gretton A. Conservation of the Slender-billed Curlew. Cambridge: International Council for Bird Preservation. Monograph № 6. 1991. 170 p.

Gureev S.P. Features of migration and nesting of waterfowl in the zone of influence of the Siberian Chemical Combine (SCC) // Bio-Clim-Land. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 400. 2019.

Gureev S.P., Nekhoroshev O.G., Mitchell P.J. Spatial Heterogeneity of Bird Communities in the Natural Landscapes of the Southern Taiga of the Ob–Yenisei Interfluve and the Chulym River Valley (Tomsk Region) // Bio-Clim-Land. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 400. 2019.

Holec J., Kříž M., Beran M., Kolařik M. Chromosera cyanophylla (*Basidiomycota, Agaricales*) — a rare fungus of Central European old-growth forests and its habitat preferences in Europe // Nova Hedwigia, 2015. Vol. 100, issue 1–2. P. 189–204.

iNaturalist [Электронный ресурс]. URL: https://www.inaturalist.org (дата обращения: 2022)

Johansen Hans. Die Vogelfauna West-Sibiriens // Journal fur Ornithologie, 1943–1961.

Jülich W. Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. *Aphyllophorales, Heterobasidiomycetes, Gasteromycetes.* // Kleine Kryptogamenflora. Bd. 2b/1. *Basidiomycetes.* T. 1. Stuttgart. New York: VEB Gustav Fishcer Verlag Jena, 1984. P. 626.

Kamp J., Oppel S., Ananin A.A., Durnev Y.A., Gashev S.N., Hölzel N., Chan S. Global population collapse in a superabundant migratory bird and illegal trapping in China // Conservation Biology, 2015. Vol. 29, issue 6. P. 1684–1694.

Kataeva T.N., Prokopyev A.S., Akinina A.A., Chernova O.D. Seed Morphology of Some Species in the Family *Gentianaceae* // Biosciences Biotechnology Research Asia. 2015. Vol. 12, № 3. P. 2287–2293.

Kharina T.G., Prokopyev A.S., Pulkina S.V., Yamburov M.S., Kataeva T.N. Study of *aconitum barbatum* in the southern tomsk region in wild and horticultural conditions // International Journal of Green Pharmacy. 2017. Vol. 11, issue 4. P. 726–729.

Kirpotin S.N., Callaghan T.V., Peregon A.M., Babenko A.S., Berman D.I., Bulakhova N.A., Byzaakay A.A., Chernykh T.M., Chursin V., In-

teresova E.A., Gureev S.P., Kerchev I.A., Kharuk V.I., Khovalyg A.O., Kolpashchikov L.A., Krivets S.A., Kvasnikova Z.N., Kuzhevskaia I.V., Merzlyakov O.E., Nekhoroshev O.G., Popkov V.K., Pyak A.I., Valevich T.O., Volkov I.V., Volkova I.I. Impacts of environmental change on biodiversity and vegetation dynamics in Siberia // Ambio. 2021. Vol. 50, issue 11. P. 1926–1952.

Knopf A.A. Field Guide to Nord American Mushrooms// National Audubon Societi., New York, 1994. P. 342.

Lapshina Y.D., Muldiyarov Y.Y. The bryophyte flora of the Middle Western Siberia // Arctoa. 1998. Vol. 7. P. 25–32.

Li C., Zhao Q., Solovyeva D., Lameris T., Batbayar N., Bysykatova-harmey I., Lee H., Emelyanov V., Rozenfeld S.B., Park J., Shimada T., Koyama K., Moriguchi S., Hou J., Natsagdor T., Kim H., Davaasuren B., Damba I., Liu G., Hu B., Xu W., Gao D., Goroshko O., Antonov A., Prokopenko O., Tsend O., Stepanov A., Savchenko A., Danilov G., Germogenov N., Zhang J., Deng X., Cao L., Fox A.D. Population trends and migration routes of the East Asian Bean Goose *Anser fabalis middendorffii* and *A. f. serrirostris* // Wildfowl, 2020. Issue 6. P. 124–156.

Løken A. Stadies of Scandinavian Bumble Bees (*Hymenoptera, Apidae*) // Norvegian J. of Entomology. 1973. Vol. 20, № 1. P. 218.

