АДМИНИСТРАЦИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
ОГБУ «ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КРАСНАЯ КНИГА
Томской области

Издание 2-е,
переработанное и дополненное

издательство
Печатная манифактура
Томск – 2013

УДК 502.7(571.16)
ББК 28.588/68
К 78

Составители:
Н.Н. Агафонова, В.П. Амельченко, А.Л. Баранова, Т.Н. Беляева, Т.К. Блинова, А.Л. Борисенко, А.Н. Бутенкова, С.И. Гашков, Л.В. Гришаев, Е.М. Гришина, С.П. Гуреев, И.И. Гуреева, А.В. Жигалин, Е.В. Зайкова, Н.С. Зиннер, Н.А. Игнатенко, Т.Н. Катаева, К.М. Комаров, О.Л. Конусова, Н.П. Кузнецова, В.Н. Куранова, Е.Д. Лапшина, Р.М. Манасыпов, И.Е. Мерзлякова, С.П. Миловидов, Н.Ю. Морозова, В.А. Морякина, 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, Т.А. Рыбина, В.Н. Сурнаев, Н.Г. Сучкова, Г.С. Таран, О.Ю. Тютеньков, А.В. Удалой, Ю.А. Чикин, А.Л. Эбель.

К 78 **Красная книга Томской области.** – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Томск: Изд-во «Печатная мануфактура», 2013. – 504 с.

ISBN 978-5-94476-271-9

Красная книга Томской области – официальный справочник о состоянии нуждающихся в охране видов флоры и фауны на территори области. Даны морфологические описания, приведены сведения о распространении, экологии и биологии 198 редких и исчезающих видов животных, растений и грибов. Первое издание вышло в 2002 г.

Ответственный редактор – доктор технических наук, кандидат биологических наук профессор А.М. Адам.

Редакционная комиссия:
Н.С. Москвитина, С.С. Москвитин, О.Г. Нехорошев, В.К. Попков, О.Л. Конусова, К.М. Комаров, А.И. Пяк, В.П. Амельченко, А.Л. Борисенко, В.Н. Куранова, Н.Н. Агафонова.

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.

Фото:
Л.П. Агулова, Ю. Алексеев, Н.Н. Балацкий, Т.М. Быченко, С.И. Гашков, М.В. Дулин, Н.С. Зиннер, Т.Н. Катаева, С.Н. Кирпотин, О.Л. Конусова, О.Г. Нехорошев, В. Онищенко, С. Осипов, Н.А. Першина, А.С. Прокопьев, А.И. Пяк, А.Р. Скоробогатов, В. Степанец, Н.В. Степанов, О.Д. Чернова, А.Л. Эбель, www.biopix.com, www.huntingsib.ru, parrots.ru, altai-photo.ru, www.logovo.info, www.dic.academic.ru, www.mosbirds.narod.ru, 900igr.net, www.photosight.ru, www.img-2008-01.photosight.ru, www.deryabino.ru, basik.ru, www.picshot.ru, www.r7000.com, www.fotki.yandex.ru, www.huntingsib.ru, foto.mail.ru, www.biopix.com, www.biopix.com, Biopix.dk: N Sloth, forum-homeopatica.z4.ru, www.naturalist.fr

Книга размещена на сайте green.tsu.ru

© Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, 2002, 2013
© ОГБУ «Облкомприрода», 2002, 2013
© Изд-во «Печатная мануфактура», 2013, макет

ISBN 978-5-94476-271-9

Дорогие земляки!

Томская область – богатейший по природным ресурсам регион. Более половины ее территории покрыто лесами, что позволяет считать эту часть сибирского массива легкими Евразии. Природно-ресурсный потенциал области составляют дикоросы и охотничье-промысловые животные. Недра богаты углеводородным сырьем и железными рудами. Однако деятельность человека по освоению ресурсов приводит к значительной трансформации ландшафтов, деградации видового состава животного и растительного мира региона. Большой урон наносят лесные пожары и варварское собирательство. Наша задача – сохранить то, что создала природа.

Символичен тот факт, что второе издание Красной книги выходит в Год охраны окружающей среды, поскольку Красная книга – одна из серьезных попыток сохранить биологическое разнообразие окружающего мира. Она обеспечит жителей области необходимыми сведениями о животных и растениях, нуждающихся в особой охране.

Статус юридического документа Красной книги Томской области позволит исполнительной власти учитывать экологическую составляющую при принятии решений. Только личная ответственность и совместные действия помогут сохранить неповторимое разнообразие природы родного края.

Губернатор Томской области
С.А. ЖВАЧКИН

ВВЕДЕНИЕ

Томская область занимает территорию площадью 314,4 тыс. км^2, расположена в зоне южной и средней тайги Западной Сибири. Плотность ее населения – 3,27 человека на 1 км^2. В области 573 реки длиной более 20 км, 12,9 тыс. озер, 35 из которых площадью от 5 км^2 и более. 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. Оби шириной несколько десятков километров.

За 100-летнюю историю исследований животного и растительного мира на территории Томской области зарегистрировано 66 видов млекопитающих, 334 вида птиц, четыре вида рептилий, шесть видов амфибий, 35 видов рыб и множество видов беспозвоночных, выявлено более 800 видов макромицетов, более 1 тыс. видов 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 осетр, 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, сибирского осетра, ряда орхидных, кандыка сибирского из лилейных и др.

Активное хозяйственное освоение территории области привело к изменению местообитаний многих видов животных и растений и поставило под угрозу исчезновения некоторые из них. Одним из направлений сохранения биологического разнообразия является издание Красных книг, которые имеют статус юридического и справочного документа. Красная книга Томской области является официальным изданием, в котором содержатся сведения о статусе, особенностях биологии и экологии, распространении, численности, мерах охраны редких и исчезающих представителей растительного и животного мира нашего края.

История создания Красной книги Томской области отсчитывается с конца 70-х гг. прошлого века, когда стала вестись работа по выявлению видов для Красной книги СССР. В 1978 г. Красная книга СССР была издана. 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, восьми видах грибов и 22 видах животных. Дальнейшая работа по мониторингу ред-

ких 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 от 01.11.1996 № 358 «О Красной книге Томской области», постановлением главы администрации (губернатора) Томской области от 25.12.1996 № 351 «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 и НИИ биологии и биофизики Томского государственного университета (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 двух видах грибов. Однако список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов не был утвержден официально.

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. Второе издание пополнили новые виды и подвиды, прежде всего связанные с установлением категории их редкости в пределах России, виды, занимающие изолированное или пограничное положение в ареале, и виды, характеризующиеся небольшим числом их местонахождений. Таким образом, список животных увеличился на шесть 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 воднопеpечный, 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 внесены шесть видов грибов: подосиновик белый, паутинник фиолетовый, рогатик пестиковый, спарассис курчавый, ежовик коралловидный, трутовик разветвленный. В 2009 г. распоряжением Администрации Томской области № 377-ра был утвержден список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов.

В Красную книгу Томской области включено 198 видов животных, растений и грибов, прежде всего это:

– субэндемики Алтае-Саянской провинции, распространенные 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 теплым 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 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.

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 не подлежат еще промысловому использованию и за их популяциями необходим постоянный контроль.

Категория 6. Виды – «памятники природы». К ним отнесены виды сравнительно малочисленные или 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, ученым, специалистам, сотрудникам издательства, 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
(в ред. постановления Администрации Томской области
от 09.06.2009 № 102а)

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 оставляю за собой.

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

Утвержден
постановлением Администрации Томской области
от 09.06.2008 № 112а

ПОРЯДОК
ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
(в ред. постановления Администрации Томской области от 09.06.2009 № 102а)

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, государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Томский государственный университет» и федеральными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды на основе систематически обновляемых сведений о состоянии и распространении указанных объектов животного и растительного мира.

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, государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Томский государственный университет», органами местного самоуправления муниципальных образований Томской области.

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

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. Занесение в Красную книгу Томской области (исключение из Красной книги Томской области) того или иного объекта животного и растительного мира, а также изменение

категории редкости производится на основании распоряжения Администрации Томской области, принятого по согласованию с органами местного самоуправления муниципальных образований Томской области и государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Томский государственный университет», с уведомлением уполномоченных федеральных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды. Распоряжение Администрации Томской области подготавливает исполнительный орган государственной власти Томской области, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды, на основании решения Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов на территории Томской области.

(П. 16 в ред. постановления Администрации Томской области от 09.06.2009 № 102а.)

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 года № 358
О КРАСНОЙ КНИГЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

(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

(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

(в ред. распоряжения Администрации Томской области от 21.11.2011 № 1175-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 особо важным проектам Точилина С.Б.

Губернатор Томской области
В.М. КРЕСС

АДМИНИСТРАЦИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
РАСПОРЯЖЕНИЕ
20.03.2013 № 225-ра

О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В РАСПОРЯЖЕНИЕ АДМИНИСТРАЦИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 05.06.2009 № 377-РА

1. В соответствии с решением Государственной Думы Томской области от 01.11.96 № 358 «О Красной книге Томской области», постановлением Администрации Томской области от 09.06.2008 №112а «О порядке ведения Красной книги Томской области» и предложением Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов на территории Томской области от 16.01.2013 внести в распоряжение Администрации Томской области от 05.06.2009 № 377-ра «О занесении в Красную книгу Томской области редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов» следующие изменения:

1) пункт 3 изложить в следующей редакции:

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

2) перечень (список) редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему распоряжению.

2. Департаменту информационной политики и общественных связей Администрации Томской области (Севостьянов) обеспечить опубликование настоящего распоряжения.

И.о. Губернатора Томской области
А.М. ФЕДЕНЁВ

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

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

№ пп	Название видов (подвидов, популяций)	Категория статуса редкости
1	2	3
	ЖИВОТНЫЕ	
	КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA	
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphia		
1	Обыкновенный еж – Erinaceus europaeus	6
2	Русская выхухоль – Desmana moschata <*>	2

Продолжение табл.

1	2	3
3	Сибирская белозубка – Crocidura sibirica	4
Отряд Рукокрылые – Chiroptera		
4	Водяная ночница – Myotis daubentoni	6
5	Бурый ушан – Plecotus auritus	4
Отряд Грызуны – Rodentia		
6	Лесостепной сурок – Marmota kastschenkoi	2
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla		
7	Сибирская косуля – Capreolus pygargus	3
КЛАСС ПТИЦЫ – AVES		
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes		
1	Большая поганка, или Чомга – Podiceps cristatus	4
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes		
2	Серая цапля – Ardea cinerea	6
3	Черный аист – Ciconia nigra <*>	3
Отряд Фламингообразные – Phoenicopteriformes		
4	Обыкновенный фламинго – Phoenicopterus roseus <*>	3
Отряд Гусеобразные – Anseriformes		
5	Краснозобая казарка – Rufibrenta ruficollis <*>	3
6	Серый гусь – Anser anser	3
7	Пискулька – Anser erythropus <*>	2
8	Лебедь-кликун – Cygnus cygnus	6
9	Малый лебедь – Cygnus bewickii <*>	5
10	Савка – Oxyura leucocephala <*>	1
Отряд Соколообразные – Falconiformes		
11	Скопа – Pandion haliaetus <*>	3
12	Степной лунь – Circus macrourus <*>	2
13	Обыкновенный осоед – Pernis apivorus	4
14	Хохлатый осоед – Pernis ptilorhynchus	4
15	Малый перепелятник – Accipiter gularis	4
16	Большой подорлик – Aquila clanga <*>	2
17	Беркут – Aquila chrysaetos <*>	3
18	Орлан-белохвост – Haliaeetus albicilla <*>	5
19	Кречет – Falco rusticolus <*>	3
20	Сапсан – Falco peregrinus <*>	2
21	Дербник – Falco columbarius	4
Отряд Курообразные – Galliformes		
22	Серая куропатка – Perdix perdix	3
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes		
23	Стерх – Grus leucogeranus <*>	1
24	Серый журавль – Grus grus	4
25	Черный журавль – Grus monacha <*>	3
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes		
26	Материковый кулик-сорока – Haematopus ostralegus longipes<*>	3
27	Тонкоклювый кроншнеп – Numenius tenuirostris <*>	1
28	Большой кроншнеп – Numenius arquata <*>	6
29	Средний кроншнеп – Numenius phaeopus	6

Продолжение табл.

1	2	3
30	Большой веретенник – Limosa limosa	3
31	Азиатский бекасовидный веретенник – Limnodromus semipalmatus <*>	3
32	Малая крачка – Sterna albifrons <*>	2
Отряд Совообразные – Strigiformes		
33	Белая, или Полярная, сова – Nyctea scandiaca	6
34	Филин – Bubo bubo <*>	2
35	Бородатая неясыть – Strix nebulosa	3
Отряд Стрижеобразные – Apodiformes		
36	Иглохвостый стриж – Hirundapus caudacutus	4
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes		
37	Обыкновенный зимородок – Alcedo atthis	6
Отряд Удодообразные – Upupiformes		
38	Удод – Upupa epops	6
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes		
39	Таежный сверчок – Locustella fasciolata	3
40	Вертлявая камышевка – Acrocephalus paludicola <*>	4
41	Толстоклювая камышевка – Phragmaticola aeedon	4
42	Обыкновенный ремез – Remiz pendulinus	4
43	Обыкновенный серый сорокопут – Lanius excubitor excubitor <*>	4
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
Отряд Бесхвостые – Anura		
2	Озерная лягушка – Pelophylax ridibundus	4
КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES		
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes		
1	Сибирский осетр – Acipenser baeri <*>	2
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes		
2	Таймень – Hucho taimen <*>	2
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes		
3	Подкаменщик сибирский – Cottus sibiricus	4
4	Подкаменщик пестроногий – Cottus poecilopus	4
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA		
Отряд Стрекозы – Odonata		
1	Длинка сибирская – Macromia amphigena fraenata	3
2	Красотка блестящая – Calopteryx splendens	3
Отряд Равнокрылые – Homoptera		
3	Цикада горная – Cicadetta montana	3
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera		
4	Плавунец каемчатый – Dytiscus circumcinctus	4
5	Плавунец лапландский – Dytiscus lapponicus	4
6	Плавунец широчайший – Dytiscus latissimus	4

Продолжение табл.

1	2	3
7	Водолюб большой, или темный – Hydrous piceus	4
8	Рогачик жужелицевидный – Platycerus caraboides	4
9	Рогачик однорогий – Sinodendron cylindricum	4
Отряд Верблюдки – Raphidioptera		
10	Верблюдка ксантостигма – Raphidia xanthostigma	4
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera		
11	Пчела-плотник обыкновенная – Xylocopa valga <*>	2
12	Шмель конфузус, или необыкновенный – Bombus confuses <*>	3
13	Шмель модестус, или скромный – Bombus modestus	3
14	Шмель моховой – Bombus muscorum	2
15	Шмель патагиатус, или окаймленный – Bombus patagiatus	2
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera		
16	Аполлон – Parnassius apollo <*>	0
17	Аполлон штуббендорфа – Parnassius stubbendorffii	6
18	Желтушка геос – Colias heos	4
19	Желтушка торфяниковая – Colias palaeno	6
20	Чернушка бримо – Erebia brimo	4
21	Чернушка циклоп – Erebia cyclopia	1
22	Сатир ютта – Oeneis jutta	3
23	Перламутровка сагана – Damora sagana	3
24	Голубянка арион – Maculinea arion	3
25	Голубянка алексис – Glaucopsyche alexis	3
26	Павлиний глаз малый ночной – Eudia 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 МАГНОЛИЕВЫЕ, ИЛИ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – MAGNOLIOPHYTA		
КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ – MAGNOLIOPSIDA		
Семейство Бобовые – Fabaceae		
1	Астрагал яичкоплодный – Astragalus testiculatus	2
2	Копеечник альпийский – Hedysarum alpinum	2
3	Остролодочник волосистый – Oxytropis pilosa	3
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae		
4	Бруннера сибирская – Brunnera sibirica	3
Семейство Вахтовые – Menyanthaceae		
5	Нимфоцветник щитолистный – Nymphoides peltata	3
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae		
6	Минуарция прямая – Minuartia stricta	3
7	Скрытолепестник липкий – Elisanthe viscosa	3
8	Ясколка крупная – Cerastium maximum	3
Семейство Горечавковые – Gentianaceae		
9	Сокольница семираздельная – Dasystephana septemfida	2

Продолжение табл.

1	2	3
Семейство Гречишные – Polygonaceae		
10	Змеевик, или Горец, 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	2
Семейство Зонтичные – Apiaceae		
15	Володушка многожильчатая – Bupleurum multinerve	2
16	Китагавия байкальская – Kitagawia baicalensis	3
Семейство Истодовые – Polygalaceae		
17	Истод сибирский – Polygala sibirica	2
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae		
18	Камнеломка болотная – Saxifraga hirculus	3
19	Селезеночник сибирский – Chrysosplenium alternifolium subsp. sibiricum	3
Семейство Кермековые – Limoniaceae		
20	Гониолимон красивый – Goniolimon speciosum	2
Семейство Крестоцветные – Brassicaceae		
21	Сердечник трехраздельный – Cardamine trifida	1
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	2
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae		
26	Борец анторовидный – Aconitum anthoroideum	2
27	Воронец колосовидный – Actaea spicata	0
28	Водосбор сибирский – Aquilegia sibirica	1
Семейство Маревые – Chenopodiaceae		
29	Кохия распростертая – Kochia prostrata	1
30	Терескен хохолковый – Ceratoides papposa	1
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae		
31	Мытник скипетровидный – Pedicularis sceptrum-carolinum	3
32	Норичник тенистый – Scrophularia umbrosa	2
Семейство Первоцветные – Primulaceae		
33	Первоцвет крупночашечный – Primula macrocalyx	3
Семейство Повойничковые – Elatinaceae		
34	Повойничек водноперечный – Elatine hydropiper	3
Семейство Рогульниковые – Trapaceae		
35	Водяной орех плавающий – Trapa natans	1
Семейство Розоцветные – Rosaceae		
36	Земляника мускусная – Fragaria moschata	3

Продолжение табл.

1	2	3
37	Лапчатка четырехлепестная, или прямостоячая – Potentilla erecta	3
38	Таволга зверобоелистная – Spiraea hypericifolia	2
Семейство Санталовые – Santalaceae		
39	Ленец преломленный – Thesium refractum	2
Семейство Сложноцветные – Asteraceae		
40	Альфредия поникающая – Alfredia cernua	2
41	Полынь Гмелина – Artemisia gmelinii	3
42	Полынь крупноцветковая – Artemisia macrantha	3
43	Полынь пижмолистная – Artemisia tanacetifolia	2
44	Полынь рассеченнолистная – Artemisia laciniata	2
45	Полынь шелковистая – Artemisia sericea	1
46	Полынь широколистная – Artemisia latifolia	3
47	Солонечник узколистный – Galatella angustissima	3
Семейство Толстянковые – Crassulaceae		
48	Горноколосник колючий – Orostachys spinosa	2
49	Очиток желтый – Sedum aizoon	3
Семейство Фиалковые – Violaceae		
50	Фиалка рассеченная – Viola dissecta	1
КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ – LILIOPSIDA		
Семейство Касатиковые, или 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	0
7	Лук линейный – Allium lineare	2
8	Лук поникающий, или слизун – 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	Овсяница гигантская – Festuca gigantea	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 зимовниковидный – Epipactis helleborine	3

Продолжение табл.

1	2	3
23	Калипсо луковичная – Calypso bulbosa <*>	2
24	Кокушник длиннорогий – Gymnadenia conopsea	3
25	Липарис Лезеля – Liparis loeselii <*>	3
26	Неоттианте клобучковая – Neottianthe cucullata <*>	2
27	Пололепестник зеленый – Coeloglossum viride	3
28	Скрученник приятный – Spiranthes amoena	3
29	Тайник сердцевидный – Listera cordata	3
30	Хаммарбия болотная – Hammarbya paludosa	3
31	Ятрышник шлемоносный – Orchis militaris <*>	2
Семейство Осоковые – Cyperaceae		
32	Пухонос дернистый – Trichophorum cespitosum	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		
5	Пузырник ломкий – Cystopteris fragilis	1
6	Пузырник судетский – Cystopteris sudetica	3
Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae		
7	Щитовник гребенчатый – Dryopteris cristata	3
8	Щитовник мужской – Dryopteris filix-mas	3
ОТДЕЛ ПЛАУНООБРАЗНЫЕ – LYCOPODIOPHYTA		
КЛАСС ПЛАУНОВИДНЫЕ – LYCOPODIOPSIDA		
Семейство Плауновые – Lycopodiaceae		
1	Ликоподиелла заливаемая – Lycopodiella inundata	3
ОТДЕЛ МОХООБРАЗНЫЕ – BRYOPHYTA		
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		

Продолжение табл.

1	2	3
5	Скорпидиум скорпионовидный – Scorpidium scorpioides	3
Семейство Неккеровые – Neckeraceae		
6	Неккера перистая – Neckera pennata	3
Семейство Политриховые – Polytrichaceae		
7	Политрихум Йенсена – Polytrichum jensenii	3
Семейство Поттиевые – Pottiaceae		
8	Алоина короткоклювая – Aloina brevirostris	3
9	Алоина жесткая – Aloina rigida	3
10	Птеригоневрон почтисидячий – Pterygoneurum subsessile	3
Семейство Ритидиевые – Rhytidiaceae		
11	Ритидиум морщинистый – Rhytidium rugosum	3
	ГРИБЫ	
Семейство Болетовые – Boletaceae		
1	Подосиновик, или Осиновик, белый – Leccinum percandidum	3
Семейство Герициевые – Hericiaceae		
2	Ежовик коралловидный – Hericium coralloides	6
Семейство Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae		
3	Рогатик пестиковый – Clavariadelphus pistillaris	3
Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae		
4	Паутинник фиолетовый – Cortinarius violaceus	3
Семейство Полипоровые – Polyporaceae		
5	Трутовик разветвленный, или зонтичный – Polyporus umbellatus <*>	2
Семейство Спарассисовые – Sparassidaceae		
6	Спарассис курчавый, или Грибная капуста – Sparassis crispa <*>	3
Семейство Фаллюсовые, или Веселковые – Phallaceae		
7	Сетконоска сдвоенная, или Смердячка – Dictiophora duplicata <*>	3
8	Мутинус собачий – Mutinus caninus.	3

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

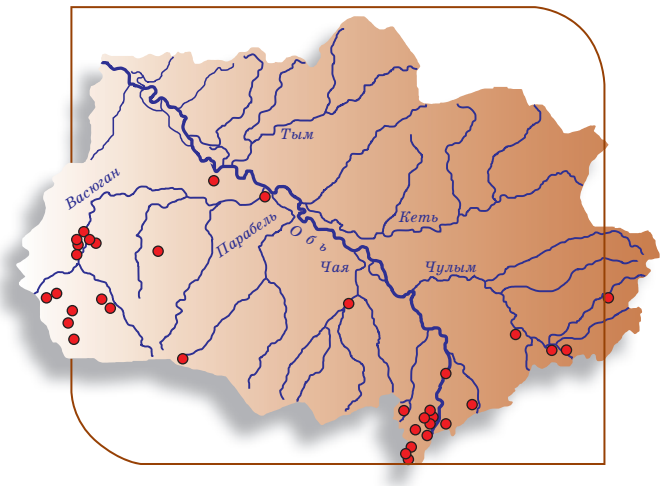
Листоногие раки, брюхоногие

- Обыкновенный еж
- Русская выхухоль
- Сибирская белозубка
- Водяная ночница
- Бурый ушан
- Лесостепной сурок
- Сибирская косуля

Млекопитающие

Обыкновенный еж
Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Ежовые – Erinaceidae



Обыкновенный еж
Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758

Статус. Категория 6. Необычный, весьма редкий диффузно размещенный вид с недостаточно выясненным в настоящее время видовым статусом. Испытывает прямое воздействие человека через отлов.

Полевые признаки. 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. Длина тела 237–272 мм, хвост короткий – 19–30 мм. Голова конусообразная, большие глаза, хорошо развитые ушные раковины. Отличается способностью свертываться в клубок.

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. Чузика) районах. С начала XXI в. отмечается дополнительно в разных местах Кожевниковского, Шегарского и Томского районов. Крайняя восточная точка находится на 88° в.д. Многие новые находки располагаются возле крупных населенных пунктов в районе г. Томска, что может свидетельствовать об искусственном расселении вида человеком.

Еж населяет в основном березово-осиновые леса по гривам, гари с молодым подростом, вырубки, опушки лесов. В заболоченных смешанных лесах избирает более сухие и высокие места.

Численность. Плотность популяции Васюганского речного бассейна невелика и неравномерна. Так, в 1927 г. на р. Чертале за 4 мес было отмечено не более 20 встреч ежа. В 1970-е гг. отмечалось до семи зверьков на маршруте длиной 10 км у оз. Тухемтор. В 1990-е гг. в разных местах Васюганья местные жители встречали не более одной-двух особей за год. В настоящее время – до 18 зверьков у н.п. Новый Васюган на маршруте протяженностью 10 км. В южных районах ежа ежегодно регистрируют в количестве нескольких особей в отдельных точках наблюдений.

Особенности биологии. Еж 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 связано с наступлением заморозков. Пробуждение происходит после таяния снега. Спаривание – весной. Самки приносят один помет в течение года. Размер выводка – от трех до восьми детенышей. Половозрелость наступает на втором году жизни. Из врагов основными являются лисица, филин и, видимо, тетеревятник. Вблизи населенных пунктов – бродячие собаки.

Лимитирующие факторы. 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.

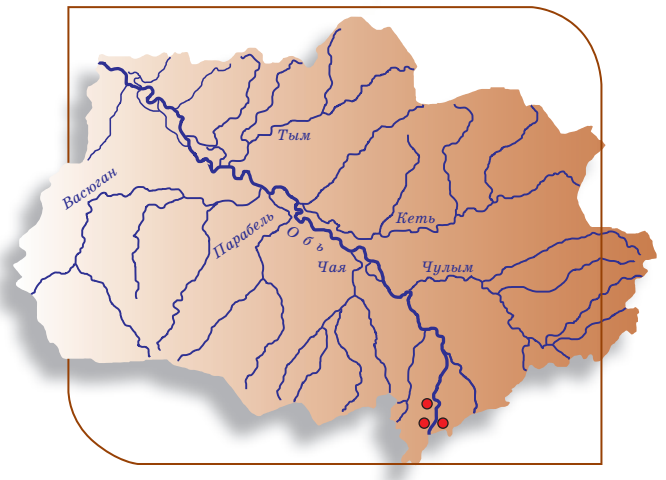
Меры охраны. Основной мерой сохранения вида в его естественных местообитаниях может быть запрет отлова ежей, сокращение численности бродячих собак.

Источники информации. Слонов, 1963; Юдин, 1971; Каталог млекопитающих СССР (плиоцен – современность), 1981; Москвитина, 1985; Швецов, 2001; Москвитина, Сучкова, 2009; Павлинов, Лисовский, 2012; данные составителей, А.К. Литвинова и анкетного опроса.

Составители. Н.С. Москвитина, О.Ю. Тютеньков.

Русская выхухоль
Desmana moschata Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Кротовые – Talpinae



Русская выхухоль
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 темно-бурую блестящую окраску, брюшко белое с серебристым отливом. Чешуйчатый хвост, равный длине тела и уплощенный 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. Дона и среднего течения Волги (от г. Ярославля до г. Саратова). В меньшем количестве встречается в пойме нижней части р. Урала и реакклиматизирована на некоторых притоках р. Днепра. Наиболее благоприятны для жизни выхухоли замкнутые пойменные водоемы 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. Аверичеву (90 км ниже по течению р. Оби). 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. Кинде, Тагане, Аверичевой, в пойменных водоемах у н.п. Мельниково, Киреевск и Астраханцево, на водоемах севернее бывшего Малобрагинского заказника, на водоемах Пушкаревского острова (устье р. Томи). 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 учетные 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, идет 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 трех до пяти слепых голых детенышей. 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.

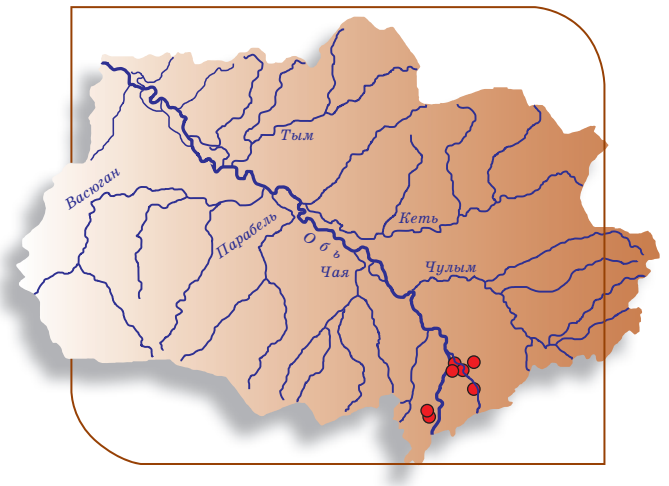
Меры охраны. Внесен в Красные книги МСОП (1980) и Российской Федерации (2001). Для установления каких-либо особых мер охраны выхухоли на территории Томской области необходимо выяснить, живет ли она еще и какова приблизительная численность, а уже затем определить места для возможного проведения наиболее 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.

Сибирская белозубка
Crocidura sibirica Dukelsky, 1930

СЕМЕЙСТВО Землеройковые – Soricidae



Сибирская белозубка
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. Зверек 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 темно-бурый, почти однотонный сверху и снизу, на общем фоне которого выделяются редкие длинные жесткие щетинки, торчащие в стороны.

Распространение и местообитания. Распространена в лесных ландшафтах юго-восточной части Западной Сибири и юга средней части Сибири в междуречье р. Оби и Енисея. Северная граница проходит в пределах Томской области до широты г. Томска и окрестностей. Найден возле н.п. Базой, Киреевск, Кожевниково. Обитает в разных типах подтаежных лесов: разнотравных сосново-березовых ассоциациях с примесью осины, в увлажненных осиново-березовых лесах с примесью ели, в сосново-осиново-березовом с примесью ели разнотравно-осоковом лесу, осиново-березовом 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 распространен 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-березовом разнотравном лесу окрестностей н.п. Киреевска.

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 помета – до восьми эмбрионов, в I 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 таежную зону способствовали мягкие зимы. Определенное негативное значение может иметь выжигание и выкашивание травостоя на лесных полянах и склонах логов, а также вытаптывание скотом.

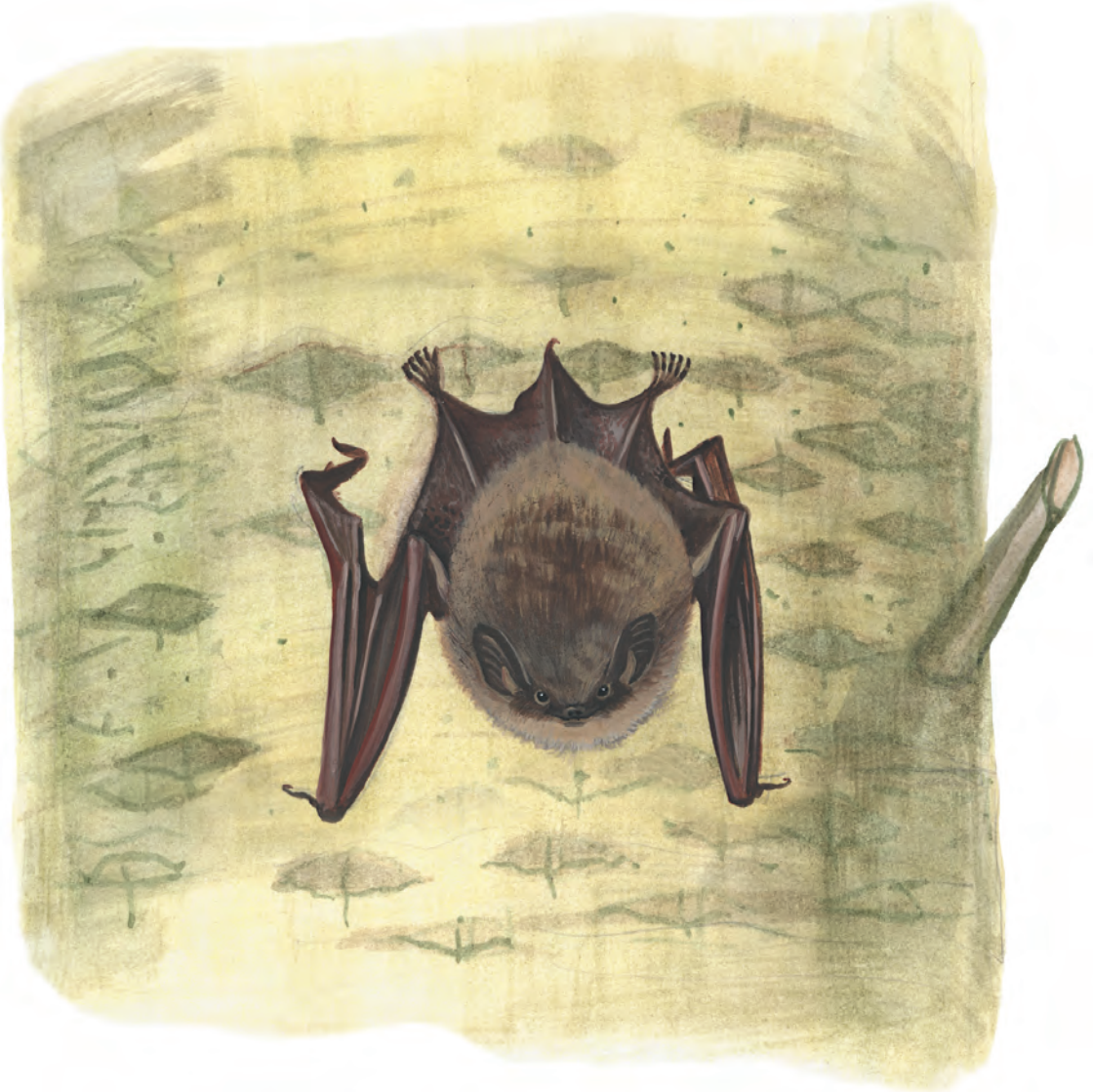
Меры охраны. Состоят в сохранении мест обитания, главным образом запрет на выжигание и выкашивание травостоя в местах наиболее вероятных встреч этого вида.

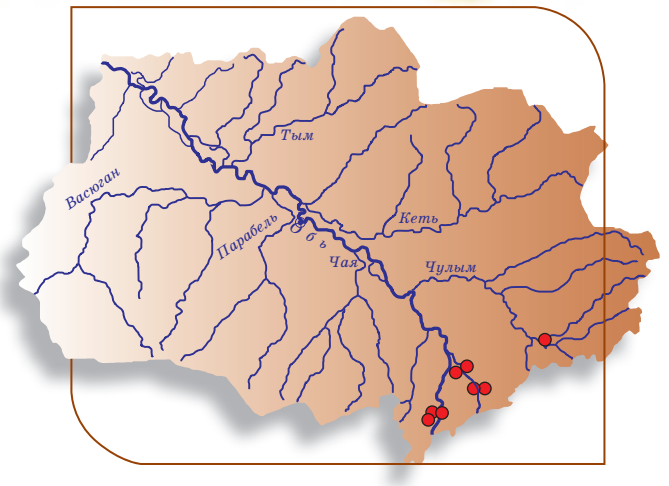
Источники информации. Юдин, 1971; Юдин и др., 1979; Каталог млекопитающих СССР (плиоцен – современность), 1981; Москвитина, Сучкова, 1988; Москвитин, Москвитина, 1998; данные составителя и Н.Г. Сучковой.

Составитель. Н.С. Москвитина.

Водяная ночница
Myotis daubentoni Kuhl, 1819

СЕМЕЙСТВО Гладконосые, или Обыкновенные, летучие мыши – Vespertilionidae





Водяная ночница
Myotis daubentoni Kuhl, 1819

Статус. Категория 6. Малочисленный вид, привлекающий внимание населения и испытывающий его негативное влияние.

Полевые признаки. Размеры сравнительно небольшие, длина тела 42–60 мм, длина хвоста около 30–50 мм, длина предплечья 36–44 мм, длина уха не более 27 мм, размах крыльев около 250–270 мм. Край крыловой перепонки прикрепляется к средней части плюсны, что является главным отличительным признаком вида. От внешне сходной ночницы Брандта, имеющей более высокую численность, водяная ночница отличается более массивным телосложением и не таким всклокоченным мехом. Окраска спины бурая, с оттенками от сероватого до шоколадного, контрастирует с почти белым брюхом. На морде у нее хорошо выражена маска – голые участки кожи по бокам морды и вокруг глаз. Будучи пойманными, испуганные зверьки обычно подгибают назад калачиком вершинки светло-коричневых ушных раковин. Имеет широкие и тупые крылья. Полет медленный и спокойный.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Европы (почти до Приполярья), Средиземноморье, Кавказ, Западная Сибирь. В Томской области отмечается лишь в южных районах: в г. Томске и его окрестностях, в пойме р. Оби (н.п. Уртам, Кожевниково, Киреевск, Бушуево, Красный Яр, Коларово, Синий Утес), на р. Чулыме (н.п. Зырянское). Самая северная находка – Малоюксинский заказник Асиновского района. Ближайшие места зимовок отмечены в Кузнецком Алатау, на Алтае, в Хакасии.

Численность. Вид малочисленный, в учетах отмечаются единичные экземпляры.

Особенности биологии. Местообитания водяной ночницы приурочены к водоемам, над которыми они обычно кормятся летающими насекомыми, и прилежащим к ним участкам леса. Активна в сумеречные и ночные часы, вылетая на охоту с заходом солнца. Массовый лет, как правило, заканчивается с наступлением темноты. Днем укрываются в дуплах старых разрушающихся деревьев, под крышами различных строений. Встречаются до конца августа, иногда – начала сентября. Зимуют в пещерах, штольнях, на чердаках зданий. Летом 15–100 самок образуют выводковые колонии, иногда вместе с другими видами летучих мышей. Самцы держатся обособленно или вместе с самками. Половозрелы после первой зимовки. Воспроизводство неинтенсивное: самки приносят одного, реже двух детенышей.

Лимитирующие факторы. На зимовках в пещерах летучие мыши испытывают беспокойство со стороны туристов, что неоднократно выводит их из состояния спячки и в конечном итоге может приводить к гибели. Повсеместное сокращение численности рукокрылых в целом может быть связано с негативным воздействием на кормовую базу ядохимикатов, используемых в сельском и лесном хозяйстве.

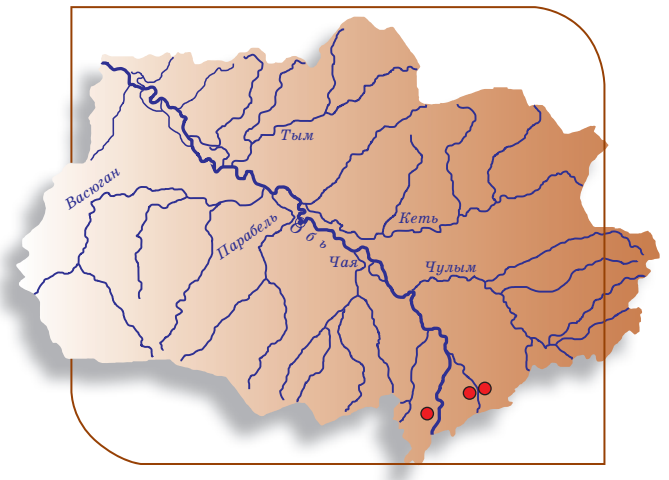
Меры охраны. Особые меры охраны должны касаться мест зимовок, где следует регламентировать посещение людьми пещер с массовым скоплением летучих мышей. Необходимо вести разъяснительную работу среди населения с тем, чтобы животных не беспокоили и не отлавливали в их летних убежищах, в том числе и в постройках человека. При обнаружении колоний необходимо сообщать об этом в ближайшее научное заведение, где занимаются изучением животных. Сохранение в лесах фаутных дуплистых деревьев, которые не особенно сильно поражены и потому не могут служить рассадниками насекомых-вредителей, но дупла и расщелины в них служат рукокрылым убежищем.

Источники информации. Громов и др., 1963; Шубин, 1971; Стуканова, 1976; Юдин и др., 1979; Жигалин, Москвитина, 2010.

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

Бурый ушан
Plecotus auritus Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Гладконосые, или Обыкновенные, летучие мыши – Vespertilionidae



Бурый ушан
Plecotus auritus Linnaeus, 1758

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

Полевые признаки. Летучая мышь средних размеров. Длина тела 42–55 мм, длина хвоста 37–55 мм, длина предплечья 34–46 мм, размах крыльев 240–280 мм. Вздутия позади щелевидных ноздрей хорошо развиты. Самое характерное в облике – огромные уши, почти соприкасающиеся основаниями друг с другом; основной угол ушной раковины вытянут в виде сосцевидной лопасти и покрыт редкими волосками. Внутренняя поверхность ушей покрыта многочисленными поперечными складками. Крылья короткие и широкие. Глаза большие. Волосяной покров неровный. Окраска спины трехцветная со значительной примесью коричневатых или желтовато-палевых тонов, брюхо палево-белесое. Полет медленный, порхающий, часто махая крыльями, бурый ушан способен останавливаться в воздухе. Добычу ловит как на лету, так и ползая по стволам и ветвям деревьев, в редких случаях – на земле. Во время спячки ушные раковины складывают за крылья.

Распространение и местообитания. Ареал вида обширен, охватывает большую часть Палеарктики. Северная его граница проходит примерно по 60–63° с.ш. Для Томской области известны лишь одиночные встречи в г. Томске и его окрестностях (н.п. Дзержинское, Коларово, Нелюбино), а также в Кожевниковском районе (н.п. Кожевниково, Киреевск).

Численность. Не установлена ввиду редкости и несовершенства методов учета, а также особенностей экологии.

Особенности биологии. Летние убежища разнообразны: дупла и трещины в деревьях, дуплянки, реже – постройки человека. Самки предпочитают держаться небольшими группами либо парами, самцы в основном ведут одиночный образ жизни. В конце июня – начале июля самки приносят по одному детенышу, который через месяц уже трудноотличим от взрослых. Вечерний вылет начинается при наступлении полной темноты и продолжается до рассвета. Предпочитают кормиться среди деревьев, а также над опушками и полянами. Ведут оседлый образ жизни. Ушан – один из немногих видов рукокрылых, которые не покидают осенью свои летние места обитания. Лишь небольшая часть особей с наступлением осенних холодов мигрирует к ближайшим подземным убежищам, основная же часть остается зимовать в летних убежищах. Ближайшими местами зимовок в скоплениях являются пещеры и штольни гор Кузнецкого Алатау. Уходит на зимовку в октябре, пробуждается в апреле – мае.

Лимитирующие факторы. Сокращение численности вида связано с вырубкой лесов и фаутных деревьев. Гибель животных в зимний период, когда состояние спящих мышей нарушается посетителями пещер, не столь значительна, как среди большинства других видов рукокрылых. Не исключено косвенное влияние за счет ухудшения кормовой базы вследствие применения человеком различных ядохимикатов.

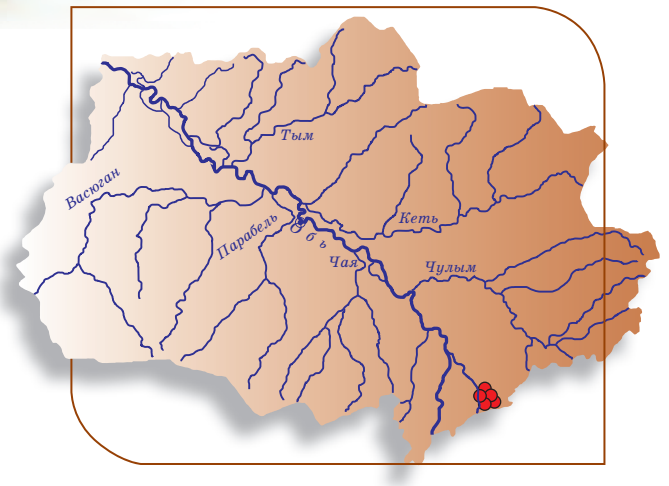
Меры охраны. Внесен в Красный список угрожаемых видов. Запрет на отлов и уничтожение бурого ушана. При обнаружении колоний необходимо сообщать в ближайшее научное заведение, где занимаются изучением животных. Устройство искусственных летних и зимних убежищ. Ограничение посещаемости мест зимовок, а также применения ядохимикатов.

Источники информации. Огнев, 1928; Кузякин, 1950; Громов и др., 1963; Шубин, 1971; Стуканова, 1976; Юдин, 1979; Тиунов, 1997; Павлинов и др., 2002; Хританков, Путинцев, 2007; Жигалин, Москвитина, 2010.

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

Лесостепной сурок
Marmota kastschenkoi Stroganov et Yudin, 1956

СЕМЕЙСТВО Беличьи – Sciuridae



Лесостепной сурок
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-желтый с примесью черного или черно-бурого цвета. Хорошо выражена темная окраска верха головы. Область под глазами и на щеках сильно испещрена черными и бурыми окончаниями волос. Окраска ушных раковин и окаймление губ – светлые. В природе сурка можно опознать по характерному крику, очень резкому, громкому, и сторожевому поведению: зверек стоит столбиком у входа в нору на утоптанной площадке, служащей ему наблюдательным пунктом.

Распространение и местообитания. Современный ареал вида находится в пределах Кемеровской и Новосибирской областей, частично – Алтайского края. Он имеет реликтовый характер и ограничен с севера таежной зоной, с запада – р. Обью, с востока – отрогами Кузнецкого Алатау, с юго-востока и юга – лесами Горной Шории и Алтая. В Томской области занимает незначительное пространство Томского района на правобережье р. Томи, ограниченное окрестностями н.п. Ярское, Коларово, Вершинино, Плотниково, Лучаново, Батурино, Ларино, Аникино.

Типичные места обитания – крутые склоны логов и речных террас, покрытые березовым и березово-осиновым лесом с богатым разнотравьем, в непосредственной близости от ручьев и речек.

Численность. В настоящее время в пределах Томской области, по-видимому, составляет несколько десятков особей. По сравнению с серединой XX в., когда Б.С. Юдиным были проведены учеты сурка, его численность резко сократилась.

Особенности биологии. Типично норное животное, строит зимние (постоянные) и летние (временные) норы. Зимние норы длиной до 12 м и глубиной иногда до 5 м, отличаются значительной сложностью, имеют до трех гнездовых камер, у входа наблюдаются земляные выбросы, образуют бутан, слабо выраженный в высоту. Для вида характерна настоящая глубокая (непрерываемая) зимняя спячка. Период залегания в спячку в условиях Томского Приобья – с конца августа до начала II декады сентября. В одной норе зимуют несколько сурков. Пробуждается в конце марта – середине апреля. Суточная активность – утренняя и вечерняя. В местах, где зверьков беспокоит человек, активность резко нарушается, вплоть до перехода на кормление в ночное время. Основу питания составляют сочные растительные корма: листья, цветки и побеги более чем 20 видов растений (борщевик, сныть, осоты и др.). Характерна сезонная смена рациона. Спаривание приурочено к началу пробуждения. Беременность длится около 1 мес, рождение детенышей (от трех до девяти, чаще четыре-пять) в начале мая. Половозрелость наступает на втором-третьем году жизни.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие – браконьерская охота, раскопка нор, сплошная вырубка леса в местах обитания, строительство, выпас скота на овражных и террасных склонах, предпочитаемых сурком, выкашивание травы, бродячие собаки.

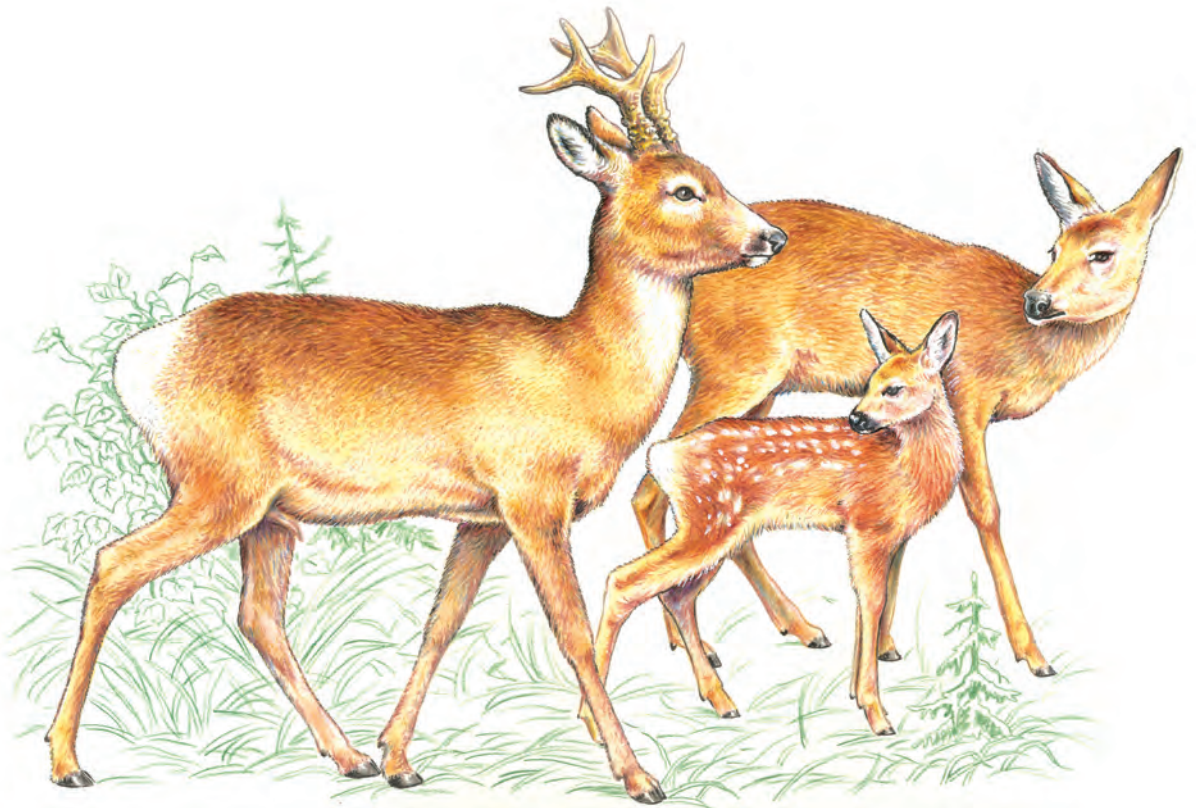
Меры охраны. Обеспечение запрета на вылов и отстрел. Прекращение всех видов хозяйственной деятельности в местах сохранившихся поселений сурка, и объявление из памятниками природы.

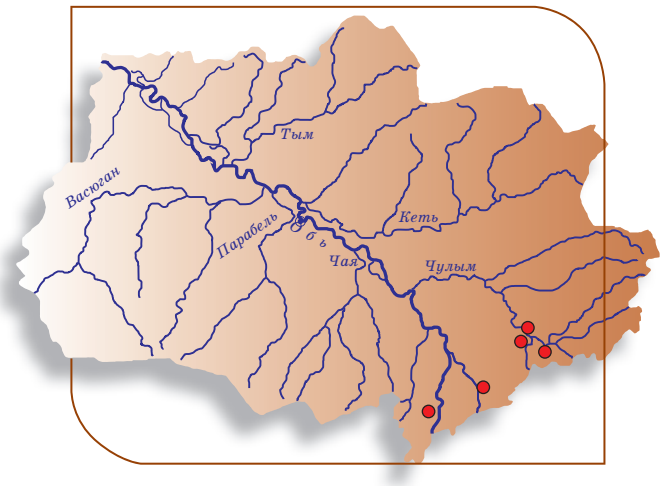
Источники информации. Лаптев, Юдин, 1952; Лаптев, 1958; Юдин и др., 1979; Каталог млекопитающих СССР (плиоцен – современность), 1981; Шубин, 1991; Москвитин, Москвитина, 1998; Москвитина, Сучкова, 2009.

Составители. Н.С. Москвитина, Н.Г. Сучкова.

Сибирская косуля
Capreolus pygargus Pallas, 1771

СЕМЕЙСТВО Оленьи – Cervidae





Сибирская косуля
Capreolus pygargus Pallas, 1771

Статус. Категория 3. Редкий с диффузным размещением вид, имеющий в пределах области северную границу ареала.

Полевые признаки. Косули – олени относительно мелкого размера, стройного и легкого телосложения. Размеры сибирской косули по сравнению с европейской более крупные. 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 до рыжеватой зимой и от светло-рыжей до кирпичной – летом. Под хвостом большое белое 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. Чулыма и Ангары до г. Братска. В Западной Сибири распространение сибирской косули приурочено к южным лесостепным и степным районам, где она обитает в березово-осиновых колках, сосновых борах и кустарниковых зарослях по берегам рек и озер, в лесополосах. В лесном биотопе они предпочитают разреженный древесный ярус с обилием полян с богато развитым кустарниковым подлеском и травостоем.

Особенности биологии. В целом косуль можно характеризовать как лесостепной вид. Питание разнообразно: весной – первоцветы, летом – листья излюбленных растений, осенью – некоторые виды грибов, ягоды, листья брусники, черники и др. Звери, живущие в лесу, чаще используют в пищу побеги лиственных древесных и кустарниковых пород, верхушечные части побегов и хвою сосны, пихты, ели.

Средняя продолжительность жизни косуль (10 ± 2) года. 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 мес), в связи с чем их репродуктивный цикл заметно отличается от цикла других копытных. В помете один-два теленка (редко три).

Численность. В период максимальной численности косули в Западной Сибири 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. Звери регулярно регистрируются в южных районах области: Кожевниковском, Томском, Асиновском, Зырянском, значительно реже в Первомайском.

Лимитирующие факторы. Самым существенным фактором, негативно влияющим на косулю, является высота снежного покрова и продолжительность его залегания. Незаконный отстрел.

Меры охраны. Борьба с браконьерством, организация биотехнических мероприятий.

Источники информации. Лаптев, 1958; Насимович, 1955; Тимофеева, 1985; Формозов, 1990; Шубин, 1991; Короткевич и др., 1992; Данилкин, 1999.

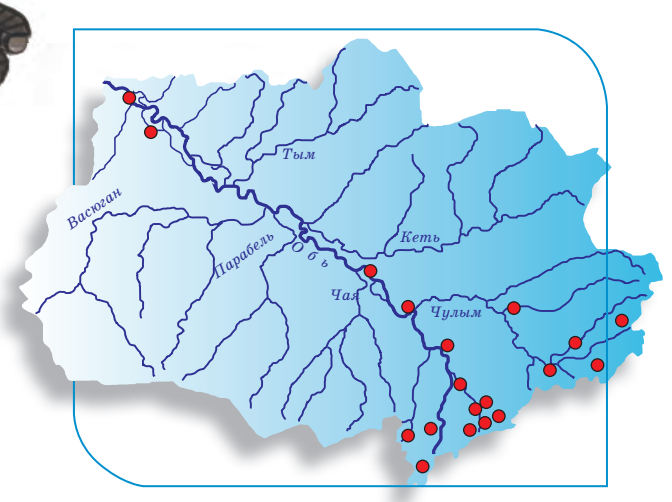
Составитель. В.Н. Сурнаев.

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

Птицы

Большая поганка, или Чомга
Podiceps cristatus Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Поганковые – Podicipedidae



Большая поганка, или Чомга
Podiceps cristatus Linnaeus, 1758

Статус. Категория 4. Стенотопный, уязвимый немногочисленный вид.

Полевые признаки. Размером с крякву. Характерно наличие длинной, вертикально поставленной по отношению к туловищу шеи, белой спереди. На воде ее выделяет и белая полоса по «ватерлинии» корпуса за счет белого низа. Все это несколько увеличивает ее размеры и позволяет издали заметить птицу. Клюв прямой, красноватый, является органическим продолжением конического черепа. Тыльная сторона шеи несет пучок длинных тонких перьев, которые по бокам головы образуют своеобразные уши и лицевой диск. Глаза красные. Рулевые перья не выделяются, и в полете видны вытянутые кзади черные ноги, а на крыльях просвечивают белые зеркальца. Пальцы сильных ног имеют кожистые выросты, очень эффективные при плавании под водой, которые обеспечивают гребные функции. Пуховые птенцы продольно-полосаты от хвостовой части до кончика клюва. У молодых эти полосы остаются только на голове, а одна центральная темная полоса, выделяющаяся на грязно-белом фоне по боковой части шеи, спускается почти до ее основания. Она и позволяет отличать сеголетка чомги от молодых особей других видов семейства поганковых.

Распространение и местообитания. Встречается по всей Европе, в Казахстане и Средней Азии, по югу Средней и Западной Сибири. Населяет стоячие водоемы степных ландшафтов и юга лесной зоны, включая южную тайгу. Гнездится на средних и больших озерах и прудах, но обязательно с зарослями надводной растительности и сплавинами, развитием зон плавающих растений в сочетании с плесами, окнами открытой воды глубиной не менее 1–1,5 м. В Томской области демонстрирует весьма диффузное размещение, но прослежена по долине р. Оби до северной границы области.

Численность. Практически не определена. Встречаемость стабильна по югу области. Население сосредоточено в основном на пойменных озерах. Гнездовая плотность в местах постоянного пребывания составляет по расчетам 1,9–2 особи на 1 км^2. Однако чаще всего по озерам можно встретить лишь одну или несколько гнездящихся пар, но без агрегированного поселения, как это наблюдается, например, в лесостепи. С середины августа до III декады сентября чомга может образовывать скопления с максимальным показателем плотности до 36 особей на 1 км^2 озерной системы (21 августа 2000 г., Томский район). В северной части территории области отмечается более низкая встречаемость.

Особенности биологии. Первые птицы появлялись с 24 апреля по 4 мая. Весной, во время пролета, чомга изменяет свою привязанность к озерам и часто, как утка, встречается на реках, обычно в числе одной-двух пар. Пары образуются на зимовках, демонстрируют сложное репродуктивное поведение с использованием предметов. Гнезда предпочитают строить по краям сплавин. Любят селиться в колониях чаек и крачек. В нормальной кладке три – пять яиц, хотя бывает и до семи, что, вероятно, связано с откладкой яиц двумя самками. Насиживают самец и самка. В выводках чаще всего отмечается один – три птенца на пару взрослых. В раннем возрасте взрослые возят их на спине или птенцы скрываются под крыльями плавающих птиц. Отлет наблюдается до конца сентября. В сентябре на Коларовских озерах за ряд лет максимально насчитывалось в группе перед отлетом до 22 особей. Здесь же срок пребывания гнездовых пар отмечался с 11 мая по 26 сентября.

Лимитирующие факторы. Сезонное усыхание и сплошное зарастание водоемов. Отрицательно действует присутствие рыбаков вблизи гнезд, птицы способны запутываться в ставных сетях. Отстрел. Неблагоприятно загрязнение водоемов пестицидами и тяжелыми металлами, которые включаются в пищевые цепи.

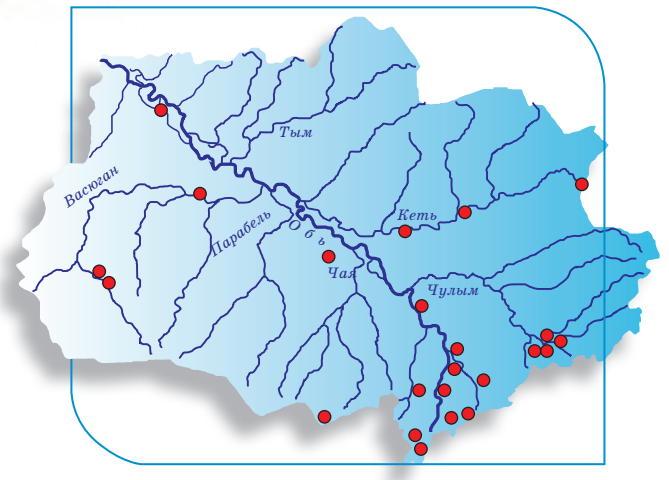
Меры охраны. В гнездовое время необходимо запрещать использование ставных сетей, а также лов рыбы удочкой возле сплавин, где располагаются гнезда.

Источники информации. Рябицев, 2001; данные составителя.

Составитель. С.С. Москвитин.

Серая цапля
Ardea cinerea Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Цаплевые – Ardeidae



Серая цапля
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 полете шею втягивает в плечи, образуя заметный изгиб. На голове длинные перья в виде хохла. Полет медленный, тяжелый. 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 водоемов или неподалеку от них.

Распространение и местообитания. Распространена широко от западных до восточных границ страны, к северу до широты г. Санкт-Петербурга, Вологды, верхнего течения р. Камы, г. Ханты-Мансийска, среднего течения р. Ваха, г. Якутска и северных границ бассейна р. Амура. Томская область входит в ареал вида, но распространение носит очаговый характер. Населяет различные водоемы и заболоченности, чередующиеся с древесной и кустарниковой растительностью.

Численность. Выяснена недостаточно полно. До последнего десятилетия одиночные цапли отмечались практически во всех районах области, но эти встречи носили эпизодический характер. В последние годы численность серой цапли стала существенно увеличиваться, и встречи с ней, особенно на юге области, значительно участились.

Особенно часто встречается в санитарно-защитной зоне СХК (г. Северск), где найдена почти на всех прудах-отстойниках, на золоотвале (в весенне-летний период отмечались скопления цапель до 10 особей) и оз. Черном. В последние годы серая цапля регулярно отмечалась в Томском (н.п. Коларово, Ярское, Петрово, Поросино, Кандинка, Козюлино, Самусь, оз. Песчаное), Кожевниковском (н.п. Киреевск, Ерестная, Дубровка, Базой, Кожевниково, Уртам, протока Симан), Кривошеинском (оз. Манатка) районах. Найдена в Александровском (пойма р. Оби, протока Панинская), Колпашевском (н.п. Петропавловка), Верхнекетском (р. Орловка, 50 км от устья) районах. Встречалась на пролете в Молчановском (Верхне-Соровский заказник), Каргасокском (р. Васюган, н.п. Наунак), Бакчарском (оз. Большое Белое) районах. Отмечалась в г. Томске (прибрежная зона р. Томи, Мавлюкеевское озеро (три встречи), микрорайон Южная) и Томском районе (н.п. Басандайка).

Особенности биологии. К местам гнездования серые цапли возвращаются рано, еще до вскрытия рек, обычно в первую декаду апреля. Осенний отлет затягивается до конца октября. К гнездованию приступает в конце апреля – начале мая. Чаще всего гнездится колониями, но иногда и одиночными парами. Гнезда устраивает на деревьях, древовидных кустарниках и заломах тростника. Кладка содержит четыре – шесть яиц. Питается в основном животной пищей.

Лимитирующие факторы. Отстрел во время производства охоты и браконьерство в период гнездования.

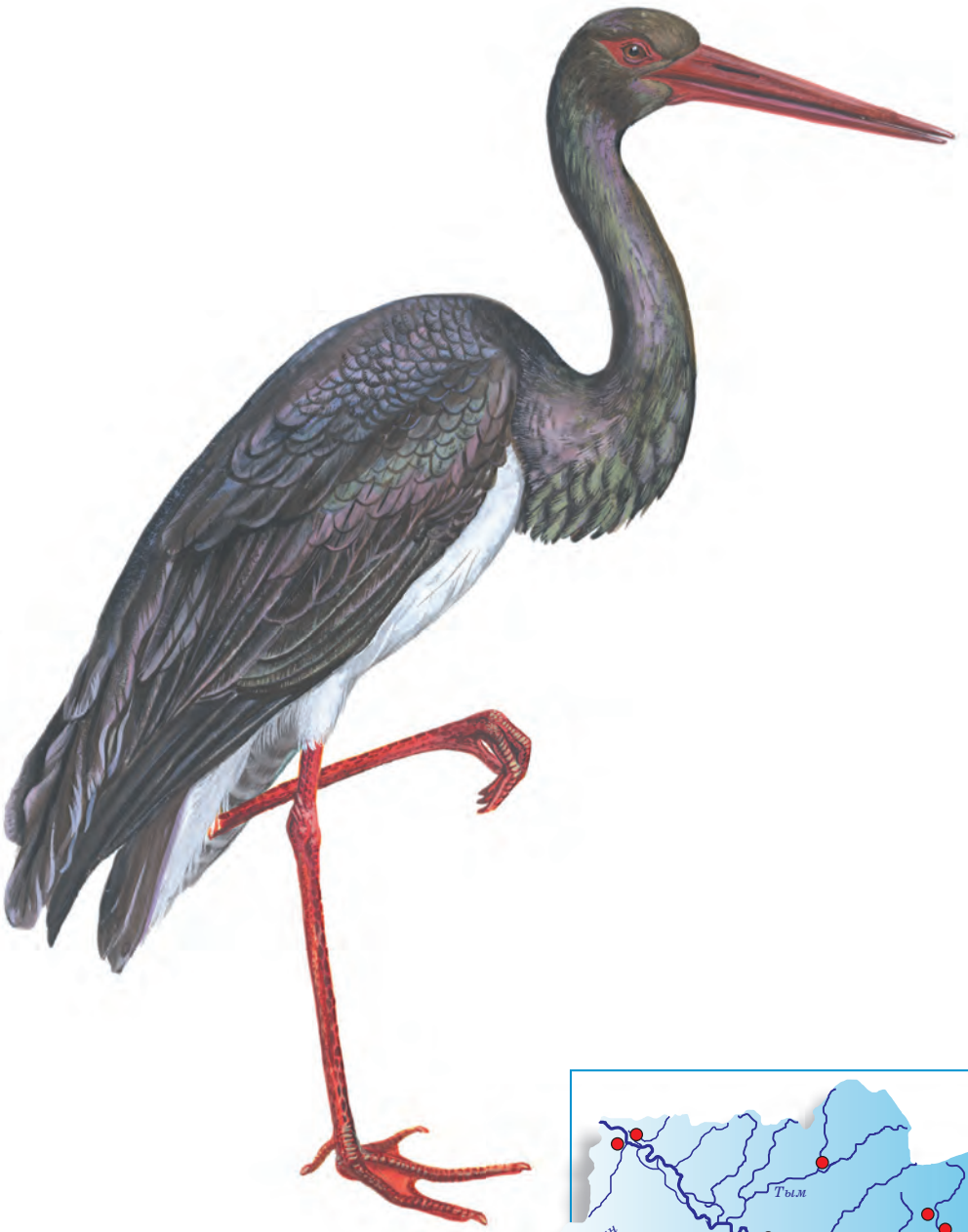
Меры охраны. Устройство микрозаказников вокруг известных колоний цапель, разъяснительная работа с населением.

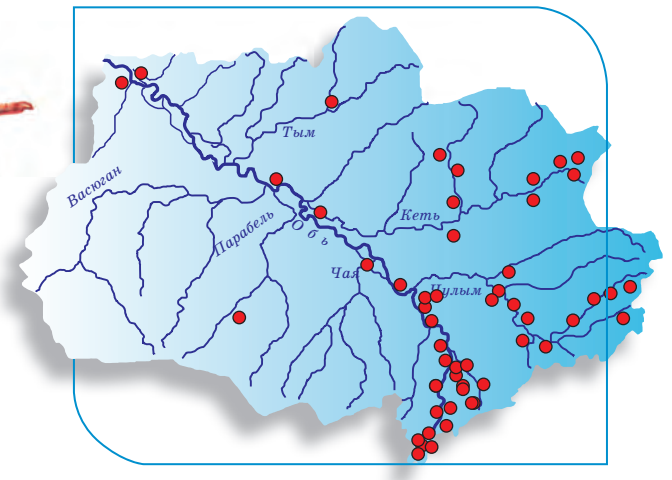
Источники информации. Иванов, 1976; Экологический мониторинг... 2004–2009; данные А.Д. Дубовика и составителей.

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

Черный аист
Ciconia nigra Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Аистовые – Ciconiidae





Черный аист
Ciconia nigra Linnaeus, 1758

Статус. Категория 3. Евро-азиатский малочисленный вид.

Полевые признаки. Внешне – типичный аист, с длинным малиновым клювом, с голым участком кожи вокруг глаз. Лапы красные. Окраска верха и хвоста темно-бурая с фиолетовым и зеленоватым отливом и контрастным белым низом тела. Молодые имеют зеленоватую окраску лап и клюва, более бурый, без отлива верх. В полете аист в отличие от журавлей выглядит слегка горбатым, так как шея и тело лежат не в одной плоскости. Гнезда расположены обычно не на вершине, а в кроне крупных деревьев. В отличие от гнезд хищников они побелены экскрементами. Любит высоко парить в районе гнезда.

Распространение и местообитания. Населяет лесную зону Евразии на восток до р. Алдана, однако в Западной Сибири севернее 61° с.ш. не заходит. Гнездится в высокоствольных лесах, примыкающих к водоемам, включая узкие долины рыбных таежных речек и притоков р. Оби второго порядка, а также может жить вблизи прудов и мелиоративных каналов. В любом случае тяготеет к глухим, без человека, участкам, что отличает его от белого аиста. В поймах больших рек любит мозаику из лесных участков и расчленяющих их болотин и лугов.

Численность. Редок, встречается диффузно по всем районам области, осваивая территорию до широты г. Колпашева. Наиболее заселены южные районы. Так, в Кожевниковском районе (протока Симан, н.п. Еловка и Ерестная) в 2004 г. встречался в четырех удаленных друг от друга местах. Однако по северу в Каргасокском и Александровском районах отмечается уже реже по сравнению, например, с Прикетьем и Причулымьем. На Васюганье еще более редок. Часть встречающихся птиц составляют одиночные холостые особи. В 2001–2004 гг. на всех обследованных и ценных в орнитологическом плане территориях поймы р. Оби в Кривошеинском (оз. Манатка), Кожевниковском (р. Менгерь, протока Симан, н.п. Еловка, Салтанаково) районах, а также в Иловском, Карегодском, Верхне-Соровском, Октябрьском (оз. Большие Чертаны), Тонгульском (р. Четь, н.п. Окунеево Зырянского района) заказниках его удалось встретить. Это подчеркивает характерную стабильность его численности вот уже три десятилетия. В послегнездовой период (июль) и период осеннего пролета вид обнаруживает себя лучше, чем весной или в гнездовое время, поскольку любит отдыхать на отмелях рек.

Особенности биологии. Птицы гнездятся далеко друг от друга. Они безмолвны, осторожны и скрытны. Гнезда массивны, аисты используют их много лет. В кладке обычно четыре яйца, хотя птенцов в гнездах чаще бывает три. Насиживают оба родителя до 40 дней. Птенцов вскармливают более 2 мес преимущественно рыбой, амфибиями и моллюсками. Одни и те же охотничьи точки на отмелях и перекатах рек и речек птицы посещают много раз.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в районе гнездовых участков. Регистрировалось, что вспугнутая птица за счет резкого движения может выбросить яйца из гнезда, чему способствуют длинные ноги. Вырубка леса по таежным речкам. Активное движение моторных лодок.

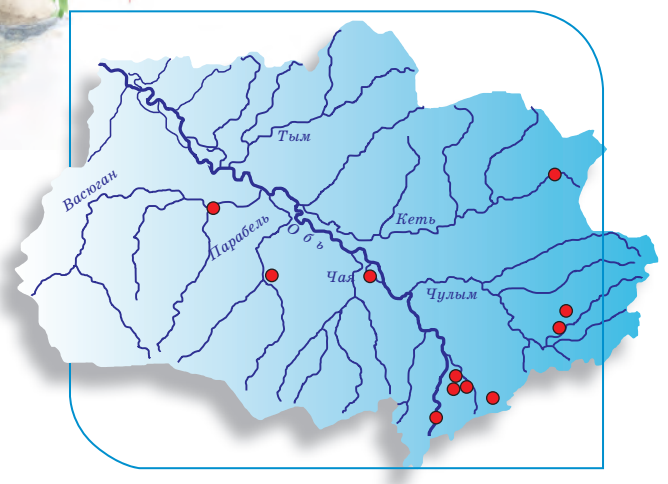
Меры охраны. Основная мера – охрана мест гнездования и минимизация действия фактора беспокойства в мае – августе. При отводе леса под вырубку обязателен учет наличия гнезд и их выявление зимой, когда можно обследовать территорию на лыжах и снегоходах. Установление аншлагов, извещающих о том, что в период охоты можно встретить аиста.

Источники информации. Гынгазов, Миловидов, 1977; Москвитин и др., 1977.

Составитель. С.С. Москвитин.

Обыкновенный фламинго
Phoenicopterus roseus Pallas, 1811

СЕМЕЙСТВО Фламинговые – Phoenicopteridae



Обыкновенный фламинго
Phoenicopterus roseus Pallas, 1811

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

Полевые признаки. Крупные птицы, 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. Взрослые имеют по середине толстого клюва резкий перегиб книзу. Шея длинная и тонкая. Расправленные крылья по концам окрашены в черный цвет за счет маховых перьев. Продолжение крыла в подмышечную область красное. На территорию многочисленных областей и краев России залетают преимущественно молодые птицы. Они окрашены в грязно-белый цвет с буроватым налетом сверху. Легкий розовый оттенок присущ лишь подмышечной части. Лапы у них свинцового цвета. Шея вполовину короче по сравнению со взрослыми птицами. Поэтому сеголетки размером несколько больше цапли.

Распространение и местообитания. Ареал разобщен. Гнездится локально: в центральной части Африки, в районе Персидского залива, в Афганистане, Индии; ближайшее к Томской области место гнездования – побережье Каспия и соленые озера Казахстана. Гнезда устраивает на мелководьях морей и крупных соленых озер. Залетные особи встречались почти во всех районах Томской области и на пространстве от Англии до Якутии.

Численность. Типично колониальный вид, и размножаться вне скоплений не может. На российской территории обитает не более 1 тыс. птиц. Тенденция снижения численности обозначается все более явно. Сейчас фламинго сократил число мест пребывания и гнездится лишь на четырех соленых озерах Казахстана. Общая численность этой группировки флуктуирует в пределах 50 тыс. особей. Стайных залетов в Сибирь (Алтайский край), как это было в прошлом, не наблюдается. В Томскую область птицы залетают обычно осенью, но далеко не каждый год и общим числом один – три случая. Встречаются в основном поодиночке. Если залетных не выловить, они, как правило, погибают.

Особенности биологии. В гнездовых колониях в Казахстане насчитывается от 100 до 10 000 пар птиц. Конические гнезда – из ила, песка и водных растений, до 60 см высотой, строят на отмелях, а иногда откладывают яйца прямо на прибрежный песок. В кладке одно – три яйца. Насиживают самец и самка около 1 мес. 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, среди которых есть небольшое число взрослых. Корм добывают, процеживая воду. Основу корма составляют мелкие ракообразные, личинки солоноводных мух, моллюски, семена водных растений.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных местообитаний. Периодические колебания уровня воды в гнездовых водоемах по годам из-за нагонных ветров и засух. Беспокойство в гнездовой период. Оно заставляет птиц сниматься с гнезд и улетать. Оставшиеся без присмотра кладки уничтожаются крупными чайками и другими птицами.

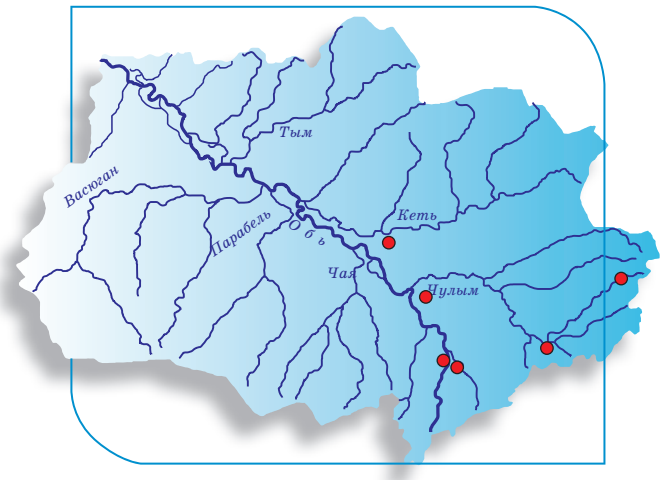
Меры охраны. Внесены в Красные книги Российской Федерации и Казахстана, в приложение 2 к Конвенции СИТЕС и приложение «В» Правил ЕС. Места основных скоплений и зимовий заповеданы, но нуждаются в уменьшении беспокойства со стороны человека. Основные меры охраны в Томской области – своевременное поступление информации в органы экологического контроля обо всех залетах и отлов залетевших птиц. Местное использование даже погибших особей без согласования с областной комиссией по ведению Красной книги недопустимо. Залетные птицы успешно содержатся в зоопарке г. Северска.

Источники информации. Красная книга Российской Федерации, 2001; данные В.Ю. Ильяшенко.

Составитель. С.С. Москвитин.

Краснозобая казарка
Rufibrenta ruficollis Pallas, 1769

СЕМЕЙСТВО Утиные – Anatidae



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 черного верха и груди, каштановой зобной части и горла, белого брюха, подхвостья и боков тела он напоминает самца утки в брачном наряде. Крылья в полете 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 тундре полуостровов Таймыр, Ямал и Гыданский. Встречается крайне неравномерно, преимущественно населяя холмистый рельеф. Томская область лежит восточнее его основного миграционного пути, который определяется маршрутом: нижняя Обь – район г. Ханты-Мансийска и далее по р. Тоболу и Ишиму в северную часть Казахстана, Прикаспия, Приазовья и Причерноморья. Но не все птицы следуют этим маршрутом, что объясняет их появление весной и осенью в Томской области.

Численность. В самом конце XX в. появились данные, что количество увеличилось до 80–90 тыс. особей. За последние 10 лет численность сократилась более чем на 50% и продолжает снижаться из-за охоты. Браконьерству способствуют остановки с высокой концентрацией птиц. В отдельные годы значительная часть птиц из-за плохой погоды в тундровой зоне не размножается, что отрицательно влияет на численность. Частота появления вида в Томской области остается низкой, а встречи нерегулярны. Достоверны разовые встречи небольших групп на р. Оби в Шегарском, Томском, Кривошеинском, Александровском, а также Верхнекетском (р. Кеть, н.п. Рыбинск), Тегульдетском (р. Чулым, н.п. Тегульдет) и Зырянском (н.п. Зырянское) районах. Птиц встречали на оз. Польто-I, которое находится на водоразделе р. Тыма и Кети.

Особенности биологии. Весенний пролет в отдельные годы начинается с 15 апреля (Новосибирское водохранилище) и проходит в мае до конца июня. Осенью отлет приходится на вторую половину сентября до начала октября. Гнезда устраивает в тундре, чаще всего на речных обрывах, где селится под покровительством хищных птиц, которые защищают от нападения песцов на его гнезда. В поселениях возле гнезд хищников обычно живут несколько пар казарок. Обычная кладка состоит из пяти – семи яиц. Самка насиживает около 25 дней. Вылупившихся птенцов родители уводят на пастбища, где можно кормиться нежными побегами осок, выдергивать корешки и корневища. Половая зрелость наступает на третий год.

Лимитирующие факторы. Несоблюдение запретов на добычу. Негативно влияют работы по разведке, бурению и использованию недр; рыболовство, транспорт; сокращение численности и перемещение гнездовых участков видов-покровителей. Ухудшение качества зимовочных мест, что также отрицательно влияет на численность.

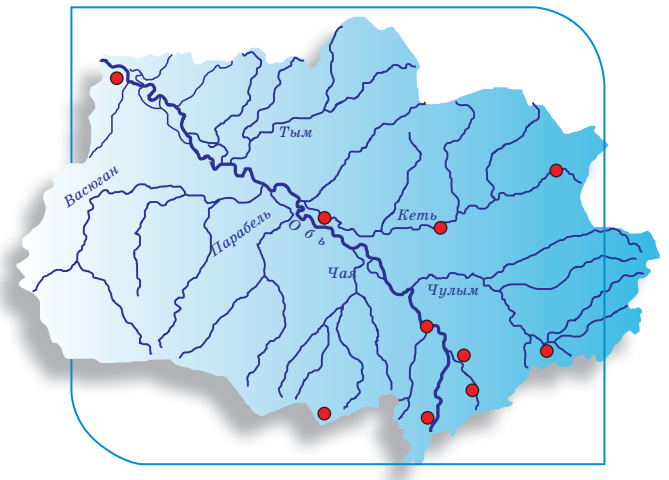
Меры охраны. По международным оценкам относится к категории глобально угрожаемых видов. Внесен в Красные книги МСОП и Российской Федерации (2001), приложение 2 к Конвенции СИТЕС, приложение «А» Правил ЕС. Охраняется системой заказников и заповедников в местах концентраций. Необходимо усилить комплекс работ и решений, обеспечивающих лучшую защиту птиц на местах размножения, зимовках и остановочных пунктах в России, включая вопрос об обеспечении прочной кормовой базой. Сбор сведений о пребывании этого вида вне мест его концентрации.

Источники информации. Москвитин, 1976; Гынгазов, Миловидов, 1977; Красная книга РСФСР,1983.

Составитель. С.С. Москвитин.

Серый гусь
Anser anser (Linnaeus, 1758)

СЕМЕЙСТВО Утиные – Anatidae



Серый гусь
Anser anser (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 3. Редкий вид с невыясненной численностью, сокращающий ареал.

Полевые признаки. Размером чуть меньше домашнего гуся. Общая окраска светло-серая, клюв одноцветный, телесного цвета в отличие от желто-черного у гуменника. Голос похож на гоготание домашнего гуся.

Распространение и местообитания. Резкое сокращение ареала произошло в XX в. К северу в европейской части страны распространен примерно до 60–61° с.ш., в долине р. Оби – до 66–67° с.ш., восточнее граница опускается к югу до 54° с.ш. по р. Кети и Енисею. Вся Томская область, за исключением крайних северо-восточных районов, входит в ареал данного вида, но в его распределении по территории есть много невыясненного. Он отмечался на средней р. Кети от н.п. Белый Яр и южнее, на р. Чулыме и Яе, на р. Оби в Александровском районе. Во время многолетнего наблюдения за пролетом гусей ни разу не встречен в н.п. Нарыме. Населяет разнообразные пойменные и материковые водоемы.

Численность. Не известна.

Особенности биологии. Весной летит немного раньше гуменника. Под Томском первые серые гуси появлялись в период с 12 по 15 апреля (1969–1981 гг.). На осеннем пролете он также редок и наблюдался в разные годы с 17 сентября по 10 октября. Гнездование проходит рано, уже в первую половину мая. В кладках, найденных в Барабинской степи, отмечено от четырех до шести яиц. Питается смешанной животной и растительной пищей.

В Томской области достоверных находок гнезд нет, хотя в гнездовой период отдельные серые гуси были встречены на р. Тагане (Кожевниковский район), Кети (н.п. Белый Яр, Усть-Озерное), у г. Томска и Северска. По опросным сведениям егерей, в 1970-е гг. гуси гнездились на болотах севернее – недалеко от устья р. Томи (н.п. Орловка). В мае 2009 г. четыре особи серого гуся были встречены в Бакчарском районе (оз. Большое Белое). Важную роль в сохранении этого вида на территории Томского района играют водоемы в санитарно-защитной зоне СХК (г. Северск), где в течение 10 лет наблюдаются остановки пролетных гусей. В июне 2000 г. одинокая птица была отмечена на оз. Чёрном рядом с г. Северском. Интересен факт встречи одиночного серого гуся в городской черте г. Томска у Лагерного сада в I декаде апреля 2005 г. Птица была ослабленной, но способной к передвижению.

Лимитирующие факторы. Как и любой крупный осторожный вид, негативно относится к усиливающимся факторам беспокойства. Часть птиц отстреливается в весеннюю и осеннюю охоту.

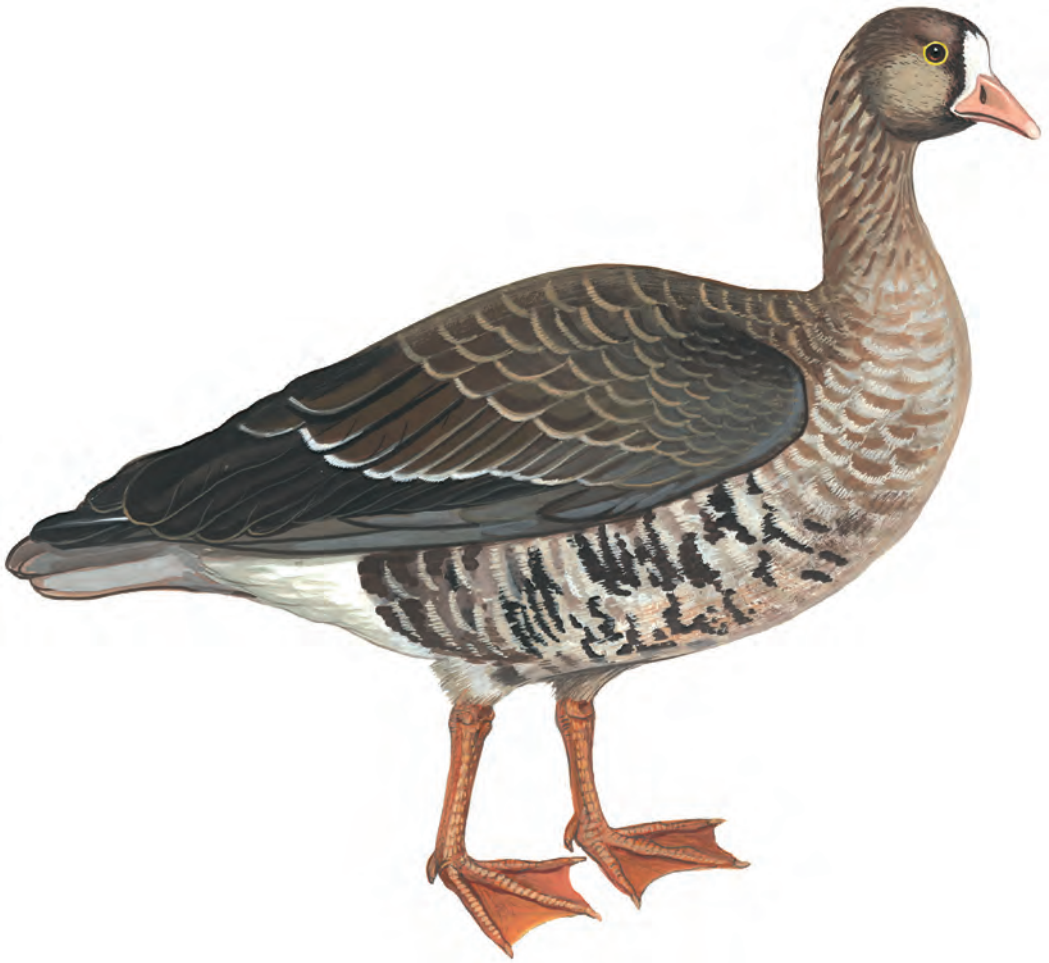
Меры охраны. Выявление мест гнездовой концентрации данного вида и организация там микрозаказников. Включен в приложение 2 к Красной книге Российской Федерации.

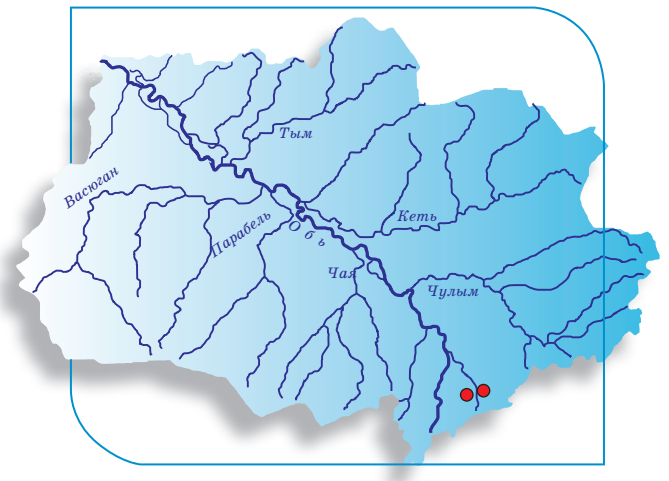
Источники информации. Гынгазов, Миловидов, 1977; Москвитин и др., 1977; Степанян, 1990; данные А.Д. Дубовика, С.П. Гуреева и составителей.

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

Пискулька
Anser erythropus Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Утиные – Anatidae





Пискулька
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 массой 1,5–2,5 кг. Легко спутать с более многочисленным и большим по размеру белолобым гусем. Пискулька имеет более узкие крылья и машет ими чаще, чем белолобый. Крик более высоких тонов – «гинь-гинь». Отличительные признаки видны лишь с близкого расстояния. У пискульки глаз окружает желтая кожа в виде узкого кольца. Белое пятно на лбу, хотя и появляется только к концу первого года жизни, заметно больше, чем у белолобого. У взрослых оно часто доходит до середины головы. Остальные отличительные признаки можно видеть, только держа птицу в руках: клюв меньше 38 мм и зубцов на надклювье сбоку не видно. Сеголетки не имеют лобного белого пятна.

Распространение и местообитания. Ареал охватывает лесотундру и тундру от Норвегии до Чукотки. Из-за сокращения численности существует немало обширных пространств, где гусь перестал гнездиться. В Томской области бывает лишь в пролетное время. Предполагается, что осенью пролет идет по р. Иртышу и нижней Оби с выходом на р. Тобол и Ишим, а далее на г. Кустанай к каспийским, причерноморским и западноевропейским зимовкам. Весенний пролет не полностью соответствует осеннему пути. Временное пребывание пискульки на территории Томской области ограничивается самыми северными ее районами. Вид тяготеет к безлесным пространствам.

Численность. В начале 80-х гг. XX в. общее число составляло 130 тыс. К концу 1990-х гг. численность вида сократилась до 30 тыс. особей. В начале XX в. стаи объединяли до 150 птиц, и для Казахстана вид являлся обычным. В середине XX в. стаи насчитывали 20–50 особей, в 1996–1999 гг. максимально 27, но преимущественно регистрировались группы по две – пять особей. В течение 1998–2008 гг. общая численность пискульки в России сократилась на 30–50%. В последнее время на остановках в период миграции пискулька составляет 2–3% от совместного количества с более многочисленным белолобым гусем. В настоящий период существует вероятность нерегулярного пролета через Томскую область.

Особенности биологии. С учетом сроков миграции через Казахстан весенний пролет приходится на III декаду апреля – I декаду мая. Пролет бросковый, и за один-два дня птицы могут преодолеть расстояние 850 км. Период отлета приходится на I декаду августа и 1–2 сентября. Пары постоянны. Откладывают от двух до шести яиц, в среднем четыре-пять. Насиживают 25–28 дней. Птенцов сохраняется в среднем 3,5 на пару. В пролетных стаях наблюдается 42–53% молодых. В отдельные годы из-за неблагоприятных погодных условий птицы не размножаются. Отлетают семьями. Места зимовки достаточно постоянны. Вблизи водоемов излюбленным кормом является хвощ. Используют всходы культурных злаков.

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные погодные условия в период размножения. Пресс охоты в местах остановок на пролете и весенняя охота. Сокращение посевных площадей и ухудшение качества местообитаний.

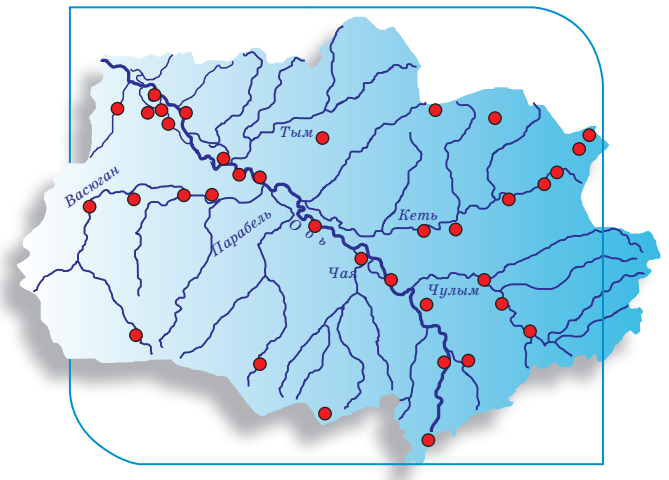
Меры охраны. Внесен в Красный список угрожаемых видов (1996), находящихся в состоянии уязвимости (VU). Внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001). Необходимо избегать отстрела, несмотря на трудности отличия ее от белолобого гуся, в чем следует ориентироваться на голос и характер полета пискульки. Чтобы улучшить охрану ее в Томской области, следует запретить охоту на белолобого гуся, тем более что его пролетает мало. Необходимо предусмотреть разделение вопроса весенней охоты на гусей и уток с учетом различия их образа жизни и динамики численности.

Источники информации. Морозов, 1999; Ерохов и др., 2000; Рябицев, 2001.

Составитель. С.С. Москвитин.

Лебедь-кликун
Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

СЕМЕЙСТВО Утиные – Anatidae



Лебедь-кликун
Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

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

Полевые признаки. Крупная птица белой окраски с длинной шеей. 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. Распространен от западных до восточных границ страны, на севере проникает в лесотундру. Южная граница ареала идет от Ладожского озера к верховьям р. Волги, Среднему Уралу, низовьям р. Ангары и Амура. Вся территория Томской области входит в ареал лебедя-кликуна, но его размещение диффузно. Основными местами гнездования вида являются водоемы поймы р. Оби. Южнее н.п. Кривошеино лебеди гнездятся в ограниченном количестве. На водоразделах их значительно меньше, чем в пойме р. Оби, и обитают они там только на крупных озерных системах: на оз. Водораздельном (Верхнекетский район) в 2007–2008 гг. гнездилось не менее двух пар, на оз. Большом Белом (Бакчарский район) они были отмечены в начале мая 2009 г., а также в июне на оз. Польто-3 (Каргасокский район).

Численность. По данным многолетних авиаучетов водоплавающих (начало мая 1986–1991 гг.), общий запас лебедя-кликуна в области составлял 470–1 600 птиц, средняя плотность – 0,11 особи на 1 км^2. Между н.п. Каргаском и Парабелью (черная согра) на площади 10 км^2 наблюдалось от трех до пяти гнездящихся пар. В настоящее время численность лебедя-кликуна в Томской области растет. В сентябре на пойменных озерах р. Оби (Александровский район) наблюдались скопления лебедей до 20 особей. Пролет птиц отмечался в Парабельском районе (н.п. Львовка, 55 км на восток). На оз. Перельто и соседнем безымянном (пойма р. Васюгана) постоянно встречались две пары (июнь), а весной и осенью – скопления лебедей до 50 особей. Птицы регулярно отмечались на оз. Манатка и других крупных водоемах Кривошеинского района. В южных районах области лебеди обычно встречаются на пролете. В течение ряда лет они наблюдались на водоемах санитарно-защитной зоны СХК (г. Северск) и Томском районе (н.п. Кандинка, у г. Томска в устье р. Ушайки).

Особенности биологии. Весной они прилетают достаточно рано, до вскрытия рек, в конце марта. Осенний отлет происходит менее заметно и определяется сроком ледостава. К гнездованию лебеди приступают в конце апреля – начале мая. Кладки содержат четыре – семь яиц. Гнезда располагаются по берегам водоемов и представляют собой большие возвышения, напоминающие тумбы. Гнездовой участок лебедя занимает не более 0,5 га водной поверхности. На небольших водоемах, как правило, гнездится только одна пара птиц, а другие водоплавающие изгоняются. Холостые молодые птицы образуют скопления до нескольких десятков. Лебеди питаются смешанной растительной и животной пищей.

Лимитирующие факторы. К числу неблагоприятных факторов размножения лебедя-кликуна следует отнести высокие паводки, способные затопить гнезда, а также охоту и браконьерство.

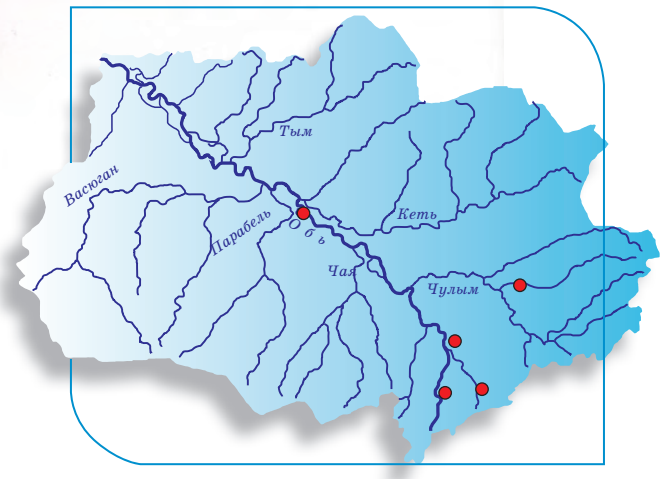
Меры охраны. Ограничение фактора беспокойства. Увеличение штрафных санкций за добычу птиц.

Источники информации. Иванов, 1976; Экологический мониторинг... 2004–2009; данные составителей.

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

Малый лебедь
Cygnus bewickii Yarrell, 1850

СЕМЕЙСТВО Утиные – Anatidae



Малый лебедь
Cygnus bewickii Yarrell, 1850

Статус. Категория 5. Вид, восстанавливающий свою численность.

Полевые признаки. По внешнему облику похож на лебедя-кликуна, но мельче по размерам. Общая окраска взрослых птиц белая. Основание клюва желтое, причем граница желтого и черного цветов идет под прямым углом к плоскости клюва. Самка и самец окрашены одинаково. У молодых окраска сероватая, а кончик клюва темного, но не черного цвета.

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. В местах гнездования населяет заболоченные тундры, перемежающиеся с мочажинными озерами. В Томской области встречен на пролете.

Численность. Достоверно не выяснена, единичные встречи. Отмечались в Первомайском (оз. Большие Чертаны), Парабельском (н.п. Нарым), Кожевниковском (устье р. Томи, н.п. Киреевск) районах, где в июне 1967 г. была встречена стая из 25 птиц, летящих на север.

Особенности биологии. Весенний пролет идет несколько позднее, чем у лебедя-кликуна, в апреле – мае, осенний – в сентябре – октябре. На пролете редок и встречается нерегулярно. Основные пути пролета лежат западнее – по р. Иртышу, Тоболу и восточнее – по Енисею. На территории Томской области, вероятно, появляется случайно.

Лимитирующие факторы. Возможный отстрел во время миграций, гибель в разливах нефти у нефтепромыслов, в загрязненных водоемах.

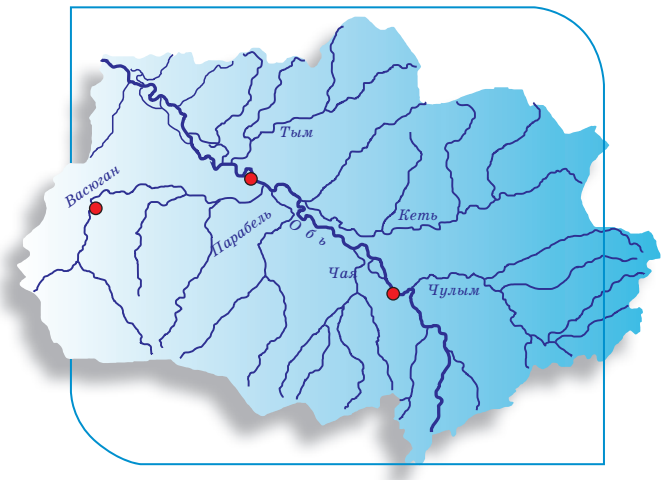
Меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации. Специальных мер охраны в Томской области не требует.

Источники информации. Гынгазов, Миловидов, 1977; Красная книга Российской Федерации, 2001; Рябицев, 2001; данные А.Д. Дубовика.

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

Савка
Oxyura leucocephala (Scopoli, 1769)

СЕМЕЙСТВО Утиные – Anatidae



Савка
Oxyura leucocephala (Scopoli, 1769)

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

Полевые признаки. Средняя по размерам утка, отличающаяся от других водоплавающих вертикально поднятым хвостом. Бросаются в глаза непропорционально малые, по сравнению с величиной тела, крылья. Взлет с воды тяжелый, с разбегом. Садиться и взлетать может только с воды на воду. Самец отличается от самки белой головой и черной шапочкой на темени. Клюв серого цвета, утолщенный у основания.

Распространение и местообитания. Гнездится в степных озерах Прикаспия и Нижнего Поволжья на север до г. Волгограда, среднего течения р. Урала, в Тоболо-Ишимской, Барабинской и Кулундинской степях, в предгорьях Алтая и Тыве. В Томской области известен как залетный вид. Озера с зарослями тростника и сплавинами на открытых участках местности.

Численность. Не известна.

Особенности биологии. Для Томской области не изучены. Две птицы в мае 1938 г. были добыты в устье р. Васюгана, там же савки отловлены и в 1972 г. По опросным сведениям среди охотников, этот вид иногда встречается весной в пойме р. Оби у южных границ области.

Лимитирующие факторы. По-видимому, савка является реликтовым вымирающим видом, чутко реагирующим на существенные изменения экологической обстановки в местах гнездования.

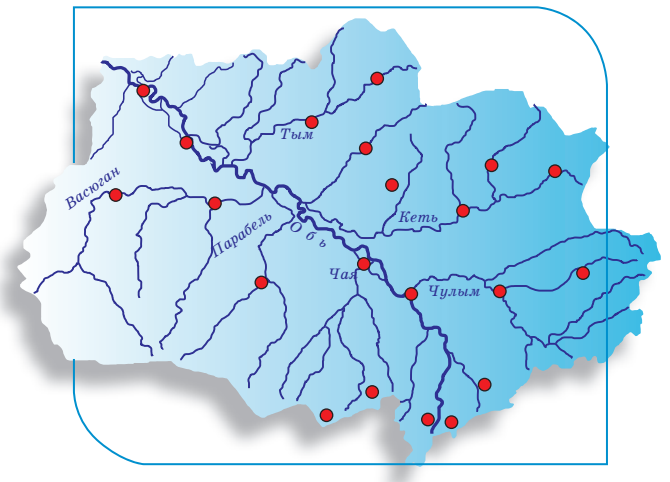
Меры охраны. Внесена в Красную книгу Российской Федерации, приложение 2 к Конвенции СИТЭС и приложение «В» Правил ЕС. Специальные меры охраны не требуются.

Источники информации. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составитель. С.П. Миловидов.

Скопа
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

СЕМЕЙСТВО Скопиные – Pandionidae



Скопа
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 3. Редкий вид.

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

Распространение и местообитания. Населяет лесную зону России и пойменные леса ее южных районов. С севера ареал ограничивается лесотундрой, на юге носит ленточный или даже пятнистый характер. Селится только вблизи рек и морских побережий, богатых рыбой. Обитает на всей территории Томской области, но крайне неравномерно. На юге, в сельскохозяйственной зоне, она встречается чаще всего на пролете. Более обычной становится к северу, в бассейнах р. Чулыма, Кети и Васюгана. Предпочитает притоки второго и третьего порядка и, как правило, не избегает долин главных рек, но встречается там реже. За 2003 г. в области отмечено 25 встреч скопы: на территории заказников – Томского, Калтайского, Октябрьского, а также в Александровском, Асиновском, Бакчарском, Колпашевском, Кожевниковском, Парабельском и Тегульдетском районах. Постоянно скопа гнездится в Парабельском (р. Пайдугина, на 170-м, 200-м км, два гнезда), Верхнекетском (заказник Кеть-Касский) районах. Отмечается в гнездовой период по р. Тугояковке и Басандайке Томского района.

Численность. Во время осеннего и весеннего пролета на юге области встречается не каждый год. На севере на одну пару птиц приходится 200–400 км^2.

Особенности биологии. Весеннее появление скопы связано со вскрытием рек. У г. Томска в среднем 26 апреля, у н.п. Нарыма в I декаду мая. Гнезда устраивает на вершинах сухих деревьев. Кладки содержат два-три яйца. Откладка яиц начинается в I декаду мая. Отдельные птицы в период размножения отмечались у г. Томска, Северска и н.п. Киреевска. Возможно, это были холостующие особи, так как достоверные сведения о современном гнездовании скопы в этом районе отсутствуют, а найденные некогда кладки датируются 1914 г. Осенний отлет длится до I декады октября. Птицы летят не только по долинам крупных рек. Так, в сентябре 2008 г. были встречены три скопы на р. Андарме (бывший н.п. Пироговка) и две птицы весной 2009 г. в Бакчарском районе (оз. Большое Белое).

Лимитирующие факторы. Узкая пищевая специализация (добыча рыбы в чистой воде) и своеобразное гнездование существенно ограничивают возможность поселения скопы. Много птиц гибнет во время миграций. Очень чувствительна скопа к содержанию пестицидов в добываемой рыбе. Численность вида лимитируется также уменьшением рыбных запасов и невозможностью добывания корма (из-за постоянного присутствия людей и водного транспорта).

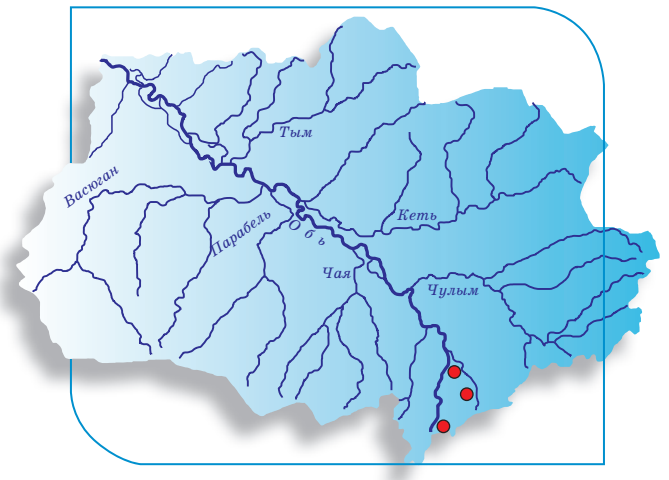
Меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001) и в приложение 2 к Конвенции СИТЕС и приложение «В» Правил ЕС. Запрещена добыча данного вида. Целям охраны скопы может служить организация сети ООПТ вокруг известных мест ее гнездования. Необходимо введение строгих наказаний за разорение гнезд скопы, сбор ее яиц и изготовление чучел, а также усиление разъяснительной работы среди населения.

Источники информации. Экологический мониторинг... 2004–2009; данные составителей и А.Д. Дубовика.

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

Степной лунь
Circus macrourus Gmelin, 1771

СЕМЕЙСТВО Ястребиные – Accipitridae



Степной лунь
Circus macrourus Gmelin, 1771

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

Полевые признаки. Самый острокрылый из всех луней. Чаще всего заметен, как и все луни, в скользящем и лавирующем неторопливом парении над самой землей. Высоко забираются лишь в период миграции и токования. Определение «белый как лунь» более всего подходит к самцу именно этого вида, так как он самый светлоокрашенный. У него между сизой окраской головы, груди и белым брюхом особого контраста нет, цвет плавно переходит один в другой. Он также отличается минимальным развитием черного цвета на концах расправленных крыльев. Более того, темное пятно у него не черное, а скорее темно-бурое и напоминает треугольник, тогда как у полевого луня, который обычен, все 10 больших маховых черные и поэтому почти полкрыла черное. Белое пятно на пояснице в отличие от такового у полевого луня слабо выделяется. Самок разных луней в полевых условиях различать трудно. У степного она отличается белым пятном на надхвостье в виде очень узкой перевязи с пестринами. Маска лицевого диска выражена четче, чем у других видов. Под диском на шее более заметный, чем у полевого, светлый ошейник, которого у лугового луня, также похожего на степного, вообще нет. Молодая птица имеет окраску зоба и груди охристую, тогда как у полевого луня они в пестринах, а у лугового весь низ ржавчатый. На следующий год после рождения самцы имеют полувзрослый наряд – остаются бурые пестрины по верху крыла, на шее и на груди.

Распространение и местообитания. Населяет среднюю полосу Евразии. Типичен для степной и лесостепной зоны от Причерноморья (р. Дунай) до Прибайкалья. В Томской области отмечался крайне редко по открытым ландшафтам. Встречен в Кожевниковском (долина р. Оби, р. Таган) и Шегарском (н.п. Поздняково) районах. В 2000 г. наблюдался на пойменном лугу в Томском районе (н.п. Казанка). Отмечается, что на гнездовании тяготеет к увлажненным, заболоченным и закустаренным участкам открытых ландшафтов.

Численность. Численность не определена. В целом по ареалу имеет значительную фрагментацию. Встречи единичны.

Особенности биологии. Прилет отмечен 19 мая, хотя в Новосибирской области появляется в первую половину апреля. Связь с территорией у вида эфемерна, и птицы особо не привязаны к гнездовым местам. Примитивные гнезда строят на земле, но иногда это просто ямка, реже в нее кладутся веточки. Кладка три – пять яиц, но может быть меньше и больше. Самка насиживает с первого яйца. Самец ее кормит, и вблизи гнезда она вылетает ему навстречу. Птенцы разновозрастны. Гнездо от врагов взрослые не защищают. У гнезда скрытны. Летать птенцы начинают после 40 дней пребывания в гнезде. Питаются весьма разнообразным живым кормом – от насекомых до грызунов среднего размера и птиц.

Лимитирующие факторы. Влажный год. Вредить виду могут весенние палы и, видимо, ранние сенокосы в местах гнездовий. Браконьерство, охота.

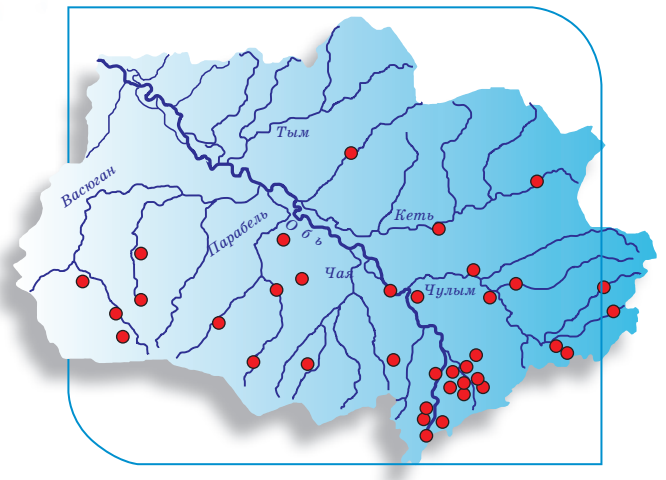
Меры охраны и использования. Добыча категорически запрещена. Согласно международному статусу, вид находится в состоянии, близком к угрожаемому (NT). Внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001). Использование и торговля регламентируются приложением 2 к Конвенции СИТЕС и приложением «А» Правил ЕС, что не позволяет использовать вид для коммерческих целей. Главная мера охраны – разъяснение через прессу и охотничьи общества о необходимости контроля состояния этого вида, регистрация его встреч, направленное изучение, выявление численности, контроль.

Источники информации. Гынгазов, Миловидов, 1977; Рябицев, 2001; данные составителя.

Составитель. С.С. Москвитин.

Обыкновенный осоед
Pernis apivorus Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Ястребиные – Accipitridae



Обыкновенный осоед
Pernis apivorus Linnaeus, 1758

Статус. Категория 4. Малочисленный и неповсеместно встречающийся в Томской области вид.

Полевые признаки. Хищная лесная птица, несколько меньше коршуна. Ее легко спутать с живущим в тех же местообитаниях канюком. Отличается от него тем, что осоед менее темный и в подавляющем большинстве случаев в Западной Сибири представлен цветовыми морфами, которые имеют пятнистый, поперечно-полосатый и лишь иногда светло-охристый или бурый низ туловища. В парящем полете выделяется полосатость крыльев и хвоста. В отличие от канюка на голове и на щеках присутствует серый цвет, перья у основания клюва закруглены и напоминают чешуйки, а радужина глаза желтая. Крылья несколько закруглены. Обращает на себя внимание то, что осоед летает в закрытом лесу на уровне середин крон, причем часто садится. В гнезде и под гнездом обязательно будут лежать остатки сот. Молодые выглядят более пестро, так как все контурное перо верха на концах имеет каплевидные светло-охристые пятна, начиная от клюва.

Распространение и местообитания. Населяет всю лесную зону Европы и южную часть средней тайги, спускаясь на востоке по бассейну р. Томи к югу с выходом на Алтай и г. Барнаул. Встречается в большинстве районов Томской области, но пока неизвестен для бассейна р. Тыма и Александровского района. Эпицентр краевой популяции на востоке ареала лежит в зоне подтаежных и южнотаежных лесов на территории Кожевниковского и Бакчарского районов и далее к г. Новосибирску.

Для жизни и размножения избирает преимущественно участки вторичных среднесомкнутых смешанных и лиственных лесов, включая пойму р. Оби.

Численность. Можно судить лишь по относительным данным. В Бакчарском районе в колковых лесах и шелкопрядниках в конце 90-гг. XX в. и в сентябре 2008 г. на р. Андарме плотность популяции составляла 0,003 особи на 1 км^2. В Кожевниковском районе (н.п. Чилино) на 7-километровом отрезке дороги Чилино – Базой, рассекающей лесной массив, в 2001 г. зарегистрировано два гнездовых участка. В подтаежных лесах у г. Томска пара приходится на 3,5 км учетного маршрута. Такая же встречаемость отмечена в 2011 г. в районе аэропорта Богашево. В целом численность стабильна.

Особенности биологии. Прилетает в начале мая, а отлетает до 15 сентября. Гнезда строят сами, в середине кроны. Ежегодно меняют места дислокации. Свежие ветки для гнезда могут носить издалека. В кладке два яйца, покрытых густым темно-коричневым крапом и пятнами, чем резко отличаются от яиц канюка. Насиживают 28–35 дней оба родителя, меняя друг друга на время фуражирования. Птенцы сидят в гнезде около 1,5 мес. Впервые размножаются в возрасте двух-трех лет. Основной корм взрослых и птенцов – личинки ос и других перепончатокрылых, которых они добывают, находя гнезда бумажных ос или разрывая лапами гнезда земляных перепончатокрылых. Взрослых ос раздавливают клювом. При низкой численности ос питаются крупными насекомыми, мелкими позвоночными и даже птичьими яйцами.

Лимитирующие факторы. Численность ос, которая достаточно резко меняется по годам. Имеет место разорение гнезд, отстрел птиц и изъятие птенцов.

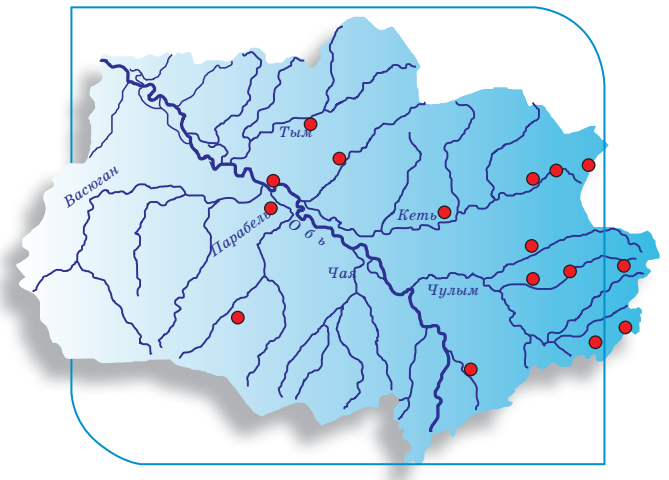
Меры охраны. Включен в приложение 2 к Конвенции СИТЕС и приложение «А» Правил ЕС. Просветительская и разъяснительная работа с населением и с работниками лесного хозяйства с учетом того, что Томская область – самый крайний форпост этого вида в Азии.

Источники информации. Равкин, Лукьянова, 1976; Рябицев, 2001; сообщение О.Г. Нехорошева; данные составителя.

Составитель. С.С. Москвитин.

Хохлатый осоед
Pernis ptilorhynchus Temminck, 1821

СЕМЕЙСТВО Ястребиные – Accipitridae



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. В Томской области доминирует темно-бурая морфа, которая в отличие от более обычного на территории области обыкновенного осоеда не имеет пестрин на нижней части туловища. Типичную же 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. Тем не менее даже существующая слабая выраженность ожерелья позволяет отличать хохлатого осоеда от обыкновенного. Поведение же различается незначительно.

Распространение и местообитания. Населяет леса от Японии и Сахалина до Томской, Новосибирской областей и Алтайского края включительно. Встречен в бассейне всех притоков р. Оби, но неизвестен для самого северного, Александровского, района. Населяет смешанные высокоствольные леса. В целом более таежный вид по сравнению с обыкновенным осоедом.

Численность. Более редкий и диффузно размещенный вид по сравнению с обыкновенным осоедом. В Томской области в гнездовое время регистрировались лишь одиночные встречи в бассейне р. Васюгана, Кети, Томи и в окрестностях г. Томска. Этот восточный вид недавно заселил территорию области и нуждается в изучении и контроле.

Особенности биологии. Прилетает во второй половине мая и до середины июня делает кладку из одного-двух яиц, внешне схожих с яйцами обыкновенного осоеда. Размеры их могут перекрываться. В целом образ жизни плохо изучен, но, несомненно, напоминает таковой обыкновенного осоеда, хотя предположительно в питании может использовать меньше перепончатокрылых. Об этом косвенно говорит содержимое исследованного желудка. Оно состояло из живородящей ящерицы, насекомых, и был отмечен даже кедровый орех. Несмотря на несколько необычный набор корма, птица была нормально упитана.

Лимитирующие факторы. Плохо изучены, но несомненно, что сплошные рубки леса выживают осоеда, так как он населяет лишь спелые леса. Может попадать под выстрелы, так как более доверчив, чем многие хищники, которых человек с ружьем склонен преследовать в результате недостатка культуры и в связи с ростом популярности чучел в домах, торговли яйцами и кладками редких птиц и их любительским коллекционированием.

Меры охраны. Внесен в Красные книги других регионов Сибири и Перечень объектов животного мира России (приложение 2 к Красной книге Российской Федерации), нуждающихся в особом внимании. Запрещен к отстрелу. Разорение гнезд и сбор яиц штрафуются. В решении вопросов освоения лесных территорий необходимо учитывать его присутствие, а также всем сотрудникам лесоохраны вести разъяснительную работу среди населения и природопользователей. Содержится в Северском зоопарке, представлен в зоологическом музее ТГУ, где его используют в образовательных и просветительских целях. Необходимо направленное и всестороннее изучение вида и его размещение по территории области.

Источники информации. Москвитин, 1973; Москвитин и др., 1977.

Составитель. С.С. Москвитин.

Малый перепелятник
Accipiter gularis (Temminck et Shlegel, 1844)

СЕМЕЙСТВО Ястребиные – Accipitridae

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 темная продольная полоска. У самца глаза буро-коричневого цвета, у самки – желтые. На спине и верхней стороне крыльев нередко видны белые пятна в основании перьев. Голос: самцы поют, сидя в кронах, издавая громкий и частый призывный крик, который довольно точно передается как «тай-тай-нелетай». Этот же крик издают самцы и самки при перекличке, беспокойстве и защите гнезда. Самец особенно криклив, голос самки чуть ниже и не столь частый. Самка активно защищает гнездо и может напасть даже на человека (бьет когтями).

Распространение и местообитания. Населяет таежные леса южной части Сибири к западу до г. Барнаула и Салаира. В Томской области к северу распространен до среднего течения р. Кети и Васюгана. Чаще встречается в юго-западной части области, примыкающей к отрогам Кузнецкого Алатау. Для гнездования выбирает разреженные участки светлохвойной тайги. Нередко тяготеет к долинам небольших речек и ручьев.

Численность. На сопредельных территориях Кемеровской области в разные годы численность колебалась от 0,2 до 4 пар на 10 км^2.

Особенности биологии. Сроки весеннего пролета не выяснены. Осенью у г. Томска был встречен 30 сентября 1976 г. Гнездо устраивает как на хвойных, так и на лиственных деревьях, высоко от земли. Лоток гнезда выстилает пихтовыми лапками. Кладка содержит четыре-пять яиц, а их откладка наблюдалась 8 июня. Питается мелкими лесными птицами.

Лимитирующие факторы. Благодаря скрытному образу жизни и малому размеру этот ястреб редко становится жертвой человека. Изредка гнезда перепелятников могут уничтожаться при летнем лесоповале.

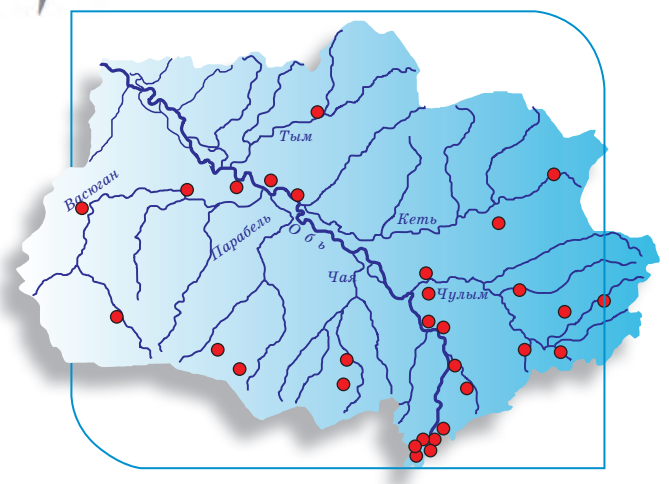
Меры охраны. Специальных мер охраны не требуется.

Источники информации. Приходько, 1969; Иванов, 1976; Москвитин и др., 1977; Рябицев, 2001.

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

Большой подорлик
Aquila clanga Pallas, 1811

СЕМЕЙСТВО Ястребиные – Accipitridae



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 закруглен. Птица однообразного темно-бурого цвета. Молодая особь на кроющих перьях сложенного крыла имеет 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. Встречается от Финляндии до Приморья. В долине р. Оби доходит до 62° с.ш., спускаясь к юго-востоку до долины р. Амура. Размещение в Томской области неравномерное. Тяготеет к фрагментированным полуоткрытым ландшафтам. Встречается преимущественно по долине р. Оби в облесенных частях поймы по соседству с болотами и заливными лугами. Предпочитает держаться по гривам между озер и на периферии болот. На пролете встречается в более разнообразных местах, включая г. Томск, где отмечался 18 сентября 2006 г. в сквере у Дворца спорта и 5 сентября 2011 г. в Михайловской роще.

Численность. В 50-е гг. XX в. считался обычным видом. К концу века отмечено резкое падение численности вплоть до угрожаемого состояния в Европе. В Томской области основное поголовье сосредоточено в пойме р. Оби. Чаще встречается в южной ее части. На притеррасных болотах на участке Чилино – Батурино (Кожевниковский район) на 10-м км его приобской границы в 2001 г. учтено пять взрослых птиц, а расстояние между гнездами составило 2,6 км. По протоке Симан на 9-м км встречена одна особь. Там же 4–6 сентября 2007 г. наблюдалось в общей сложности пять птиц. В зоне средней тайги в Першинском заказнике (Кривошеинский район) на площади не менее 30 км^2 находилось одно гнездо. В том же году в гнездовое время птицы встречены на р. Оби (н.п. Салтанаково, Малобрагино). В разные годы при работе в бассейнах р. Кети, Тыма, Парабели, Васюгана, Чулыма подорлик был редок или вообще не встречен.

Особенности биологии. Прилетает во второй половине апреля, отлетает во второй половине сентября. Наиболее поздняя встреча (н.п. Нарым) относилась к 6 ноября. Гнезда располагает в малопосещаемых местах и строит на спелых деревьях в середине кроны. В кладках отмечалось два яйца. Откладка идет с 15 мая. Вспугнутая птица может парить над гнездом очень высоко, подвергая гибели кладку от врановых. Самка насиживает около 1,5 мес. Выкармливает, как правило, одного птенца, так как старший нередко забивает младшего. Через 1,5 мес в августе происходит вылет. Питание птиц разнообразно – грызуны, водно-болотные птицы, лягушки, ящерицы и рыба. Охотясь, использует присады. Выслеживает добычу с воздуха, но высоко не поднимается.

Лимитирующие факторы. Беспокойство вблизи гнезд, что мешает нормальному гнездованию. Мелиорация лугов и осушение болот. Сказывается и общее уменьшение кормовых ресурсов за счет длительного депрессивного состояния водяной полевки и уменьшения численности ондатры.

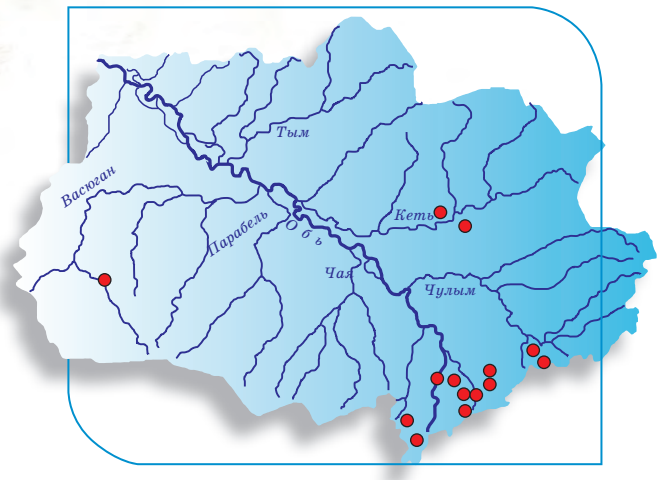
Меры охраны. Внесен в Красную книгу МСОП (1996), находится в состоянии уязвимости (VU); Красную книгу Российской Федерации (2001), приложение 2 к Конвенции СИТЕС и приложение «В» Правил ЕС. Специальных мер охраны не разработано. Предлагается сооружение искусственных гнезд на платформах размером около 1 м с соблюдением гнездовых требований вида. Охрана большого подорлика в Сибири имеет особое значение, так как на большой части ареала в Европе он гибридизирует с малым подорликом, и это мешает сохранению видов в чистоте.

Источники информации. Гынгазов, Миловидов, 1977; данные составителя.

Составитель. С.С. Москвитин.

Беркут
Aquila chrysaetos Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Ястребиные – Accipitridae



Беркут
Aquila chrysaetos Linnaeus, 1758

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

Полевые признаки. Крупный орел, средний размах крыльев 2 м, окраска от коричневого до темно-бурого, не столь однотонная, как у подорлика. Цвет перьев головы, затылка и зашейника от ярко-рыжего до охристого. В оперение надхвостья и брюха включаются белые перья. Белая или бело-грязная испещренность (мраморность) характерна для маховых и рулевых вплоть до заметной поперечной полосатости в нижней трети хвоста. Молодые особи имеют белое основание хвоста, широкую темно-бурую кайму и беловатую окраску лап. На расправленном крыле снизу видно овальное белое пятно, образованное основаниями части маховых. Взрослый наряд приобретает к пяти-шести годам, который связан с уменьшением белого цвета на всех участках оперения. В парящем полете крылья чуть приподняты над корпусом и направлены несколько вперед, что отличает его от орлана-белохвоста. На более узких крыльях пальцеобразность маховых хуже обозначена, чем у орлана, и они не столь очевидно изогнуты кпереди. 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 распространен до 68° с.ш. В Томской области распространен спорадично и тяготеет к лесным массивам полуоблесенных пойм притоков р. Оби и периферии обширных болот. Избегает беспокойных мест и глухой сомкнутой тайги. Места гнездования и пребывания должны иметь хорошую плотность основных кормов, прежде всего зайца, тетерева, а также глухаря.

Численность. Численность в России по экспертной оценке в настоящее время составляет около 2 тыс. пар. В области редкий и сокративший численность вид. В гнездовое время наблюдается по всему Нарымскому краю (северные районы Томской области). Встречи регистрировались на Большом Васюганском болоте у истоков р. Чузика, в Верхнекетском (Карбинская протока), Зырянском (10-й квартал Иннокентьевского лесничества), Томском (н.п. Мазалово), Кожевниковском (н.п. Базой), Тегульдетском (долина р. Чулыма) районах. Во время пролета и осенне-зимних кочевок отмечается по всей области, о чем говорит частота встреч в зимнее время в Верхнекетском и Томском районах.

Особенности биологии. Прилетает в III декаде марта. Отлет трудно определяется по срокам, так как беркут отмечается и зимой. Гнезда предпочитает делать высоко на мощных соснах. Использует их длительное время. Откладка яиц с середины апреля в Томском и Тегульдетском (н.п. Берегаево) районах. В кладке одно – три яйца, но вылетает один птенец. Насиживает в основном самка около 1,5 мес. В возрасте 3 мес молодые оставляют гнездо. Половозрелость наступает на пятом году жизни. В пище отмечался заяц-беляк, молодняк крупных птиц, лисица, ондатра и даже 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.

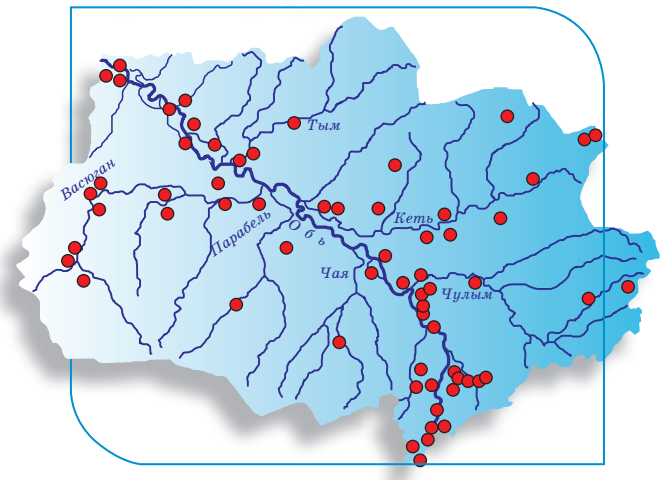
Меры охраны. Внесен в Красный список уязвимых видов, находится в состоянии уязвимости (VU). Внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001), приложение 2 к Конвенции СИТЕС и приложение «А» Правил ЕС. Выявить имеющиеся гнездовья и присвоить им статус памятников природы. Рекомендовать сооружение искусственных платформ для гнезда. В районе гнезда в апреле – июне необходимо ограничить пребывание человека. Резко повысить штрафы за отстрел птиц.

Источники информации. Блинова, Блинов, 1997; собственные данные.

Составители. Т.К. Блинова, С.С. Москвитин.

Орлан-белохвост
Haliaeetus albicilla Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Ястребиные – Accipitridae



Орлан-белохвост
Haliaeetus albicilla Linnaeus, 1758

Статус. Категория 5. Переведен из категории 2 в связи с ростом численности во всем ареале.

Полевые признаки. Имеет типичный внешний вид орла, чуть крупнее беркута. Голова выглядит более клювастой, так как желтовато-зеленоватый клюв у них более высок. Сложенное крыло у сидячей птицы несколько длиннее хвоста. В полете выглядит коротким, чему способствуют широкие длинные крылья и белый хвост. У молодого и первогодка хвост бурый, чем он напоминает хвост взрослого беркута. Для орлана характерно кружение над водоемами, особенно где есть утки, которые обычно в испуге подымаются, чего не происходит, когда летает коршун.

Распространение и местообитания. Населяет всю лесную и лесостепную Евразию. В области встречается повсеместно. Селится в относительной близости от рыбных водоемов – систем озер, озер в сочетании с реками и старицами, но при наличии рядом участков с высокоствольным лесом. Основная масса сосредоточена по всей долине р. Оби и ее крупных притоков – Чулыма, Кети, Васюгана. Чем шире пойма рек, тем выше численность вида.

Численность. На территории области численность стабильна, немало участков с уплотненным его размещением. В Першинском заказнике вблизи рыбопромыслового оз. Манатка расстояние между тремя жилыми гнездами составило всего 3–5 км, и здесь регулярно гнездится четыре-пять пар (1980–2011 гг.). В Александровском районе (протоки Панинская и Криволуцкий Пасол, н.п. Александровское) насчитывается до 20 гнезд орлана. Обитает в числе от одной до пяти гнездящихся пар во всех заказниках Томской области. В сентябре 2011 г. в пойме средней р. Оби (Каргасокский и Александровский районы) регистрировали одну птицу на маршруте длиной 10 км. В характерных местообитаниях в долине р. Оби средняя плотность гнездования составляет одну пару на 100 км^2, а на р. Чулыме 0,1–0,5 особи. При весеннем пролете нередки случаи, когда наблюдается его стайное пребывание на кормежке у полыней, где регистрируется до шести – восьми птиц одновременно.

Численное благополучие орлана в области зависит от обеспеченности пищей в период прилета в марте–апреле. Наличие корма связано, с одной стороны, с заморными явлениями, а с другой – с нерестом рыб на мелководьях, а также их заражение гельминтами.

Особенности биологии. Прилет приходится на III декаду марта. Гнезда и гнездовые участки достаточно постоянны. Располагаются гнезда ближе к вершине дерева на высоте 10–20 м в основном на соснах и осинах. Насиживают оба партнера около 1 мес, а птенцы находятся в гнезде более 2 мес. В одном гнезде до двух птенцов. В их питании преобладает рыба, встречаются птицы и млекопитающие, преимущественно ондатра.

Лимитирующие факторы. Ухудшение кормовой базы особенно для молодняка при переходе его к самостоятельной жизни. Беспокойство человеком в период гнездования. Браконьерский отстрел и отсутствие контроля за чучельным промыслом.

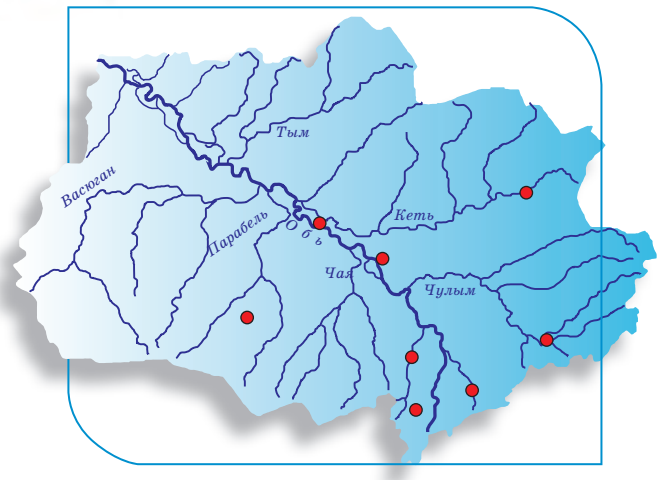
Меры охраны. Вид включен в Красные книги МСОП (1996) и Российской Федерации (2001), в приложение 1 к Конвенции СИТЕС и приложение «А» Правил ЕС. Охраняется в Томской области в заказниках. Эффективной мерой следует считать выявление гнезд в зимнее время и последующую их охрану в период гнездования. Создание искусственных гнезд. Распространение информации о том, что Томская область является надежным резерватом этого вида в ареале. В зоологическом музее Томского государственного университета представлено несколько чучел птиц и осуществляется пропаганда мер охраны вида.

Источники информации. Равкин, Лукьянова, 1976; Москвитин, Москвитина, 1998; сообщение О.Г. Нехорошева; данные составителя и Т.К. Блиновой.

Составитель. С.С. Москвитин.

Кречет
Falco rusticolus Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Соколиные – Falconidae



Кречет
Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Статус. Категория 3. Редкий вид фауны Российской Федерации.

Полевые признаки. Самый крупный сокол (значительно крупнее вороны) с несколько притупленными крыльями. Окраска варьирует от почти белой до более темной с буровато-серым верхом и беловатым с продольными пестринами низом. Лапы желтые. «Усы» малозаметные. Голос – хриплое «кьях-кьях-кьях».

Распространение и местообитания. Населяет Арктику и Субарктику от берегов Северного Ледовитого океана до северных границ тайги. В Томской области встречается только во время сезонных перемещений.

Численность. Малочисленный вид, встречается не каждый год.

Особенности биологии. За 30 лет наблюдений у г. Томска соколы отмечались 17 марта 1971 г., 21 апреля 1982 г., 23 марта 1985 г., 2 марта 1986 г., 15 марта 1988 г., 18 марта 1997 г. На осеннем пролете – 11 октября 1979 г., 2 октября 1980 г., 3 октября 1982 г., 5 октября 1985 г., 1 октября 1986 г. и 5 ноября 1992 г. На лугах у г. Томска одиночный кречет был отстрелен 31 января 1916 г. В санитарно-защитной зоне СХК (г. Северск) на прудах-отстойниках кречет был отмечен 12 октября 1994 г. Питается различными позвоночными животными.

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

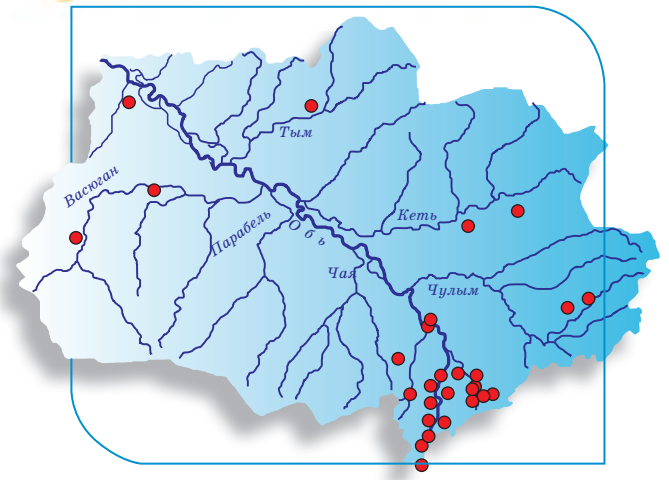
Меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001). Специальных мер охраны на путях пролета не требует.

Источники информации. Залесский, 1917; Иванов, 1976; данные А.Д. Дубовика и составителей.

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

Сапсан
Falco peregrinus Tunstall, 1771

СЕМЕЙСТВО Соколиные – Falconidae



Сапсан
Falco peregrinus Tunstall, 1771

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

Полевые признаки. Самец величиной с ворону, самка крупнее ворона. В полете крылья с изломом, заострены. Голова крупная, как бы втянута в плечи, тело вальковидное, хвост короткий и заостренный. В полете меняет скорость движения от размеренного до стремительного. Темно-сизая окраска верха контрастирует с белым с рябинами низом. От глаза к горлу спускаются более темные, почти черные полосы наподобие усов. У молодых все перо верха имеет охристые каемки, низ тела охристый с продольными пестринами. Взрослый наряд птица приобретает к концу второго года жизни. Сапсан легко обнаруживает себя у гнезда с большими птенцами своим круговым полетом и криком. Вокруг гнезда и на расстоянии можно найти кучки перьев птиц, которых добывали соколы.

Распространение и местообитания. Населяет все континенты Земли, исключая Антарктиду, однако в пределах ареала на громадных пространствах в гнездовое время может и не встречаться. В области доминирующим гнездовым биотопом служат открытые болота при наличии поблизости озер, сельхозугодий и лесов, а также преимущественно прибрежные участки с выходом каменистых и сланцевых обнажений. Не боится гнездиться в местах довольно интенсивного присутствия человека, включая ближние окрестности городов.

Численность. За последние 20 лет заметен рост численности сапсана во многих странах. То же самое наблюдается в Томской области. В Кожевниковском, Шегарском, Бакчарском районах встречается чаще, чем в других. В левобережной пойме р. Оби на притеррасных болотах на участке Чилино – Батурино (Кожевниковский район) показатель его плотности был равен 0,25 особи на 1 км^2, а на протоке Симан на маршруте 15 км в гнездовое время в разные годы встречалось до двух-трех птиц. На грядово-мочажинно-озерном комплексе в Бакчарском районе (н.п. Карагай) и в междуречье р. Оби и Томи – 0,2–0,3 особи на 1 км^2. В 2010 г. четыре пары гнездились на 45-километровом отрезке р. Томи (н.п. Коларово – Северск). На других территориях в гнездовое время встречается значительно реже. В период пролета регистрируется повсеместно. Для зоны г. Томска, где он охотится на голубей прямо в городе, рост его численности очевиден.

Особенности биологии. Прилетает на гнездовья 9–15 апреля. Последние птицы встречаются иногда даже в октябре (28 октября 2008 г.). Гнездовой участок и даже месторасположение гнезда может использовать много лет. Участки соседей, как правило, не соприкасаются. Яйца откладывает в последней декаде апреля – начале мая на землю и в старые гнезда, в основном врановых. На болотах гнезда располагаются на наиболее сухих грядах с разреженным древостоем. Самец кормит самку вплоть до появления пера у птенцов. Насиживают 28–29 дней. Выкармливают до трех птенцов. Начинают летать в возрасте 5–6 нед. После вылета выводок долго держится в пределах охотничьего участка. Основная добыча – разные виды голубей, уток, включая крякву, ржанковых, дятлов, врановых и дроздов.

Лимитирующие факторы. Отлов взрослых птиц и изъятие птенцов.

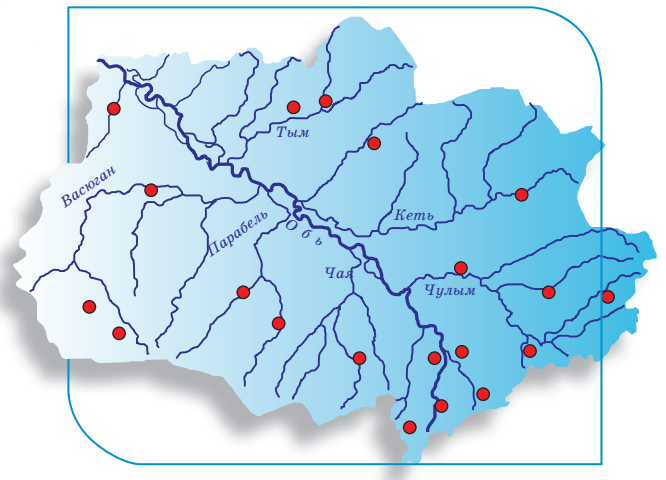
Меры охраны. Внесен в Красный список угрожаемых видов, находится в угрожаемом состоянии (NT); Красную книгу Российской Федерации (2001); приложение 1 к Конвенции СИТЕС и приложение «А» Правил ЕС. Разводится в ряде питомников в России, включая питомник Falco в Барнауле, с последующим выпуском птиц в природу. В дикой природе необходимо выявлять и охранять места его гнездования. Соблюдать запреты на отлов птиц и изъятия из гнезд молодняка.

Источники информации. Равкин, Лукьянова, 1976; Гынгазов, Миловидов, 1977; Калякин и др., 2000; Рябицев, 2001; данные составителя.

Составитель. С.С. Москвитин.

Дербник
Falco columbarius (Linnaeus, 1758)

СЕМЕЙСТВО Соколиные – Falconidae



Дербник
Falco columbarius (Linnaeus, 1758)

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

Полевые признаки. Мелкий, величиной с голубя, сравнительно короткокрылый сокол. У самца верх и голова сизые, низ беловато-рыжеватый с продольными темными пестринами. Самки бурые сверху, снизу охристые с продольными пестринами. Молодые птицы сверху темно-бурые или рыжеватые. Летит обычно невысоко, на бреющем полете. Редко зависает в воздухе, подобно пустельге. Крик – отрывистое «кек-кек-кек».

Распространение и местообитания. Распространен достаточно широко от зоны тундр до нагорных степей юга страны. Обычен в лесотундре, избегает сплошной тайги и даже в северной тайге достаточно редок. Томская область целиком входит в ареал данного вида, но нигде он не встречается в достаточном числе.

Численность. В средней тайге на болотах междуречий численность дербника составила 0,1–0,4, в южной тайге на открытых болотах – 0,2 особи на 1 км^2.

Особенности биологии. Питается мелкими птицами и грызунами. На гнездовье придерживается кромок болот, гарей, шелкопрядников и вырубок. На средней р. Кети у н.п. Белый Яр гнездо с тремя яйцами найдено 5 июня 1967 г. Трех молодых и одну взрослую птицу, охотящихся на пролетных трясогузок, наблюдали 28 августа 2002 г. на болоте южнее истока р. Сосновой (приток второго порядка р. Васюгана, примерно в 53 км юго-западнее н.п. Новый Васюган). Гнездо этого сокола было обнаружено 7 августа 2003 г. вблизи н.п. Новый Игол (Каргасокский район). В гнезде находились три слётка. В течение трех дней молодые птицы держались недалеко от гнезда и с криком преследовали родителей, приносящих корм.

Гнезда устраивает на деревьях, а иногда на земле у основания пней и коряг. Отмечался практически во всех районах области, но старается избегать населенных пунктов. Интересны летние встречи дербника на территории г. Томска, где одиночные птицы были отмечены 18 августа 2005 г., 9 и 13 августа 2006 г. Отмечался дербник и на вырубках вблизи вахтового поселка нефтяников в августе 2008 г. (верховья р. Васюгана, Каргасокский район). В санитарно-защитной зоне СХК (г. Северск) встречен 15 октября 2000 г. Весенний пролет начинается очень рано, в конце марта – начале апреля. Осенью отлет длится до конца ноября, но часть птиц, очевидно молодые, встречаются и в зимний период.

Лимитирующие факторы. Уничтожение гнезд при летнем лесоповале.

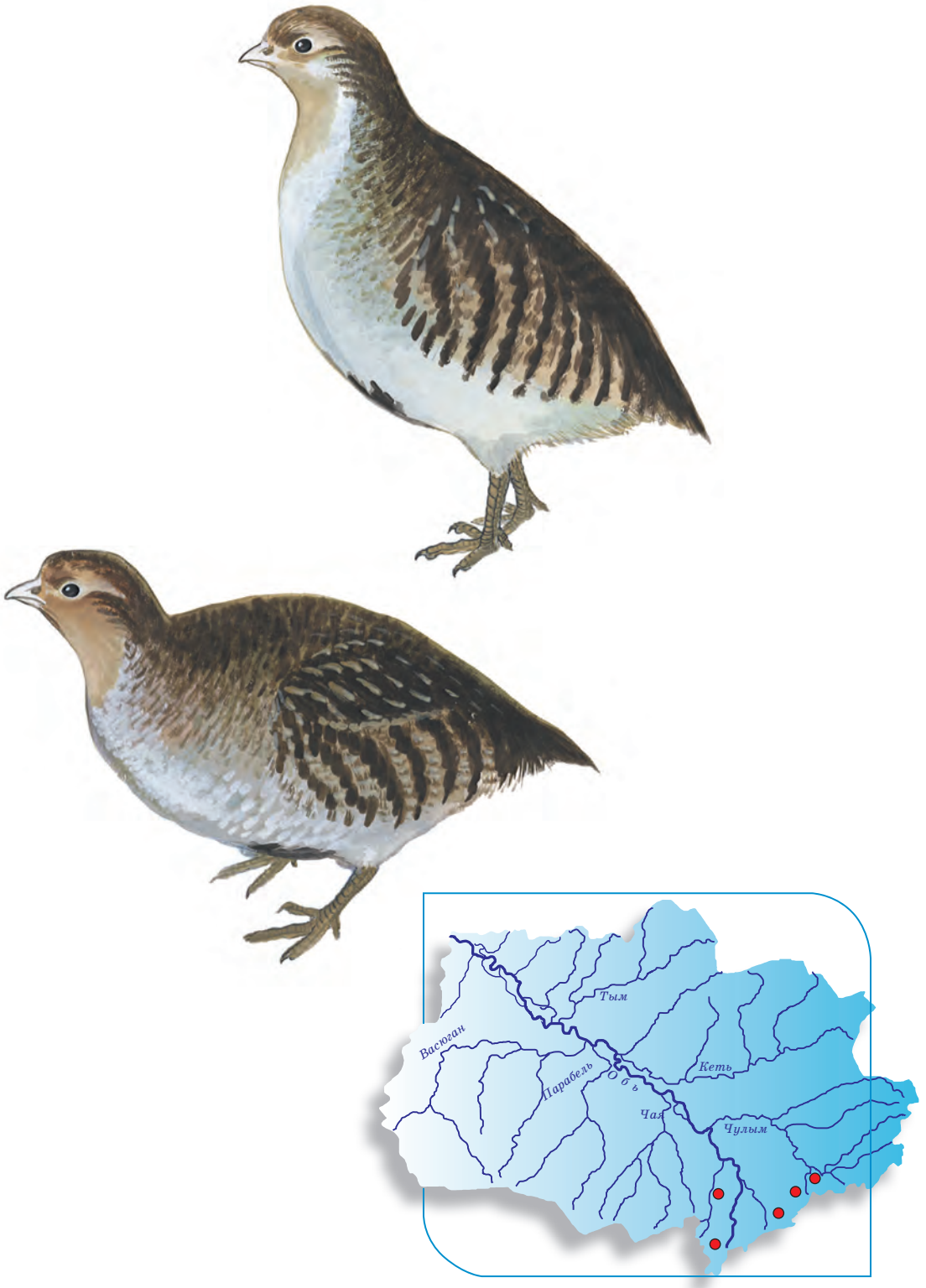
Меры охраны. Не требует специальных мер охраны.

Источники информации. Иванов, 1976; Москвитин и др., 1977; Вартапетов, 1984; Экологический мониторинг... 2004; данные составителей.

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

Серая куропатка
Perdix perdix (Linnaeus, 1758)

СЕМЕЙСТВО Фазановые – Phasianidae



Серая куропатка
Perdix perdix (Linnaeus, 1758)

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

Полевые признаки. Куропатка величиной немного крупнее голубя с буроватой спиной, светло-серой головой и грудью. На светлом брюшке подковообразное ржавчато-коричневое пятно, которое у самки выражено слабее. Полет 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. В Томской области обитает на крайнем юге (Кожевниковский, Шегарский, Томский, Зырянский и Кривошеинский районы). Населяет открытые и полуоткрытые пространства с кустарниками и разреженными древостоями, особенно на участках с пересеченным или холмистым рельефом.

Численность. В гнездовой период не выяснена. Чаще встречается во время зимних кочевок.

Особенности биологии. 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. Питается растительной и животной пищей.

Лимитирующие факторы. Серая куропатка является достаточно уязвимым видом, причем как во время гнездования, так и в период осенне-зимних кочевок. Ее открытые гнезда уничтожаются естественными хищниками, при сенокошении и при неблагоприятных погодных условиях. Неблагоприятными для этого вида 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 населенным пунктам, где становятся жертвами домашних животных и человека.

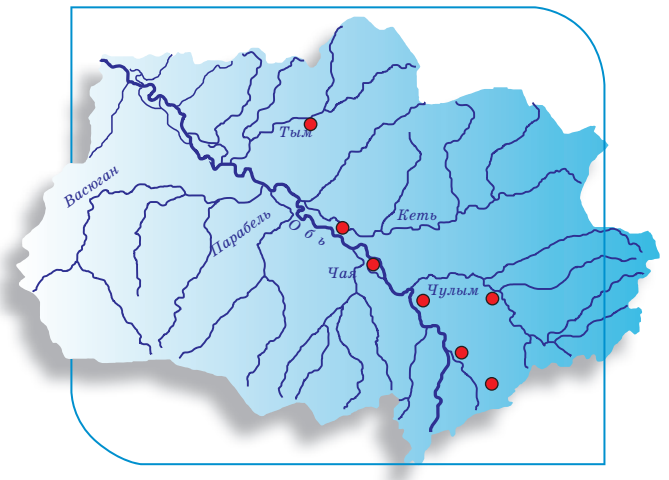
Меры охраны. Основными мерами охраны серой куропатки, находящейся на границе ареала при очень низкой численности, могут быть только разъяснительные работы и увеличение штрафных санкций при незаконной добыче.

Источники информации. Степанян, 1990; данные составителя.

Составитель. С.П. Миловидов.

Стерх
Grus leucogeranus (Pallas, 1773)

СЕМЕЙСТВО Журавлиные – Gruidae



Стерх
Grus leucogeranus (Pallas, 1773)

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

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

Распространение и местообитания. Ареал разорван. Обитает на севере Якутии и в низовьях р. Оби, где гнездится по обширным верховым болотам среди северной тайги. Основные пролетные пути стерхов проходят западнее Томской области, по долинам р. Иртыша и Тобола, там они встречаются достаточно регулярно. Пролет их по долине р. Оби носит случайный характер. Стерхи добывались и были отмечены у г. Юрги, Томска, Колпашева, н.п. Кривошеино, на р. Тыме. В последние годы стерхи у Томска отмечались 10 мая 1978 г., 28 августа 1990 г., у г. Северска – в середине апреля 2000 г., н.п. Самусь (оз. Мальцево) – 28 мая 2008 г. и на р. Чулыме (граница Асиновского и Зырянского районов) – 13 мая 2009 г.

Лимитирующие факторы. Случайный отстрел мигрирующих особей.

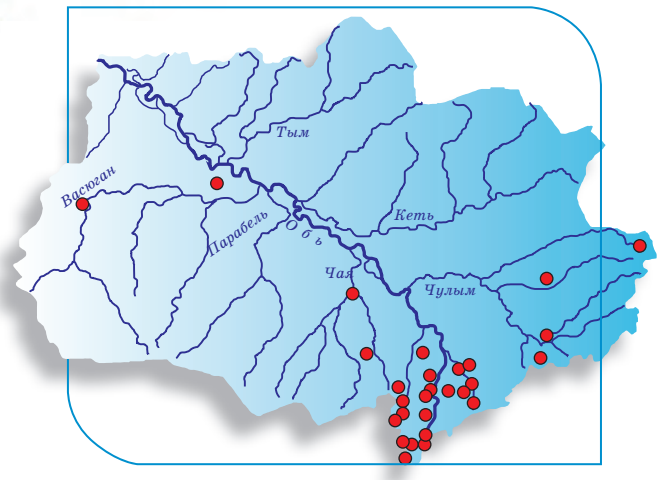
Меры охраны. Внесен в Красные книги МСОП и Российской Федерации (2001), приложение 1 к Конвенции СИТЕС и приложение «В» Правил ЕС. На территории области в особых мерах охраны не нуждается.

Источники информации. Залесский И.М., Залесский П.М., 1931; Рузский, 1949; Белышев, 1960; Иванов, 1976; данные сотрудников зоологического музея ТГУ, С.П. Гуреева, Д.А. Дятлова и составителей.

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

Серый журавль
Grus grus Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Журавлиные – Gruidae



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, с длинной шеей, массой до 6 кг и более 1 м в высоту птица, на длинных ногах, которые вытягивает в полете. Трубный крик, известный как курлыканье, слышен за 1–3 км. Цвет оперения серый, весной более светлый. Маховые перья и две трети шеи черные. За глазом начинается достаточно широкая белая полоса, которая, спускаясь, рассекает по бокам черную окраску шеи. Третьестепенные маховые длинные и образуют над крестцом этакий взбитый «шлейф». Оперение молодых более грязное по цвету, с рыжеватым налетом на голове и шее. К первой весне птицы сходны по окраске со взрослыми.

Распространение и местообитания. Чрезвычайно широко населяет просторы Евразии от Кольского полуострова до р. Яны и Колымы и далее через Читинскую область к югу, т.е. на севере от лесотундры до степей и полупустынь на юге. В области встречается повсеместно, но диффузно. В северных районах более редкий, чем в южных. Любит небольшие и средние болота в сочетании с разреженным лесом, мелколесьем и развитым травянистым покровом, включая кочкарник. Встречается на гнездовье по большим, местами заболоченным вырубкам. Лучшие угодья – сочетание болотных участков с развитыми поблизости сельхозугодьями. Наиболее ценными местами его гнездования являются притеррасные обские болота переходного и низинного характера от н.п. Батурино на юге до Маркеловской мелиорации и Кривошеинского района. На Обь-Енисейском междуречье, начиная от Енисея, он более типичен для зоны сосновых лесов, которые всегда сочетаются с болотами (Верхнекетский и Первомайский районы). Постоянно продолжает встречаться отдельными парами в разных местах Томского района.

Численность. Начиная с 60-х гг. XX в. численность в области резко пошла на убыль. По экспертной оценке, численность его в Томской области составляет 250–300 пар, некоторые из них могут не размножаться. В наиболее ценных для журавля местах по притеррасным болотам поймы р. Оби в Кожевниковском и Шегарском районах гнездовая плотность составляет до 0,6 особи на 1 км^2, а в районе н.п. Батурино – Ерестная гнездится до одной пары на 1 км^2. Только для этой зоны известны предотлетные скопления журавлей в Томской области. Общая численность продолжает уменьшаться.

Особенности биологии. Прилет начинается с I–II декады апреля. С 10 августа можно наблюдать отлетающие группы и стаи. Перед отлетом во многих местах ареала журавль формирует скопления иногда до нескольких тысяч особей. В области таких скоплений не встречается. Гнездовые пары располагаются на расстоянии не ближе 1 км друг от друга. В кладке обычно два яйца, нередко выживают оба птенца. Насиживает преимущественно самка в течение 1 мес. Самец меняет ее на время двухразового кормления. Пары могут размножаться не каждый год. Гнезда используют в течение нескольких лет или строят новое недалеко от старого. Летать птенцы начинают не ранее чем через 2 мес. На места гнездовий после зимовки возвращаются с родителями, но живут отдельно. Спектр питания широк. Главная доля в рационе принадлежит сельскохозяйственным культурам.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в гнездовой период. Ухудшение для вида ландшафтной мозаики. Известна гибель в Томской области на линиях электропередачи и в результате отстрела.

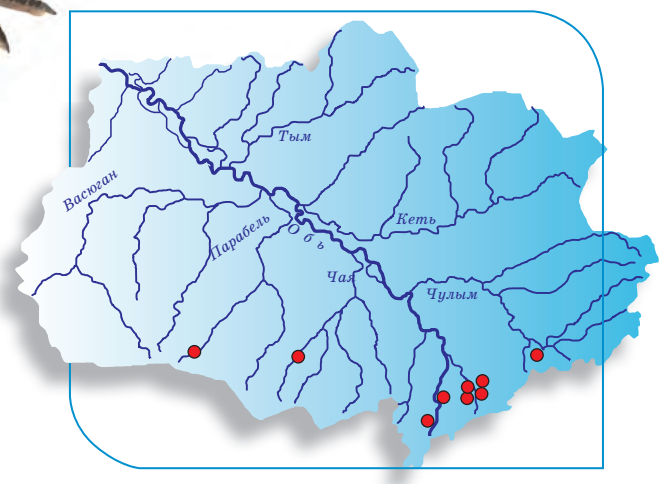
Меры охраны. Внесен в приложение 2 к Конвенции СИТЕС и приложение «В» Правил ЕС. Необходимо создание зон покоя или сезонных заказников в местах размножения с периодом заказа с апреля по август и на местах летне-осенних скоплений с августа по 15–20 сентября.

Источники информации. Флинт, 1987; данные составителя.

Составитель. С.С. Москвитин.

Черный журавль
Grus monacha Temminck, 1835

СЕМЕЙСТВО Журавлиные – Gruidae



Черный журавль
Grus monacha Temminck, 1835

Журавлеобразные – Gruiformes ОТРЯД

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

Полевые признаки. Мелкий журавль. Все оперение тела черноватое. Голова и шея на две трети белые, с красным пятном на лбу. Клюв зеленовато-желто-роговой, ноги чернобурые. По этим признакам легко отличается от обычного в Западной Сибири черного аиста. Он 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 угнетенных светлохвойных деревьев. В отличие от серого журавля мелких болот не любит.

В Западной Сибири регистрировался периодически и в настоящее время редко отмечается в Алтайском крае, Новосибирской, Томской областях. В начале XX в. в Томской области наблюдался у г. Томска (шесть встреч), а также на р. Чулыме (н.п. Зырянское) и на р. Оби (н.п. Уртам). Последняя и самая северо-западная встреча отмечена на Большом Васюганском болоте и в Шегарском районе (н.п. Поздняково, р. Обь) 21 июля 1975 г.

Численность. Число птиц в мировой популяции, видимо, в настоящее время меньше 10 тыс. 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 20 лет на территории Томской области не отмечен.

Особенности биологии. Пары постоянны, пока кто-то из партнеров не погибает. Молодые достигают половой зрелости в три-четыре года. В кладке два яйца. Обычно гнездо диаметром до 80 см строится на краю озерной части болота. Основа делается из подручного рыхлого материала – мха, корневищ и стеблей растений, которые собираются вокруг гнезда, причем так тщательно, что оно остается окруженным водой. В лотке – мягкая и сухая растительность. Насиживают и водят птенцов оба родителя, широко кочуя по болоту. Прилет под Томск в апреле – мае, отлет – в первой половине сентября. Зимует в основном в Японии. Питается растительной пищей. В рационе много осоки и ягод, а осенью и зимой – культурных злаков.

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.

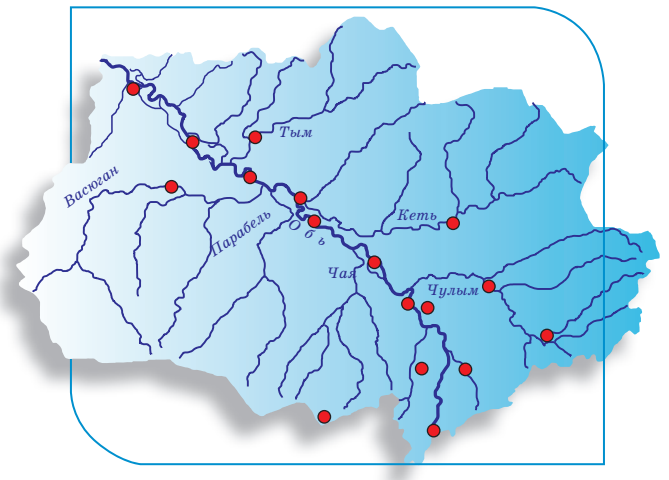
Меры охраны. В Красной книге МСОП имеет статус «LC». Внесен в Красные книги регионов Российской Федерации. Включен в приложение 1 к Конвенции СИТЕС, в приложение к Советско-японской конвенции об охране перелетных птиц. Добыча и нарушение мест его обитания запрещены. Вольерное разведение организовано в журавлиных питомниках Окского и Хинганского заповедников. Охраняются зимовки в Японии, где его искусственно подкармливают. Информацию о редкости этого вида и истории его пребывания на территории Томской области население получает во время посещения зоологического музея ТГУ.

Источники информации. Залесский, 1921; Флинт, 1987.

Составитель. С.С. Москвитин.

Материковый кулик-сорока
Haematopus ostralegus longipes Buturlin, 1910

СЕМЕЙСТВО Кулики-сороки – Haematopodinae



Материковый кулик-сорока
Haematopus ostralegus longipes Buturlin, 1910

Статус. Категория 3. Малочисленный, спорадически распространенный вид.

Полевые признаки. Материковый подвид кулика-сороки. Довольно крупный, ярко окрашенный в черный и белый цвет кулик с вишневым цветом клюва и ног. Сравнительно невысокий на ногах. Верх черный, низ белый. На черном крыле белая полоса. Самка и самец окрашены одинаково. Голос – громкое и редкое «ки-пит-ки-пит» или громкая трель. Очень осторожен.

Распространение и местообитания. Европейская часть России, Западная Сибирь, включая бассейны р. Оби и Абакана. Открытые берега водоемов, галечные и песчаные косы, заваленные плавником участки заливных лугов, невысокие прирусловые валы с редкой растительностью. В ареал кулика-сороки входит вся Томская область, но размещение носит мозаичный характер. На гнездовье этот вид встречался только в широких долинах р. Оби и ее главных притоков.

Численность. Наиболее часто наблюдается севернее г. Колпашево. В 1977 г. в Парабельском районе (н.п. Нарым) на площади около 100 км^2 обитало четыре пары, а в 1978 г. – три пары куликов-сорок.

Особенности биологии. По многолетним данным, прилет зарегистрирован с 30 апреля по 11 мая (н.п. Нарым), до 5 мая (г. Томск). Весной летит не только по долинам рек, но и напрямую через Большое Васюганское болото. Так, 10 мая 2009 г. встречен среди верховых болот в Бакчарском районе (оз. Большое Белое). Во второй половине мая 2006 г. кулики-сороки отмечены на заливных лугах в Томском районе (н.п. Медведки). Пара взрослых птиц постоянно встречалась в районе слияния р. Кети и Оби (н.п. Нарым) с 25 по 30 июня 2008 г., явно выражая беспокойство при приближении к ним. Гнезда устраивает на земле, обычно среди валяющегося после паводка древесного плавника. В кладке отмечено три-четыре яйца. Одно гнездо найдено в старой постройке вороны (конец 70-х гг. XX в., н.п. Нарым). Питается преимущественно животной пищей.

Во время послегнездовых кочевок они отмечались 19 июля 2000 г. и 19 августа 2001 г. на водоемах в санитарно-защитной зоне СХК (г. Северск). В конце июня 2002 г. зафиксирована одиночная птица на песчаной отмели р. Чулыма в 7 км от устья. Также в конце июня 2003 г. наблюдался пролет стайки куликов из семи особей в пойме р. Васюгана (н.п. Наунак). В конце 70-х – начале 80-х гг. XX в. в сентябре отмечались регулярные встречи одиночных птиц и небольших групп куликов-сорок на оз. Манатка.

Лимитирующие факторы. Крупный и заметный кулик беспокойно реагирует на появление человека. По-видимому, эта сверхосторожность является причиной отсутствия его на гнездовье в густонаселенной южной части области, хотя в конце XIX в. он здесь нормально гнездился. Часть его гнезд может гибнуть при внезапных подъемах воды и при выпасе скота, который нередко завозят на острова р. Оби для откорма. Часть птиц, видимо, гибнет от браконьерских выстрелов.

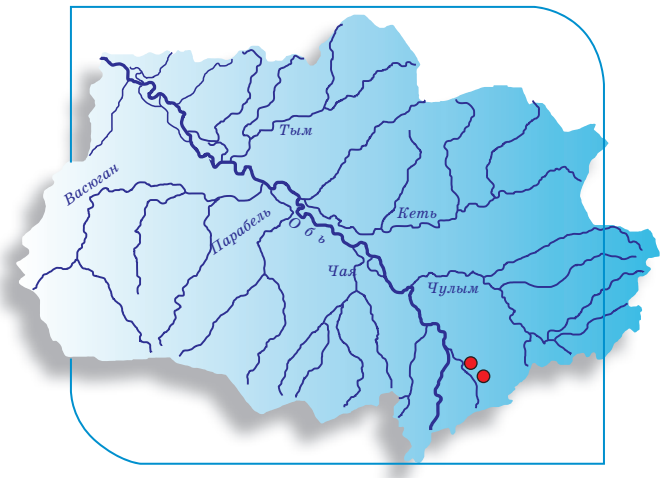
Меры охраны. Материковый подвид, обитающий на территории Томской области, внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001). Необходимо расширение пропаганды охраны этого вида среди населения, особенно в северных районах.

Источники информации. Иванов, 1976; Гынгазов, Миловидов, 1977; Экологический мониторинг... 2004–2006, 2008; данные А.Д. Дубовика и составителей.

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

Тонкоклювый кроншнеп
Numenius tenuirostris Vieillot, 1817

СЕМЕЙСТВО Бекасовые – Scopolacidae



Тонкоклювый кроншнеп
Numenius tenuirostris Vieillot, 1817

Статус. Категория 1. Исчезающий эндемичный вид.

Полевые признаки. Один из самых крупных куликов. Доминирующий цвет, как у всех кроншнепов, испещренно-серый по всему телу, только подхвостье и спина чисто-белые. Имеет слабо изогнутый книзу, а также самый короткий и тонкий клюв по сравнению с другими кроншнепами. Он приблизительно равен половине длины клюва большого кроншнепа. Отличить тонкоклювого от среднего кроншнепа можно по цвету темени. У среднего кроншнепа есть темная шапочка, разделенная срединной светлой полосой, тогда как голова тонкоклювого кроншнепа окраской не выделяется из общего цветового фона оперения и этим напоминает большого. У тонкоклювого пестрины низа тела на общем светлом фоне от груди к ногам округлые или треугольные, тогда как у большого кроншнепа каплевидно-продолговатые, а у среднего узкопродолговатые. В полете тонкоклювый имеет более темную острую часть крыла и почти белую окраску подмышечной области и крыловой перепонки. Для него характерна большая контрастность подкрыловой части. Также он быстрее сходных видов машет крыльями и перемещается по земле. При взлете и посадке выговаривает однозвучное «квии».

Распространение и местообитания. Обитает от Африки и 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. Тары. Другие указания на гнездование в Сибири малодостоверны. Недостоверны встречи в Бакчарском районе (н.п. Бакчар) и устье р. Томи (1971–1973 гг.) в пролетное время. Самая поздняя встреча в Западной Сибири во второй половине XX в. относится к району оз. Чаны. Гнездовые стации – обширные моховые болота с осокой, хвощом, кустарником и мелким березняком.

Численность. В настоящее время численность вида одни оценивают в несколько сот особей, другие считают, что осталось 40–50 особей. За последние 20 лет встречи в стаях крайне редки, даже на зимовках в районе Средиземноморья. Одиночные птицы на зимовках регистрируются не более 10 раз в году. Последний раз в области пара взрослых птиц была встречена 28 мая 1939 г. в окрестностях Томска.

Особенности биологии. Пролет у тонкоклювого кроншнепа проходит в сроки, близкие к пролетам большого. Они достигают Сибири в конце апреля – мае. Отлетают с июля до конца августа. Прилетают сформировавшимися парами. Гнездятся поодиночке и группами, демонстрируя беспокойство около гнезд и птенцов при приближении человека на расстояние менее 100 м. В кладке четыре яйца. Находили их с 25 мая по 10 июля. Менее осторожны, чем другие кроншнепы.

Лимитирующие факторы. Охота. Антропогенное освоение гнездовых территорий и пролетных пространств, а также зимовочных мест. Предположительно, конкуренция с большим кроншнепом на фоне более ограниченной способности тонкоклювого адаптироваться к изменениям среды.

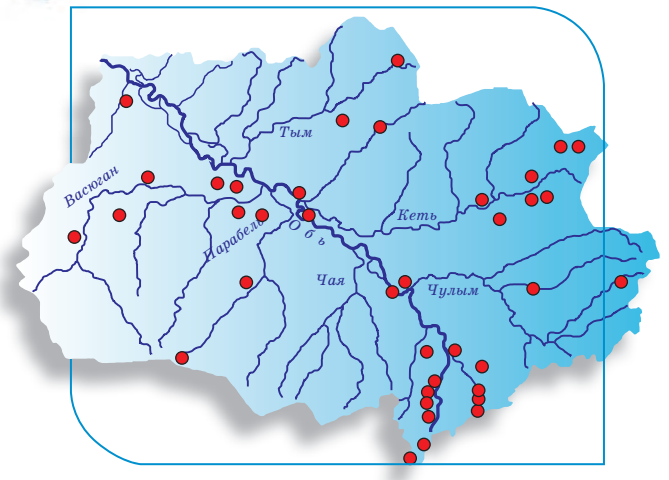
Меры охраны. Вид как исчезающий вписан во все международные и федеральные охранные документы. При любой встрече, а особенно при подозрении на гнездование необходимо сразу же информировать научные учреждения и органы экологического контроля и управления, а также исключить любое беспокойство и хозяйственную деятельность до оперативного принятия ими решений.

Источники информации. Козлова, 1962; Гынгазов, Миловидов, 1977; Вангемюве и др., 2001.

Составитель. С.С. Москвитин.

Большой кроншнеп
Numenius arquata Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Бекасовые – Scopolacidae



Большой кроншнеп
Numenius arquata Linnaeus, 1758

Статус. Категория 6. Вид, резко снизивший численность.

Полевые признаки. Самый крупный кулик Евразии, масса до 900 г. По окраске очень напоминает тонкоклювого, но его отличает характер испещренности низа тела продолговатыми пестринами. Испод крыла в полете не имеет контрастного рисунка, как у тонкоклювого. Крыльями машет плавно. Длина заметно изогнутого книзу клюва 109–183 мм. Летят четким клином или веревкой, 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. К гнездовым местообитаниям относятся крупные болота разных типов, пойменные и суходольные луга с близостью водоемов. Лучшие стации – переувлажненные пятачки с негустой осокой на обширных низинных, переходных и верховых болотах. На пролете спектр используемых местообитаний расширяется. В Томской области можно встретить во всех районах.

Численность. Повсеместно уменьшилась во второй половине XX в. и продолжает снижаться. По данным наблюдений за пролетом в центральной пойме р. Оби (Першинский заказник), весной 1978 г. зарегистрирован пролет 93 особей, а в 1979 г. – 33, осенью соответственно 29 и 40. Южнее же, в Шегарском районе (н.п. Поздняково, Барковская протока), кроншнеп ни весной, ни осенью за ряд лет не попадал в полнодневные учеты с пункта наблюдения за пролетом. На обских притеррасных болотах на участке Чилино – Батурино гнездовая плотность до 2000 г. составляла 16 особей на 1 км^2. В пойме р. Томи (н.п. Коларово) почти ежегодно регистрируются единичные встречи. В 2011 г. за 76 дней наблюдений за перелетами птиц на луговой части аэропорта Богашево кроншнеп встречен однажды. То же самое наблюдалось в Парабельском (н.п. Ласкино), Александровском (Панинская протока) районах. В Кривошеинском районе (н.п. Кайбасово) по одному разу из 11 встреч попадались группы из пяти и девяти особей, отмечалась стая из 15 птиц. Это говорит о продолжающемся снижении численности вида.

Особенности биологии. Появляется весной в Томской области в разные годы с 21 апреля по 4 мая, окончание пролета 25–29 мая. Отлетать начинает с конца июня. Последние у г. Томска отмечались 6–10 августа (1998 г.), хотя пролет в области идет до 16–20 сентября. Во время пролета встречается в более разнообразных местообитаниях. У взрослых птиц развито чувство дома. Яйцекладка 10–15 мая. В кладке четыре яйца, которые насиживают оба родителя около 1 мес. В июле птенцы поднимаются на крыло в возрасте 5–6 нед. Половозрелость наступает на второй-третий год. Питается кроншнеп 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 населенных пунктах.

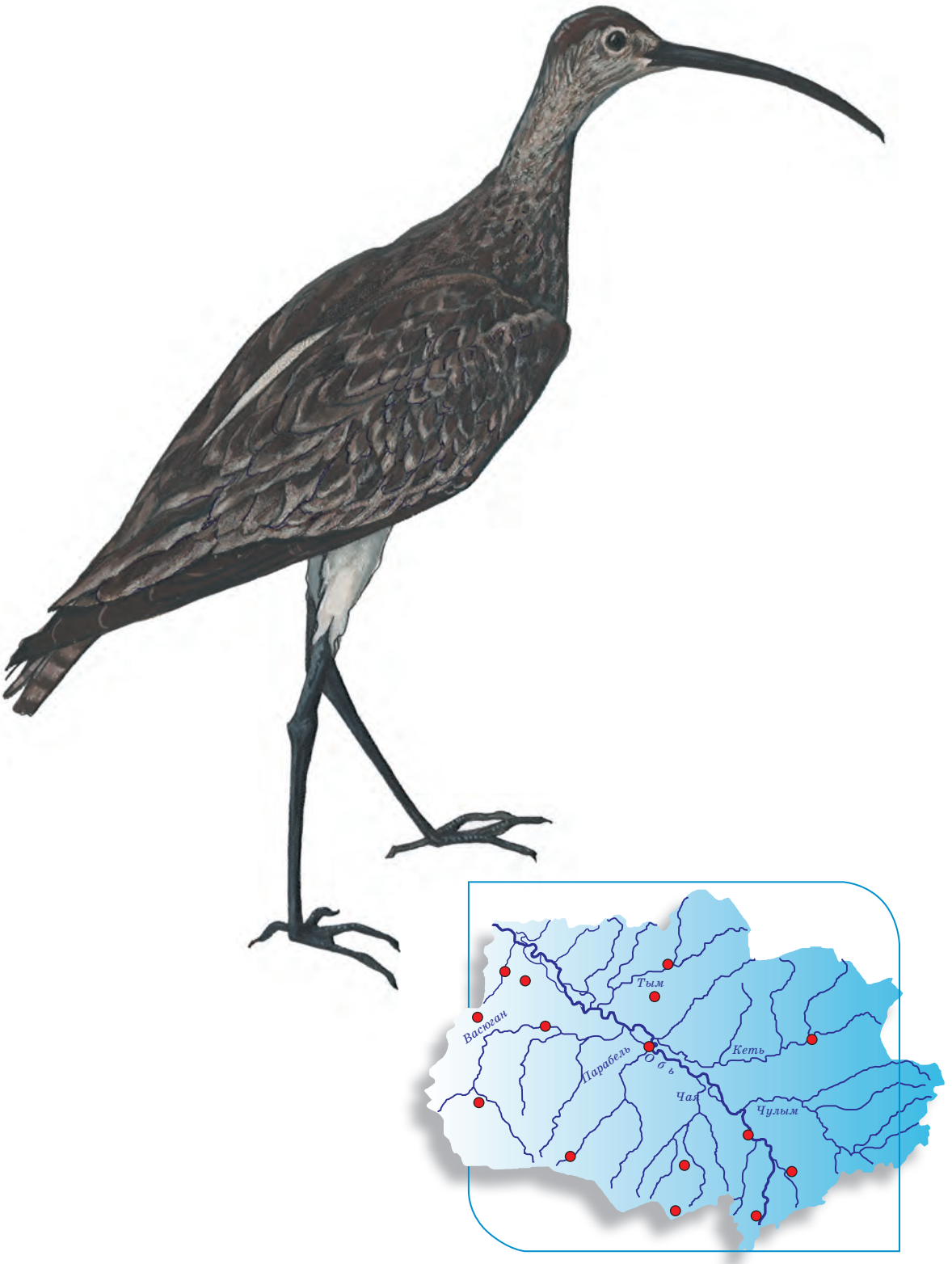
Меры охраны. Необходимо исключение из списка охотничьих птиц в России. Включен в Красные книги других регионов Сибири, а популяции южной и средней полосы европейской части страны внесены в Красную книгу Российской Федерации (2001).

Источники информации. Иоганзен, 1923; Стрелков, 1973; Равкин, Лукьянова, 1976; Москвитин и др., 1977, 1983.

Составитель. С.С. Москвитин.

Средний кроншнеп
Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)

СЕМЕЙСТВО Бекасовые – Scopolacidae



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. На груди, спине и боках продольные темные пестрины. Темя черно-бурое со светлой полосой посередине. Голос – отрывистое щебетание. Тревожный крик звучит как «ки-рёрё». Иногда на лету издает довольно звонкое «биль-биль-биль». По сравнению с другими куликами менее осторожен. Самцы и самки по окраске не отличаются.

Распространение и местообитания. Населяет лесотундру и верховые болота таежной зоны от Кольского залива до г. Анадыря. В Зауралье южная граница распространения проходит около 64–65° с.ш. На территории Томской области определенно гнездится на грядово-мочажинных комплексах водораздельных болот к северу от долины р. Васюгана, однако возможно гнездование и гораздо южнее, так как отдельные особи средних кроншнепов в гнездовое время отмечены в Парабельском (н.п. Львовка), Бакчарском (н.п. Бакчар, р. Орловка), Верхнекетском (правый приток р. Кети) районах. На юге области встречается на пролете, но всегда в небольшом числе, уступая большому кроншнепу.

Численность. На водораздельных болотах севернее р. Васюгана численность среднего кроншнепа составляет шесть – восемь особей на 1 км^2.

Особенности биологии. Весенний пролет средних кроншнепов начинается в середине мая, значительно позже, чем у больших кроншнепов. Так, в 2009 г. этот кулик наблюдался 7 и 9 мая в Бакчарском (оз. Большое Белое), только 10 июня в Каргасокском (оз. Польто-3) районах. Одиночные встречи наблюдались в последней декаде мая 2002 г. в Молчановском (Карегодский заказник) и в те же сроки 2003 г. в Каргасокском (р. Васюган, н.п. Наунак) районах. В конце мая 2008 г. среднего кроншнепа неоднократно наблюдали в Томском районе (н.п. Коларово). На осеннем пролете встречается нерегулярно и в небольших количествах, последние даты встреч под г. Томском 5–7 сентября, причем часть птиц летит после захода солнца.

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

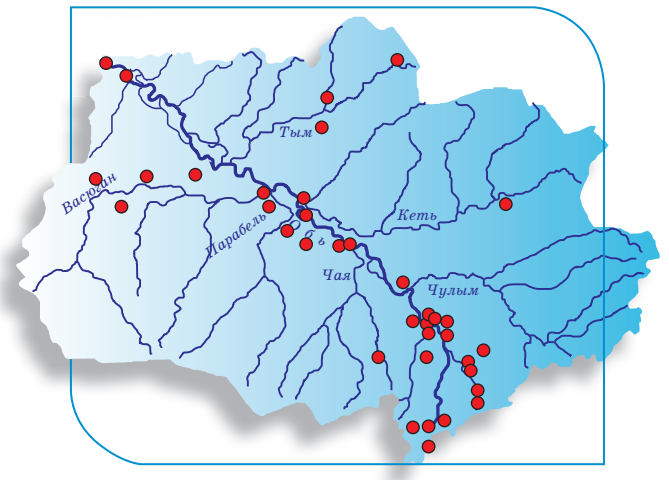
Меры охраны. На территории Томской области специальных мер охраны не требует, но как охотничий вид в недавнем прошлом в настоящее время нуждается в усилении мер защиты от браконьерства.

Источники информации. Иванов, 1976; Вартапетов, 1984; Экологический мониторинг... 2003, 2008 гг.; данные составителей.

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

Большой веретенник
Limosa limosa Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Бекасовые – Scopolacidae



Большой веретенник
Limosa limosa Linnaeus, 1758

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

Полевые признаки. Птица величиной с голубя, стоя напоминает журавля в миниатюре. Голова, шея, зоб у взрослых самок светло-охристого цвета, у молодых более рыжий, а у взрослых самцов – кирпичный. Низ тела у всех в поперечной ряби как на охристом, так и на белом фоне брюха. Клюв конический, прямой, длиной 70–130 мм. От всех куликов отличается двухцветными рулевыми и маховыми перьями. Белый хвост оканчивается широкой черной лентой, а посередине всех маховых тянется широкая белая полоса, которую хорошо видно на просвет. Кормятся на мелководьях и подпускают достаточно близко. В послегнездовое время держатся дружной слетанной стайкой, а позднее даже стаями значительных размеров.

Распространение и местообитания. Населяет умеренные широты Евразии от французского и германского побережья до р. Енисея. Ареал в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке состоит из изолятов. В пределах европейско-западносибирской части ареала размещение мозаичное. Больше его определяют как кулика открытых ландшафтов и главным образом лесостепи. В области распространен спорадично, в основном по поймам р. Оби и ее крупных притоков – Тыма, Васюгана, Чулыма, где и гнездится очень диффузно. Основные гнездовые стации – травянистые мочажины по лугам и понижения на болотных пространствах в сочетании с разреженным невысоким травостоем.

Численность. В учеты численности в гнездовой период из-за мозаичного размещения практически не попадает. В северной части Томской области стаи насчитывают несколько десятков особей, тогда как в южных – не более 10–15 птиц. Вблизи гнезд пары выражают активное беспокойство. Встречи нелетных птенцов фиксировались в 45 км ниже г. Колпашева, на р. Тагане (н.п. Молчаново), у н.п. Нарыма, возле оз. Московского на Васюганье и только на озерной системе Польто (р. Тым) было найдено пять гнезд. В послегнездовое время во II–III декаде июля веретенник встречается много шире. Это связано с тем, что он задерживается на кормных озерах разного размера только по несколько дней, а затем перемещается в другие места обычно стайками до 10 особей.

Особенности биологии. Весенний прилет первых птиц отмечается в мае. Отлет начинается с июля и продолжается до сентября. Насиживают оба родителя 23–25 дней. При наличии птенцов взрослые проявляют активное коллективное беспокойство. Выводок водят оба родителя. Через 1 мес молодые поднимаются на крыло и в виде небольших стаек начинают кочевать. Взрослые склонны возвращаться на места гнездования. Кормятся на мелководье, по берегам водоемов и сухим лугам вблизи них беспозвоночными, семенами, луковичными растениями и т.д.

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

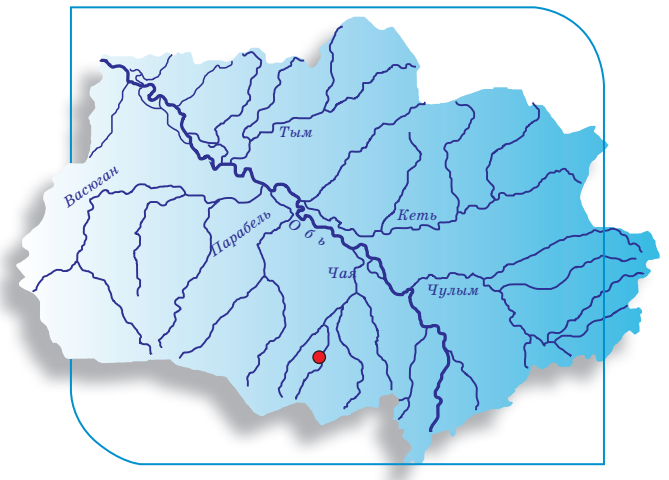
Меры охраны. Внесен в Перечень объектов животного мира России, нуждающихся в особом внимании (приложение 2 к Красной книге Российской Федерации). Отстрел птиц и изъятие яиц категорически запрещены. Необходим контроль за динамикой численности этого вида, выявление гнездопригодных местообитаний и оценка прослойки холостых особей.

Источники информации. Гынгазов, Москвитин, 1965; Москвитин, 1973; Москвитин и др., 1983; Рябицев, 2001.

Составитель. С.С. Москвитин.

Азиатский бекасовидный веретенник
Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1898)

СЕМЕЙСТВО Бекасовые – Scopolacidae



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. Общая окраска рыжевато-бурая, брюшко белое. Голос – грубое карканье. Держится небольшими группами.

Распространение и местообитания. На гнездовье отмечен в районе г. Камень-на-Оби, в Барабинской и Кулундинской степях, у г. Тары, в долине р. Татола, на Крапивинском водохранилище (р. Томь, в пределах Кузбасса). Восточнее найден у г. Минусинска, оз. Байкал и в Южном Забайкалье. Встречается спорадически, преимущественно в степной и лесостепной зонах. В мае 2001 г. найден в Кемеровской области у оз. Большой Берчикуль. Отмечен и в канской лесостепи. Местами обитания бекасовидного веретенника являются мелководные озера с топкими берегами, влажные луга с осоками и разнотравьем. Часто устраивает гнезда в колониях чаек и крачек.

Численность. Не изучена. В Томской области в качестве залетного отмечен 6 и 8 августа 1971 г., когда одиночные птицы были встречены на заболоченных раскорчевках в Бакчарском районе (н.п. Богатыревка). В XXI в. достоверных сведений о встречах данного вида на территории нашей области нет.

Особенности биологии. Характерна частая смена мест гнездований в зависимости от гидрологической ситуации года. Репродуктивные показатели низкие – в кладке два-три яйца.

Лимитирующие факторы. Изменение мест обитания при освоении территории, выпас скота, беспокойство в гнездовой период.

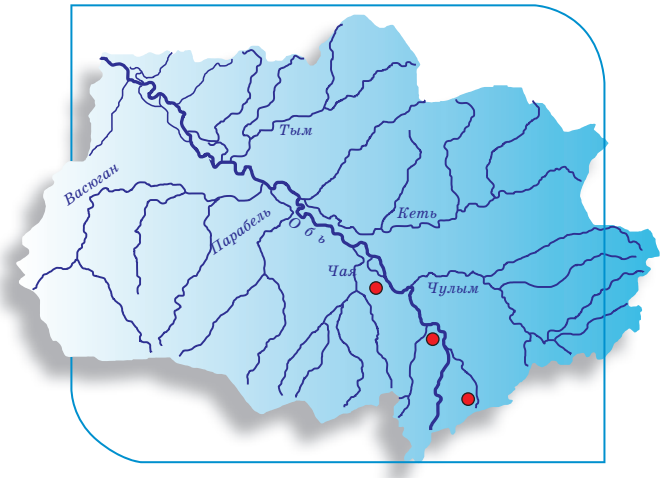
Меры охраны. На территории Томской области не требует специальных мер охраны.

Источники информации. Велижанин, 1926; Иванов, 1976; Блинова, Блинов, 1997; Жуков, 2006; данные А.Ф. Беленкина и составителя.

Составитель. С.П. Миловидов.

Малая крачка
Sterna albifrons Pallas, 1764

СЕМЕЙСТВО Чайковые – Laridae



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 нее, кроме размеров, белым лбом и желтым клювом и непропорционально большой головой. Полет прямолинейный, с быстрыми и неглубокими 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. Гнездовые местообитания – берега и острова на крупных реках и больших озерах. Лучшие стации – высокие незаросшие песчаные пляжи. Мигрируют по поймам крупных рек. В Томской области впервые зарегистрирована в 1962 г. До начала XXI в. отмечалось постепенное расширение ареала. Встречается в пойме р. Оби и ее крупных притоков – Томи, Чулыма и Васюгана. Гнездится пока только на р. Оби и в нижнем течении р. Томи. Севернее Томской области не зарегистрирована.

Численность. В 1998–2003 гг. у г. Томска за весну в пролете регистрировали от 22 до 97 птиц. В гнездовой период на средней Оби в разные годы отмечено от двух до 58 пар малой крачки в смешанных колониях с речной. В нижнем течении р. Томи колонии достигали девяти пар. Стаю неразмножающихся птиц из 44 особей наблюдали в июле 2002 г. на пруду в Томском районе (н.п. Кандинка). В предотлетный период в августе 1970 г. в Чаинском районе (н.п. Чалково) отмечено скопление численностью около 50 особей. Плотность в послегнездовой период на р. Томи менялась по годам (июль 2002–2004 гг.) в пределах 8,5–14,2 особи на береговой линии протяженностью 10 км.

Особенности биологии. Весной прилетает в южные районы Томской области 13–23 мая, в остальные – 31 мая – 1 июня. На нижней р. Томи пролет заканчивается 29 мая – 2 июня. Отлет начинается со второй половины июля. Последние особи в южных районах области отмечены 3–6 августа. Первые яйца появляются в I–III декадах июня. Яйцекладка сильно растянута во времени и различается по срокам даже в близлежащих колониях. На р. Оби (н.п. Никольское) 25 июня отмечались свежие кладки, тогда как в районе н.п. Синий Утес на р. Томи 28 июня уже начиналось вылупление. Три, реже два яйца откладываются в простую ямку в грунте. Расстояние между гнездами в колонии от 0,5 до десятков метров. Хищников и человека на территории колонии птицы окрикивают, но не нападают. Функцию защитников выполняют гнездящиеся здесь речные крачки. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 15–21 дня. На зимовках остаются до половозрелости, наступающей на второй-третий год жизни. Питается мелкой рыбой и водными беспозвоночными.

Лимитирующие факторы. Беспокойство во время гнездования со стороны рыбаков и отдыхающих на пляжах. Сбор яиц человеком. Разорение гнезд серой вороной и наземными хищниками, отлов птенцов черным коршуном. Длительный паводок в отдельные годы препятствует размножению вплоть до отказа от него в текущем сезоне. Затопление гнезд в результате поднятия уровня воды по естественным причинам или сброса воды Новосибирской гидроэлектростанцией.

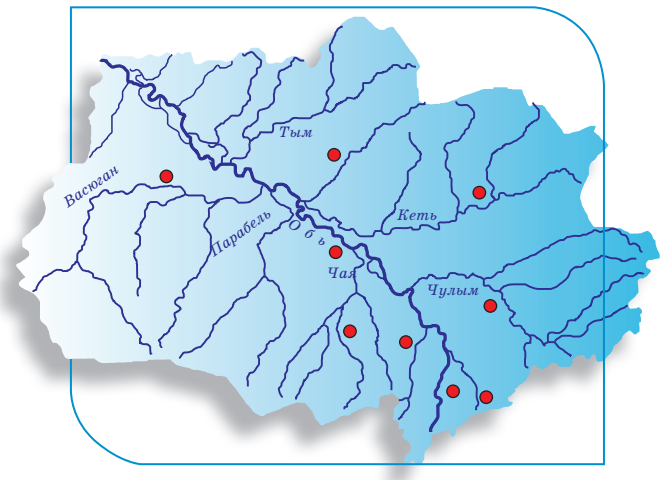
Меры охраны. Занесена в Красную книгу Российской Федерации (2001). Необходимо создавать зоны покоя на немногочисленных пляжах, заселенных крачками, где они гнездятся много лет подряд, с полным запретом нахождения там людей в короткий гнездовой период.

Источники информации. Гынгазов, Миловидов, 1977; данные составителей.

Составители. О.Ю. Тютеньков, С.С. Москвитин.

Белая, или Полярная, сова
Nuctea scandiaca (Linnaeus, 1758)

СЕМЕЙСТВО Совиные – Stringidae



Белая, или Полярная, сова
Nuctea scandiaca (Linnaeus, 1758)

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

Полевые признаки. Крупная сова общей белой окраски без ушных пучков с выразительными ярко-желтым глазами. У самок и молодых на брюхе, боках и спине темный поперечный рисунок. Самки крупнее самцов. Голос – грубое карканье или трель «ки-ки-ки». Во время осенне-зимних кочевок достаточно молчалива. Любит садиться на присады, возвышающиеся над местностью. На деревья присаживается реже.

Распространение и местообитания. Гнездовой ареал – зона тундр от полуострова Канин до Чукотки. Во время зимних кочевок, как правило, избегает монотонных лесных массивов, перемещаясь по открытым участкам местности. Отмечена во всех районах области. Нередко залетает в населенные пункты.

Численность. Существенно меняется по годам. Наиболее значительные перемещения полярных сов у г. Томска отмечались в 1970, 1973, 1979, 1980 и 1997 гг., когда на отдельных полях в ноябре можно было встретить от трех до шести одновременно охотившихся птиц. Была отмечена 8 ноября 2008 г. в пригороде г. Томска.

Особенности биологии. В пределах Томской области полярная сова осенью появляется в конце октября – начале ноября с первыми снегопадами. Это период наиболее интенсивных перекочевок. Позднее они встречаются реже. В декабре 2003 г. егеря отмечали полярную сову при проведении зимних учетов в Иловском заказнике. Весенний пролет менее интенсивен и обычно заканчивается в середине апреля, но в отдельных случаях, особенно в северных районах области, птицы задерживаются значительно дольше. Основой рациона данного вида являются мелкие мышевидные грызуны, но иногда жертвами сов становятся и более крупные позвоночные.

Лимитирующие факторы. Полярные совы, особенно молодые, откочевывая из малообжитых районов севера, нередко проявляют доверчивость к человеку и становятся жертвами браконьеров. Порой белые совы попадают под колеса машин, особенно в период интенсивных кочевок (в ноябре 2005 г. на трассе Молчаново – Кривошеино). Иногда они калечатся в давящих капканах, расставленных на пушных зверьков, особенно если там есть приманка.

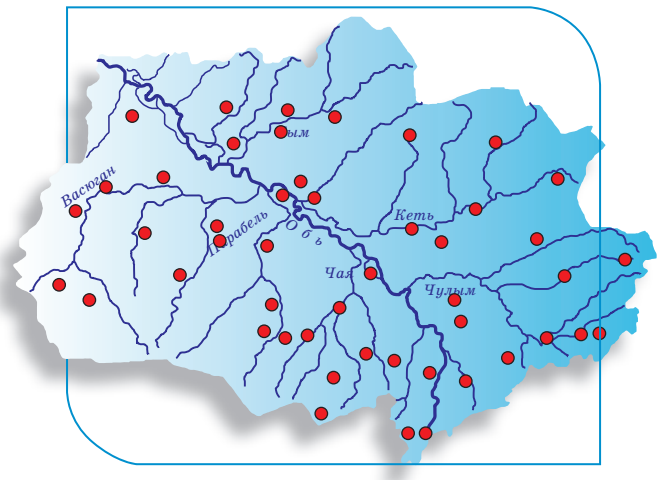
Меры охраны. Внесен в приложение 2 к Конвенции СИТЕС и приложение «В» Правил ЕС. Для сохранения этого уязвимого вида на путях миграции необходимо усилить разъяснительную работу с населением и существенно увеличить штрафные санкции за незаконную добычу полярных сов.

Источники информации. Иванов, 1976; Экологический мониторинг... 2003 и 2008 гг.; данные составителей.

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

Филин
Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

СЕМЕЙСТВО Совиные – Stringidae



Филин
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. Полет 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 ночью.

Распространение и местообитания. Распространен от западных границ страны до Охотского моря. На севере достигает северных границ средней тайги, но во время кочевок иногда залетает значительно севернее. В подходящих местах гнездится по всей Томской области. Излюбленными местами обитания филина являются лесные и лесополевые ландшафты, особенно там, где достаточно высокая численность одного из объектов питания филина – зайца-беляка. Не избегает и крупных болотных массивов. В начале мая 2009 г. у оз. Большого Белого (Бакчарский район), расположенного среди болот, слышали перекличку филинов. В начале июля 2009 г. на р. Орловке (Верхнекетский район) самец ухал в течение 2 ч.

Численность. Охотничьи угодья пары филинов обширны. В сосновых борах левобережья р. Томи у г. Томска в разные годы на территории площадью 200 км^2 гнездилось от одной до четырех пар филинов. В мелколиственных лесах верховий р. Чузика в мае 1980 г. с одной точки можно было слышать перекличку двух-трех пар филинов. В бассейне р. Пайдугины (Парабельский район) на одну пару филинов приходилось 100–150 км^2. В бассейне р. Чулыма (н.п. Суйга, май 1990 г.) на ночном маршруте протяженностью 15 км было услышано три пары. В Карегодском и Верхне-Соровском заказниках в мае – июне 2002 г. отмечено четыре встречи филина. Отмечали его в гнездовой период 2003 г. в Иловском заказнике.

Особенности биологии. К гнездованию филин приступает в конце апреля – начале мая. Гнездо, почти без выстилки, располагается по склонам обрывов и логов южной экспозиции под выворотнями, иногда в старых гнездах хищных птиц и стволовых нишах деревьев. В Кожевниковском районе (начало мая 1990 г.) гнездо с двумя свежими яйцами было найдено среди полей-перелесков под сельскохозяйственной техникой. Кладки, найденные в Томской области, содержали два – четыре яйца. В осенне-зимний период филин совершает значительные кочевки, нередко появляясь вблизи животноводческих ферм, токов и в населенных пунктах. Жертвами становятся различные животные: от мышевидных грызунов и воробьиных птиц до зайца-беляка и глухаря, даже домашние животные. В пога́дках 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 гнезд.

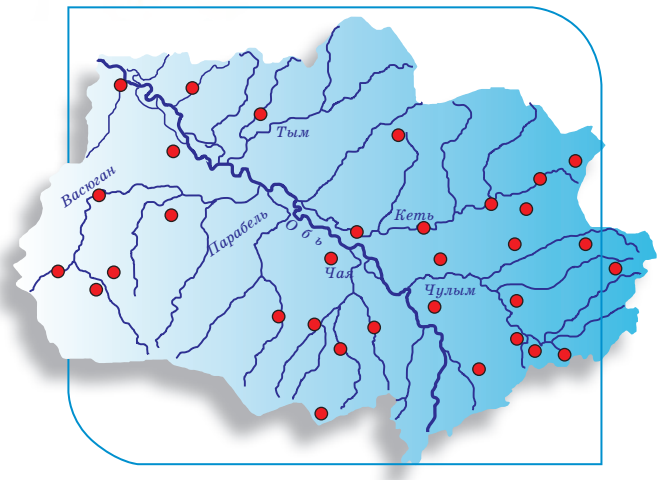
Меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, приложение 2 к Конвенции СИТЕС и приложение «В» Правил ЕС. На территории Томской области в специальных мерах охраны не нуждается.