Michael E., Hennig B., Kreisel H. Handbuch für Pilzefreunde. // Band II. Nichtblätterpilze. VEB Gustav Fischer Verlag Jena, 1986. P. 184–185.

Milovidov S.P., Nekhoroshev O.G. The avifauna of Western Siberia taiga zone wetlands (Tomsk oblast) // International Journal of Environmental Studies. London, 2014. Vol. 71, issue 5. P. 624–628.

Moser M.M. Die Röhrlinge und Blätterpilze (*Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*). Jena, 1978. P. 532.

Nillson A.N. Family *Dytiscidae. Archostemata – Myxophaga — Adephaga* // Catalogue of Palaearctic *Coleoptera*. Stenstrup, 2003. Vol. 1. P. 35–78.

Nillson A.N., Holmen M. The aquatic *Adephaga (Coleoptera)* of Fennoscandia and Denmarc. II. *Dytiscidae* // Fauna entomologica Scandinavica. Leiden; New York; Köln, 1995. Vol. 32. P. 192.

Nordic Macromycetes. Ascomycetes. Nordsvamp. Copenhagen, 2000. Vol. 1. P. 309.

Nordic Makromycetes. Polyporales, Doletales, Agaricales, Russulales. Nordsvamp. Copenhagen, 1992. Vol. 2. P. 474.

Ortiz-Sautana B., Both E.E. A preliminary survey of the genus *Buchwaldoboletus*. Bulletin of the Buffal o Society of Natural Scitncis. 2011. Vol. 40. P 1–14.

Prokopyev A.S., Martynenko A.O., Kataeva T.N., Pastukhova Y.M. Seed Morphology and Germination Capacity of some Species in the *Sedoideae* subfamily (*Crassulaceae* family) // Biomedical & Pharmacology Journal. 2014. Vol. 7, issue 2. P. 603–609.

Rose P.M., Scott D.A. Waterfoul population estimates // Wetlands International. 1997. Publ. 44. P. 1–106.

Simonov E., Kuranova V.N., Lisachov A., Yartsev V.V., Bogomolova I.N. Database of *Amphibia* distribution in West Siberia (Russia) // Biodiversity Data Journal 10. 2022.

Skorinov D.V., Kuranova V.N., Borkin L.J., Litvinchuk S.N. Distribution and conservation status of the Smooth Newt. (*Lissotriton vulgaris*) in Western Siberia and Kazakhstan // Russian Journal of Herpetology. 2008. Vol. 15, № 2. P. 157–165.

Soop K. Cortinarius in Sweden. Sixteenth revised edition. Mora: Éditions Scientrix, 2018. P. 110.

Wnukowsky W. Beitrag zur Insecten — Fauna des Bezirkes von Tomsk (West — Sibirien). Konowia, 1936. Vol. 25. P. 113–128.

Zhigalin A.V., Moskvitina N.S. Fecundity of the parti-coloured bat *Vespertilio murinus* L., 1758 (*Chiroptera, Vespertilionidae*) in urban and suburban environments //International Journal of Environmental Studies. 2017. Vol. 74, № 5. P. 884–890.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

Ботанический сад ИБПК СО РАН	– Ботанический сад института биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения Российской академии наук
Ботанический сад СВФУ	– Ботанический сад Северо-Восточного федерального университета
в.	– век
г.	– год, город
гг.	– года
ГЭС	– гидроэлектростанция
д.	– деревня
ЕС	– Европейский союз
ж/д	– железнодорожный
КНДР	– Корейская Народно-Демократическая Республика
ЛЭП	– линия электропередачи
мкр.	– микрорайон
МСОП	– Международный союз охраны природы и природных ресурсов
н.п.	– населённый пункт
НИ ТГУ	– Национальный исследовательский Томский государственный университет
оз.	– озеро, озёра
ООПТ	– особо охраняемая природная территория
ос./га	– особей на гектар
р.	– река, реки
РСП	– реальная семенная продуктивность
РФ	– Российская Федерация
с.т.	– садовое товарищество
с/х	– сельскохозяйственный
СИТЕС (CITES)	– Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora), подписана 3 марта 1973 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4
Нормативно-правовые акты 8
Перечень (список) редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов 15