Источники информации. Иванов, 1976; Экологический мониторинг... 2004; данные С.П. Гуреева, О.В. Баяндина и составителей.

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

Бородатая неясыть
Strix nebulosa Forster, 1772

СЕМЕЙСТВО Совиные – Stringidae



Бородатая неясыть
Strix nebulosa Forster, 1772

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

Полевые признаки. Крупная сова общей серой окраски с размахом крыльев до полутора метров. Лицевой диск с темными концентрическими кругами, под клювом желтая «борода». Ушные пучки отсутствуют, радужина глаз ярко-желтая. Самка по окраске не отличается от самца, но выглядит значительно крупнее. Полет медленный, плавный, нередко бреющий над самой землей. 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. Вся Томская область входит в ареал этого вида. Бородатая неясыть обычна в подтаежных лесах и зоне южной тайги, к северу встречается реже. Для гнездования выбирает участки леса, граничащие с лесными полянами, вырубками, гарями, болотами, где собирает основной корм. Взрослую птицу наблюдали в августе 2008 г. на зарастающей вырубке у притока р. Черталы (р. Айсаз, н.п. Игол).

Численность. По численности бородатая неясыть превосходит всех других крупных сов. По наблюдениям 1958–1991 гг. в междуречье р. Томи и Оби в подходящих местах на одну пару птиц приходилась территория 3–6 км^2. В мае 1977 г. на р. Пайдугине (Парабельский район) на маршруте длиной 120 км была встречена всего одна пара сов, издающих брачные крики. В Протопоповском кедраче (площадь 300 га) постоянно гнездится пара неясытей. В сосново-березовых лесах у р. Оби (н.п. Киреевск) пары сов нередко располагались на гнездовье на расстоянии 250–500 м друг от друга, но при этом кормовые угодья соседей находились в разных направлениях от гнезд. В весенне-летний период 2010 г. бородатая неясыть постоянно встречалась в этих же угодьях. В 2008 г. в Бакчарском районе (нежилой н.п. Пироговка) на залежах бывших полей на маршруте длиной 5 км было отмечено шесть летающих сов. В мае 2009 г. у оз. Большого Белого среди верховых болот постоянно летала пара птиц. В июне 2012 г. отмечено токование самца в устье р. Кии.

Особенности биологии. К гнездованию бородатая неясыть приступает в конце апреля – начале мая. Гнездо устраивает высоко на деревьях, облюбовывая старые постройки других хищных птиц. Кладки чаще всего содержат три – пять яиц, но в одном из гнезд на средней Кети 5 мая 1971 г. было найдено семь яиц. Послегнездовые кочевки бородатой неясыти начинаются после ухода с гнездовой территории, но наиболее интенсивными становятся к концу сентября – началу октября. В поисках корма совы нередко залетают в городские сады и парки. Отдельные, возможно холостые, птицы были встречены в г. Томске 8 мая 1989 г., 15 апреля 1995 г. и у н.п. Синий Утес в апреле 2008 г., то есть в разгар брачного периода. В питании бородатых неясытей преобладают мелкие мышевидные грызуны, но иногда их добычей становятся и более крупные животные – рябчик, заяц-беляк, а в черте города – домашние кошки.

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

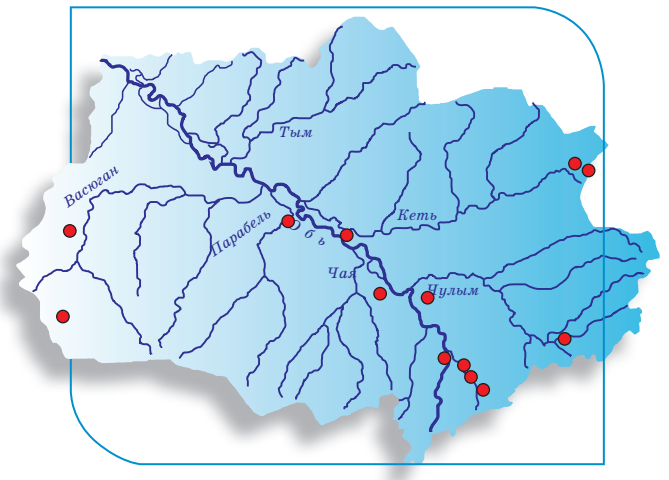
Меры охраны. Внесена в приложение 2 к Конвенции СИТЕС и приложение «В» Правил ЕС. Наряду с широкой разъяснительно-воспитательной работой необходимо существенно повысить штрафные санкции за незаконную добычу неясытей.

Источники информации. Иванов, 1976; Москвитин и др., 1977; Пукинский, 1977; Экологический мониторинг... 2004, 2008; данные составителей.

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

Иглохвостый стриж
Hirundapus caudacutus Latham, 1801

СЕМЕЙСТВО Стрижиные – Apodidae



Иглохвостый стриж
Hirundapus caudacutus Latham, 1801

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

Полевые признаки. Самый крупный стриж. Он легко отличается от тяготеющих к населенным пунктам и жилью белопоясничного и черного стрижей. Хвост обрезан прямо. Рулевые перья оканчиваются голыми стерженьками, напоминающими иглы, длиной до 6 мм. Крылья и хвост черные с блеском. Тело бурое, переходит в белое подхвостье с заходом белого на бока. Брюхо, горло, лоб и поясница светлее, чем остальные участки тела, в полете чувствуется мощь и скорость, особенно при заходе на резкое снижение. Шлепок о воду слышен, что отличает его от других стрижей. Держится стаями, но движение птиц хаотичное.

Распространение и местообитания. От Приморья до Томской и Кемеровской областей. Птицы, встреченные на р. Васюгане, Парабели, среднем Чулыме и Оби (оз. Манатка), скорее, относятся к бродячим, холостым особям, которые кормятся на больших пространствах и поэтому отмечаются за пределами зоны гнездования. В этих точках могут встречаться не каждый год. Гнездование по наличию наседных пятен у птиц отмечено для р. Кети, в районе Обь-Енисейского канала, что является, видимо, северо-западной точкой его постоянного пребывания. Постоянство встреч в течение одного сезона на линии Тайга – Межениновка в местах сочетания вырубок и водоемов также дает основание предполагать, что эта территория входит в гнездовой ареал, тем более что кормящиеся стайки птиц отмечались в Томском районе (н.п. Кисловка) в 2011 г. и ранее. В целом лесной вид, живущий в ландшафте, сочетающем участки старого леса, близкого к водоемам, и дополняемые открытыми пространствами, вырубками, гарями, лугами и шелкопрядниками.

Численность. В постоянном месте его размножения в районе Обь-Енисейского канала на маршруте длиной 10 км по р. Кети в среднем наблюдалось две птицы. На 34-м км Томской железной дороги в зоне гнездования стайки кормящихся птиц насчитывали шесть особей. На конкретном участке площадью 4 км^2 возле водоема постоянно охотились четыре гнездовые особи. Бродячие стаи в разное время включали иногда до 25–30 птиц (оз. Манатка, Кривошеинский район; н.п. Кисловка, 2010 г.).

Особенности биологии. Плохо изучены. Гнездится в дуплах желны и дуплистых деревьях на разной высоте, включая высокие осиновые пеньки. Прилетает в последней декаде мая и отлетает, видимо, в августе. В соседней Кемеровской области 13 июня в дупле было уже пять птенцов и слой хитина, что говорит о вторичном, может быть, о неоднократном гнездовании стрижей в этом дупле. Хитиновые пога́дки, видимо, улучшают санитарное состояние гнезда, когда капсула с экскрементами перестает существовать. Птенцы, покидающие гнездо, способны хорошо летать. На Обь-Енисейском канале подъязычные мешки птиц 1 августа были набиты летными формами насекомых, что свидетельствует о продолжении периода выкармливания птенцов. Питается перепончатокрылыми, двукрылыми (*Tabanus*), летными формами муравьев, клоповщитников.

Лимитирующие факторы. Отсутствие дупел и близких к ним открытых пространств с водоемами, а также спелых и перестойных лесов. Можно предположить наличие реальной возможности разорения кладок бурундуком и уничтожение гнезд дятлом.

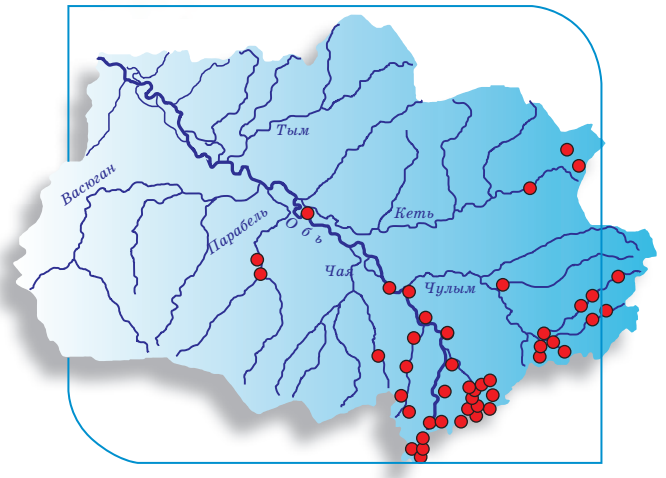
Меры охраны. Внесен в Красные книги Кемеровской области, Хакасии и Красноярского края. Сохранение структуры леса в местах постоянного гнездования стрижей. Может стать удачной и попытка перевода стрижей в искусственные дуплянки. Необходимо специальное изучение.

Источники информации. Красная книга Российской Федерации, 2001; Москвитин и др., 1977; данные составителя.

Составитель. С.С. Москвитин.

Обыкновенный зимородок
Alcedo atthis Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Зимородковые – Alcedinidae



Обыкновенный зимородок
Alcedo atthis Linnaeus, 1758

Ракшеобразные – Coraciiformes ОТРЯД

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

Полевые признаки. Верх птицы голубой с зеленоватым отливом, снизу темно-рыжий длинный прямой клюв и очень короткий хвост. У самца клюв черный, у самки черный только кончик. Размером меньше скворца. Голова крупная, органично сливающаяся с телом, что создает 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. Теплые и умеренные широты всей Евразии, в Западной Сибири северная граница ареала проходит по территории Томской области. Обычен на юге Томской области. Заселяет все притоки р. Томи и Чулыма и их долины, а также речки Бакчарского и Шегарского районов. Благоприятна долина р. Оби в Кожевниковском, Шегарском и Кривошеинском районах. К северу встречаемость снижается. Основные места обитания и гнездования – водотоки разной величины, но имеющие присады для охоты в виде коряг и затопленных деревьев. Предпочтение отдает местам с береговыми обрывами. Когда обрывов не хватает, а водоем удобен для охоты и жизни, то птицы могут поселяться в обрывах, удаленных на сотни метров от водоема.

Численность. Выявления численности не проводилось, так как вид в основном связан с плохо проходимыми мелкими речками и узкими протоками, где он гнездится с наибольшей плотностью. В среднем в зоне обычного гнездования стандартным размещением гнездовых норок является расстояние 2 км друг от друга (при минимуме 100–250 м и максимуме 10 км). По европейским данным, гнездовая плотность по годам в пределах десятилетнего цикла может меняться в 5,6 раза как по средовым, так и по внутрипопуляционным причинам.

Особенности биологии. Под гнезда роет норки и заселяет старые. У входа, если норка жилая, как правило, остаются белые следы от экскрементов. Избегает гнездования по обрывам луговых участков. Глубина норок может достигать 2 м. Прилетает в самом начале мая. Интенсивный отлет в I декаду сентября, отдельные особи могут встречаться до половины октября. Птица достаточно плодовита, и у некоторых пар возможны два цикла размножения. В этом случае самка, не дожидаясь вылета птенцов, откладывает новую кладку и приступает к насиживанию. В Европе выявлено даже четырехкратное гнездование. Самец нередко бывает полигамным и имеет двух самок. Самок бывает больше, чем самцов. В среднем на одну самку в разные годы приходится четыре – восемь птенцов, поднявшихся на крыло. Яйца в гнездах у г. Томска находили с 9 мая по 12 июля. Насиживают оба родителя в течение 20 дней. Птенцов в гнезде кормят 23–27 дней. 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 берегов, долгое и высокое паводковое водостояние, отступление береговой линии от береговой террасы в результате меандрирования русла, вырубка кустарников и деревьев на гнездовых участках по берегам, раскапывание и расширение входа в норки, сокращение рыбопродуктивности водоемов.

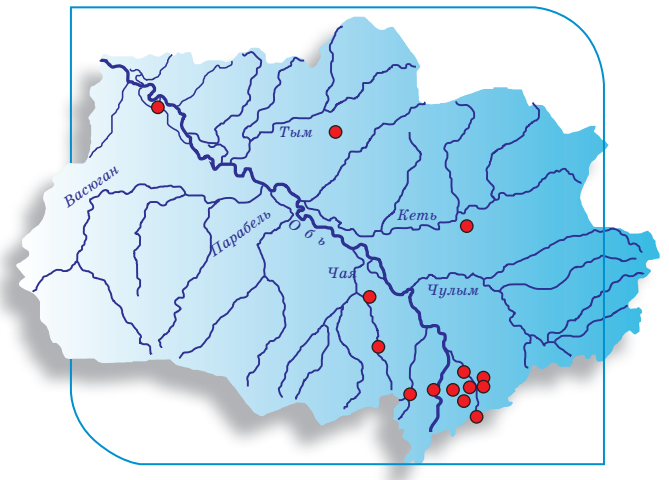
Меры охраны. Пропаганда охраны, эстетической ценности вида, его использования как индикаторов биологической продуктивности водоемов. Соблюдение водоохранных норм посредством запрета вырубки деревьев и кустарников по берегам водоемов и ликвидации упавших деревьев в воду, если они являются присадами птиц.

Источники информации. Гынгазов, Миловидов, 1977; Котюков, 2000; данные составителя.

Составитель. С.С. Москвитин.

Удод
Upupa epops Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Удодовые – Upupidae



Удод
Upupa epops Linnaeus, 1758

Статус. Категория 6. В Томской области очень редок.

Полевые признаки. Величиной с дрозда, экзотичная окраска за счет многочисленных белых пятен на черном фоне хвоста и маховых создает полосатость, особенно заметную при полете, и придает облик чрезвычайно пестрой птицы. Тело светло-оранжевого цвета. На голове характерный пучок пестрых 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 речным долинам р. Томи, Оби, Кети и связаны с лугами, выпасами, дорогами и населенными пунктами.

Численность. В 90-х гг. XIX в. у г. Томска несколько раз отстреливался для коллекций. В начале второй половины XX в. удод продолжал регистрироваться в основном как залетная птица. Однако в Томском районе (н.п. Алаево, Курлек) изредка встречался в гнездовое время. Были отмечены, видимо, гнездящиеся птицы на лугах на р. Оби в Кожевниковском (н.п. Киреевск), Каргасокском (н.п. Новониколаевка), Томском (н.п. Богашево) районах. В последние годы отмечался несколько раз в зеленой зоне г. Томска в послегнездовое время.

Особенности биологии. Залеты этой птицы для Западной Сибири известны до полярного круга. Гнезда 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 гнезд человеком, желающим достать птицу, ведет к гибели кладок и птенцов.

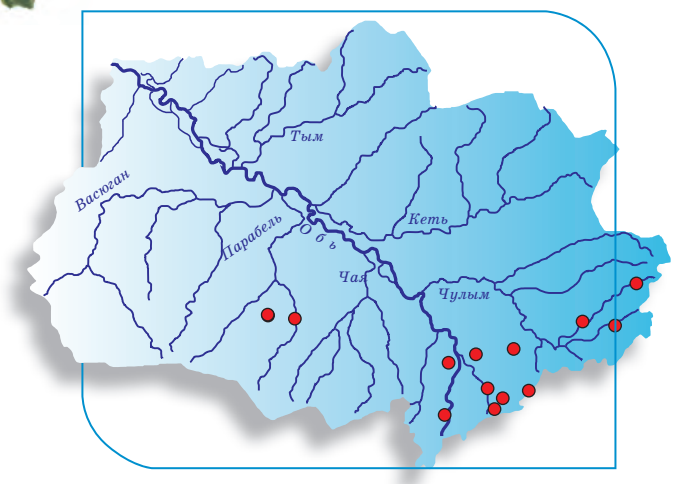
Меры охраны. Специальных мер не разработано. Редкость птицы и необычность ее облика, способность соседствовать с человеком должны обеспечивать гуманное к ней отношение. Информирование специалистов о встречах может также послужить разработке мер охраны. Наблюдение птиц на территории области позволит получить 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 ТГУ.

Источники информации. Иоганзен, 1898; сообщения Д. Дятлова, В.И. Пестерникова.

Составитель. С.С. Москвитин.

Таежный сверчок
Locustella fasciolata (G.R. Gray, 1860)

СЕМЕЙСТВО Славковые – Sylvidae



Таежный сверчок
Locustella fasciolata (G.R. Gray, 1860)

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

Полевые признаки. Птица размером чуть крупнее воробья с удлиненным 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. Хорошо передвигается по земле и стеблям растений.

Выдает свое присутствие оригинальной и очень звучной песней, слышимой на значительном расстоянии. Она звучит примерно так: «тви-тва-тви... тва-тви... парапати». Первые строки поются медленно, с ясным разделением, концовка – с заметным ускорением и более слитно. Поет с прилета и до конца августа. Наиболее активен в ранние утренние часы и ночью.

Распространение и местообитания. Ареал охватывает южную полосу Дальнего Востока и Сибири от южных Курил до н.п. Бакчара, г. Новосибирска и северо-восточного Алтая. В Томскую область проникает из Кузбасса и Красноярского края, хотя в Канской степи он является редким пролетным видом. В 70–80-е гг. XX в. встречался в бассейне р. Чети, но до р. Чулыма не доходил. Найден на междуречье р. Томи и Чулыма, в среднем течении р. Большая и Малая Юкса, западнее встречен в Кривошеинском (н.п. Подоба), Кожевниковском (н.п. Батурино), Бакчарском (н.п. Бакчар) районах. Был обычен в г. Томске, Кожевниковском (н.п. Киреевск), Шегарском (н.п. Позднякoво) районах, на р. Оби. В 90-е гг. XX в. численность таежного сверчка стала значительно ниже и его ареал существенно сократился. В санитарно-защитной зоне СХК (г. Северск) отмечался в июне 1995 и 1997 гг. Последняя встреча таежного сверчка у н.п. Киреевска относится к июню 1999 г. Он наблюдался в июне 2002 г. (г. Томск), 2008 г. (н.п. Петропавловка), 2009 г. (н.п. Казанка), 2010 г. (41-й км железной дороги Томск – Тайга). В 2010 г. в Ларинском заказнике его численность составляла восемь птиц на 1 км^2. Излюбленными местами гнездования таежного сверчка являются зарастающие вырубки и гари, шелкопрядники с обилием разнотравья и кустарников. Избегает широких речных долин и открытых пространств (поля, луга, моховые болота).

Численность. Распределение по местам гнездования носит очаговый характер. В наиболее благоприятных местах численность таежного сверчка может достигать 10–20 и даже более особей на 1 км^2, в среднем же составляет две-три птицы на указанную площадь. В последние десятилетия численность этого вида у г. Томска заметно снизилась.

Особенности биологии. С зимовок возвращается поздно, к середине июня, а наиболее раннее появление его у г. Томска отмечено 5 июня в 1958 и 1980 гг. Размножение идет в июле. Крупные чашевидные гнезда располагаются на земле или невысоко над ней на валежинах или в основании кустов. Кладки, найденные в южных районах области в разные годы, содержали пять-шесть яиц. Молодые птицы, не способные к полету, в районе г. Томска встречались в последнюю декаду июля и до середины августа. Осенний отлет идет скрытно. В питании преобладают малоподвижные беспозвоночные, которых птицы собирают на земле, напочвенной подстилке или на листьях растений.

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

Меры охраны. Особые меры охраны не требуются.

Источники информации. Иванов, 1976; Равкин, Лукьянова, 1976; данные составителей.

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

Вертлявая камышевка
Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817)

СЕМЕЙСТВО Славковые – Sylvidae

Вертлявая камышевка
Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817)

Статус. Категория 4. Глобально редкий вид.

Полевые признаки. Мелкая (значительно меньше воробья) птица, с тонким, средней длины клювом, плоским теменем, короткими широкими крыльями и округлым хвостом. Верх тела буровато-оливковый, низ беловатый, в свежем оперении с желтым оттенком. На середине головы желтоватая продольная полоса, окаймленная двумя черными полосами. На боках и оливково-бежевом надхвостье темные 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 поет на вершинах кустов или травянистых растений и иногда взлетает с песней в воздух. Нередко обитает рядом с очень похожим видом – камышевкой-барсучком, с которым ее можно легко спутать.

Распространение и местообитания. Ареал вида охватывает южную и среднюю части европейской части России. В Западной Сибири распространение выяснено недостаточно. Найден в Барабинской и Кулундинской степях, у г. Новосибирска и Барнаула. В Томской области обнаружен на Обском болоте (н.п. Мельниково) и отмечен в Первомайском районе (оз. Большие Чертаны).

Численность. Не изучена.

Особенности биологии. Питается мелкими беспозвоночными. Обитает по низинным осоковым болотам, по сырым луговинам с отдельными кустами. Прилетает к местам гнездования в конце мая, отлет проходит незаметно до конца августа. Ведет очень скрытный образ жизни. Гнездо устраивает в основании кустов и куртин осоки. В кладке содержится пять-шесть яиц.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний при мелиоративных работах.

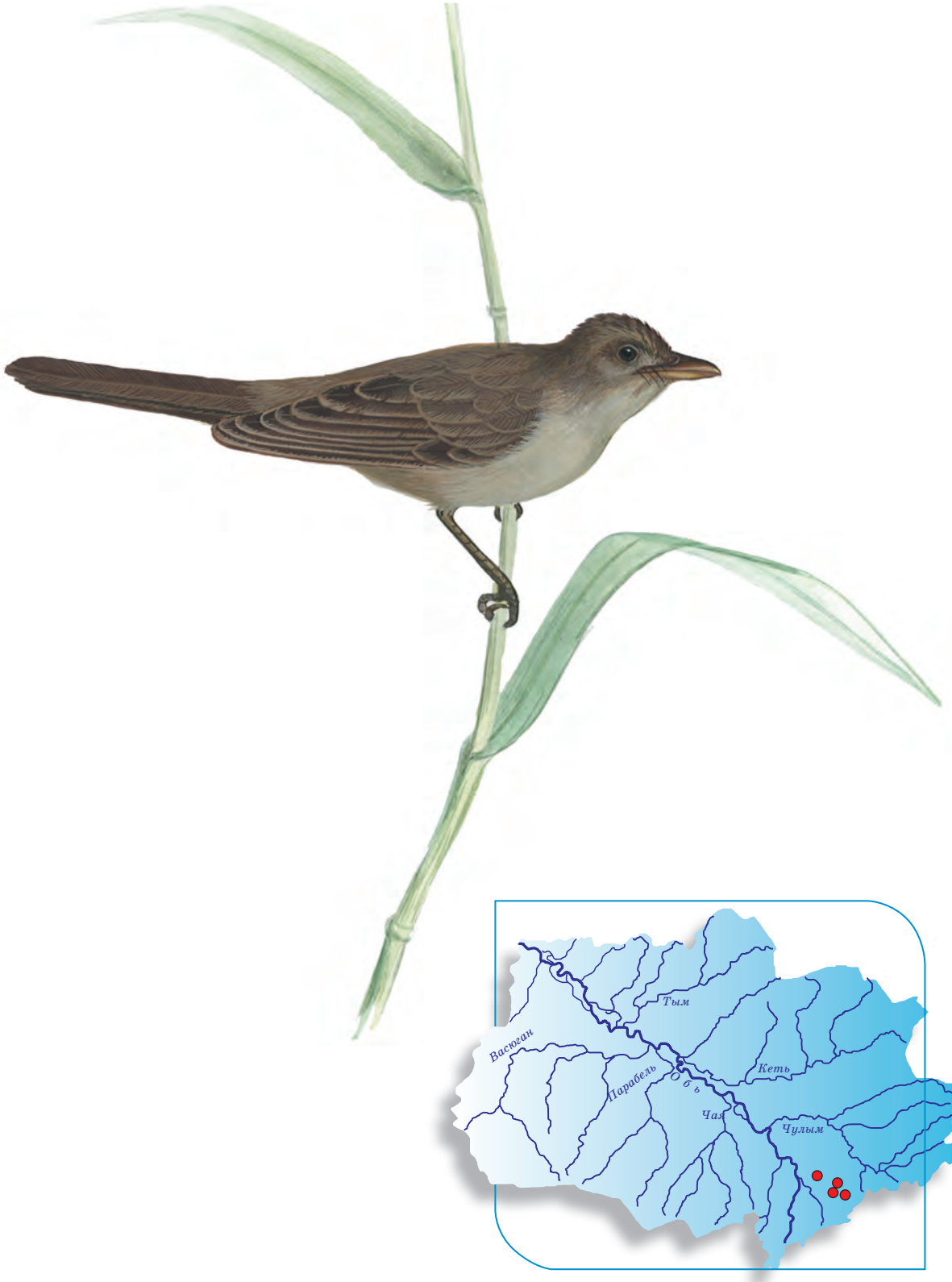
Меры охраны. Специальных мер охраны не требуется.

Источники информации. Иванов, 1976; Равкин, Лукьянова, 1976.

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

Толстоклювая камышевка
Phragmaticola aeedon Pallas, 1776

СЕМЕЙСТВО Славковые – Sylviidae



Толстоклювая камышевка
Phragmaticola aeedon Pallas, 1776

Статус. Категория 4. Стенотопный вид на границе ареала.

Полевые признаки. Крупная славка, по величине и облику напоминающая сорокопута. Подобно ему стрекочет в период беспокойства, вертит хвостом, срывается и ловит в полете насекомых. Отличается приподниманием перьев на голове при беспокойстве и пении. Пересмешник. Песня сложная, поет 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 вылинявшие более рыжие.

Распространение и местообитания. От юга Дальнего Востока до юго-восточной окраины Томской области. В зоне развития таежных лесов заселяет зарастающие высокотравьем и кустарником таежные захламленные вырубки, гари и опушки, а также мелколиственные участки редколесий с развитым кустарниковым ярусом. Отмечена в Томском, Зырянском, Асиновском и Тегульдетском районах. Никогда не наблюдалась в долине р. Оби, но прошедшие в ближайшие годы ураганы создали в приобских борах обстановку, благоприятную для расселения данного вида.

Численность. Не изучена, но подвержена заметным изменениям. Первым признаком снижения численности являются незаселенные видом редколесья.

Особенности биологии. Недостаточно изученный вид. На гнездовании в Томской области находится с июня по август. Гнездится на кустах малины, спиреи, шиповника. Гнездо располагается на высоте до 1,5 м от земли. Достаточно массивное, преимущественно из злаков и, как у всех камышевок, прицеплено к вертикальным побегам. Откладывает пять-шесть яиц. В период насиживания скрытна и не выдает себя, зато после вылета птенцов из гнезда ведет себя беспокойно, издавая характерное трещание. О постоянном ее пребывании на территории Томской области указывает встреча в 2008 г. на залежах в Томском районе (бывший н.п. Гродненка).

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

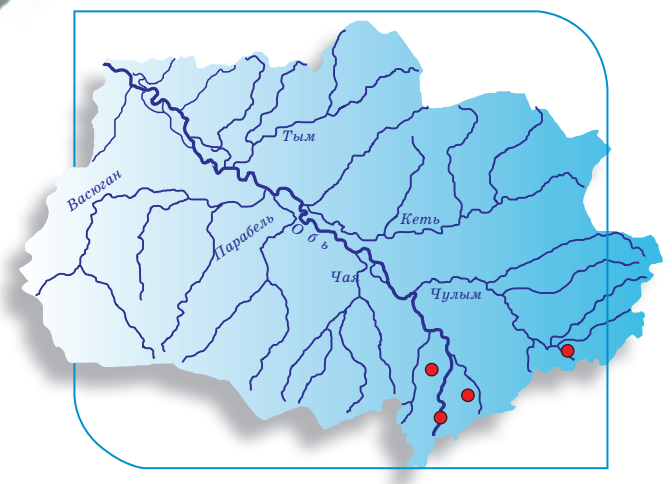
Меры охраны. Специальных мер охраны не предусмотрено. Заселение этим видом территории Томской области во второй половине XX в. является примером положительного влияния лесопользовательных мероприятий на видовое разнообразие.

Источники информации. Гынгазов, Миловидов, 1977; данные составителей.

Составители. С.С. Москвитин, С.П. Миловидов.

Обыкновенный ремез
Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)

СЕМЕЙСТВО Ремезы – Remisidae



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 темная 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 к северу доходит до г. Тюмени, Тары, оз. Убинского и Минусинской котловины. В Томской области встречается на крайнем юге в поймах р. Томи и Оби, на территории Кожевниковского, Шегарского и Томского районов. Обитает по увлажненным и переувлажненным участкам, поросшим древесной и кустарниковой растительностью. Чаще всего придерживается пойменных уремов в долинах крупных рек.

Численность. Подвержена значительным изменениям. Так, в пойме р. Томи на площади 10 км^2 в 1972–1976 гг. гнездилось пять пар ремеза, в 1980–1981 гг. – всего одна пара. В ноябре 2010 г. были обнаружены четыре старых гнезда на березах у н.п. Зырянское. В конце мая – начале июня 2012 г. строились новые гнезда.

Особенности биологии. Первые пары под Томском весной появляются 10–15 мая. Осенний отлет обычно заканчивается в конце первой декады сентября. Свои оригинальные гнезда ремезы подвешивают к висячим ветвям березы, черемухи или ивы, иногда довольно высоко над землей. Откладка яиц идет в июне. В гнездах бывает 6–10 и даже 12 яиц. После гнездования выводки ремезов нередко встречаются в зарослях рогоза и тростника по берегам водоемов. Питаются очень мелкими беспозвоночными.

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

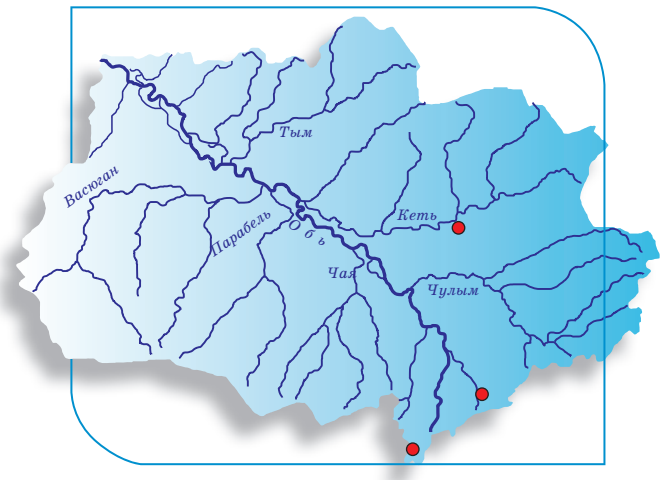
Меры охраны. Специальные меры охраны нецелесообразны.

Источники информации. Иванов, 1976; данные составителей.

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

Обыкновенный серый сорокопут
Lanius excubitor excubitor Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Сорокопутовые – Laniidae



Обыкновенный серый сорокопут
Lanius excubitor excubitor Linnaeus, 1758

Статус. Категория 4. Редкий вид.

Полевые признаки. Самый крупный сорокопут – массой 65–75 г, что позволило ранее называть его большим сорокопутом. Размером с мелкого дрозда (белобровика, певчего), с контрастным оперением, состоящим из пепельно-серого верха, белого низа черных крыльев и центральных перьев хвоста, черной полоской от клюва через глаз к затылку. При взлете и полете отлично видны широкие белые полосы на черных крыльях и белые хвостовые перья по бокам. Голова в профиль довольно массивна, посажена на короткую шею. На присадах – проводах, столбах, сушинах, стогах сена – сидит довольно вертикально, как хищник. Полет волнообразный, крыльями машет часто и неравномерно. Звуков птица почти не издает, зато птенцы, вылетевшие из гнезда, ведут себя шумливо, часто перелетают с ветки на ветку и громко кричат.

Распространение и местообитания. Подвид населяет зону от западной границы России до р. Енисея, к северу от 51° с.ш. Основные местообитания связаны с пойменными лугами в сочетании с кустарниковыми зарослями и древовидными ивами, низинные открытые болота (Кожевниковский район, н.п. Еловка), опушки разреженных осиново-березовых массивов (Томский район, н.п. Лучаново, Коларово), а также гарями и вырубками (р. Кеть). Любит селиться вблизи водоемов.

Численность. Общая численность в Томской области неизвестна. Основные территории размещения сорокопута – пойма р. Оби, ее притоков первого порядка и южная часть Томской области. Показатели плотности, которая характеризует численность в гнездовое время в долине р. Оби, равна в среднем 0,7 особи на 1 км^2, а по надпойменным террасам юга Томской области одна-две особи на 1 км^2.

Особенности биологии. Биология подвида изучена недостаточно в силу его редкости, имеющиеся подробности относятся к территории Европы. Популяция, населяющая Томскую область, в основном перелетная. Растянутый прилет приходится на апрель. Отлет также растянут на весь сентябрь вплоть до II декады октября. На зимовку остаются как гнездовые птицы (до 10%), но чаще прилетные. Местам зимовки птицы верны из года в год. Высота расположения гнезд 1,5–10 м, поэтому они могут быть доступны и для наземных хищников (ласка, горностай). При разорении гнезд птицы могут производить кладку повторно, которая на одно-два яйца меньше. Полные кладки состоят из шести-семи яиц. Срок откладки растягивается от III декады апреля до I декады июня. Яйца откладывают с интервалом 1 сут. Насиживание начинается с третьего яйца. Это ведет к разнице возраста птенцов, которая достигает трех-четырех дней и поэтому нередко заканчивается гибелью младших от голода. Вылет на пару составляет три-четыре птенца. В открытом гнезде птенцы сидят 20–21 день. После вылета несколько дней держатся на своем и соседних деревьях, выдавая криком свое присутствие, что привлекает пернатых хищников – коршуна, пустельгу, ворона, ворону, ястребов. Родители очень активно защищают птенцов и гнезда от врагов и даже человека. Основа питания – мышевидные грызуны, ящерицы и крупные насекомые, меньше используются птицы, бурозубки, серая жаба и лягушки. Сорокопут запасает корм впрок, развешивая его на деревьях, кустарниках, закрепляя в развилках ветвей, накалывая на острые сучки и шипы, может кормиться падалью.

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

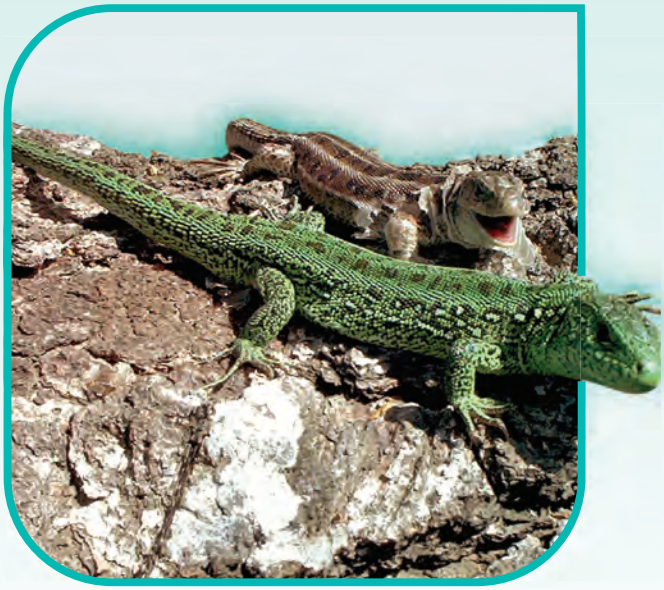
Меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации (2001). Для определения мер охраны необходима организация системного наблюдения за видом. Запрет на ловлю певчих птиц в районе постоянного пребывания.

Источники информации. Равкин, 1973; Равкин, Лукьянова, 1976; Москвитин и др., 1977; Гынгазов, Миловидов, 1977; Степанян, 1990; данные составителя.

Составитель. С.С. Москвитин.

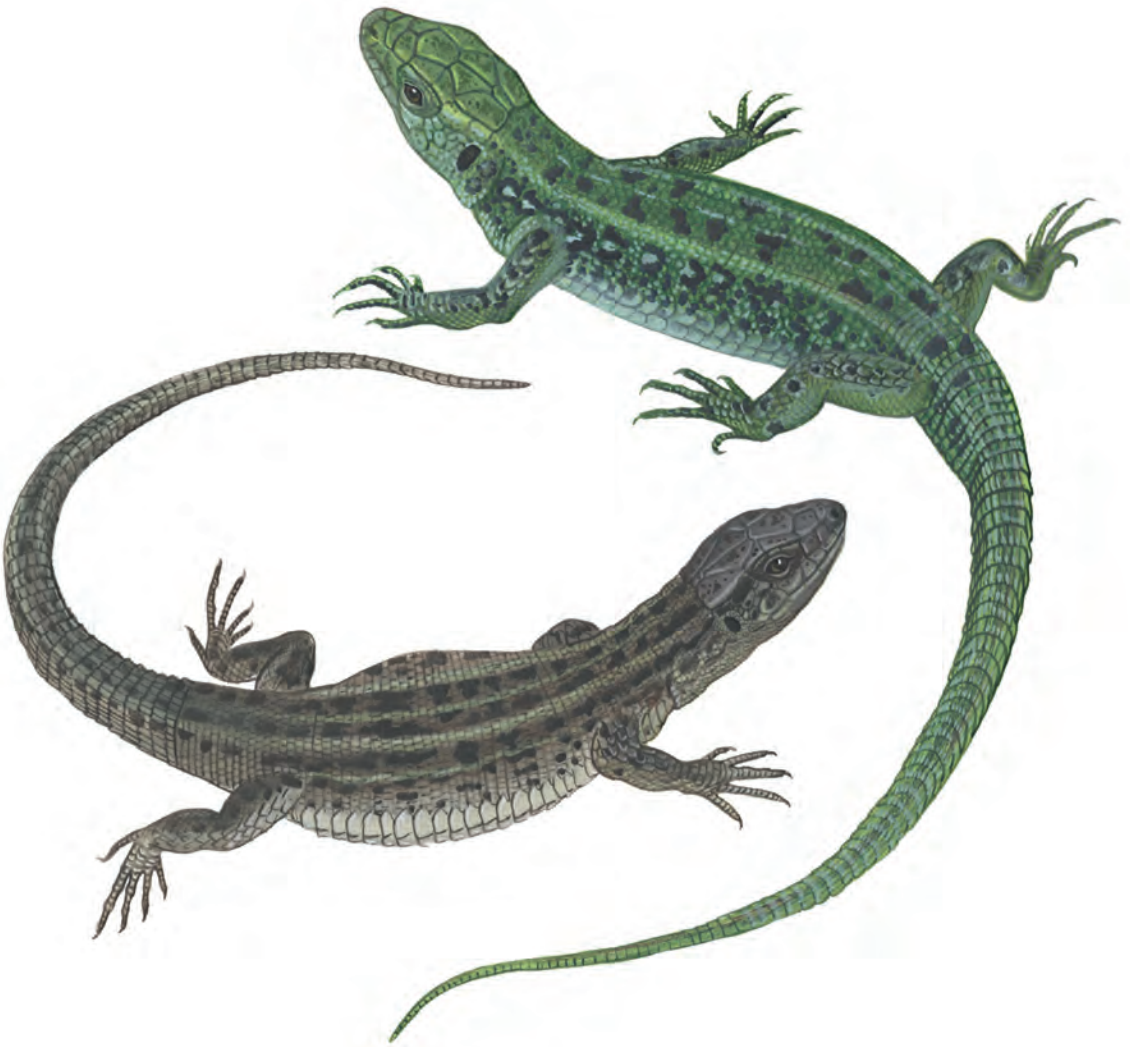
- Прыткая ящерица
- Обыкновенный уж
- Обыкновенный тритон
- Озерная лягушка

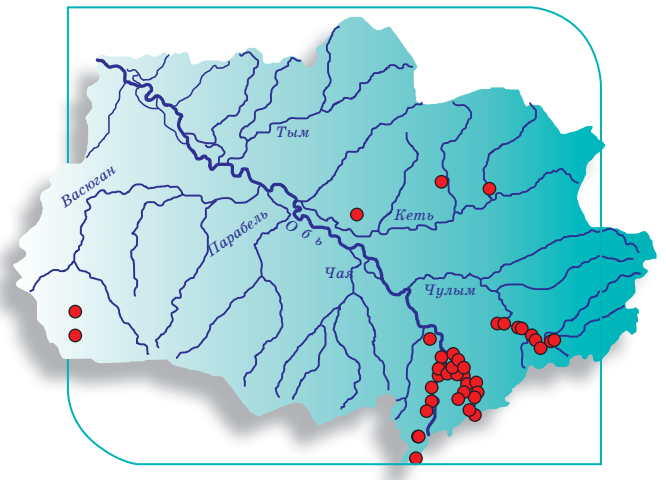
Пресмыкающиеся
Земноводные



Прыткая ящерица
Lacerta agilis Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Настоящие ящерицы – Lacertidae





Прыткая ящерица
Lacerta agilis Linnaeus, 1758

Статус. Категория 6. Имеет эстетическую и познавательную ценность.

Полевые признаки. Принадлежит к группе зеленых ящериц. Длина тела до 28 см вместе с хвостом, при этом в одних популяциях самцы более крупные, в других – самки. Окраска и рисунок тела изменчивы. Молодые особи сверху буровато-серые или коричневые. С каждой стороны туловища расположен один ряд мелких белых глазков. Взрослые самцы окрашены в оливковые или зеленые тона, самки коричневые или коричневато-бурые. У взрослых ящериц вдоль хребта появляются один или два ряда темно-бурых или совсем черных 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 граница ареала вида и совпадает с изотермой 1 600 °С. Самые северные находки обнаружены близ г. Колпашева и в долине р. Кети (н.п. Центральный). Спорадически встречается в местообитаниях южной тайги, подтаежных лесов и северной лесостепи на юге и юго-востоке области. Популяции часто изолированы друг от друга. Вид обычен на остепненных участках и опушках, вдоль дорог в сосняках и разреженных лесах. Тяготеет к антропогенному ландшафту: заселяет просеки, сады и огороды, обочины автомобильных и железных дорог, осушенные верховые болота, берега искусственных каналов и дамб, мелиоративные валы. В долине р. Оби и ее притоках встречается на хорошо дренированных песчаных гривах под сосновыми и смешанными лесами, на крутых обрывах пойменных террас, южных склонах оврагов.

Численность. В пойменных лесах южной тайги, редко заливаемых в половодье, плотность вида составляет 24 особи на 1 га, а в перелесках, чередующихся с полями зерновых, – три, в подтаежных лесах обычна на низкорослых рямах верховых болот – девять, в березово-осиновых и сосновых лесах – шесть, в поймах крупных рек – две, в северной лесостепи в березово-осиновых лесах – пять, в перелесках, чередующихся с полями зерновых, и в сосняках – две особи на 1 га. Редка в поймах крупных рек – 0,4 на 1 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 III декаде апреля – начале мая, вскоре начинается спаривание. Между самцами наблюдаются драки. Откладка яиц в июне. В кладке 5–14 яиц, длительность инкубации около 2 мес. Молодь появляется в августе. Продолжительность сезонной активности 4–4,5 мес. 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.

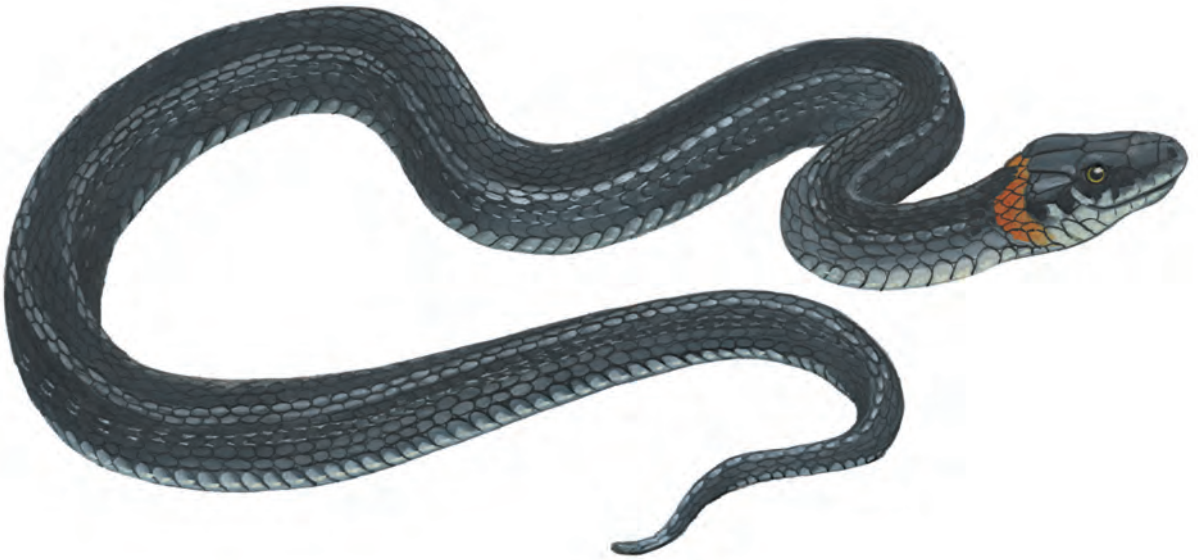
Меры охраны. Проведение хозяйственных и строительных работ без уничтожения мест обитания ящериц. Контроль за содержанием домашних животных и необходимые меры по сокращению численности одичавших собак и кошек. Просветительская деятельность, особенно среди школьников.

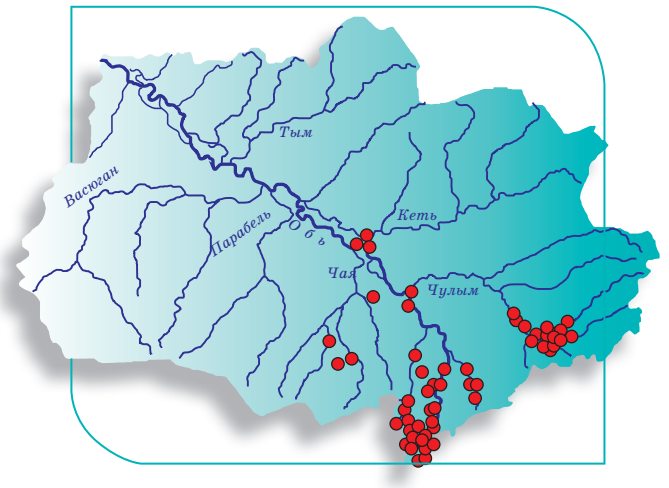
Источники информации. Прыткая ящерица, 1976; Банников и др., 1977; Ананьева и др., 1998; Куранова, 1998; Леонтьева, 1998; Орлова, Семенов, 1999; Равкин и др., 2003, 2008; Дунаев, Орлова, 2012; данные составителя.

Составитель: В.Н. Куранова.

Обыкновенный уж
Natrix natrix (Linnaeus, 1758)

СЕМЕЙСТВО Ужеобразные – Colubridae





Обыкновенный уж
Natrix natrix (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 6. Имеет эстетическую и познавательную ценность.

Полевые признаки. Стройная змея длиной 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 белых или желтоватых височных пятен, чем отличается от гадюки. Окраска спины серая, черная, бурая или оливковая. Часто по всей поверхности тела разбросан характерный сетчатый узор. Брюхо белое или серое с черными пятнами. Встречаются и черные особи (меланисты).

Распространение и местообитания. Имеет весьма широкий евроазиатский ареал. В Западной Сибири распространен 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. Оби и ее притоков, а также в подзоне осиново-березовых лесов и южной тайги. Самая северная находка зарегистрирована в Тогурской протоке близ г. Колпашево. Заселение ужа в Томской области происходило с юга по долинам р. Оби, Томи, Чулыма, Яи, Кии. Он предпочитает местообитания с высокой влажностью: берега проточных и стоячих водоемов, пойменные луга и острова, низинные болота. Обычен вблизи человеческого жилья: на огородах, кучах навоза и мусора, в стогах сена.

Численность. В южной тайге в пойменных местообитаниях по долине р. Оби плотность популяции составляет одну особь на 1 га. На открытых пойменных болотах 0,01, на внепойменных лугах подтаежных лесов – 0,001 и несколько меньше в сосняках и поселках. В северной лесостепи он редок в сосняках, березово-осиновых лесах и полях-перелесках – 0,4–0,7 особи на 1 га.

Особенности биологии. Длительность активности 4,5–5,0 мес. Зимует в заброшенных постройках, гуртах навоза и мусора, завалах деревьев и норах грызунов. Пробуждается в конце апреля – начале мая, через 1,5–2,5 нед – спаривание. Самки откладывают яйца в конце июня – начале июля во влажные и хорошо сохраняющие тепло убежища (кучи навоза, норы грызунов, трухлявые пни, парники и теплицы). Пик приходится на II–III декады июля. Величина кладки – 10,4 (4–16) яйца. Иногда встречаются коллективные кладки из нескольких сотен и тысяч яиц. Инкубационный период длится 6–8 нед. В августе – начале сентября появляются молодые змеи с длиной тела до 18–20 см. За сезон активности происходит не менее трех линек. В период линьки и размножения в кучах навоза и мусора, в парниках образуются скопления до нескольких десятков особей. Активен днем, охотится утром и в сумерках. Питается земноводными, ящерицами, рыбами, грызунами, заглатывая их живьем. От врагов спасается бегством, будучи застигнутым, принимает угрожающую «позу кобры». Иногда отрыгивает проглоченную пищу, притворяясь затем мертвым, или же выпускает из клоакальных желез жидкость с отталкивающим запахом.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка на естественные местообитания. Уничтожение мест обитания в результате сельскохозяйственных, мелиоративных и строительных работ, создания искусственных водохранилищ. Неконтролируемый отлов для продажи и содержания в неволе. Бесцельное истребление населением.

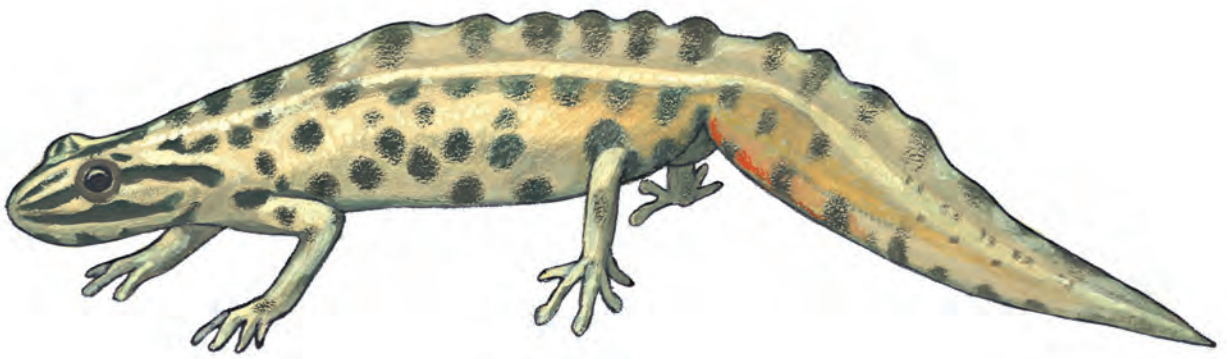
Меры охраны. На сопредельных территориях вид занесен в Красную книгу Кемеровской (2000), Тюменской (2004), Омской (2005) областей. Создание в ключевых для вида местах особо охраняемых территорий. Просветительская деятельность среди населения.

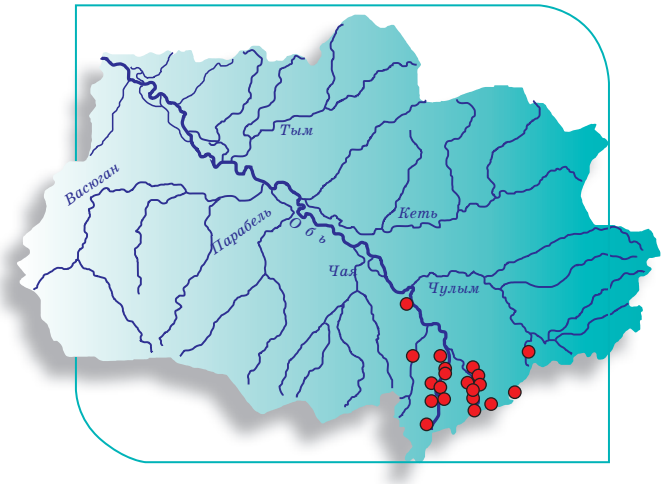
Источники информации. Кащенко, 1902; Иоганзен, 1923; Иоганзен и др., 1970; Белянкин и др., 1979; Григорьев, 1981; Адам, 1984; Куранова, 1989, 1998; Ананьева и др., 1998; Равкин и др., 2008; Куранова и др., 2010; Дунаев, Орлова, 2012; данные составителя.

Составитель. В.Н. Куранова.

Обыкновенный тритон
Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)

СЕМЕЙСТВО Саламандровые – Salamandridae





Обыкновенный тритон
Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 6. Вид имеет эстетическую и познавательную ценность.

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

Распространение и местообитание. 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 Кожевниковском и Шегарском районах, которые определяют периферию ареала.

Распределение – диффузное в виде небольших локальных популяций. В подзоне южной тайги региона населяет заболоченные сосновые и березово-осиновые леса, поляперелески, открытые низинные болота; в подзоне подтаежных лесов – облесенные низинные болота, сосновые леса, опушки ельников. Избегает чистых березняков, полей, верховых болот, пойм рек. Репродуктивными стациями вида являются среднезаросшие и слабозатененные водоемы 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 на их опушках – 0,2–3,7 особи на 100 ц/сут, в осиново-березовых лесах 0,2 и на опушках ельников 1,8 особи на 100 ц/сут. Кратность межгодовых колебаний численности составляет 2,4–51 раз.

Особенности биологии. Весной в водоемах появляются в конце апреля – начале мая при температуре воды 4–12 °С. Через 3–10 сут приобретают брачный наряд и приступают к размножению. Оплодотворению яиц предшествуют брачные игры. Начало икрометания – II декада мая, массовое – конец мая – начало июня. Самка откладывает от 60 до 700 (чаще 150) икринок. Длительность эмбриогенеза 16–18 сут, метаморфоз заканчивается через 55–65 сут в конце августа – I 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 мес, активность в водоемах круглосуточная. Вне водоемов держится в лесной подстилке, кучах валежника. Активен в сумерках и ночью. Основу диеты в водоемах 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 мес.

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

Меры охраны. На сопредельных территориях вид занесен в Красные книги Красноярского края (2000), Кемеровской (2000), Тюменской (2004) и Омской (2005) областей. Введен 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, 1999; Кузьмин, Семенов, 2006; Skorinov и др., 2008; Дунаев, Орлова, 2012; данные составителя.

Составитель. В.Н. Куранова.

Озерная лягушка
Pelophylax ridibundus (Pallas, 1771)

СЕМЕЙСТВО Лягушки – Ranidae

Озерная лягушка
Pelophylax ridibundus (Pallas, 1771)

Статус. Категория 4. Интродуцент, существует в виде локальной мелкомасштабной популяции. Имеет научно-познавательное и эстетическое значение.

Полевые признаки. Самый крупный вид зеленых лягушек фауны России (15–17 см длиной). Височное пятно отсутствует. Внутренний пяточный бугор низкий. Парные наружные резонаторы самцов темно-серого цвета. Сверху окрашена в буровато-зеленый цвет различных оттенков с крупными темными пятнами разного размера и очертаний и (или) светлой продольной полосой по хребту.

Распространение и местообитания. Встречается от восточной Франции до Средней Азии и восточного Казахстана, от Голландии и Пермской области до Балкан и Турции. Локальная популяция озерной лягушки более 100 лет существует в центральной части г. Томска. С открытием Императорского Томского университета (1888) и медицинского института (1930) лягушки неоднократно выпускались из неволи в окрестные водоемы и успешно их освоили. Известен ряд изолированных популяций, образовавшихся также в результате интродукции и находящихся севернее естественного ареала. В Западной Сибири во второй половине XX в. она попала в водоемы г. Горно-Алтайска при завозе в качестве лабораторного животного для учебных целей. Постепенно эта лягушка расселилась от р. Маймы вниз по течению до р. Катуни (н.п. Ая Алтайского края), затем по пойме р. Оби до г. Барнаула и Новосибирска и н.п. Кожевниково Томской области.

Населяет открытые и освещенные водоемы разнообразных ландшафтов лесной, лесостепной, степной зон. Интродуцированные популяции заселяют водохранилища, озера, пруды, куда осуществляется сброс теплых стоков электростанций, предприятий и жилых домов. В г. Томске обитает в ныне непромерзающих оз. Мавлюкеевском и Университетском.

Численность. Плотность изолированной томской популяции – 8,1 (6,5–9,5) особи на 100 м береговой линии, личиночных скоплений от 0,025 до 5,0 экз./л.

Особенности биологии. Теплолюбивый вид: активна при температуре воздуха 14–40 °С. В окрестностях г. Томска пробуждается в мае – I декаде июня. Выражены суточные миграции – из воды на сушу и обратно, что связано с размножением и охотой. Продолжительность сезонной активности 4–4,5 мес. На зимовку уходят в сентябре. Зимуют небольшими группами в иле на глубине в непромерзающих водоемах, которые были кормовыми и нерестовыми.

Размножение начинается через несколько дней (иногда до месяца) после выхода с зимовок и продолжается до 1,5–2 мес. Концерты вокализирующих самцов, привлекающие человека, – с III декады мая. Самка откладывает 3 720 (2 840–5 600) яиц. Она выметывает икринки в комок несколькими порциями разного объема. Эмбриогенез длится 12–18 сут, личиночное развитие – 80–100 сут. Иногда головастики зимуют, завершая метаморфоз на следующий год.

Озерная лягушка – активный хищник. Взрослые поедают беспозвоночных, рыб, птиц и мелких млекопитающих, головастики – водоросли и детрит. Обычен каннибализм.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания (осушение, расчистка и засыпка водоемов). Отлов взрослых и личинок для кормления рыб и содержания в неволе. Истребление подростками, особенно в брачный период.

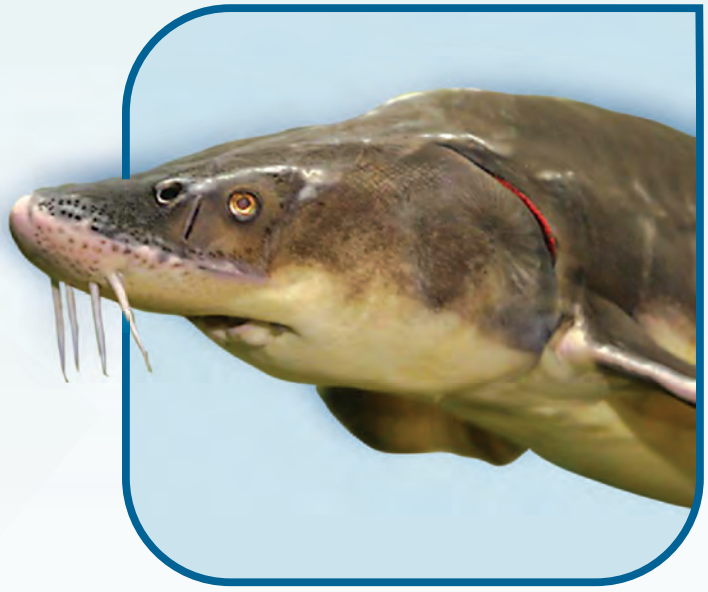
Меры охраны. Проведение хозяйственных и строительных работ без уничтожения водоемов и условий обитания в них. Пропаганда охраны среди населения и реальное обеспечение его краснокнижного статуса, в том числе путем практического применения штрафных санкций при нанесении вреда вида.

Источники информации. Кузьмин, 1999; Kuranova, 2000; Куранова, 2001; Возний-чук, Куранова, 2008; Дунаев, Орлова, 2012; данные составителя.

Составитель. В.Н. Куранова.

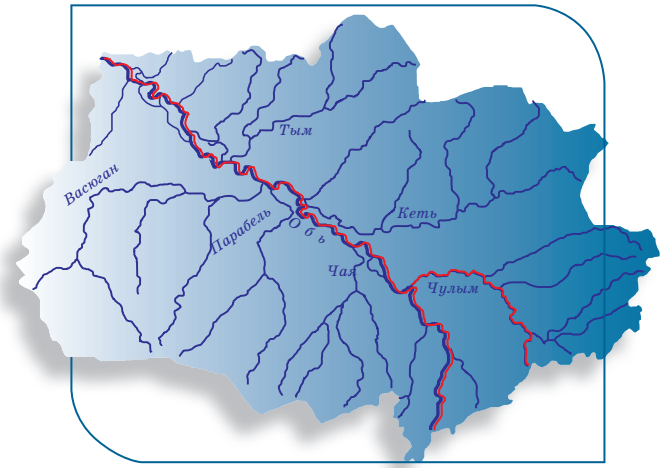
- Сибирский осетр
- Таймень
- Подкаменщик сибирский
- Подкаменщик пестроногий

Костные рыбы



Сибирский осетр
Acipenser baeri Brandt, 1869

СЕМЕЙСТВО Осетровые – Acipenseridae



Сибирский осетр
Acipenser baeri Brandt, 1869

Статус. Категория 2. Вид, резко сокративший численность.

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

Распространение и местообитания. Реки Сибири от р. Оби до Колымы, оз. Байкал. В р. Оби встречается от устья до слияния р. Бии и Катуни. Обитает в притоках р. Оби – Иртыше, Тоболе, Чулыме – на всем протяжении в границах Томской области и примерно на 200-километровом участке в пределах Красноярского края.

В границах Томской области осетр имеет полупроходную и локальную (среднеобскую) формы (стада). Выше плотины Новосибирской гидроэлектростанции также образовалось изолированное верхнеобское стадо.

Особенности биологии. Совершает нерестовые, нагульные и зимовальные миграции. Нерестовая миграция полупроходного осетра совершается вверх по реке в течение нескольких месяцев. Размножение – в р. Оби в конце мая – июне при температуре воды 12–18 °С. Основные нерестилища осетра расположены в р. Оби на участке от впадения р. Томи до плотины Новосибирской гидроэлектростанции. Часть нерестилищ располагается также в крупном притоке р. Оби – Чулыме. В Томской области места нерестилищ полупроходного и среднеобского стада совпадают. В пределах Томской области осетр зимует в зимовальных ямах, а нагуливается в период половодья в прирусловой пойме и пойменных протоках, а затем почти на всем протяжении р. Оби и Чулыма. В бассейне р. Оби в прошлом достигал длины 2 м, массы 200 кг и 60-летнего возраста. В настоящее время крайне редко встречаются особи массой до 60 кг. Половозрелые особи среднеобского стада обычно имеют массу 9–15 кг.

Численность. В 60-х гг. XX в. в обском бассейне добывалось в среднем по 270 т осетра в год, в том числе в Томской области примерно 140 т. В настоящее время численность производителей осетра в Томской области в сотни раз ниже, чем полвека назад, причем основу нерестового стада составляют особи локальной формы. 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.

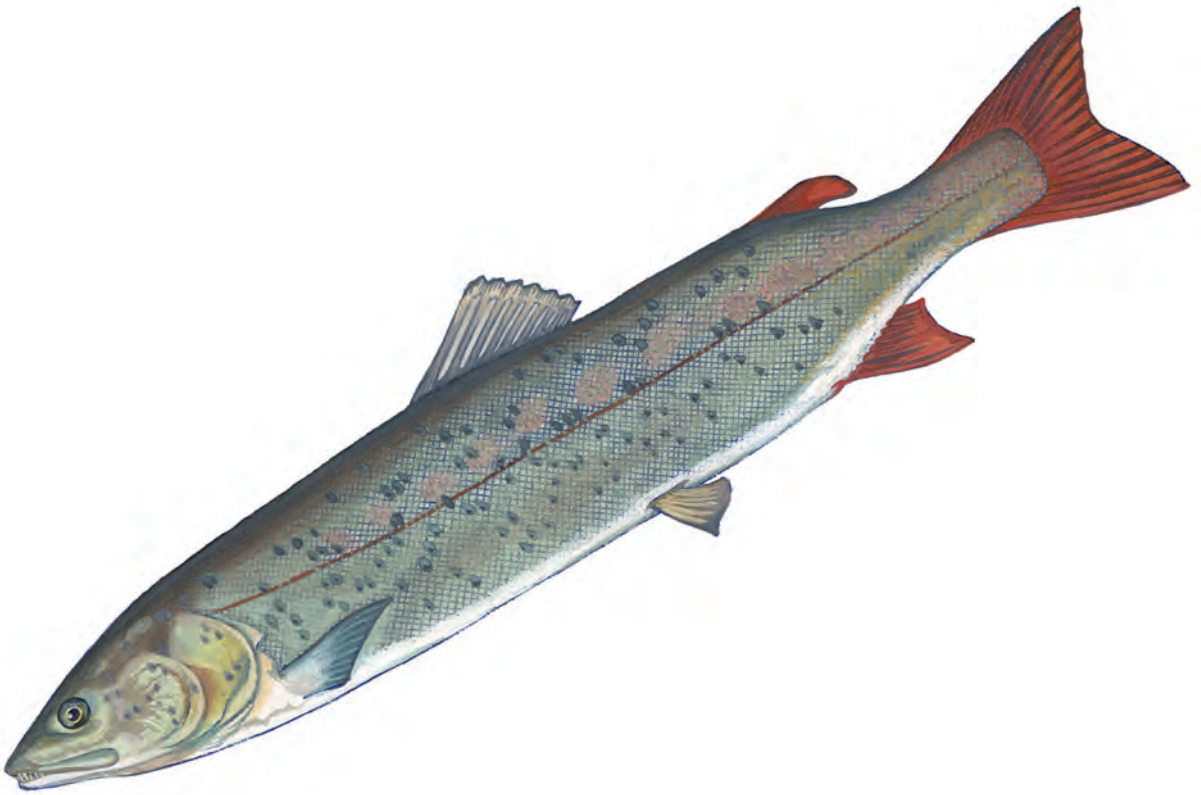
Меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001). На притоке р. Оби (р. Чулым) созданы два осетровонельмовых заказника. Необходимы искусственное воспроизводство, снижение браконьерского пресса и численности леща, предотвращение аварий на нефтепромыслах и нефтепроводах.

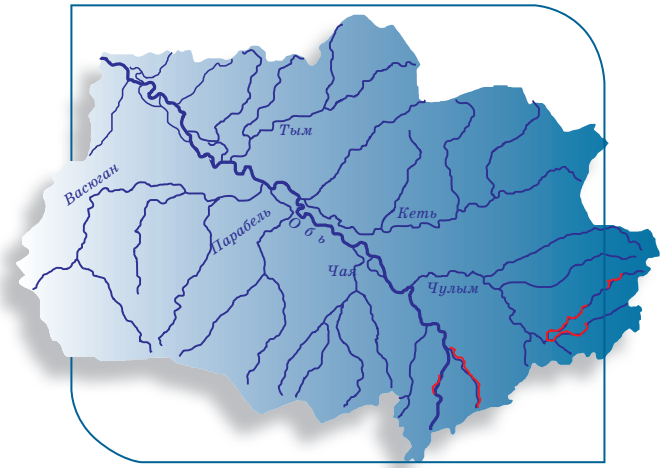
Источники информации. Берг, 1948, 1949; Гундризер и др., 1984; Попков, 2006; Атлас пресноводных рыб России, 2003; Рубан, 2006; Попков, Дроздов, 2007; данные составителя.

Составитель. В.К. Попков.

Таймень
Hucho taimen Pallas, 1773

СЕМЕЙСТВО Лососевые – Salmonidae





Таймень
Hucho taimen Pallas, 1773

Статус. Категория 2. Крайне малочисленный вид.

Полевые признаки. Тело узкое, удлиненное, 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 темных мелких пятен. У молоди сохраняются поперечные полоски. В период нереста все тело медно-красное.

Распространение и местообитания. На западе ареал ограничен р. Печорой и Камой (приток р. Волги). Особенно широко распространен в реках Сибири. Предпочитает участки горных рек с быстрым течением, особенно порожистых, но обитает и в проточных озерах (Норильские, Зайсан, Телецкое, Байкал). На нагул и зимовку уходит в русла крупных рек. В Томской области встречается в р. Томи, Чулыме, куда отдельные особи временно заходят из верховья этих рек.

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. Становится половозрелым в возрасте шести-семи лет, имея массу тела 2–3,8 кг и длину 60–70 см. Максимальная масса 65 кг. Весной поднимается на нерест в мелкие притоки, где самки мечут икру в сооружаемые гнезда на каменисто-галечном грунте перекатов.

Численность. 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. Томи и на участке среднего течения р. Чулыма.

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

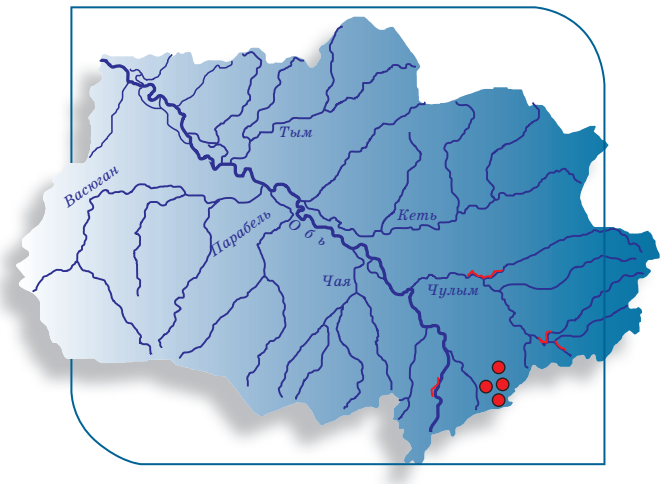
Меры охраны. Занесен в Красный список угрожаемых видов (1996), Красные книги ряда субъектов Российской Федерации. В пределах ареала необходимо сохранение основных мест обитания и особенно нерестовых участков, снижение браконьерского пресса, искусственное воспроизводство и создание особо охраняемых природных территорий. Для Томской области важной является пропаганда среди населения необходимости выпуска прилавливаемых особей тайменя из орудий лова.

Источники информации. Берг, 1948, 1949; Гундризер, 1977, 1992; Биологические ресурсы... 1980.

Составитель. В.К. Попков.

Подкаменщик сибирский
Cottus sibiricus Kessler, 1899

СЕМЕЙСТВО Керчаковые – Cottidae



Подкаменщик сибирский
Cottus sibiricus Kessler, 1899

Статус. Категория 4. Широко распространенный вид для рек горного и предгорного типа. В Томской области малоизученный вид с сокращающейся численностью.

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

Распространение и местообитания. Реки и озера Северного Ледовитого океана на территории Сибири от р. Оби до Яны. Встречается в Телецком озере, но отсутствует в бассейне оз. Байкал. Обычное место обитания – каменистые участки рек. В Томской области встречается в р. Томи выше г. Томска и ее левобережных притоках – Тугояковке, Басандайке. В р. Чулыме в пределах Томской области не обнаружен, но встречается выше по течению реки.

Особенности биологии. Предельный возраст особей вида 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 водоемов. Созревает на четвертом-пятом году жизни. Начало нереста – после вскрытия рек и начала половодья. Как и другие виды подкаменщиков, икру откладывает под камнями. Самец охраняет кладку. Питается донными гидробионтами, гаммаридами. Кроме зообентоса в питании большое значение имеет рыба. Добычу обычно подкарауливает в укрытии. Имеет важную роль в питании налима.

Численность. Численность низкая, но выше, чем у пестроногого.

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

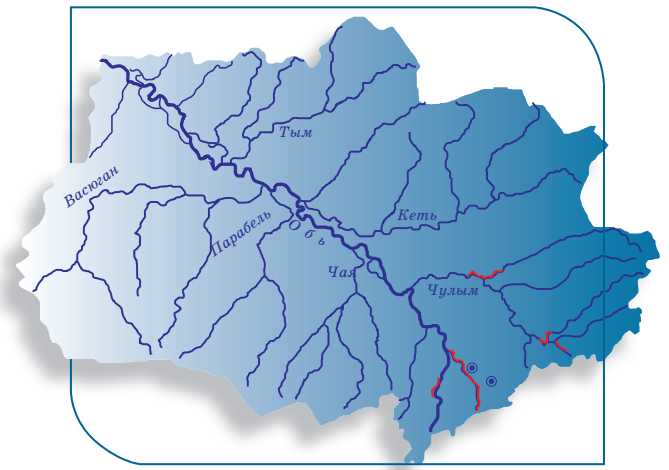
Меры охраны. Недопущение загрязнения водоемов, заиливания каменисто-галечниковых грунтов активного водозабора, строительства дамб на водотоках и ухудшения условий речного водосбора.

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

Составитель. В.К. Попков.

Подкаменщик пестроногий
Cottus poecilopus Heckel, 1836

СЕМЕЙСТВО Керчаковые – Cottidae



Подкаменщик пестроногий
Cottus poecilopus Heckel, 1836

Статус. Категория 4. Широко распространенный вид для рек горного и предгорного типа. 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 веретенообразное, голое. Окраска от зеленовато-оливковой с темными отметинами до светло-коричневой. Под грудными плавниками есть мелкие шипики. Плавники серые. Первый спинной плавник с желтой оторочкой. Брюшные плавники достигают анального отверстия и имеют четко выраженные поперечные полосы, что дало название этому виду – пестроногий. На предкрышечной кости два шипа вместо одного у сибирского.

Распространение и местообитания. Точная граница его распространения не установлена. Обычен в реках бассейнов Балтийского моря и Северного Ледовитого океана, есть в Онежском озере, в р. Дунае и Днестре, Амуре. В Сибири обитает в притоках р. Енисея (Абакан, Подкаменная Тунгуска, Ангара и др.), Лены, Оби. Отмечен также в некоторых олиготрофных озерах (Байкал, Телецкое). В бассейне р. Оби наиболее часто встречается на участках рек горного и предгорного типа. Ареал в р. Томи и Чулыме охватывает главным образом участки их верхнего течения и наиболее быстрые их притоки.

Особенности биологии. Ведет малоподвижный уединенный образ жизни, обычно прячется под камнями. Предпочитает водоемы 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 14 см, обычно не более 8–10 см. Созревает в возрасте двух-трех лет. Нерест ежегодный. Икра клейкая и откладывается на каменистом грунте. Основная пища подкаменщика – донные беспозвоночные (личинки хирономид, веснянок, поденок и др.). Питается также икрой, личинками и молодью других видов рыб.

Численность. Повсеместно в пределах ареала численность низкая. В речной системе Томской области крайне мало участков, пригодных для обитания этого вида рыб. Одиночных особей можно обнаружить на ограниченных незагрязненных участках р. Томи и притоков с каменисто-галечным грунтом.

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

Меры охраны. Запрещение загрязнения водоемов, заиливания каменисто-галечниковых грунтов и активного водозабора, а также строительства дамб на водотоках и ухудшения условий водосбора.

Источники информации. Берг, 1948, 1949; Атлас пресноводных рыб России, 2003.

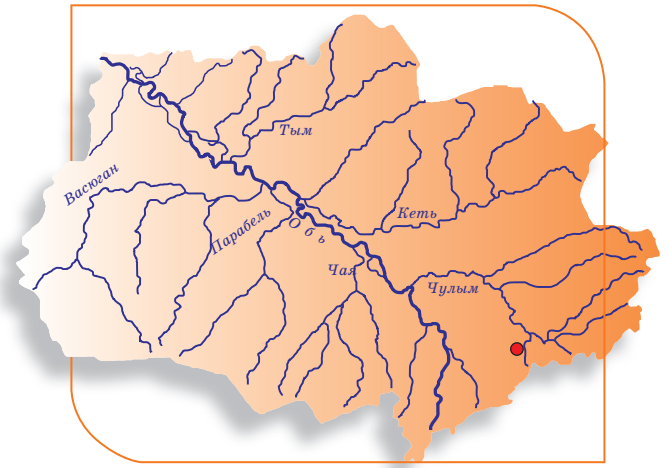
Составитель. В.К. Попков.

- Длинка сибирская
- Красотка блестящая
- Цикада горная
- Плавунец каемчатый
- Плавунец лапландский
- Плавунец широчайший
- Водолюб большой темный
- Рогачик жужелицевидный
- Рогачик однорогий
- Верблюдка ксантостигма
- Пчела-плотник обыкновенная
- Шмель конфузус, или необыкновенный
- Шмель модестус, или скромный
- Шмель моховой
- Шмель патагиатус, или окаймленный
- Аполлон
- Аполлон штуббендорфа
- Желтушка геос
- Желтушка торфяниковая
- Чернушка бримо
- Чернушка циклоп
- Сатир ютта
- Перламутровка сагана
- Голубянка арион
- Голубянка алексис
- Павлиний глаз малый ночной

Насекомые

Длинка сибирская
Macromia amphigena fraenata Martin, 1907

СЕМЕЙСТВО Бабки – Corduliidae



Длинка сибирская
Macromia amphigena fraenata Martin, 1907

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

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

Распространение и местообитания. Восточно-азиатский вид, единственный в Сибири представитель крупного тропического рода *Macromia*. Распространен 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. В Томской области популяция длинки сибирской известна на территории Асиновского района (н.п. Большежирово, пойма р. Яи). Личиночные фазы стрекозы живут в реках с тихотекущей водой и мягким грунтом. Взрослые особи встречаются на берегах водоемов, покрытых ивняками.

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 водоема. Для окончательного метаморфоза поднимаются по стволам деревьев на высоту до 2 м от поверхности почвы. Стрекозы приступают к размножению примерно через 1 нед после превращения. Самцы проявляют своеобразное территориальное поведение, облетая группами прибрежный участок речного русла. Самки у воды появляются нечасто. Лёт имаго в пойме р. Яи наблюдается с III декады июня до конца июля. Стрекозы имеют хорошо выраженные индивидуальные охотничьи участки протяженностью 100 м.

Численность. В единственном известном на территории области месте обитания регулярно отмечается в течение последних 10 лет, взрослые особи малочисленны.

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 водоема и при их мытье на берегу.

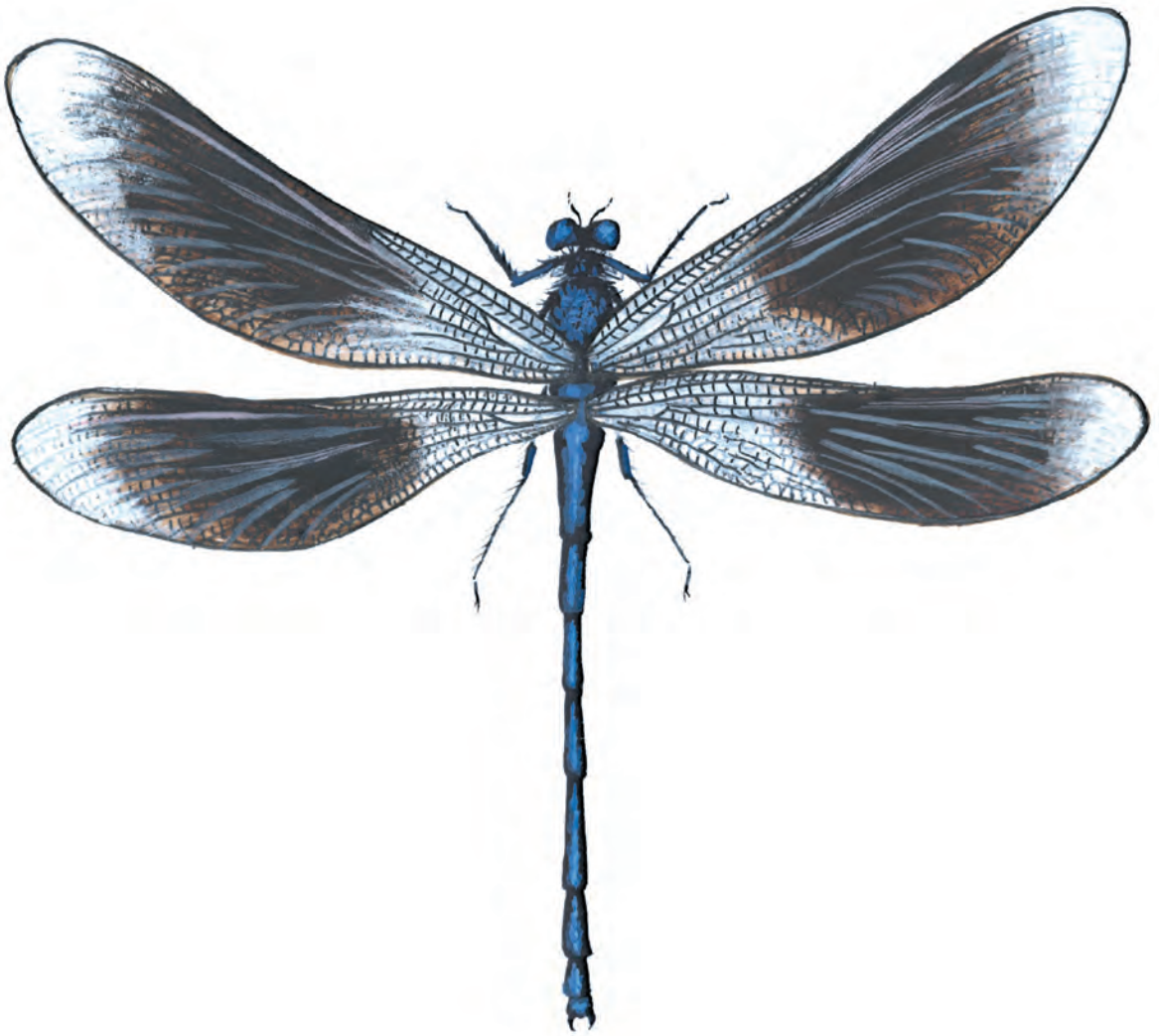
Меры охраны. Не разработаны. Рекомендуется дальнейшее выявление мест обитания, сохранение биоценозов в пойме р. Яи на территории Асиновского района. Вид занесен в Красные книги Кемеровской и Новосибирской областей, Республики Алтай.

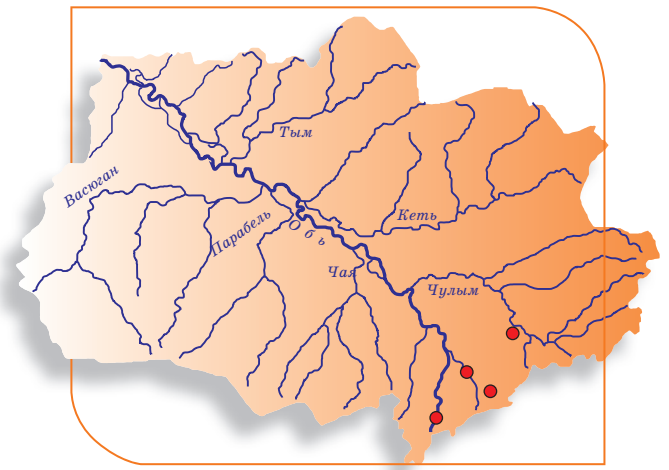
Источники информации. Белышев, 1973; Харитонов, Харитонова, 1989; Красная книга Республики Алтай, 1996; Красная книга Кемеровской области, 2000; Красная книга Новосибирской области, 2000, 2008; данные Л.В. Гришаева.

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

Красотка блестящая
Calopteryx splendens (Harris, 1782)

СЕМЕЙСТВО Красотки – Calopterygydae





Красотка блестящая
Calopteryx splendens (Harris, 1782)

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

Полевые признаки. Стройная стрекоза с тонким брюшком, длина которого составляет 34–36 мм. Обе пары крыльев одинаковы по форме. Длина заднего крыла составляет 30–31 мм. Тело самца металлически блестящее, синее; середина крыльев с широкой синей или темно-синей перевязью. У самки золотисто-зеленое тело и почти бесцветные, с металлически-зелеными поперечными жилками крылья.

Распространение и местообитания. Западно-палеарктический вид, на восток распространенный до Байкала. Населяет долины средне- и тихотекущих речек и ручьев. Иногда личинки обитают в больших озерах с чистой водой, но при обязательном наличии кустарниковых зарослей на берегу. В Томской области отмечен на территории Томского, Кожевниковского, Асиновского районов (в поймах р. Басандайки, Ушайки, Кисловки, Яи, Оби), встречается на территории г. Томска (в пойме р. Ушайки). В 2008 г. вид был обнаружен в г. Северске на берегах водозаборного канала, а также на границе Асиновского и Зырянского районов (н.п. Усманка).

Особенности биологии. Взрослые особи отмечаются с I декады июня до середины августа. От воды они, как правило, не отлетают, часто отдыхают на листьях прибрежных ив. Самка откладывает яйца на вертикальные части подводных растений. Личинки хищничают. Цикл развития двухлетний.

Численность. В основном невысокая в локальных популяциях. В 2008 г. был отмечен заметный подъем численности популяций на территории Томского района и в черте г. Томска, где остается угроза деградации местообитаний.

Лимитирующие факторы. Угроза утраты локальных местообитаний в результате хозяйственной деятельности. Уничтожение водной и околоводной растительности при интенсивной рекреации.

Меры охраны. Вид занесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Рекомендуется контроль численности популяций, запрет отлова, регламентирование мелиоративных работ и других видов природопользования, связанных с нарушением среды обитания. Обитает на особо охраняемой природной территории (ООПТ) «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово».

Источники информации. Белышев, 1974; Борисов, Харитонов, 2007; данные составителей.

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

Цикада горная
Cicadetta montana (Scopoli, 1772)

СЕМЕЙСТВО Певчие цикады – Cicadidae

Цикада горная
Cicadetta montana (Scopoli, 1772)

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 черными жилками. Бедра передних ног утолщены и несут зубцы, средние и задние ноги ходильные. Окраска тела в основном черная, задние края тергитов брюшка оранжево-желтые, низ брюшка и ноги такие же, но с темными пятнами.

Распространение и местообитания. Северная Евразия, на север до южной тайги. В Томской области вид отмечен в Шегарском (н.п. Поздняково), Томском (г. Томск, Северск), Асиновском (н.п. Большежирово) районах. Встречается, как правило, на верхних террасах р. Оби и Томи, хорошо прогреваемых и покрытых кустарниковой растительностью, а также на злаково-разнотравных лугах долины р. Яи. В 2009 г. обнаружен за пределами речных долин – на злаково-разнотравном лугу в Томском районе (н.п. 68-й километр) и в черте г. Томска на территории микрорайона Иркутский тракт.

Особенности биологии. Взрослые цикады отмечаются на территории области в III 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.

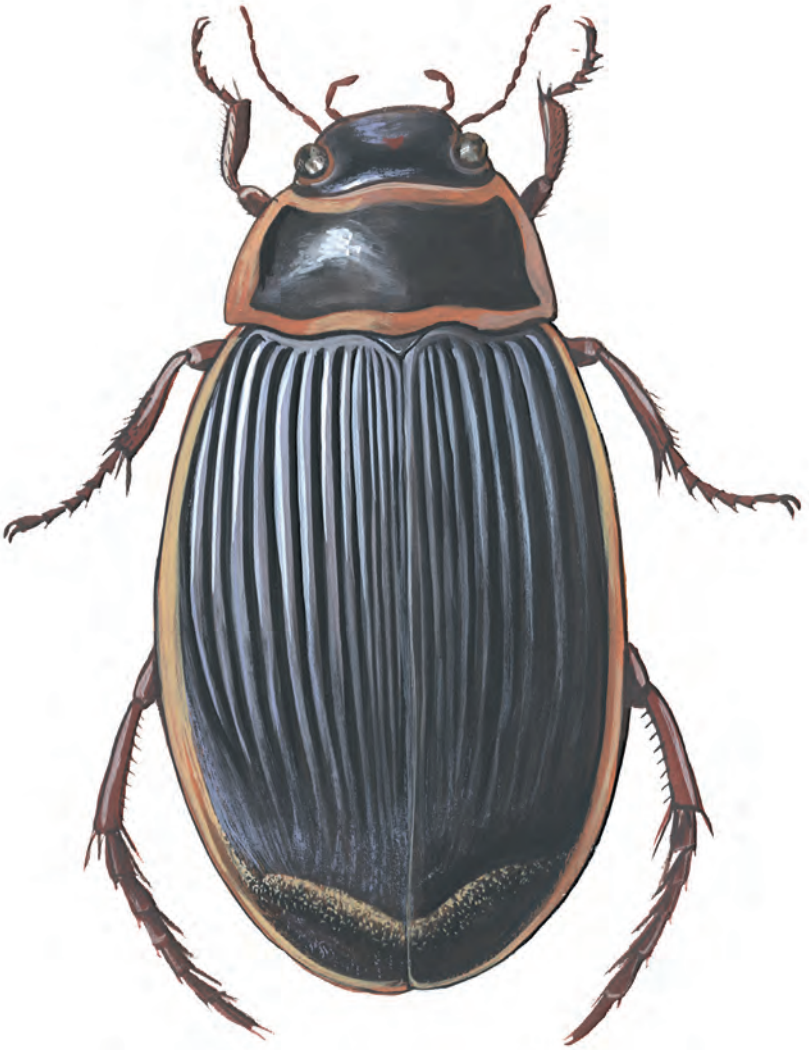
Меры охраны. Вид занесен в первое издание Красной книги Томской области (2002), в Красную книгу Кемеровской области (2000), охраняется в Тюменской области. Обитает на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово».

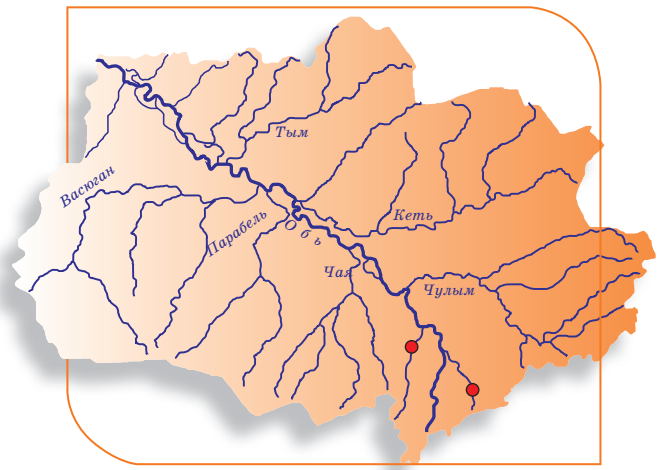
Источники информации. Кудряшева, 1979; сообщение М.В. Щербакова; данные составителей, Р.Т. Багирова.

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

Плавунец каемчатый
Dytiscus circumcinctus Ahrens, 1811

СЕМЕЙСТВО Плавунцы – Dytiscidae





Плавунец каемчатый
Dytiscus circumcinctus Ahrens, 1811

Статус. Категория 4. Малочисленный в Томской области вид.

Полевые признаки. Крупный жук буро-черного цвета, морфологически приспособленный к жизни в толще воды. Тело овальное, с острыми боками, обтекаемое, его длина составляет 32–36 мм. Вокруг груди и по наружному краю надкрылий имеется желтая полоска. От других плавунцов отличается наличием светлой каемки вдоль внутреннего края глаз. У самки надкрылья с глубокими продольными ребрами, не доходящими до вершины; у самца – гладкие. Задние ноги плавательные, то есть уплощенные, и густо усаженные щетинками. Передние и средние ноги служат для прикрепления к субстрату и добыче. У самца три первых членика передних лапок расширены и образуют присоски, служащие для удержания самки.

Распространение и местообитания. Широко распространен в Евразии. Обитает в крупных глубоких водоемах. В Томской области отмечен на территории Томского (окрестности г. Томска) и Шегарского (н.п. Поздняково) районов.

Особенности биологии. Жук прекрасно плавает, взмахивая задними ногами, как веслами. Для дыхания выставляет из воды кончик брюшка и набирает под надкрылья запас воздуха. Пополнять запасы кислорода жуку необходимо в среднем через 8 мин. Самки откладывают яйца в ткани живых водных растений. Личинки и взрослые насекомые – хищники, питаются беспозвоночными животными, но могут нападать и на мальков рыб, не брезгуют и падалью. У личинок челюсти приспособлены к высасыванию жидкой пищи. Окукливаются личинки на суше в почве. Молодой жук зимует на берегу и только весной перебирается в водоем. В сумерках жук может летать, поднимаясь в воздух с камней или растений, возвышающихся над поверхностью воды.

Численность. Известны единичные находки.

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

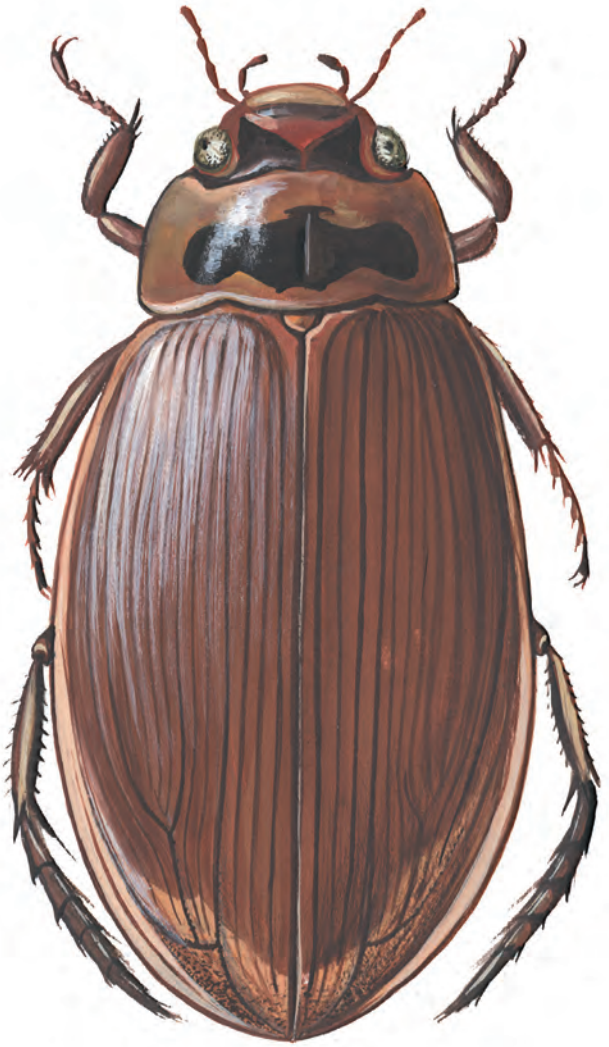
Меры охраны. Вид занесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Рекомендуется запрет отлова, поддержание гидрологического режима и чистоты водоемов.

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

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

Плавунец лапландский
Dytiscus lapponicus Gyllenhal, 1808

СЕМЕЙСТВО Плавунцы – Dytiscidae



Плавунец лапландский
Dytiscus lapponicus Gyllenhal, 1808

Статус. Категория 4. Малочисленный в Томской области вид.

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

Распространение и местообитания. Европейско-сибирский вид, обитатель крупных неглубоких озер, 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. Теплыми летними вечерами они могут перелетать в новые места обитания. Привлекаются ярким светом.

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

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

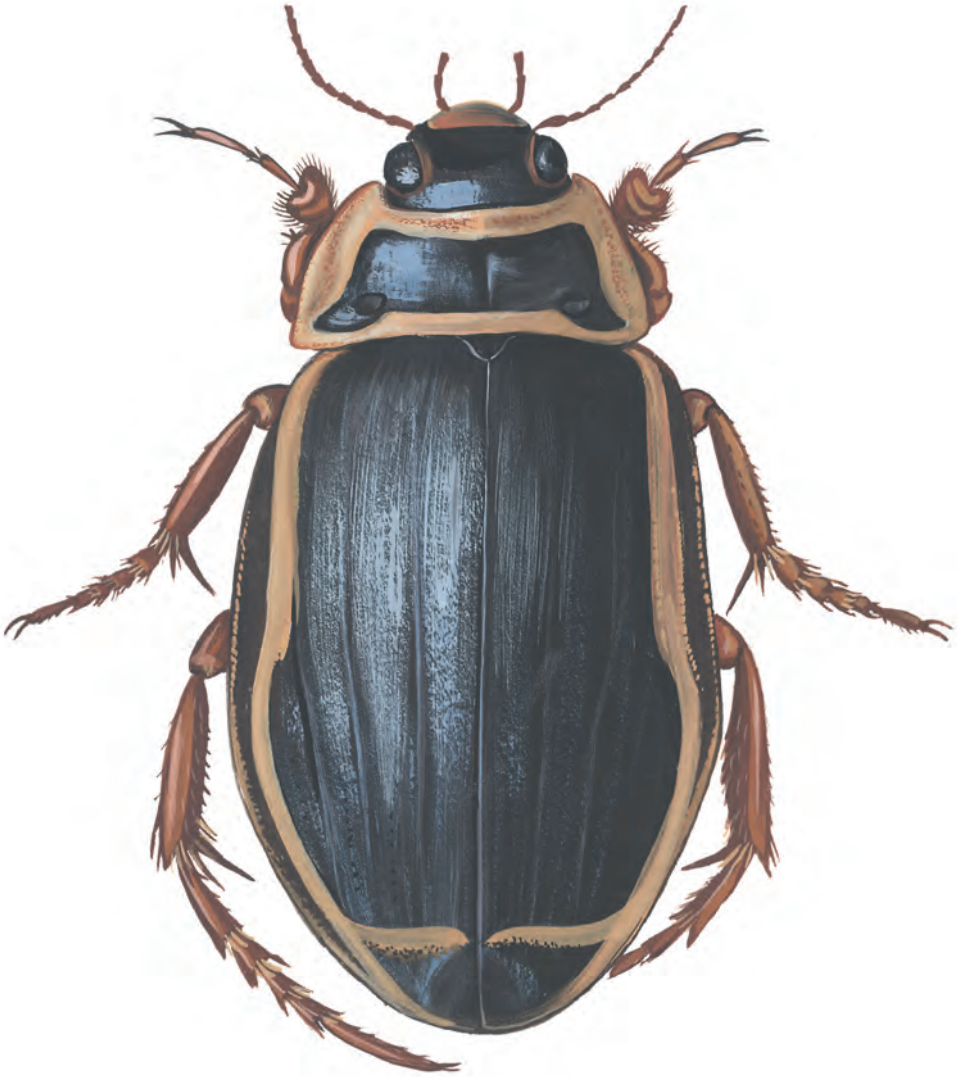
Меры охраны. Вид занесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Рекомендуется запрет отлова, поддержание гидрологического режима и чистоты водоемов.

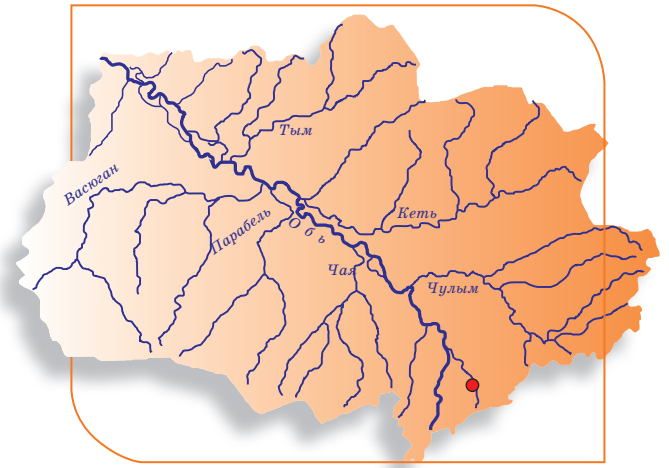
Источники информации. Определитель... 1965; данные составителей.

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

Плавунец широчайший
Dytiscus latissimus Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Плавунцы – Dytiscidae





Плавунец широчайший
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 черно-бурый с зеленоватым отливом; ротовые части, пятна на лбу, широкая кайма вокруг переднеспинки и надкрылий желтые. Надкрылья самки с продольными ребрышками, 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. Живет в крупных стоячих водоемах (больших озерах, 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 водоемов и загрязнение их в результате хозяйственной деятельности человека, в частности нефтепродуктами.

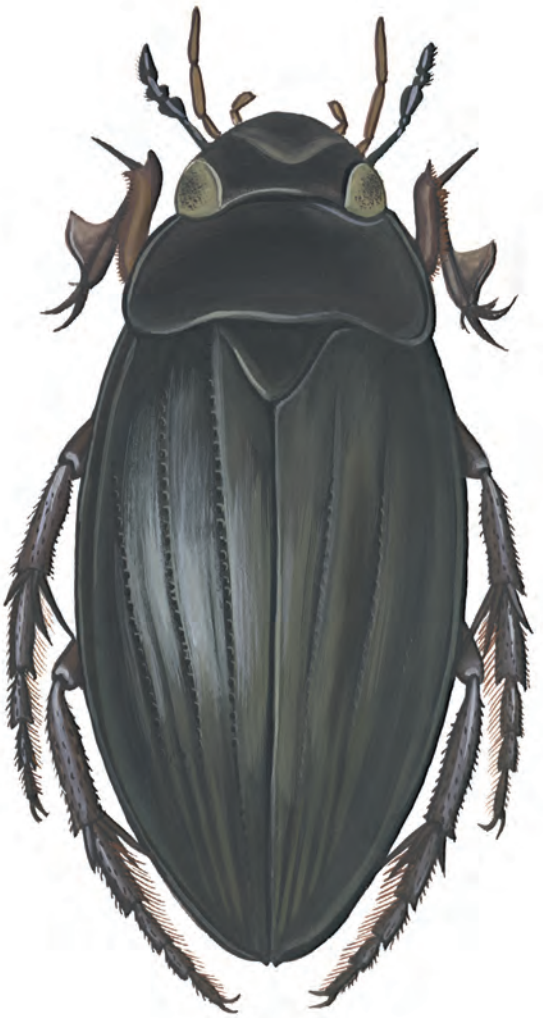
Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы (МСОП) и приложение 2 Бернской конвенции. Включен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Рекомендуется запрет отлова, поддержание гидрологического режима и чистоты водоемов.

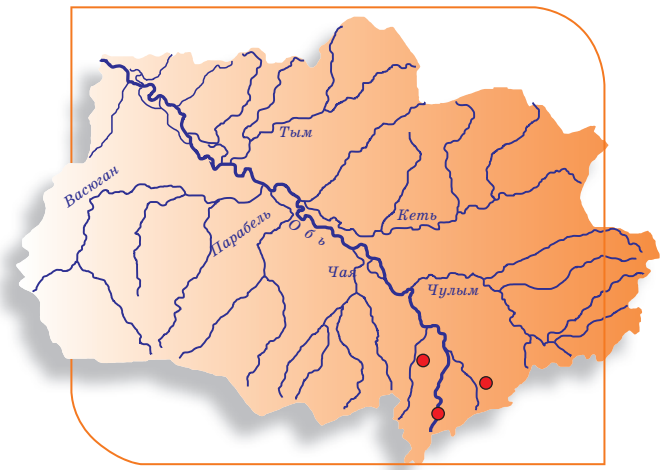
Источники информации. Nillson, Holmen, 1995; Nillson, 2003; данные Л.Г. Трофимова и Л.В. Гришаева.

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

Водолюб большой темный
Hydrous piceus Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Водолюбы – Hydrophilidae





Водолюб большой темный
Hydrous piceus Linnaeus, 1758

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

Полевые признаки. Крупный водяной жук однотонно-черного цвета с удлиненно-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 водоемов. На территории области встречается в Шегарском, Кожевниковском, Томском районах. В 2009 г. один экземпляр был обнаружен на территории г. Томска. Юг Томской области, куда водолюб большой проникает по долинам р. Оби и Томи, 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 водоемов и загрязнение их в результате хозяйственной деятельности человека, в частности нефтепродуктами.

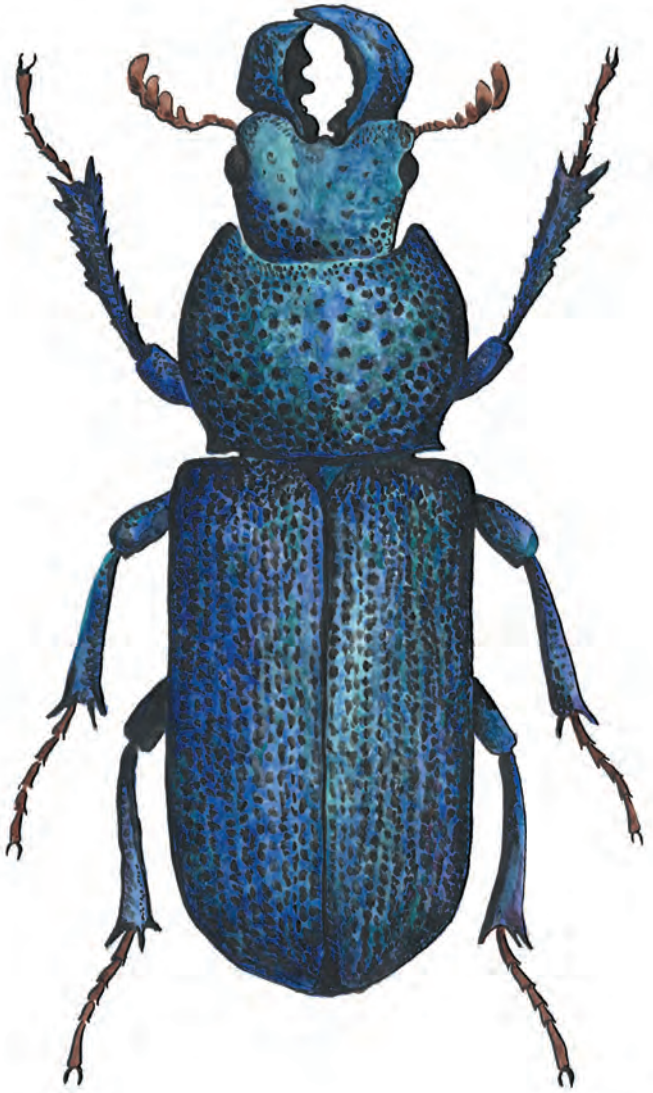
Меры охраны. Вид занесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Рекомендуется запрет отлова, поддержание гидрологического режима и чистоты водоемов.

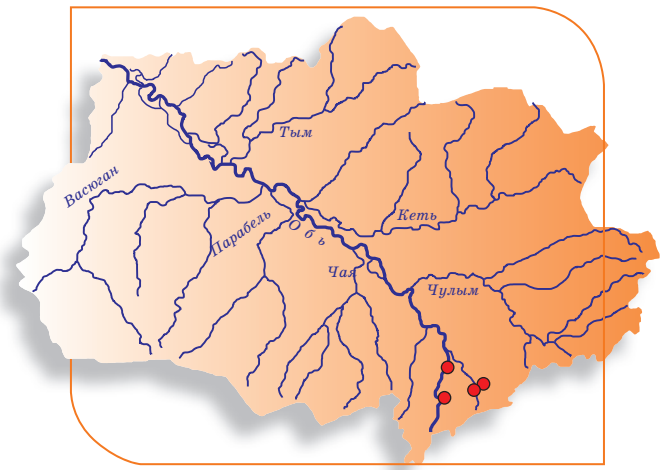
Источники информации. Беспозвоночные... 1983; данные составителей.

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

Рогачик жужелицевидный
Platycerus caraboides (Linnaeus, 1758)

СЕМЕЙСТВО Рогачи – Lucanidae





Рогачик жужелицевидный
Platycerus caraboides (Linnaeus, 1758)

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

Полевые признаки. Жук длиной 10–12 мм зеленого, синего или фиолетового цвета с металлическим отливом. Усики более светлые, их концевые членики образуют булаву, напоминающую редкий гребень. Одним из характерных признаков представителей семейства 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 заостренные.

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 был отмечен в 1996 г. на опушке пихтово-березово-осинового леса Томь-Яйского междуречья (н.п. 41-й километр), а в 2007 г. – рядом с предыдущей находкой.

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

Численность. Известны единичные находки.

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

Меры охраны. Вид занесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). 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.

Рогачик однорогий
Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)

СЕМЕЙСТВО Рогачи – Lucanidae

Рогачик однорогий
Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)

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

Полевые признаки. Жук длиной 12–16 мм, черный или черно-бурый; усики, щеки и лапки рыжие; надкрылья в частых и грубых точках. У самца на лбу небольшой вертикальный рог, украшенный золотистыми волосками, а на переднеспинке – короткий направленный вперед 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 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, березы 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, раскорчевка пней. Сокращение площадей старых лесных массивов с естественным отпадом лиственных пород.

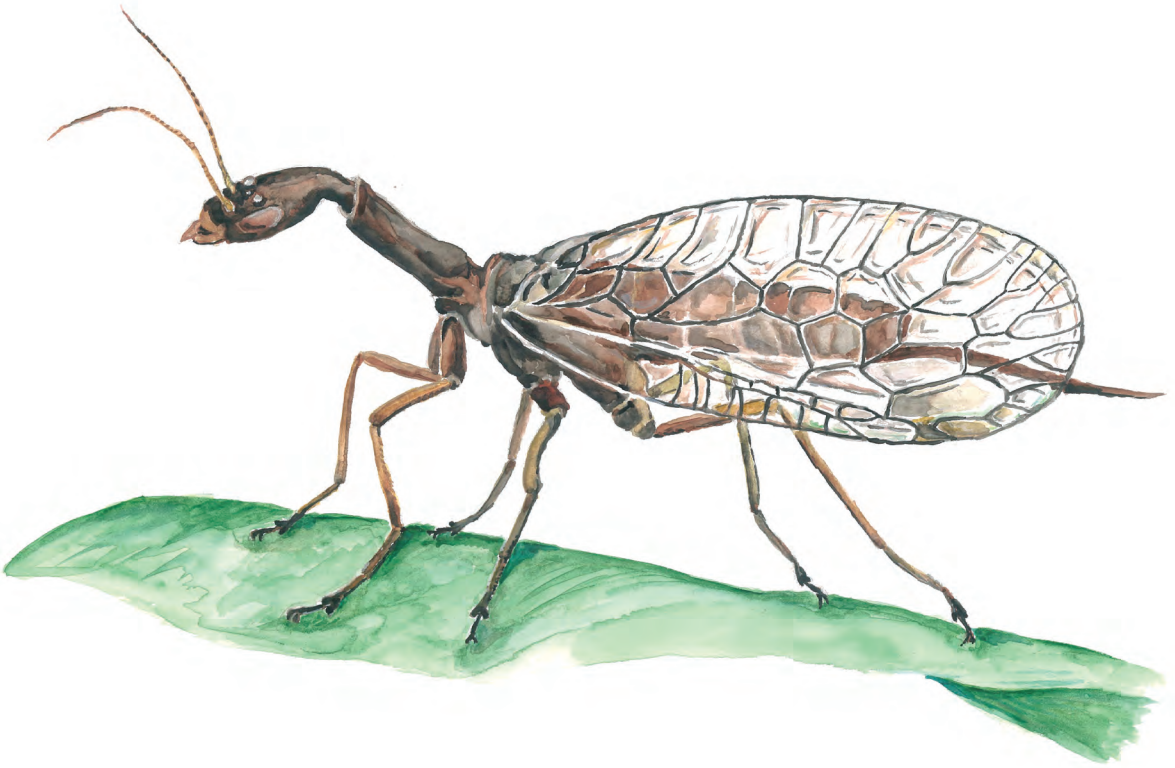
Меры охраны. Вид занесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Обитает на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово». Рекомендуется частичное сохранение валежника, сухостойных деревьев и пней в местах обитания вида.

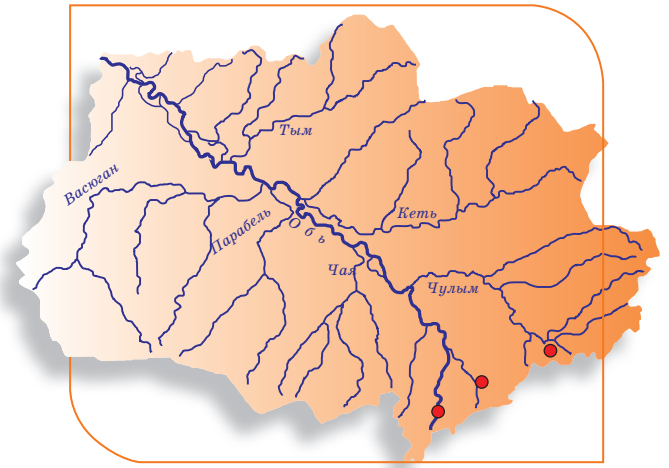
Источники информации. Определитель... 1965; Красная книга Московской области, 2008; данные составителей.

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

Верблюдка ксантостигма
Raphidia xanthostigma Schummel, 1832

СЕМЕЙСТВО Верблюдковые – Raphidiidae





Верблюдка ксантостигма
Raphidia xanthostigma Schummel, 1832

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

Полевые признаки. Тело темно-коричневое, небольшое (длина 7–9 мм). Голова уплощенная удлиненно-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. Киреевска, а также выявлено местообитание в Зырянском районе (пойма р. Кии).

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 распространен локально. В местах обитания имеет невысокую численность.

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

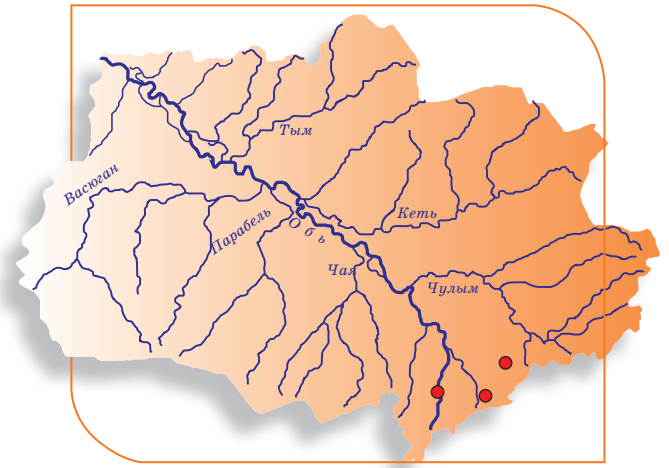
Меры охраны. Вид занесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Обитает на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово».

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

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

Пчела-плотник обыкновенная
Xylocopa valga Gerstaecker, 1872

СЕМЕЙСТВО Пчелиные – Apidae



Пчела-плотник обыкновенная
Xylocopa valga Gerstaecker, 1872

Статус. Категория 2. Редкий и малочисленный в Томской области вид, обитающий на северной периферии ареала. Представитель реликтовой тропической группы пчелиных.

Полевые признаки. Самая крупная (20–28 мм) одиночная пчела в Европе и Сибири. Тело черно-фиолетовое с металлическим блеском, опушенное длинными черными волосками. Крылья темные с фиолетовым отливом.

Распространение и местообитания. Населяет Палеарктику, кроме северной ее части. В Томской области вид отмечен на территории Кожевниковского (н.п. Киреевск, 1980-е гг.), Асиновского (н.п. Большежирово, 1990-е гг.), Томского (н.п. Ярское, 2003 г.) районов.

Особенности биологии. Теплолюбивый вид. Самки сооружают одиночные или коммунальные гнезда в хорошо прогреваемой сухой древесине, выгрызая ветвящиеся и переплетающиеся ходы. Может заселять и пораженную грибами рыхлую древесину. Гнездится в сухих деревьях, не обработанных ядохимикатами столбах, деревянных стенах. Реже селится в песчаных обрывах и расщелинах скал. Личинки развиваются в ячейках гнезда, заполненных смесью пыльцы и нектара. Самки, запасая корм для личинок, посещают растения многих семейств, отдавая предпочтение бобовым, губоцветным, розоцветным. Зимуют взрослые личинки в гнездах. В год развивается одно поколение.

Численность. Сокращается по всему ареалу. В Томской области – низкая в локальных популяциях.

Лимитирующие факторы. Вырубка сухостоя на опушках, разрушение деревянных построек, покраска и обработка консервантами деревянных строений и столбов, сокращение участков естественного разнотравья.

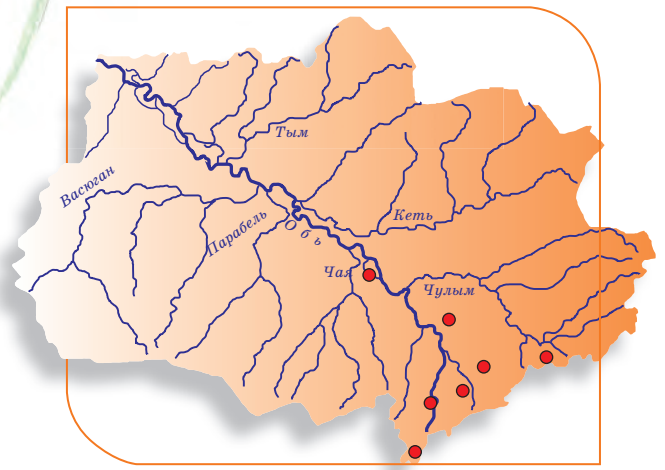
Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (2001), в первое издание Красной книги Томской области (2002), в Красные книги Кемеровской (2000), Новосибирской (2000, 2008) областей. Рекомендуется выявление и сохранение мест гнездования, запрет вылова.

Источники информации. Определитель... 1978; Мариковская, 1995; Красная книга Московской области, 2008; данные составителей.

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

Шмель конфузус, или необыкновенный
Bombus confusus Schenck, 1861

СЕМЕЙСТВО Апиды – Apidae



Шмель конфузус, или необыкновенный
Bombus confusus Schenck, 1861

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. В окраске тела преобладают темные тона. На спинке между крыльями сплошная перевязь из темных волосков, передняя часть спинки и щитик в светло-желтых волосках. Вершинная часть брюшка белая.

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), Александровского (окрестности г. Стрежевого), Колпашевского (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 остепненных лугах долин р. Оби, Яи. По долине р. Оби 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. Томи были обнаружены самцы шмеля конфузуса, посещавшие цветки василька шероховатого.

Особенности биологии. За сезон происходит развитие одной семьи: основание гнезда перезимовавшей самкой, рост семьи за счет неразмножающихся 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. По данным, полученным на территории Московской области, гнезда устраиваются на поверхности почвы из сухих стеблей и листьев злаков. На территории Кемеровской области гнезда были обнаружены в старом трухлявом бревне и на болотной кочке, покрытой мхом. Рабочие особи на территории Томской области отмечаются в июле, I и II декадах августа, репродуктивные особи – в I – III декадах августа. Рабочие особи посещают в основном растительность прирусловой поймы.

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

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

Меры охраны. Вид занесен в Красный список угрожаемых видов, был включен в Красную книгу Российской Федерации (2001). Занесен в первое издание Красной книги Томской области (2002), а также в Красные книги сопредельных областей: Кемеровской (2000), Новосибирской (2000, 2008). Рекомендуется выявление мест и особенностей гнездования шмеля, ведение наблюдений за численностью.

Источники информации. Панфилов, 1956; Определитель... 1978; Красная книга Кемеровской области, 2000; Конусова и др., 2008.

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

Шмель модестус, или скромный
Bombus modestus Eversmann, 1852

СЕМЕЙСТВО Апиды – Apidae

Шмель модестус, или скромный
Bombus modestus Eversmann, 1852

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

Полевые признаки. Голова в коричневых и серых волосках, спинка в желтых с небольшой примесью серых волосков. Первый и второй тергиты брюшка в желтых волосках, третий и четвертый тергиты частично в черных волосках, образующих две четкие полосы. Пятый и шестой тергиты брюшка в светло-желтых волосках.

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. Томи – Яи. Встречается на опушках лесов в долинах притоков р. Томи (р. Киргизка, Басандайка). Фуражирующие особи иногда отмечаются на садово-огородных участках, граничащих с лесными массивами.

Особенности биологии. За сезон происходит развитие одной семьи: основание гнезда перезимовавшей самкой, рост семьи за счет неразмножающихся самок-рабочих, распад семьи и вылет репродуктивного поколения – самцов и зимующих самок. Перезимовавшие самки, оплодотворенные 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. Гнезда сооружаются в заброшенных норах грызунов, пустотах под корнями деревьев. В период закладки гнезд основательницы посещают не только дикорастущие растения (например, черную и красную смородину, жимолость обыкновенную), но и культуры черной смородины, жимолости садовой. Рабочие особи летают в июне – июле, посещая цветы караганы древовидной, жимолости обыкновенной, борца северного. Молодые самки и самцы появляются в III декаде июля – августе и встречаются на белоголовнике, альфредии поникшей, васильке шероховатом.

Численность. Невысокая в локальных популяциях.

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

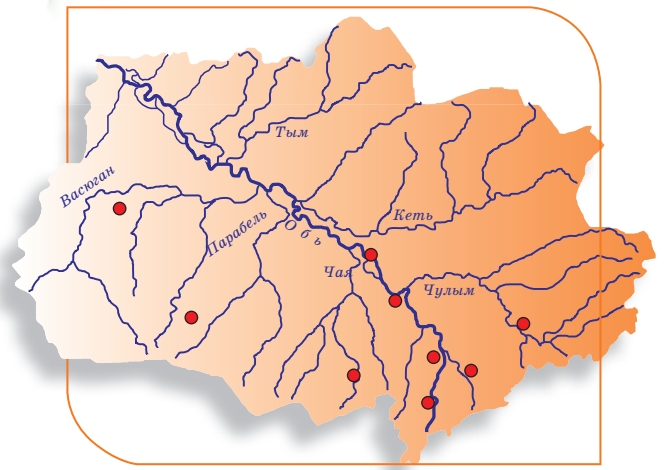
Меры охраны. Вид был занесен в Красную книгу СССР (1984). Включен в приложение к Красной книге Российской Федерации (2001), в первое издание Красной книги Томской области (2002), а также в Красные книги сопредельных областей: Кемеровской (2000) и Новосибирской (2000, 2008).

Источники информации: Wnukowsky, 1936; Определитель... 1995; Конусова и др., 2008.

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

Шмель моховой
Bombus muscorum (Linnaeus, 1758)

СЕМЕЙСТВО Апиды – Apidae



Шмель моховой
Bombus muscorum (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 2. Малочисленный уязвимый вид.

Полевые признаки. Светлый, почти однотонно окрашенный шмель. Голова, бока и низ груди, а также брюшко в светло-желтых волосках, на верху груди более темное желтое 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 следующих районов области: Каргасокского (н.п. Средний Васюган, Каргасок), Парабельского (н.п. Пудино), Колпашевского (с. Баранаково), Молчановского (н.п. Молчаново), Шегарского (н.п. Поздняково, Кулуманы), Кожевниковского (н.п. Еловка, Базой, Киреевск), Асиновского (н.п. Караколь), Томского (н.п. Аникино). В 2002 г. единичные экземпляры отмечены в лесопарковой зоне г. Томска на злаково-разнотравных лугах по склонам р. Томи. В 2005 г. выявлено местообитание в Зырянском районе (15 км севернее н.п. Зырянское, злаково-разнотравный луг на берегу р. Чулыма). В 2007 г. обнаружено новое местообитание в Томском районе (н.п. Наумовка).

Особенности биологии. За сезон происходит развитие одной семьи: основание гнезда перезимовавшей самкой, рост семьи за счет неразмножающихся 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 гнезда 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 II декады августа 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 гнезд при сенокошении и выпасе скота.

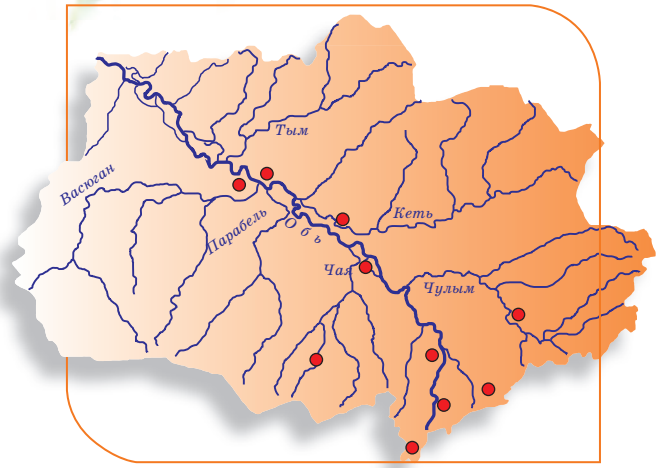
Меры охраны. Включен в приложение к Красной книге Российской Федерации (2001), в первое издание Красной книги Томской области (2002), а также в Красную книгу Новосибирской области (2000). Обитает на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово».

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 окаймленный
Bombus patagiatus Nylander, 1848

СЕМЕЙСТВО Апиды – Apidae



Шмель патагиатус, или окаймленный
Bombus patagiatus Nylander, 1848

Статус. Категория 2. Численность на территории Томской области сокращается.

Полевые признаки. На спинке между основаниями крыльев перевязь из темных волосков. Передняя и задняя части спинки в серовато-белом опушении. Середина брюшка черная, вершина белая. Отличительной особенностью вида является хорошо заметная перевязь из светло-желтых 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 отмечен в первой половине XX в. В.В. Внуковским. С 1970-х гг. вид известен на территории следующих районов области: Каргасокского, Бакчарского, Молчановского, Колпашевского, Кожевниковского, Шегарского, Первомайского, Томского. В отдельные годы единичные особи регистрируются на озелененных территориях г. Томска и Северска. В 2006 г. выявлено местообитание в Асиновском районе (злаково-разнотравный луг в долине р. Малой Юксы).

Особенности биологии. За сезон происходит развитие одной семьи: основание гнезда перезимовавшей самкой, рост семьи за счет неразмножающихся самок-рабочих, распад семьи и вылет репродуктивного поколения – самцов и зимующих самок. Самки-основательницы встречаются на территории области со II 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 III декады июня. Они посещают различные виды горошков, клевера, а также шиповник, белоголовник, герань лесную. Гнездование в области не изучено. Литературные данные по гнездованию вида в других частях ареала обнаружить не удалось.

Численность. Значительно сократилась за последние 40 лет на юге области.

Лимитирующие факторы. Сокращение количества пригодных для гнездования и фуражировки мест. Возможно, конкуренция со стороны других видов шмелей.

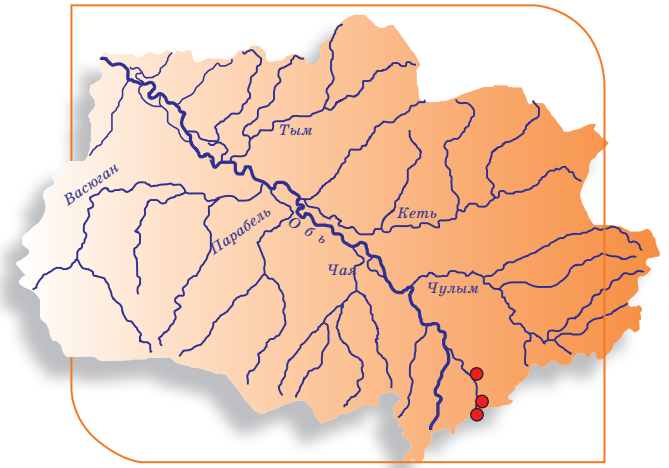
Меры охраны. Вид занесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Включен в Красную книгу Кемеровской области (2000). Рекомендуется выявление мест и особенностей гнездования, ведение наблюдений за численностью. Обитает на ООПТ «Университетская роща» и «Сибирский ботанический сад».

Источники информации. Wnukowsky, 1936; Определитель... 1995; Конусова и др., 2008; данные Л.В. Гришаева.

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

Аполлон
Parnassius apollo Linnaeus, 1758

СЕМЕЙСТВО Парусники – Papilionidae



Аполлон
Parnassius apollo Linnaeus, 1758

Статус. Категория 0. Широкоареальный евро-азиатский 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 черным, а на передних крыльях по пять черных 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, черное, блестящее.

Распространение и местообитания. Широко распространенный 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. Томи, окрестностях г. Томска (гора Каштак, ул. Дальнеключевская) 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. Томи, на которых произрастало кормовое растение гусениц – очиток, или заячья капуста.

Особенности биологии. Бабочки дают одно поколение в год, летают в июле. Полет 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 нед.

Численность. В начале XX в. этот вид отмечали довольно часто на известных местообитаниях. В современных условиях, несмотря 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.

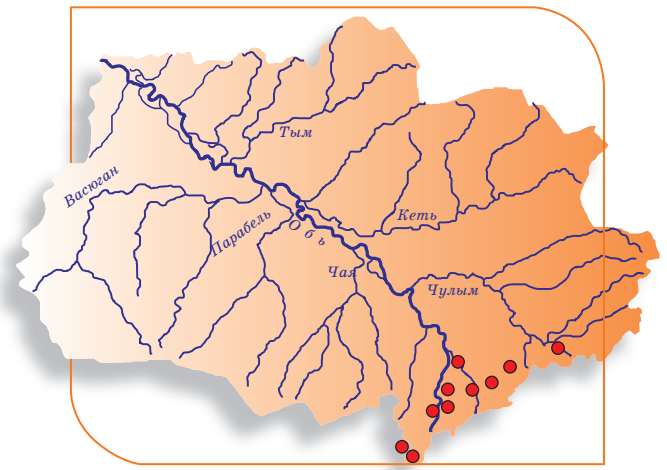
Меры охраны. Вид включен в Красный список угрожаемых видов, Конвенцию СИТЕС, Красную книгу Российской Федерации (2001). На территории Томской области меры охраны не предпринимались. Необходимы дальнейшие исследования и выявление неизвестных ранее мест обитания. В случае нахождения аполлона в Томской 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. Мейнгард, 1905; Красная книга РСФСР, 1983; Коршунов, Горбунов, 1995; коллекции зоологического музея ТГУ.

Составитель. К.М. Комаров.

Аполлон штуббендорфа
Parnassius stubbendorffii Menetries, 1849

СЕМЕЙСТВО Парусники – Papilionidae



Аполлон штуббендорфа
Parnassius stubbendorffii Menetries, 1849

Статус. Категория 6. Локально распространенный 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 черные, 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 распространен по югу в бассейнах р. Оби и Томи. Локальный вид, отдает предпочтение влажным пойменным разнотравным лугам, реже отмечается на суходольных.

Особенности биологии. Дает одно поколение в год. Летает имаго в зависимости от начала весеннего потепления с конца апреля по начало июня. Полет бабочек неторопливый, посещают преимущественно растения с желтыми 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 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 Томска, где этот вид полностью исчез или его численность сведена к минимуму под действием этих факторов.

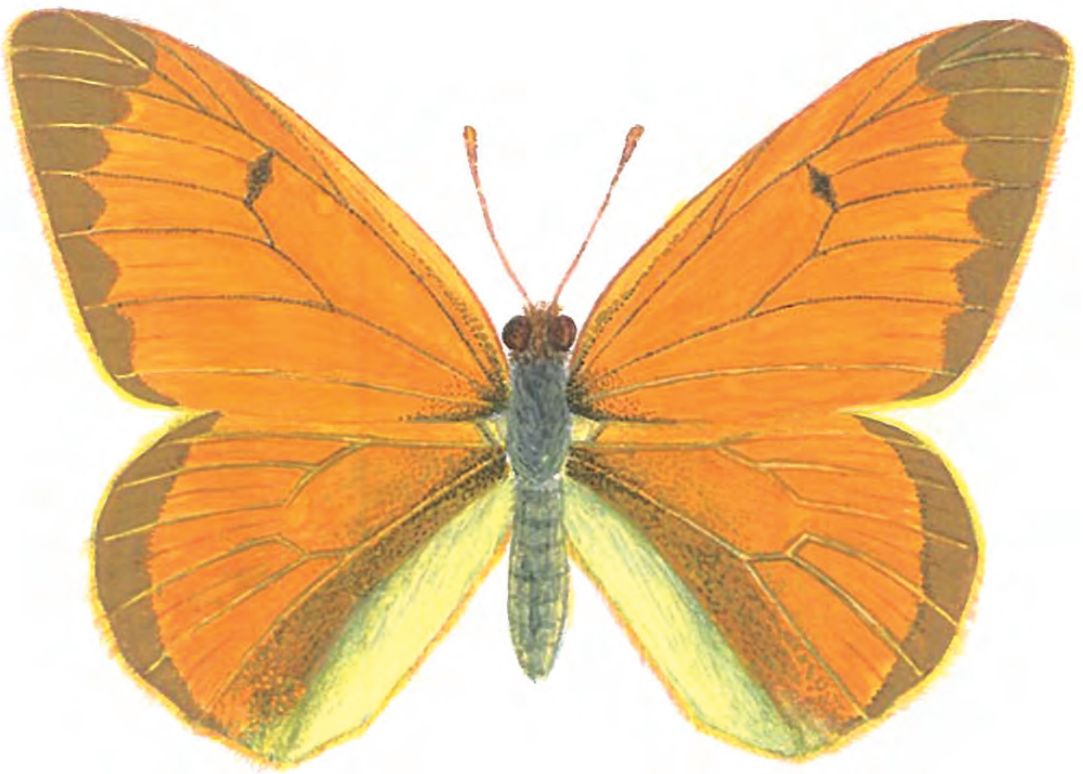
Меры охраны. Не осуществлялись. Рекомендуется не осваивать целинные пойменные луга, на которых обитает данный вид.

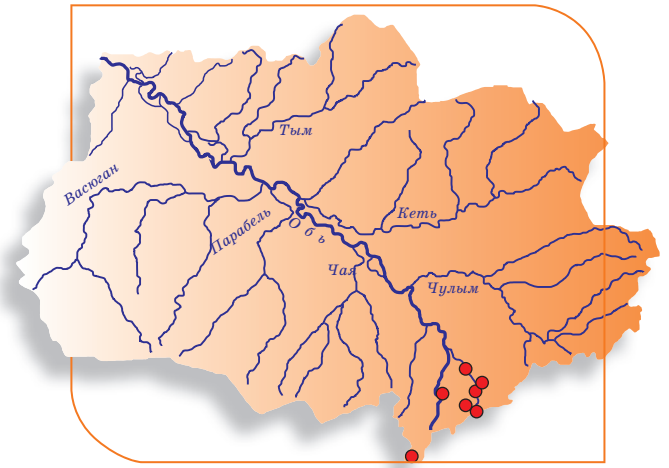
Источники информации. Мейнгард, 1905; Коршунов, Горбунов, 1995; коллекции зоологического музея ТГУ; данные составителя.

Составитель К.М. Комаров.

Желтушка геос
Colias heos (Herbst, 1972) (= aurora Esper, [1871])

СЕМЕЙСТВО Белянки – Pieridae





Желтушка геос
Colias heos (Herbst, 1972) (= aurora Esper, [1871])

Статус. Категория 4. Азиатский локально распространенный 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 черную 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 черному овальному пятну на передних крыльях, иногда центрированному белым, и светло-желтому 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 черное 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) черных 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. Томи и Оби. Встречается на открытых участках пойменных и суходольных лугов.

Особенности биологии. Дает одно поколение в год. Летает бабочка с середины июля до начала августа. Полет 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.

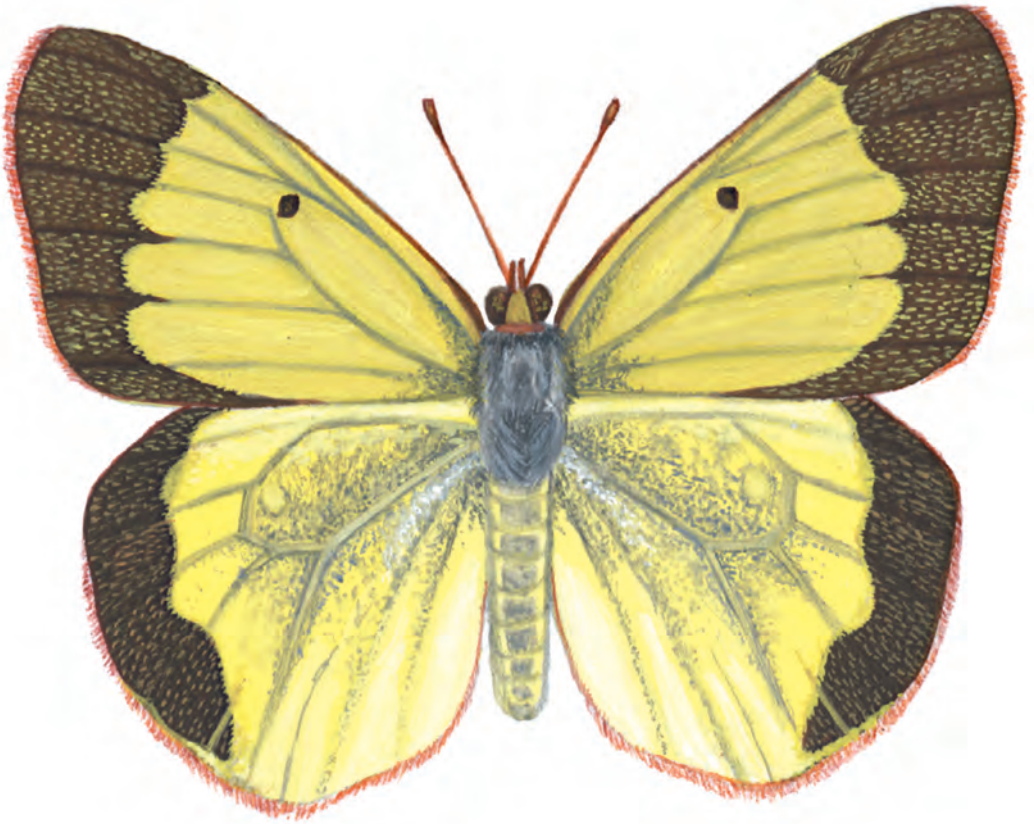
Меры охраны. Не предпринимались. Рекомендуется сохранение пойменных лугов, на которых был отмечен данный вид, и в связи с недостаточной изученностью биологии и распространения вида на территории области – наблюдение.

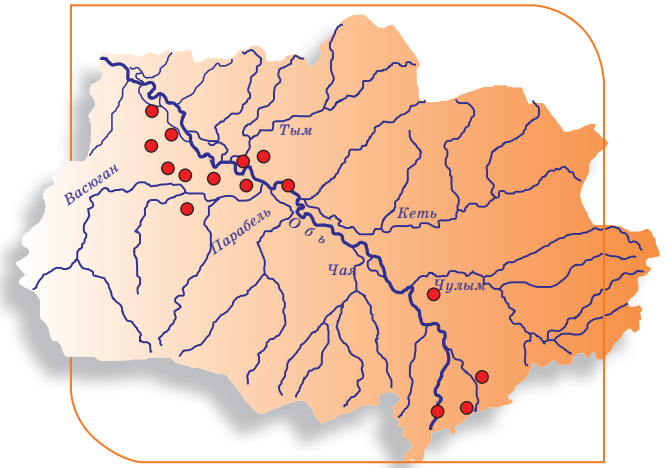
Источники информации. Мейнгард, 1905; Коршунов, Горбунов, 1995; коллекции зоологического музея ТГУ; данные составителя.

Составитель К.М. Комаров.

Желтушка торфяниковая
Colias palaeno (Linnaeus, 1761)

СЕМЕЙСТВО Белянки – Pieridae





Желтушка торфяниковая
Colias palaeno (Linnaeus, 1761)

Статус. Категория 6. Широко распространенный, 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 желтый, у самок салатовый, по внешнему краю передних и задних крыльев проходит черная кайма, ширина которой варьирует. В центральной части крыльев на поперечной жилке содержит по одному маленькому черному пятну на передних крыльях и бело-желтому на задних. Рисунок нижней стороны крыльев ничем не отличается от верхней, однако общий фон нижней стороны грязно-желтый, а кайма, проходящая по краю крыла, имеет грязно-зеленовато-желтую 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 черных хорошо видимых пятен, а кайма на поверхности крыла не сплошная и имеет хорошо видимые желтые 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 определенным местообитаниям. В Томской области широко распространенный 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 полет 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 ее 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.

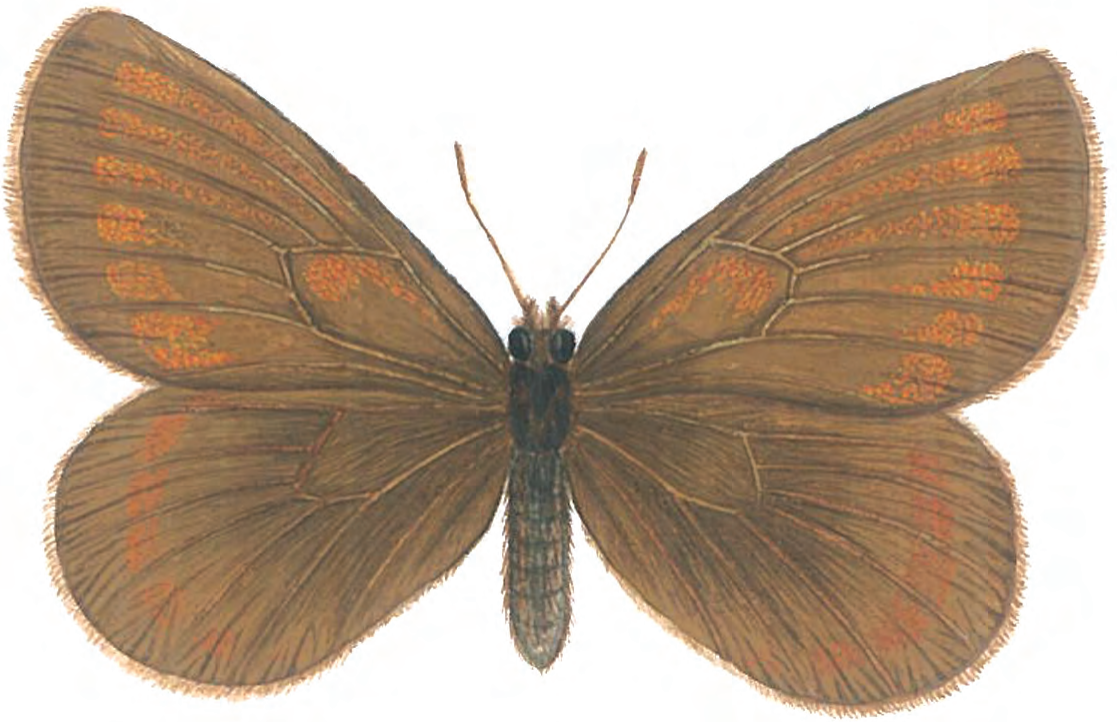
Меры охраны. Не предпринимались. Рекомендуется сохранение естественных местообитаний и контроль за состоянием вида.

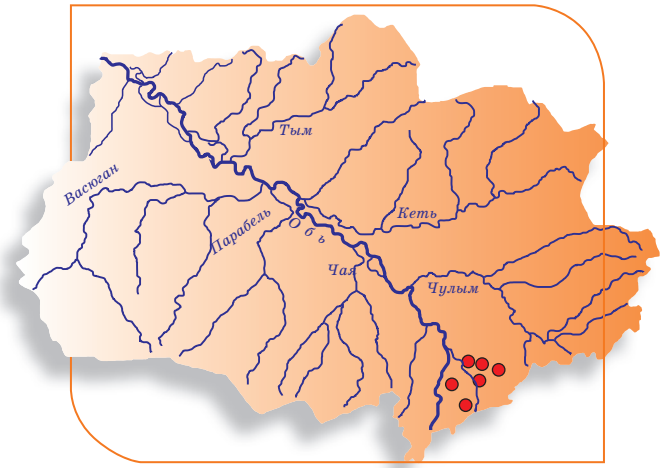
Источники информации. Мейнгард, 1905; Коршунов, Горбунов, 1995; коллекции зоологического музея ТГУ; данные составителя.

Составитель. К.М. Комаров.

Чернушка бримо
Erebia brimo (Bober, 1809)

СЕМЕЙСТВО Сатириды – Satyridae





Чернушка бримо
Erebia brimo (Bober, 1809)

Статус. Категория 4. Редкий узкоареальный азиатский локально распространенный вид с недостаточно изученной биологией на территории области.

Полевые признаки. Небольшая бабочка, размах передних крыльев 32–36 мм. Основной фон крыльев черно-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, Южную Сибирь до Прибайкалья. В Томской области, судя по единичным находкам, встречается на южных границах. Отдает предпочтение лесолуговым ассоциациям с разнотравным растительным покровом.

Особенности биологии. За один год дает одно поколение. Летает бабочка в июле до I декады августа. Полет медленный, часто посещает цветущие растения, на которых питаются имаго. Кормовые растения гусениц в области неизвестны.

Численность. Как в начале, так и в конце XX в. этот вид отмечался очень редко, известно несколько находок.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

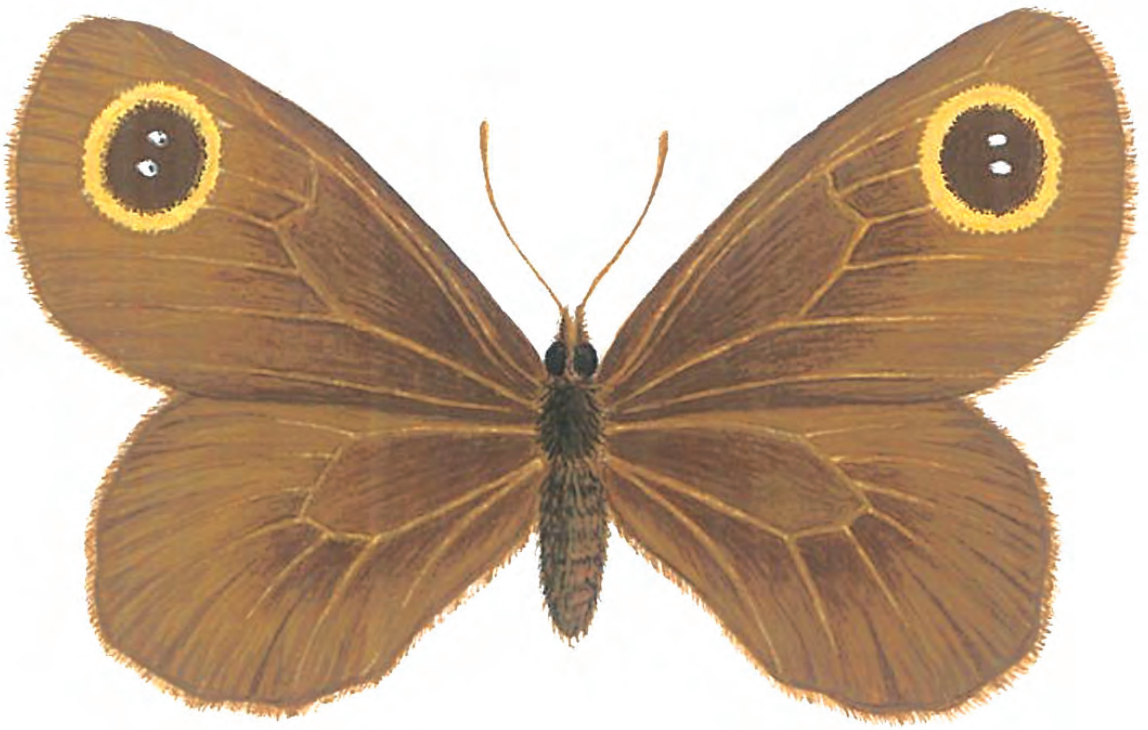
Меры охраны. Не предпринимались. Рекомендуется дальнейшее изучение этого вида с выяснением лимитирующих факторов.

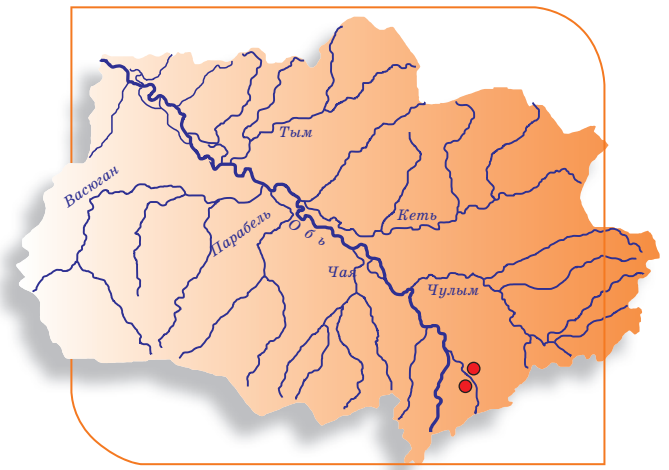
Источники информации. Мейнгард, 1905; Коршунов, Горбунов, 1995; коллекции зоологического музея ТГУ; данные составителя.

Составитель. К.М. Комаров.

Чернушка циклоп
Erebia cyclopia (Eversmann, 1844)

СЕМЕЙСТВО Сатириды – Satyridae





Чернушка циклоп
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 черно-бурые. Свое название бабочка получила из-за наличия у вершины переднего крыла крупного темного пятна, напоминающего глаз и имеющего округлую форму, окаймленного желтым, 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.

Распространения и местообитания. Ареал этого вида охватывает таежную 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. Ушайке). Этот вид приурочен к определенным 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 затененных 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 с 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. Не проводились. 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.

Сатир ютта
Oeneis jutta (Hübner, 1806)

СЕМЕЙСТВО Сатириды – Satyridae

Сатир ютта
Oeneis jutta (Hübner, 1806)

Статус. Категория 3. Евро-азиатский локально распространенный 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 заостренную к вершине форму. Фон крыльев сверху темно-бурый с мелкими пятнами у самцов и довольно крупными у самок. Самец несколько отличается от самки, его передние крылья сверху с широким черным 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 темно-пепельным цветом от общего фона крыла. Фон задних крыльев у обоих полов темно-пепельный, на котором слабо выделяется срединная перевязь, ограниченная черной линией.

Распространение и местообитания. Ареал охватывает лесотундру и таежную зону Евразии, распространен 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 отдает предпочтение верховым болотам и при изменении мест обитания вид исчезает.

Особенности биологии. Летает имаго в середине июня. Полет 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. Не предпринимались. 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
Damora sagana (Doubleday, 1847)

СЕМЕЙСТВО Нимфалиды – Nymphalidae

Перламутровка сагана
Damora 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 черных пятен. Самец сходен с часто встречающимся в Томской области видом – перламутровкой лесной (*Argynnis paphia*), отличается более крупными размерами, меньшим количеством черных 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 темный с белыми пятнами, низ буровато-зеленый 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. Томи и на прилегающих к ней территориях в луговых, реже лесолуговых сообществах.

Особенности биологии. Дают одну генерацию в год. В области летают в июле. Полет 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 населенных пунктах – застройка. Все это оказывает неблагоприятное воздействие на развитие гусениц. Также низкая численность вида объясняется и ограниченным наличием в области подходящих местообитаний.

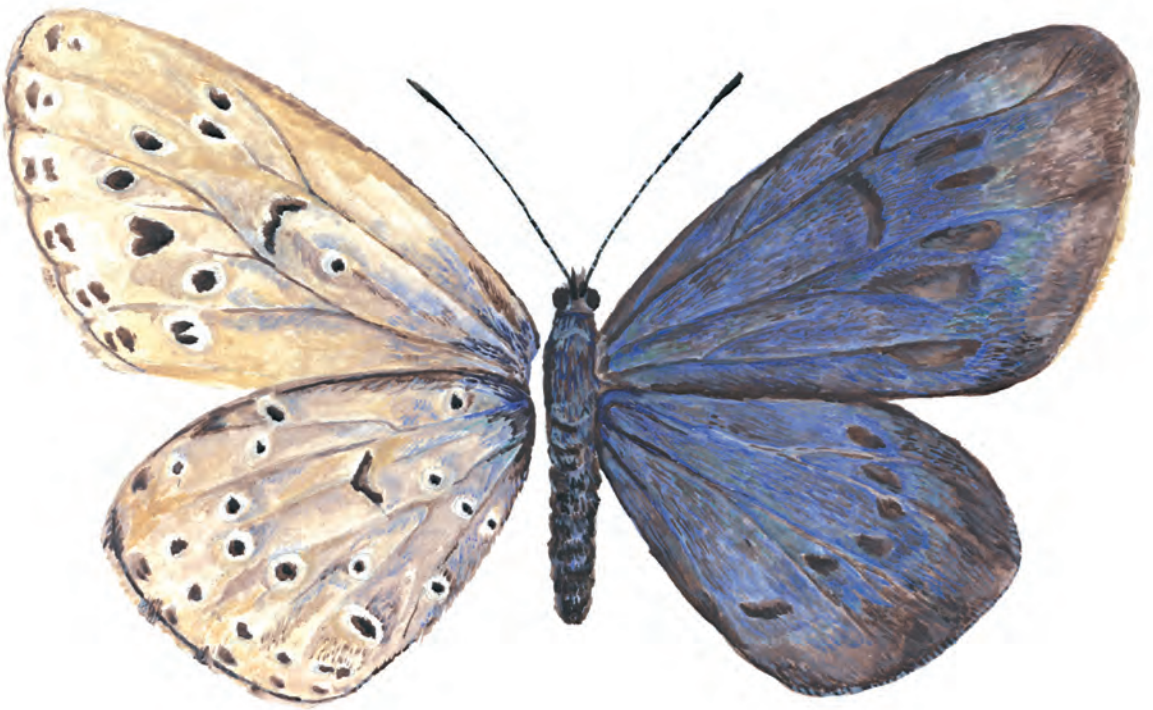
Меры охраны. Не предпринимались. Рекомендуется сохранение естественных местообитаний.

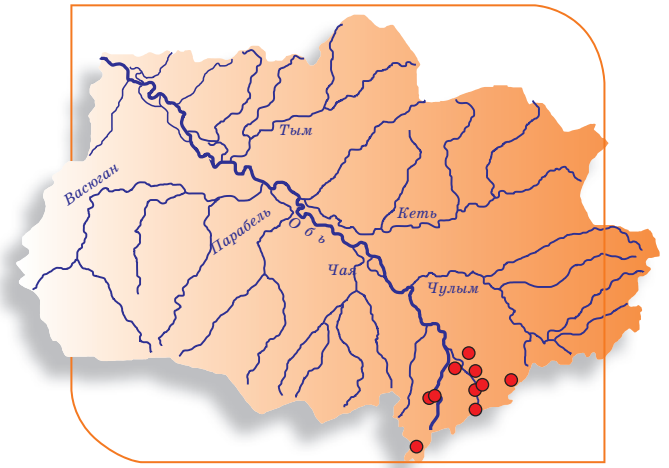
Источники информации. Мейнгард, 1915; Коршунов, Горбунов, 1995; коллекции зоологического музея ТГУ; данные составителя.

Составитель. К.М. Комаров.

Голубянка арион
Maculinea arion (Linnaeus, 1758)

СЕМЕЙСТВО Голубянки – Lycaenidae





Голубянка арион
Maculinea arion (Linnaeus, 1758)

Статус. Категория 3. Особо уязвимый евроазиатский локально распространенный 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 темных 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 северные ее границы, а также отмечается в Восточном Казахстане, в Монголии, на северо-востоке Китая и в Корее. В Томской области встречается по южным границам. Отдает предпочтение хорошо освещенным и прогреваемым смешанным березово-осиновым лесам с обязательным присутствием кормового растения и наличием муравейников.

Особенности биологии. Дает одно поколение в год. Летает взрослое насекомое в июне – июле. Полет 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 кровохлебку 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 счет поедания личинок муравьев, расплачиваясь выделениями своих желез, 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 муравьев, 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 кровохлебки лекарственной для медицинских целей.

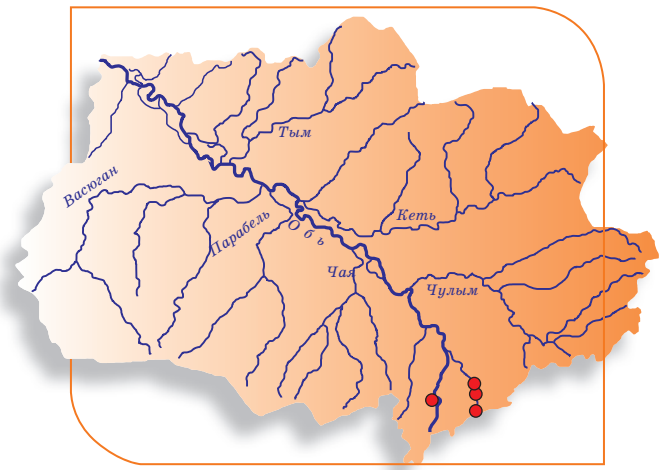
Меры охраны. Не предпринимались, рекомендуется сохранение естественных местообитаний с запретом на сбор в этих местах кормового растения гусеницы, вырубки леса и уничтожения муравейников.

Источники информации. Коршунов, Горбунов, 1995; коллекции зоологического музея ТГУ; данные составителя.

Составитель. К.М. Комаров.

Голубянка алексис
Glaucopsyche alexis (Poda, 1761)

СЕМЕЙСТВО Голубянки – Lycaenidae



Голубянка алексис
Glaucopsyche alexis (Poda, 1761)

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 темно-бурый, с бурой бахромой. Низ крыла самцов и самок схож. На переднем снизу серо-пепельном крыле ряд крупных круглых черных 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 освещенных и прогреваемых пойменных лугах и в открытых березовых лесах, по берегам р. Томи и Оби.

Особенности биологии. Биология этого вида на территории Сибири мало изучена. Дает одно поколение в год. Летает взрослое насекомое в июне – июле. Полет 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.

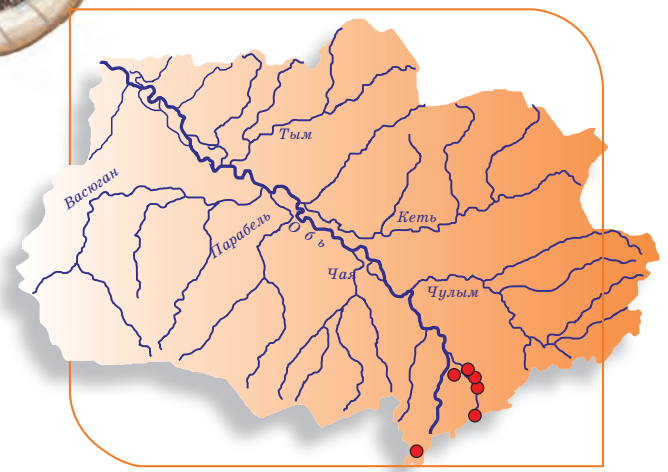
Меры охраны. Охранные меры не предпринимались. Рекомендуется сохранение естественных местообитаний, на которых будет обнаружен вид.

Источники информации. Коршунов, Горбунов, 1995; данные составителя.

Составитель. К.М. Комаров.

Павлиний глаз малый ночной
Eudia pavonia (Linnaeus, 1761)

СЕМЕЙСТВО Павлиноглазки – Saturniidae



Павлиний глаз малый ночной
Eudia pavonia (Linnaeus, 1761)

Статус. Категория 3. Особо уязвимый, малочисленный, локально встречающийся евро-азиатский 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 идет название не только данного вида, но и целого семейства. Глаз округлой формы, окружен светло-серой каймой, состоящей из двух слоев – внутреннего светло-серого и наружного темно-серого. Вершина передних крыльев имеет широкие красные мазки. Усики у самцов гребенчатые, у самок двоякогребенчатые.

Распространение и местообитания. Распространен 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 освещенных и прогреваемых березово-осиновых лесах, колках.

Особенности биологии. Дает 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 счет жирового запаса, накопленного личинкой, около 3 сут. В дневное время наиболее активны самцы, у которых наблюдается быстрый целенаправленный полет в поисках самки. Ночью активны только спаренные самки, отыскивающие кормовые растения гусениц, на которые откладывают яйца. В Томской области гусениц отмечали на березе, 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. Ранее не предпринимались. Необходимо выявление и охрана мест обитания.

Источники информации. Мейнгард, 1905; коллекции зоологического музея ТГУ; данные составителя.

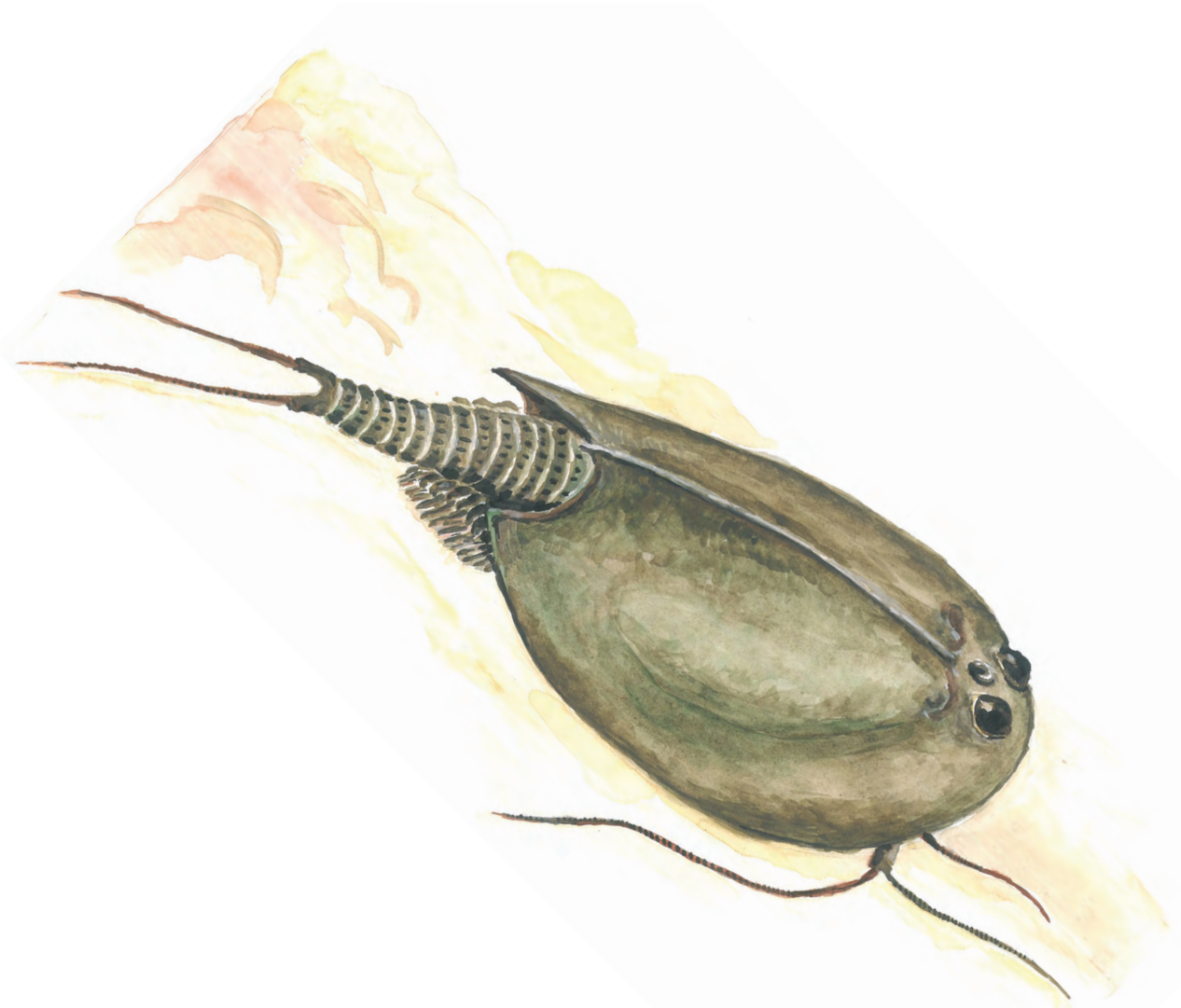
Составитель. К.М. Комаров.

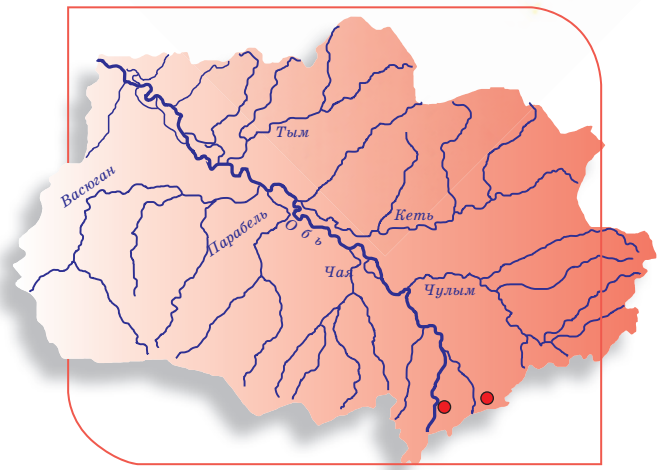
- Щитень летний, или обыкновенный
- Хиланодон бикалоза

Листоногие раки
Брюхоногие

Щитень летний, или обыкновенный
Triops canciformis (Bosc, 1803)

СЕМЕЙСТВО Щитни – Triopsidae





Щитень летний, или обыкновенный
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 четкого 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 несет пару длинных и тонких нитевидных придатков. Пластинка между ветвями хвостовой вилки отсутствует.

Распространение и местообитания. Распространен в Палеарктике от лесной зоны до полупустынь. Обитает в постоянных и временных водоемах 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 водоемах на островах р. Оби, а также на территории Томского района во временном водоеме на луговой террасе р. Томи близ границы с Кемеровской областью. В 2000 г. большое количество рачков было обнаружено во временном водоеме, связанном с озерами в пойме р. Томи в Томском районе (н.п. Коларово).

Особенности биологии. Взрослые особи на территории области встречаются с III декады мая до середины августа. Во временных водоемах 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 гнезда. Одно поколение развивается 20–25 дней. В сухие годы щитни сохраняются в виде латентных яиц. Расселение щитней осуществляется путем 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 водоемов до массовой откладки яиц; недостаток пищи; загрязнение водоемов; затрудненность расселения. На освоенных территориях существует риск гибели во время диапаузы.

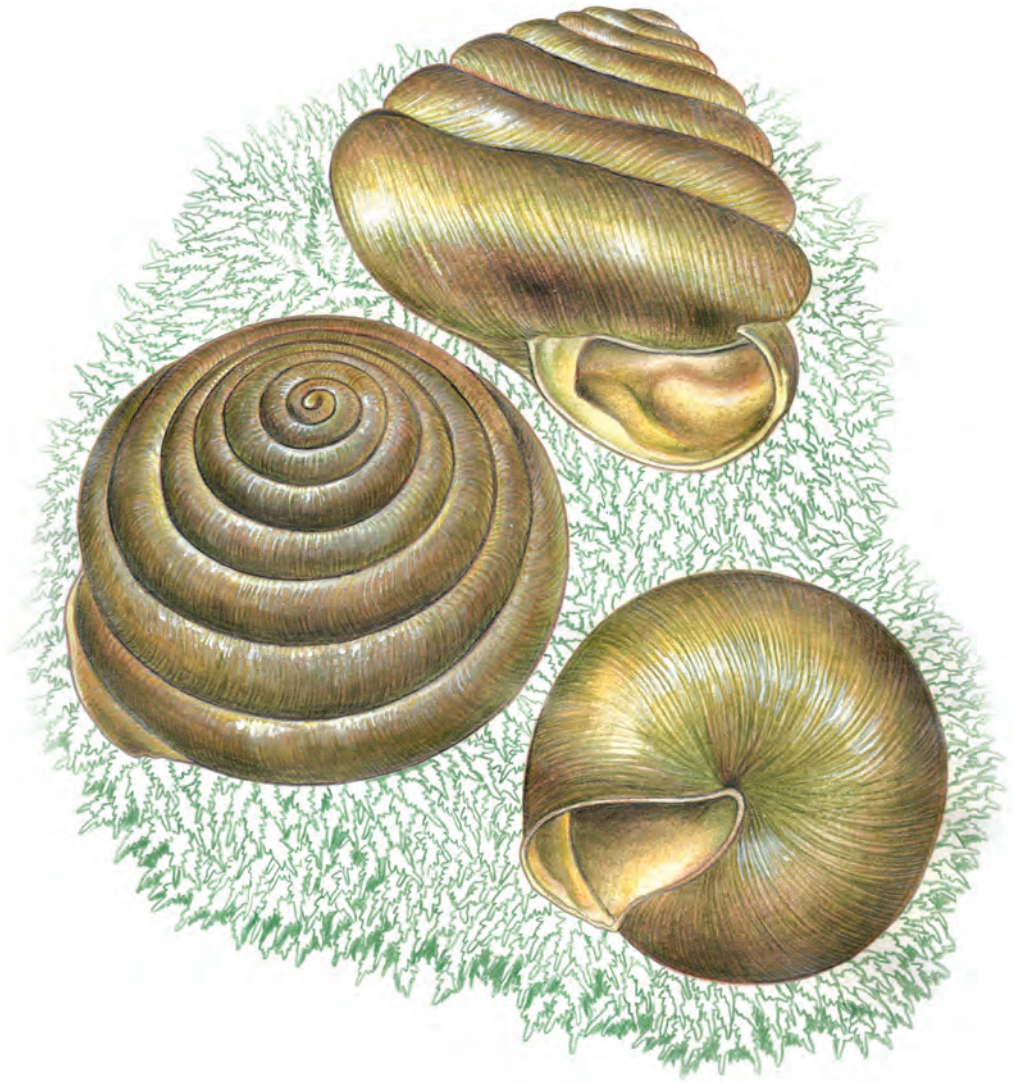
Меры охраны. Вид занесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Рекомендуется поиск мест обитания с запасом латентных яиц, их охрана до 10 лет после активной фазы.

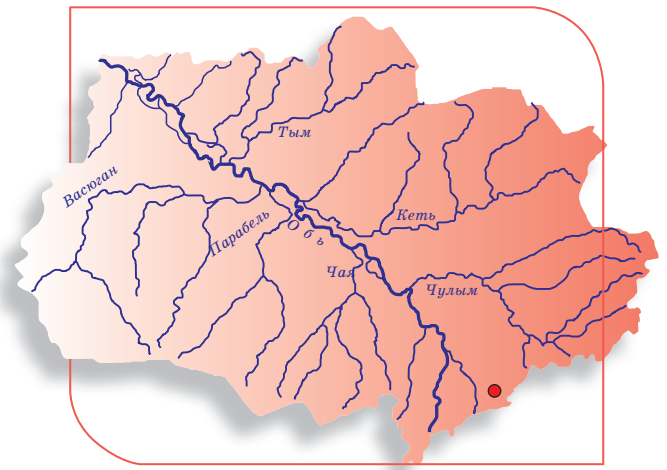
Источники информации. Беспозвоночные... 1983; Красная книга Московской области, 2008; данные составителей; сообщение О.Ю. Тютенькова.

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

Хиланодон бикалоза
Chilanodon bicallosa (L. Pfeiffer, 1853)

СЕМЕЙСТВО Гигромииды – Hygromiidae





Хиланодон бикалоза
Chilanodon bicallosa (L. Pfeiffer, 1853)

Статус. Категория 3. Локально распространенный 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 железнодорожной 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 березово-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. Не разработаны. 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; Зеленая книга Сибири, 1996; Кантор, Сысоев, 2005; данные А.В. Удалого.

Составители. О.Л. Конусова, А.В. Удалой.

Часть II
РАСТЕНИЯ

Покрытосеменные

- **Двудольные**
- **Однодольные**

Голосеменные

Папоротникообразные, плаунообразные

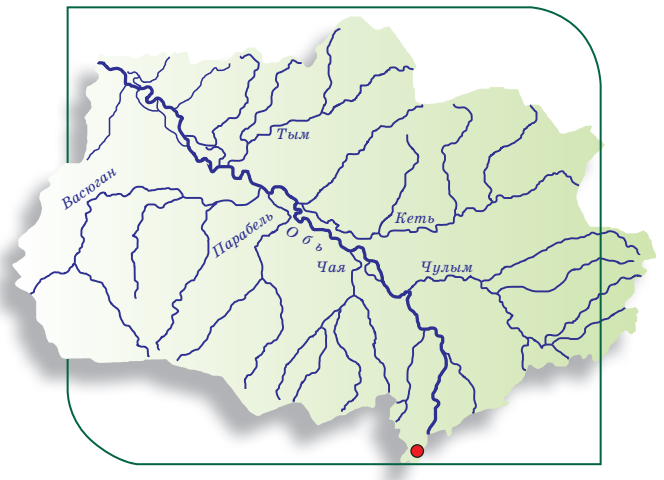
Мохообразные

- Астрагал яичкоплодный
- Копеечник альпийский
- Остролодочник волосистый
- Бруннера сибирская
- Нимфоцветник щитолистный
- Минуарция прямая
- Скрытолепестник липкий
- Ясколка крупная
- Сокольница семираздельная
- Змеевик, или Горец, живородящий
- Тимьян енисейский
- Тимьян Маршалла
- Жимолость татарская
- Зверобой большой
- Володушка многожильчатая
- Китагавия байкальская
- Истод сибирский
- Камнеломка болотная
- Селезеночник сибирский
- Гониолимон красивый
- Сердечник трехраздельный
- Кубышка малая
- Кувшинка четырехугольная
- Ластовень сибирский
- Липа сердцелистная
- Борец анторовидный
- Воронец колосовидный
- Водосбор сибирский
- Кохия распростертая
- Терескен хохолковый
- Мытник скипетровидный
- Норичник тенистый
- Первоцвет крупночашечный
- Повойничек водноперечный
- Водяной орех плавающий
- Земляника мускусная
- Лапчатка четырехлепестная, или прямостоячая
- Таволга зверобоелистная
- Ленец преломленный
- Альфредия поникающая
- Полынь Гмелина
- Полынь крупноцветковая
- Полынь пижмолистная
- Полынь рассеченнолистная
- Полынь шелковистая
- Полынь широколистная
- Солонечник узколистный
- Горноколосник колючий
- Очиток желтый
- Фиалка рассеченная

Покрытосеменные двудольные

Астрагал яичкоплодный
Astragalus testiculatus Pallas

СЕМЕЙСТВО Бобовые – Fabaceae



Астрагал яичкоплодный
Astragalus testiculatus Pallas

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, сокращающий численность.

Ареал. Преимущественно азиатский: южные районы Сибири, Средняя Азия, Монголия. Кроме того, встречается на юге европейской части России.

Распространение в Томской области. Встречается по югу области, находится на северном пределе своего распространения. Отмечен только в Кожевниковском районе (н.п. Еловка).

Экология и местообитания. Растет на открытых береговых склонах в составе степных ценозов.

Морфология. Стержнекорневой травянистый многолетник. Стебли укороченные распластанные, 10–15 см длиной. Листья непарноперистые, с 6–12 парами листочков. Все растение оттопыренно-густоволосистое. Цветков по одному-два в пазухах листьев, венчик беловато-розовый. Плоды (бобы) овальные, сидячие, беловолосистые.

Биология. Весенне-летне-зеленый вид. Цветет в июле – августе, одновременно с цветением отмечено формирование плодов. Семян образуется немного. Размножается семенами, однако из-за небольшого количества зрелых семян и их плохой всхожести данный способ размножения малоэффективен. Засухоустойчив, незимостоек.

Лимитирующие факторы. Пограничное положение популяции, особенности биологии развития и размножения, нарушение условий обитания вида в результате выпаса скота и выжигания растительности.

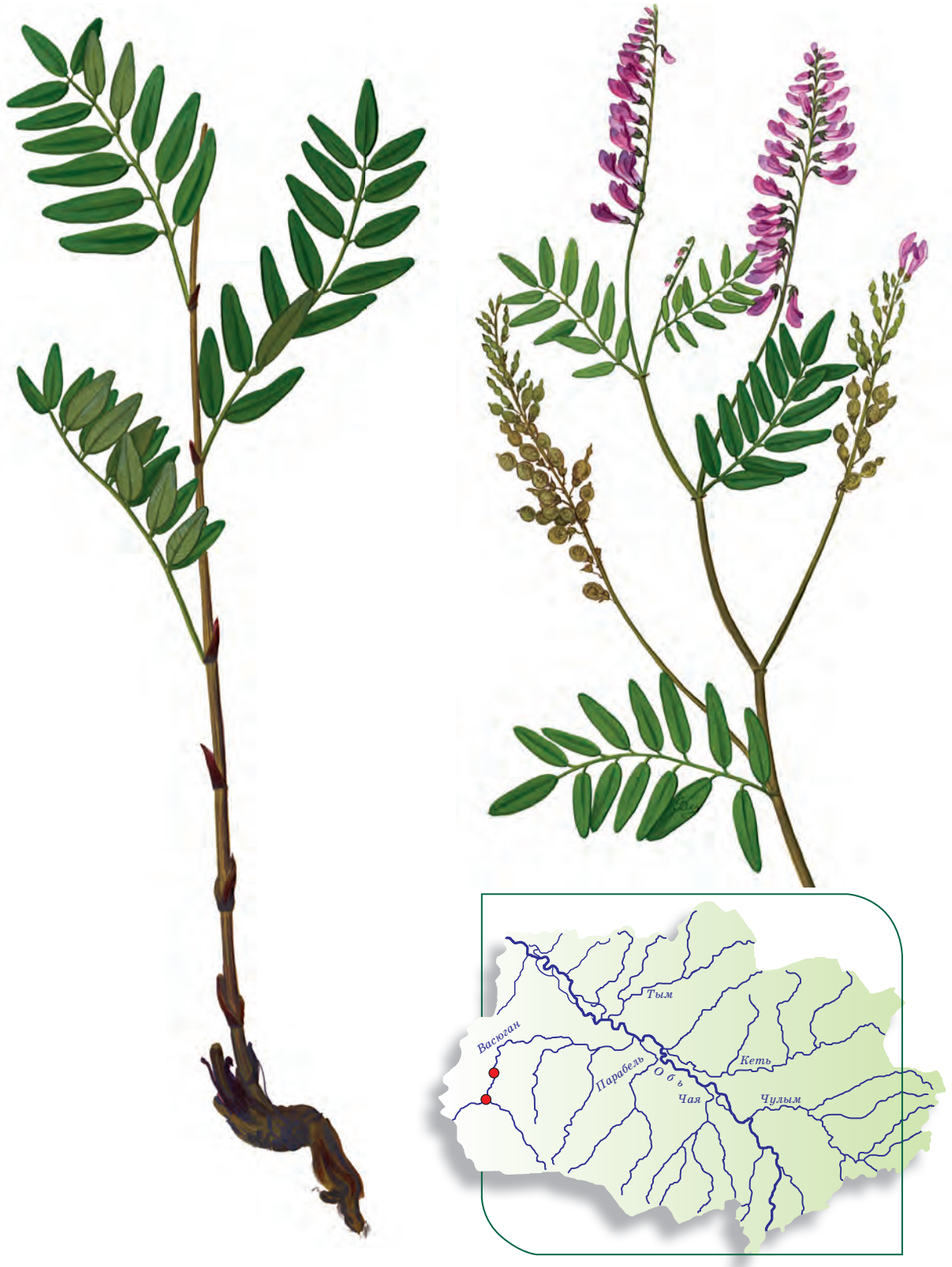
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Реликтовый участок степи у с. Еловка». В СибБС ТГУ выращивается на открытом, хорошо дренируемом участке. Неустойчив.

Источники информации. Крылов, 1933; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Тюменской области… 2004; Выдрина, 1994; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Копеечник альпийский
Hedysarum alpinum L.

СЕМЕЙСТВО Бобовые – Fabaceae



Копеечник альпийский
Hedysarum alpinum L.

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид.

Ареал. Евразийский: европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток, Северная Монголия, Северный Китай, север Корейского полуострова, Средняя Азия (Северный Казахстан), Казахстанский Алтай.

Распространение в Томской области. Известен по р. Васюгану в Каргасокском районе (устье р. Яглы-Ях, 100 км выше бывших Айполовых юрт).

Экология и местообитания. Местообитания приурочены к дренированным участкам пойм рек, ручьев, днищам широких падей с проточным увлажнением.

Морфология. Травянистый стержнекорневой многолетник. Стебли 40–120 (150) см высотой, прямостоячие, голые или в верхней части опушены короткими и слегка курчавыми волосками. Листья сложные непарноперистые, несущие 6–11 пар листочков. Соцветия длинные, густые кисти с 20–30 (60) цветками. Цветки розовые, лилово-розовые, в высушенном состоянии фиолетовые, в кистях 5–15 (20) см длиной. Чашечка 3,5–4,5 мм, опушена короткими слегка курчавыми волосками, с неравными зубцами из которых нижний немного короче трубки, верхние в два – четыре раза короче ее. Венчик 13–15 (16) мм длиной. Завязь голая или опушенная. Плод – членистый боб. Семена яйцевидные, от желтовато-зеленых до буровато-желтых, гладкие, блестящие.

Биология. Отрастает в I–II декаде мая, цветет с конца июня, около 1 мес. Семена созревают в августе. Размножается исключительно семенами. Всхожесть семян высокая.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий. В отдельные годы листьям незначительно вредит долгоносик *Sitona cylindricolis*.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. В СибБС ТГУ впервые интродуцирован в 1973 г., повторно в 1990-е гг. Выращивается во многих ботанических садах: Главном ботаническом саду, Ботаническом институте Российской академии наук (РАН), Центральном сибирском ботаническом саду Сибирского отделения (СО) Российской академии наук. В условиях культуры устойчив.

Источники информации. Малышева, 1973; Курбатский, 1994; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Зиннер, 2011.

Составитель. Н.С. Зиннер.

Остролодочник волосистый
Oxytropis pilosa (L.) DC.

СЕМЕЙСТВО Бобовые – Fabaceae

Остролодочник волосистый
Oxytropis pilosa (L.) DC.

Статус. Категория 3. Редкий, вполне благополучный вид.

Ареал. Евросибирский: Европа, Кавказ, юг Сибири.

Распространение в Томской области. Встречается по югу области в Кожевниковском районе (н.п. Новотроицк и Уртам).

Экология и местообитания. Растет на остепненных лугах.

Морфология. Травянистый стержнекорневой многолетник. Стебли густо опушенные, прямостоячие, до 40 см длиной. Листья с 7–14 парами продолговатых или ланцетных, короткозаостренных листочков. Соцветия в виде колоса до 15 см длиной, цветки многочисленные. Плоды (бобы) прямостоячие, почти цилиндрические, кожистые, 15–20 мм длиной.

Биология. Летне-осенне-зеленый вид. Отрастает в конце мая, период вегетации заканчивается в конце августа. Цветет в июне. Размножается только семенами, большая часть которых недоразвита. Всхожесть семян низкая. Проростки слабо сохраняются, из-за чего образуется малая доля взрослых особей. Засухоустойчив, малозимостоек.

Лимитирующие факторы. На границе ареала, невысокая численность и ограниченное распространение, особенности биологии размножения.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». В СибБС ТГУ культивируется на открытых участках. Неустойчив.

Источники информации. Крылов, 1933; Положий, Амельченко, 1984; Зеленая книга... 1996; Красная книга Республики Саха... 2000; Красная книга Тюменской области... 2004; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Бруннера сибирская
Brunnera sibirica Stev.

СЕМЕЙСТВО Бурачниковые – Boraginaceae

Бруннера сибирская
Brunnera sibirica Stev.

Статус. Категория 3. Редкий вид, на границе ареала. Реликт третичных широколиственных лесов.

Ареал. Южносибирский эндемик: Кузнецкий Алатау, Горная Шория, Прителецкий Алтай, Саяны. Всего известно 82 местонахождения, 69 из них подтверждены гербарными сборами.

Распространение в Томской области. Встречается по югу области в Томском районе (н.п. Аникино, Коларово, Синий Утес).

Экология и местообитания. Растет в смешанных осиново-березовых лесах по берегам р. Томи.

Морфология. Многолетнее растение 25–80 см высотой. Корневище ползучее, толстое (0,5–1 см), черно-бурое, со шнуровидными придаточными корнями. Стебель прямостоячий, обычно одиночный, покрытый короткими шиловидными волосками. Прикорневые листья крупные, на длинном, покрытом волосками черешке, достигающем половины длины стебля. Стеблевые листья яйцевидно-ланцетные, значительно мельче прикорневых. Цветки собраны в кистевидное соцветие, выходящее из пазух верхних листьев. Венчик голубой, с беловатыми придатками в зеве, трубка втрое короче отгиба. Орешки 3–4 мм длиной, полусогнутые, с острой верхушкой и продольными жилками.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Отрастает в конце апреля – мае. Цветет в мае. Плодоносит в июне. Семян завязывает немного и не каждый год. Размножается в основном вегетативно, но в культуре может давать редкий самосев. В местах естественного произрастания образует компактные заросли. Слабозасухоустойчив, зимостоек.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово», «Синий Утес». Культурные образцы прошли успешную реинтродукцию в Томском районе (н.п. Аникино) и в заповедном парке СибБС ТГУ. В культуре выращиваются под пологом деревьев и кустарников. Устойчив.

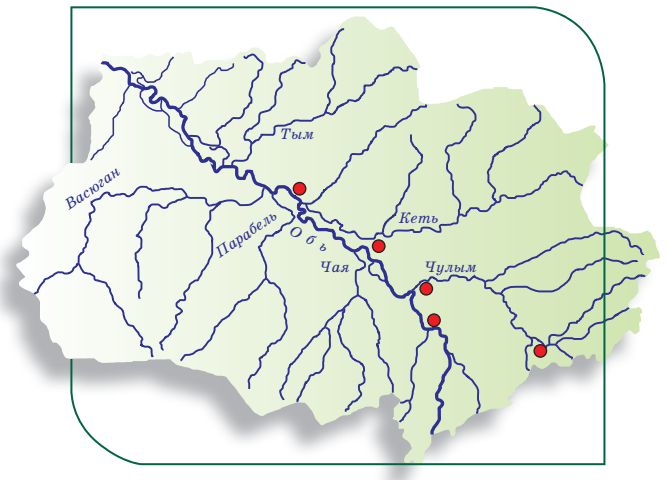
Лимитирующие факторы. В отдельные годы листья могут сильно повреждаться блошкой *Psylloides offinis*. Среди других сильно повреждающих растение болезней отмечены мучнистая роса и ржавчина.

Источники информации. Кузнецова, 1990; Игнатенко, 1995; Красная книга Томской области, 2002; Амельченко и др., 2009; Крапивкина, 2009; Амельченко, 2010.

Составители. В.П. Амельченко, Н.А. Игнатенко, Н.П. Кузнецова.

Нимфоцветник щитолистный
Nymphoides peltata (S.G. Gmelin) O. Kuntze

СЕМЕЙСТВО Вахтовые – Menyanthaceae



Нимфоцветник щитолистный
Nymphoides peltata (S.G. Gmelin) O. Kuntze

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Евразийский: широко распространен на территории всей Евразии.

Распространение в Томской области. Встречается спорадически почти по всей территории области, за исключением самых северных районов.

Экология и местообитания. Растет куртинами на иловатых участках в озерах, старицах со стоячими и медленно текущими водами. В Молчановском районе представлен многочисленными цветущими особями по берегам оз. Колмахтон.

Морфология. 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 основаниям, до 10 см диаметром. Цветки на длинных цветоножках, с чешуевидными прицветниками, в зонтиковидном соцветии в пазухах листьев. Венчик ярко-желтый, вдвое длиннее чашечки. Лепестки глубоко рассечены на обратнояйцевидные, на верхушке выемчатые, по краям бахромчатые доли. Семена овальные, сплюснутые, по краю с длинными ресничками.

Биология. Размножается преимущественно семенами, но возможно и вегетативное размножение – участками корневища. Цветет в июне – июле.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов и нарушение их гидрологического режима.

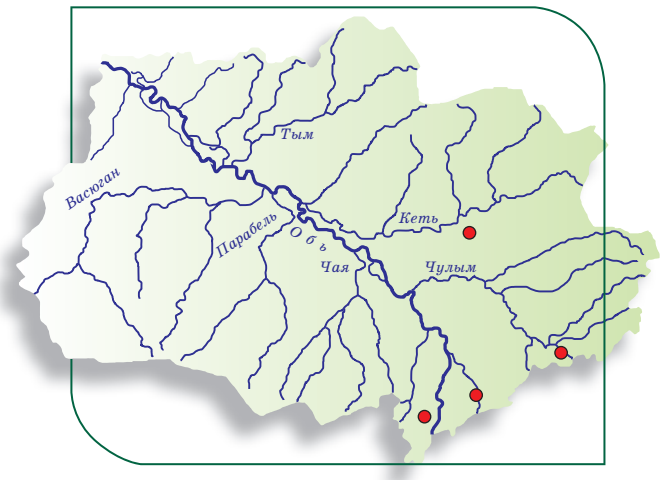
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Озеро Колмахтон». Культивируется в европейской части России.

Источники информации. Вылцан, 1994; Ковтонюк, 1997; Красная книга Томской области, 2002, Карписонова, 2007.

Составители. А.И. Пяк, Р.М. Манасыпов.

Минуарция прямая
Minuartia stricta (Sw.) Hiern

СЕМЕЙСТВО Гвоздичные – Caryophyllaceae



Минуарция прямая
Minuartia stricta (Sw.) Hiern

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Распространен в умеренных широтах Азии от Арктики до Гималаев: Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Центральная Азия.

Распространение в Томской области. Известны сильно удаленные друг от друга изолированные местонахождения в Томском, Кожевниковском, Зырянском и Верхнекетском районах.

Экология и местообитания. Растет на притеррасных болотах с повышенным минеральным питанием.

Морфология. Многолетнее растение, образует 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 трех в рыхлых дихазиях собраны на верхушке стебля. Чашечка колокольчато-шаровидная, чашелистики до 4 мм длиной, яйцевидные, коротко-заостренные, с тремя малозаметными 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.

Биология. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима поймы р. Оби и ее притоков.

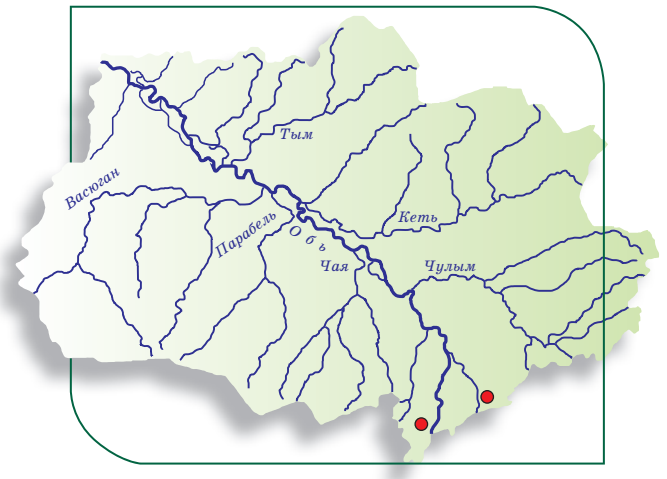
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. Крылов, 1958; Власова, 1993; Мульдияров и др., 1996; Красная книга Томской области, 2002.

Составители. А.И. Пяк, Е.Д. Лапшина.

Скрытолепестник липкий
Elisanthe viscosa (L.) Rupr.

СЕМЕЙСТВО Гвоздичные – Caryophyllaceae



Скрытолепестник липкий
Elisanthe viscosa (L.) Rupr.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Евразийский: Европа, Средняя Азия, Западная и Средняя Сибирь, Иран, Монголия.

Распространение в Томской области. Северная граница ареала проходит через г. Томск. Встречается на правобережье р. Томи в окрестностях г. Томска, а также на левобережье р. Оби в Кожевниковском районе.

Экология и местообитания. Растет на крутых закустаренных и открытых остепненных склонах южной и юго-западной экспозиции.

Морфология. Двухлетнее, густо опушенное железистыми волосками растение, 30–65 см высотой. Прикорневые листья продолговатые, продолговато-ланцетные или лопатчатые, нижние стеблевые овальные, с оттянутой заостренной верхушкой, верхние – ланцетные, постепенно уменьшающиеся. Соцветие кистевидное, цветки расположены в пазухах уменьшенных стеблевых листьев, на коротких ножках или почти сидячие. Чашечка узкоцилиндрическая, густожелезистая, 14–20 мм длиной с тупыми, по краю узко-белопленчатыми зубцами. Лепестки грязновато-белые, глубокодвухраздельные, в 1,5–2 раза длиннее чашечки. Коробочка продолговато-яйцевидная, на короткой ножке. Семена мелкие, почковидные, бугорчатые.

Биология. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вида в результате хозяйственного освоения территории.

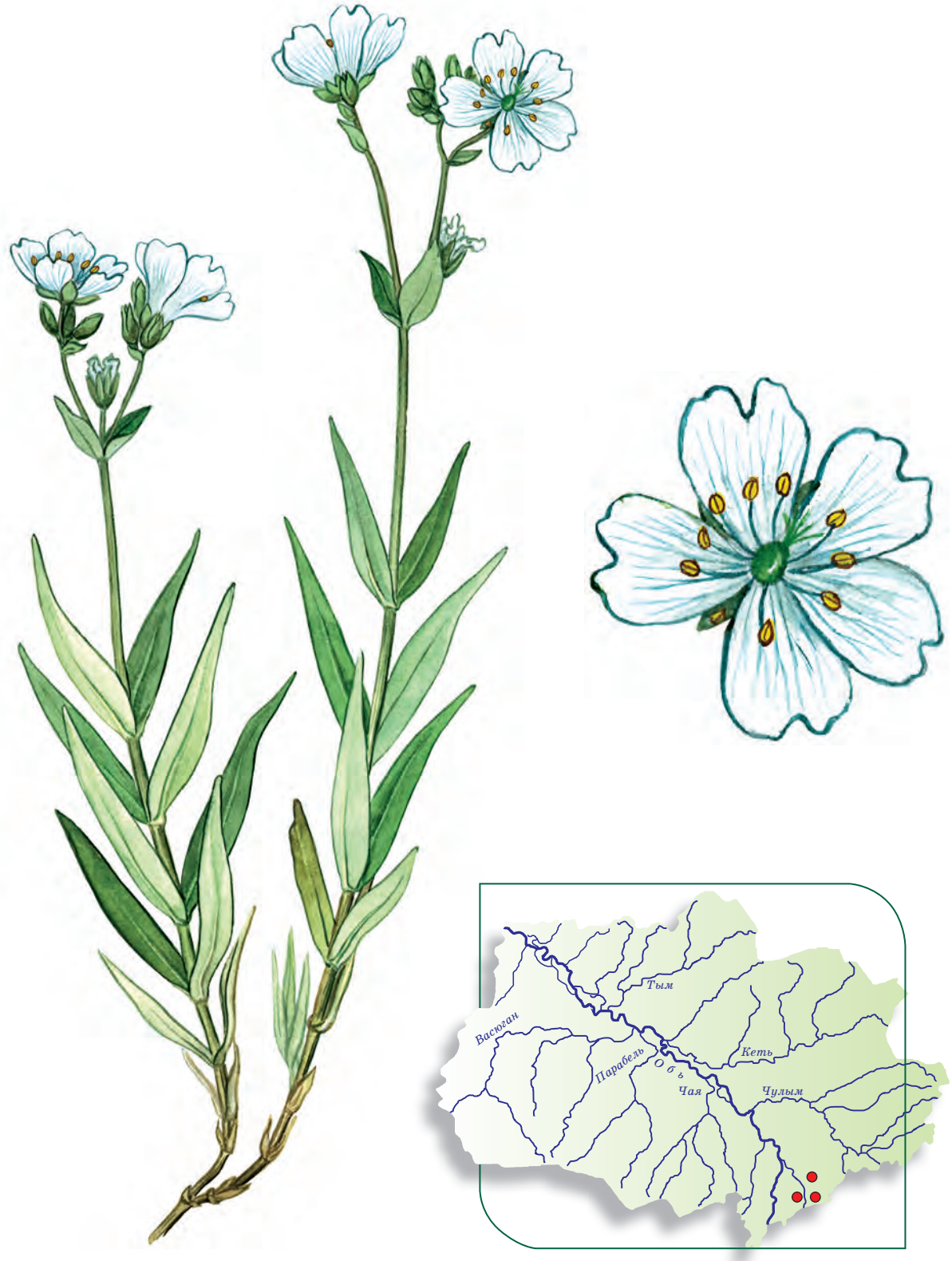
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово». Контроль за состоянием природных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. Крылов, 1958; Зуев, 1993; Вылцан, 1994; Красная книга Томской области, 2002.

Составитель. А.И. Пяк.

Ясколка крупная
Cerastium maximum L.

СЕМЕЙСТВО Гвоздичные – Caryophyllaceae



Ясколка крупная
Cerastium maximum L.

Статус. Категория 3. Редкий вид. На территории области проходит западная граница ареала вида.

Ареал. Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка.

Распространение в Томской области. Известны четыре местонахождения на юге области: в окрестностях г. Томска, н.п. Черная Речка, Ярское и Новостройка.

Экология и местообитания. Растет на пойменных и суходольных лугах.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем. Стебель простой, 20–40 см высотой, вместе с цветоножками и чашелистиками железисто-опушенный. Листья эллиптически-ланцетные или линейно-ланцетные, 4–8 см длиной, длиннозаостренные, иногда с завернутыми краями, опушенные. Цветки крупные, 2–4 см диаметром, собранные в числе 3–12 в верхушечном, довольно густом дихазиально-зонтиковидном соцветии. Чашечки яйцевидные, туповатые. Лепестки обратнояйцевидные, до 20 мм длиной, на одну четвертую надрезанные, к основанию резко суженные. Плод – несколько расширенная к основанию цилиндрическая коробочка, в 1,5–2 раза длиннее чашечки, с завернутыми наружу зубцами.

Биология. Изучена недостаточно. Цветет в июне – июле. Семена созревают в июле – августе. Размножается семенами и возможно также вегетативно благодаря наличию длинного корневища.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вида в результате хозяйственного освоения территории.

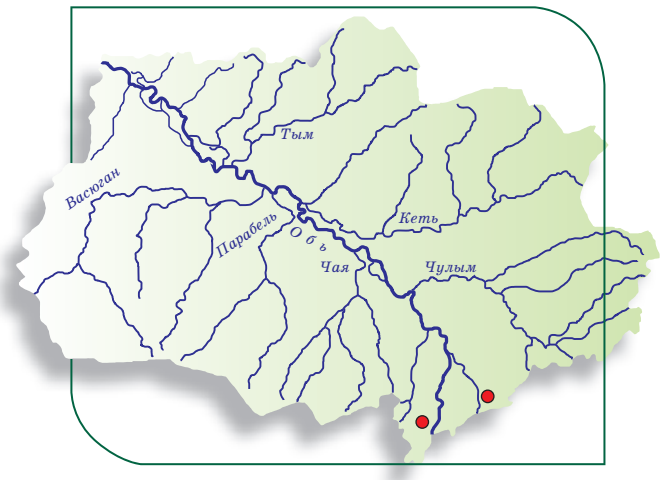
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Контроль за состоянием природных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. Крылов, 1958; Власова, 1993; Красная книга Томской области, 2002.

Составитель. А.Л. Эбель.