ЧАСТЬ I. ЖИВОТНЫЕ
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ 25
Южный ёж 28
Русская выхухоль 30
Сибирская белозубка 32
Двухцветный кожан 34
Лесостепной сурок 36
Сибирская косуля 38

ПТИЦЫ 40
Большая поганка или Чомга 42
Красношейная поганка 44
Серая цапля 46
Чёрный аист 48
Обыкновенный фламинго 50
Краснозобая казарка 52
Серый гусь 54
Гуменник 56
Пискулька 58
Лебедь-кликун 60
Малый лебедь 62
Савка 64
Скопа 66
Степной лунь 68
Обыкновенный осоед 70
Хохлатый осоед 72
Малый перепелятник 74
Большой подорлик 76
Беркут 78
Орлан-белохвост 80
Кречет 82
Сапсан 84
Дербник 86
Кобчик 88
Серая куропатка 90
Стерх 92
Серый журавль 94
Чёрный журавль 96
Кулик-сорока (материковый) 98
Тонкоклювый кроншнеп 100
Большой кроншнеп 102
Средний кроншнеп 104
Большой веретенник 106
Азиатский бекасовидный веретенник 108
Малая крачка 110
Хрустан 112
Белая или Полярная сова 114
Филин 116
Бородатая неясыть 118
Иглохвостый стриж 120
Обыкновенный зимородок 122
Удод 124
Таёжный сверчок 126
Вертлявая камышевка 128
Толстоклювая камышевка 130
Обыкновенный ремез 132
Обыкновенный серый сорокопут 134
Овсянка-дубровник 136
Овсянка-ремез 138

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ
ЗЕМНОВОДНЫЕ 140
Прыткая ящерица 142
Обыкновенный уж 144
Обыкновенный тритон 146

КОСТНЫЕ РЫБЫ 148
Сибирский осётр 150
Таймень 152
Подкаменщик сибирский 154
Подкаменщик пёстроногий (алтайский) 156

НАСЕКОМЫЕ 158
Длинка сибирская или макромия сибирская 160
Цикада горная 162
Плавунец лапландский 164
Плавунец широкий или плавунец широчайший 166
Водолюб большой тёмный 168
Рогачик жужелицевидный 170
Рогачик однорогий 172
Верблюдка ксантостигма 174

Шмель конфузус или необыкновенный . . 176
Шмель модестус или скромный 178
Шмель моховой 180
Шмель патагиатус или окаймлённый. . . . 182
Ктырь горбатый. 184
Аполлон обыкновенный 186
Аполлон штуббендорфа 188
Желтушка геос 190
Желтушка торфяниковая 192
Чернушка теано. 194
Чернушка циклоп 196
Сатир ютта 198
Перламутровка сагана. 200
Голубянка арион 202
Голубянка алексис 204
Павлиний глаз малый ночной 206

ЛИСТОНОГИЕ РАКИ
БРЮХОНОГИЕ 208
Щитень летний или обыкновенный 210
Хиланодон бикалоза 212
Фотоприложение. Животные 214

ЧАСТЬ II. РАСТЕНИЯ 236
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ
ДВУДОЛЬНЫЕ 238
Астрагал яичкоплодный 240
Копеечник альпийский 242
Остролодочник волосистый 244
Болотноцветник щитолистный 246
Минуарция прямая 248
Скрытолепестник липкий 250
Ясколка крупная 252
Сокольница семираздельная. 254
Сокольница перекрёстная 256
Змеевик живородящий 258
Тимьян енисейский 260
Тимьян Маршалла 262
Жимолость татарская 264
Зверобой большой 266
Володушка многожильчатая 268
Китагавия байкальская. 270
Истод сибирский 272
Камнеломка болотная 274
Селезёночник сибирский 276
Углостебельник красивый 278
Шарокоренник трёхнадрезанный 280
Кубышка малая. 282
Кувшинка четырёхугольная. 284
Ластовень сибирский 286
Липа сердцелистная 288
Борец аторовидный. 290
Борец бородатый 292
Воронец колосистый. 294
Водосбор сибирский 296
Бассия распростёртая 298
Крашенинниковия терескеновая 300
Мытник скипетровидный 302
Норичник тенистый 304
Первоцвет крупночашечный 306
Повойничек водноперечный. 308
Рогульник
или водяной орех плавающий 310
Лапчатка прямостоячая 312
Спирея зверобоелистная 314
Ленец преломлённый 316
Альфредия поникшая 318
Полынь Гмелина 320
Полынь крупноцветковая 322
Полынь пижмолистная 324
Полынь рассечённая. 326
Полынь шелковистая 328
Полынь широколистная 330
Солонечник узколистный 332
Бузульник сизый 334
Горноколосник колючий 336
Живучник гибридный. 338
Фиалка рассечённая 340