Сокольница семираздельная
Dasystephana septemfida (Pallas) Sojak

СЕМЕЙСТВО Горечавковые – Gentianaceae



Сокольница семираздельная
Dasystephana septemfida (Pallas) Sojak

Статус. Категория 2. Редкий исчезающий вид.

Ареал. Евросибирский: Европа, Средняя Азия, северная часть Малой Азии, Крым, Кавказ, Западная и Средняя Сибирь.

Распространение в Томской области. Встречается в Томском и Кожевниковском районах (единично).

Экология и местообитания. Растет по окраинам лесов, лесным и пойменным лугам.

Морфология. Травянистый корневищный многолетник. Корневище с толстыми шнуровидными мочками. Стебли в числе нескольких, прямостоячие или отчасти восходящие, 20–60 см высотой, при основании с буроватыми яйцевидными тупыми чешуями, в остальной части густо облиственные. Листья продолговато-яйцевидные, заостренные, при основании сросшиеся в трубчатое стеблеобъемляющее влагалище. Цветы сидячие, темно-синие, собраны на верхушке стебля в плотное головчатое соцветие. Чашечка колокольчатая, рассеченная почти до половины на пять ланцетовидно-линейных лопастей. Венчик колокольчато-воронковидный, пятилопастной с зеленоватыми пятнышками на внутренней поверхности; лопасти в пять-шесть раз короче трубки, яйцевидные, тупозаостренные, промежуточные доли почти вдвое короче их, бахромчатые.

Среднеазиатско-южносибирскую расу иногда выделяют в отдельный вид – *Dasystephana fischeri* (P. Smirn.) Sojak.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Культивируется в СибБС ТГУ и Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск). Устойчив.

Источники информации. Крылов, 1937; Черепанов, 1995; Зуев, 1997; Красная книга Томской области, 2002; Амельченко и др., 2009; Амельченко, 2010.

Составители. В.П. Амельченко, Т.Н. Катаева, Е.В. Зайкова.

Змеевик, или Горец, живородящий
Bistorta vivipara (L.) A.F. Gray

СЕМЕЙСТВО Гречишные – Polygonaceae

Змеевик, или Горец, живородящий
Bistorta vivipara (L.) A.F. Gray

Статус. Категория 1. Редкий вид.

Ареал. Голарктический, циркумбореальный: Европа, Азия, Северная Америка.

Распространение в Томской области. Встречается только в окрестностях г. Томска (лесопарк «Солнечный», Академгородок, Киргизка, Кузовлево, Степановка).

Экология и местообитания. Растет на лесных и пойменных лугах, лесных опушках, по краю болот.

Морфология. Многолетнее короткокорневищное растение, 6–30 (редко 50) см высотой. Корневище толстое, укороченное, горизонтальное или изогнутое, черно-бурое. Стебли в числе нескольких или одиночные, неветвистые, гладкие. Прикорневые листья продолговато-эллиптические, на длинных черешках, стеблевые – сидячие, линейные. Листовые пластинки кожистые, с завернутыми книзу краями, снизу более бледные, покрыты короткими курчавыми волосками или почти гладкие. Цветы собраны на верхушке стебля в колосовидное соцветие, нормально развиты лишь в верхней части колоса, а в нижней части превращены в красноватые клубнепочки. Цветы мелкие, околоцветник белый, бело-розовый. Плоды – трехгранные гладкие орешки.

Биология. Летне-осенне-зеленый вид. Цветет в июне – июле. В зиму может уходить с зелеными листьями. Семена не завязываются. Размножается вегетативно, посредством клубнепочек (луковичек), прорастающих после опадения на почву, а иногда и на колосе. Слабозасухоустойчив, зимостоек.

Лимитирующие факторы. Сплошная распашка лугов, интенсивный выпас скота, в результате которого наблюдается сильный сбой дернины.

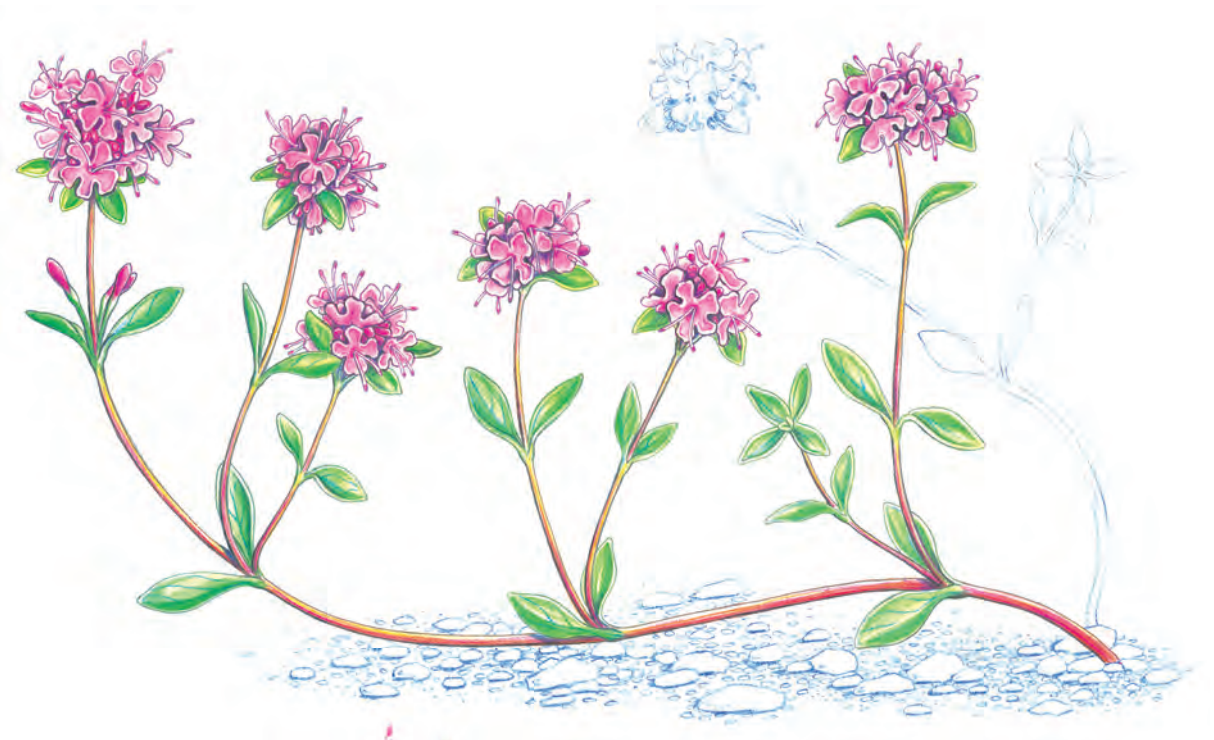
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. В СибБС ТГУ выращивается на тенистых участках. Устойчив.

Источники информации. Ломоносова, 1992; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Московской области, 2008; Рыбина, 2009; Амельченко, 2010.

Составители. В.П. Амельченко, Т.Н. Катаева, А.Л. Эбель.

Тимьян енисейский
Thymus jenisseensis Iljin.

СЕМЕЙСТВО Губоцветные – Lamiaceae



Тимьян енисейский
Thymus jenisseensis Iljin.

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

Ареал. Эндемик Сибири. Распространен в Западной, Средней и Восточной Сибири.

Распространение в Томской области. Встречается только в Томском районе (н.п. Синий Утес, Ярское).

Экология и местообитания. По галечниковым берегам рек, на скалах.

Морфология. Наземно-ползучий кустарничек. Стебли тонкие, заканчивающиеся бесплодными побегами; цветоносные побеги приподнимающиеся, 4–12 см высотой, опушены под соцветием очень короткими, вниз отогнутыми или почти прижатыми волосками. Листья яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, 4–5 мм длиной, 2–5 мм шириной, верхние и прицветные немного крупнее, 8–10 мм длиной, 5–6 мм шириной, с черешками, равными половине длины пластинки, голые, лишь по краю пластинки с редкими ресничками. Соцветия головчатые, изредка с отодвинутым нижним кольцом из малоцветковых мутовок. Чашечки зеленые или лиловатые, трубчато-колокольчатые, 3,5–4 мм длиной, снизу слабоопушенные, сверху голые; зубцы верхней губы коротко-ланцетные, по краю голые. Венчики розово-лиловые, 5–7 мм длиной.

Биология. Зимне-зеленый вид. В природе образует куртины диаметром до 40–60 см. Цветет в июле, плодоносит в августе. Семян образуется немного, может давать редкий самосев. Преобладает вегетативное размножение путем нормальной партикуляции. Засухоустойчив, зимостоек.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида в результате усиливающейся антропогенной нагрузки.

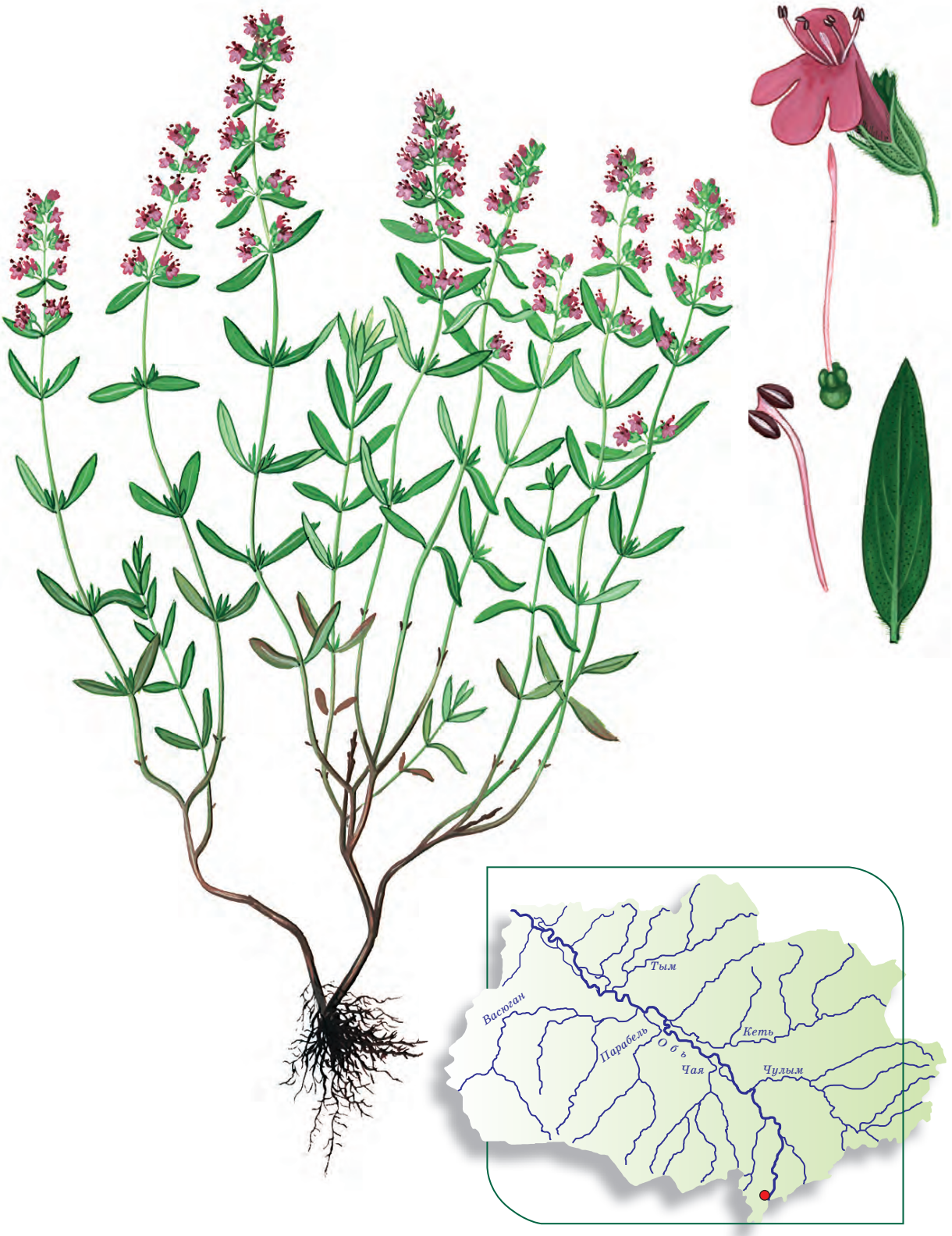
Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Синий Утес», «Аникин камень». Необходим ежегодный мониторинг. Культивируется в СибБС ТГУ на открытых участках. Устойчив, но в дождливые годы подвержен вымоканию.

Источники информации. Крылов, 1937; Доронькин, 1997; Конспект флоры Сибири, 2005.

Составители. В.П. Амельченко, А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева.

Тимьян Маршалла
Thymus marschallianus Willd.

СЕМЕЙСТВО Губоцветные – Lamiaceae



Тимьян Маршалла
Thymus marschallianus Willd.

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

Ареал. Евразийский: Европа, Средняя Азия, Сибирь, также приводится для Дальнего Востока.

Распространение в Томской области. По гербарным образцам, собранным П.Н. Крыловым еще в 1885 г., местонахождение вида известно из окрестностей н.п. Уртама (Кожевниковский район). В настоящее время, вероятней всего, исчез.

Экология и местообитания. Растет на остепненных склонах и каменистых обнажениях.

Морфология. Кистекорневой полукустарничек. Побеги многочисленные, приподнимающиеся или прямостоячие, в основании древеснеющие. Цветоносные побеги 10–25 см высотой, по всей окружности покрыты волосками. Листья продолговатые или ланцетные, тупозаостренные, 10–20 мм длиной, 5–6 мм шириной, голые, реже с обеих сторон покрыты короткими жестковатыми волосками, короткочерешковые или почти сидячие. Соцветие удлиненное, нередко с расставленными многоцветковыми мутовками. Чашечка окрашенная, волосистая, зубчики по краю длиннореснитчатые. Венчик бледно-лиловый, около 5 мм длиной. Семена (орешки) мелкие, шаровидные, темно-коричневые, почти гладкие.

Биология. Летне-осенне-зеленый вид. Отрастает в конце мая. Цветет в июле. Семена созревают в августе. Семенной способ размножения ослаблен – в культуре самосев не отмечен. Вегетативное размножение практически отсутствует. В лабораторных условиях семена прорастают без стратификации; энергия прорастания и всхожесть семян высокая (до 85%). Высокозасухоустойчив и слабозимостоек, в отдельные годы обмерзает полностью.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида.

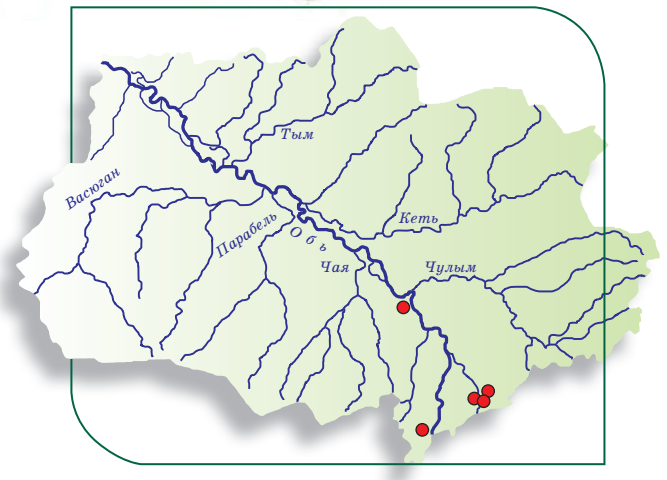
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». Необходима реинтродукция и поиск природных местонахождений вида. В СибБС ТГУ культивируется на открытых участках. Среднеустойчив.

Источники информации. Крылов, 1937; Интродукция... 1979; Николаева и др., 1983; Доронькин, 1997; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Жимолость татарская
Lonicera tatarica L.

СЕМЕЙСТВО Жимолостные – Caprifoliaceae



Жимолость татарская
Lonicera tatarica L.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Евразийский: восток европейской части России, по югу Западной и Средней Сибири, Средняя Азия, Северо-Западный Китай.

Распространение в Томской области. Распространен по югу области. Большинство местонахождений вида отмечены в Томском районе. Севернее встречается в Кривошеинском районе (н.п. Кривошеино).

Экология и местообитания. Растет на пойменных лугах, лесных опушках, в зарослях кустарников.

Морфология. 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 заостренные, 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). Встречается одиночными взрослыми особями, местами образует небольшие заросли.

Биология. Вегетационный период с 8 мая до 16 октября – 161 день (средние данные за 40 лет фенологических наблюдений начиная с 1956 г.). Цветет с 10 июня по 6 июля, плоды созревают с 17 июля по 15 августа. Размножается семенами (всхожесть высокая – до 100%) и вегетативно (укореняемость зеленых черенков 52%). Растет быстро, на третий – четвертый год цветет и плодоносит. Зимостойкость высокая.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вида в результате хозяйственного освоения территории.

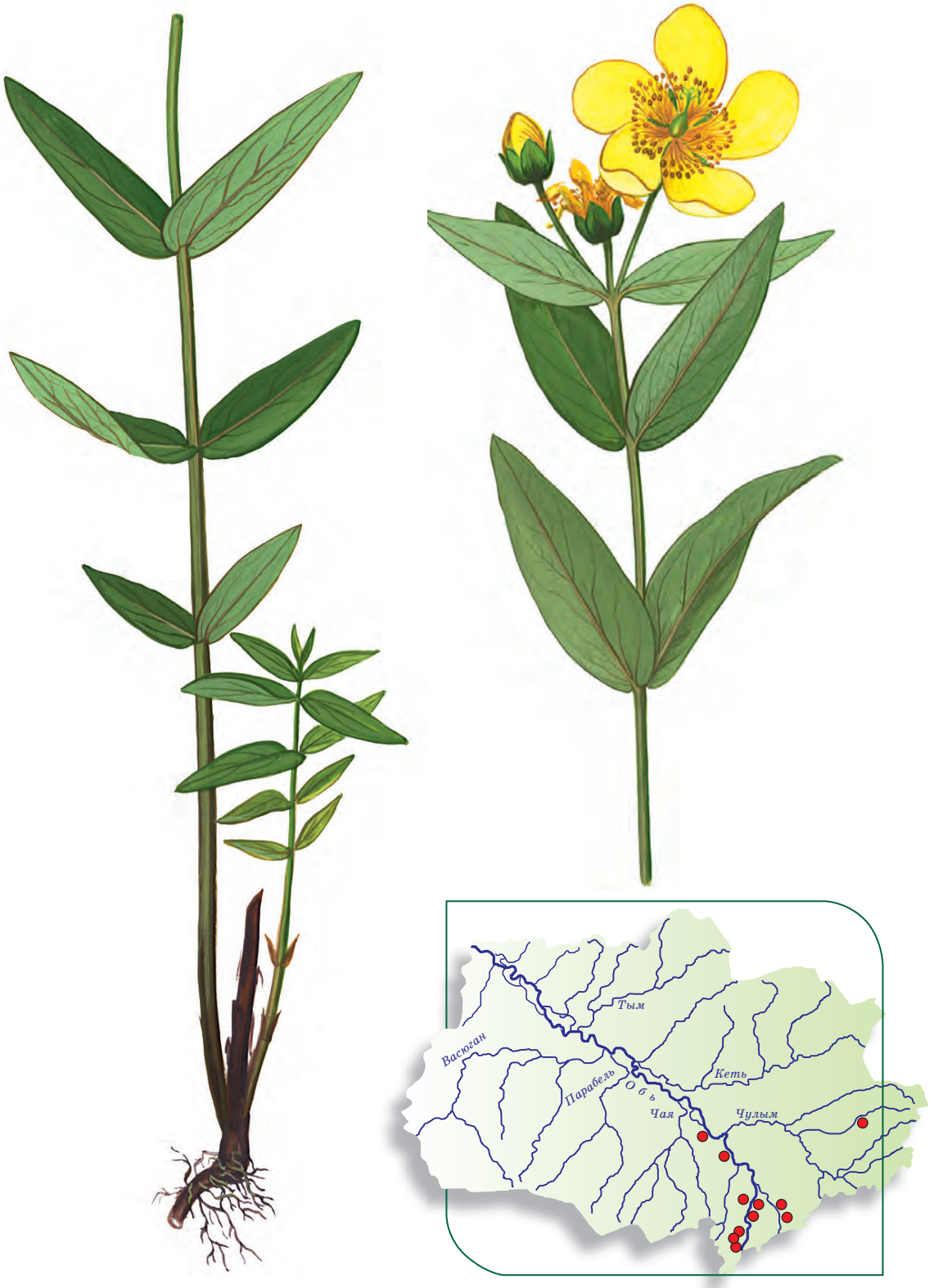
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. В СибБС ТГУ введен в культуру с 1961 г., успешно культивируется и используется в озеленении городских территорий.

Источники информации. Крылов, 1939; Морякина, 1973; Вылцан, 1994; Курбатский, 1996; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005.

Составители. Н.Ю. Морозова, В.А. Морякина.

Зверобой большой
Hypericum ascyron L.

СЕМЕЙСТВО Зверобойные – Hypericaceae



Зверобой большой
Hypericum ascyron L.

Статус. Категория 2. Редкий вид.

Ареал. Азиатский: Западная, Средняя и Восточная Сибирь, Казахстан, Монголия, Китай, Дальний Восток.

Распространение в Томской области. Встречается в основном в южных районах Томской области. Местонахождения вида указываются для Томского (окрестности г. Томска, н.п. Предтеченск, Петрово, Ярское), Кожевниковского (н.п. Уртам, Киреевск, Вороново, Красный Яр), Кривошеинского (н.п. Кривошеино), Тегульдетского (долина р. Чичкаюл близ устья р. Агуйдат), Чаинского (н.п. Коломино), Шегарского (н.п. Нащеково, Подоба, Поздняково) районов.

Экология и местообитания. Лесной вид. Растет в негустых березовых и смешанных лесах, по берегам речек, на пойменных лугах.

Морфология. Травянистый короткокорневищный многолетник, реже полукустарничек. Стебли одиночные или в числе нескольких, гладкие, четырехгранные, 70–120 см высотой. Листья супротивные, сидячие, продолговато-яйцевидные, к верхушке суженные. Цветки крупные – до 7 см в поперечнике, в числе трех-пяти или одиночные на верхушке стебля. Семена мелкие, коричневые, многочисленные.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Цветение продолжительное, в июле – августе. Плоды созревают в сентябре, около месяца. Вегетативное размножение отсутствует. Слабозасухоустойчив, теневынослив и зимостоек.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий. Концевые листья повреждаются зверобойной молью *Estagonopterix liturosa*, которая откладывает яйца на обратной стороне нижних листьев в вертикальном положении. Вред приносят гусеницы, повреждающие верхушки отрастающих стеблей.

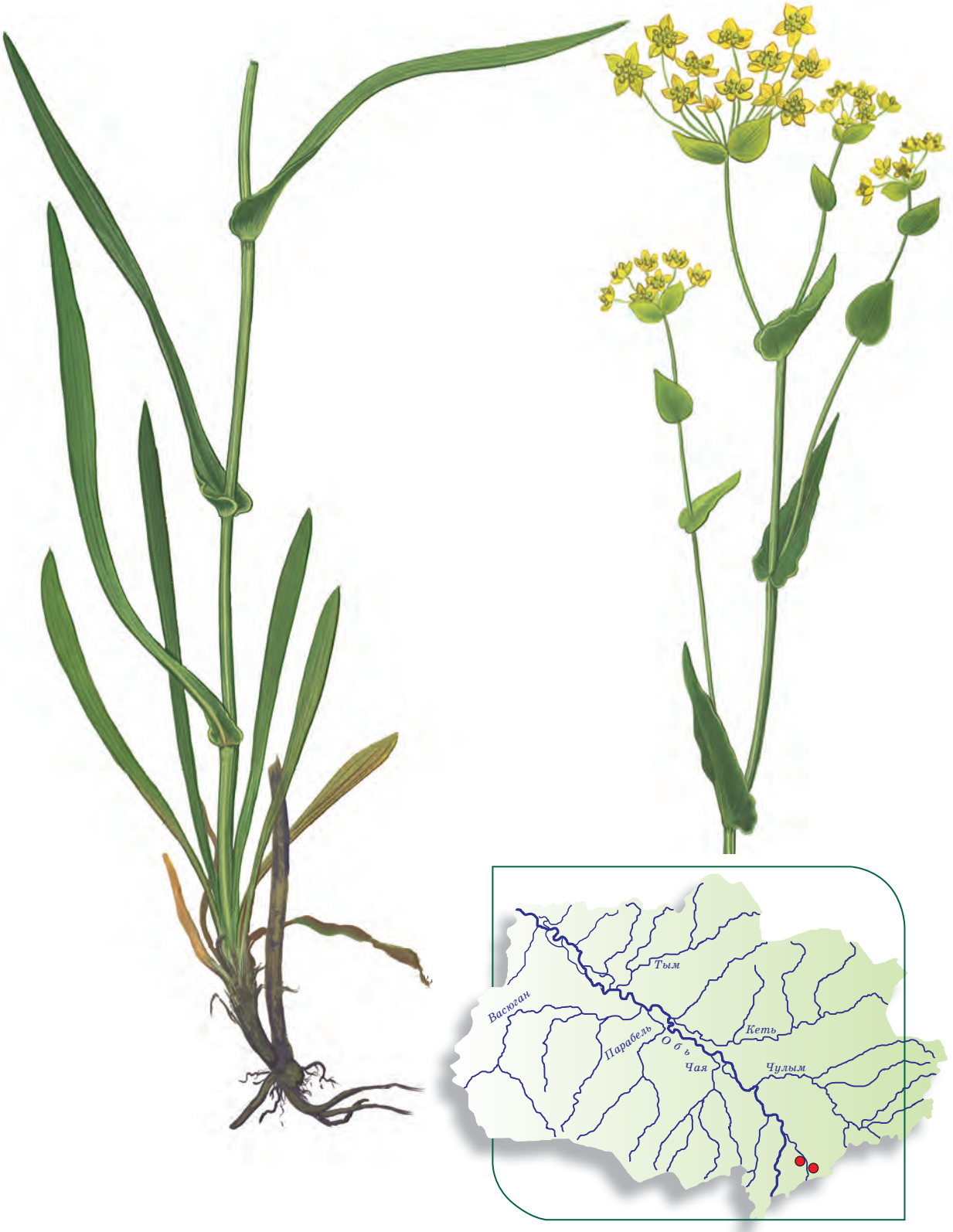
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». Выращивается во многих ботанических садах Сибири. В СибБС ТГУ культивируется в полутени. Среднеустойчив.

Источники информации. Крылов, 1935; Кузнецова, 1990; Власова, 1996; Красная книга Новосибирской области… 2008; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Омской области… 2005; Амельченко, 2010.

Составители. В.П. Амельченко, А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева, А.Л. Эбель, Н.П. Кузнецова.

Володушка многожильчатая
Bupleurum multinerve DC.

СЕМЕЙСТВО Зонтичные – Apiaceae



Володушка многожильчатая
Bupleurum multinerve DC.

Статус. Категория 2. Редкий вид.

Ареал. Евразийский вид с разорванным ареалом, состоящим на территории России из трех участков: европейского (Среднерусская возвышенность), уральского (Средний и Южный Урал) и самого крупного – южносибирского (Алтай, Хакасия, Тува).

Распространение в Томской области. Встречается в окрестностях г. Томска (в районе большого трамплина на Степановке) и н.п. Тимирязевское, Дзержинское, Кисловка.

Экология и местообитания. В Томской области встречается в сосновых борах.

Морфология. Многолетнее травянистое моно- или поликарпическое корневищно-стержнекорневое растение, до 120 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. Объединенное соцветие включает центральный зонтик и зонтики второго и третьего порядков. Лепестки и подстолбия желтые. Плоды – мерикарпики, 3–4 мм длиной. Масляные канальцы в ложбинках плодов по одному, на спайке – по два.

Биология. 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. В популяциях преобладают средневозрастные генеративные особи.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии размножения и экологии.

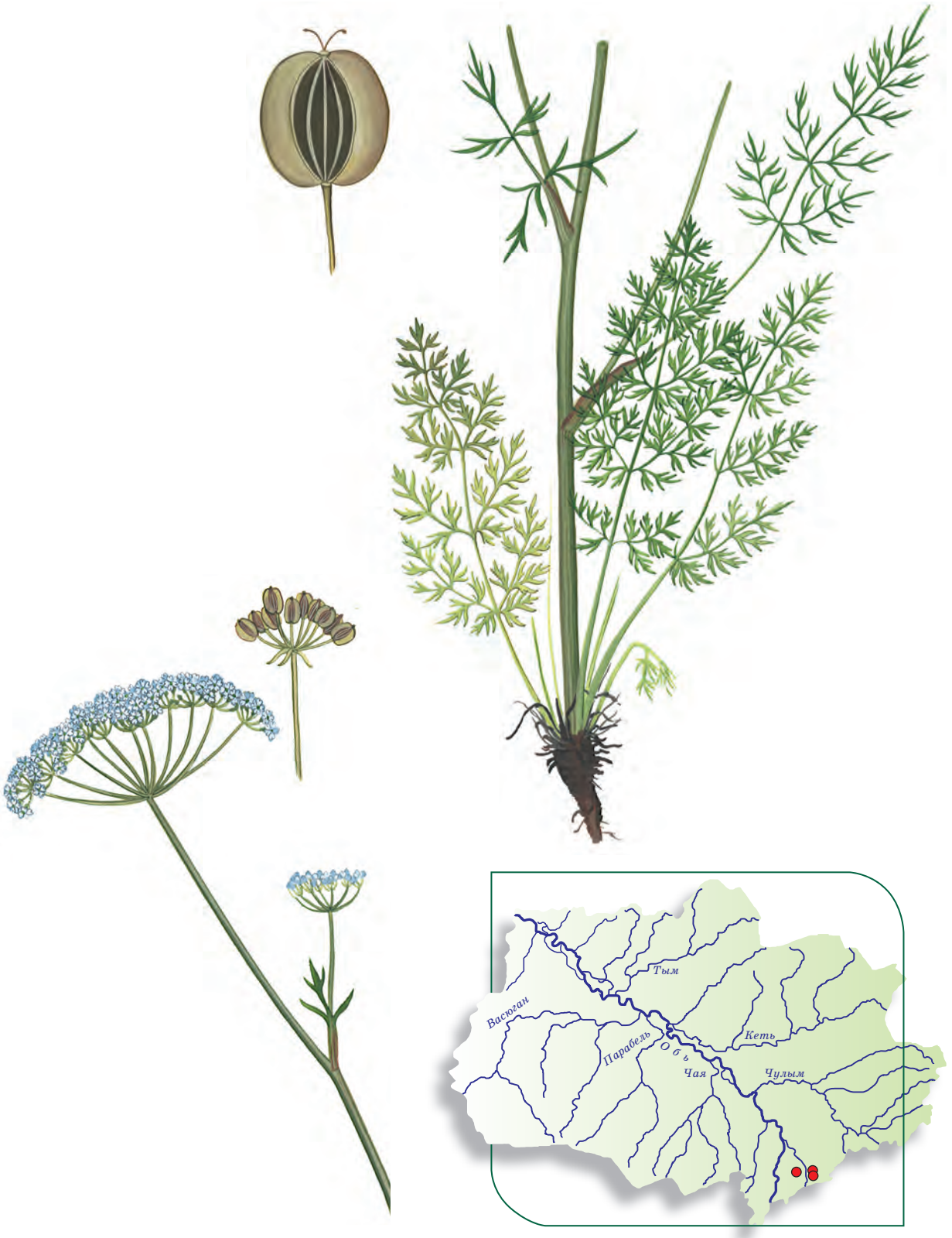
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Озеро Песчаное».

Источники информации. Крылов, 1935; Михайлова, 1993; Пименов, 1996; Красная книга Томской области, 2002.

Составитель. В.П. Амельченко.

Китагавия байкальская
Kitagawia baicalensis (Redow. ex Willd.) Pimenov

СЕМЕЙСТВО Зонтичные – Apiaceae



Китагавия байкальская
Kitagawia baicalensis (Redow. ex Willd.) Pimenov

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Азиатский: Западная, Средняя и Восточная Сибирь, Монголия.

Распространение в Томской области. Встречается в Томском районе (н.п. Аникино и Тимирязевское), отмечен в районе Лагерного сада г. Томска.

Экология и местообитания. Растет по крутым обрывистым берегам р. Томи на песчано-глинистых обнажениях и в сосновых борах на песках.

Морфология. Травянистый стержнекорневой малолетник. Стебель одиночный или в числе нескольких, обыкновенно сильно ветвистый, ребристый, вместе с листьями гладкий, 60–80 см высотой. Прикорневые листья на черешках, собраны в розетку; пластинка их в общем очертании эллиптическая или продолговатая, триждыперистая. Стеблевые листья черешковые или без черешков, с невздутыми голыми влагалищами. Зонтики многочисленные, собраны в щитки на концах стебля и ветвей. Цветки белые, лепестки обратносердцевидные. Плоды широкоэллиптические.

Биология. Весенне-летне-зеленый вид. Отрастает в конце мая, цветет в августе. Плодоносит с конца августа по сентябрь. Формирует многочисленные семена, которые прорастают без стратификации. Всхожесть семян высокая. Все цветущие особи после плодоношения отмирают полностью, поэтому возобновление вида в природе осуществляется только семенным способом. Засухоустойчив, зимостоек.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида. Специфика биологии размножения. Соцветия и семена иногда, особенно в сухие годы, повреждаются гусеницами моли *Depressaria depressana*.

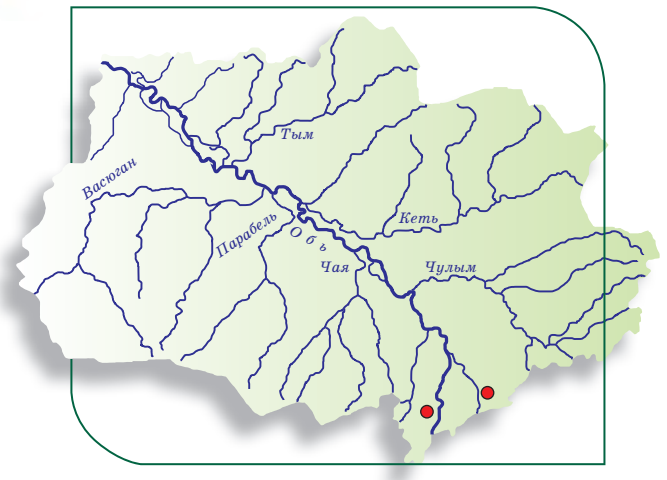
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово»; «Классические геологические обнажения под Лагерным садом на правом берегу р. Томи». Культивируется в СибБС ТГУ на открытых участках. Малоустойчив.

Источники информации. Крылов, 1935; Интродукция... 1979; Кузнецова, 1990; Пименов, 1996; Зеленая книга... 1996; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005.

Составители. В.П. Амельченко, Н.П. Кузнецова, Т.А. Рыбина, А.Л. Эбель.

Истод сибирский
Polygala sibirica L.

СЕМЕЙСТВО Истодовые – Polygalaceae



Истод сибирский
Polygala sibirica L.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Ареал. Евразийский: Европа, Кавказ, Сибирь, Гималаи, Монголия, Дальний Восток.

Распространение в Томской области. Встречается только по югу области – в Томском и Кожевниковском районах. Местонахождения вида известны из окрестностей г. Томска (н.п. Аникино) и Кожевниковском районе (н.п. Новотроицк).

Экология и местообитания. Растет на открытых задернованных склонах, остепненных лугах, реже в осветленных березняках.

Морфология. Травянистый стержнекорневой многолетник. Стебли многочисленные, 15–20 см высотой, ветвистые, короткоприжатопушистые, густо облиственные от основания, с пазушными цветоносными побегами. Листья нижние эллиптические, короткозаостренные, остальные овальные или узколанцетные. Цветки бледно-фиолетовые, на поникающих цветоножках, в негустых односторонних кистях. Семена мелкие, светлые, плоские.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Отрастает в мае. Цветет в июне – июле, семена созревают в августе. В лабораторных условиях всхожесть семян высокая. Среднезасухоустойчив и малозимостоек.

Лимитирующие факторы. Специфика биологии развития и узкая экологическая приуроченность.

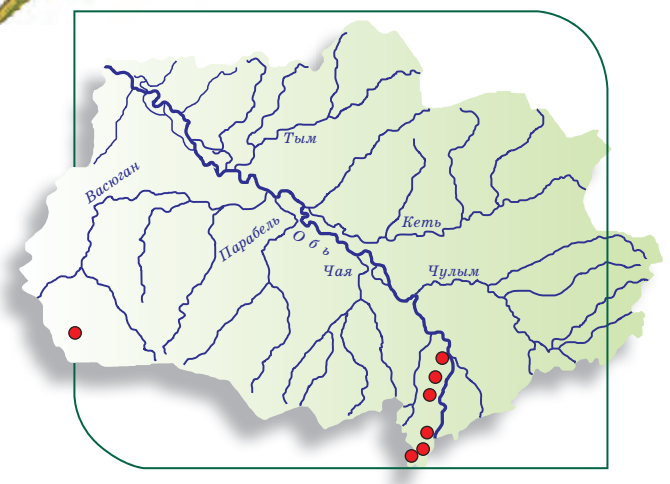
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово». В СибБС ТГУ культивируется на открытом участке и на горке. Неустойчив.

Источники информации. Крылов, 1935; Амельченко и др., 1986; Пешкова, 1996; Красная книга Томской области, 2002; Амельченко, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Камнеломка болотная
Saxifraga hirculus L.

СЕМЕЙСТВО Камнеломковые – Saxifragaceae



Камнеломка болотная
Saxifraga hirculus L.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Циркумбореальный: Европа, Кавказ, горы Средней и Центральной Азии, Монголия, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка.

Распространение в Томской области. Встречается на притеррасных болотах в пойме р. Оби в пределах Кожевниковского и Шегарского районов, а также в долине р. Черталы Каргасокского района (в окрестностях н.п. Игола).

Экология и местообитания. В Томской области растет исключительно на мезотрофных болотах в местах выклинивания грунтовых вод.

Морфология. Корневища тонкие, почти черные, иногда с нитевидными столонами. Прикорневые листья на черешках, ланцетные, туповатые, цельнокрайние, 1–3 см длиной. Стеблевые листья очередные, ланцетные, сидячие. Стебли одиночные или в числе нескольких (тогда растение рыхлодернистое), 10–30 см высотой. Цветки одиночные или в числе двух – пяти. Чашелистики продолговатые или эллиптические, при основании и по краям с коричневыми волосками, тупые, обычно отогнутые, зеленые, реже зеленовато-пурпуровые. Лепестки желтые, овальные, 7–12 мм длиной, почти без ноготка. Тычинки желтые, с шиловидными уплощенными нитями. Коробочка узкоэллиптическая, зеленая, на 1/5 раздвоенная, с короткими столбиками.

Биология. Популяции достаточно многочисленные. Цветение наступает во второй половине июля – августе. Плодоношение в августе. Успешно размножается как семенным, так и вегетативным путем.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима поймы р. Оби.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Необходимо создание заказника на Обском болоте.

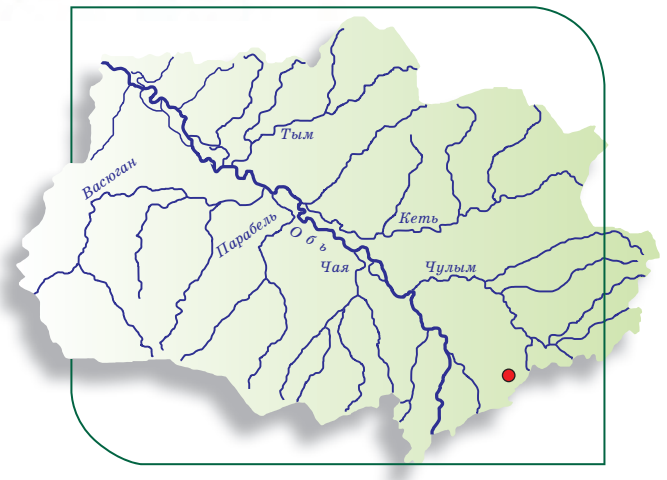
Источники информации. Крылов, 1958; Малышев, 1994; Вылцан, 1994; Красная книга Томской области, 2002; Лапшина, 2003.

Составитель. А.И. Пяк.

Селезеночник сибирский

Chrysosplenium alternifolium subsp. sibiricum (Ser. ex DC.) Hulten

СЕМЕЙСТВО Камнеломковые – Saxifragaceae



Селезеночник сибирский
Chrysosplenium alternifolium subsp. sibiricum (Ser. ex DC.) Hulten

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Распространен в умеренных широтах Азии от Арктики до Гималаев: Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Центральная Азия.

Распространение в Томской области. Встречается только в истоках р. Ушайки, на отрогах Кузнецкого Алатау, в приграничных районах с Кемеровской областью.

Экология и местообитания. Растет по переувлажненным, затененным, замшелым берегам ручьев в смешанных и темнохвойных лесах.

Морфология. Растения с наземными столонами. Прикорневые листья на длинных черешках, пластинки их округлые с пятью – девятью короткими городчатыми или закругленными лопастями. Стебли до 10–15 см высотой, в два – четыре раза длиннее прикорневых листьев, с одним – тремя мелкими стеблевыми, очередно расположенными листьями. Соцветие щитковидное, его кроющие листья желтые или зеленовато-желтые, по краю городчатые. Цветки светло-желтые, 3–5 мм диаметром. Чашелистики закругленные, отогнутые, 1–1,5 мм длиной.

Биология. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Освоение смежной территории под садовые участки, вырубка леса и изменение гидрологического режима ручьев.

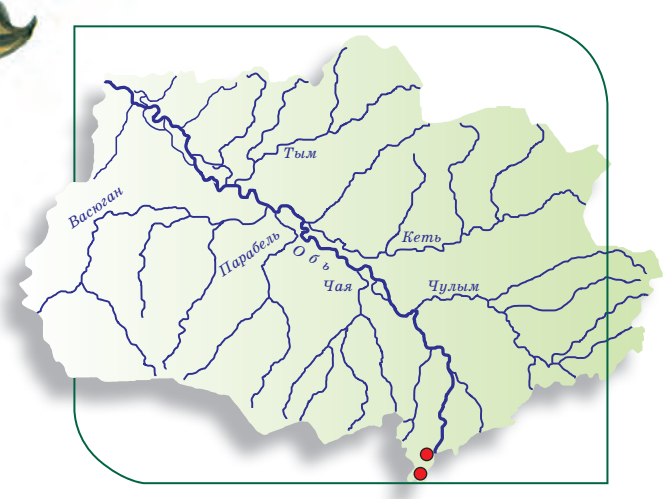
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Необходимо создание ООПТ.

Источники информации. Крылов, 1958; Малышев, 1994; Мульдияров и др., 1996; Красная книга Томской области, 2002.

Составитель. А.И. Пяк.

Гониолимон красивый
Goniolimon speciosum (L.) Bois.

СЕМЕЙСТВО Кермековые – Limoniaceae



Гониолимон красивый
Goniolimon speciosum (L.) Bois.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, сокращающий численность.

Ареал. Азиатский: преимущественно Сибирь, заходит на Урал, в Среднюю Азию, Монголию и Северо-Западный Китай.

Распространение в Томской области. Встречается по югу области в Кожевниковском районе (н.п. Уртам и Еловка).

Экология и местообитания. Горно-степной вид, приурочен к разнотравно-типчаковым сообществам, являющимся реликтовыми в Томской области. Растет на открытых остепненных склонах.

Морфология. Стержнекорневой травянистый многолетник. Листья в густой прикорневой розетке, жесткие, сизоватые, с мелкими известковыми точками; широколанцетные или обратнояйцевидные, на верхушке с коротким тонким заострением. Цветоносы в числе одного-двух, 15–20 см высотой, в верхней части вильчато-ветвистые. Цветки многочисленные, фиолетово-розовые, расположены пучками на концах всех разветвлений стебля, образующие в общем очертании щитковидно-метельчатое соцветие. Семена коричневые, продолговатые, веретенообразные.

Биология. Зимне-зеленый вид. Цветет в июле, плодоносит в августе. Семян дает немного. Размножается только семенами, которым требуется длительная холодная стратификация. После окончания стратификации в лабораторных условиях очень медленно и при пониженных температурах прорастает большая часть семян. В условиях культуры ведет себя как двулетник: первый год вегетирует, на второй – цветет и плодоносит. Семена вызревают не каждый год. Сохраняется только при поддержке семенного размножения. Засухоустойчив, незимостоек.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида в результате усиления антропогенной нагрузки (выпас скота, добыча песка). Специфика биологии размножения.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам», «Реликтовый участок степи у с. Еловка». Необходим ежегодный мониторинг. Культивируется в СибБС ТГУ на открытых, хорошо дренируемых участках. Слабоустойчив.

Источники информации. Крылов, 1937; Ковтонюк, 1997; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко и др., 2009; Амельченко, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Сердечник трехраздельный
Cardamine trifida (Poiret ex Lam.) B.M.G. Jones

СЕМЕЙСТВО Крестоцветные – Brassicaceae

Сердечник трехраздельный
Cardamine trifida (Poiret ex Lam.) B.M.G. Jones

Статус. Категория 1. По-видимому, исчезнувший вид.

Ареал. Евразийский: европейская часть России (изолированные местонахождения вида известны на Среднем Урале, в Московской и Тульской областях), Западная, Средняя и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Корея.

Распространение в Томской области. Был собран единственный раз в пойме р. Томи напротив н.п. Басандайка (1928 г.).

Экология и местообитания. Растет на пойменных лугах р. Томи.

Морфология. Многолетнее растение. Корневище укороченное, с пучком нитевидных черешков, заканчивающихся уплощенными клубеньками. Стебли простые, 10–30 см высотой, голые, в верхней части с одним – тремя обычно сближенными листьями. Листья короткочерешковые, тройчатосложные, иногда перистосложные (из пяти листочков). У прикорневых листьев листочки городчато-лопастные, иногда рассеченные почти до основания; у стеблевых – линейно-ланцетные, цельнокрайние или редкозубчатые. Цветки собраны в рыхлую щитковидную кисть из 5–12 цветков, по отцветании удлиняющуюся до 6 см. 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, около 1,5 мм диаметром. Семена рыжеватые, продолговато-эллиптические.

Биология. Не изучена. Цветет в мае – июне. Семена созревают в июле – августе. Размножается семенами и вегетативно (при помощи подземных клубневидных образований).

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Поиск новых местонахождений.

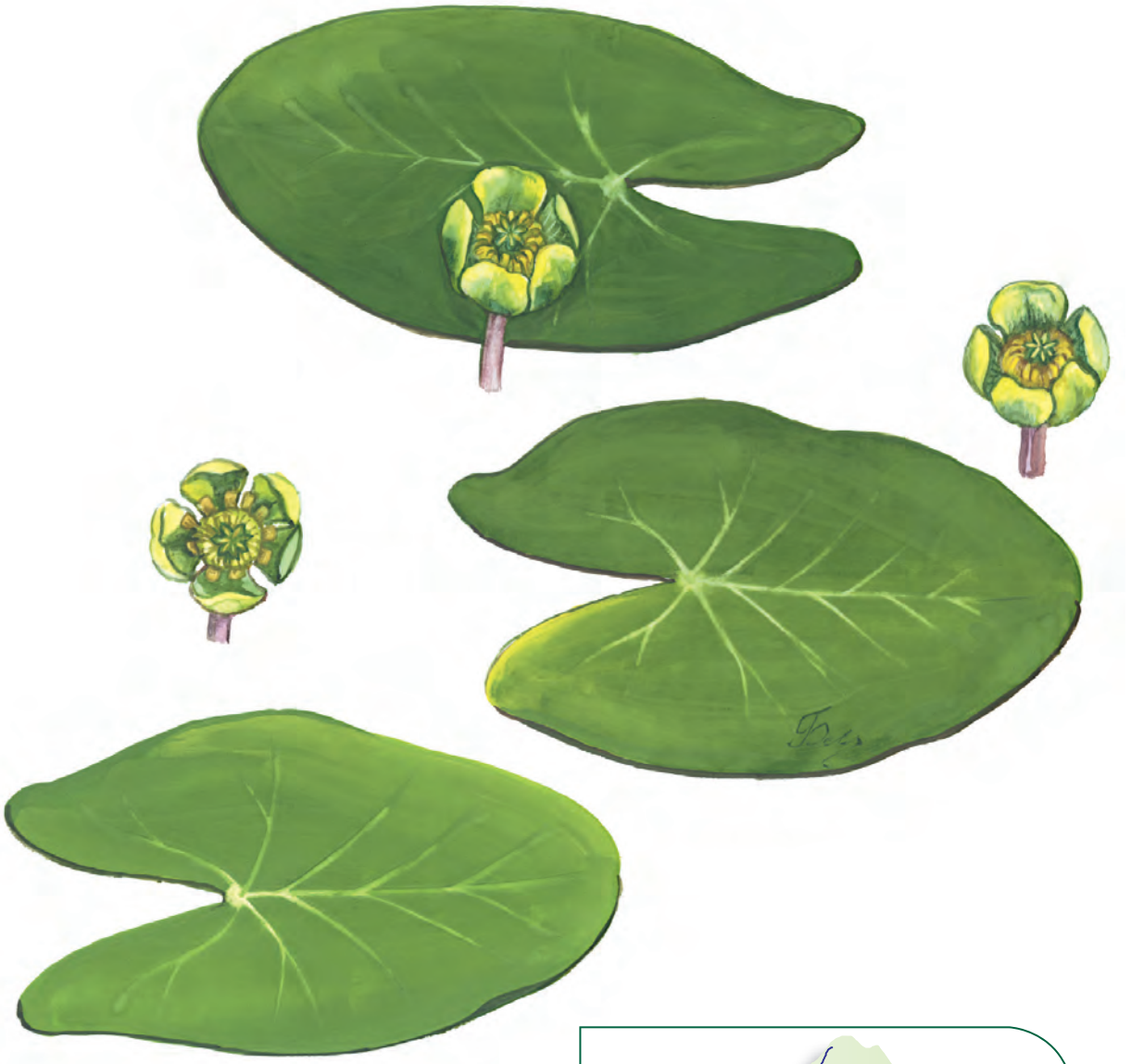
Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вида в результате хозяйственной деятельности человека. Единственное известное на территории области местонахождение было, вероятно, распахано.

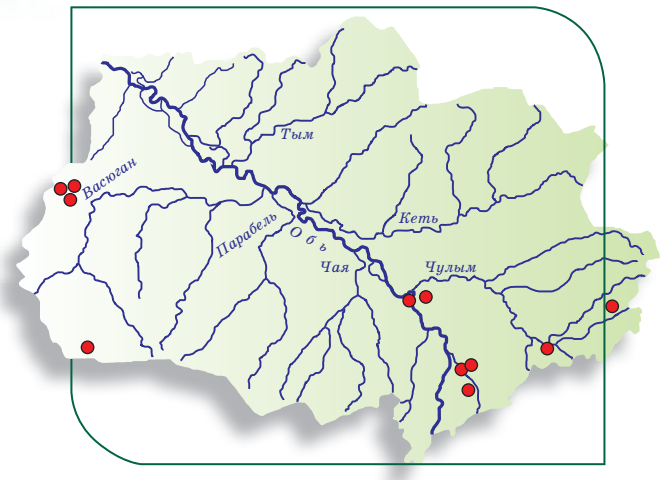
Источники информации. Крылов, 1958; Доронькин, 1994, 1999; Красная книга Томской области, 2002.

Составитель. А.Л. Эбель.

Кубышка малая
Nuphar pumila (Timm) DC.

СЕМЕЙСТВО Кувшинковые – Nymphaeaceae





Кубышка малая
Nuphar pumila (Timm) DC.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Евразийский: европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток.

Распространение в Томской области. В Томской области встречается в Чаинском (озера вдоль р. Квистарь), Каргасокском (оз. Карасево, н.п. Каргасок), Молчановском (оз. Кудро, н.п. Чебаново), Шегарском (н.п. Поздняково), Кривошеинском (оз. Манатка, н.п. Кривошеино), Зырянском (оз. Чарочкино), Тегульдетском (оз. Сахатинское, Удуй) и Томском (г. Томск) районах.

Экология и местообитания. Растет в лесных и луговых небольших озерах, прудах, заводях рек.

Морфология. Многолетнее водное растение с длинными корневищами и глубокосердцевидными листьями 4,5–15 см длиной, 3,5–11 см шириной, обычно расходящимися при основании лопастями. Цветки диаметром 2–3 см. Чашелистики снаружи зеленые, лепестки желтые или оранжевые. Рыльце пестика выпуклое, 7–10-лучевое, звездообразное. Плод крупный, прямой или согнутый.

Биология. Мало изучена. Размножение семенное и вегетативное. Цветет в июле – августе.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов и нарушение их гидрологического режима.

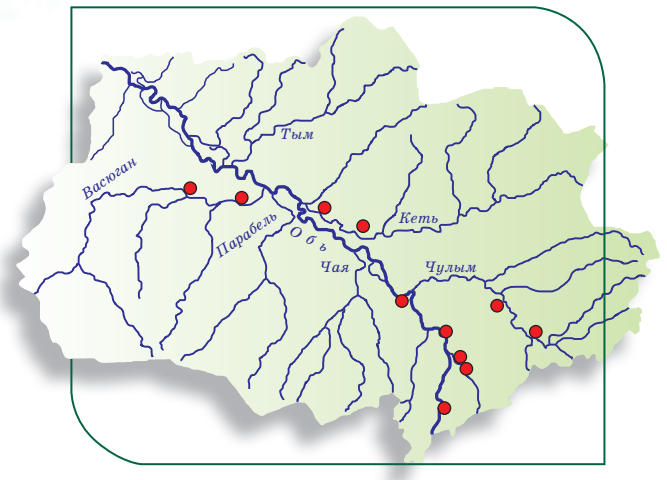
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Озеро Песчаное».

Источники информации. Комаров, 1937; Ковтонюк, 1997; Красная книга Томской области, 2002.

Составители. И.Е. Мерзлякова, Р.М. Манасыпов.

Кувшинка четырехугольная
Nymphaea tetragona Georgi

СЕМЕЙСТВО Кувшинковые – Nymphaeaceae



Кувшинка четырехугольная
Nymphaea tetragona Georgi

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Голарктический: Северная Америка, Северная Европа, европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток.

Распространение в Томской области. Встречается в Первомайском (н.п. Бихтулино), Каргасокском (оз. Московское), Колпашевском (н.п. Север, Копылово), Молчановском (оз. Кудро, н.п. Чебаново; озера в окрестностях н.п. Корнеевка, Минаевка), Шегарском (озера в окрестностях н.п. Нащеково, в пойме р. Оби между н.п. Подоба и Карнаухово) и Томском (болото около н.п. Степановка) районах.

Экология и местообитания. Растет в стоячих и медленно текущих водах – озерах, прудах, заводях рек на иловатом грунте.

Морфология. Многолетнее водное растение с укореняющимся на дне корневищем. Листья мелкие, длинночерешковые, плавающие на поверхности воды. Листовые пластинки округло-овальные, сердцевидно-выемчатые, до 8 см диаметром. Цветки мелкие (до 4–5 см), одиночные, белые, раскрываются на поверхности воды. Околоцветник состоит из четырех чашелистиков и 10–12 продолговатых белых лепестков, резко отличающихся от многочисленных тычинок. Плод – ягодообразная, округло-коническая, созревающая под водой коробочка с многочисленными семенами.

Биология. Размножается семенами и участками корневища. Цветет в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, массовый сбор растений в период цветения.

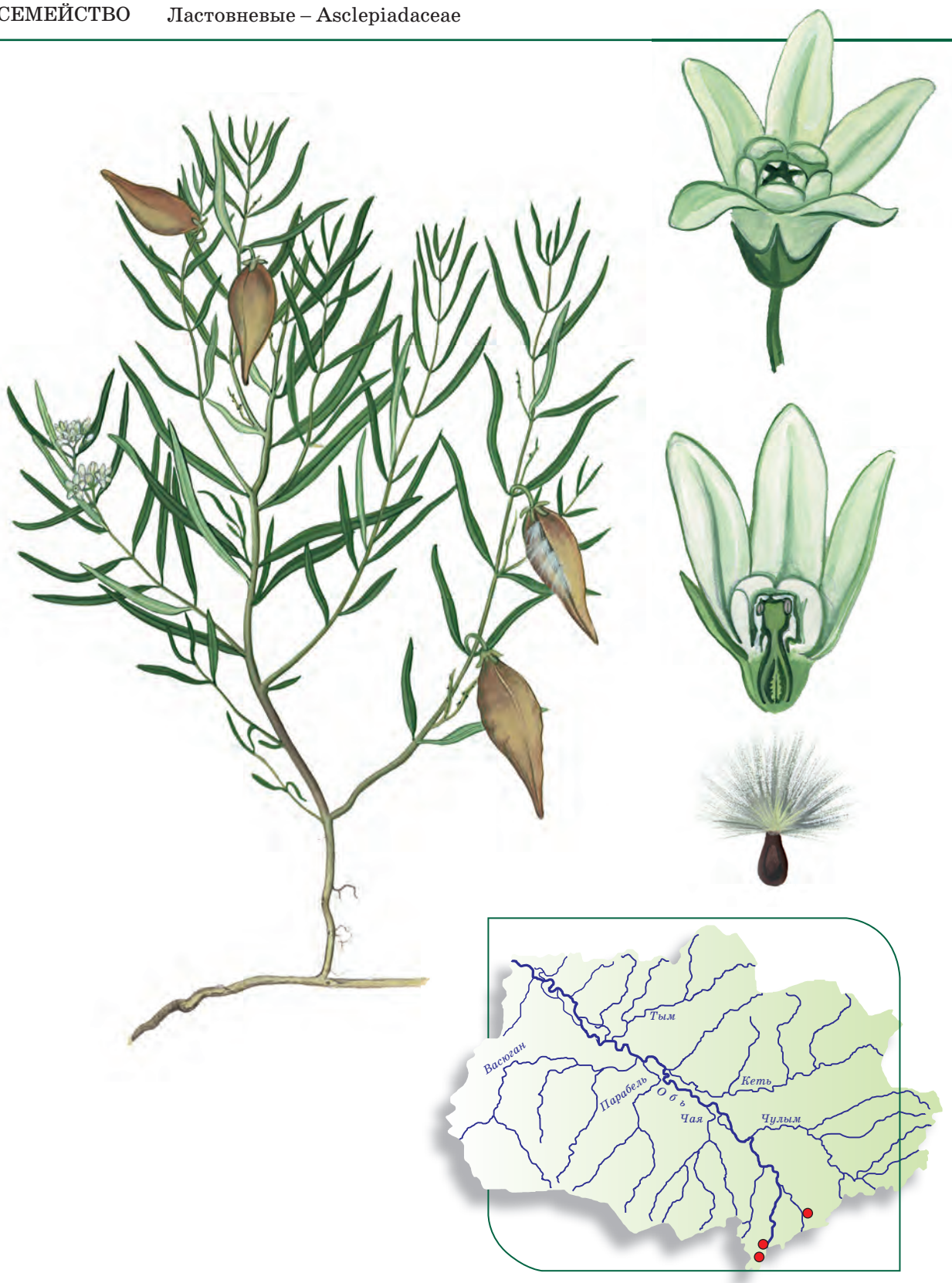
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области.

Источники информации. Комаров, 1937; Положий, Амельченко, 1984; Ковтонюк,1997; Красная книга Томской области, 2002.

Составители. И.Е. Мерзлякова, Р.М. Манасыпов.

Ластовень сибирский
Vincetoxicum sibiricum (L.) Decne

СЕМЕЙСТВО Ластовневые – Asclepiadaceae



Ластовень сибирский
Vincetoxicum sibiricum (L.) Decne

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Южносибирский: южные районы Западной, Средней и Восточной Сибири; некоторые районы Северной Азии.

Распространение в Томской области. Встречается только по югу области в Томском (н.п. Аникино) и Кожевниковском (н.п. Уртам и Еловка) районах.

Экология и местообитания. Растет на южных остепненных склонах в составе степных сообществ.

Морфология. Многолетнее длиннокорневищное растение, 10–30 см высотой. Побеги немногочисленные, в числе трех – пяти, ветвистые от основания, покрыты короткими жестковатыми волосками. 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, веретенообразная листовка, 5–7 см длиной, на верхушке оттянутая. Семена – темно-бурые, приплюснутые, на конце с хохолком из длинных белых волосков.

Биология. Весенне-летне-зеленый вид. Цветет в июле, семена созревают в сентябре. Плодоношение отмечено только у образцов, произрастающих в окрестностях н.п. Еловка. В остальных указанных пунктах растения цветут, но плодов не завязывают. Самоподдержание вида в таких популяциях осуществляется за счет вегетативного разрастания. Семена в лабораторных условиях прорастают без стратификации и имеют всхожесть 100%. Засухоустойчив.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида в результате выжигания растительности и выпаса скота.

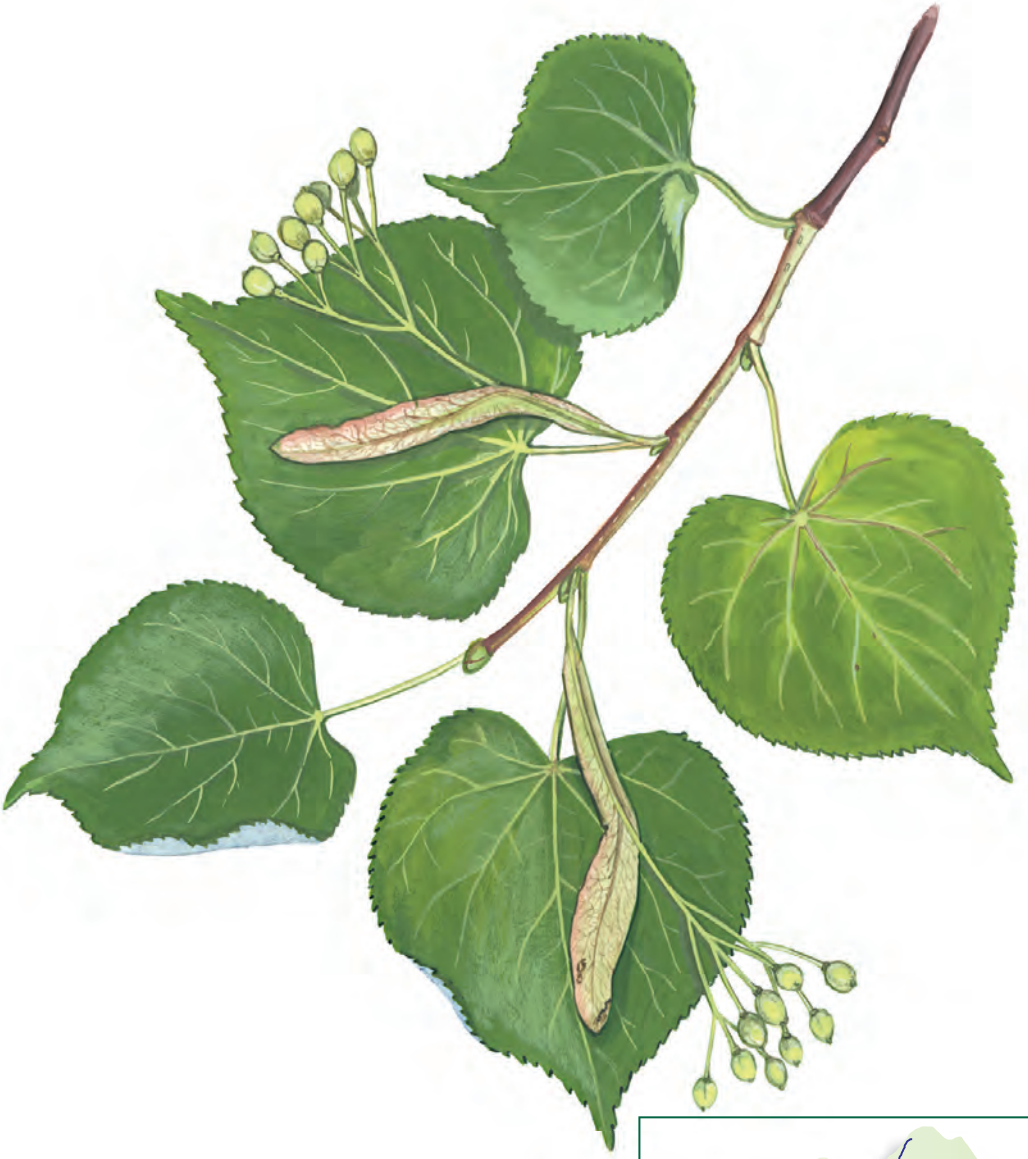
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово», «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам», «Реликтовый участок степи у с. Еловка». Культивируется в СибБС ТГУ на открытых участках. Неустойчив.

Источники информации. Крылов, 1937; Интродукция... 1979; Зеленая книга... 1996; Ковтонюк, 1997; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко и др., 2009; Амельченко, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко, Т.А. Рыбина.

Липа сердцелистная
Tilia cordata Miller

СЕМЕЙСТВО Липовые – Tiliaceae



Липа сердцелистная
Tilia cordata Miller

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, сокращающий численность. Реликт третичных широколиственных лесов.

Ареал. Евразийский, преимущественно европейская часть России. В Западной Сибири встречается спорадически: изолированные местонахождения (так называемые липовые острова) известны в Кемеровской, Тюменской и Томской областях.

Распространение в Томской области. Местонахождение липы в Чаинском районе (между н.п. Чаинск и Рождественский) было обследовано в 1970-х гг. и в 2012 г. Данное местонахождение является крайней восточной точкой ареала вида.

Экология и местообитания. Растет в черневых темнохвойных лесах, на пологих гривах и их склонах, в смеси с пихтой, елью, кедром, березой и осиной. В Чаинском районе – на склоне глубокого лога.

Морфология. Дерево до 28 м высотой, с яйцевидной или шатровидной кроной. Кора темная, на старых стволах продольно бороздчатая. Листья округлые, с сердцевидным основанием, 5–9 см длиной. Цветки светло-желтые, душистые, в полузонтиковидных соцветиях, с продолговатыми желто-зелеными прицветниками. Плоды – округлые, густоопушенные орешки.

Биология. В культуре продолжительность вегетации – 127 дней, с 25 мая по 30 сентября. Цветет в июле. Плодоношение (созревание семян) приходится на конец сентября. В парковых насаждениях (в том числе на экспозициях Сибирского ботанического сада) возобновляется самосевом, дает обильную поросль от пня. Семена требуют длительной холодной стратификации или посева осенью, под зиму, в грунт. Проявляет высокую зимостойкость. Численность особей в природной популяции Чаинского района сократилась с 18 до 10 взрослых деревьев. Возобновление только вегетативное, порослью от пней.

Лимитирующие факторы. Вырубки лесов в местах естественного произрастания, пожары и положение на границе ареала.

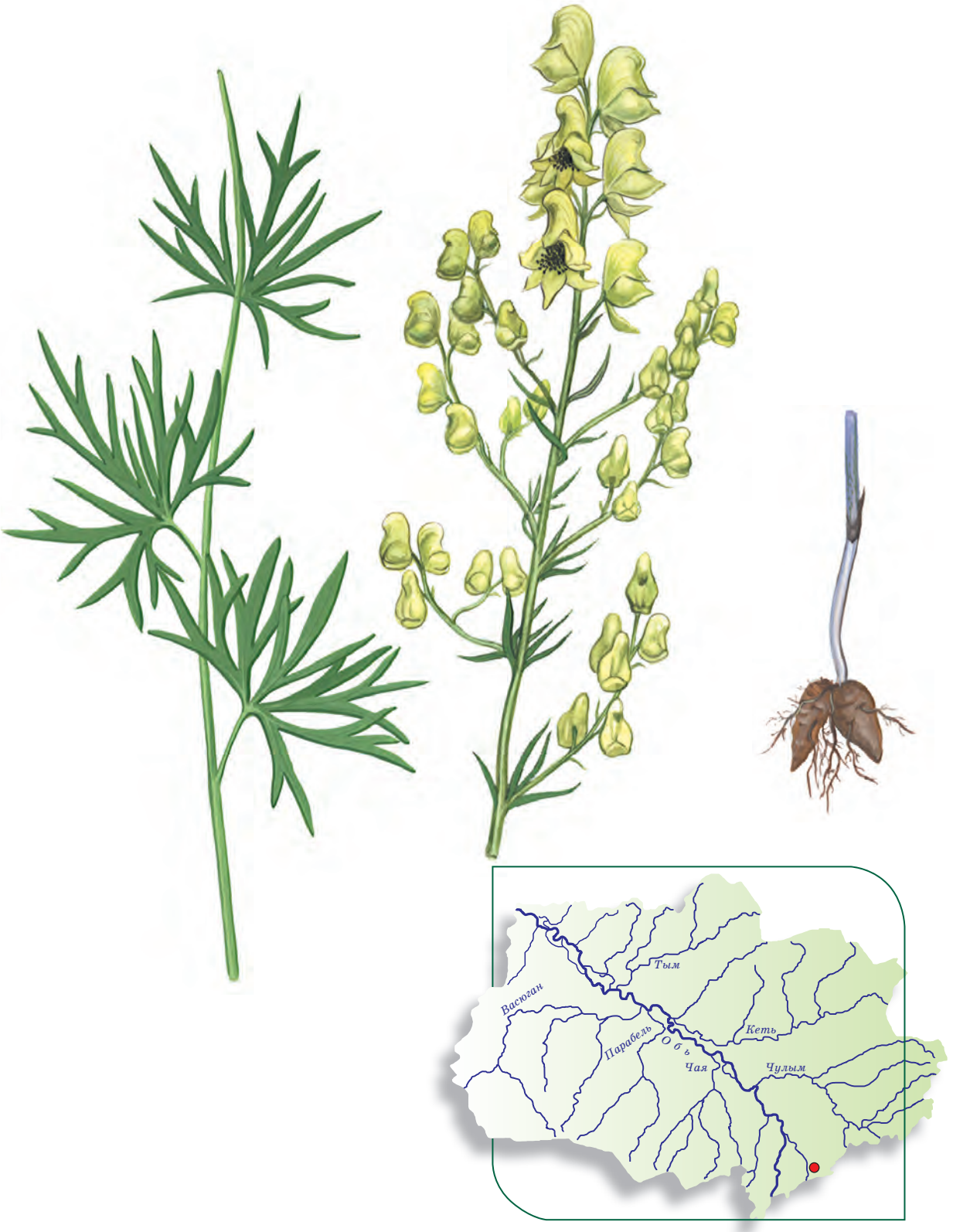
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Липовый островок». Успешно культивируется в СибБС ТГУ с 1885 г., широко используется в озеленении городов и сел Томской области.

Источники информации. Крылов, 1935; Деревья и кустарники СССР, 1958; Карташова, 1965; Хлонов, 1965; Морякина, 1979; Николаева и др., 1983; Вылцан, 1994; Адам и др., 2001; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; данные составителя и устное сообщение Семеновой Н.М.

Составитель. А.Л. Баранова.

Борец анторовидный
Aconithum anthoroideum DC.

СЕМЕЙСТВО Лютиковые – Ranunculaceae



Борец анторовидный
Aconithum anthoroideum DC.

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид, на границе ареала.

Ареал. Евразийский вид с дизъюнктивным типом ареала. Имеет несколько изолированных фрагментов. Один охватывает Западную Европу, второй – преимущественно степные и горные области Сибири, третий фрагмент – на Дальнем Востоке в пределах Приморского края. Кроме того, встречается на Кавказе, в Крыму, Китае, Монголии.

Распространение в Томской области. В Томской области (через г. Томск) проходит северная граница ареала. Единственное местонахождение обнаружено в конце 1990-х гг. в Томском районе (н.п. Синий Утес).

Экология и местообитания. Растет на степных, реже заливных и суходольных лугах, в зарослях степных кустарников, по травянистым склонам.

Морфология. Травянистый луковично-корневищный многолетник. Клубни небольшие, до 2 см длиной. Стебель прямостоячий, 70–110 см высотой, в числе двух-трех побегов. Стеблевые листья пальчато-многораздельные на линейные доли. Нижние – длинночерешковые, верхние – на коротких черешках. Цветы желтые, неправильной формы, собраны на верхушке побега в многоцветковую кисть. Семена трехгранные, темно-бурые.

Биология. Весенне-летне-зеленый вид. Отрастает в мае. Цветет в августе. Семена созревают в сентябре. Семенное размножение затруднено, вегетативное (клубнями) замедленно. При проращивании в лабораторных условиях семена требуют двухэтапной стратификации: сначала влажной теплой при температуре 20–22 °С в течение 3 мес, затем их выдерживают 5 мес при температуре 1 °С. Средний показатель всхожести семян невысокий. В культуре дает редкий самосев. Всходы в первый год очень маленькие, на стадии двух семядольных листочков. Теневыносливи слабозасухоустойчив, зимостойкость средняя.

Лимитирующие факторы. Специфика биологии размножения и нарушение мест обитания.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Синий Утес». В СибБС ТГУ выращивается в полутени. Устойчив.

Источники информации. Крылов, 1958; Интродукция... 1979; Николаева и др., 1983; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2010.

Составители. В.П. Амельченко, Т.Н. Катаева.

Воронец колосовидный
Actaea spicata L.

СЕМЕЙСТВО Лютиковые – Ranunculaceae

Воронец колосовидный
Actaea spicata L.

Статус. Категория 0. По-видимому, исчезнувший вид.

Ареал. Неморальный евразийский вид: Западная Европа, Кавказ, европейская часть России. В Западной Сибири встречается как третичный реликт.

Распространение в Томской области. Во «Флоре Западной Сибири» вид указан для юго-восточной части области (бывший н.п. Туталинское на р. Чулыме), однако подтверждающие гербарные материалы отсутствуют. Для Томской области имеется также указание на произрастание вида в бассейне р. Чаи.

Экология и местообитания. Растет в пихтовых, пихтово-осиновых и смешанных темнохвойных лесах.

Морфология. Короткокорневищный многолетник. Корневище мощное многоглавое, темно-бурое. Стебли 40–70 см высотой, гладкие или в верхней части едва опушенные, при основании покрыты бурыми чешуевидными влагалищами. Листья в числе двух, сверху темно-зеленые, дважды- или триждытройчатосложные. Цветки мелкие, белые, в коротких кистях. Плоды – шаровидно-овальные черные блестящие ягоды 8–10 мм длиной и 6–8 мм шириной.

Биология. Летне-зеленый вид. Цветет в июне, семена созревают в конце августа. В культуре ежегодно цветет и плодоносит. Вегетативно разрастается, но преобладает семенной способ размножения. Семена требуют сложной двухэтапной стратификации. При посеве в грунт прорастают только на второй год. Зимостоек, слабозасухоустойчив.

Лимитирующие факторы. Вырубки темнохвойных лесов. Климатические условия, не соответствующие экологическим требованиям вида.

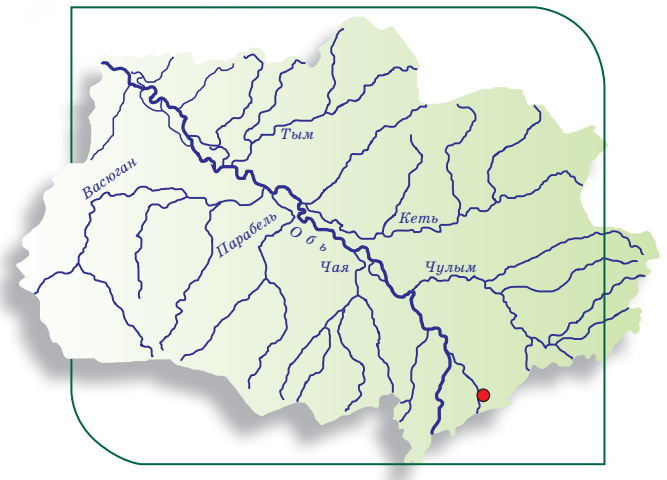
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Выращивается в Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск) и СибБС ТГУ (г. Томск). Устойчив.

Источники информации: Крылов, 1958; Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; Николаева и др., 1983; Амельченко, 1983, 2010; Положий, Крапивкина, 1985; Фризен, 1993; Красная книга Томской области, 2002.

Составители. И.Е. Мерзлякова, А.Л. Эбель.

Водосбор сибирский
Aquilegia sibirica Lam.

СЕМЕЙСТВО Лютиковые – Ranunculaceae



Водосбор сибирский
Aquilegia sibirica Lam.

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

Ареал. Азиатский: Южная Сибирь, Монголия, Средняя Азия.

Распространение в Томской области. Ранее отмечен только в Томском районе (на лугах в пойме р. Томи). В 1990-е гг. собран в Лагерном саду г. Томска.

Экология и местообитания. Растет в разреженных смешанных и мелколиственных лесах, по их опушкам, на пойменных лугах.

Морфология. Травянистый рыхлокустовой многолетник, 25–70 см высотой. Стебель прямостоячий, немного ветвистый, голый, в нижней части вместе с черешками листьев покрытый редкими отстоящими волосками. Прикорневые листья на длинных черешках, тройчатые, снизу сизоватые. Цветы 5–6 см в поперечнике, в числе двух – шести, редко 10 на стебле. Чашелистики лиловато-синие, лепестки в 1,5 раза короче их, нередко беловатые. Шпорец лилово-синий, немного длиннее остальной части лепестка, на кончике тонкий и кольцеобразно завитой. Семена черные, довольно мелкие, блестящие.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Цветет с начала июня, плодоносит в июле. В культуре ежегодно дает хороший самосев. Вегетативное размножение ослаблено. В лабораторных условиях семена прорастают после холодной стратификации в течение 3 мес, всхожесть семян высокая – до 90%. Зимостоек, среднезасухоустойчив.

Лимитирующие факторы. Листья повреждаются мучнистой росой, семена – насекомыми.

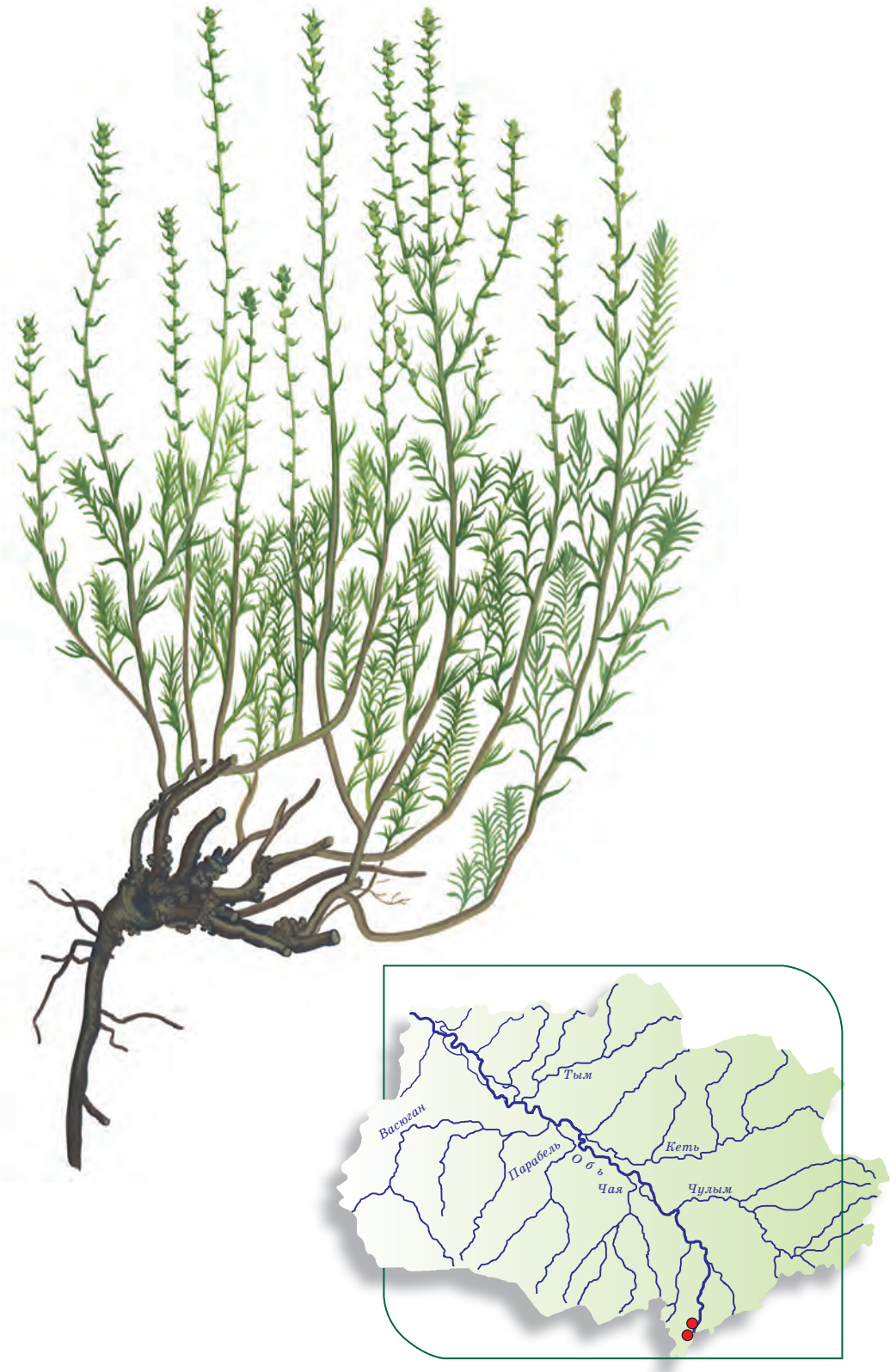
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. В коллекциях СибБС ТГУ выращивается на открытом участке и под пологом леса. Среднеустойчив.

Источники информации. Фризен, 1993; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2010.

Составители. В.П. Амельченко, Т.Н. Катаева, Е.В. Зайкова.

Кохия распростертая
Kochia prostrata (L.) Schrader

СЕМЕЙСТВО Маревые – Chenopodiaceae



Кохия распростертая
Kochia prostrata (L.) Schrader

Статус. Категория 1. Редкий вид, на границе ареала.

Ареал. Евразийский: Европа, Средиземноморье, Кавказ, Средняя и Центральная Азия, Сибирь.

Распространение в Томской области. Встречается по югу области в Кожевниковском районе (н.п. Уртам, Еловка).

Экология и местообитания. Пустынно-степной вид. Растет на южных остепненных склонах в составе разнотравно-типчаковых сообществ.

Морфология. Полукустарничек с распростертыми деревянистыми побегами, из которых выходят прямые или при основании восходящие травянистые ветви. Травянистые ветви красноватые, более или менее густо усажены тонкими спутанными волосками, 10–50 см высотой. Листья узколинейные, острые. Цветки мелкие, около 1,5 мм диаметром, желтые, собраны на концах облиственных ветвей в колосовидно-метельчатые соцветия. Семена буроватые, до 1–1,5 мм диаметром.

Биология. Весенне-летне-зеленый вид. В природных условиях цветет ежегодно, но семена созревают лишь в отдельные годы. Размножается семенами. В культуре вегетирует, осенью побеги сильно обмерзают. Не выносит застоя влаги. Засухоустойчив, незимостоек.

Лимитирующие факторы. Пограничное положение популяции, нарушение мест обитания вида в результате усиления антропогенной нагрузки, специфика биологии размножения.

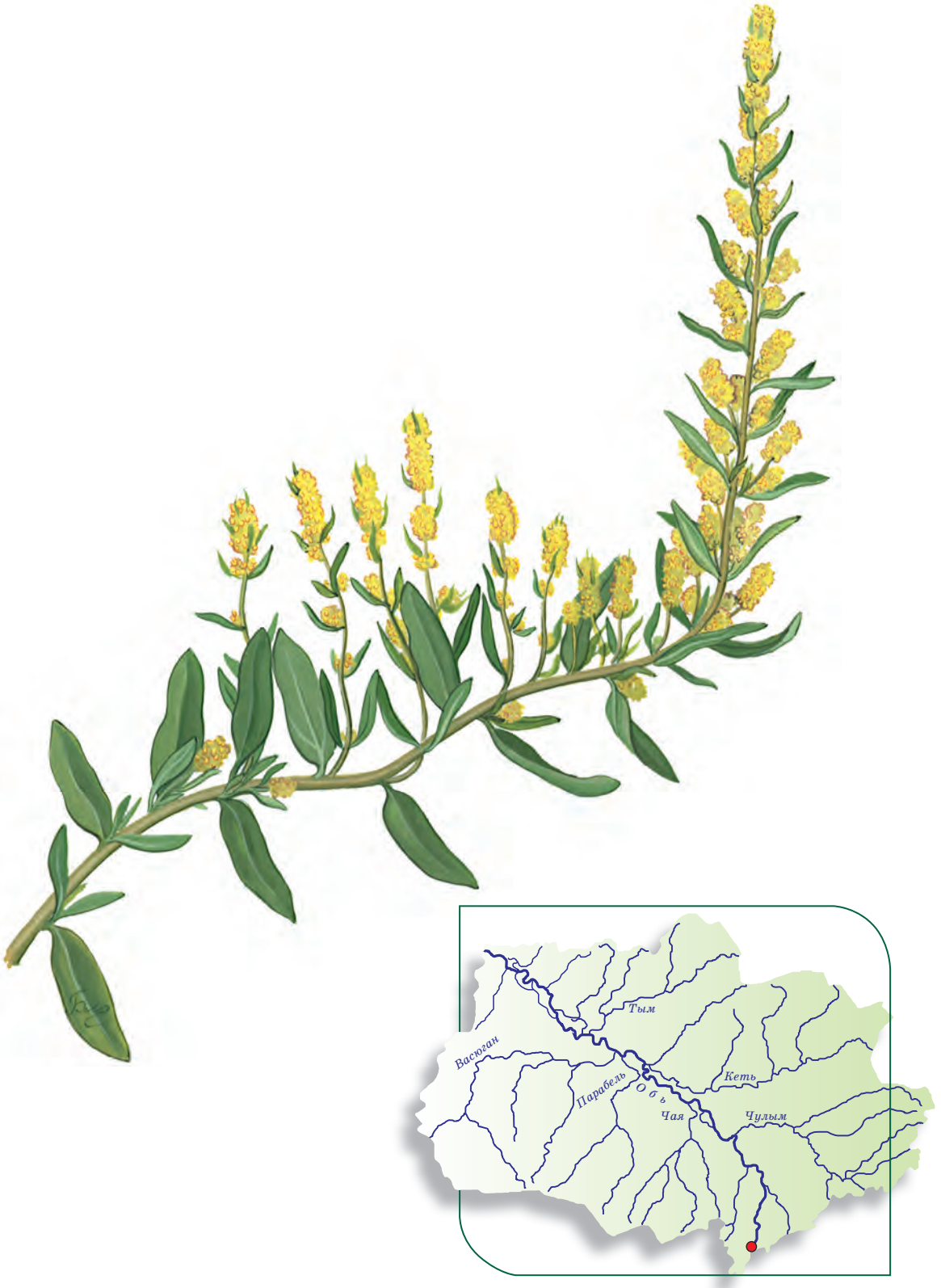
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам», «Реликтовый участок степи у с. Еловка». В СибБС ТГУ культивируется на открытых участках. Малоустойчив.

Источники информации. Крылов, 1930; Ломоносова, 1992; Зеленая книга... 1996; Красная книга Республики Саха (Якутия), 2000; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2010.

Составители. В.П. Амельченко, А.Л. Эбель.

Терескен хохолковый
Ceratoides papposa Botsch. et Ikonnikov

СЕМЕЙСТВО Маревые – Chenopodiaceae



Терескен хохолковый
Ceratoides papposa Botsch. et Ikonnikov

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. На северной границе ареала.

Ареал. Евразийский: Европа, Средняя и Центральная Азия, Сибирь.

Распространение в Томской области. Встречается по югу области в Кожевниковском районе (н.п. Уртам).

Экология и местообитания. Пустынно-степной вид. Растет на открытых южных склонах в составе степных ценозов.

Морфология. Полукустарник, до 100 см высотой, сильноветвистый, с более или менее опушенными побегами. Листья от овальных до линейных, 9–40 мм длиной, 3–10 мм шириной, заостренные или закругленные на верхушке, сероватые от плотного опушения звездчатыми 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 невызревающие.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Цветение наблюдается в августе – сентябре, семена вызревают не каждый год. Семенное и вегетативное размножения отсутствуют. В культуре полученные из семян единичные проростки не сохраняются.

Лимитирующие факторы. Пограничное положение популяции и специфика биологии размножения.

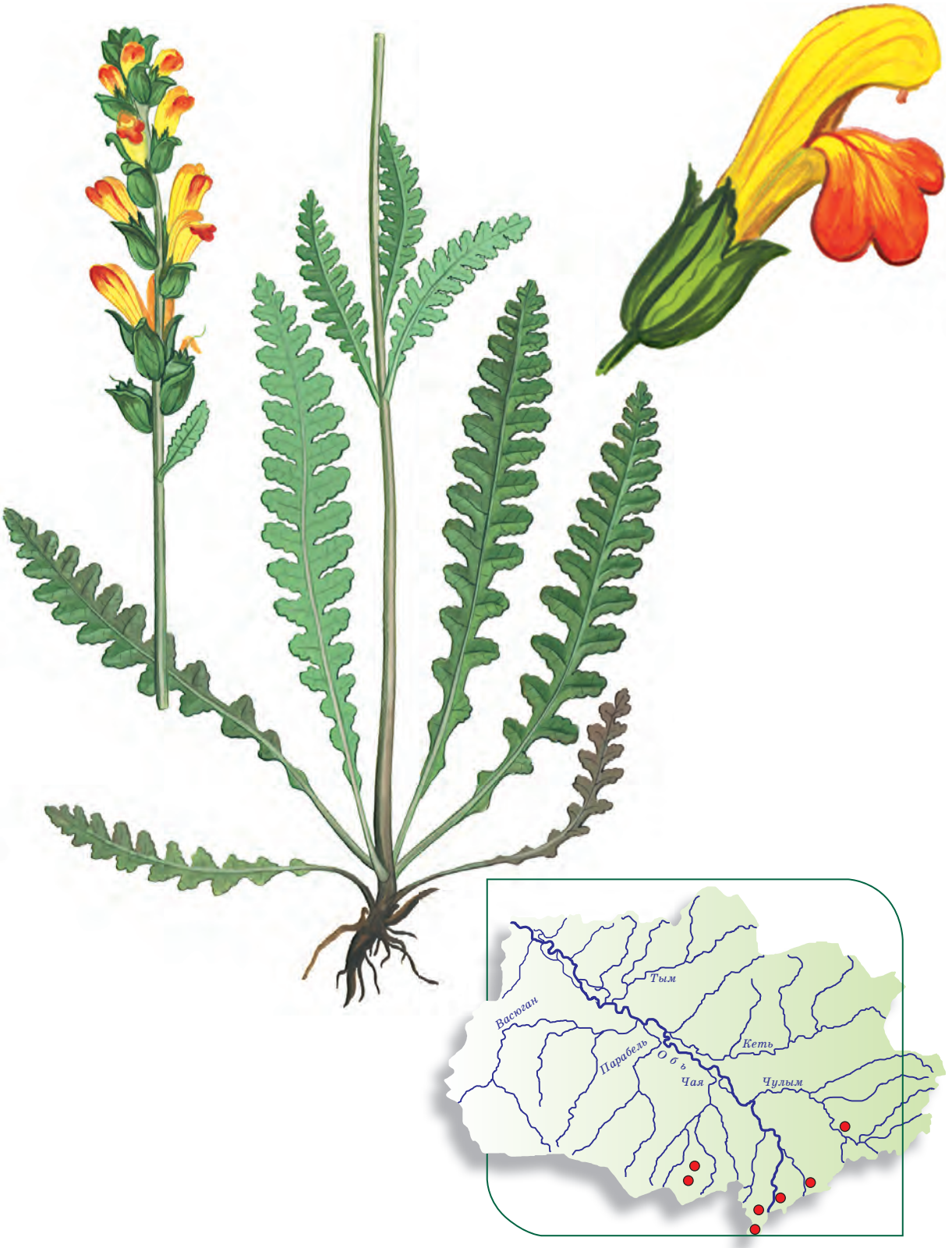
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». Проводится ежегодный мониторинг. Неоднократно испытывался в культуре. Неустойчив.

Источники информации. Крылов, 1958; Николаева и др., 1983; Ломоносова, 1992; Зеленая книга... 1996; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Мытник скипетровидный
Pedicularis sceptrum-carolinum L.

СЕМЕЙСТВО Норичниковые – Scrophulariaceae



Мытник скипетровидный
Pedicularis sceptrum-carolinum L.

Статус. Категория 3. Редкий вид, вполне устойчивый.

Ареал. Евразийский: Европа, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Япония, Северный Китай, Корея.

Распространение в Томской области. Находится на северной границе ареала. Известен из семи местонахождений на юге Томской области в Кожевниковском, Томском, Бакчарском, Первомайском районах.

Экология и местообитания. Встречается по берегам рек, озер, на закустаренных осоковых лугах, осоковых, пушицево-сфагновых болотах, в зарослях кустарников.

Морфология. Многолетнее растение 30–90 см высотой, с прямым, крепким стеблем. Розеточные листья перистораздельные 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, желтый, 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.

Биология. Цветет в июле – августе. Размножение семенное. Энтомофил (опыляется шмелями). Полупаразит.

Лимитирующие факторы. Антропогенные воздействия (осушительная мелиорация), зарастание местообитаний древесной растительностью.

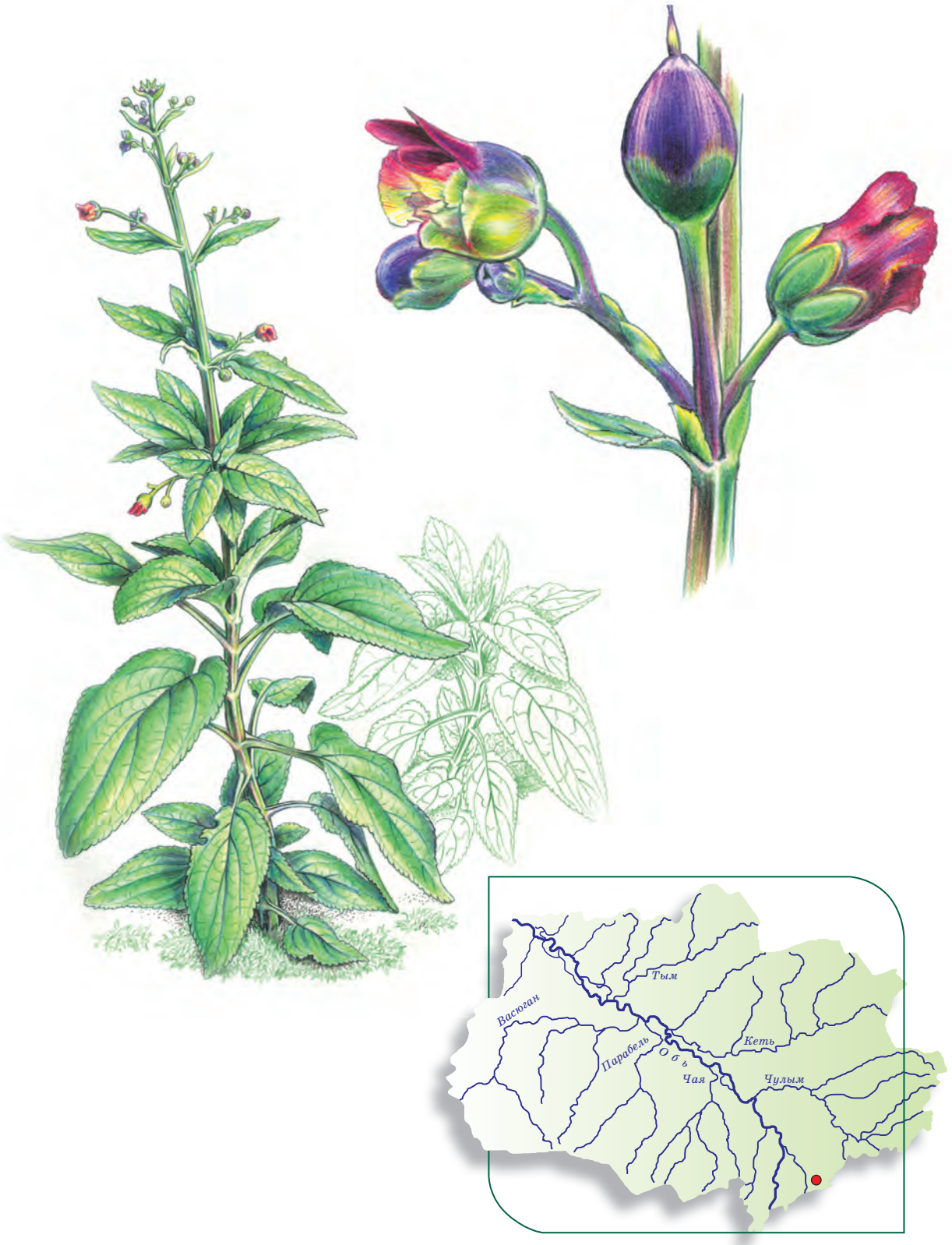
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Необходим контроль за состоянием ценопопуляций, организация ООПТ в местах произрастания вида. Желательно испытание в культуре, что может вызвать сложности ввиду особенностей биологии (полупаразит).

Источники информации. Крылов, 1939; Беляева, 1986; Выдрина, 1996; Красная книга Томской области, 2002.

Составители. Т.Н. Беляева, А.Н. Бутенкова.

Норичник тенистый
Scrophularia umbrosa Dumort.

СЕМЕЙСТВО Норичниковые – Scrophulariaceae



Норичник тенистый
Scrophularia umbrosa Dumort.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Ареал. Евразийский: Европа, Кавказ, Малая Азия, Западная и Средняя Сибирь, Монголия, Тибет.

Распространение в Томской области. Встречается в Томском районе (н.п. Батурино, ООПТ «Звездный ключ»).

Экология и местообитания. Растет по окраинам низинных болот, болотистым берегам мелких рек. Предпочитает участки с близким залеганием карбонатных пород.

Морфология. Многолетнее травянистое растение 50–100 см высотой. Корневище без клубневидных утолщений, стебель четырехгранный, по ребрам перепончато-крылатый, вместе с листьями гладкий. Листья короткочерешковые; черешки расширенные, крылатые; листовая пластинка яйцевидно-продолговатая, тупая или короткозаостренная, по краю пиловидно- или городчато-зубчатая. Цветки в дихазиях, собраны на верхушке стебля в рыхлые кистевидные соцветия. Венчик зеленовато-бурый. Коробочка гладкая, округло-яйцевидная, острая. Семена мелкие, немногочисленные.

Биология. Изучена слабо. Зимне-зеленый вид. В природе формируются многорозеточные особи, что дает основание предполагать, что преобладает вегетативное размножение. Соцветия малоцветковые, большинство цветков в них недоразвито. Плодов с семенами формируется еще меньше. В культуре цветет. При соблюдении условий выращивания (частичного притенения и регулярного полива) вполне устойчив.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность (к увлажненным карбонатным почвам) и слабое семенное размножение. Нерегулируемая антропогенная нагрузка приводит к нарушению мест обитания.

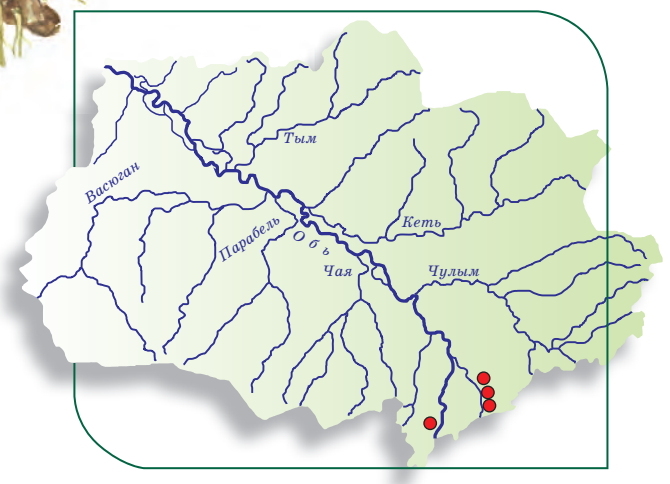
Меры охраны. Внесен в Красные книги некоторых регионов Сибири. Охраняется на ООПТ «Звездный ключ». Культивируется в СибБС ТГУ.

Источники информации. Положий, Крапивкина, 1985; Конспект флоры Сибири, 2005; Эбель, 2005; Красная книга Новосибирской области… 2008; Красная книга Республики Хакасия… 2012.

Составители. В.П. Амельченко, Т.Н. Катаева, Е.В. Зайкова.

Первоцвет крупночашечный
Primula macrocalyx Bunge

СЕМЕЙСТВО Первоцветные – Primulaceae



Первоцвет крупночашечный
Primula macrocalyx Bunge

Статус. Категория 3. Редкий вид на границе ареала.

Ареал. Евразийский, но преимущественно сибирский: Южная Европа, Западная Азия (Иран), Сибирь. Фрагментарно встречается на Кавказе, в Крыму и Южном Урале.

Распространение в Томской области. Встречается по югу области. В окрестностях г. Томска находится на северном пределе своего распространения. Местонахождения вида известны также в Томском (н.п. Коларово, Аникино, Синий Утес) и Кожевниковском (н.п. Уртам) районах.

Экология и местообитания. Растет в разреженных смешанных и березовых лесах, на лесных опушках, суходольных и пойменных лугах, луговых склонах.

Морфология. Травянистый короткокорневищный многолетник с прикорневой розеткой листьев, 15–20 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 темно-желтый. Коробочка почти вдвое короче чашечки, овальная, расширенная в верхней части, раскрывается зубчиками на верхушке. Семена темно-бурые, округлые, угловатые.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Отрастает рано весной, сразу после схода снега. Цветет в середине мая. Плодоносит с середины июля. В культуре хорошо разрастается вегетативно, дает слабый самосев. Семена в лабораторных условиях практически не прорастают. Зимостоек, слабозасухоустойчив.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, сбор растений. В отдельные годы семена могут повреждаться жуками.

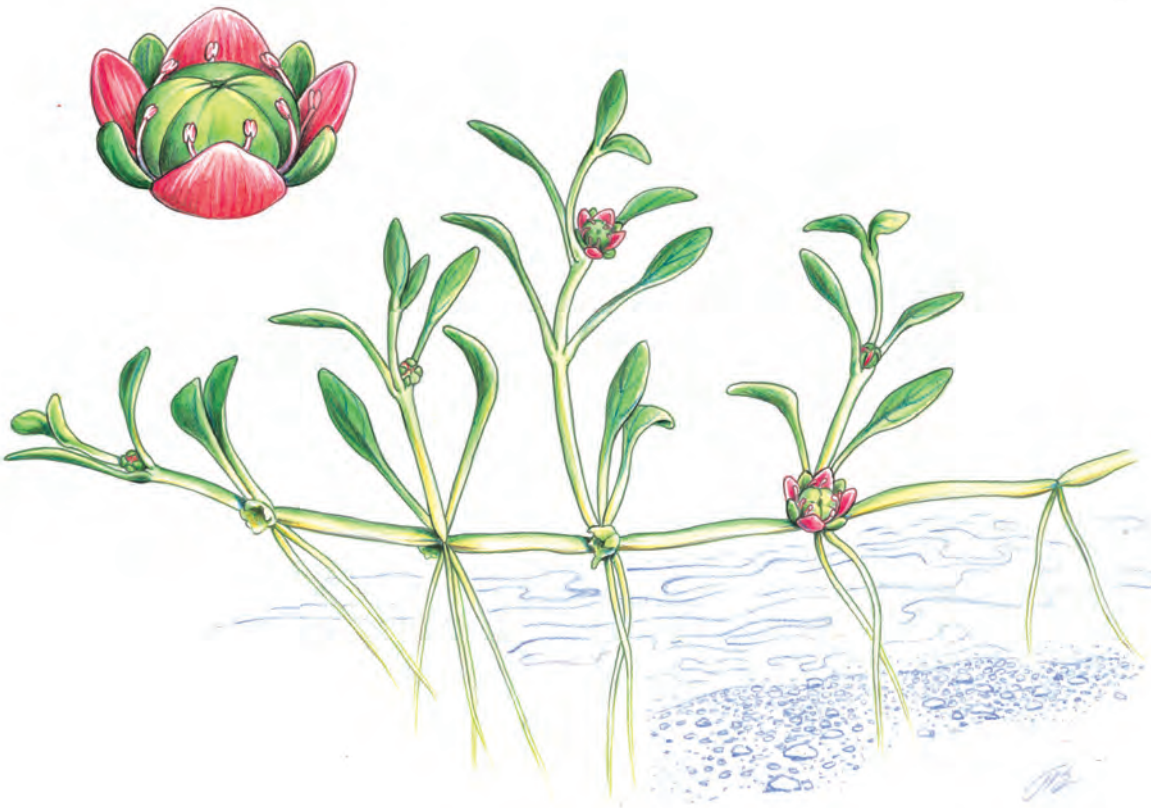
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово», «Синий Утес», «Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово», «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». Реинтродуцирован в заповедном парке СибБС ТГУ. Выращиваются образцы из Томской области, г. Москвы, Екатеринбурга, с Алтая. Устойчив.

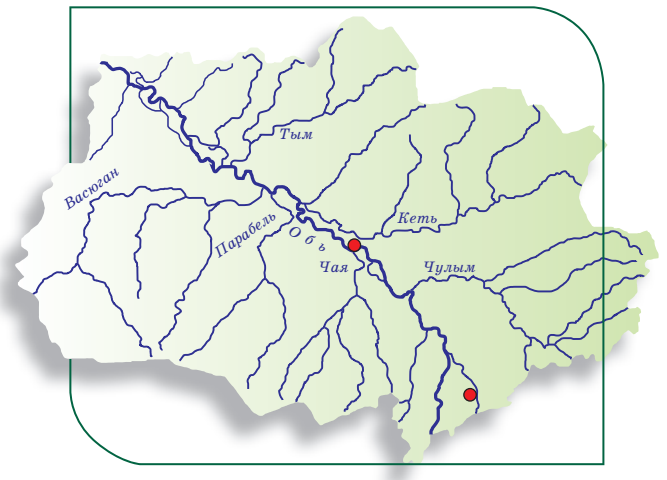
Источники информации. Крылов, 1937; Малышев, Пешкова, 1979; Редкие и исчезающие... 1980; Николаева и др., 1985; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2010.

Составители. В.П. Амельченко, Е.В. Зайкова, Т.Н. Катаева.

Повойничек водноперечный
Elatine hydropiper L.

СЕМЕЙСТВО Повойничковые – Elatinaceae





Повойничек воднoперечный
Elatine hydropiper L.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Преимущественно европейский вид, заходящий на Кавказ, в Средиземноморье и Сибирь. В пределах Российской Федерации широко распространен на Восточно-Европейской равнине, где встречается повсеместно, особенно в нечерноземной полосе.

Распространение в Томской области. Известно из окрестностей г. Колпашева и Томска, где отмечается преимущественно по илистым берегам пойменных озер.

Экология и местообитания. Обитает преимущественно на мелких местах в водоемах со стоячей водой, реже на сырых длительно затапливаемых низких песчаных или илистых отмелях более или менее крупных рек, по берегам пойменных озер. Входит в состав пионерных растительных группировок наряду с другими видами пойменных однолетников.

Морфология. Небольшое однолетнее земноводное растение с сильно разветвленными, 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 едва заметные, пленчатые, треугольные, зубчатые, 0,3–0,5 мм длиной. Цветки одиночные, пазушные, почти сидячие или на коротких цветоносах 0,3 мм длиной. Чашечка четырехраздельная, с широколанцетными, на конце закругленными долями. Лепестки в числе четырех, немного длиннее долей чашечки, эллиптические или обратнояйцевидные, до 1 мм длиной и 0,5 мм шириной, розоватые или белые. Тычинок восемь, короче лепестков, столбиков четыре. Плод – шаровидная коробочка, сверху вдавленная, четырехгнездная, четырехстворчатая. Семена подковообразно или серповидно-изогнутые, поперечно-морщинистые, около 0,5 мм длиной.

Биология. Максимальная численность особей наблюдается в августе – сентябре. В засушливые годы при низком уровне речных вод часто встречается в виде наземной формы по илистым берегам водоемов. Размножается семенами. Цветет в конце лета и в начале осени. По-видимому, семена их могут легко разноситься водными потоками, а также в распространении семян принимают участие водоплавающие птицы.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественной динамики гидрологического режима поймы; рекреационная нагрузка в местах произрастания вида.

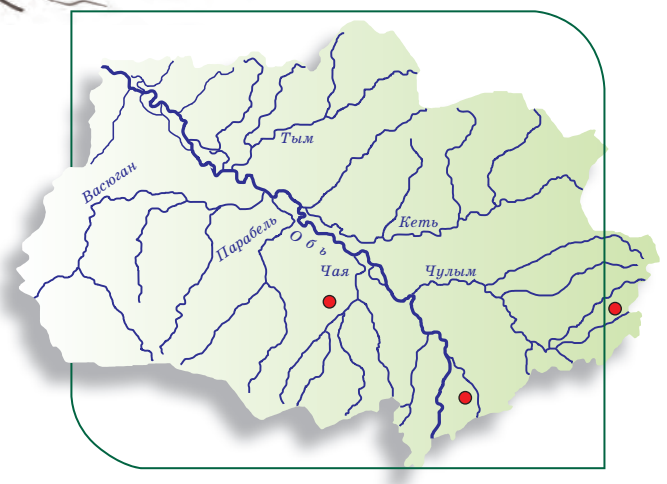
Меры охраны. Не выработаны. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. Крылов, 1935; Власова, 1996.

Составитель. А.И. Пяк.

Водяной орех плавающий
Trapa natans L.

СЕМЕЙСТВО Рогульниковые – Trapaceae



Водяной орех плавающий
Trapa natans L.

Статус. Категория 1. Редкий вид.

Ареал. Евразийский: Европа, Восточная Азия, южные районы Сибири.

Распространение в Томской области. Встречается локально в Томском (оз. Калмацкое), Чаинском (долина р. Чаи, окрестности н.п. Новые Ключи, оз. Круглое), Тегульдетском (долина р. Чулыма, окрестности н.п. Байчалы, оз. Сахатинское) районах.

Экология и местообитания. Обитает в стоячих и слабопроточных водоемах с илистым грунтом, в старицах, заводях, озерах.

Морфология. Однолетнее растение с тонким ветвистым стеблем 1–2 мм диаметром. 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, четырехчленные, в пазухах плавающих листьев. Плод – крупный четырехрогий орех.

Биология. В Сибири не изучалась.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов. Использование орехов как пищевого продукта.

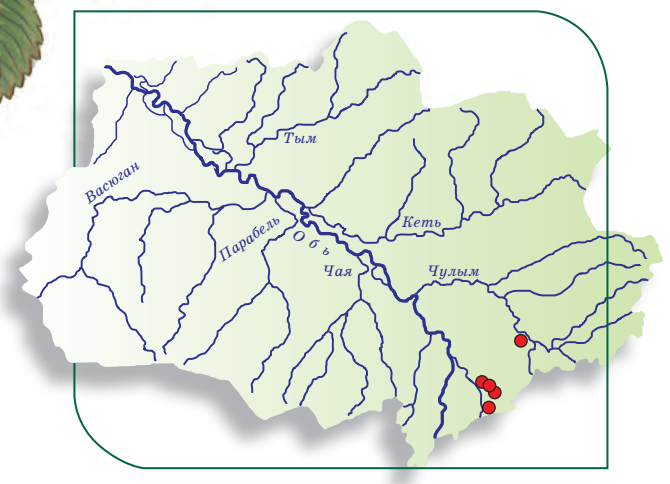
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Широко культивируется в европейской части России.

Источники информации. Крылов, 1935; Редкие и исчезающие... 1980; Власова, 1996; Красная книга Томской области, 2002.

Составители. И.Е. Мерзлякова, Р.М. Манасыпов, А.Л. Эбель.

Земляника мускусная
Fragaria moschata Duch.

СЕМЕЙСТВО Розоцветные – Rosaceae



Земляника мускусная
Fragaria moschata Duch.

Статус. Категория 3. Редкий, но вполне благополучный вид.

Ареал. Евразийский: Европа, Западная и Средняя Сибирь.

Распространение в Томской области. Встречается только по югу области в составе лесных фитоценозов. Местонахождения вида указаны для окрестностей г. Томска (Михайловская роща, Академгородок, Степановка, Свечной), Томского (н.п. Батурино) и Асиновского (н.п. Казанка) районов.

Экология и местообитания. Растет в смешанных сосново-березовых лесах с хорошо развитым травяным покровом, на лесных опушках, в зарослях кустарников.

Морфология. Травянистый многолетник со стелющимися и укореняющимися надземными побегами (усами), 10–25 см высотой. Листья крупные тройчатые, на длинных черешках; листочки яйцевидно-ромбические, с довольно крупными зубцами, сверху рассеянно-волосистые, снизу – шелковисто-волосистые. Стебли с цветоносами обыкновенно длиннее листьев, покрыты горизонтально отстоящими волосками. Цветки крупные, белые, в щитковидном соцветии. Плод – шаровидно-овальная ложная ягода, зеленовато-белая и лишь с одной стороны краснеющая. Семена – орешки, голые, погруженные в сочную мякоть плода.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Отрастает в мае, цветет в июне. Семена созревают в начале июля. В теплые годы в сентябре наблюдается вторичное цветение. Вегетирует до наступления устойчивых заморозков. Размножается вегетативно (усами) и семенами. Семена прорастают без стратификации, лабораторная всхожесть семян высокая – до 90%. Самосев в культуре не отмечен. Довольно засухоустойчив, зимостоек.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний на юге Томской области. Плоды могут повреждать слизни, мучнистая роса.

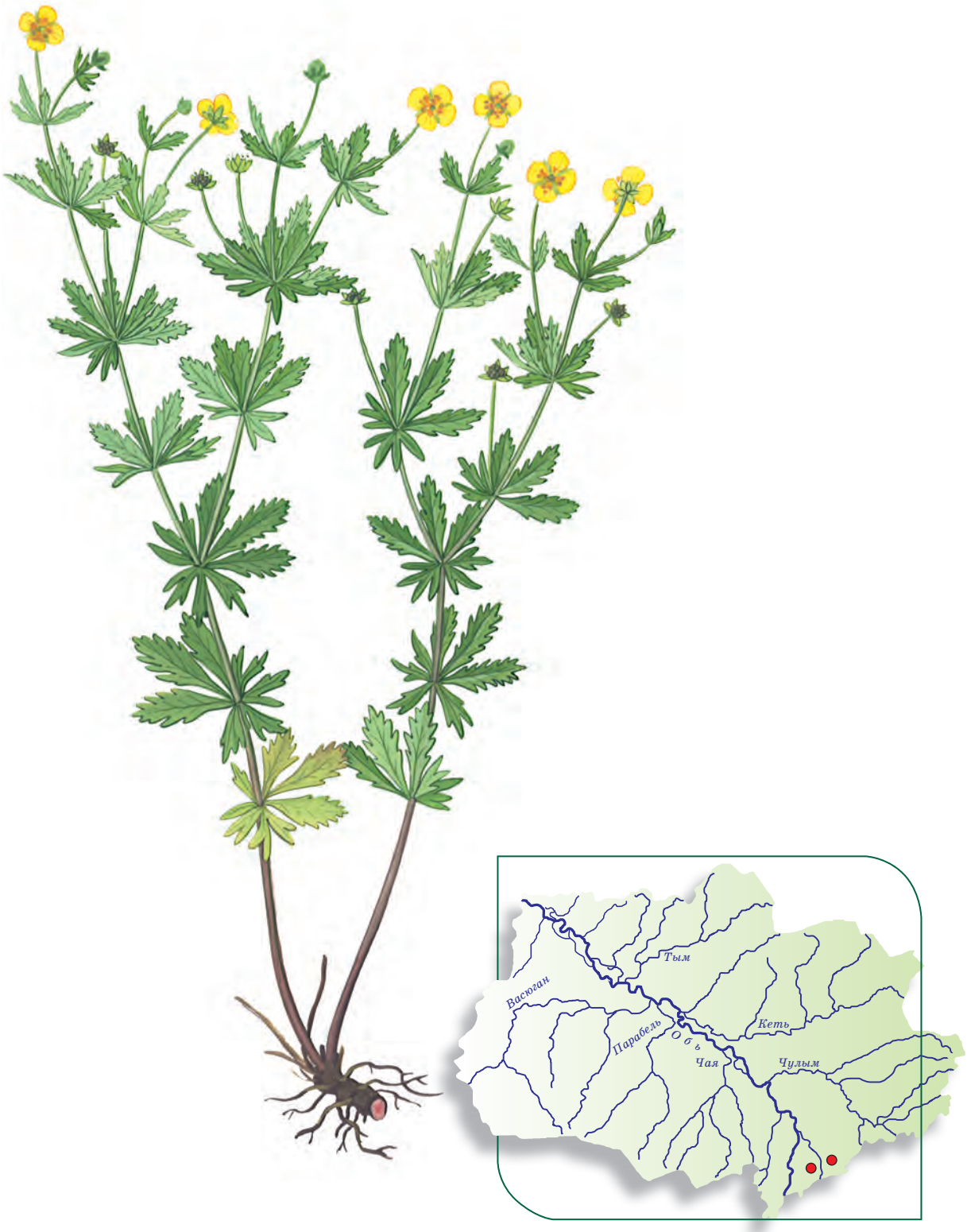
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. В СибБС ТГУ выращивается в полутени. Устойчив.

Источники информации. Красная книга Томской области, 2002; Рыбина, 2009; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2010.

Составители. В.П. Амельченко, Е.В. Зайкова, Т.Н. Катаева.

Лапчатка четырехлепестная, или прямостоячая
Potentilla erecta (L.) Raeusch.

СЕМЕЙСТВО Розоцветные – Rosaceae



Лапчатка четырехлепестная, или прямостоячая
Potentilla erecta (L.) Raeusch.

Статус. Категория 3. Редкий и относительно благополучный вид.

Ареал. Евро-западносибирский, но преимущественно европейский: Европа, Кавказ, Малая Азия, Западная Сибирь. В Западную Сибирь ареал вида проникает в виде неширокого языка до 55° в.д.

Распространение в Томской области. Встречается только по югу области, начиная с широты Томска.

Экология и местообитания. Растет в разреженных сосновых и березовых лесах, по лесным опушкам, окраинам болот.

Морфология. Травянистый многолетник с коротким, неравномерно утолщенным корневищем. Корневище цилиндрическое, деревянистое, красновато-бурое с многочисленными тонкими придаточными корнями. Стебли прямые, восходящие, 15–35 см высотой, в верхней части ветвистые. Листья тройчатые, глубокорассеченные на клиновидно-продолговатые доли; стеблевые – сидячие с двумя крупными прилистниками, прикорневые – на длинных черешках. Цветки одиночные, пазушные или верхушечные, около 1 см диаметром, на тонких довольно длинных цветоножках. Венчик четырехлепестный, золотисто-желтый. Плод – многоорешек.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Цветение продолжительное и непрерывное, с начала июня до первых заморозков. Вегетативное размножение отсутствует. Семена при проращивании в лабораторных условиях требуют предварительной холодной стратификации в течение 1 мес, всходят очень медленно. Средний показатель всхожести семян 67%. Слабозасухоустойчив, зимостоек.

Лимитирующие факторы. Неконтролируемый сбор сырья на лекарство. Листья и черешки грызут личинки листоеда *Pyrralta tenella*. Жуки скелетируют листовую пластинку с нижней стороны, поврежденные участки листа буреют и подсыхают. Наиболее вредоносны перезимовавшие жуки, особенно самки в период откладки яиц.

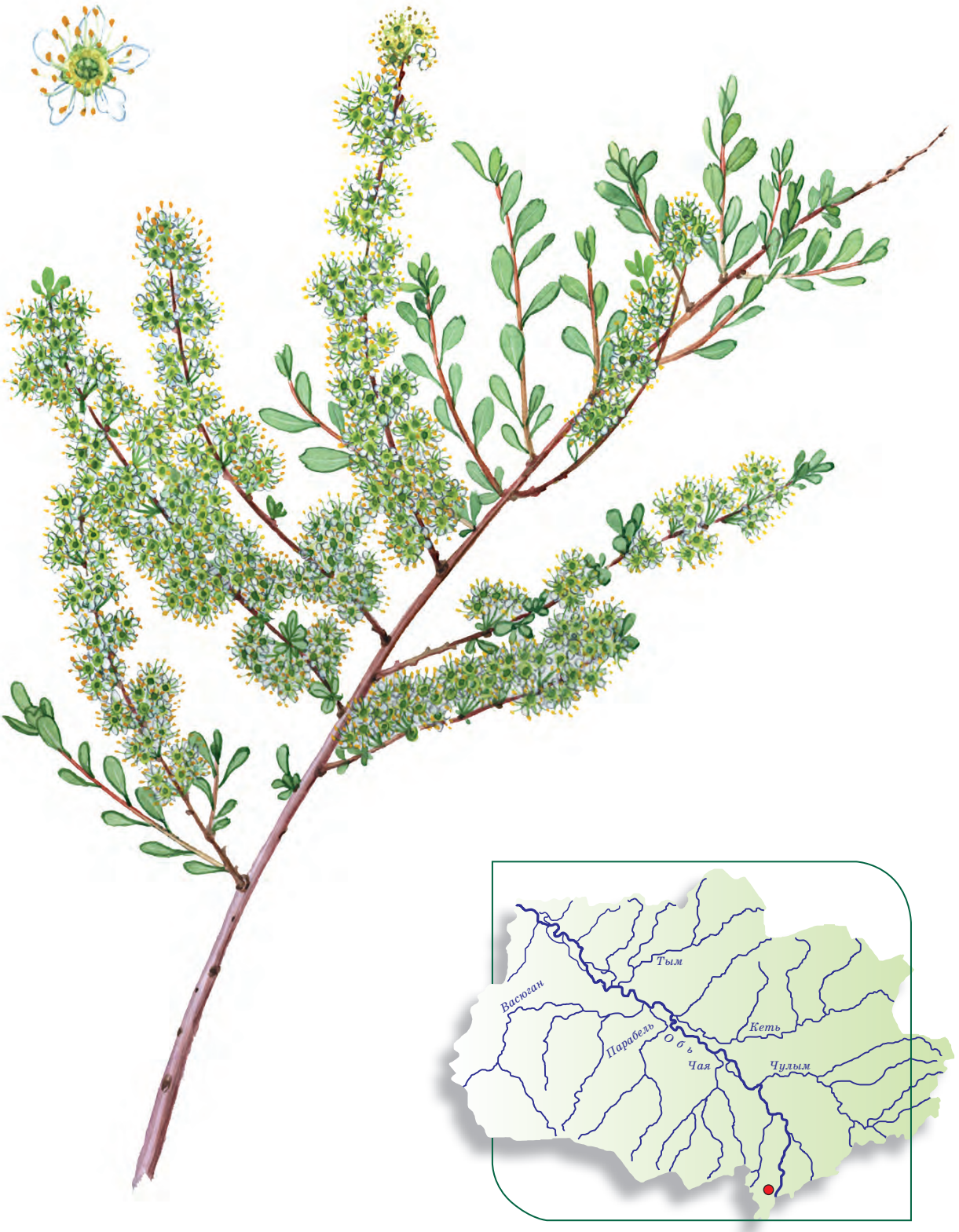
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Озеро Песчаное». Необходим запрет сбора в качестве лекарственного сырья. В СибБС ТГУ культивируется более 20 лет в полутени и на открытых грядах. Устойчив.

Источники информации. Курбатский, 1988; Кузнецова, 1990; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Быченко, Ведерникова, 2006.

Составители. В.П. Амельченко, Е.В. Зайкова, Н.П. Кузнецова.

Таволга зверобоелистная
Spiraea hypericifolia L.

СЕМЕЙСТВО Розоцветные – Rosaceae



Таволга зверобоелистная
Spiraea hypericifolia L.

Статус. Категория 2. Исчезающий вид.

Ареал. Евразийский: европейская часть России, Кавказ, Западная и Средняя Сибирь, Средняя и Центральная Азия.

Распространение в Томской области. Встречается по югу области в Кожевниковском районе (н.п. Уртам).

Экология и местообитания. Растет на остепененных лугах в составе полынно-разнотравно-злаковой растительности.

Морфология. Кустарник высотой 0,5–1,5 (2) м. Листья продолговато-эллиптические или ланцетные, 10–25 мм длиной, к основанию клиновидно суженные 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 ммв многочисленных малоцветковых сидячих зонтиках. Чашечка с широкоугольными зубцами. Листовки прямостоячие, гладкие или в верхней части по брюшному шву коротковолосистые.

Биология. В культуре длительность вегетации 177 дней, с 23 апреля до 17 октября (средние данные за 20 лет фенологических наблюдений). Раннецветущий (29 мая – 14 июня). Плоды созревают с 27 июня до 8 июля. Устойчив к инсоляции. Размножается семенами (всходы массовые) и вегетативно (зеленым черенкованием, укореняемость до 50%). Встречается самосев. Зимостойкость высокая. В природе встречается единично. Общая площадь участка, занимаемого видом в окрестностях н.п. Уртама, составляет 1 500 м^2 и насчитывает восемь кустов.

Лимитирующие факторы. Страдает от лесных пожаров, палов, хозяйственной деятельности человека.

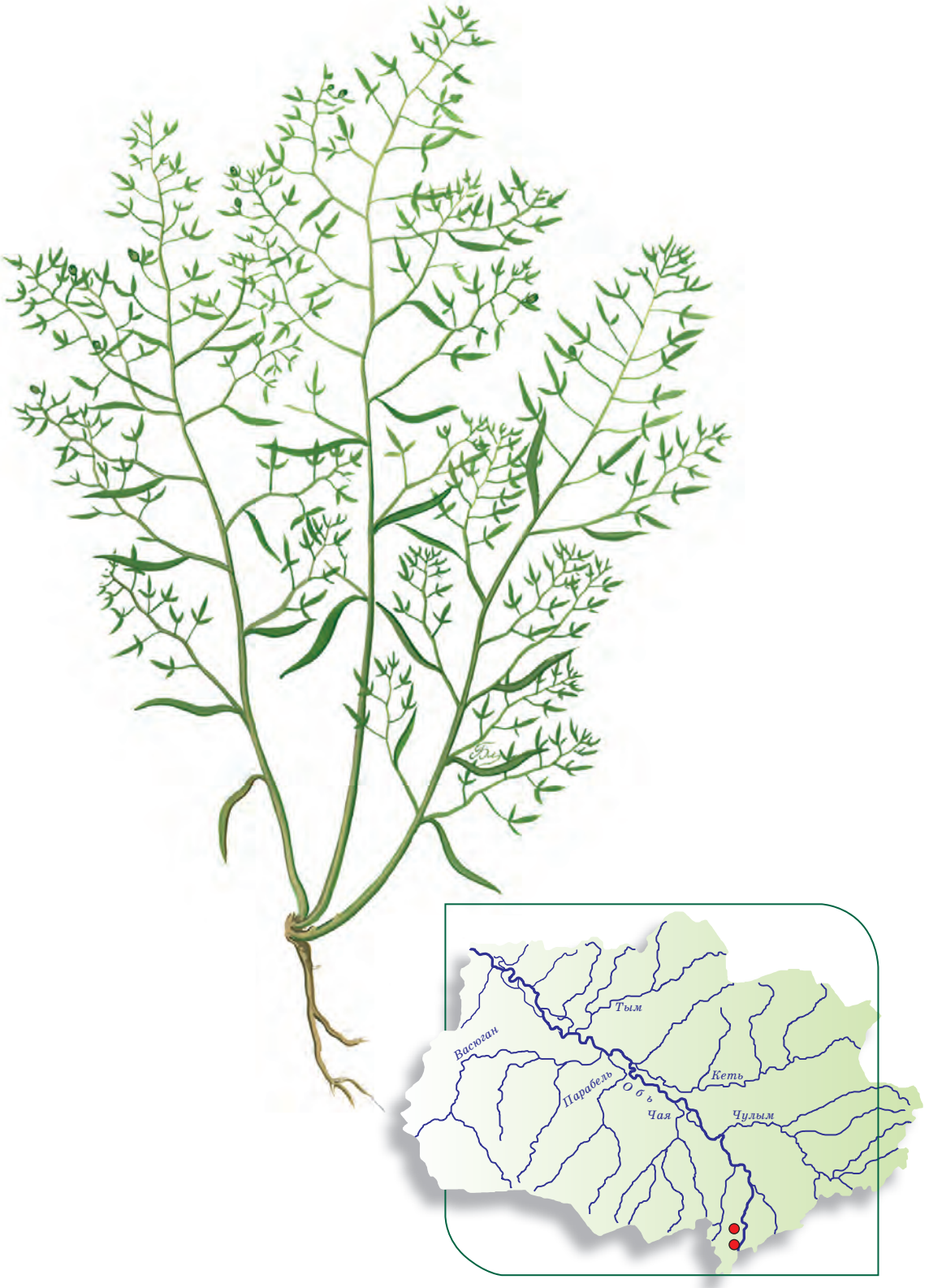
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». В СибБС ТГУ культивируется с 1962 г. Устойчив, рекомендован для озеленения городских территорий.

Источники информации. Морякина, 1973; Осипова, 1974; Положий, 1988; Вылцан, 1994; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005.

Составитель. Н.Ю. Морозова.

Ленец преломленный
Thesium refractum C.A. Meyer

СЕМЕЙСТВО Санталовые – Santalaceae



Ленец преломленный
Thesium refractum C.A. Meyer

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Ареал. Североазиатский, преимущественно сибирский: распространен в южных районах Западной, Средней и Восточной Сибири.

Распространение в Томской области. Встречается по югу области в Кожевниковском районе (н.п. Уртам и Новотроицк).

Экология и местообитания. Растет на остепненных лугах, по опушкам березовых лесов, в зарослях кустарников по склонам.

Морфология. Многолетнее растение с утолщенным 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 короткозаостренные. Соцветие метельчатое. Цветоносы 5–10 мм длиной. Прицветников три, из них средний длиннее или почти равен плоду, боковые обычно короче. Околоцветник колокольчатый, снаружи зеленый, внутри желтовато-белый, около 5 мм длиной, до половины или несколько глубже надрезанный на пять ланцетовидных долей. Орешек эллиптический, около 4 мм длиной.

Биология. Практически не изучена. В природе цветет в июле. Плодоносит в августе.

Лимитирующие факторы. Высокие антропогенные нагрузки. Специфика биологии развития.

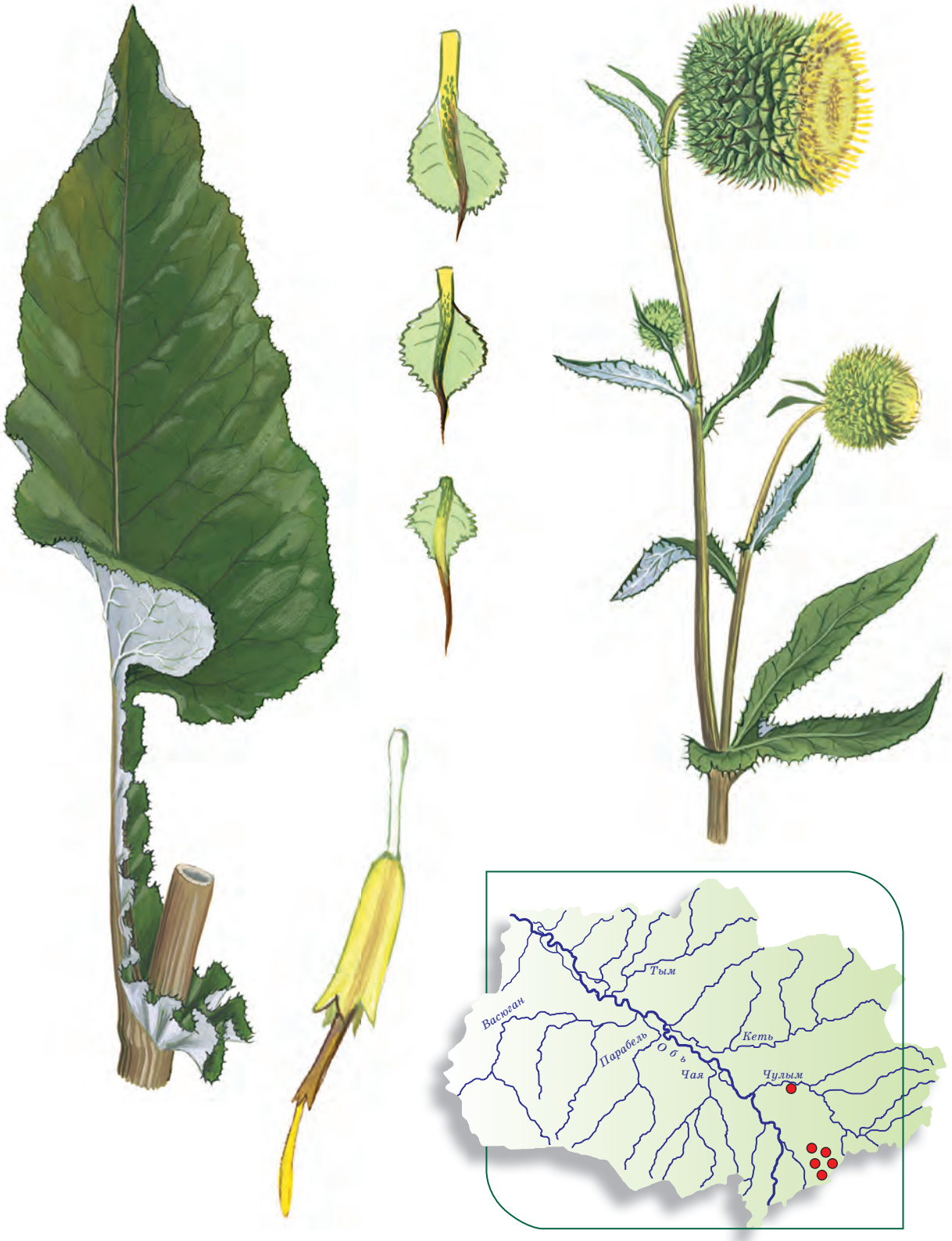
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». Попытки введения в культуру пока неудачны.

Источники информации. Крылов, 1930; Красноборов, 1992; Зеленая книга... 1996; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Альфредия поникающая
Alfredia cernua (L.) Cass.

СЕМЕЙСТВО Сложноцветные – Asteraceae



Альфредия поникающая
Alfredia cernua (L.) Cass.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, на границе ареала. Реликт третичных широколиственных лесов.

Ареал. Североазиатско-южносибирский вид: Западная Сибирь, Тарбагатай, Восточный Казахстан, Джунгария, Западный Китай.

Распространение в Томской области. Встречается по югу области в Томском (н.п. Каштак, Ларино, Овражное, Кусково, Заварзино) и в Асиновском (пойма р. Чулыма) районах.

Экология и местообитания. Луговолесной вид. Растет на лесных лугах, в разреженных смешанных лесах, по берегам малых рек (Басандайка, Большая Киргизка, Тугояковка, Ушайка) под пологом кустарников.

Морфология. Травянистый рыхлокустовой малолетник (в природе – многолетник). Высота генеративных особей может достигать 3 м высоты. Стебель прямой, внутри полый, в верхней части ветвистый, весь паутинисто-шерстистый. Прикорневые листья крупные, длинночерешковые, собраны в розетку. Пластинка листьев сердцевидно-яйцевидная, заостренная, по краю выемчато-зубчатая, с тонкими мелкими шипиками, сверху зеленая, снизу беловойлочная; черешки крылатые, с шипиками по краю. Средние стеблевые листья меньше, пластинка более острая; черешки короткие, крылатые, стеблеобъемляющие. Верхние листья сидячие, с мелкими острыми шипиками. Цветочные корзинки 4–5 см диаметром, поникающие. Семена довольно крупные, 6–7 мм длиной, серые, с коричневыми пятнами.

Биология. Весенне-летне-зеленый вид. Отрастает в мае. Цветет в конце июля – августе. Созревание семян происходит одновременно с цветением. Размножается семенами. Семена прорастают без стратификации. Всхожесть свежесобранных семян в лабораторных условиях может достигать 90% и выше. После трех лет хранения способность прорастать резко падает вдвое. Засухоустойчивость средняя, зимостоек.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и разрушение местообитаний в поймах рек; особенности биологии, связанные со слабым вегетативным размножением. В культуре соцветия часто повреждаются мухой-пестрокрылкой *Chaetostomella cylindrical*, личинка которой питается мякотью растущего семени.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Успешно реинтродуцирован в Томском районе (н.п. Аникино) и Заповедном парке СибБС ТГУ. Растения ежегодно цветут и плодоносят, дают самосев. В культуре устойчив.

Источники информации. Крылов, 1949; Амельченко, 1983; Амельченко и др., 1988; Кузнецова, 1990; Интродукция... 1979; Жирова, 1997; Редкие и исчезающие... 1980; Красная книга Томской области, 2002.

Составители. В.П. Амельченко, Н.П. Кузнецова.

Полынь Гмелина
Artemisia gmelinii Web. ex Stechm.

СЕМЕЙСТВО Сложноцветные – Asteraceae

Полынь Гмелина
Artemisia gmelinii Web. ex Stechm.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Азиатский: Сибирь, Китай, Монголия, Средняя Азия, Дальний Восток.

Распространение в Томской области. Встречается по югу области в Томском (н.п. Аникино, Коларово, Батурино, Киргизка, Синий Утес), Шегарском (н.п. Нащеково) и Кожевниковском (н.п. Новотроицк, Уртам, Вороново) районах.

Экология и местообитания. Растет на открытых травянистых склонах, по обрывистым берегам рек, реже на суходольных лугах.

Морфология. Полукустарник 50–80 см высотой. Однолетние побеги многочисленные, прямостоячие, ребристые, грязно-фиолетовые или буроватые. Листья в общем очертании яйцевидные, снабженные при основании ушками, на черешках, сверху зеленые, снизу сероватые. Нижние листья дваждыперисторассеченные, самые верхние прицветные – простоперистые или цельные. Корзинки почти шаровидные 2,5–3 мм диаметром, многоцветковые, поникшие, собранные в более или менее широкую облиственную метелку. Семянки мелкие, продолговато-обратнояйцевидные, бурые.

Наряду с типичными формами выявлены образцы, которые по окраске листьев и ширине долей листовой пластинки сходны с *Artemisia santolinifolia*.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Отрастает в мае. Цветет в августе. Семена вызревают не каждый год. Из-за недоразвития семян семенное возобновление практически отсутствует. Вегетативное размножение осуществляется за счет корневых отпрысков. Среднезасухоустойчив, незимостоек. Однолетние побеги почти ежегодно обмерзают до основания.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, специфика биологии развития.

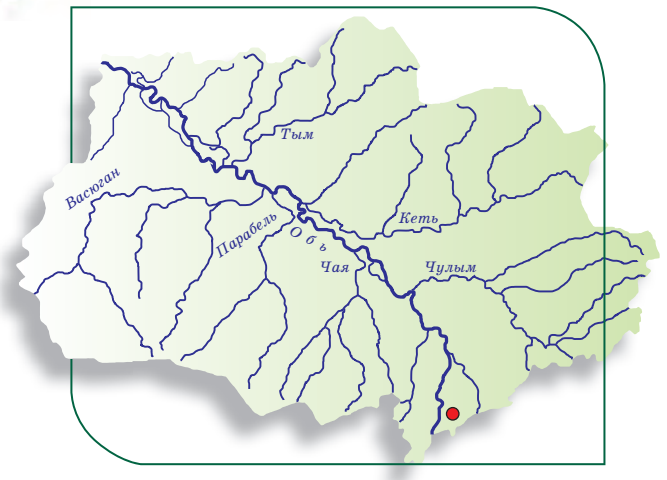
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Синий Утес», «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово», «Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово», «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам», «Вороновский Яр и фрагмент степи у с. Вороново». Проводится регулярный мониторинг. В СибБС ТГУ выращивается на открытых участках и в полутени. Устойчив.

Источники информации. Крылов, 1949; Березовская и др., 1991; Красноборов, 1997; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2006, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Полынь крупноцветковая
Artemisia macrantha Ledeb.

СЕМЕЙСТВО Сложноцветные – Asteraceae



Полынь крупноцветковая
Artemisia macrantha Ledeb.

Статус. Категория 3. Редкий вид, вполне благополучный.

Ареал. Преимущественно азиатский: юг Сибири, Северный Казахстан, Северная Монголия. Заходит на юго-восток европейской части России.

Распространение в Томской области. Встречается по югу области в Кожевниковском районе (н.п. Десятово, Новотроицк, Уртам, Тека).

Экология и местообитания. Луговостепной вид. Растет на остепненных лугах, по опушкам березовых и смешанных лесов, на каменистых склонах.

Морфология. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Побеги одиночные или в числе немногих, 60–70 см высотой, опушены тонкими прижатыми волосками, в верхней части густооблиственные. Пластинка листьев широкояйцевидная, на длинном прижатокрылатом черешке, дважды- или почти триждыперисторассеченная; сверху седовато-зеленая, снизу густоопушенная. Соцветие узкометельчатое. Корзинки шаровидные, поникающие. Семена мелкие, бурые, до 2 мм длиной.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Отрастает в мае, цветет в конце августа – сентябре. Семена вызревают не каждый год и всегда в небольшом количестве. Размножается вегетативно, с помощью корневых отпрысков. Засухоустойчив, незимостоек.

Лимитирующие факторы. Пограничное положение популяций, особенности биологии развития и размножения.

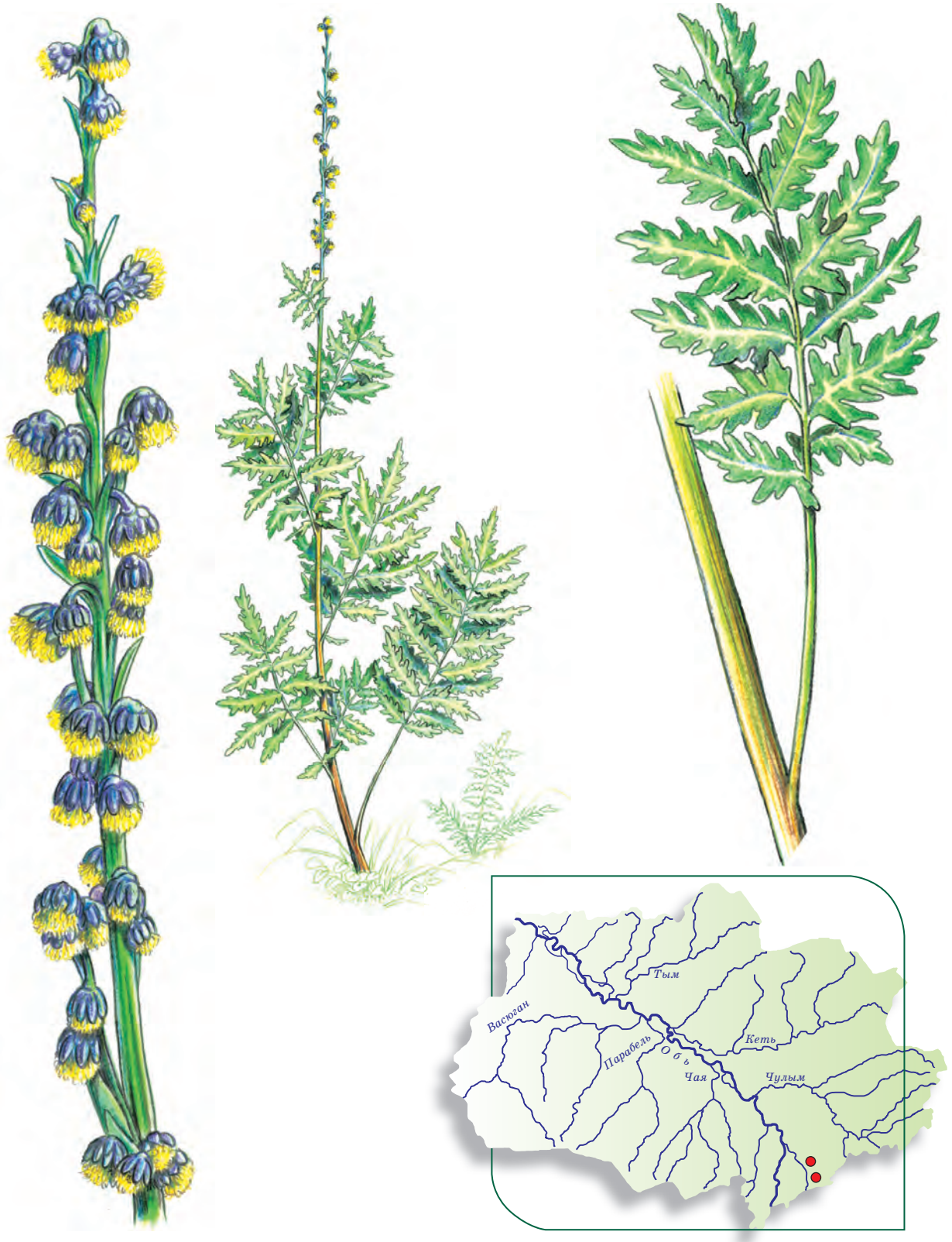
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». Регулярно проводится мониторинг за состоянием популяций вида. Культивируется на открытых участках и в полутени. Устойчив.

Источники информации. Крылов, 1949; Березовская и др., 1991; Красноборов, 1997; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2006, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Полынь пижмолистная
Artemisia tanacetifolia L.

СЕМЕЙСТВО **Сложноцветные – Asteraceae**



Полынь пижмолистная
Artemisia tanacetifolia L.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, на границе ареала.

Ареал. Евразийский: Восточная Европа (изолированные местонахождения), Сибирь, Северная Монголия, Дальний Восток.

Распространение в Томской области. Встречается в окрестностях г. Томска (н.п. Аникино, Свечной).

Экология и местообитания. Растет в светлохвойных лесах, по их опушкам, в кустарниковых зарослях.

Морфология. Травянистый короткокорневищный многолетник с полурозеточным прямостоячим побегом до 60 см высотой. Пластинка листа продолговато-овальная, дважды- или почти триждыперистораccеченная. Первичные доли продолговато-эллиптические, косо вверх направленные или расположены перпендикулярно к оси черешка. Соцветие – негустая метелка, около 10–12 см длиной, состоящая из длинных кистей. Корзинки 4–5 (6) мм диаметром, шаровидные, поникающие. Семянки около 1,5 мм длиной, темно-бурые.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Отрастает в мае. Цветет в августе. Семена не завязываются. Размножается только вегетативно. Формирует плотные заросли. Осенью образуются новые вегетативные розетки листьев. Малозасухоустойчив, зимостоек.

Лимитирующие факторы. Пограничное положение популяций, уничтожение мест обитания вида.

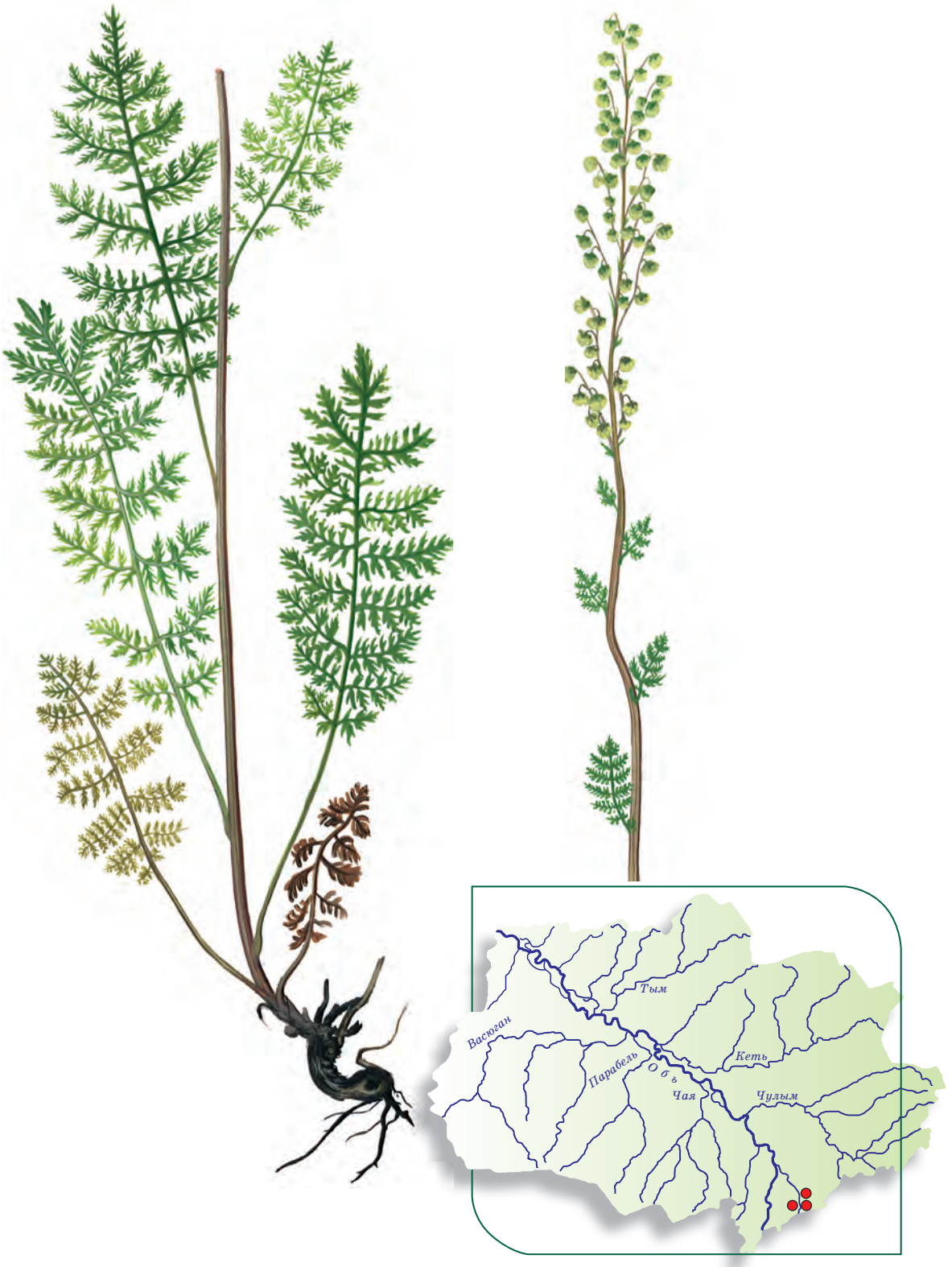
Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово». Необходим мониторинг популяций и реинтродукция. В СибБС ТГУ культивируется в полутени и на открытом участке. Устойчив.

Источники информации. Крылов, 1949; Красноборов, 1997; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2006, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Полынь рассеченнолистная
Artemisia laciniata Willd.

СЕМЕЙСТВО Сложноцветные – Asteraceae



Полынь рассеченнолистная
Artemisia laciniata Willd.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, сокращающий численность.

Ареал. Евразийский: Европа, Урал, южные районы Сибири, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай, Приморье.

Распространение в Томской области. Встречается в Томском районе (н.п. Курлек, Аникино, Синий Утес, Ярское), а также отмечен в г. Томске (берег р. Ушайки, Степановка).

Экология и местообитания. Растет по пойменным лугам, каменистым берегам рек, среди зарослей кустарников.

Морфология. Травянистый короткокорневищный многолетник. Цветоносные побеги немногочисленные, прямостоячие, ребристые, 40–50 см высотой. Листья длинночерешковые, зеленые, в общем очертании продолговато-эллиптические. Пластинка нижних и средних листьев почти равна черешку, дважды- или почти трижды-перисторассеченная. Соцветие – узкая метелка. Корзинки шаровидные, диаметром 2–3 мм, поникающие. Семянки мелкие, продолговато-яйцевидные.

Биология. Летне-зеленый вид. Отрастает в начале июня, цветет в июле – августе. Плодоношение наступает в конце августа – начале сентября. Семена образуются в небольшом числе. Семенное и вегетативное размножения ослаблены. Изредка наблюдается осенний самосев, но проростки быстро гибнут. Среднезасухоустойчив, зимостоек.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека (добыча гравия). Листья повреждаются мучнистой росой.

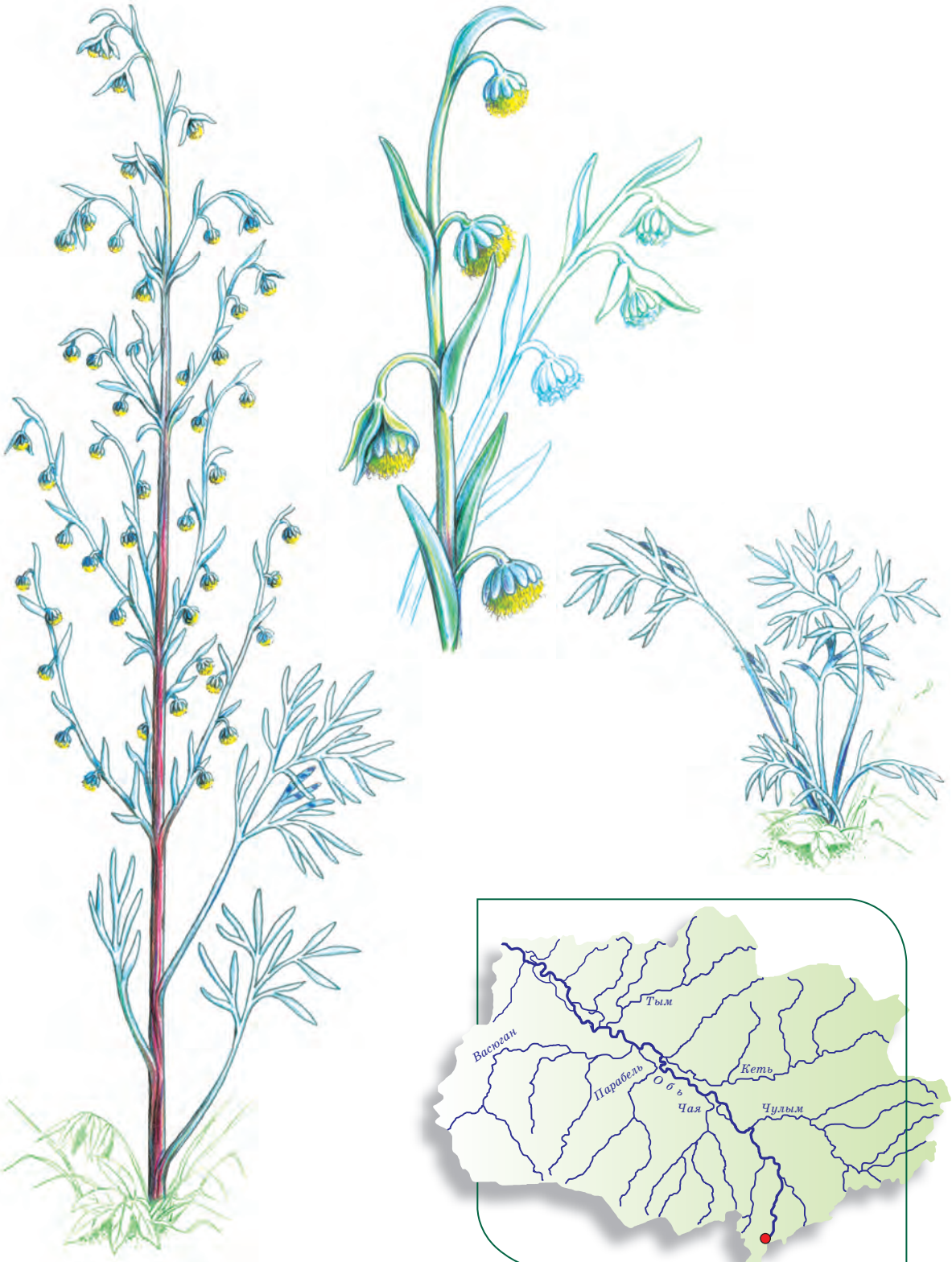
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Проводится ежегодный мониторинг популяций. В СибБС ТГУ культивируется на открытых участках. Устойчив.

Источники информации. Крылов, 1949; Березовская и др., 1991; Красноборов, 1997; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2006, 2010.

Составители. В.П. Амельченко, А.Л. Эбель.

Полынь шелковистая
Artemisia sericea Web. ex Stechm.

СЕМЕЙСТВО Сложноцветные – Asteraceae



Полынь шелковистая
Artemisia sericea Web. ex Stechm.

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

Ареал. Евразийский: Восточная Европа, Северный Казахстан, Северная Монголия, Сибирь.

Распространение в Томской области. Встречается по югу области, в Кожевниковском районе (н.п. Вороново).

Экология и местообитания. Растет на остепненных лугах, в разреженных смешанных и светлохвойных лесах.

Морфология. Травянистый многолетник. Корневище ползучее, деревянистое, выпускающее один цветоносный побег и несколько вегетативных, нецветущих, которые в верхней части густооблиственные. Все растение серебристо-серое от густых прилегающих волосков. Цветоносные побеги 40–70 см высотой. Нижние листья ко времени цветения увядают. Средние стеблевые листья дваждыперисторассеченные, конечные дольки их цельные, линейные. Соцветие узкометельчатое или кистевидное. Корзинки почти шаровидные, поникающие. Семянки 1,2 мм длиной.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Отрастает в конце мая, цветет в августе. Семена не вызревают. Размножается вегетативно, с помощью корневых отпрысков. Образует небольшие клоны. Малозасухоустойчив, незимостоек.

Лимитирующие факторы. Пограничное положение популяции, особенности биологии развития и нарушение условий обитания вида.

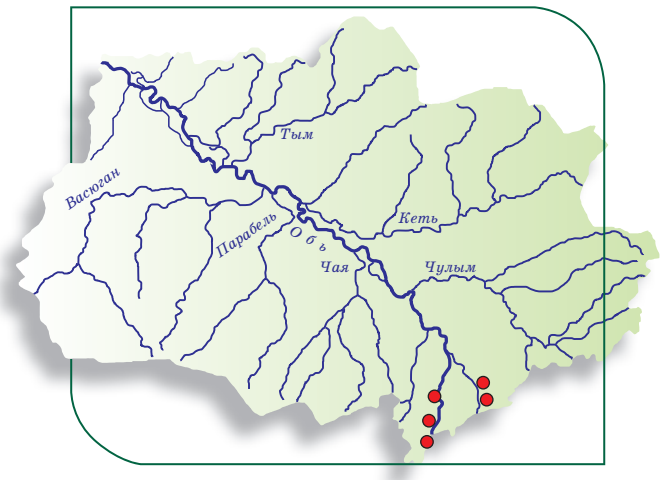
Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Вороновский Яр и фрагмент степи у с. Вороново». Требуется ежегодный мониторинг за состоянием вида в природных популяциях. В СибБС ТГУ выращивается на участке с частичным притенением. Слабоустойчив, неперспективен.

Источники информации. Крылов, 1949; Красноборов, 1997; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2006.

Составитель. В.П. Амельченко.

Полынь широколистная
Artemisia latifolia Ledeb.

СЕМЕЙСТВО Сложноцветные – Asteraceae



Полынь широколистная
Artemisia latifolia Ledeb.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Евразийский: Восточная Европа, Северный Казахстан, Монголия, южные районы Сибири.

Распространение в Томской области. Встречается по югу области в Томском (н.п. Аникино, Коларово, Свечной), Кожевниковском (н.п. Уртам, Новотроицк, Вороново) и Шегарском (н.п. Нащеково) районах.

Экология и местообитания. Луговостепной вид. Обитает на лесных лугах, остепненных луговых склонах, по опушкам разреженных смешанных лесов.

Морфология. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Стебли одиночные 60–65 см высотой. Молодые листья густоопушенные, у старых особей они голые и слабонадрезанные. Соцветие узкометельчатое, длиной 10–15 см. Корзинки до 5 мм диаметром, поникающие. Семянки обратнояйцевидные, буро-коричневые.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Отрастает в мае, цветет в августе. Семена вызревают только при теплой и сухой осени в сентябре – октябре. Хорошо разрастается вегетативно, образует заросли. Слабозасухоустойчив, зимостоек.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вида в результате усиления антропогенных нагрузок. Особенности биологии размножения.

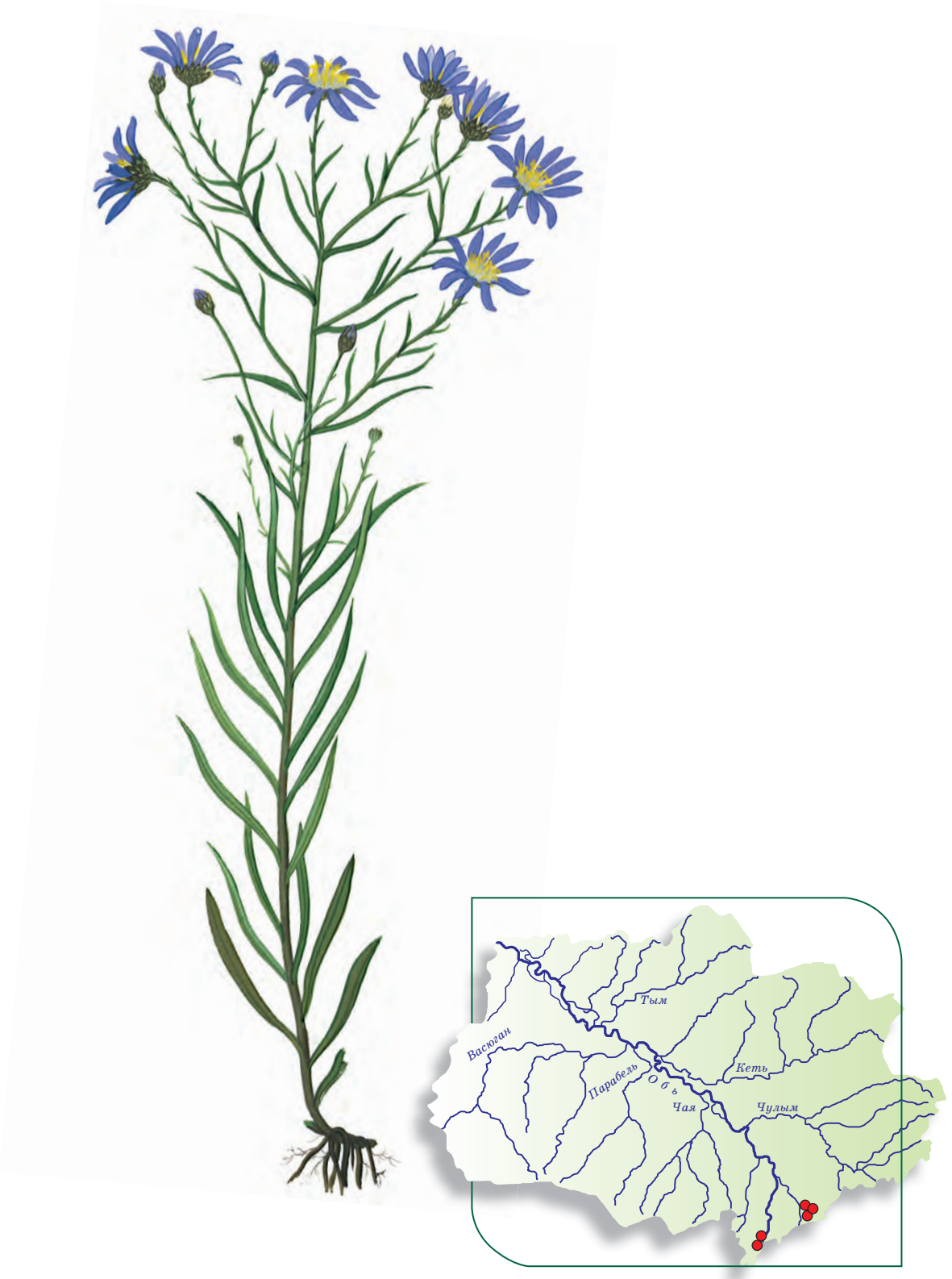
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово», «Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово», «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам», «Вороновский Яр и фрагмент степи у с. Вороново». Проводится регулярный мониторинг. Культивируется в СибБС ТГУ, выращивается на открытых участках. Устойчив.

Источники информации. Крылов, 1949; Березовская и др., 1991; Красноборов, 1997; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2006, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Солонечник узколистный
Galatella angustissima (Tausch.) Novopokr.

СЕМЕЙСТВО Сложноцветные – Asteraceae



Солонечник узколистный
Galatella angustissima (Tausch.) Novopokr.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Евразийский: Европа, Средняя Азия, Южная Сибирь, северо-западная Монголия.

Распространение в Томской области. Встречается только по югу области в Томском (н.п. Аникино, Синий Утес, Ярское), Кожевниковском (н.п. Уртам, Вороново) районах.

Экология и местообитания. Растет на открытых южных склонах.

Морфология. Травянистый многолетник 25–30 см высотой, со слабым паутинистым опушением и мелкими шипиками. Стебли немногочисленные, прямостоячие, в верхней части разветвленные, с дуговидно или косо вверх направленными веточками, заканчивающимися одной, реже двумя-тремя корзинками на длинных ножках. Корзинки крупные, 2–2,5 см диаметром, собраны в рыхлое щитковидное соцветие. Язычковые цветки в корзинке сине-фиолетовые. Листья сидячие, к основанию постепенно суженные, на верхушке заостренные. Семянки продолговатые с хохолком из белых волосков.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Отрастает в мае. Цветет в августе – сентябре. Полноценных семян образуется мало. Семена прорастают без стратификации, всхожесть высокая. Засухоустойчив, зимостоек.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии, связанные со слабым семенным и вегетативным размножением. Нарушение среды обитания. В дождливые годы повреждается мучнистой росой.

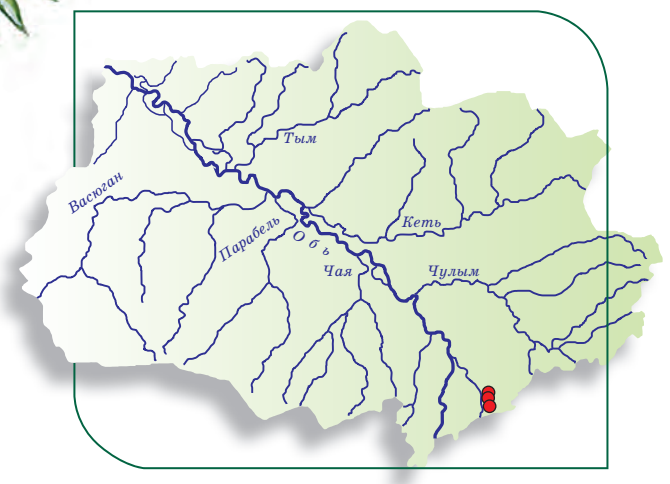
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово», «Синий Утес», «Аникин камень», «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам», «Вороновский Яр и фрагмент степи у с. Вороново». Ежегодно проводится мониторинг. В СибБС ТГУ выращивается на открытых участках. Малоустойчив.

Источники информации. Крылов, 1949; Интродукция... 1979; Королюк, 1997; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Горноколосник колючий
Orostachys spinosa (L.) C.A. Meyer

СЕМЕЙСТВО Толстянковые – Crassulaceae



Горноколосник колючий
Orostachys spinosa (L.) C.A. Meyer

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид, на границе ареала.

Ареал. Азиатский: Средняя Азия, Южный Урал, Сибирь, Дальний Восток, Китай.

Распространение в Томской области. Встречается только в окрестностях г. Томска (Лагерный сад, н.п. Аникино, Синий Утес), находится на северо-западном пределе своего ареала.

Экология и местообитания. Растет на глинисто-песчаных южных склонах в составе разнотравно-полынно-осочковых сообществ.

Морфология. Травянистый малолетник, суккулент. Прикорневые листья зеленые, сизоватые, обратнояйцевидные, обычно выпукло-вогнутые, на конце круто суженные в колючку, собраны в плотную шаровидную розетку. Розетки диаметром 1–4 см. Стебли 15–48 см высотой, с многочисленными узколанцетными листьями, постепенно заостренными в хрящеватый шипик. Стебель во время цветения заканчивается длинной плотной кистью, длина соцветия 11–37 см. Цветки зеленовато-желтые на коротких цветоножках. Семена мелкие, светло-коричневые, овальной формы.

Биология. Зимне-зеленый вид. Отрастает в мае, стебель появляется в июле и развивается интенсивно после дождей в конце июля – начале августа. При благоприятных условиях осенью формируются новые розетки, уходящие под зиму зелеными. Всхожесть семян высокая. Регулярно можно проводить вегетативное деление путем отчленения дочерних розеток. Засухоустойчивость высокая, плохо переносит застой влаги, довольно зимостоек.

Состояние популяции в целом стабильное, однако при усилении антропогенной нагрузки может отмечаться заметное сокращение численности особей.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии размножения, антропогенное изменение условий обитания, северная граница ареала.

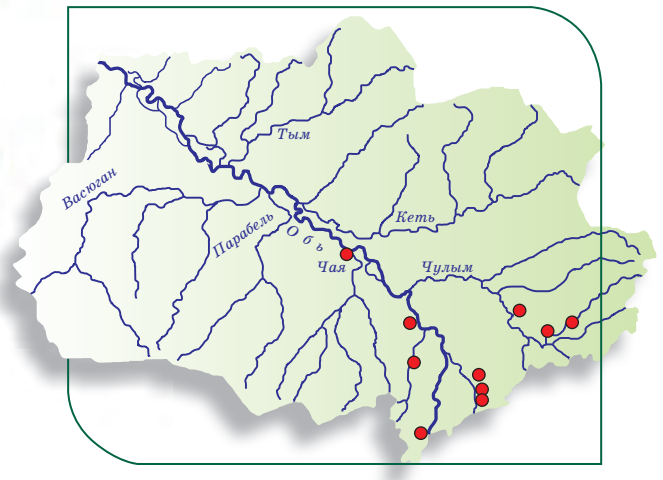
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово», «Синий Утес», «Классические геологические обнажения под Лагерным садом на правом берегу р. Томи». Регулярно проводится мониторинг популяций. Выращивается на открытых, хорошо дренируемых участках. Малоустойчив.

Источники информации. Интродукция... 1979; Николаева и др., 1983; Пешкова, 1994; Зеленая книга... 1996; Красная книга Томской области, 2002; Амельченко, 2010; данные составителя.

Составитель. А.С. Прокопьев.

Очиток желтый
Sedum aizoon L.

СЕМЕЙСТВО Толстянковые – Crassulaceae



Очиток желтый
Sedum aizoon L.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Сибирско-монголо-центрально-азиатский вид. Распространен на территории Сибири, Дальнего Востока, в Северо-Восточном Китае, Северной Монголии, Японии.

Распространение в Томской области. Встречается в Колпашевском (н.п. Колпашево), Кривошеинском (н.п. Кривошеино), Первомайском, Зырянском (н.п. Чердаев), Шегарском (н.п. Маркелово), Томском, Кожевниковском районах.

Экология и местообитания. Обитает на открытых склонах, полянах среди леса, суходольных лугах, в сухих кустарниковых зарослях, среди каменистых россыпей и по песчаным береговым обрывам. В природных популяциях представлен локально. В отдельные годы плотность популяции составляет 12–24 особи на 1 м^2, эффективная плотность значительно ниже – 9–12 особей на 1 м^2.

Морфология. Короткокорневищный травянистый поликарпик с удлиненными вегетативно-генеративными монокарпическими побегами. Корневище короткое, толстое, с несколькими утолщенными придаточными корнями. Листья 20–60 (80) мм длиной, 5–12 (20) мм шириной, удлиненно-ланцетные, по краям туповато пильчато-зубчатые и густо усаженные сосочковидными выростами. Соцветие верхушечное, плотное, щитковидное. Лепестки 5–6 (8) мм длиной, ланцетные, золотисто-желтые. Плоды продолговато-яйцевидные, с носиком 1–2 мм длиной. Семена мелкие, коричневые или бурые, яйцевидной формы, 1,17 мм длиной, 0,57 мм шириной.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид с периодом зимнего покоя. Весеннее отрастание происходит вскоре после схода снега (конец апреля). Период от начала вегетации до начала цветения составляет около 48 дней. Продолжительность цветения около 36 дней. Размножение осуществляется семенным путем. Лабораторная всхожесть свежесобранных семян высокая – 81–97%. В культуре возможно вегетативное размножение путем деления особи. Засухоустойчив, зимостоек.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний на юге Томской области.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово», «Синий Утес», «Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово», «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам», «Классические геологические обнажения под Лагерным садом на правом берегу р. Томи». Реинтродуцирован в Заповедном парке СибБС ТГУ. В культуре выращивается на открытых, хорошо дренируемых участках. Устойчив.

Источники информации. Амельченко, 1984; Пешкова, 1994; Красная книга Томской области, 2002; Прокопьев, 2008; Прокопьев и др., 2010.

Составитель. А.С. Прокопьев.

Фиалка рассеченная
Viola dissecta Ledeb.

СЕМЕЙСТВО Фиалковые – Violaceae

Фиалка рассеченная
Viola dissecta Ledeb.

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

Ареал. Азиатский: Западная, Средняя и Восточная Сибирь, Средняя Азия, Китай, Монголия, Дальний Восток.

Распространение в Томской области. Встречается только по югу области. Известно два местонахождения: одно из окрестностей г. Томска (Потаповы лужки, в настоящее время не подтверждается), второе в Кожевниковском районе (н.п. Уртам).

Экология и местообитания. Растет на скалах, тенистых склонах, по кустарникам, лесным опушкам, реже на сухих луговых склонах и влажных лугах.

Морфология. Многолетнее бесстебельное растение 5–25 см высотой. Корневище короткое, с толстыми придаточными корнями. Листья на длинных черешках, в общем очертании округло-овальные, глубоко перисторассеченные на доли, которые, в свою очередь, рассечены на вторичные сегменты, рассеянно опушенные короткими жесткими волосками или голые. Цветы на цветоножках, равных листьям. Венчик светло-фиолетовый с беловатым слегка изогнутым шпорцем. Коробочка гладкая, продолговато-овальная. Семена округлые, темно-коричневые, гладкие.

Биология. Весенне-летне-зеленый вид. Отрастает в мае. Цветение непродолжительное, в конце мая – начале июня. Семена начинают созревать в июле; при созревании коробочки растрескиваются, разбрасывая семена. В культуре дает редкий самосев. Вегетативное размножение отсутствует. Лабораторная всхожесть семян крайне низкая. Среднеустойчив.

Лимитирующие факторы. Высокая антропогенная нагрузка.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». В СибБС ТГУ культивируется на открытых участках.

Источники информации. Вылцан, 1994; Зуев, 1996; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2010.

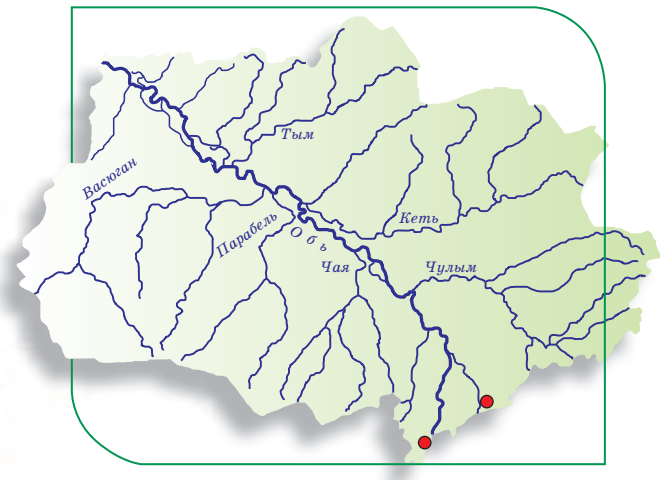
Составители. В.П. Амельченко, Т.Н. Катаева, Е.В. Зайкова.

- Касатик низкий
- Касатик сибирский
- Гусинолук Федченко
- Кандык сибирский
- Лук алтынкольский
- Лук косой
- Лук линейный
- Лук поникающий, или слизун
- Лук скорода
- Влагалищецветник маленький
- Змеевка растопыренная
- Ковыль перистый
- Леерсия рисовидная
- Мятлик расставленный
- Овсяница гигантская
- Цинна широколистная
- Чий сибирский
- Бровник одноклубневый
- Венерин башмачок крупноцветковый
- Венерин башмачок настоящий
- Гнездовка настоящая
- Дремлик зимовниковидный
- Калипсо луковичная
- Кокушник длиннорогий
- Липарис Лезеля
- Неоттианте клобучковая
- Пололепестник зеленый
- Скрученник приятный
- Тайник сердцевидный
- Хаммарбия болотная
- Ятрышник шлемоносный
- Пухонос дернистый
- Триостренник болотный

Покрытосеменные однодольные

Касатик низкий
Iris humilis Georgi

СЕМЕЙСТВО Касатиковые, или Ирисовые – Iridaceae



Касатик низкий
Iris humilis Georgi

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, сокращающий численность.

Ареал. Евразийский: Европа, Западная и Восточная Сибирь, Северо-Западный Китай, Монголия, юг российского Дальнего Востока, Япония.

Распространение в Томской области. Встречается по югу области в Кожевниковском районе (н.п. Еловка), а также по берегам р. Томи на границе с Кемеровской областью.

Экология и местообитания. Растет на остепненных лугах, по высоким берегам р. Томи и Оби на степных, иногда каменистых склонах.

Морфология. Травянистый короткокорневищный рыхлодерновинный многолетник. Корневище толстое, ползучее, ветвистое. Стебель низкий, 10–12 см высотой, снабженный в нижней части двумя-тремя ланцетовидными листьями, не достигающими цветка. Прикорневые листья в пучках, широкие, сизовато-зеленые. Цветки в числе одного-двух, на очень коротких цветоножках, желтые. Семена коричневые, мелкобугорчатые.

Биология. Весенне-летне-зеленый вид. Отрастает в мае, цветет в начале июня. Семена созревают в августе, в небольшом количестве. Размножается в основном вегетативно, семенное размножение ослаблено. Семена требуют холодной стратификации, после окончания которой всходят очень медленно, постепенно. Лабораторная всхожесть семян не превышает 30%. Среднезасухоустойчив, незимостоек.

Лимитирующие факторы. Высокие антропогенные нагрузки в естественных местообитаниях, слабое семенное и вегетативное размножение. Листья повреждаются ржавчиной.

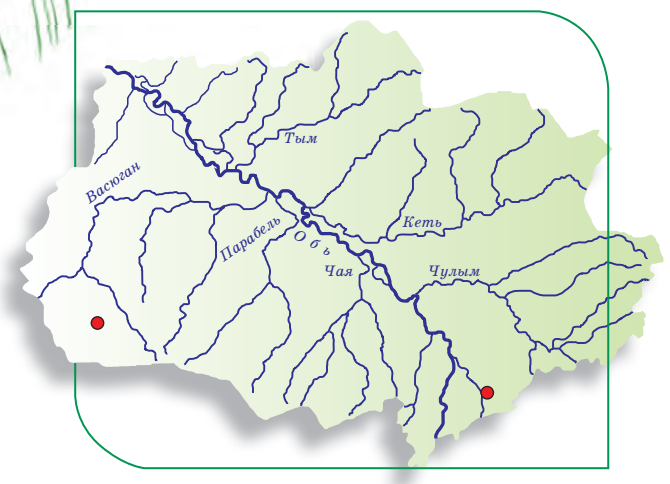
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области и Красные книги других регионов Сибири. Охраняется на ООПТ «Реликтовый участок степи у с. Еловка». В СибБС ТГУ выращивается на открытых участках. Неустойчив.

Источники информации. Крылов, 1929; Николаева и др., 1983; Доронькин, 1987; Зеленая книга... 1996; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Омской области... 2005; Красная книга Красноярского края... 2005; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, Ревякина, 2007; Амельченко, 2010; Красная книга Кемеровской области... 2012.

Составитель. В.П. Амельченко.

Касатик сибирский
Iris sibirica L.

СЕМЕЙСТВО Касатиковые, или Ирисовые – Iridaceae



Касатик сибирский
Iris sibirica L.

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

Ареал. Евразийский: Европа, юг европейской части России, Кавказ, Малая Азия, Западная Сибирь, северо-запад Казахстана.

Распространение в Томской области. В Томской области было известно единственное местонахождение на р. Чертале в Каргасокском районе (н.п. Бородинское). Позже был найден в окрестностях г. Томска близ берега р. Ушайки, на заболоченной низине (вероятно, «беглец» из культуры).

Экология и местообитания. Растет по сырым березовым колкам, их опушкам, на заболоченных и лесных лугах.

Морфология. Многолетнее короткокорневищное 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 стеблеобъемляющими листьями. Прикорневые листья короче стебля, линейные, длиннозаостренные, нежесткие. Цветки в числе двух-трех на верхушке стебля, на неравных цветоножках, темно-синие. Коробочка продолговато-овальная, тупозаостренная, около 2,5 см длиной, на верхушке без носика. Семена коричневые, в очертании полукруглые с острыми, почти крылатыми ребрами, сжатые.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Отрастает в мае, цветет в июне. Семена созревают в июле – августе (до сентября). Размножается семенами. Всхожесть семян в лабораторных условиях высокая, прорастают без стратификации – до 80%. В культуре хорошо разрастается, формируя крупные кочки с плотной дерниной. Среднезасухоустойчив, зимостоек.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида. Семена иногда повреждаются жуками.

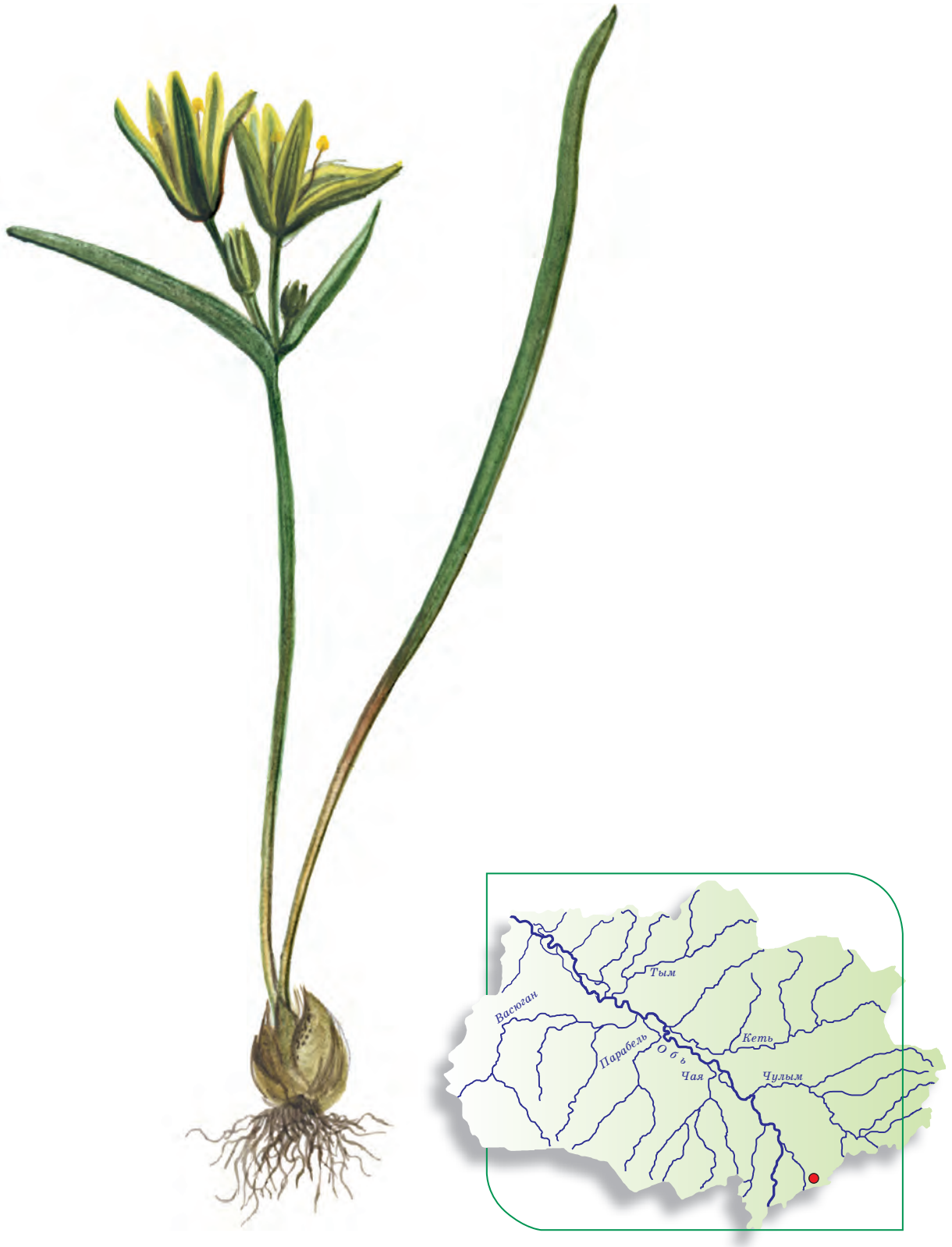
Меры охраны. Сохранение мест обитания вида. Широко введен в культуру, выращивается во многих ботанических садах Европы и России. В СибБС ТГУ культивируется на открытых и полутенистых участках. Устойчив.

Источники информации. Крылов, 1929; Доронькин, 1987; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, Ревякина, 2007; Амельченко, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Гусинолук Федченко
Gagea fedtschenkoana Pascher

СЕМЕЙСТВО Лилейные – Liliaceae



Гусинолук Федченко
Gagea fedtschenkoana Pascher

Статус. Категория 0. По-видимому, исчезнувший на территории области вид.

Ареал. Охватывает южные степные и лесостепные районы Западной и Средней Сибири. За пределами России вид встречается в прилегающих районах Казахстана.

Распространение в Томской области. На территории области проходит северная граница распространения вида. Имеются сборы из окрестностей г. Томска (н.п. Заварзино), но в последние годы гусинолук Федченко в данном месте не отмечался.

Экология и местообитания. Растет в степях, на каменистых и открытых южных склонах.

Морфология. Луковица одиночная, крупная (8–15 мм длиной), покрытая серовато-бурыми жесткими оболочками. Стебель до 20 см высотой, гладкий. Сизовато-зеленый 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-желтые, снаружи зеленовато- или красновато-коричневые. Под соцветием находятся два почти супротивных листа.

Биология. Цветение непродолжительное – не более 15–20 дней. В зависимости от погодных условий года цветет с конца апреля до конца мая. Плоды созревают во второй половине мая.

Лимитирующие факторы. Особенности экологической природы вида, сильная оторванность от основного участка ареала вида.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Необходимы дополнительные исследования по изучению современного распространения вида на территории области. Восстановление и контроль за состоянием популяций в окрестностях н.п. Заварзино.

Источники информации. Крылов, 1929; Золотухин, 1987; Красная книга Томской области, 2002.

Составитель. А.И. Пяк.

Кандык сибирский
Erythronium sibiricum (Fisch. et Mey.) Kryl.

СЕМЕЙСТВО Лилейные – Liliaceae

Кандык сибирский
Erythronium sibiricum (Fisch. et Mey.) Kryl.

Статус. Категория 3. Редкий вид, относительно благополучный. Подлежит государственной охране.

Ареал. Азиатский: по югу Сибири, Восточный Казахстан, Западный Китай, Западная Монголия.

Распространение в Томской области. Встречается локально, только в Томском районе (н.п. Аникино, Коларово, Синий Утес и др.), а также встречается в г. Томске (Академгородок, Михайловская роща).

Экология и местообитания. Растет в темнохвойных и смешанных лесах, по лесным лугам и опушкам.

Морфология. Травянистый луковичный многолетник. Луковица очень хрупкая, белая, цилиндрическая или коническая, до 6 см длиной и около 1 см шириной. Стебель до 30 см высотой, с двумя супротивными 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.

Биология. Эфемероид. Цветет в мае, семена созревают в июне. Ежегодно дает всходы. Самовозобновление хорошее. Семена прорастают после длительной стратификации. Грунтовая всхожесть высокая – до 50–60%. Слабозасухоустойчив, зимостоек.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида. Сбор растений населением. Плоды иногда повреждают муравьи, растаскивая семена. На листьях отмечена ржавчина.

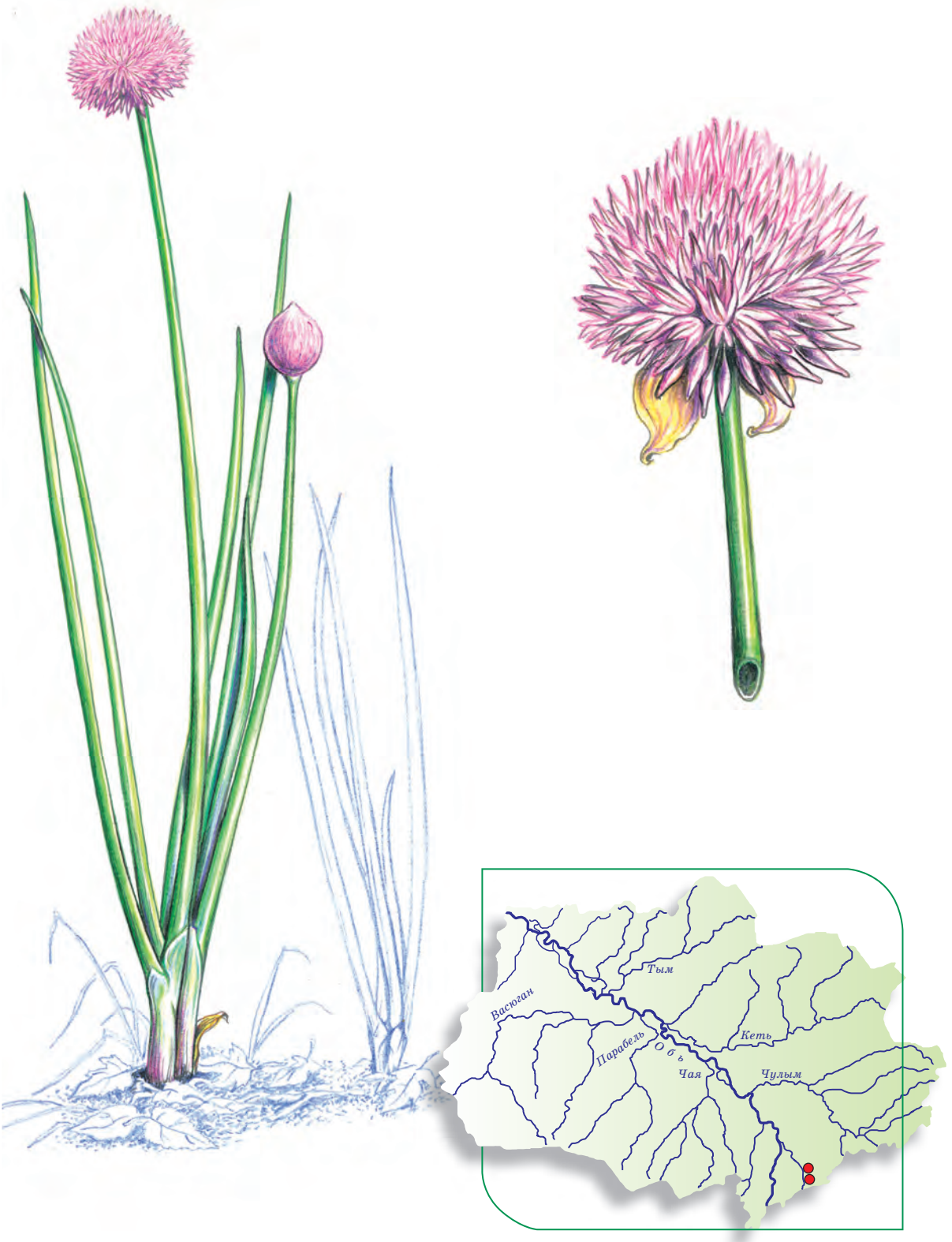
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово», «Синий Утес», «Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово». Ежегодно проводится мониторинг. В СибБС ТГУ культивируется в тени под пологом леса (береза, ива). Устойчив.

Источники информации. Власова, 1987; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко и др., 2009; Амельченко, 2010.

Составители. В.П. Амельченко, Т.Н. Катаева, Е.В. Зайкова.

Лук алтынкольский
Allium altyncolicum Friesen

СЕМЕЙСТВО Луковые – Alliaceae



Лук алтынкольский
Allium altyncolicum Friesen

Статус. Категория 3. Редкий вид, на грани исчезновения.

Ареал. Эндемик Сибири.

Распространение в Томской области. Встречается в Томском районе (н.п. Тахтамышево и Курлек) и окрестностях г. Томска.

Экология и местообитания. Растет на галечниках и песках по берегам р. Томи.

Морфология. Многолетнее луковичное растение. Луковицы по нескольку сидят на коротком корневище, удлиненно-яйцевидные, 0,75–1,00 см диаметром, с серыми, бумагообразными, почти кожистыми оболочками. Стебель дудчатый, 30–40 см высотой, гладкий. Влагалища листьев фиолетовоокрашенные. Листья в числе двух-трех, 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 темной 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.

По некоторым признакам (длина цветоножек, нитей тычинок и столбика), а также числом хромосом (2n = 32, а не 16) отличается от *Allium schoenoprasum* и *Allium ledebourianum*, занимая между ними промежуточное положение.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Отрастает в апреле, цветет в июле. Семена созревают и осыпаются в августе. Размножается вегетативно (делением луковиц) и семенами. Семена обладают высокой всхожестью. В культуре формирует плотные кусты с многочисленными побегами, ежегодно дает самосев. Среднезасухоустойчив, зимостоек.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания вида в результате добычи гравия и длительного весеннего половодья. Отмечено также повреждение листьев луковой мухой.

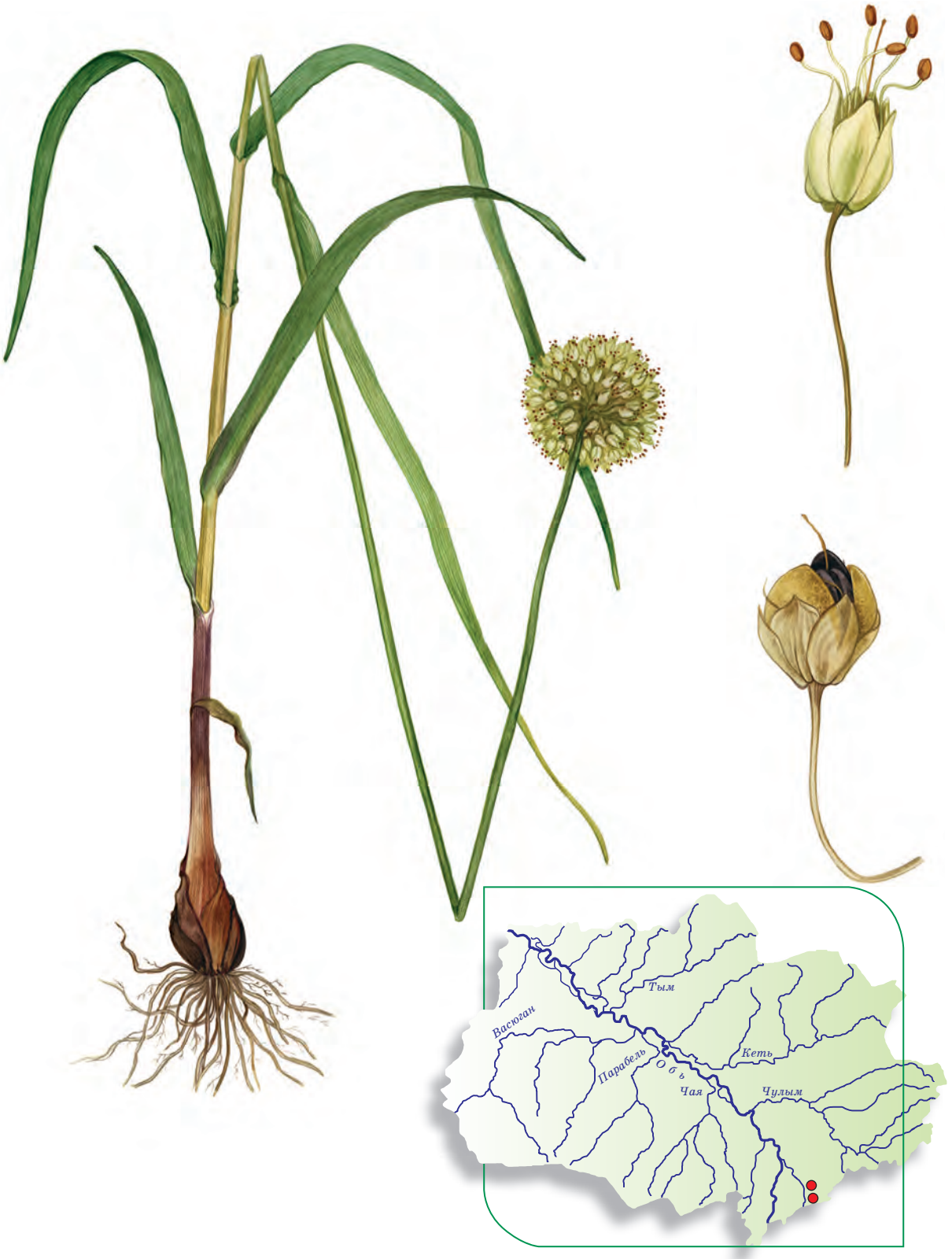
Меры охраны. Не выработаны. В СибБС ТГУ выращивается на открытых участках и в полутени. Устойчив.

Источники информации. Казакова, 1978; Фризен, 1987; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2010; Амельченко, Катаева, 2011.

Составитель. В.П. Амельченко.

Лук косой
Allium obliquum L.

СЕМЕЙСТВО Луковые – Alliaceae



Лук косой
Allium obliquum L.

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид.

Ареал. Восточноевропейско-азиатский вид с дизъюнктивным ареалом: юг европейской России, Урал, Средняя Азия, Западная и Средняя Сибирь, Монголия.

Распространение в Томской области. Северная граница ареала проходит в Томском районе. Был известен из двух местонахождений: окрестностей г. Томска и Томского района (н.п. Батурино). Новых местонахождений не обнаружено.

Экология и местообитания. Растет на пойменных лугах, в зарослях кустарников.

Морфология. Многолетнее луковичное растение. Луковица продолговато-яйцевидная, сидящая на коротком, почти вертикальном корневище и одетая жесткими красновато-бурыми чешуями. Стебель до 60 см высотой, прямостоячий, высокий и крепкий, внутри не полый, до половины одетый влагалищами очередных листьев, при этом самые верхние не достигают своими концами верхушки стебля. Листья плоские, линейные, от основания к верхушке постепенно суженные. Соцветие – густой шаровидный зонтик с многочисленными желтоватыми цветками. Семена овальные, черные, гладкие.