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ
ОДНОДОЛЬНЫЕ 342
Касатик низкий. 344
Касатик сибирский. 346
Гусинолук Федченко. 348
Кандык сибирский 350
Лук алтынкольский 352
Лук косой. 354
Лук линейный. 356
Лук поникающий. 358
Лук скорода 360
Влагалищецветник маленький 362
Змеёвка растопыренная. 364
Ковыль перистый. 366
Леерсия рисовидная 368
Мятлик расставленный 370
Овсяничник гигантский 372

Цинна широколистная 374
Чий сибирский 376
Бровник одноклубневый 378
Венерин башмачок крупноцветковый . . . 380
Венерин башмачок настоящий 382
Гнездовка настоящая 384
Дремлик зимовниковый 386
Калипсо луковичная 388
Кокушник длиннорогий 390
Глянцелистник Лезёля 392
Гнездоцветка клобучковая 394
Пололепестник зелёный 396
Скрученник китайский 398
Тайник сердцевидный 400
Хаммарбия болотная 402
Ятрышник шлемоносный 404
Кречетовичия дернистая 406
Триостренник болотный 408

ГОЛОСЕМЕННЫЕ 410
Можжевельник обыкновенный 412

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ
ПЛАУНООБРАЗНЫЕ 414
Гроздовник виргинский 416
Гроздовник ланцетовидный 418
Гроздовник многораздельный 420
Ужовник обыкновенный 422
Пузырник ломкий 424
Корневищник судетский 426
Щитовник гребенчатый 428
Щитовник мужской 430
Ликоподиелла заливаемая 432

МОХООБРАЗНЫЕ 434
Миуроклада Максимовича 436
Бриум Вейгеля 438
Буксбаумия безлистная 440
Дихелима серповидная 442
Скорпидиум скорпионовидный 444
Неккера перистая 446
Алоина короткоклювая 448
Алоина жёсткая 450
Птеригоневрон почтисидячий 452
Ритидиум морщинистый 454
Плагиомний густозубчатый 456
Миурелла серёжчатая 458
Плагиотециум скрытный 460
Политрихум Йенсена 462
Арнеллия финская 464
Фотоприложение. Растения 466

ЧАСТЬ III. ГРИБЫ 498
БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ 500
Бухвальдоболет древесинный 502
Ганодерма блестящая
или Трутовик лакированный 504
Ежовик коралловидный 506
Хромозера синепластинковая 508
Рогатик пестиковый 510
Паутинник фиолетовый 512
Трутовик разветвлённый
или зонтичный 514
Спарассис курчавый
или Грибная капуста 516
Весёлка короткосетчатая 518
Весёлка обыкновенная 520
Мутинус собачий 522
Рядовка мацутакэ 524
Опёнок чеканный 526
Фомитопсис лекарственный
или Лиственничная губка 528
Белоагарикус девичий
или Гриб-зонтик девичий 530
Лепиота древесинная
или Чешуйница древесинная 532

СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ 534
Лобария лёгочная 536
Пунктелия сухая 538
Строчовик круглоспоровый 540
Саркосома шаровидная 542
Фотоприложение. Грибы 544

Указатель русских названий 550
Указатель латинских названий 552
ЛИТЕРАТУРА 555
Список сокращений 576

Научно-популярное издание

КРАСНАЯ КНИГА
Томской области

Издание 3-е, переработанное и дополненное

Дизайнер О.Н. Неведомская
Макет и верстка ОГБУ «Облкомприрода»

Подписано в печать 30.06.2023 г.
Бумага мелованная. Гарнитуры «Cuprum», «SchoolBookC».
Тираж 1000 экз. Заказ № 220623

Отпечатано в соответствии с качеством предоставленного
оригинал-макета в типографии ООО «Процвет»
358000, Республика Калмыкия, г. Элиста,
ул. Республиканская, д. 41, пом. 55