Биология. Весенне-летне-зеленый вид. Отрастает в конце мая, цветет в июле. Семена созревают в августе. Размножается главным образом семенами, которые свежесобранными не прорастают. После длительной стратификации всхожесть семян повышается до 50%. Засухоустойчив, незимостоек.

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, сенокошение, распашка земель. Специфика биологии размножения.

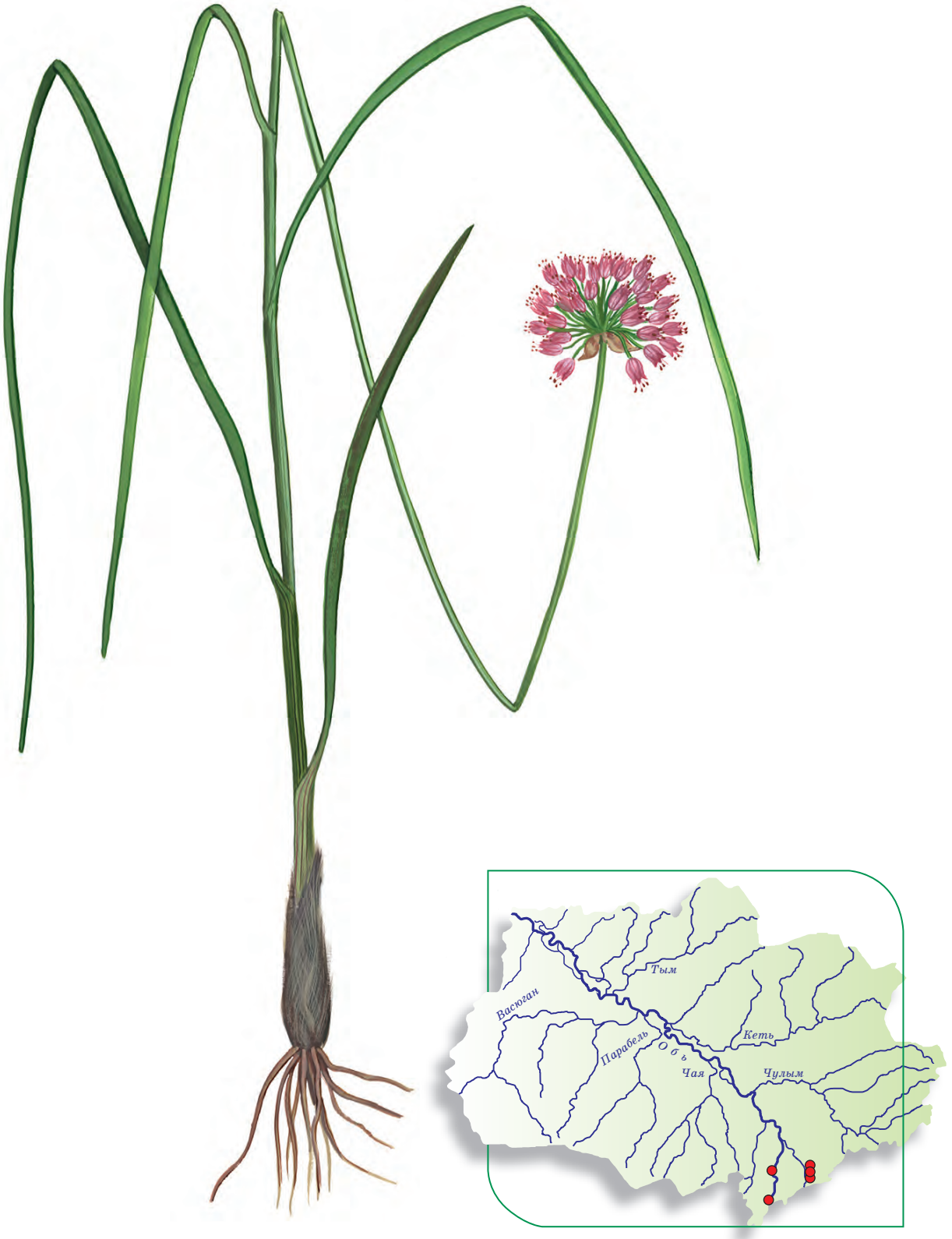
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Культивируется в СибБС ТГУ на открытых участках. Среднеустойчив.

Источники информации. Крылов, 1929; Кучеров, Хайретдинов, 1987; Фризен, 1987; Черемушкина и др., 1992; Красная книга Томской области, 2002; Черемушкина, 2004; Красная книга Красноярского края, 2005; Амельченко, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Лук линейный
Allium lineare L.

СЕМЕЙСТВО Луковые – Alliaceae



Лук линейный
Allium lineare L.

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид.

Ареал. Монголо-южносибирский: юг Сибири, северо-запад Монголии. Заходит в Казахстан и на юг европейской части России.

Распространение в Томской области. Встречается только по югу области, очень редко. Местонахождения вида известны в Томском (н.п. Аникино, Коларово, Синий Утес и др.), Шегарском (н.п. Нащеково) и Кожевниковском (н.п. Уртам) районах.

Экология и местообитания. Обитает на суходольных и степных лугах, открытых остепненных склонах по берегам р. Томи и Оби.

Морфология. Многолетнее луковичное растение с укороченным корневищем, в культуре малолетник (не более 5 лет). Луковица удлиненная, одиночная или в числе двух-трех, одета бурыми сетчато-волокнистыми чешуями. Стебель 25–40 см высотой, округлый, гладкий, до середины высоты одет влагалищами листьев. Листья очередные, в числе трех-четырех 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, остротрехгранные, черные.

Биология. Весенне-летне-зеленый вид. Отрастает в мае, цветет в июне. Семена созревают в августе – сентябре и быстро опадают. Размножается семенами. Лабораторная всхожесть семян высокая. Для поддержания и сохранения в культуре необходимы пересев и соблюдение условий выращивания. Засухоустойчив, незимостоек.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, высокие рекреационные нагрузки.

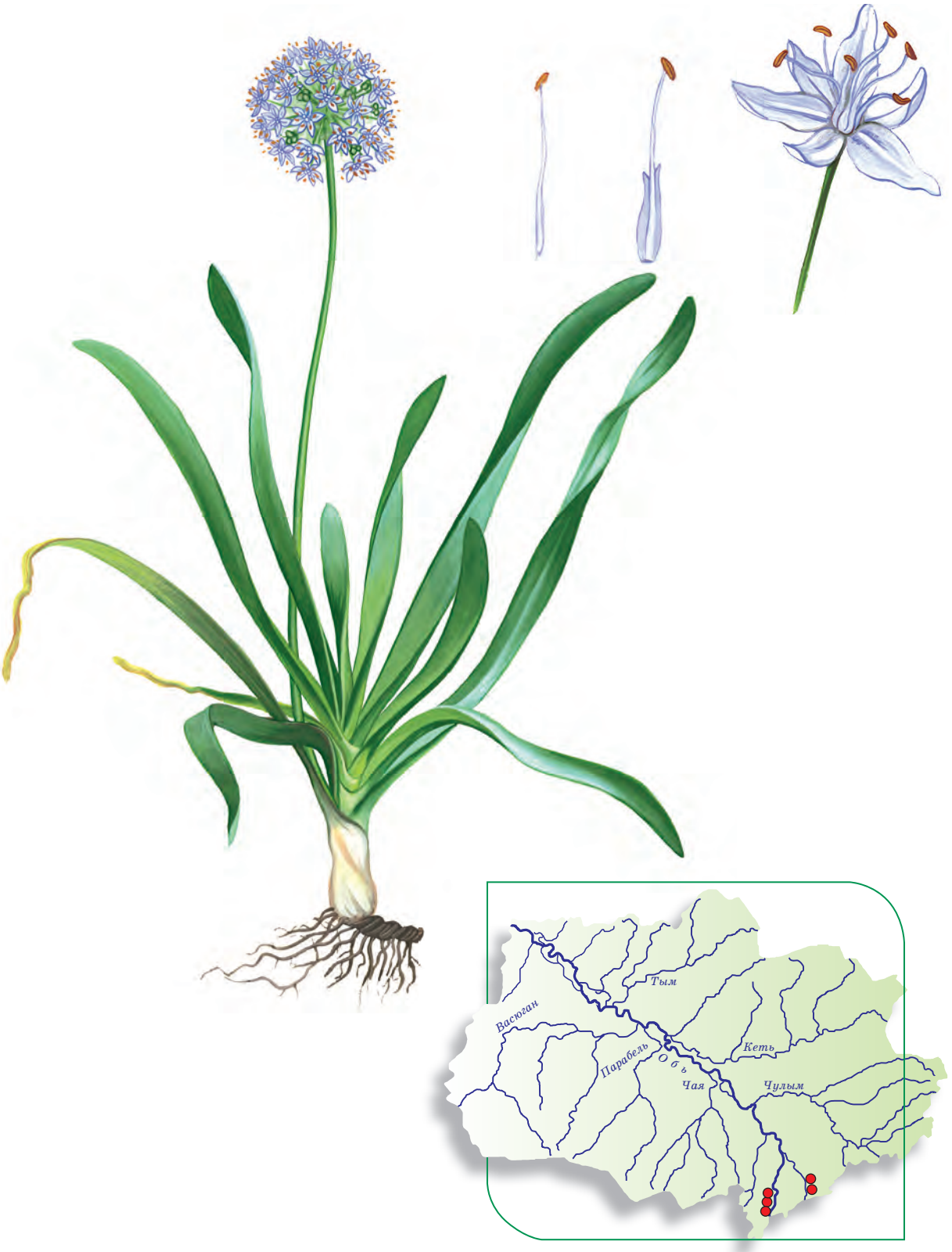
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово», «Синий Утес», «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». В СибБС ТГУ выращивается на открытых участках. Малоустойчив.

Источники информации. Крылов, 1929; Интродукция... 1979; Амельченко, Агафонова, 1986; Фризен, 1987, 1988; Красная книга Томской области, 2002.

Составитель. В.П. Амельченко.

Лук поникающий, или слизун
Allium nutans L.

СЕМЕЙСТВО Луковые – Alliaceae



Лук поникающий, или слизун
Allium nutans L.

Статус. Категория 3. Редкий вид, сокращающий численность.

Ареал. Южносибирский: Западная и Средняя Сибирь. Кроме того, заходит в Казахстан и на Южный Урал.

Распространение в Томской области. Встречается только по югу области в Томском (н.п. Аникино, Синий Утес, Ярское) и Кожевниковском (н.п. Новотроицк, Уртам, Вороново) районах.

Экология и местообитания. Растет на остепненных лугах, открытых, хорошо прогреваемых склонах береговых террас р. Томи и Оби.

Морфология. Многолетнее короткокорневищное растение. Корневище толстое, горизонтально ползучее. Стебель до 60 см высотой, прямой и толстый, более или менее сплюснутый, особенно в верхней части, с двумя крылатыми ребрами. До раскрывания цветков верхушка стебля загнутая и соцветие поникающее, при распускании – выпрямляющаяся. Листья широколинейные, плоские, 10–15 (20) мм шириной, скученные при основании стебля и в два раза короче его. Цветки сиренево-розовые или желтовато-зеленые, собраны в многоцветковый шаровидный зонтик. Семена округлотрапециевидные, черные, блестящие.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Отрастает в мае. Цветет в конце июля – начале августа. Семена созревают в сентябре. Размножается семенами и вегетативно. Лабораторная всхожесть семян высокая – до 100%. Засухоустойчив и зимостоек, не переносит избытка влаги.

Лимитирующие факторы. Специфика экологии местообитаний, слабая конкурентоспособность и высокая степень антропогенной нагрузки. Часто луковицы повреждает луковая муха, отмечены болезни листьев – пероноспороз и мучнистая роса.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово», «Синий Утес», «Аникин камень», «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам», «Вороновский Яр и фрагмент степи у с. Вороново». В СибБС ТГУ выращивается на открытых участках, культивируются различные хромосомные формы. Устойчив.

Источники информации. Крылов, 1929; Казакова, 1978; Интродукция... 1979; Николаева и др., 1983; Амельченко, 1984, 1998, 2010; Фризен, 1987, 1988; Красная книга Томской области, 2002.

Составитель. В.П. Амельченко.

Лук скорода
Allium schoenoprasum L.

СЕМЕЙСТВО Луковые – Alliaceae

Лук скорода
Allium schoenoprasum L.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Евразийский: Европа, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Япония.

Распространение в Томской области. Встречается в окрестностях г. Томска (возле н.п. Тахтамышево, Синий Утес).

Экология и местообитания. Растет на галечниках по берегам р. Томи, на сырых лугах в долинах рек, по берегам озер.

Морфология. Многолетнее луковичное растение. Луковица продолговато-яйцевидная, одиночная или в числе нескольких, с буровато-серыми чешуями, обыкновенно без корневища. Стебель прямой, дудчатый, до 35 см высотой, вместе с листьями гладкий. Листья дудчатые, цилиндрические, на верхушке заостренные, в числе одного-двух на стебле. Зонтик густоцветковый, шаровидный или головчатый, 2–3 (4) 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.

Биология. Весенне-летне-зимне-зеленый вид. Отрастает в апреле, цветет в мае – июне. Семена созревают в августе. Размножается вегетативно и семенами. В культуре хорошо разрастается, дает много побегов. Ежегодно отмечается обильный самосев. Засухоустойчив, зимостоек.

Лимитирующие факторы. Высокие рекреационные нагрузки. Из болезней отмечены пероноспороз и ржавчина листьев.

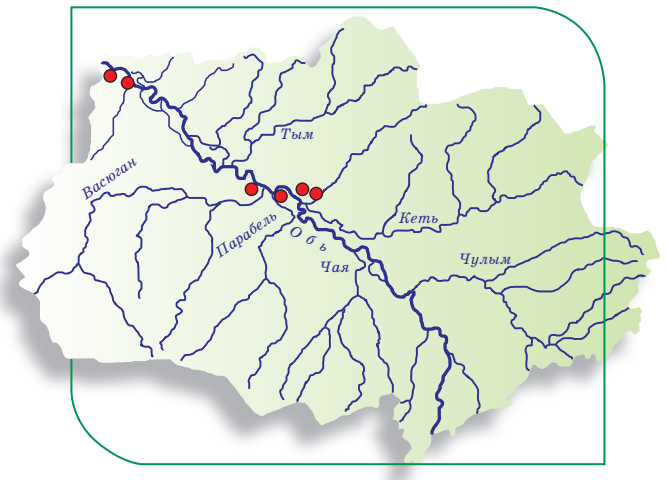
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. В СибБС ТГУ выращивается на открытых участках. Устойчив.

Источники информации. Крылов, 1929; Казакова, 1978; Фризен, 1987; Беляева и др., 1998; Красная книга Томской области, 2002; Амельченко, 2010.

Составители. В.П. Амельченко, Т.Н. Беляева.

Влагалищецветник маленький
Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel

СЕМЕЙСТВО Мятликовые – Poaceae (Gramineae)



Влагалищецветник маленький
Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Подлежит государственной охране.

Ареал. В пределах Российской Федерации известен из трех удаленных 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. Колумбии (США, штаты Орегон и Вашингтон).

Распространение в Томской области. Встречается в Александровском (н.п. Ларино, Медведево), Каргасокском (н.п. Лозунга, низовья р. Парабели), Парабельском (н.п. Нарым), Колпашевском (н.п. Инкино) районах.

Экология и местообитания. 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. В отдельные годы может совершенно отсутствовать, а затем вновь появляться в более сухие годы.

Морфология. Небольшое однолетнее растение (1–7 см высотой) с мочковатыми корнями. Стебли многочисленные, простертоприподнимающиеся, от основания ветвятся и образуют маленькие кустики. Листья серповидно-изогнутые, линейные, вдоль сложенные. Влагалища верхних листьев сильно вздутые, охватывающие основание соцветия. Соцветие узкометельчатое, 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.

Биология. Особенности биологии вида требуют значительного периодического падения уровня воды в реках на промежуток времени, достаточный для его вегетации. Обычно максимальная численность особей наблюдается в августе – сентябре в засушливые годы при низком уровне речных вод. Размножается семенами. Цветет в конце лета и в начале осени. По-видимому, зерновки этого вида способны долго сохраняться в воде и разносятся водными потоками. Вполне возможно, что в распространении семян принимают участие и водоплавающие птицы.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественной динамики гидрологического режима поймы; рекреационная нагрузка в местах произрастания вида.

Меры охраны. Не выработаны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. Крылов, 1928; Рожевиц, 1934; Цвелев, 1976; Таран, 2001, 2005; Красная книга Российской Федерации... 2008.

Составители. Г.С. Таран, А.И. Пяк.

Змеевка растопыренная
Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng

СЕМЕЙСТВО Мятликовые – Poaceae (Gramineae)

Змеевка растопыренная
Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng

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

Ареал. Преимущественно азиатский: Сибирь, Средняя Азия, Монголия, Западный Китай, Маньчжурия, Дальний Восток. Изредка встречается в европейской части России в низовьях бассейнов р. Дона, Волги, в Заволжье.

Распространение в Томской области. Северная граница ареала проходит по югу области. Встречается в Кожевниковском районе (н.п. Уртам, Еловка).

Экология и местообитания. Растет на открытых остепненных склонах на слабозадерненных почвах.

Морфология. Небольшой травянистый многолетник, 10–15 см высотой, образует рыхлые дерновины. Корни мочковатые, стебли в значительном числе, более или менее раскинутые, извилисто изогнутые, сильно сплющенные. Листья вдоль сложенные и отчасти плоские, тонкозаостренные. Метелка рыхлая, малоколосковая. Все растение сизовато-фиолетовое летом, в период плодоношения краснеет. Плод – зерновка 3–4 мм длиной.

Биология. Летне-зеленый вид. Отрастает в июне, цветет в июле, плодоносит в августе. Семена имеют низкую лабораторную всхожесть. В культуре не размножается. Засухоустойчив, незимостоек.

Лимитирующие факторы. Неконкурентоспособен из-за ослабленного размножения и несоответствия условий обитания экологическим требованиям вида.

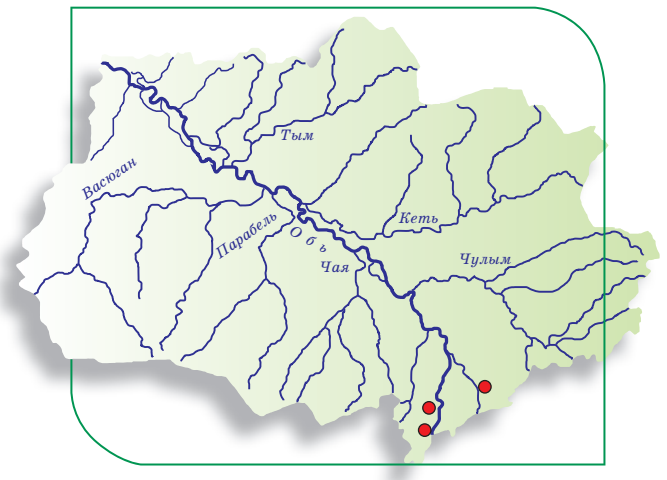
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам», «Реликтовый участок степи у с. Еловка». Проводится ежегодный мониторинг. В СибБС ТГУ культивируется на открытом участке и на горке. Малоустойчив, неперспективен.

Источники информации. Крылов, 1928; Ломоносова, 1990; Зеленая книга... 1996; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Тюменской области... 2004; Амельченко и др., 2009; Амельченко, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Ковыль перистый
Stipa pennata L.

СЕМЕЙСТВО Мятликовые – Poaceae (Gramineae)



Ковыль перистый
Stipa pennata L.

Статус. Категория 3. Редкий вид. Подлежит государственной охране.

Ареал. Евразийский: юг Европы, Средиземноморье, Средняя Азия, южные регионы Сибири.

Распространение в Томской области. Встречается по югу области – в Томском (н.п. Аникино, Коларово) и Кожевниковском (н.п Новотроицк, Уртам) районах.

Экология и местообитания. Произрастает в составе лугового разнотравья на открытых склонах южной и юго-западной экспозиции.

Морфология. Травянистый плотнодерновинный многолетник. Корни мочковатые, стебли прямые, гладкие и жесткие, 30–80 см высотой. Листья жесткие, шероховатые, свернутые в трубку. Соцветие малоколосковое, редкое, узкометельчатое. Ости 20–35 см длиной, дважды коленчато-изогнутые, перистые. Зерновка цилиндрическая, бурая.

Биология. Весенне-летне-зеленый вид. Отрастает в мае, цветет в июне. Семена созревают в 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. В культуре засухоустойчив, незимостоек.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания вида в результате выжигания склонов, выпаса скота, строительства дорог.

Меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, первое издание Красной книги Томской области и Красные книги других регионов Сибири. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово», «Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово», «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». В СибБС ТГУ культивируется с начала 1980-х гг. на открытых участках. Малоустойчив.

Источники информации. Крылов, 1928; Редкие и исчезающие... 1980; Николаева и др., 1983; Ломоносова, 1990; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Республики Тыва... 2002; Красная книга Тюменской области... 2004; Красная книга Красноярского края... 2005; Красная книга Омской области... 2005; Красная книга Алтайского края... 2006; Красная книга Новосибирской области... 2008; Красная книга Российской Федерации... 2008; Амельченко и др., 2009; Рыбина, 2009; Красная книга Иркутской области, 2010; Амельченко, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Леерсия рисовидная
Leersia oryzoides (L.) Sw.

СЕМЕЙСТВО Мятликовые – Poaceae (Gramineae)

Леерсия рисовидная
Leersia oryzoides (L.) Sw.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Распространен в Европе, на Кавказе, в Средиземноморье, Малой Азии, на юге Западной Сибири и Дальнего Востока, в Восточной Азии и Северной Америке.

Распространение в Томской области. Известно два местонахождения (оба – в пределах административных границ г. Томска, на его южной окраине): правобережная пойма р. Томи в районе стадиона «Буревестник»; левобережная пойма Томи в устье р. Черной.

Экология и местообитания. Растет 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.

Морфология. Многолетнее желтовато-зеленое 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 опушенные узлы стебля. Листовые пластинки 5–10 мм шириной, по краю и средней жилке острошероховатые от крепких острых светлых шипиков. Соцветие – раскидистая или сжатая метелка с тонкими шероховатыми извилистыми веточками. Нижние веточки соцветия (а иногда все соцветие) нередко скрыты во влагалище верхнего листа. Колоски 4–6 мм длиной и около 2 мм шириной, сильно сжатые, на ножках, 0,2–3 мм длиной, с тремя цветками, из которых два нижних редуцированы, а верхний – обоеполый (иногда клейстогамный). Колосковые чешуи и цветковые чешуи двух нижних цветков редуцированы. Нижняя цветковая чешуя развитого цветка кожисто-перепончатая, беловатая, ладьевидно сложенная, с оттянутым кончиком, в развернутом виде овальная, с пятью зелеными жилками (средняя из которых образует острый гребенчато-реснитчатый киль), на спинке покрыта рассеянными жесткими щетинками, переходящими в шипики. Верхняя цветковая чешуя с тремя жилками, не образующими килей.

Биология. Цветет 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 путем и вегетативно (участками корневищ). Диаспоры разносятся водными потоками; вероятно, в распространение плодов принимают участие также водоплавающие птицы.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима рек; рекреационная нагрузка в местах произрастания вида.

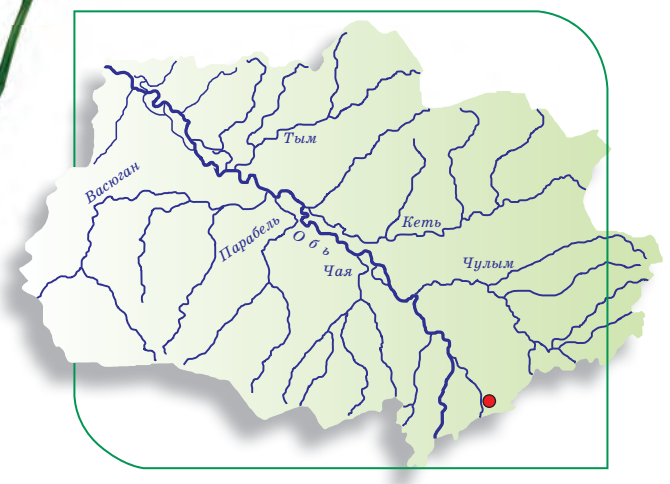
Меры охраны. Не выработаны. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. Сергиевская, 1961; Цвелев, 1976; Пешкова, 1990; Студеникина, 2000; Золотов, Таран, 2008; Эбель и др., 2009.

Составитель. А.Л. Эбель.

Мятлик расставленный
Poa remota Forsell

СЕМЕЙСТВО Мятликовые – Poaceae (Gramineae)



Мятлик расставленный
Poa remota Forsell

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Распространен в основном в Европе, на Кавказе, изолированные участки имеются в Средней Азии и Сибири.

Распространение в Томской области. Отмечен только в Томском районе, но, вероятно, распространен шире.

Экология и местообитания. Обитает в заболоченных темнохвойных лесах, по сырым берегам рек и ручьев.

Морфология. Многолетнее длиннокорневищное растение. Стебли до 120 (150) см высотой, с шестью – девятью узлами, шероховатые, в нижней части сильно сплюснутые. Язычок верхнего листа 2–3 мм длиной. Листовые пластинки плоские, широкие и длинные, 5–10 мм шириной и до 25 см длиной. Метелка широкая, раскидистая, длиной 10–45 см, с длинными тонкими шероховатыми веточками, расположенными по три – шесть в узлах. Колоски зеленые, сжатые латерально, ланцетные, 2–4-цветковые, 5–6 мм длиной. Нижние цветковые чешуи узкие, безостые, с хорошо выраженными жилками, слабоопушенные по килю и краевым жилкам, пучок волосков на каллусе длинный, но развит слабо. Тычинок 3, пыльники 1–1,5 мм длиной.

Биология. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории. Вырубка лесов.

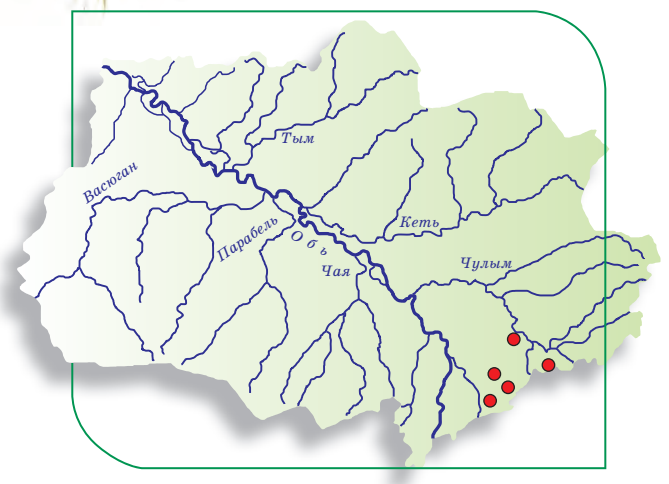
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области.

Источники информации. Крылов, 1928; Сергиевская, 1961; Вылцан, 1994; Красная книга Томской области, 2002.

Составитель. М.В. Олонова.

Овсяница гигантская
Festuca gigantea (L.) Vill.

СЕМЕЙСТВО Мятликовые – Poaceae (Gramineae)



Овсяница гигантская
Festuca gigantea (L.) Vill.

Статус. Категория 2. Сокращающий численность вид.

Ареал. Евразийский: Европа, Крым, Кавказ, Малая Азия, Западная и Средняя Сибирь, Гималаи, Дальний Восток.

Распространение в Томской области. Местонахождения вида отмечены в г. Томске (Академгородок, Степановка и др.), в Томском (н.п. Киргизка, Батурино – долина р. Тугояковки) и в Асиновском (н.п. Казанка) районах.

Экология и местообитания. Негустые темнохвойные (пихтово-еловые), травянистые сосновые и березово-осиновые леса, их опушки, высокотравные луга, берега ручьев.

Морфология. Травянистый короткокорневищный многолетник, 80–150 см высотой. Стебли одиночные или в числе немногих, прямостоячие. Листья зеленые, широколинейные, по краю шероховатые. Метелки 15–30 см длиной, поникающие, рыхлые. Колоски бледно-зеленые, ланцетовидные, 3–7-цветковые. Нижняя цветковая чешуя с длинной, слегка извилистой и шероховатой остью, превышающей чешуйку почти вдвое. Зерновка плосковатая, желтовато-бурая.

Биология. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Отрастает в мае, цветет в июле. Семена начинают созревать в августе, но полное осыпание их происходит в сентябре. Лабораторная всхожесть семян высокая. В культуре размножается семенами и вегетативно, дает обильный самосев. Среднезасухоустойчив, зимостоек.

Лимитирующие факторы. Вырубка темнохвойных лесов, что приводит к нарушению мест обитания вида. В культуре листья иногда повреждаются ржавчиной.

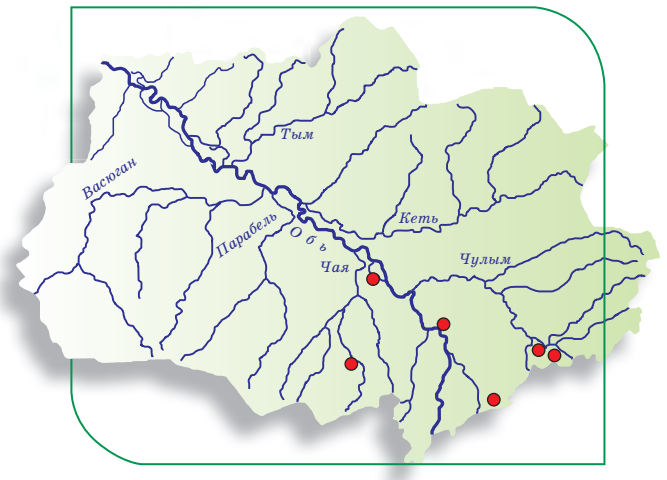
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Успешно реинтродуцирован на территории экспериментального хозяйства СибБС ТГУ под пологом смешанного, березового и тополевого лесов, а также в ивняке возле ручья. Особи цветут и плодоносят. Ежегодно проводится мониторинг. В культуре выращивается в полутени и на открытых участках; испытаны образцы из Франции, Германии, г. Красноярска, а также местные. Может длительно культивироваться на одном месте. Среднеустойчив.

Источники информации. Крылов, 1928; Алексеев, 1990; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Семенова, 2007; Крапивкина, 2009; Амельченко, 2010.

Составители. В.П. Амельченко, Е.В. Зайкова, Т.Н. Катаева, А.Л. Эбель.

Цинна широколистная
Cinna latifolia (Trev.) Griseb.

СЕМЕЙСТВО Мятликовые – Poaceae (Gramineae)



Цинна широколистная
Cinna latifolia (Trev.) Griseb.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Распространен в Европе, на Кавказе, в Восточной Азии и Северной Америке.

Распространение в Томской области. Встречается спорадически. Преимущественно в южных районах области.

Экология и местообитания. Обитает в темнохвойных и смешанных лесах, по берегам рек и ручьев.

Морфология. Многолетнее рыхлодерновинное растение. Стебли 120–150 см 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. Метелка раскидистая, поникающая, длиной 10–45 см, с длинными тонкими шероховатыми веточками, расположенными по три – шесть в узлах. Колоски зеленые, сжатые латерально, 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 (0,1–2,5 мм) или без ости. Тычинка одна, пыльники 0,6–0,8 мм длиной. Зерновка около 2 мм длиной.

Биология. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории. Вырубка лесов.

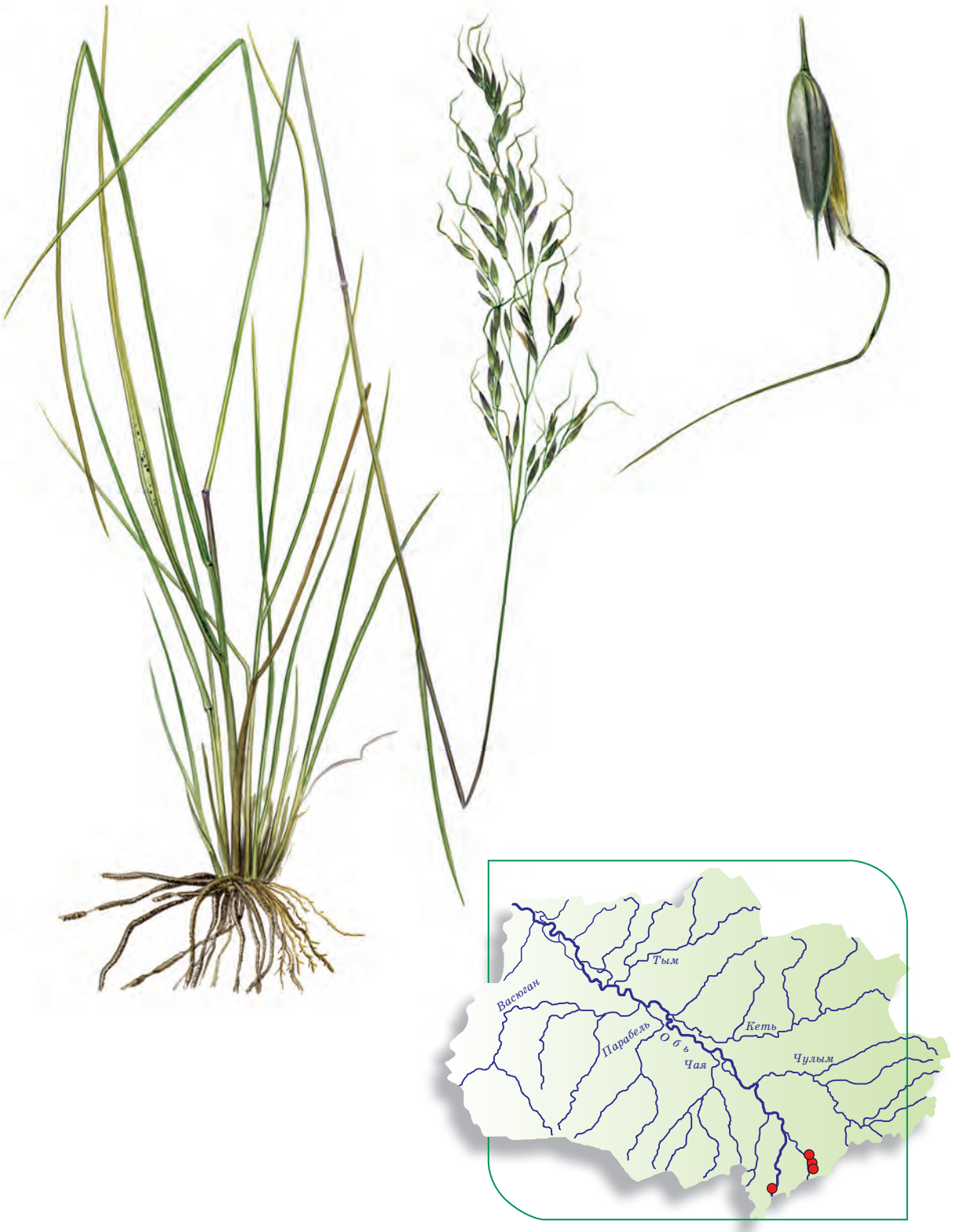
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области.

Источники информации. Крылов, 1928; Сергиевская, 1961; Вылцан, 1994; Красная книга Томской области, 2002.

Составитель. М.В. Олонова.

Чий сибирский
Achnatherum sibiricum (L.) Keng ex Tzvelev

СЕМЕЙСТВО Мятликовые – Poaceae (Gramineae)



Чий сибирский
Achnatherum sibiricum (L.) Keng ex Tzvelev

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

Ареал. Азиатский: Средняя Азия, Сибирь, Монголия, Китай, Дальний Восток. Кроме того, встречается на Кавказе.

Распространение в Томской области. Находится у северных границ своего распространения. Встречается в Томском (н.п. Коларово, Аникино и Свечной) и Кожевниковском (н.п. Уртам) районах.

Экология и местообитания. Растет на открытых остепненных склонах, по опушкам сосновых и березовых лесов.

Морфология. Травянистый рыхлодерновинный многолетник. Корневище укороченное, с мочковатыми корнями; стебли прямостоячие, гладкие, 60–100 см высотой. Листья жесткие, свернутые или плоские, сверху голые или шероховатые, без примеси длинных волосков. Метелки 15–25 см длиной, узкие, сжатые. Колоски бледно-зеленые, иногда с фиолетовым оттенком. Ость короткая, около 2 см длиной, дважды коленчато-изогнутая. Зерновка буроватая, цилиндрически-веретенообразная.

Биология. Весенне-летне-зеленый вид. Отрастает в мае, цветет в июне. Семена созревают в августе. В культуре цветет и плодоносит нерегулярно. Вегетативное разрастание ослаблено. Преобладает семенной способ размножения, лабораторная всхожесть семян высокая. Очень требователен к условиям выращивания: предпочитает почвы, богатые гумусом, не выносит переувлажнения. Засухоустойчив, незимостоек.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида в результате выжигания склонов, выпаса скота, строительства дорог. Особенности биологии размножения и узкая экологическая амплитуда.

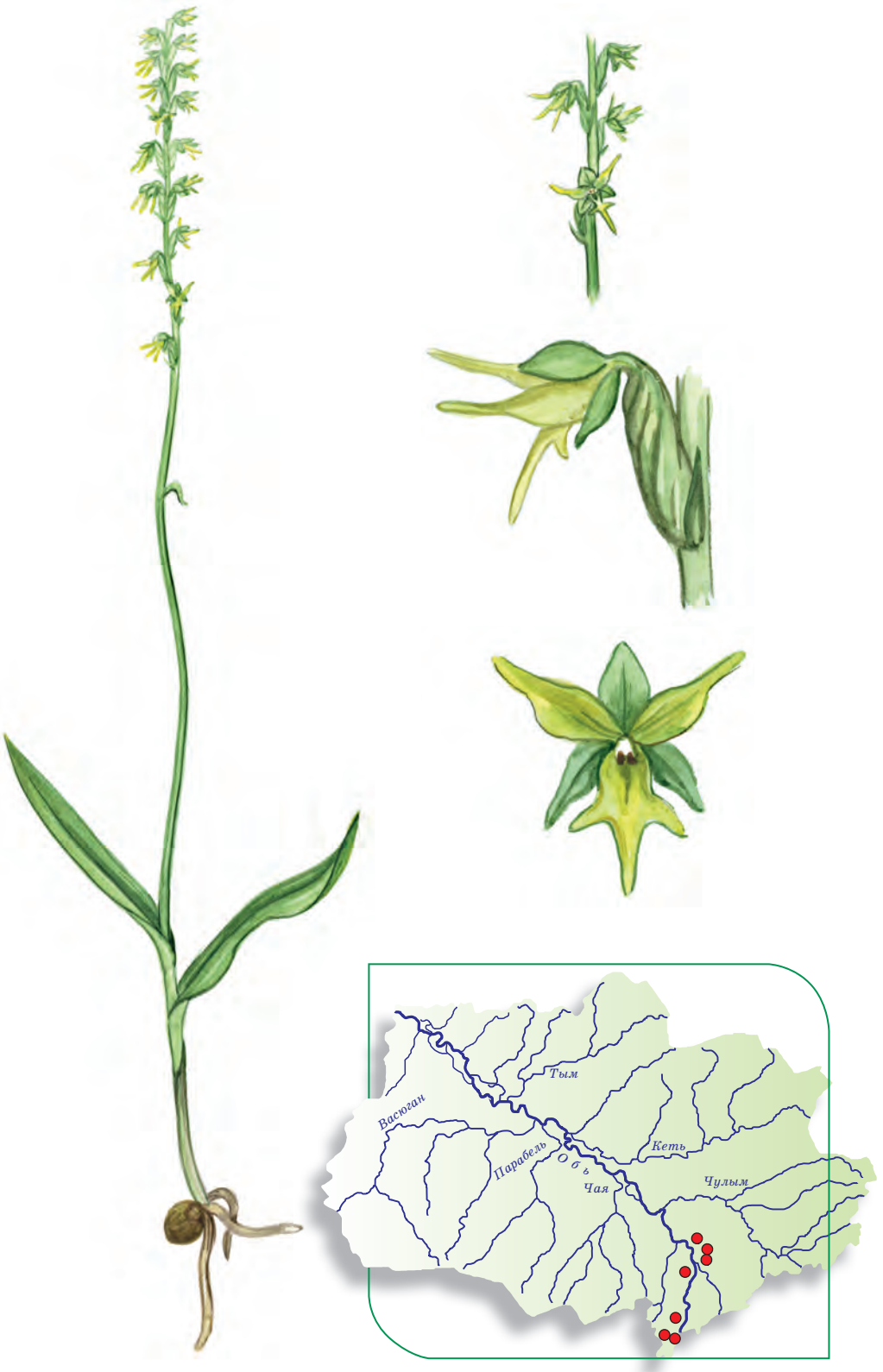
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Охраняется на ООПТ «Уртамский Яр и фрагмент степи у с. Уртам». В СибБС ТГУ культивируется на открытых участках. Малоустойчив.

Источники информации. Крылов, 1928; Интродукция... 1979; Николаева и др., 1983; Ломоносова, 1990; Зеленая книга... 1996; Красная книга Томской области, 2002; Амельченко, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Бровник одноклубневый
Herminium monorchis (L.) R. Br.

СЕМЕЙСТВО Орхидные – Orchidaceae



Бровник одноклубневый
Herminium monorchis (L.) R. Br.

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

Ареал. Евразийский: Европа, Кавказ, юг Западной и Средней Сибири, Забайкалье, Монголия, Китай, Корея, Северная Индия.

Распространение в Томской области. Известно несколько местонахождений в Кожевниковском районе (болото Чилинское в пойме р. Оби между н.п. Батурино и Еловка) и Шегарском районе (южная часть Обского болота между н.п. Кожевниково и Трубачево).

Экология и местообитания. Растет на открытых и слабозалесенных 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.

Морфология. 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 трехлопастная, с линейными лопастями, из которых средняя значительно длиннее и шире боковых.

Биология. Цветет в конце мая – июне. Для нормального развития проростков необходимо присутствие микоризообразующих грибов в почве.

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.

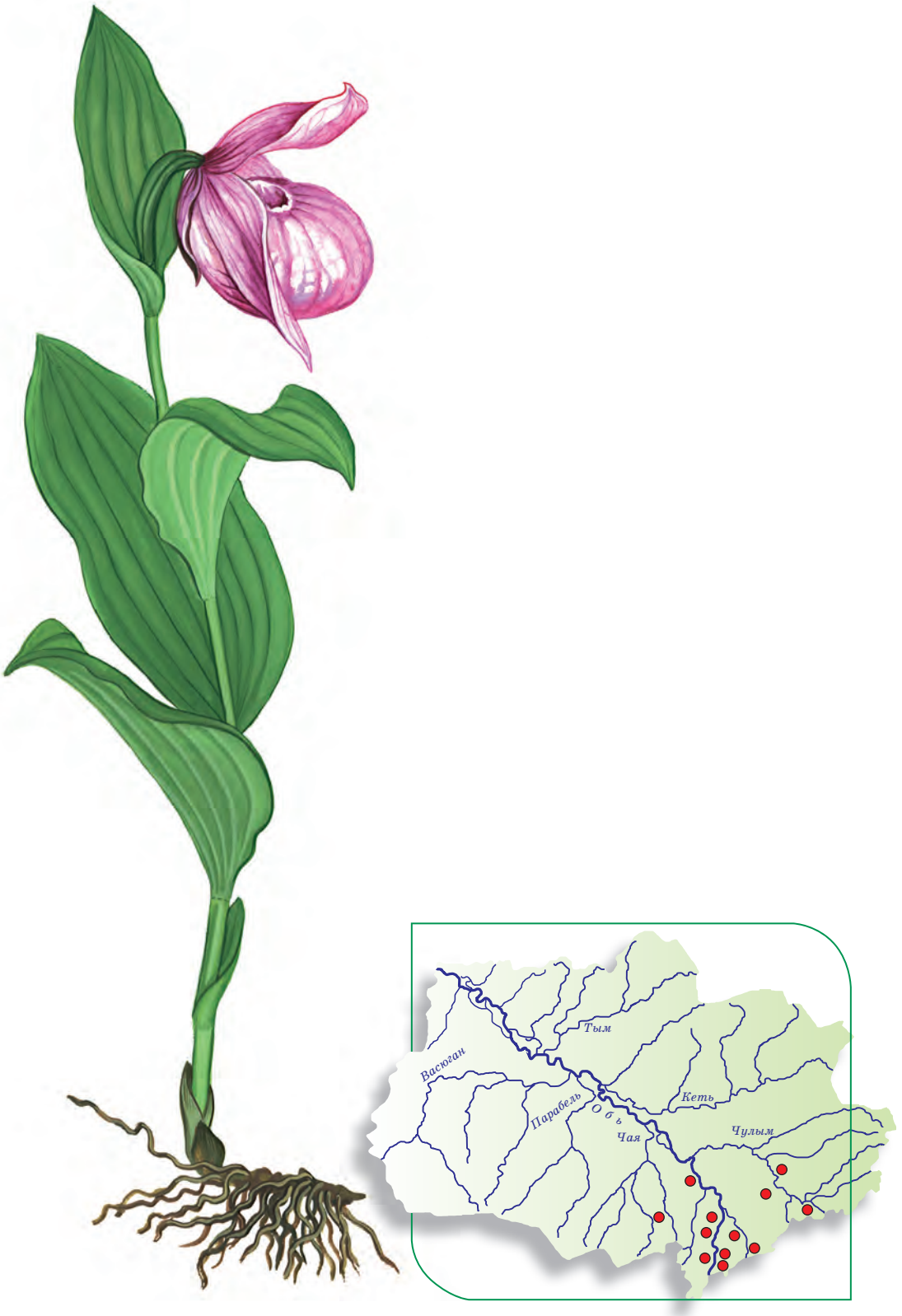
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области, Красные книги других регионов Сибири. Необходима организация болотных заказников на пойменных болотах р. Оби: Чилинском болоте (Симанский бор), в южной части Обского болота. Данные о выращивании в культуре отсутствуют.

Источники информации. Крылов, 1929; Иванова, 1987; Красная книга Республики Саха… 2000; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа… 2003; Лапшина, 2003; Красная книга Курганской области, 2012.

Составители. Е.Д. Лапшина, Т.Н. Беляева, А.Н. Бутенкова.

Венерин башмачок крупноцветковый
Cypripedium macranthon Sw.

СЕМЕЙСТВО Орхидные – Orchidaceae



Венерин башмачок крупноцветковый
Cypripedium macranthon Sw.

Статус. Категория 3. Редкий вид, вполне устойчивый. Подлежит государственной охране.

Ареал. Евразийский вид. Распространен в некоторых районах европейской части России, южной и средней полосе Сибири, на Дальнем Востоке, в Корее, Японии, Северном Китае, Монголии, Гималаях, Тибете.

Распространение в Томской области. Спорадически в верховьях р. Кети, у н.п. Молчаново, Сергеево, в окрестностях г. Томска.

Экология и местообитания. Растет на лесных лугах, в березовых и смешанных сосновых лесах, по берегам рек. Эумезофит, кальцефил (предпочитает хорошо увлажненные известковые почвы с pH 7,05–7,5).

Морфология. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, 20–45 см высотой. Корневище ползучее, довольно толстое, густо усаженное длинными мочками. Листья в числе трех-четырех на стебле, очередные, сидячие, со стеблеобъемляющим основанием, с обеих сторон с редкими волосками, эллиптические, острые, 8–15 см длиной и 4–8 см шириной. Цветок обычно одиночный на верхушке стебля; губа 4–5 см длиной, лилово- или фиолетово-розовая с темными жилками.

Биология. Микосимбиотроф. Продолжительность онтогенеза 30–40 лет. Цветет 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 2 лет, и только на третий год особь зацветает.

Лимитирующие факторы. Усиление антропогенных нагрузок на сообщества (вырубки, загрязнение на нефтепромыслах, рекреация, пожары, сенокосы). Особенности биологии размножения.

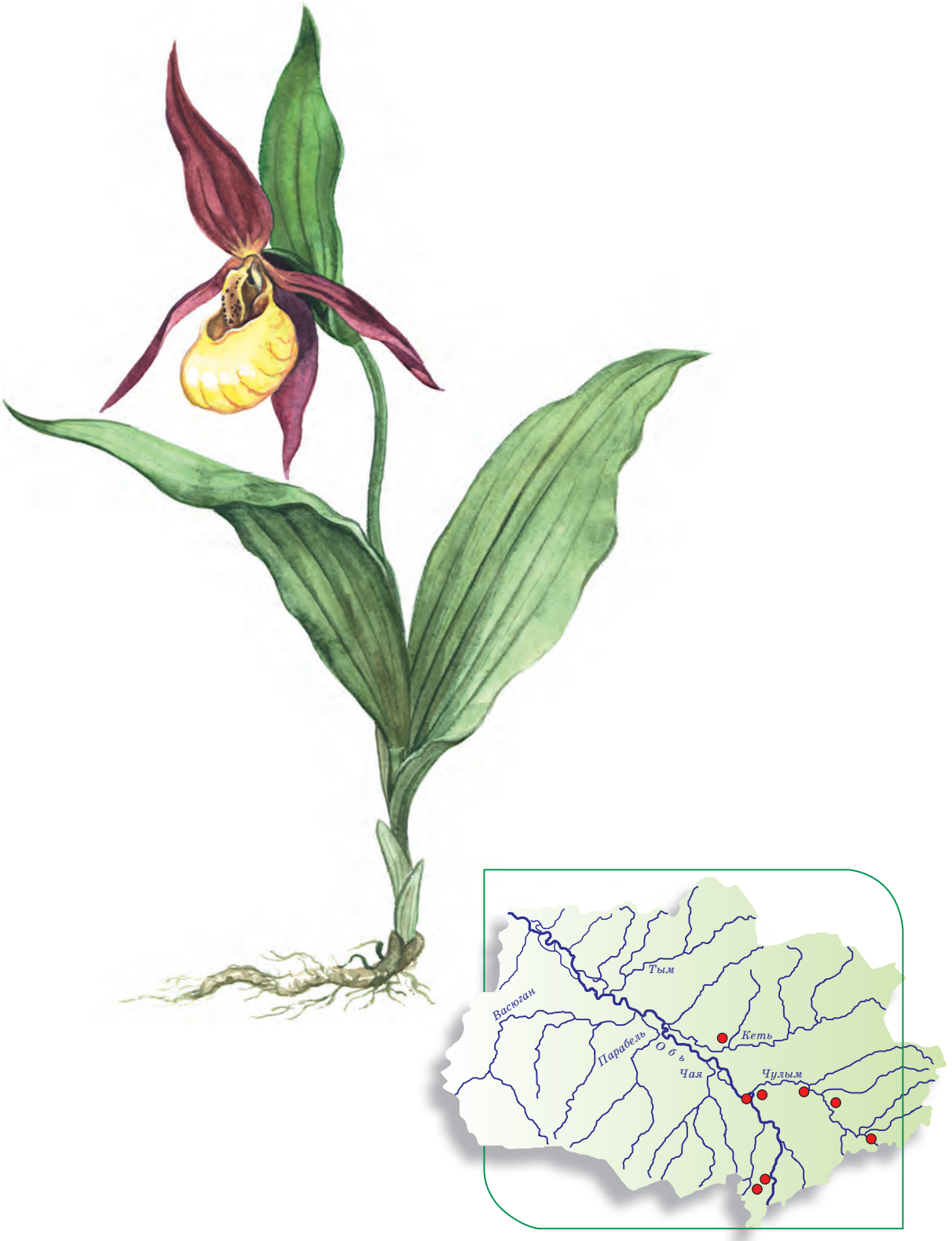
Меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, в первое издание Красной книги Томской области и Красные книги других регионов Сибири. Необходимо обеспечить контроль за состоянием популяций, ввести запрет сбора растений. Выращивается в ботанических садах. В культуре в СибБС ТГУ неустойчив, выпадает.

Источники информации. Крылов, 1929; Редкие и исчезающие... 1980; Иванова, 1987; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Тюменской области... 2004; Красная книга Омской области... 2005; Красная книга Алтайского края... 2006; Красная книга Российской Федерации... 2008; Красная книга Новосибирской области... 2008; Быченко, 2010; Красная книга Кемеровской области... 2012.

Составители. В.П. Амельченко, Т.Н. Беляева, А.Н. Бутенкова.

Венерин башмачок настоящий
Cypripedium calceolus L.

СЕМЕЙСТВО Орхидные – Orchidaceae



Венерин башмачок настоящий
Cypripedium calceolus L.

Статус. Категория 3. Редкий вид. Подлежит государственной охране.

Ареал. Евразийский лесной вид: Европа, Сибирь, Монголия, Дальний Восток, Япония, Китай, Корея.

Распространение в Томской области. Встречается спорадически в южных районах, севернее – в долине р. Кети, Оби (н.п. Молчаново), долине р. Чулыма (н.п. Сергеево, Чердатское), между р. Чулымом и Четью (н.п. Боготол и Краснореченское).

Экология и местообитания. Растет в сырых смешанных березово-еловых и березовых лесах, по окраинам болот низинного типа, в сосновых лесах. Эумезофит (предпочитает хорошо увлажненные известковые почвы).

Морфология. Короткокорневищный многолетник, до 50 см высотой. Корневище толстое, ползучее, усажено длинными беловатыми корневыми мочками. Стебель с тремячетырьмя листьями овально-эллиптической формы, заостренными на конце, с обеих сторон с короткими волосками. Цветок одиночный, реже в числе двух-трех, на верхушке стебля, крупный, с нежным ароматом, при основании с листовидным прицветником 5–7 см длиной. Губа около 3 см длиной, светло-желтая, внутри с красноватыми крапинками, гладкая снаружи и волосистая внутри; остальные листочки околоцветника красновато-бурые.

Биология. Цветет в июне. Семенное размножение замедленное. Доля плодоцветения невысокая. Микосимбиотроф. Почкообразовательная способность предельно ограничена. Ежегодно созревает только одна почка, из которой развивается единственный надземный побег.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, усиление антропогенных нагрузок (рубка леса, осушение болот, сбор растений и др.), загрязнение леса.

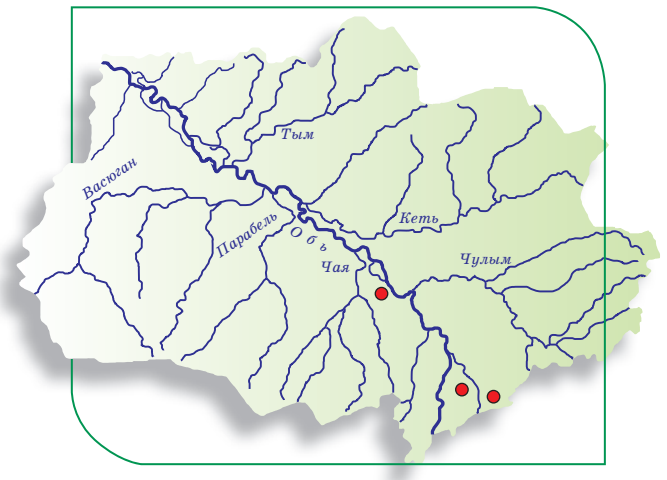
Меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, в первое издание Красной книги Томской области и Красные книги других регионов Сибири. Необходимо соблюдение режима охраны ООПТ, в которых произрастает вид, осуществление контроля за состоянием популяций, запретить сбор растений. Имеется опыт выращивания вида в некоторых ботанических садах России. В культуре неустойчив, выпадает.

Источники информации. Крылов, 1929; Редкие и исчезающие… 1980; Иванова, 1987; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Тюменской области… 2004; Красная книга Омской области… 2005; Красная книга Алтайского края… 2006; Красная книга Российской Федерации… 2008; Красная книга Новосибирской области… 2008; Быченко, 2010; Красная книга Кемеровской области… 2012.

Составители. В.П. Амельченко, Т.Н. Беляева, А.Н. Бутенкова.

Гнездовка настоящая
Neottia nidus-avis (L.) Rich.

СЕМЕЙСТВО Орхидные – Orchidaceae



Гнездовка настоящая
Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Ареал. Европейско-сибирский бореальный вид: Европа, Западная Сибирь, Средняя Сибирь (Республика Хакасия).

Распространение в Томской области. Находится на северо-восточной границе ареала. Известен из трех местонахождений: окрестности г. Томска (оз. Песчаное), Томский (н.п. Витебка), Чаинский (н.п. Коломино, сборы 1918–1927 гг.) районы.

Экология и местообитания. Эумезофит. Отмечен в кедрово-пихтовых, осиново-березовых лесах. Приурочен к затененным местообитаниям.

Морфология. Сапрофитное желтовато-бурое растение с коротким гипогеогенным корневищем и толстыми придаточными корнями. Стебель 20–35 см высотой, с тремя – пятью 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, глубокодвураздельная на сердцевидно-продолговатые лопасти.

Биология. Вид недостаточно изучен. Цветет в июне – июле. В европейской части России, Приморье размножение нерегулярное семенное и специализированное вегетативное (посредством адвентивных почек на корнях). Отмечена автогамия. Прорастание семян подземное.

Лимитирующие факторы. Усиливающееся рекреационное воздействие, интенсивное вытаптывание ведут к угнетению и исчезновению вида.

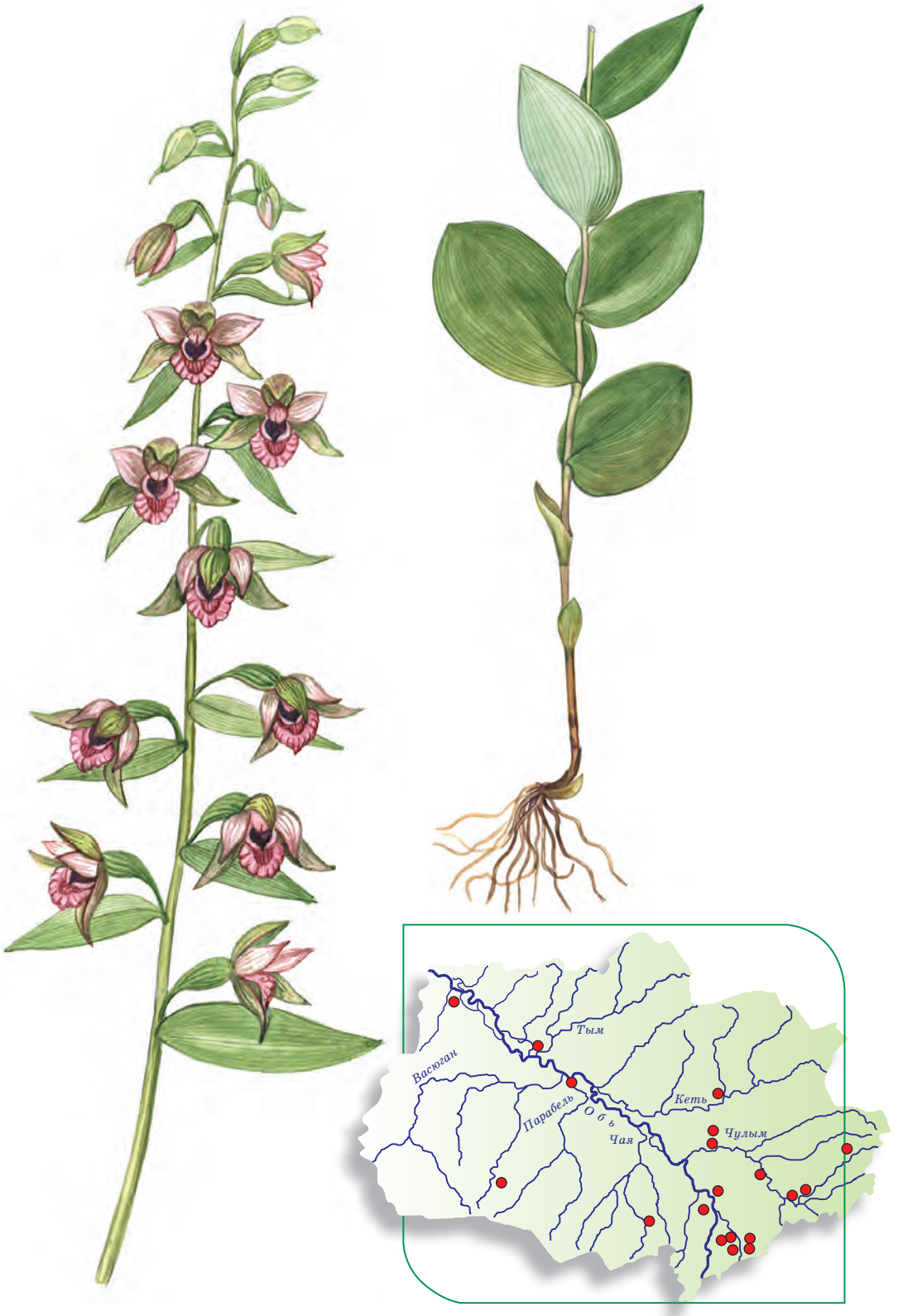
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области и Красные книги других регионов Сибири. Необходимы уточнение старых и поиск новых местонахождений вида с последующим изучением биологии, контроль за состоянием ценопопуляций. Впоследствии – создание ООПТ с постоянным популяционным мониторингом. В СибБС ТГУ не культивируется. Желательна интродукция *in vitro*.

Источники информации. Крылов, 1929; Иванова, 1987; Орхидеи... 1991; Татаренко, 1994; Вахрамеева, Варлыгина, 1996; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Тюменской области... 2004; Красная книга Омской области... 2005; Красная книга Алтайского края... 2006; Красная книга Новосибирской области... 2008; Красная книга Кемеровской области... 2012.

Составители. Т.Н. Беляева, А.Н. Бутенкова.

Дремлик зимовниковидный
Epipactis helleborine (L.) Crantz

СЕМЕЙСТВО Орхидные – Orchidaceae



Дремлик зимовниковидный
Epipactis helleborine (L.) Crantz

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Голарктический лугово-лесной вид: Европа, Кавказ, Средняя и Малая Азия, Сибирь, Китай, Япония, Северная Америка.

Распространение в Томской области. Находится на северном пределе распространения. Спорадически встречается в 11 районах области, в том числе в окрестностях г. Томска.

Экология и местообитания. Обитает в разнотравно-папоротниково-зеленомошных сосновых, зеленомошных темнохвойных, мелкотравно-злаковых, смешанных березово-сосновых лесах, на осоково-гипновых болотах. Относительно устойчив к частичному осветлению.

Морфология. 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 опушенные. Цветки довольно крупные, поникающие, в рыхлой кисти 10–40 см длиной, на скрученных цветоножках, без запаха. 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-зеленая.

Биология. Цветет нерегулярно, в июле – начале августа. Энтомофил. Размножение преимущественно семенное. Всхожесть семян высокая. Проросток переходит к надземному образу жизни на девятый год после прорастания семени. Продолжительность прегенеративного периода 10–11 лет.

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.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Необходим контроль за состоянием популяций. В СибБС ТГУ выращивается периодически с 2000 г.

Источники информации. Крылов, 1929; Редкие и исчезающие… 1980; Иванова, 1987; Орхидеи… 1991; Вахрамеева, Варлыгина, 1996; Быченко, 1997; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Тюменской области… 2004; Красная книга Омской области… 2005; Красная книга Алтайского края… 2006; Красная книга Кемеровской области… 2012.

Составители. Т.Н. Беляева, А.Н. Бутенкова.

Калипсо луковичная
Calypso bulbosa (L.) Oakes

СЕМЕЙСТВО Орхидные – Orchidaceae

Калипсо луковичная
Calypso bulbosa (L.) Oakes

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, на грани исчезновения.

Ареал. Голарктический бореальный вид. Ареал дизъюнктивный: Фенноскандия (север), европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

Распространение в Томской области. Отмечены два изолированных от основной части ареала местонахождения в Томском районе – окрестности н.п. Петухово, Круглыхино (сборы начала XX в.).

Экология и местообитания. Растет в зеленомошных кедровых лесах.

Морфология. Травянистое стеблеклубневое растение. Стебель 9–20 см высотой, при основании утолщенный в яйцевидный клубень, одетый тремя влагалищными листьями, с одним зеленым широкояйцевидным прикорневым листом. Цветок одиночный, душистый. Листочки околоцветника в числе пяти (кроме губы) узколанцетные, направлены вверх, темно-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 желтых волосков при основании.

Биология. Цветет в мае – июне. Цветоносы сильно повреждаются фитофагами. 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 счет 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.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов. Погибает при пожарах.

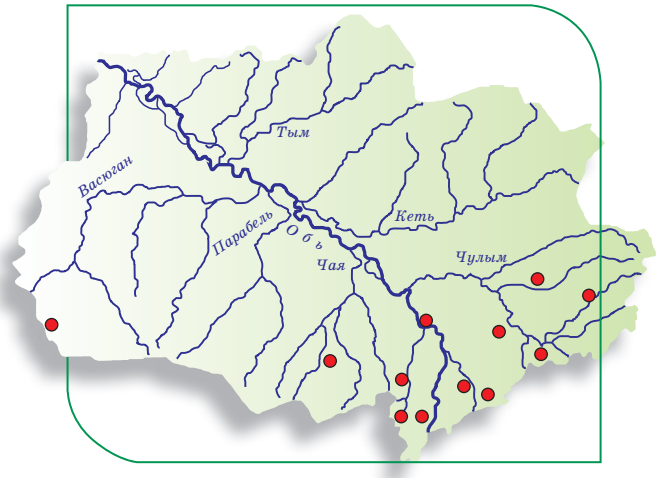
Меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации и первое издание Красной книги Томской области. Необходимы организация поисковых работ по уточнению местонахождений вида и изучение его биологии. Сохранение вида в культуре малоэффективно.

Источники информации. Крылов, 1929; Редкие и исчезающие... 1980; Николаева и др., 1983; Иванова, 1987; Орхидеи... 1991; Блинова, 1996; Виноградова, 1998; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Тюменской области... 2004; Красная книга Российской Федерации... 2008.

Составители. Т.Н. Беляева, А.Н. Бутенкова.

Кокушник длиннорогий
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

СЕМЕЙСТВО Орхидные – Orchidaceae



Кокушник длиннорогий
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Евразийский 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.

Распространение в Томской области. Встречается спорадически в Тегульдетском, Зырянском, Асиновском, Первомайском, Кривошеинском, Томском, Шегарском, Кожевниковском районах, а также на юге Каргасокского (долина р. Черталы – правый приток р. Васюгана, н.п. Игол) и Бакчарского районов.

Экология и местообитания. Растет в заболоченных лесах, по окраинам болот, в сограх, реже встречается на лесных лугах, влажных смешанных лесах, в зарослях кустарников.

Морфологические признаки. Травянистый многолетник 30–60 см высотой, с четырьмя – семью очередными ланцетовидными, несколько вдоль сложенными листьями. Соцветие 5–15 см длиной, довольно густое, из мелких розовато-фиолетовых или бледнорозовых цветков. Листочки околоцветника около 4 мм, почти одинаковой длины, наружные боковые вдоль свернутые и отклонены в стороны; остальные обращены кверху и образуют шлем. Губа ромбическая, трехлопастная, средняя доля губы длиннее расходящихся боковых. Шпора тонкая, 13–18 мм длиной, серповидно-изогнутая.

Биология. Цветет в июне – июле. Образует микоризу с почвенными грибами. Размножается семенами, прорастающими при контакте с почвенными грибами-симбионтами.

Лимитирующие факторы. Изменение и нарушение местообитаний в результате вырубки леса и мелиорации торфяных болот. Вид избегает сухих осветленных местообитаний и быстро выпадает при изменении условий. Плохо переносит выпас скота, вытаптывание.

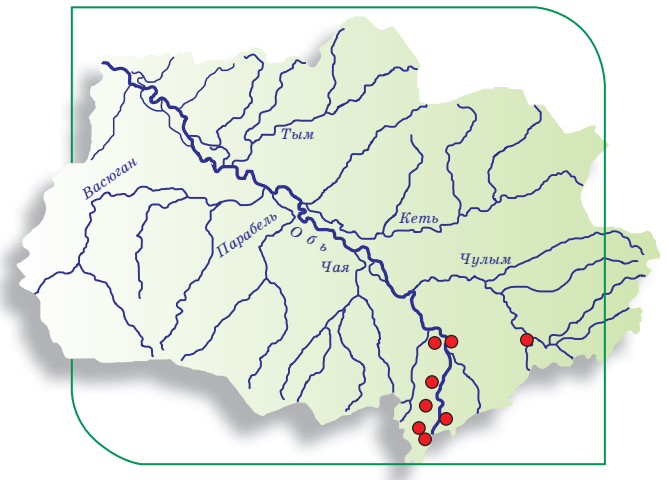
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области и Красные книги других регионов Сибири. Необходимы соблюдение режима охраны ООПТ, в которых произрастает вид, контроль за состоянием ценопопуляций, запрет сбора растений.

Источники информации. Крылов, 1929; Иванова, 1987; Вахрамеева, Варлыгина, 1996; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; Красная книга Омской области, 2005.

Составители. Е.Д. Лапшина, Т.Н. Беляева, А.Н. Бутенкова.

Липарис Лезеля
Liparis loeselii (L.) Rich.

СЕМЕЙСТВО Орхидные – Orchidaceae



Липарис Лезеля
Liparis loeselii (L.) Rich.

Статус. Категория 3. Редкий вид. Подлежит государственной охране.

Ареал. Голарктический болотный вид с дизъюнктивным ареалом: Европа, Западная Сибирь, горы западной части Малой Азии, Северная Америка.

Распространение в Томской области. Находится у северо-восточного предела ареала. Обнаружен в нескольких пунктах на юге области.

Экология и местообитания. Произрастает на вахтово-осоково-гипновых и гипново-осоковых болотах, в заболоченных ерниках. Приурочен к плохоаэрируемым, бедным почвам. Кальцефил.

Морфология. Короткокорневищный многолетник. Стебель 8–20 см высотой. Листья в числе двух, 4–11 см длиной и 1–2 см шириной, продолговато-ланцетные. Кисть 1,5–6 см длиной. Цветки в числе 2–10, желтовато-зеленые. Наружные листочки околоцветника около 6 мм длиной, при основании с маленькими ушками, внутренние – вдвое уже их. Губа, обращенная вниз, эллиптическая, с небольшим бугорком.

Биология. Цветет в июне – июле. Размножение преимущественно семенное. Отмечена автогамия. Семена не имеют глубокого покоя. Прорастание наземное, слабо зависит от симбиотических грибов. Стеблевой клубень образуется на второй год после прорастания семян, первый зеленый лист – на четвертый год. Вегетативное размножение выводковыми почками на псевдобульбах осуществляется крайне редко.

Лимитирующие факторы. Мелиорация земель, осушение болот, выпас скота, рекреация, сбор растений.

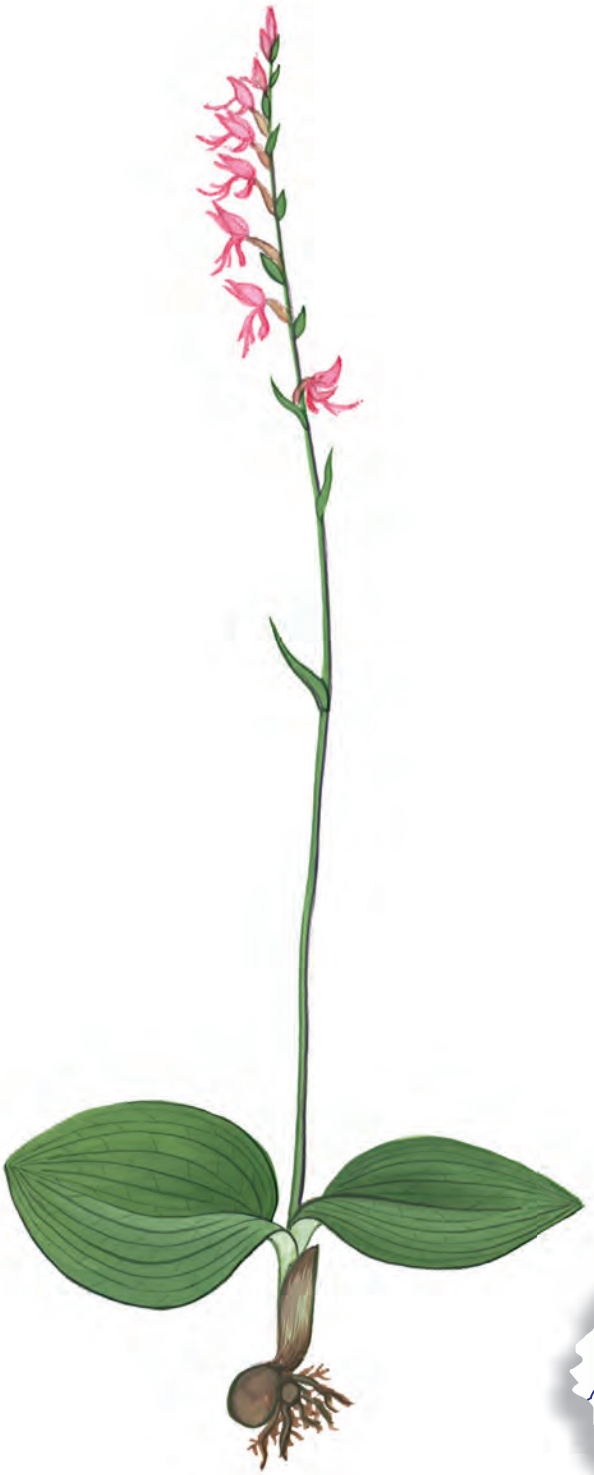
Меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, первое издание Красной книги Томской области и Красные книги других регионов Сибири. Культивирование вида неэффективно ввиду особенностей его экологии.

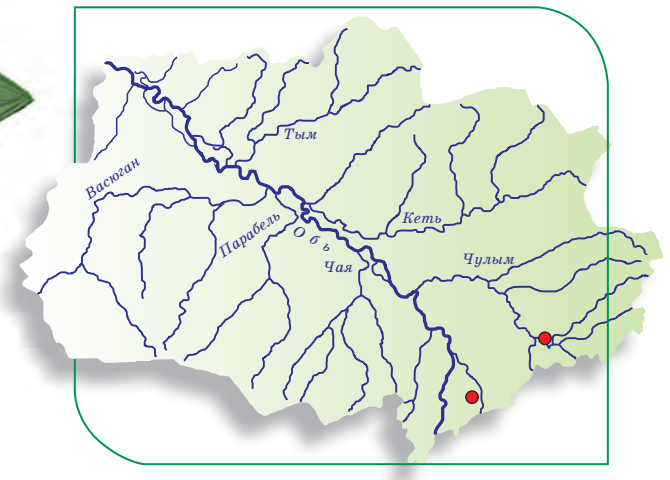
Источники информации. Крылов, 1929; Николаева и др., 1983; Иванова, 1987; Орхидеи… 1991; Татаренко, 1994; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа… 2003; Красная книга Тюменской области… 2004; Красная книга Омской области… 2005; Красная книга Алтайского края… 2006; Варлыгина, 2008; Красная книга Российской Федерации… 2008; Красная книга Новосибирской области… 2008; Красная книга Кемеровской области… 2012.

Составители. Т.Н. Беляева, А.Н. Бутенкова.

Неоттианте клобучковая
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter

СЕМЕЙСТВО Орхидные – Orchidaceae





Неоттианте клобучковая
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, на грани исчезновения.

Ареал. Евразийский бореальный вид: Европа, Сибирь, Северная Монголия, юг Дальнего Востока, Япония, Северный Китай, Корея.

Распространение 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. Песчаного, по-видимому, исчез.

Экология и местообитания. Отмечен в травянистых сосняках, где встречается на песчаных почвах.

Морфология. Травянистый многолетник с шаровидными или почковидными клубнями. Стебель 10–25 см длиной, тонкий, ребристый, при основании с двумя листьями. Соцветие рыхлое, одностороннее, из 6–24 фиолетово-розовых сидячих цветков. Листочки околоцветника почти равные, около 8 мм длиной, образуют шлем. Губа 7–9 мм длиной, глубокотрехраздельная, с серповидной шпорой около 5 мм длиной.

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.

Лимитирующие факторы. Нарушение лесной подстилки в результате антропогенных воздействий (рубка леса, выпас скота, окультуривание ландшафтов). Деградация взрослых особей при усиленном выпасе скота наблюдается на четвертый-пятый год, молодых особей (ювенильные, имматурные) – на второй-третий год. Популяции слабо устойчивы к частичным рубкам леса, низовым пожарам.

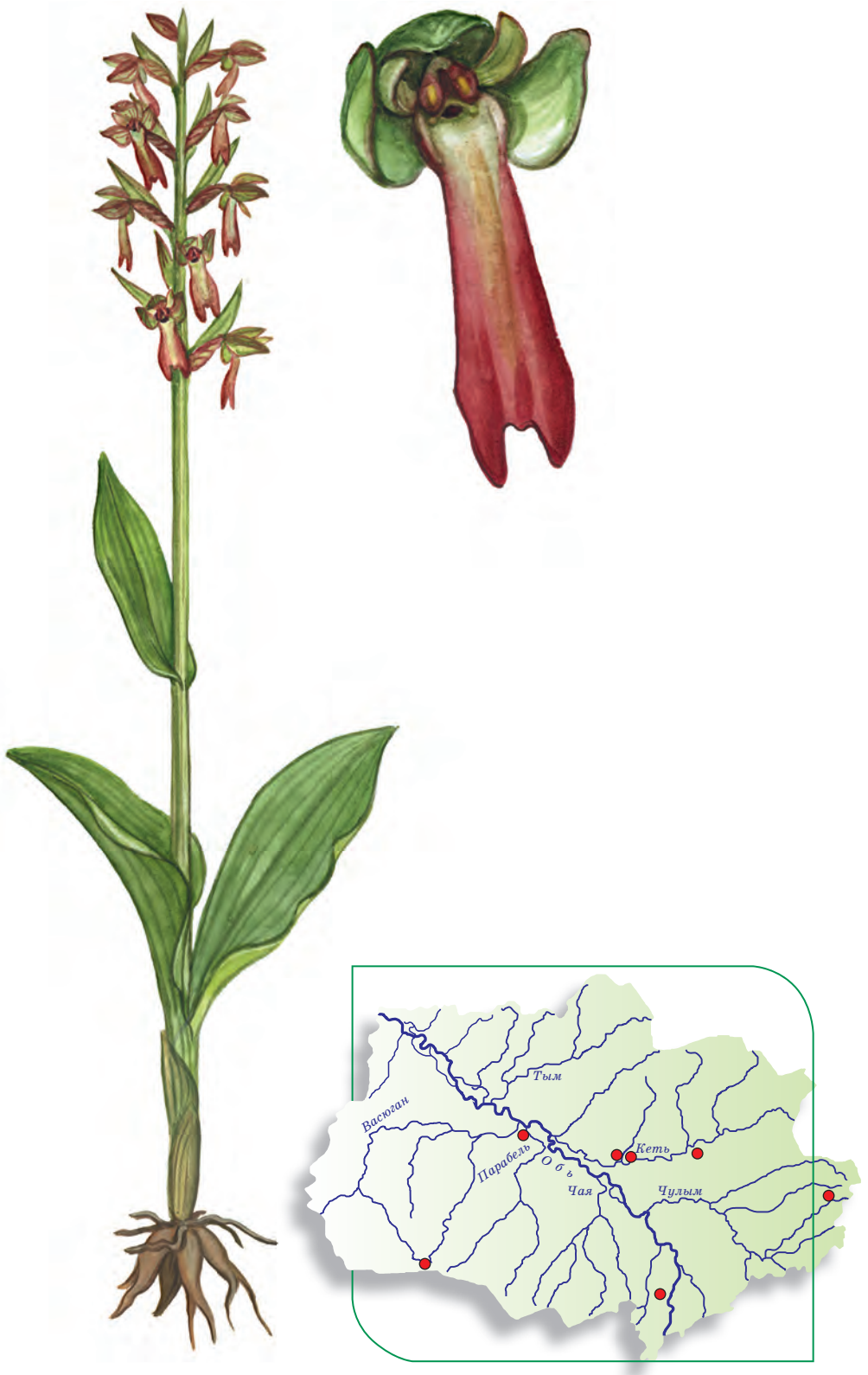
Меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, первое издание Красной книги Томской области и Красные книги других регионов Сибири. Необходим поиск новых местонахождений, запрет сбора растений и организация ООПТ в местах произрастания вида. В культуре неустойчив, быстро выпадает.

Источники информации. Крылов, 1929; Иванова, 1987; Орхидеи… 1991; Вахрамеева, Варлыгина, 1996; Быченко, 1997; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Тюменской области… 2004; Красная книга Омской области… 2005; Красная книга Алтайского края… 2006; Красная книга Российской Федерации… 2008; Красная книга Новосибирской области… 2008; Красная книга Кемеровской области… 2012.

Составители. Т.Н. Беляева, А.Н. Бутенкова.

Пололепестник зеленый
Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.

СЕМЕЙСТВО Орхидные – Orchidaceae



Пололепестник зеленый
Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Голарктический арктобореальный вид: Европа, Крым, Кавказ, Средняя и Центральная Азия, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Япония, Корея, Северная Америка.

Распространение в Томской области. Встречается в Каргасокском, Верхнекетском, Колпашевском, Тегульдетском, Молчановском, Шегарском районах.

Экология и местообитания. 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).

Морфология. Корнеклубневое травянистое растение. Клубни 4–6-пальчато-лопастные. Стебель 7–35 см высотой. Листья в числе двух – пяти, очередные, эллиптически-ланцетные, 3–10 см длиной и 1–3 см шириной. Соцветие – негустой колос, 2–10 см длиной, из мелких желтовато-зеленых цветков. Прицветники почти равны цветкам или длиннее их. Листочки около-цветника собраны в виде шлема. Губа 6–9 мм длиной, плоская, узкоклиновидная, с коротким мешковидным шпорцем 2 мм длиной, на верхушке с тремя зубцами.

Биология. Цветет в июне – августе. Размножение семенное, вегетативное – очень редко (за счет резерва спящих почек зоны возобновления). В конце цветения внутри почки возобновления закладываются крошечный клубень, побег и придаточные корни. Внутрипочечное развитие побега продолжается три года, внепочечное – один год. В начале вегетации у зачатка побега начинает расти дочерний клубень, замещая в период цветения материнский, который постепенно отмирает.

Лимитирующие факторы. Увеличение объемов лесопользования, окультуривание ландшафтов, осушительная мелиорация, ведущие к нарушению лесной подстилки.

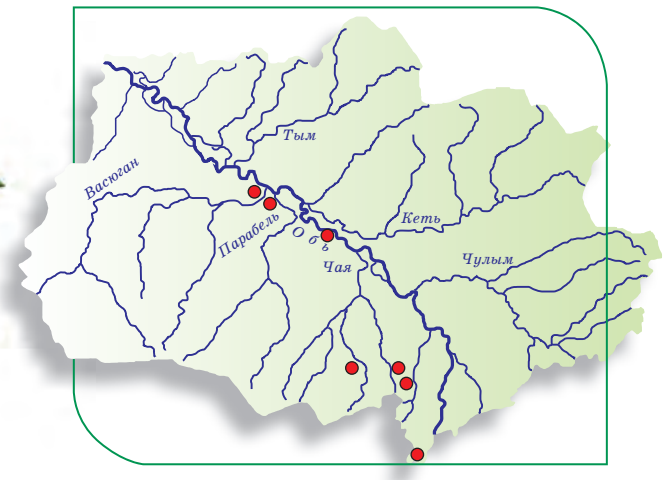
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области и Красные книги других регионов Сибири. Необходим мониторинг ценопопуляций, соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации. Крылов, 1929; Иванова, 1987; Блинова, 1996; Вахрамеева, Варлыгина, 1996; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа… 2003; Красная книга Тюменской области… 2004; Красная книга Омской области… 2005; Красная книга Кемеровской области… 2012.

Составители. Т.Н. Беляева, А.Н. Бутенкова.

Скрученник приятный
Spiranthes amoena (Bieb.) Sprengel

СЕМЕЙСТВО Орхидные – Orchidaceae



Скрученник приятный
Spiranthes amoena (Bieb.) Sprengel

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Восточноевропейско-азиатский вид: северо-восток европейской части России, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Корея, Япония.

Распространение в Томской области. Находится у северной границы ареала. Отмечен во многих районах области: в Шегарском, Бакчарском, Колпашевском, Кожевниковском, Парабельском, Каргасокском.

Экология и местообитания. Растет на торфяных болотах, сырых лугах, в заболоченных разреженных темнохвойных и смешанных лесах. Приурочен к бедным, плохоаэрируемым почвам.

Морфология. Короткокорневищный многолетник с утолщенными запасающими корнями (корневыми клубнями). Стебель 15–35 см высотой, цилиндрический, немного ребристый. Листья в нижней части стебля в числе двух – четырех, 4–8 см длиной, 3–5 см шириной, ланцетные, сидячие. Цветки мелкие, ярко-розовые, собраны в густые, спирально закрученные, односторонние соцветия. 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.

Биология. Цветет 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 зеленого листа. При ухудшении условий обитания может переходить в состояние вторичного покоя (не более одного года).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории. Слабоустойчив к позднему сенокошению, выпасу скота. Сложная репродуктивная биология. Слабая конкурентная способность. Высокая чувствительность к изменению условий обитания.

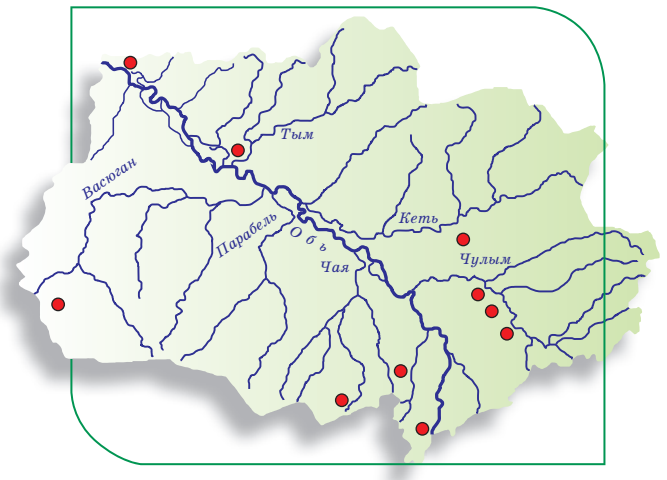
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области и Красные книги других регионов Сибири. Необходимы постоянный контроль за состоянием ценопопуляций, изучение биологии вида.

Источники информации. Крылов, 1929; Иванова, 1987; Татаренко, 1994; Вахрамеева, Варлыгина, 1996; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Тюменской области… 2004; Красная книга Кемеровской области… 2012.

Составители. Т.Н. Беляева, А.Н. Бутенкова.

Тайник сердцевидный
Listera cordata (L.) R. Br.

СЕМЕЙСТВО Орхидные – Orchidaceae



Тайник сердцевидный
Listera cordata (L.) R. Br.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Голарктический циркумбореальный вид со значительными дизъюнкциями в ареале: Европа, Кавказ, Малая Азия, Сибирь, Дальний Восток, Китай, Япония, Северная Америка.

Распространение в Томской области. Находится на северной границе ареала. Отмечено несколько местонахождений в Александровском, Верхнекетском, Асиновском, Каргасокском, Шегарском, Бакчарском, Томском районах.

Экология и местообитания. Встречается в составе сырых и заболоченных темнохвойных и смешанных лесов, на торфяных болотах. В фитоценозах необилен. Приурочен к кислым, плохоаэрируемым, бедным почвам. Геофит, оксиломезофит.

Морфология. 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 зеленые, внутренние и губа фиолетово-пурпурные. Губа 3,5–4 см длиной, рассеченная на две узколанцетные лопасти.

Биология. Цветет в июне – июле. Размножается семенным и вегетативным путем. Семенное размножение крайне редко при огромной потенциальной продуктивности. Энтомофил, изредка наблюдается самоопыление. Прегенеративный период 13–15 лет, первый зеленый лист развивается на четвертый 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.

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.

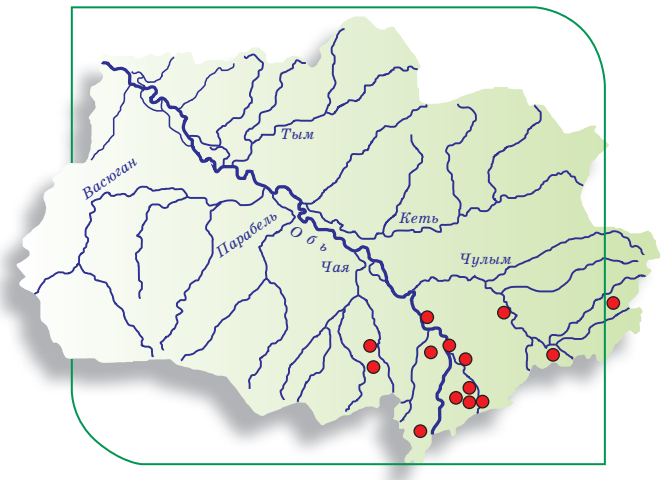
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области и Красные книги других регионов Сибири. Необходим популяционный мониторинг. Культивирование вида неэффективно ввиду особенностей его биологии и экологии.

Источники информации. Крылов, 1929; Редкие и исчезающие… 1980, 1989; Положий, Амельченко, 1984; Иванова, 1987; Варлыгина, 1995; Блинова, 1996; Вахрамеева, Варлыгина, 1996; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа… 2003; Красная книга Тюменской области… 2004; Красная книга Омской области… 2005; Красная книга Алтайского края… 2006; Красная книга Новосибирской области… 2008.

Составители. Т.Н. Беляева, А.Н. Бутенкова.

Хаммарбия болотная
Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze

СЕМЕЙСТВО Орхидные – Orchidaceae



Хаммарбия болотная
Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Евразийский болотный вид с дизъюнкциями в ареале: Европа, Западная, Восточная Сибирь, Дальний Восток, Япония.

Распространение в Томской области. Спорадически встречается в Кожевниковском (н.п. Уртам), Томском, Шегарском, Бакчарском, Молчановском и некоторых других районах.

Экология и местообитания. Гемикриптофит. Гелиофит. Обитает на торфяных, осоково-гипновых болотах. Приурочен к бедным и кислым почвам.

Морфология. Многолетник с нитевидным корневищем. Стебель 6–20 см высотой, переходящий при основании в яйцевидный клубень, одетый листовыми влагалищами. Листья в числе двух – четырех, 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-желтых цветков. Наружные листочки околоцветника 2–3 мм длиной, значительно длиннее внутренних. Губа обращена вверх, 1,5–2 см длиной, цельная, яйцевидная.

Биология. Цветет в июне – июле. 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.

Лимитирующие факторы. Слабоизученный неустойчивый вид, крайне чувствительный к изменению водного режима. Погибает при мелиоративных работах.

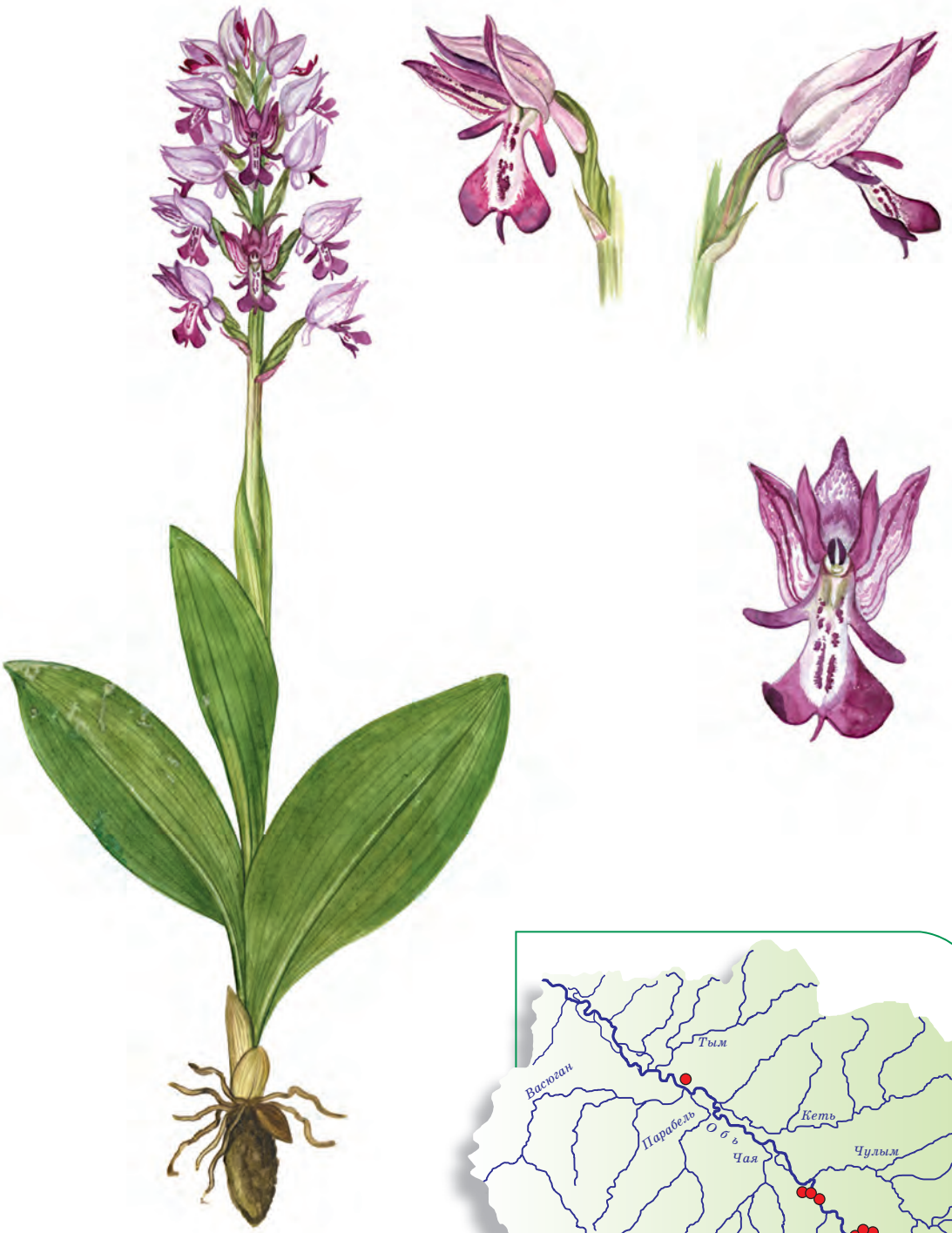
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Необходимы охрана местообитаний на ООПТ, популяционный мониторинг. Данные о выращивании вида в культуре отсутствуют.

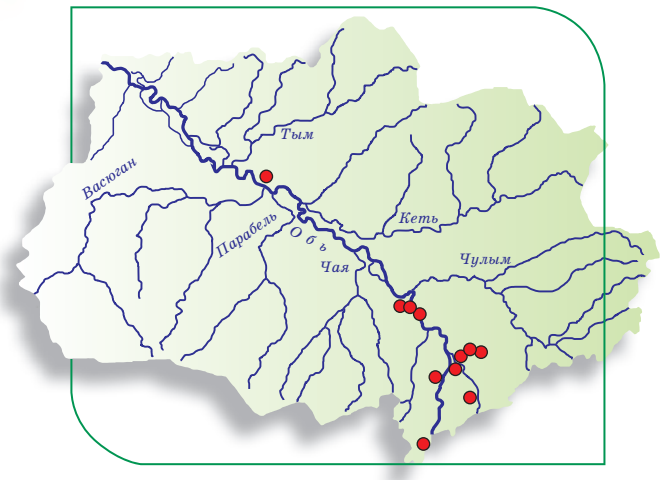
Источники информации. Крылов, 1929; Николаева и др., 1983; Иванова, 1987; Орхидеи… 1991; Татаренко, 1994; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Тюменской области… 2004.

Составители. Т.Н. Беляева, А.Н. Бутенкова.

Ятрышник шлемоносный
Orchis militaris L.

СЕМЕЙСТВО Орхидные – Orchidaceae





Ятрышник шлемоносный
Orchis militaris L.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Ареал. Евразийский: Европа, Кавказ, Малая Азия, Северная Монголия, Сибирь.

Распространение в Томской области. Встречается в Томском, Кожевниковском, Кривошеинском и других районах области. В 1886 г. был отмечен П.Н. Крыловым в разреженном березняке около корпуса Императорского Томского университета. До 1930 г. в области было зарегистрировано 40 местонахождений, в настоящее время их число резко сократилось, особенно на юге области.

Экология и местообитания. Мезофит. Обитает на опушках хвойных и смешанных лесов, на лесных полянах, сыроватых лугах, по берегам рек, окраинам болот.

Морфология. 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 обращенных вверх и образующих шлем листочков и четырехлопастной губы. Тычинка одна, нить ее сросшаяся со столбиком пестика (гиностемий). Пыльца пылевидная, собрана в комочки (поллинии), снабженные ножкой с липкой верхушкой (прилипальцем).

Биология. Облигатный симбионт с почвенными микроорганизмами. Цветет в мае – июне. Семенное размножение в Сибири не наблюдается. С помощью образующегося ежегодно дочернего клубня вид восстанавливается очень медленно.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, строительство и другое хозяйственное использование территории. Заготовка клубней в качестве лекарственного средства. Особенности биологии развития вида.

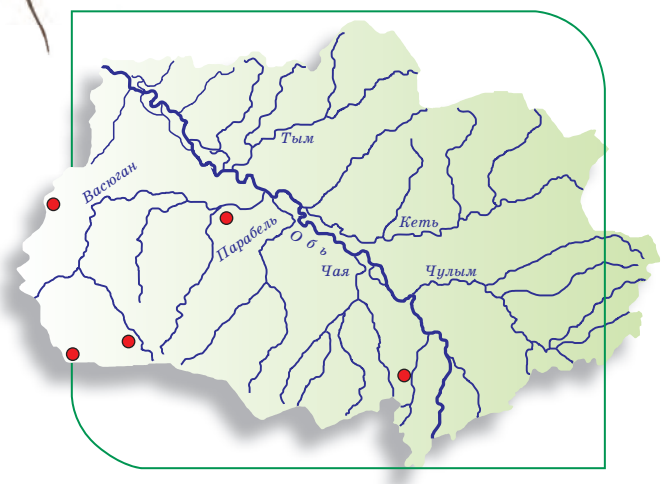
Меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, в первое издание Красной книги Томской области и Красные книги других регионов Сибири. Необходимо запретить заготовку растений в качестве сырья. Выращивается редко в ботанических садах.

Источники информации. Крылов, 1929; Редкие и исчезающие... 1980; Положий, Амельченко, 1984; Амельченко, Игнатенко, 1986; Иванова, 1987; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Тюменской области... 2004; Красная книга Алтайского края... 2006; Красная книга Новосибирской области... 2008; Красная книга Российской Федерации... 2008; Красная книга Кемеровской области... 2012.

Составители. В.П. Амельченко, Т.Н. Беляева, А.Н. Бутенкова.

Пухонос дернистый
Trichophorum cespitosum (L.) C. Hartm.

СЕМЕЙСТВО Осоковые – Cyperaceae



Пухонос дернистый
Trichophorum cespitosum (L.) C. Hartm.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Арктоальпийский вид: север Европы и Западно-Сибирской равнины, плато Путорана, горы Центральной Европы, Южной Сибири и Дальнего Востока. Единичные местонахождения в Якутии, Северной Америке, Японии, Африке (Алжир).

Распространение в Томской области. Бакчарский район (Иксинское болото, в 3 км к северу от дороги Мельниково – Бакчар); Каргасокский район (н.п. Мыльджино; истоки р. Еллекулуньях – левого притока р. Васюгана, в 10 км к северо-западу от н.п. Первомайского; Большое Васюганское болото, истоки р. Уй – правого притока р. Иртыша и р. Большой Петряк – левого притока р. Васюгана близ северо-западной и северной границ Новосибирской области); Александровский район (н.п. Криволуцкий).

Экология и местообитания. Произрастает в мочажинах и топях, реже по грядам, на верховых олиготрофных комплексных болотах в составе осоково-сфагновых, очеретниково-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.

Морфология. Многолетнее плотнодерновинное растение, 10–30 см высотой. Стебли многочисленные, почти цилиндрические, окруженные при основании буровато-желтыми глянцеватыми чешуевидными влагалищами, из которых два верхних зеленые с короткой листовой пластинкой. Колоски 3–7-цветковые, развиваются на концах стеблей. Околоцветные щетинки гладкие, равны орешку или чуть длиннее его. Орешки эллиптические, трехгранные, буроватые.

Биология. Размножение семенное. 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 (пушицей влагалищной, шейхцерией, осокой топяной, очеретником). Антропогенные – разрушение местообитаний верховых болот в районах нефтегазодобычи.

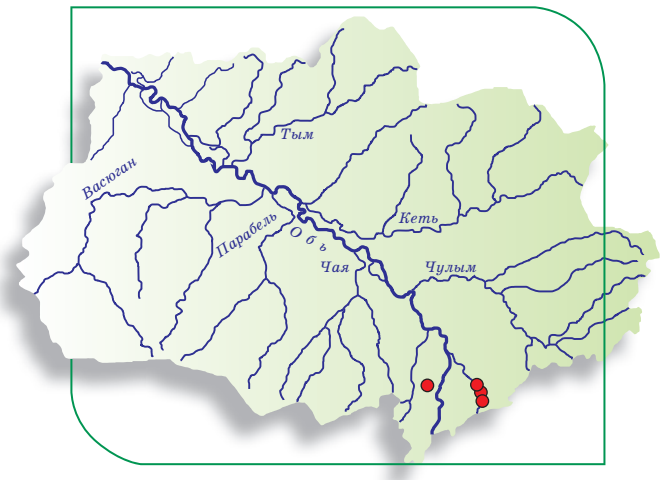
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Выявление новых местонахождений вида на территории Томской области. Учет их при разработке и развитии сети природоохранных территорий региона, включающей эталонные, уникальные болотные и лесоболотные ландшафты.

Источники информации. Красная книга Томской области, 2002; Лапшина, 2003; Эбель и др., 2008.

Составитель. Е.Д. Лапшина.

Триостренник болотный
Triglochin palustre L.

СЕМЕЙСТВО Ситниковидные – Juncaginaceae



Триостренник болотный
Triglochin palustre L.

Статус. Категория 2. Редкий вид.

Ареал. Голарктический: широко распространен в Европе, Азии, Сибири и Северной Америке.

Распространение в Томской области. Отмечен в окрестностях г. Томска по берегу р. Томи, а также в Шегарском районе (н.п. Нащеково) на болоте.

Экология и местообитания. Луговоболотный вид. Растет на сырых лугах, по берегам рек, озер, на болотах.

Морфология. Травянистый многолетник. Корневище укороченное, дающее к осени тонкие столоновидные побеги с луковичками. Стебель 10–60 см высотой, 1–2 мм толщиной, без утолщения при основании. Листья узколинейные, в нижней части полуцилиндрические, вверху цилиндрические. Соцветие кистевидное, удлиненное, 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 длиннозаостренные части, наподобие якорька. Семена буровато-серые, удлиненные.

Биология. Летне-осенне-зеленый вид. Цветет в июле, созревание семян в августе. Большая часть их недоразвита. Семенами размножается слабо, вегетативно также малоактивен. Не выдерживает засуху, влаголюбив – растет только при достаточном увлажнении.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима болот вследствие хозяйственной деятельности человека и длительное заливание берегов р. Томи.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. В СибБС ТГУ культивируется в полутени со средним увлажнением и поливом. Малоустойчив.

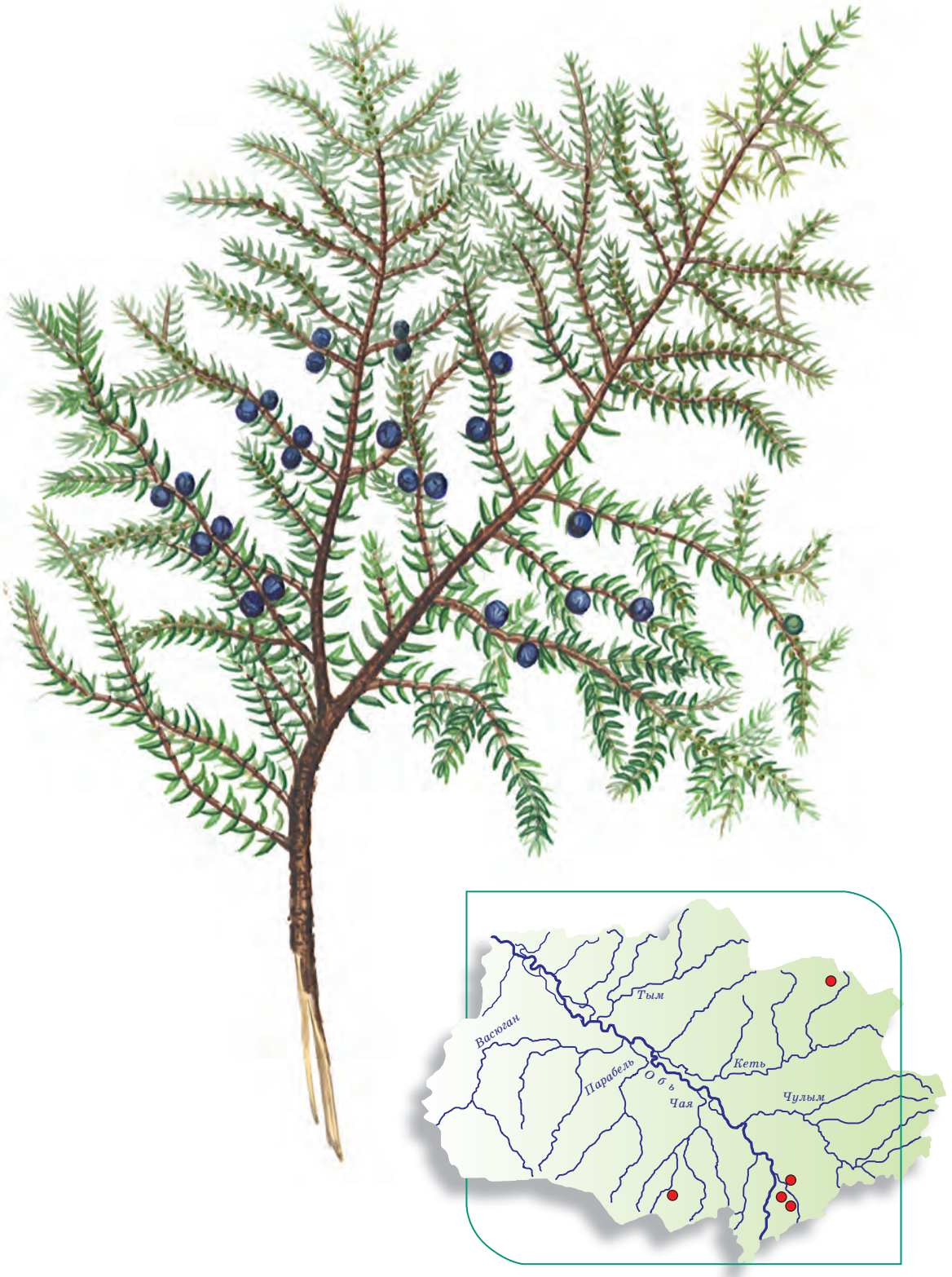
Источники информации. Крылов, 1927; Красноборов, Короткова, 1988; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Тюменской области... 2004; Конспект флоры Сибири, 2005; Амельченко, 2010.

Составитель. В.П. Амельченко.

Голосеменные

Можжевельник обыкновенный
Juniperus communis L.

СЕМЕЙСТВО Кипарисовые – Cupressaceae



Можжевельник обыкновенный
Juniperus communis L.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Северная и Средняя Европа, Сибирь, Северная Америка.

Распространение в Томской области. Встречается спорадически, преимущественно в Томском районе (н.п. Зоркальцево, Кисловка, Черная Речка, Самусь и др.), реже в северных районах области.

Экология и местообитания. Растет под пологом сосновых и смешанных с сосной зеленомошных кустарничково-травянистых лесов, на песчаных почвах.

Морфология. Вечнозеленый кустарник 2,5–4 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. Плод – шишкоягода, круглый, черно-синий с голубым налетом, 5–9 мм диаметром. Семена яйцевидно-конические, бурые по одной – три штуки в плоде.

Биология. Растения большей частью двудомные. Цветение (пыление микростробил) наблюдается с 6 по 11 июня (по средним многолетним данным). Рост побегов продолжается с I декады июня до начала сентября. Плоды созревают на второй год, приобретая черно-синюю окраску. Размножается посевом семян с длительной холодной стратификацией (6–7 мес), семена часто прорастают лишь на второй год. В условиях культуры обычно дает 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 СибБС ТГУ, составляет от I до IV баллов (от полной перезимовки до вымерзания многолетних ветвей). В природных популяциях преобладают старые гиперативные 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 в качестве веников для бань.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. В СибБС ТГУ выращивается с 1972 г., в том числе колонновидная и прижатая формы. Изредка используется в озеленении г. Томска.

Источники информации. Деревья и кустарники СССР, 1949; Крылов, 1955; Плотникова, Хромова, 1981; Николаева и др., 1985; Вылцан, 1994; Красная книга Томской области, 2002; Конспект флоры Сибири, 2005; Рукописная картотека фенoритмонаблюдений, 1956–2010.

Составитель. А.Л. Баранова.

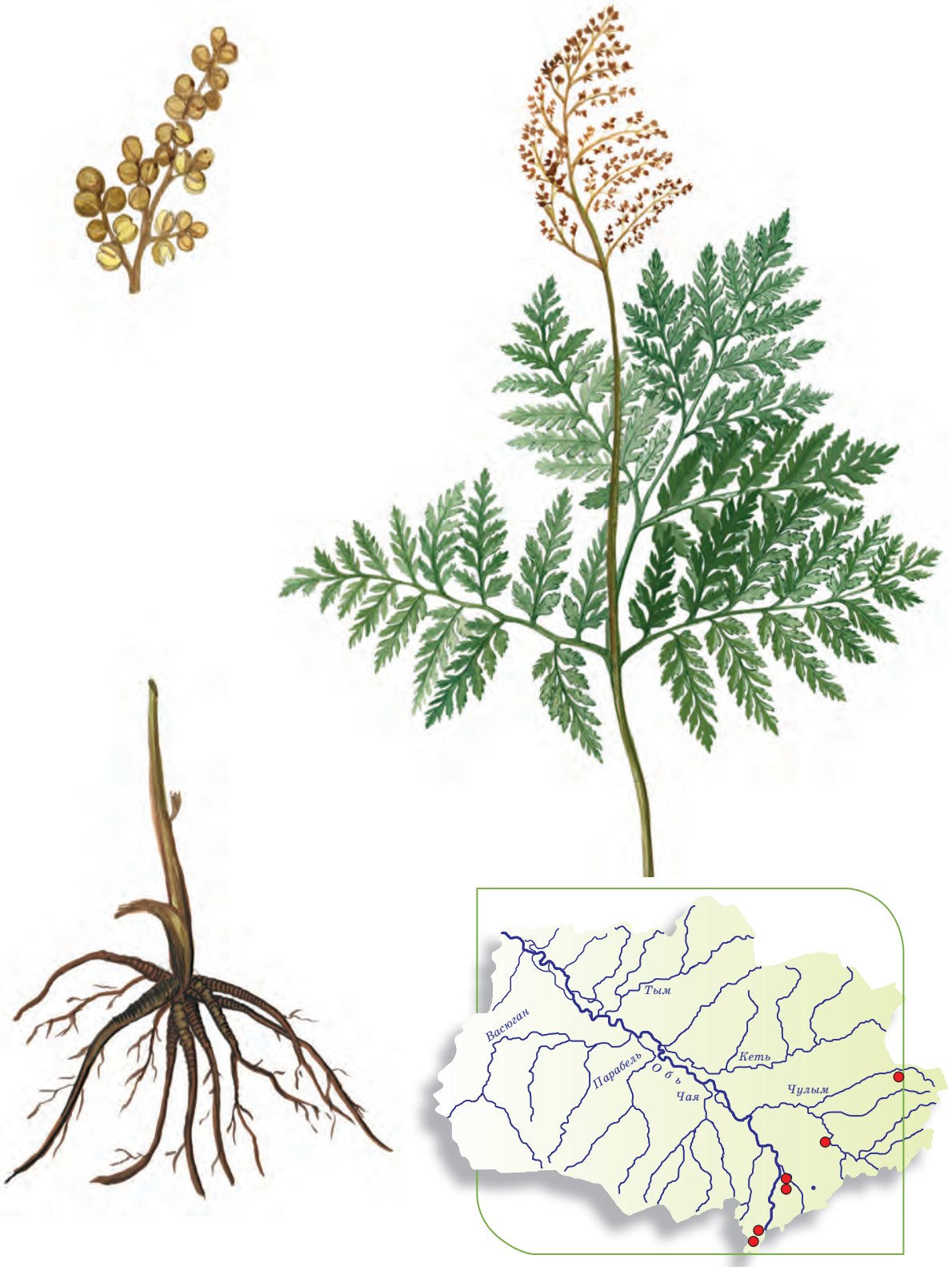
- Гроздовник виргинский
- Гроздовник ланцетовидный
- Гроздовник многораздельный
- Ужовник обыкновенный
- Пузырник ломкий
- Пузырник судетский
- Щитовник гребенчатый
- Щитовник мужской

- Ликоподиелла заливаемая

Папоротникообразные
Плаунообразные

Гроздовник виргинский
Botrychium virginianum (L.) Sw.

СЕМЕЙСТВО Гроздовниковые – Botrychiaceae



Гроздовник виргинский
Botrychium virginianum (L.) Sw.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Распространен в основном в пределах Северного полушария и отдельными фрагментами в Южном полушарии: Западная и Восточная Европа, Сибирь, Дальний Восток, Япония, Гималаи, Северная и Южная Америка (Восточные Анды), Тасмания, Новая Зеландия. В пределах ареала встречается спорадически.

Распространение в Томской области. Известен из нескольких местонахождений, в основном в южной части области: Томском, Кожевниковском, Асиновском и Тегульдетском районах.

Экология и местообитания. В Томской области встречается в разреженных, смешанных и мелколиственных лесах, на лесных лугах, среди кустарников.

Морфология. 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. Перышки ланцетовидные, перышки последнего порядка продолговатые, зубчатые. Спороносная часть дважды-, трижды-перисторазветвленная, на черешке 10–20 см длиной, спорангии шаровидные, сидят на концах веточек.

Биология. Спорофиты многолетние, медленно развивающиеся. Гаметофит подземный, многолетний, развивается только с микоризой. Размножение не изучалось, возможно, существует вегетативное размножение посредством корневых отпрысков.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии: затрудненное споровое и недостаточное вегетативное возобновление.

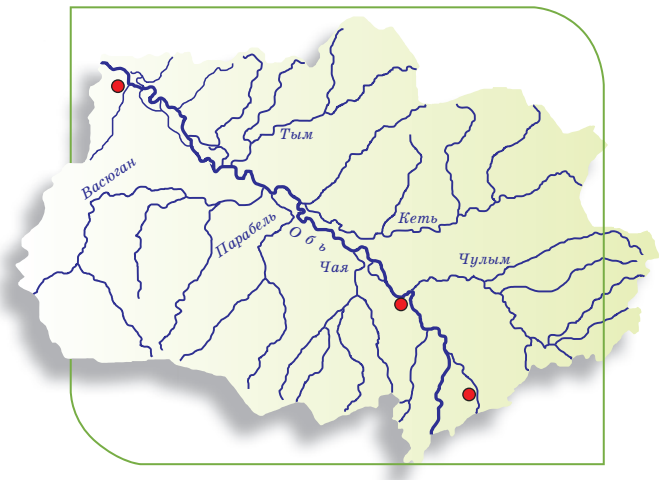
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области.

Источники информации. Крылов, 1927; Филин, 1978; Красноборов, 1988; Гуреева, 2001; Красная книга Томской области, 2002.

Составитель. И.И. Гуреева.

Гроздовник ланцетовидный
Botrychium lanceolatum (S.G. Gmel.) Angstr.

СЕМЕЙСТВО Гроздовниковые – Botrychiaceae



Гроздовник ланцетовидный
Botrychium lanceolatum (S.G. Gmel.) Angstr.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Фрагментарный в пределах Северного полушария: Западная и Восточная Европа, Сибирь, Дальний Восток, Япония, Корея, Северная Америка, Гренландия (юг).

Распространение в Томской области. По гербарному образцу 1902 г., был известен из окрестностей г. Томска (около оз. Песчаного на Темерчинской лесной даче). В конце 1980-х гг. обнаружен в Александровском районе (бывший н.п. Ларино). В 2010 г. был также найден в Молчановском районе (н.п. Сарафановка, бывший н.п. Прогресс).

Экология и местообитания. Все находки в Томской области сделаны в луговых сообществах.

Морфология. 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, перистораздельная, в нижней части почти дважды-перистораздельная. Перья ланцетные, разделены на сидячие ланцетные перышки. Спороносная часть дваждыперистая, 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.

Биология. Спорофиты многолетние, медленно развивающиеся. Гаметофит подземный, многолетний, развивается только с микоризой. Возможно, существует вегетативное размножение с помощью образования корневых отпрысков.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии: затрудненное размножение.

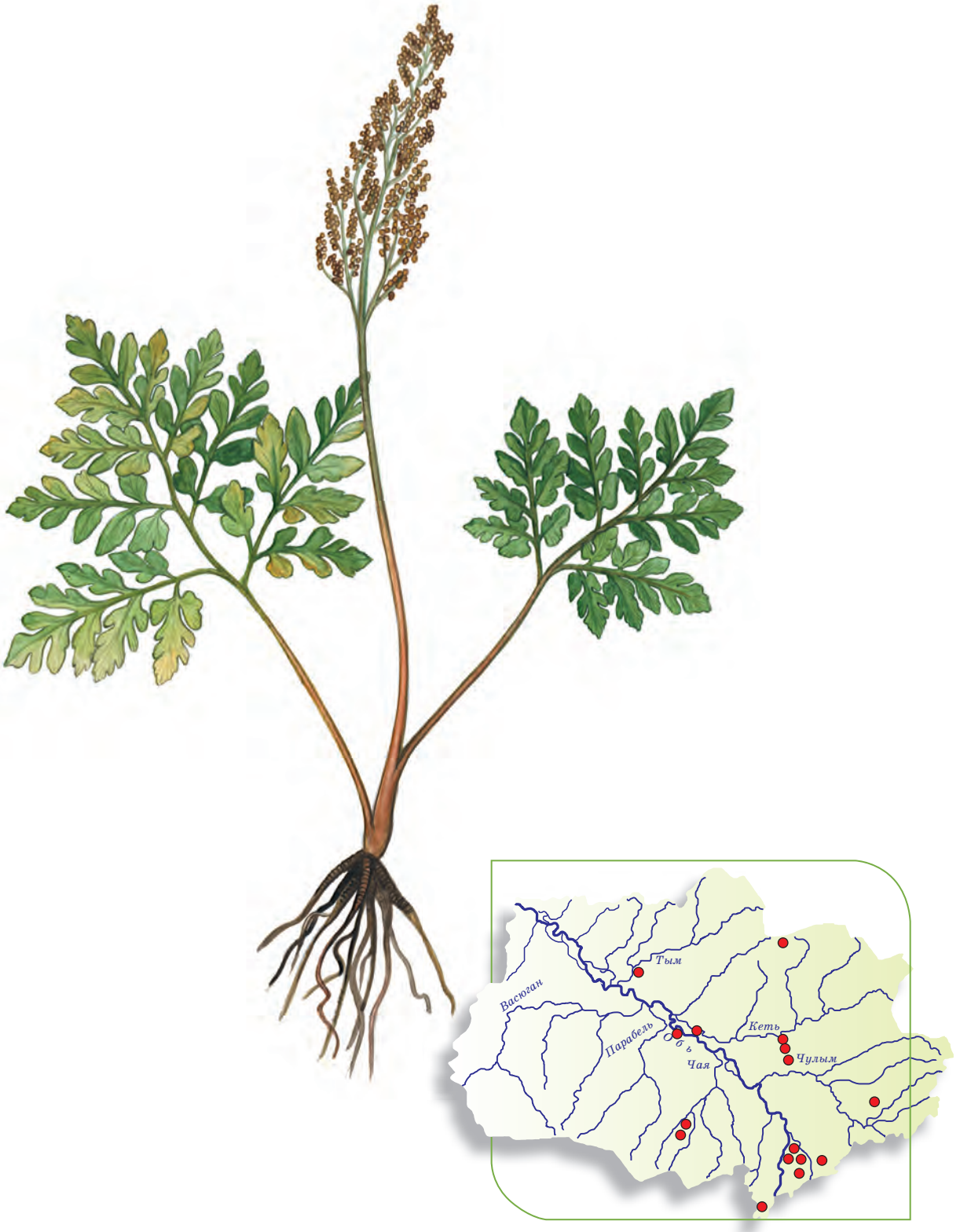
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области.

Источники информации. Крылов, 1927; Филин, 1978; Красноборов, 1988; Гуреева, 2001; Красная книга Томской области, 2002; Амельченко, Катаева, 2011.

Составитель. И.И. Гуреева.

Гроздовник многораздельный
Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr.

СЕМЕЙСТВО Гроздовниковые – Botrychiaceae



Гроздовник многораздельный
Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Распространен в основном в пределах Северного полушария и отдельными фрагментами в Южном полушарии: Западная и Восточная Европа, Сибирь, Дальний Восток, Япония, Гималаи, Северная Америка, фрагменты в Южной Америке и Австралии. В пределах ареала встречается спорадически.

Распространение в Томской области. По всей области известно около 20 местонахождений. Встречается в Верхнекетском, Каргасокском, Чаинском, Бакчарском, Молчановском, Первомайском, Томском, Парабельском и Кожевниковском районах.

Экология и местообитания. В Томской области растет в разреженных смешанных и хвойных лесах, сосновых борах, на лесных опушках, суходольных злаково-разнотравных лугах, гарях, в прирусловых кустарниковых зарослях.

Морфология. 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 разделен на две части: неспороносную и спороносную. Неспороносные пластинки широкотреугольные, немного шире своей длины, дважды-, триждыперисторазделные, на черешке, отходящем от нижней части общего черешка. Самые нижние перья неспороносной части пластинки наиболее крупные, треугольно-ланцетные, перистораздельные, на черешочках. Из двух неспороносных пластинок одна перезимовавшая, буроватая или чернеющая, другая образуется в текущем году, зеленая, толстоватая. Спороносная часть дважды-, триждыперистая, метельчатая, в общем очертании треугольно-овальная, спорангии шаровидные, располагаются на концах веточек.

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.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии: затрудненное споровое и вегетативное возобновление.

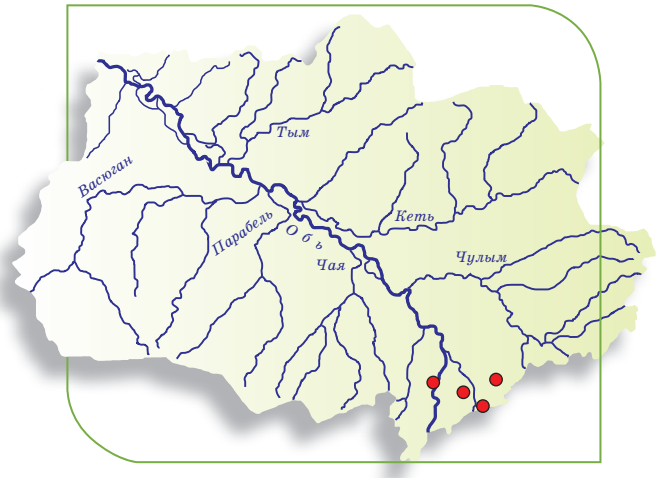
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области.

Источники информации. Крылов, 1927; Филин, 1978; Красноборов, 1988; Гуреева, 2001; Красная книга Томской области, 2002.

Составитель. И.И. Гуреева.

Ужовник обыкновенный
Ophioglossum vulgatum L.

СЕМЕЙСТВО Ужовниковые – Ophioglossaceae



Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Распространен в пределах Северного полушария: Западная и Восточная Европа, Кавказ, Северный Иран, Центральная Азия, Сибирь до Байкала, Северная Африка, Северная Америка. В пределах ареала встречается спорадически.

Распространение в Томской области. Известно несколько местонахождений: в окрестностях г. Томска (Степановка), Томском (н.п. Ярское, Кисловка), Шегарском (н.п. Мельниково, Поздняково, Половинка, Подоба, остров Барковский) районах.

Экология и местообитания. Обитает на сырых лесных полянах, осоковых кочкарниках, суходольных и пойменных лугах, в кустарниковых зарослях.

Морфология. 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 закругленная, цельнокрайняя. Спороносная часть вайи цельная, линейная, колосовидная; спорангии шаровидные, располагаются в два ряда по сторонам от средней жилки, погружены в пластинку.

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 дает возможности широко расселяться.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии: затрудненное споровое и недостаточное вегетативное возобновление.

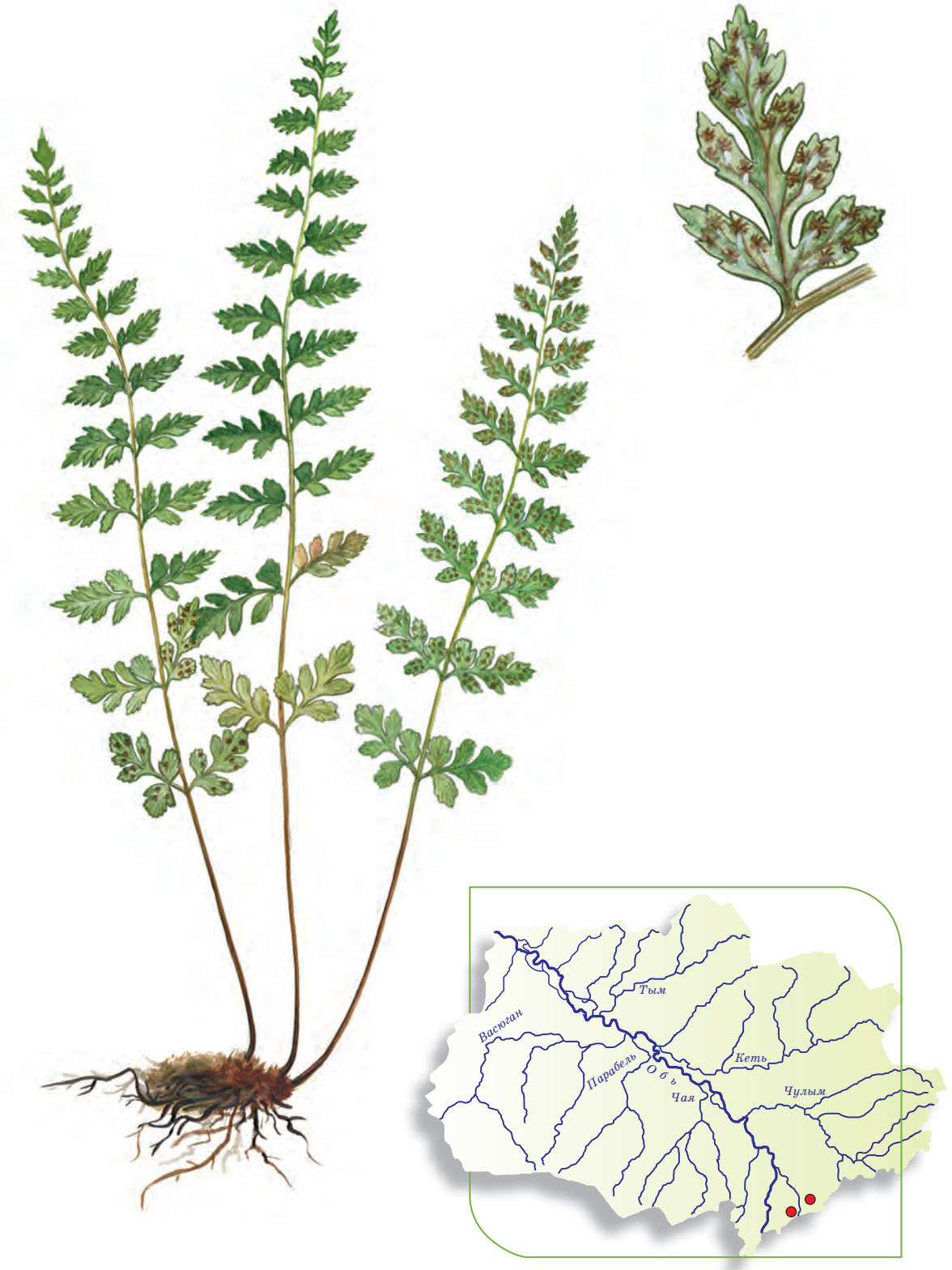
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. В СибБС ТГУ проведено первичное испытание образцов, привезенных в 1990-е гг. В культуре неустойчив.

Источники информации. Крылов, 1927, Филин, 1978; Edwards, 1982; Красноборов, 1988; Гуреева, 2001; Красная книга Томской области, 2002; Л.Ф. Шепелева, устное сообщение.

Составитель. И.И. Гуреева.

Пузырник ломкий
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

СЕМЕЙСТВО Кочедыжниковые – Athyriaceae



Пузырник ломкий
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

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

Ареал. Распространен почти по всему земному шару: Западная и Восточная Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Малая и Центральная Азия, Гималаи, Северный Китай, Монголия, Япония, Корея, Гренландия (юг), Северная, Центральная и Южная Америка, Африка, Австралия, Тасмания, Новая Зеландия.

Распространение в Томской области. Известно два местонахождения в Томском районе: долина р. Тугояковки в окрестностях бывшего н.п. Ларино и долина р. Щербак.

Экология и местообитания. Обитает в трещинах тенистых скал.

Морфология. Многолетнее растение до 40 см высотой. Корневище вместе с остатками черешков до 1,5–2 см диаметром, несет розетку из двух – четырех 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 дважды-, триждыперисторассеченная, удлиненно-ланцетовидная или яйцевидно-ланцетовидная, на верхушке заостренная, к основанию постепенно суженная. Перья продолговатые на коротких, 1–2 мм длиной, черешочках. Перышки 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.

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 развилка происходит распад особи. Возобновление в популяциях осуществляется споровым путем, распад спорофитов происходит во второй половине жизни и большого значения для поддержания популяции не имеет.

Лимитирющие факторы. Особенности экологии: отсутствие каменистых и скальных местообитаний на территории области. Местонахождение в долине р. Тугояковки в настоящее время интенсивно разрушается вследствие чрезмерной рекреационной нагрузки и разработки (добыча камней местным населением). Местонахождение в долине р. Щербак уничтожено в результате промышленной добычи щебня.

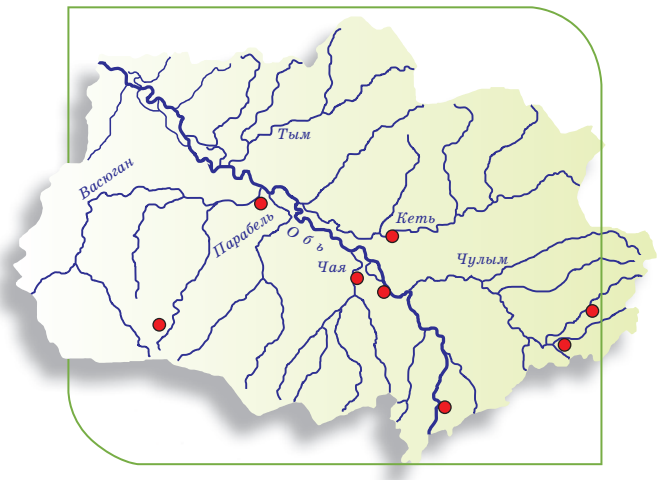
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. Необходим запрет выемки камня на хозяйственные нужды жителями окрестных деревень.

Источники информации. Мульдияров и др., 1996; Гуреева, 2001; Красная книга Томской области, 2002; Эбель, 2005; данные составителей.

Составители. И.И. Гуреева, А.И. Пяк.

Пузырник судетский
Cystopteris sudetica A. Br. et Milde

СЕМЕЙСТВО Кочедыжниковые – Athyriaceae



Пузырник судетский
Cystopteris sudetica A. Br. et Milde

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Евразийский, преимущественно горный: Западная и Восточная Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Япония, Корея.

Распространение в Томской области. Встречается спорадически по всей области. Местонахождения вида известны в Томском, Зырянском, Тегульдетском, Парабельском, Чаинском, Каргасокском и Верхнекетском районах.

Экология и местообитания. Произрастает в темнохвойных (пихтовых и кедрово-пихтовых), реже – смешанных лесах, по берегам ручьев.

Морфология. Многолетнее растение до 35–40 см высотой, с длинным, тонким, ползучим, вильчато ветвящимся корневищем и одиночными листьями (вайями) на концах разветвлений. Черешок длиннее или равен пластинке, тонкий, с чешуями у основания. Пластинка вайи трижды-перисторассеченная, широкоовальная или треугольно-яйцевидная. Нижние перья продолговато-ланцетовидные, к основанию сужающиеся, на черешочках. Перышки последнего порядка продолговатые, островато-зубчатые. Сорусы округлые, мелкие; покрывальца округлые, железистые.

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 ветвления, разрастания и распада корневищ.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии: затрудненное споровое и неэффективное вегетативное размножение путем распада корневищ.

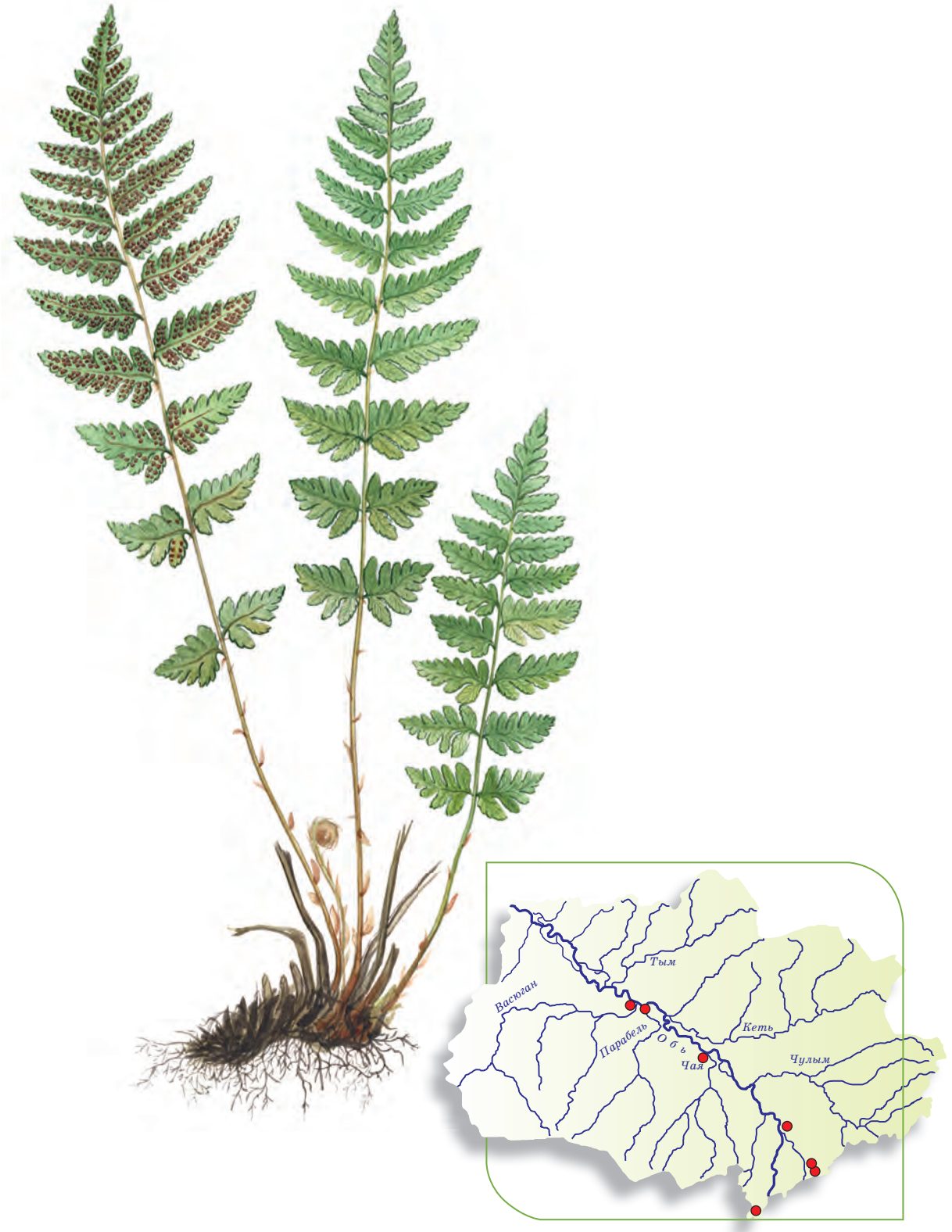
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области.

Источники информации. Крылов, 1927; Данилов, 1988а; Гуреева, 2001; Красная книга Томской области, 2002.

Составитель. И.И. Гуреева.

Щитовник гребенчатый
Dryopteris cristata (L.) A. Gray

СЕМЕЙСТВО Щитовниковые – Dryopteridaceae



Щитовник гребенчатый
Dryopteris cristata (L.) A. Gray

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Распространен фрагментарно в пределах Северного полушария: Западная и Восточная Европа, Сибирь (запад), Северная Америка (восток).

Распространение в Томской области. Находится у северной границы ареала. Встречается в Асиновском, Зырянском, Каргасокском, Кожевниковском, Колпашевском, Томском, Чаинском и Шегарском районах.

Экология и местообитания. В Томской области встречается на торфяных и травяных болотах, в хвойных и смешанных заболоченных лесах.

Морфология. Многолетнее растение до 90 см высотой. Корневище вместе с остатками черешков 2–4 см диаметром, горизонтальное, на переднем конце восходящее, несущее розетку из трех – шести 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 дваждыперистые, диморфные: спороносящие вверх направленные, удлиненно-ланцетные и неспороносящие раскидистые, продолговато-ланцетные, короче спороносящих. Перья почти до средней жилки рассечены на продолговатые зубчатые перышки с закругленной верхушкой. Нижние перья короче и шире расположенных выше, треугольные, слегка неравнобокие, на коротких черешочках. Сорусы округлые, покрывальца почковидные.

Биология. Споры созревают и рассеиваются во второй половине июля – августе. Самоподдержание популяций осуществляется споровым путем и вегетативно посредством отделения омоложенных побегов, образующихся из почек на основаниях черешков вай.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии: затрудненное споровое и недостаточное вегетативное возобновление.

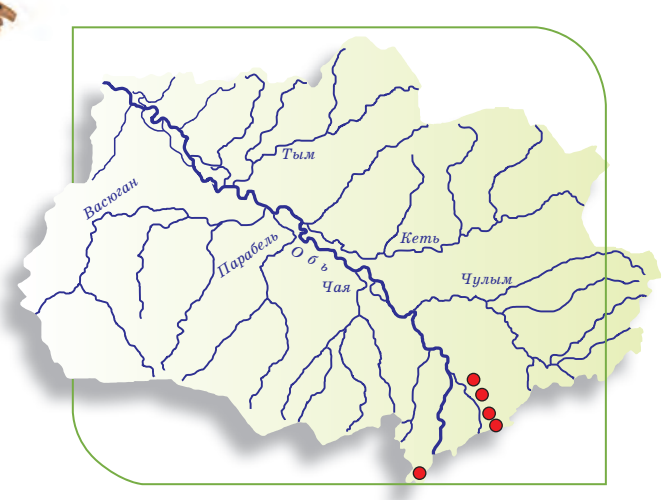
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области.

Источники информации. Крылов, 1927; Данилов, 1988б; Красная книга Томской области, 2002; данные составителя.

Составитель. И.И. Гуреева.

Щитовник мужской
Dryopteris filix-mas (L.) Schott

СЕМЕЙСТВО Щитовниковые – Dryopteridaceae



Щитовник мужской
Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Распространен фрагментарно в пределах Северного полушария: Западная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Крым, Казахский мелкосопочник, Сибирь (до Байкала), Малая Азия, Северная Америка, Гренландия (юг).

Распространение в Томской области. Находится у северной границы ареала. Встречается только на юге области: в Томском (н.п. Плотниково, Наумовка, Литвиново) и Кожевниковском (н.п. Базой) районах и в г. Томске (Академгородок, долина р. Малой Киргизки).

Экология и местообитания. Растет в еловокедровых, кедровых и мелколиственно-сосновых лесах.

Морфология. Многолетнее растение до 100–140 см высотой. Корневище мощное, толстое, 10–35 см длиной и 3–9 см диаметром, горизонтальное, на переднем конце восходящее, несущее розетку из трех – девяти листьев (вай), 60–100 (140) см длиной и 20–40 см шириной. Черешок в три – пять раз короче пластинки, густо, особенно в нижней части, покрыт светло-бурыми одноцветными чешуями. Пластинка вайи дваждыперистая, удлиненно-эллиптическая, на верхушке заостренная, к основанию постепенно суженная, наиболее широкая в средней части. Перья продолговатые до линейных, постепенно заостренные к верхушке, сидячие или на очень коротких, 1–2 мм длиной, черешочках. Перышки сидячие, продолговатые, с почти параллельными городчато-зубчатыми краями и закругленной или тупозаостренной верхушкой. Сорусы располагаются на нижней поверхности зеленых вай, округлые, покрывальце почковидное, цельнокрайнее или малозазубренное.

Биология. Самоподдержание популяций происходит споровым и вегетативным путем. Споры созревают и рассеиваются во второй половине июля – августе, прорастают на упавших стволах мертвых деревьев, пнях, колодах, щепках и образуют гаметофиты. После оплодотворения на гаметофите образуется молодой спорофит, который на первых этапах жизни тоже растет 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 путем отделения боковых омоложенных побегов, которые развиваются из почек на основаниях черешков вай.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии: подавленное споровое и недостаточное вегетативное возобновление. Уничтожается при лесоразработках.

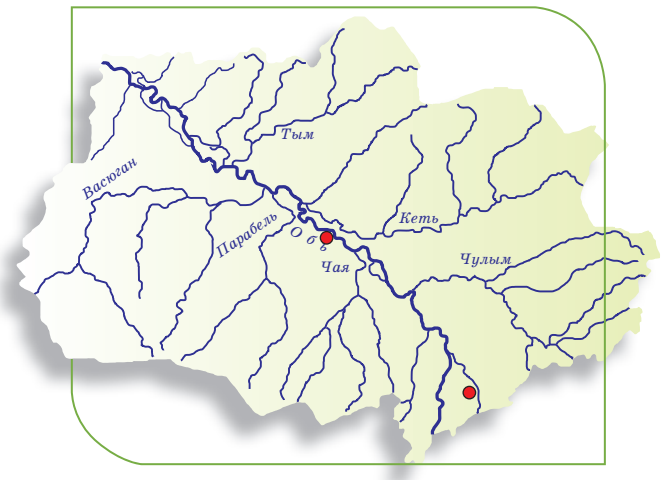
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области. В культуре выращивается в ботанических садах Европы.

Источники информации. Крылов, 1927; Данилов, 1988б; Гуреева, 1990, 2001; Красная книга Томской области, 2002; Эбель, 2005.

Составитель. И.И. Гуреева.

Ликоподиелла заливаемая
Lycopodiella inundata (L.) Holub

СЕМЕЙСТВО Плауновые – Lycopodiaceae



Ликоподиелла заливаемая
Lycopodiella inundata (L.) Holub

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Распространен широко в циркумбореальной и арктической областях: Северная Америка, Европа, Сибирь.

Распространение в Томской области. Встречается спорадически в Томском и Колпашевском районах.

Экология и местообитания. Растет преимущественно на песчаных илистых берегах рек и озер, по окраинам болот.

Морфология. 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 отклоненные. Стробилы 1–3 (5) см длиной, сидячие, цилиндрические. Споролистники 3–5 мм длиной, яйцевидно-ланцетные, длиннозаостренные, при основании расширенные, оттопыренные в разные стороны и обычно с одним зубчиком до 0,5 см длиной.

Биология. В конце вегетационного периода отмирает все растение, за исключением утолщающейся верхушки побега, которая сохраняется до следующего сезона. Благодаря ей 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.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима поймы р. Оби в связи со строительством Новосибирской гидроэлектростанции.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области.

Источники информации. Крылов, 1955; Шауло, 1988; Вылцан, 1994; Красная книга Томской области, 2002.

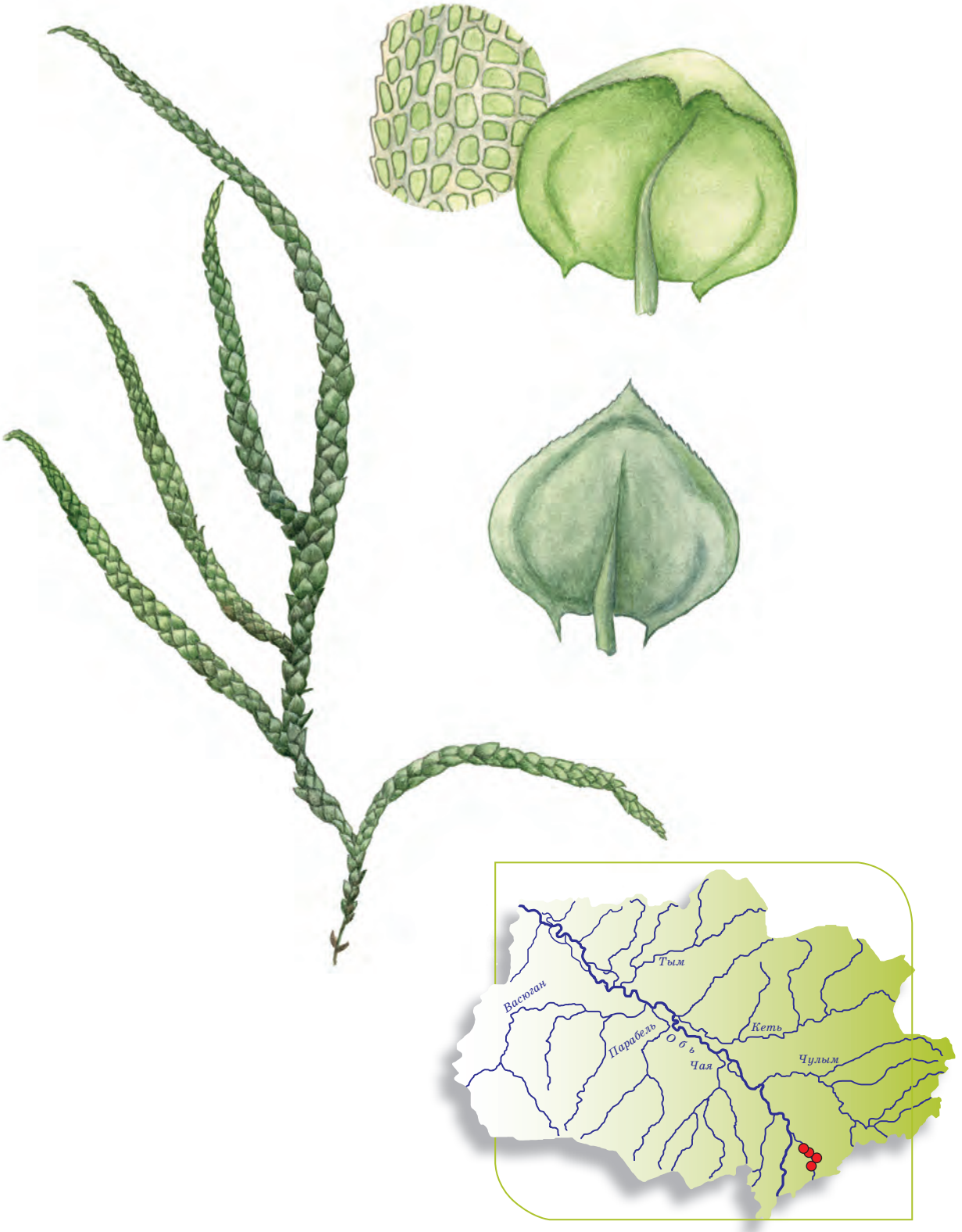
Составитель. А.И. Пяк.

- Миуроклада Максимовича
- Бриум Вейгеля
- Буксбаумия безлистная
- Дихелима серповидная
- Скорпидиум скорпионовидный
- Неккера перистая
- Политрихум Йенсена
- Алоина короткоклювая
- Алоина жесткая
- Птеригоневрон почтисидячий
- Ритидиум морщинистый

Мохообразные

Миуроклада Максимовича
Myuroclada maximoviczii (Borzcz.) Sture et Schot.

СЕМЕЙСТВО Брахитециевые – Brachytheciaceae



Миуроклада Максимовича
Myuroclada maximoviczii (Borzcz.) Sture et Schot.

Статус. Категория 3. Редкий вид, находящийся на западной границе своего распространения.

Ареал. Азиатско-североамериканский вид: Северная Америка, Юго-Восточная Азия, Сибирь.

Распространение в Томской области. Встречается только в Томском районе в долинах р. Ушайки (Академгородок, Степановка, н.п. Заварзино), Басандайки (н.п. Аникино, Ключи), Большой Киргизки (г. Северск, н.п. Копылово). Найден также в окрестностях г. Томска в овраге на Потаповых лужках.

Экология и местообитания. В приречных, заливаемых полыми водами лесах и кустарниковых зарослях на почве и покрытых аллювием валежинах, основаниях деревьев и кустов, реже на поверхности камней со слоем мелкоземно-гумусного материала вдоль небольших рек.

Морфология. Дерновинки матовые, серовато-зеленые, зеленые до темно-зеленых, рыхлые или более или менее плотные, обычно сильно загрязненные аллювием. Стебель лежачий, восходящий до почти прямостоячего, неправильно или кустисто ветвящийся, внизу голый, выше, как и ветви, сережчато 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, зеленые. Ножка до 1 см длиной, гладкая. Коробочка наклоненная до горизонтальной, согнутая, овальная. Крышечка с длинным косым клювиком.

Биология. Двудомный. Спороносит крайне редко. В Томской области спорогоны не обнаружены.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение пойм малых рек под садовые участки, сильная рекреационная нагрузка, загрязнение рек. Отсутствие спороношения и специализированных способов вегетативного размножения.

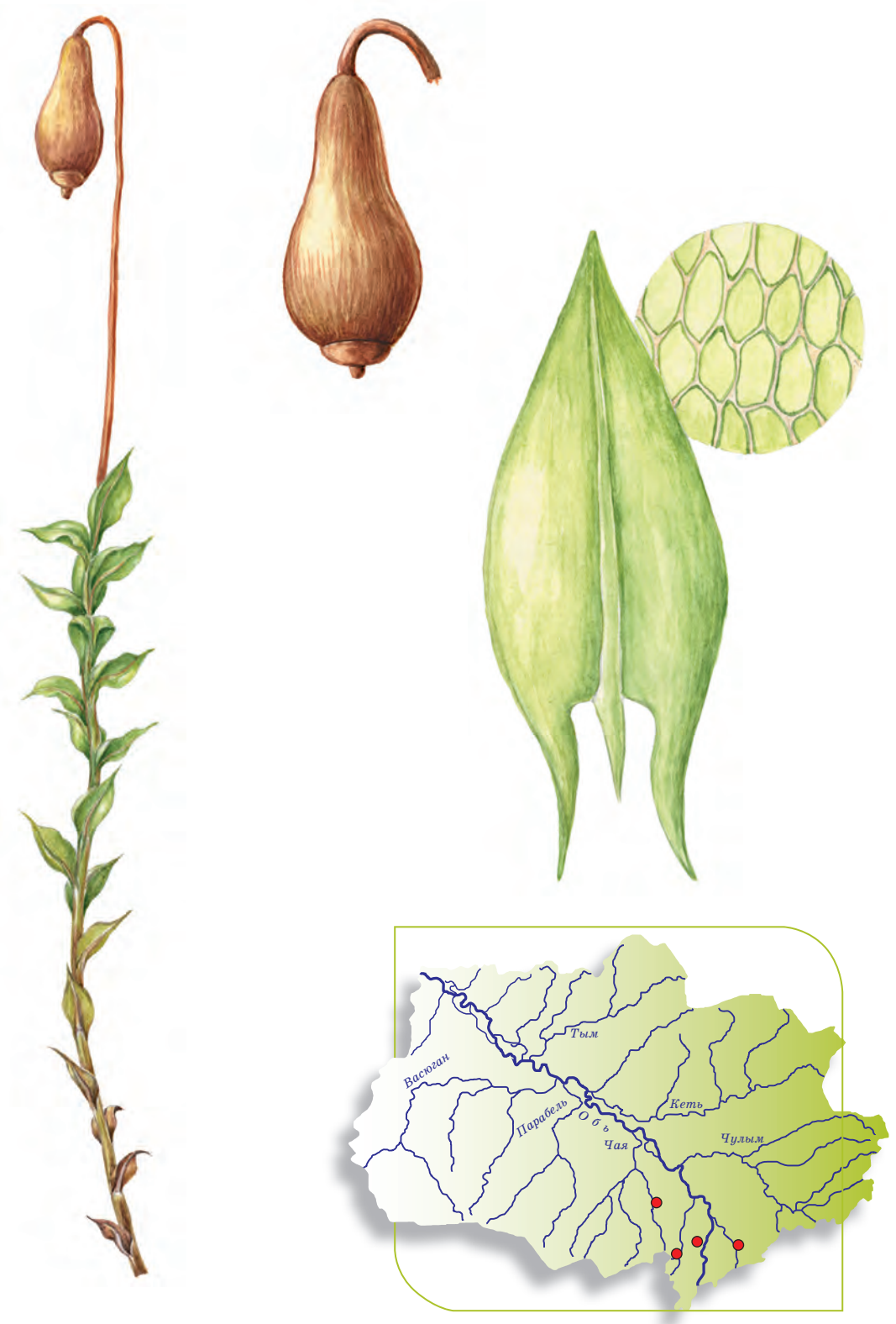
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Охрана мест обитания. Строгое соблюдение законодательных нормативов в водоохранных зонах рек. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Мульдияров, 1990; Lapshina, Muldiyarov, 1998.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.

Бриум Вейгеля
Bryum weigelii Spreng. in Biehler

СЕМЕЙСТВО Бриевые – Bryaceae



Бриум Вейгеля
Bryum weigelii Spreng. in Biehler

Статус. Категория 3. Редкий в лесной зоне вид.

Ареал. Голарктический вид. Евразия, Северная Америка, Гренландия, Исландия.

Распространение в Томской области. Шегарский район (Обское болото в окрестностях н.п. Нащеково и Новоуспенка), Томский район (Большое Клюквенное болото в 5 км к востоку от устья р. Томи), Бакчарский район (болото Семеновское на левобережной террасе р. Иксы в окрестностях бывшего н.п. Бородинска).

Экология и местообитания. Обитает на сильно увлажненных осоково-гипновых болотах грунтового питания, на заболоченных берегах речек, ручьев, озер и на ключевых местах.

Морфология. Дерновинки рыхлые, мягкие, светло-зеленые 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, короткозаостренные с неокаймленными или неясно окаймленными плоскими цельными краями. Клетки листа тонкостенные, вверху неправильношестиугольные, в основании удлиненно-прямоугольные, не красные. Жилка желтовато-зеленая, тонкая, оканчивается ниже верхушки листа или в ней. Коробочка до 4 мм длиной, желто-бурая, на тонкой ножке, повислая, правильная, продолговато-грушевидная, с шейкой, почти равной урночке, и сильно перетянутая под широким устьем. Зубцы наружного перистома светло-желтые, точечно-папиллозные, окаймленные, с желтым фундусом. Внутренний перистом светло-желтый, папиллозный, с высокой основной перепонкой, отростки с широкими отверстиями, реснички с придатками. Крышечка выпуклая, с сосочком. Споры мелкие, 9–16 мкм, желтые, тонкопапиллозные.

Биология. Двудомный. Споры созревают летом. Спорогоны в Томской области не обнаружены. Встречается отдельными 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.

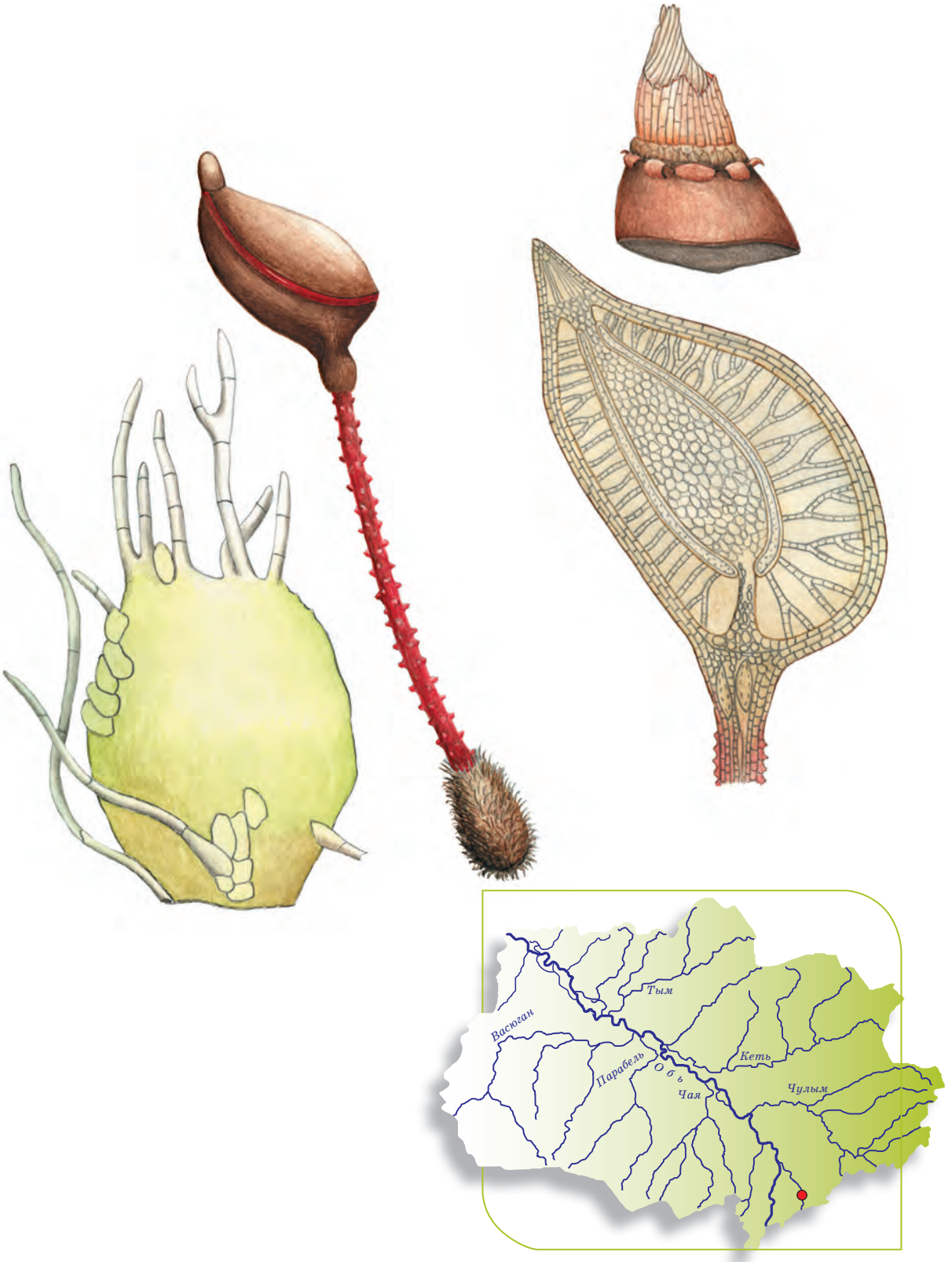
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Сохранение мест обитания в виде отдельных болотных массивов и их участков. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Мульдияров, 1990; Lapshina, Muldiyarov, 1998.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.

Буксбаумия безлистная
Buxbaumia aphylla Hedw.

СЕМЕЙСТВО Буксбаумиевые – Buxbaumiaceae



Буксбаумия безлистная
Buxbaumia aphylla Hedw.

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший на территории области вид.

Ареал. Бореальный биполярный вид. Евразия, Северная Америка, Австралия.

Распространение в Томской области. Сведения о нахождении этого вида содержатся в работе П.Н. Крылова (1925), 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. Позже в сборах мохообразных не указывался.

Экология. На песчаной, глинисто-песчаной, торфянистой или перегнойной почве на первой стадии ее зарастания, на более или менее освещенных и сухих местах, в светлых лесах, кустарниках, по краям дорог, тропинок, канав.

Морфология. 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, пленчатый, 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.

Биология. Однолетник, растущий одиночно или группами, с пожизненно сохраняющейся протонемой. Двудомный: гинецей и андроцей развиваются непосредственно на протонеме. Споры созревают летом.

Лимитирующие факторы. Подавленное споровое размножение. Сильная рекреационная нагрузка.

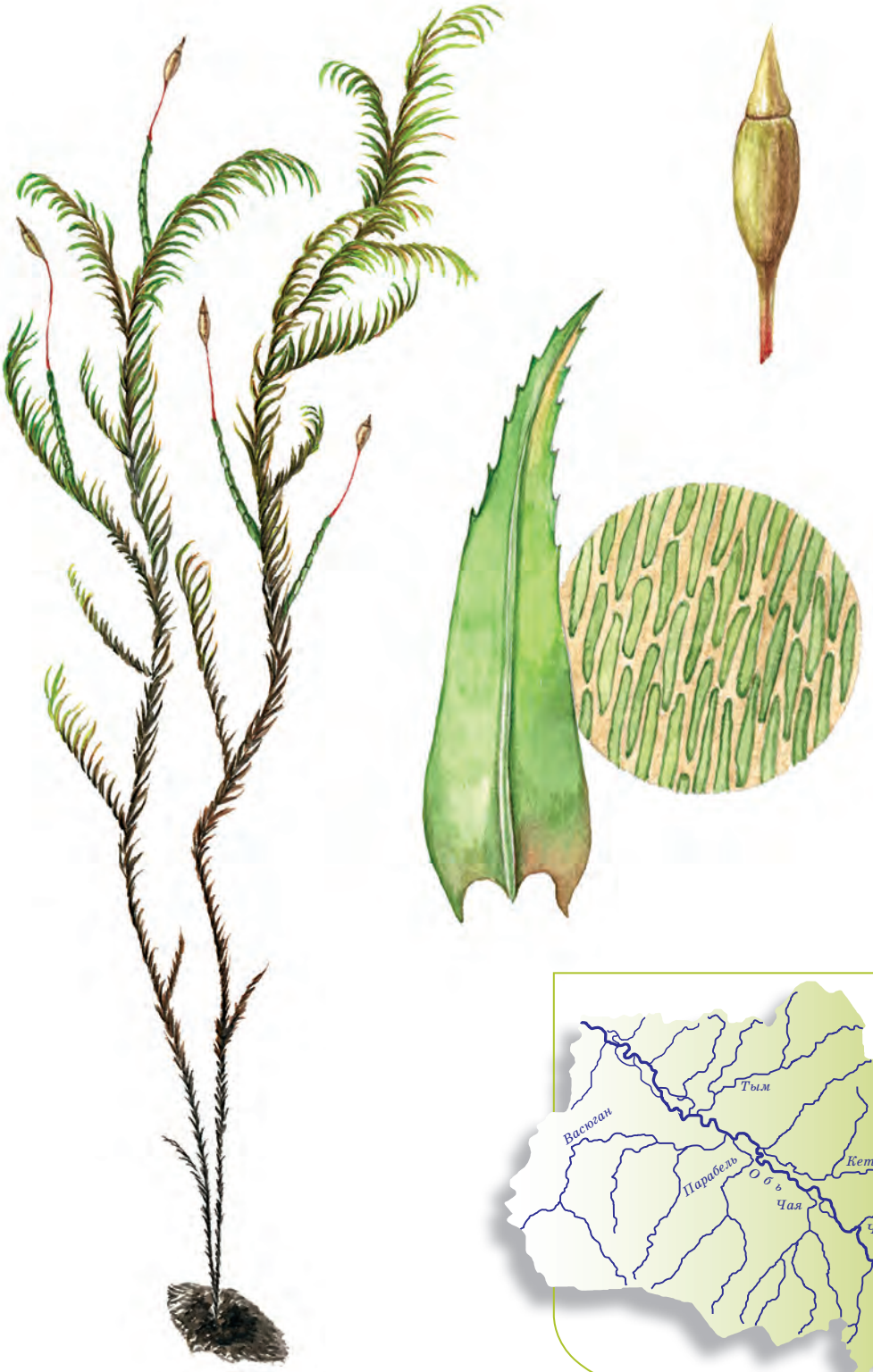
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Охрана мест обитания. Регулирование рекреационной нагрузки. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Крылов, 1925.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.

Дихелима серповидная
Dichelyma falcatum (Hedw.) Myr.

СЕМЕЙСТВО Фонтиналисовые – Fontinalaceae



Дихелима серповидная
Dichelyma falcatum (Hedw.) Myr.

Статус. Категория 3. Редкий вид, находящийся на южной границе своего распространения.

Ареал. Гипоарктический голарктический вид, распространенный преимущественно в тундровой и северотаежной зонах Северного полушария. Северная Америка, Исландия, Европа, Сибирь.

Распространение в Томской области. Единственное местонахождение – Верхнекетский район, н.п. Ягодное, р. Суйга.

Экология и местообитания. Растет в воде таежных речек, прикрепляясь к погруженным в воду камням, корням и стволам деревьев.

Морфология. Дерновинки зеленовато-золотисто-бурые, внизу черноватые, блестящие. Стебель до 15 см длиной, расставленно и почти двурядно ветвящийся, плавающий, с крючковидно согнутыми верхушками побега и ветвей. Листья серповидные, обращенные в одну сторону, до 5 мм длиной и 0,8–1,3 мм шириной, удлиненно-ланцетные, килеватые, длиннозаостренные, края плоские, в верхушке тонкозубчатые. Жилка хорошо развита, простая, доходит до верхушки или коротко выступает. Клетки листа длинные и узкие, в основании золотисто-желтые, 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 соединенные в решетчатый открытый конус. Крышечка высококонусовидная, колпачок клобуковидный, достигает основания коробочки, с одной стороны разорван. Споры мелкие, оливково-зеленые, тонкопапиллозные.

Биология. Двудомный. Спорогоны развиваются редко. Споры созревают в конце лета – начале осени.

Лимитирующие факторы. Загрязнение малых рек.

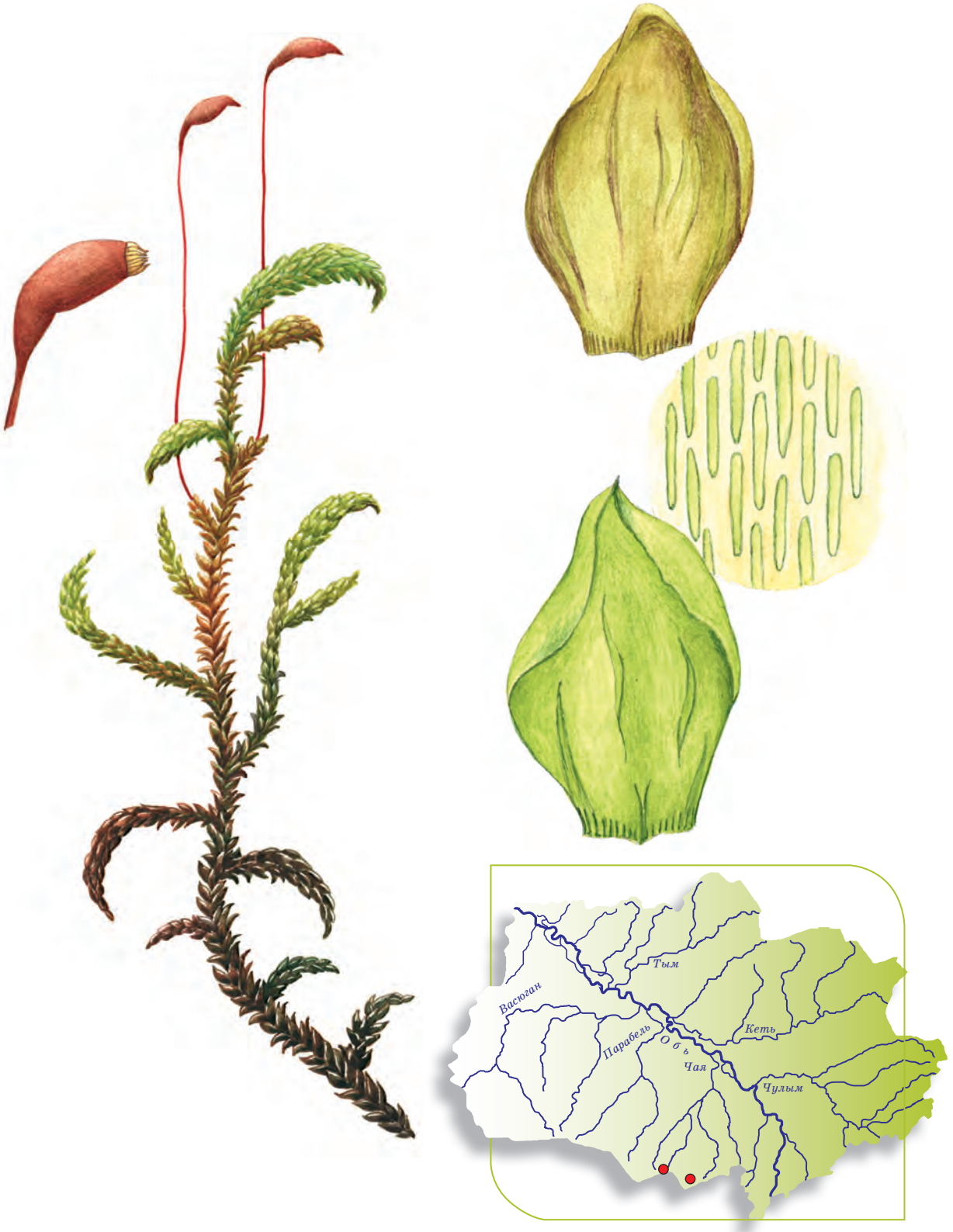
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Исключение сброса промышленно-бытовых отходов в реки. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Мульдияров, 1990; Lapshina, Muldiyarov, 1998.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.

Скорпидиум скорпионовидный
Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr.

СЕМЕЙСТВО Гипновые – Hypnaceae



Скорпидиум скорпионовидный
Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr.

Статус. Категория 3. Редкий в лесной зоне вид.

Ареал. Гипоарктический биполярный вид, распространенный преимущественно в Северном полушарии (в Арктике и южнее). Северная Америка, Гренландия, Исландия, Шпицберген, Европа, Сибирь, Дальний Восток, по Андам заходит в Южную Америку.

Распространение в Томской области. Отмечен на крайнем юго-западе области на границе с Новосибирской областью, в центральной и южной частях Большого Васюганского болота, где иногда играет роль доминанта мохового покрова в осоково-гипновых сообществах.

Экология и местообитания. Широко распространен в арктической и северотаежной зонах на болотах, в воде ручьев, речек, озер, 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.

Морфология. Дерновинки крупные, рыхлые, темно-зеленые, красно-бурые до почти черных, 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 обращенные в одну сторону, слегка серповидно-согнутые до прямых, из суженного основания широколанцетные, заостренные 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 коротко-прямоугольные, тонко- или толстостенные, бесцветные или коричневые, образующие выпуклые ушки. Коробочка до 4 мм длиной, продолговато-цилиндрическая, зрелая и сухая – сильно согнутая, гладкая до слабоборозчатой. Ножка длинная, темно-красная. Крышечка выпукло-конусовидная. Зубцы наружного перистома внизу поперечно-штриховатые, внутреннего – длинные, без придатков.

Биология. Двудомный. Спороносит довольно редко. Споры созревают к концу лета.

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.

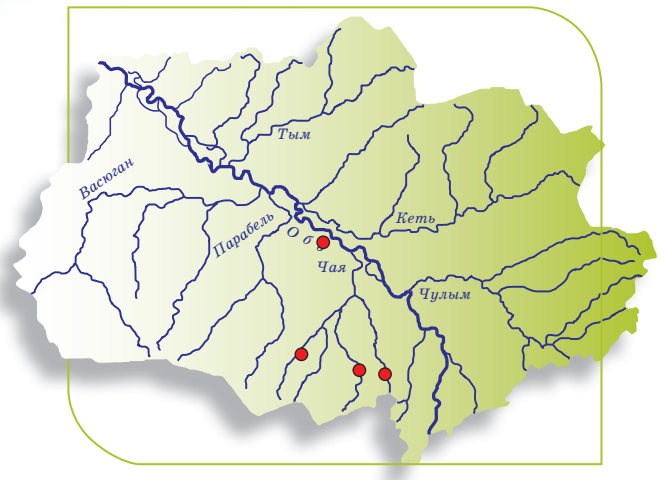
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Охрана мест обитания. Просветительская работа среди населения.

Источник информации. Яснопольская, 1965.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.

Неккера перистая
Neckera pennata Hedw.

СЕМЕЙСТВО Неккеровые – Neckeraceae



Неккера перистая
Neckera pennata Hedw.

Статус. Категория 3. Редкий вид, сокращающий свой ареал.

Ареал. Гемибореальный биполярный вид. Европа, Канарские острова, Азия, Северная Америка, Тасмания, Новая Зеландия, в горах тропических районов Африки и Южной Америки.

Распространение в Томской области. Встречается спорадически в подзоне южной тайги: Каргасокский (долина р. Васюгана, н.п. Калмыково; низовья р. Черталы), Бакчарский (долина р. Иксы, н.п. Суханово, Плотниково, Парбиг, Полынянка), Колпашевский (н.п. Пасека), Молчановский или Чаинский районы.

Экология и местообитания. Эпифит. Обитает на основаниях деревьев в долинных хвойных и смешанных лесах, главным образом на осине, ниже высоты снежного покрова.

Морфология. Дерновинки довольно крупные, зеленые или желто-зеленые. Первичный стебель ползучий, плотно прикреплен 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 удлиненные. Листья до 3 мм длиной и 1,5 мм шириной, несимметричные, косо яйцевидно-ланцетные до почти языковидных, с плоскими или с одной стороны внизу до середины завернутыми краями, большей частью коротко-козаостренные, 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, погруженная 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.

Биология. Однодомный. В Томской области спороносит крайне редко. Споры созревают поздней осенью.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентная способность как следствие подавленного спороношения и отсутствия специфических органов вегетативного размножения. Вырубка лесов.

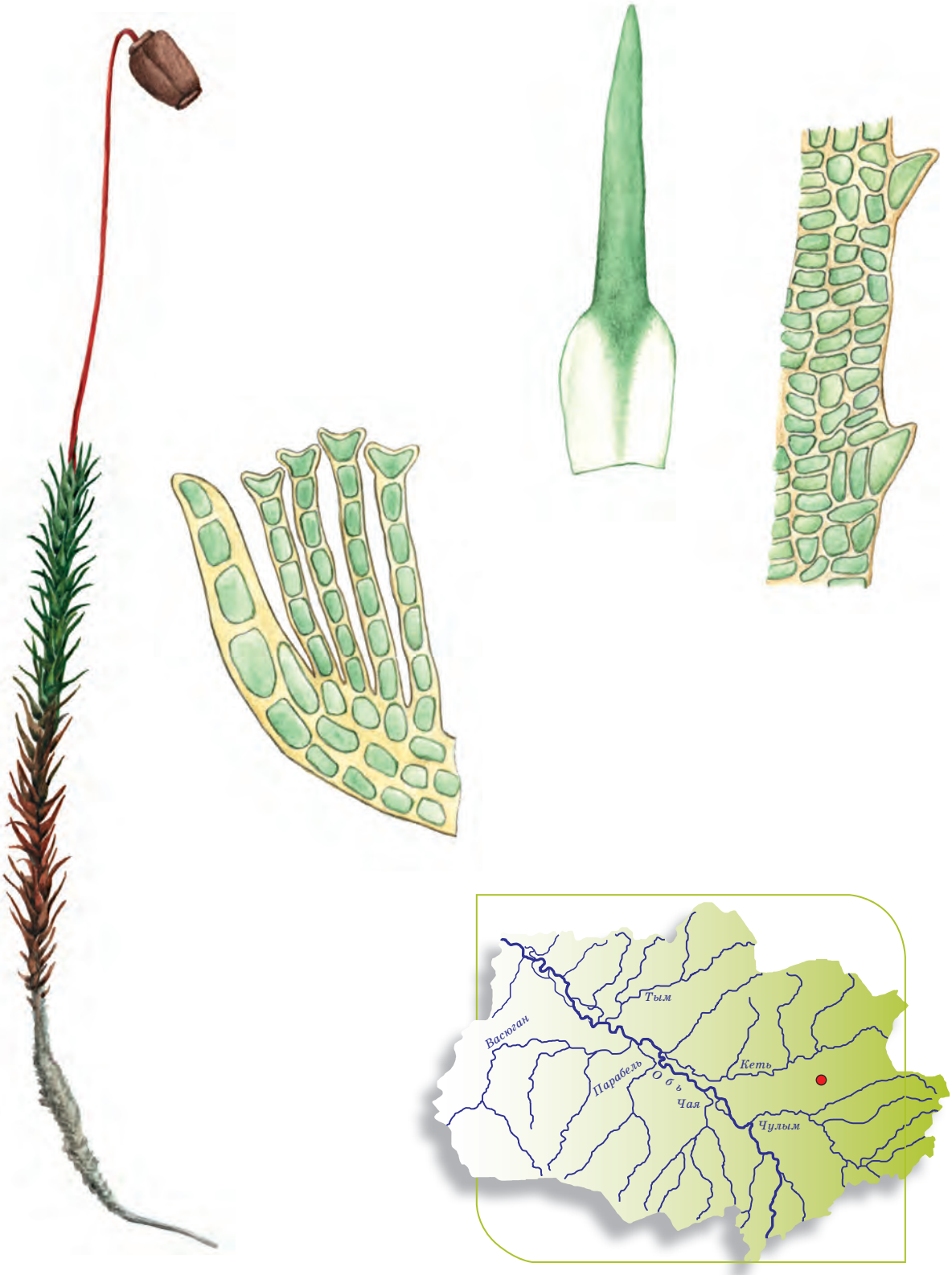
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Охрана мест обитания. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Крылов, 1924; Косачева, 1974; Храмов, Валуцкий, 1977, Писаренко, 2010.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.

Политрихум Йенсена
Polytrichum jensenii Hag.

СЕМЕЙСТВО Политриховые – Polytrichaceae



Политрихум Йенсена
Polytrichum jensenii Hag.

Статус. Категория 3. Редкий в лесной зоне вид, находящийся на южной границе своего распространения.

Ареал. Гипоарктический вид, распространенный преимущественно в тундровой зоне Северного полушария: Северная Америка, Гренландия, Шпицберген, Скандинавия, арктическая часть России, Дальний Восток и горы Южной Сибири.

Распространение в Томской области. Единственное местонахождение – Верхнекетский район, н.п. Ягодное.

Экология и местообитания. Растет по берегам озер 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. Суйги.

Морфология. Дерновинки рыхлые до густых, темно-зеленые до темно-бурых. Стебель 5–15 см высотой, простой, внизу с обильным сероватым или буроватым ризоидным войлоком. Листья отстоящие до назадотогнутых, до 11 мм длиной, ланцетные, короткоостренные, 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, усеченные до сильновыемчатых и утолщенных на боках, гладкие. Коробочка 3–4 мм длиной на красно-бурой ножке (до 4–5 см), прямостоячая, почти кубическая до короткопризматической, острочетырехшестиребристая, с резко отграниченной шейкой, темно-бурая. Крышечка косо- и тупоклювовидная, красно-бурый колпачок покрывает всю коробочку и спускается ниже ее.

Биология. Двудомный. Спороносит крайне редко, в Томской области спорогоны не обнаружены. Вегетативное размножение посредством ломких листьев.

Лимитирующие факторы. Гипоарктический вид, находящийся в лесной зоне, в неблагоприятных для него условиях.

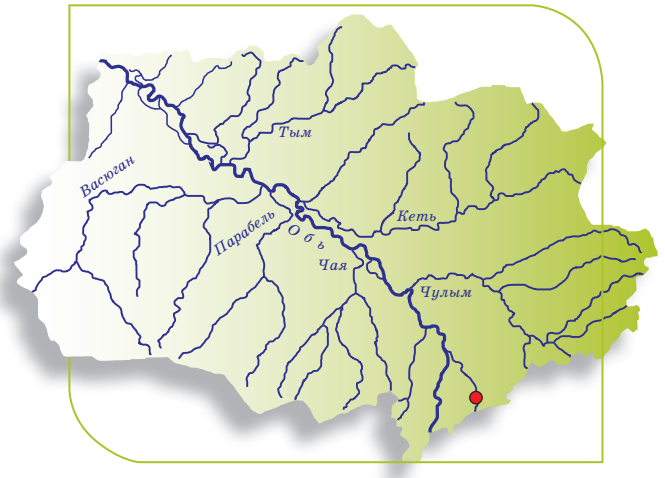
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Охрана мест обитания. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Мульдияров, 1990; Lapshina, Muldiyarov, 1998.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.

Алоина короткоклювая
Aloina brevirostris (Hook. et Grev.) Kindb.

СЕМЕЙСТВО Поттиевые – Pottiaceae



Алоина короткоклювая
Aloina brevirostris (Hook. et Grev.) Kindb.

Статус. Категория 3. Исключительно редкий в Томской области вид, произрастающий на очень ограниченной площади и находящийся на северной границе своего распространения.

Ареал. Аридный голарктический вид. Северная Америка, Северная Африка, Европа, Азия, Гренландия.

Распространение в Томской области. Единственное местонахождение – Томский район, окрестности н.п. Аникино.

Экология и местообитания. Растет мелкими группами 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. Томи.

Морфология. Очень мелкий почковидный мох, растущий группами. Стебель очень короткий, в основании с ризоидами, без центрального пучка. Листья жесткие 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, невыступающая, на брюшной стороне вверху с многочисленными разветвленными 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 трехрядное, крупноклеточное, отделяющееся частями. Крышечка низкоконическая, с коротким тупым клювиком.

Биология. Двулетник. Многодомный. Споры созревают поздней осенью.

Лимитирующие факторы. В пригородной зоне уничтожается в результате чрезмерной рекреационной нагрузки и ежегодных палов.

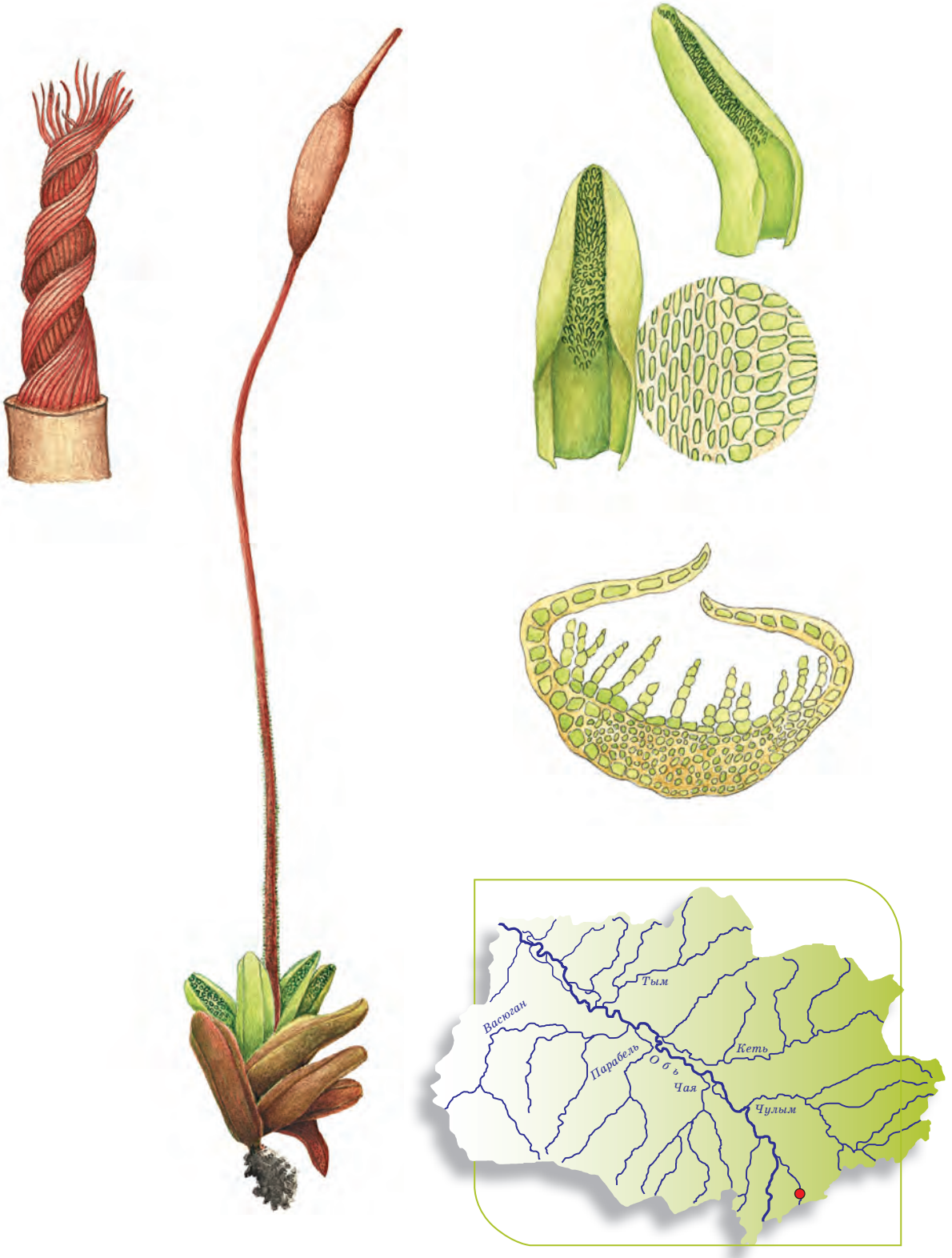
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Придание прибрежной полосе р. Томи статуса особо охраняемой территории. Регулирование рекреационной нагрузки. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Данные составителей.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.

Алоина жесткая
Aloina rigida (Hedw.) Limpr.

СЕМЕЙСТВО Поттиевые – Pottiaceae



Алоина жесткая
Aloina rigida (Hedw.) Limpr.

Статус. Категория 3. Исключительно редкий в Томской области вид, произрастающий на очень ограниченной площади и находящийся на северной границе своего распространения.

Ареал. Аридный биполярный вид. Евразия, Северная Америка, Южная Америка, острова Микронезии, Африка.

Распространение в Томской области. Единственное местонахождение – Томский район, окрестности н.п. Аникино.

Экология и местообитания. Растет на освещенных 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. Томи.

Морфология. 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, цельнокрайние. Жилка очень широкая, занимает около половины ширины основания листа, на срезе плоская, вверху на брюшной стороне с многочисленными ассимиляционными выростами в виде зеленых многоклеточных (нередко разветвленных) 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 слабосогнутая, 2–2,5 мм длиной (без учета крышечки), узкоэллиптическая до короткоцилиндрической, грязно-бурая, матово-блестящая. Зубцы перистома длинные, 2–3 раза спирально завитые, красноватые. Колечко двух-, трехрядное. Крышечка высококоническая, с прямым или косым клювиком, длительно остающаяся. Споры желтовато-зеленые, гладкие или неясно точечные.

Биология. Двулетний. Двудомный. Спорогоны обычны. Споры созревают поздней осенью и зимой.

Лимитирующие факторы. В пригородной зоне уничтожается в результате чрезмерной рекреационной нагрузки и ежегодных палов.

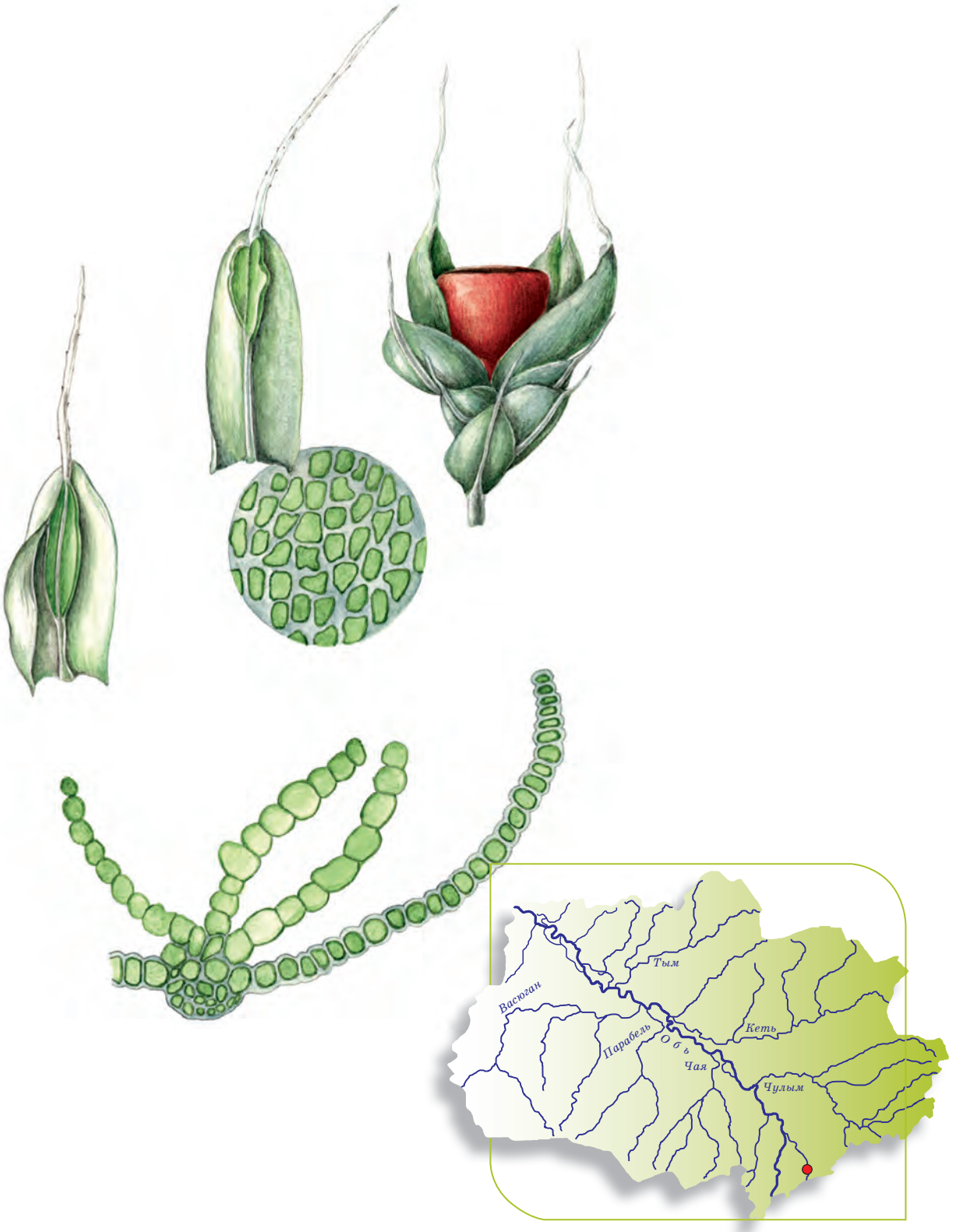
Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Придание прибрежной полосе р. Томи статуса особо охраняемой территории. Регулирование рекреационной нагрузки. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Данные составителей.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.

Птеригоневрон почтисидячий
Pterygoneurum subsessile (Brid.) Jur.

СЕМЕЙСТВО Поттиевые – Pottiaceae



Птеригоневрон почтисидячий
Pterygoneurum subsessile (Brid.) Jur.

Статус. Категория 3. Исключительно редкий в Томской области вид, произрастающий на очень ограниченной площади и находящийся на северной границе своего распространения.

Ареал. Аридный голарктический вид. Евразия, Северная Америка, Северная Африка.

Распространение в Томской области. Единственное местонахождение – Томский район, окрестности н.п. Аникино.

Экология и местообитания. В степной зоне встречается на песчано-глинистой почве между куртинами злаков, растет на склонах, обрывах и открытых местах. В Томской области зарегистрирован по кромке обрыва к р. Томи и на карбонатных суглинках сухих остепненных склонов.

Морфология. Мелкий напочвенный мох, образующий светло- или серо-зеленые рыхлые дерновинки или растущий группами. Стебель прямостоячий, простой или вильчато-ветвящийся, до 3 мм длиной, почти полностью погруженный 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 ее. На брюшной стороне жилки развиты в пластинчатые ассимиляционные выросты из зеленых 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.

Биология. Однодомный. Обычно растет рассеянно среди других мхов или мелкими рыхлыми пятнами. Спорогоны не обнаружены.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии вида, способного выжить в лесной зоне лишь в экстремально сухих условиях, каковыми являются крутые остепненные склоны южной экспозиции. В пригородной зоне уничтожается в результате чрезмерной рекреационной нагрузки и ежегодных палов.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Придание прибрежной полосе р. Томи статуса особо охраняемой территории. Регулирование рекреационной нагрузки. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Lapshina, Muldiyarov, 1998.

Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.

Ритидиум морщинистый
Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.

СЕМЕЙСТВО Ритидиевые – Rhytidiaceae

Ритидиум морщинистый
Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.

Статус. Категория 3. Исключительно редкий в лесной зоне вид.

Ареал. Биполярный вид, широко распространенный в арктической зоне и в горах. Евразия, Гренландия, Северная Америка, Центральная и Южная Америка (только в пределах горных районов).

Распространение в Томской области. Томский район (несколько пунктов нахождения в пределах Томского кряжа вдоль р. Томи – Потаповы лужки, Свечной, н.п. Ярское, а также вдоль р. Тугояковки – н.п. Конево).

Экология и местообитания. 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 мелкоземом известковых скалах и отдельных камнях, в горных тундрах. В Томской области растет в сухих осветленных сосновых и смешанных лесах, на склонах южной экспозиции, на основаниях деревьев и в напочвенном покрове.

Морфология. Дерновинки крупные, рыхлые, слабоблестящие, желто-, рыжевато- или буровато-зеленые. Стебель до 12 см длиной, лежачий или восходящий до прямостоячего, простой или неправильно перисто-ветвистый, густо и вздуто облиственный, с простыми парафиллиями, часто с короткими, прямыми или дуговидно согнутыми ветвями. Листья вогнутые, обращенные в одну сторону, до 6 мм длиной, широкояйцевидно-ланцетные, серповидно-согнутые, внизу продольно-складчатые, вверху поперечно-морщинистые и грубопильчатые. 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-желтая, согнутая, цилиндрическая, на красной ножке до 2–3 (5) см длиной. Зубцы наружного перистома вверху папиллозные. Внутренний перистом тонкопапиллозный, реснички длинные, узловатые. Колечко двух-, трехрядное. Крышечка коническая с косым клювиком. Колпачок большой, клобуковидный, голый.

Биология. Двудомный. Спороносит очень редко. В Томской области спорогоны не обнаружены.

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.

Меры охраны. Внесен в первое издание Красной книги Томской области (2002). Охрана мест обитания. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. Мульдияров, 1990; Lapshina, Muldiyarov, 1998.

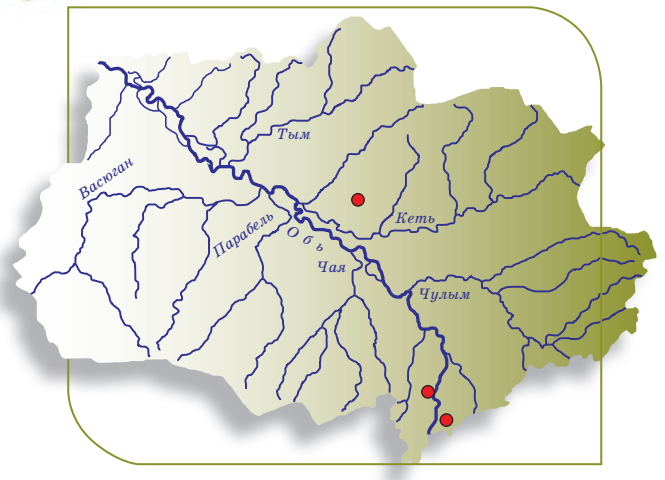
Составители. Е.Я. Мульдияров, Е.Д. Лапшина, А.Л. Борисенко.

Часть III
ГРИБЫ

Подосиновик, или Осиновик, белый
Ежовик коралловидный
Рогатик пестиковый
Паутинник фиолетовый
Трутовик разветвленный, или зонтичный
Спарассис курчавый, или Грибная капуста
Сетконоска сдвоенная, или Смердячка
Мутинус собачий

Подосиновик, или Осиновик, белый
Leccinum percandidum (Vassilkov) Watling

СЕМЕЙСТВО Болетовые – Boletaceae



Подосиновик, или Осиновик, белый
Leccinum percandidum (Vassilkov) Watling

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Вид имеет голарктический ареал. Вне России встречается в Европе, Азии и Северной Америке. Приводится для лесной зоны России как редкий, очень редкий и необильный вид.

Распространение в Томской области. На территории области найден в Шегарском (н.п. Шегарка), Томском (Калтайский опытный лесхоз, бывший н.п. Медведки) и Колпашевском (северная часть Куржинского лесничества) районах.

Экология и биология. Микоризный симбионт березы. Встречается в березняках и лесах различного типа с участием березы. Предпочитает осветленные места с нарушенным грунтом у зимников и грунтовых дорог, часто недалеко от болот. Произрастает одиночно или небольшими группами. Встречается в августе – сентябре. Динамика численности вида не изучена.

Морфологические признаки. Довольно крупный гриб с полушаровидной, затем плоско-выпуклой, мелковойлочной шляпкой диаметром до 8–12 (20) см. Цвет беловатый, беловато-телесный, бледно-бежево-охристый, коричневато-желтоватый. Мякоть мясистая, беловатая, на разрезе быстро становится розовато-лиловой, особенно в месте перехода мякоти из шляпки в ножку, затем срез приобретает серо-фиолетовый, черновато-фиолетово-коричневатый цвет. Гименофор трубчатый, беловатый, вдавленный у ножки, с возрастом гриба он темнеет от спор. Ножка 8–12 (20) х 2,5–4 см, сверху сужена, постепенно утолщается к основанию, беловатая, с крупными белыми чешуйками, которые с возрастом становятся светло-коричневыми, темно-серыми. Ножка в основании гриба (снаружи и мякоть) цвета морской волны. Споры удлиненно-эллипсоидные, гладкие, размер: 9–16 х 4–5 мкм.

Лимитирующие факторы. Довольно крупный вид, хорошо заметен в природных условиях, съедобен, все это способствует его сбору населением.

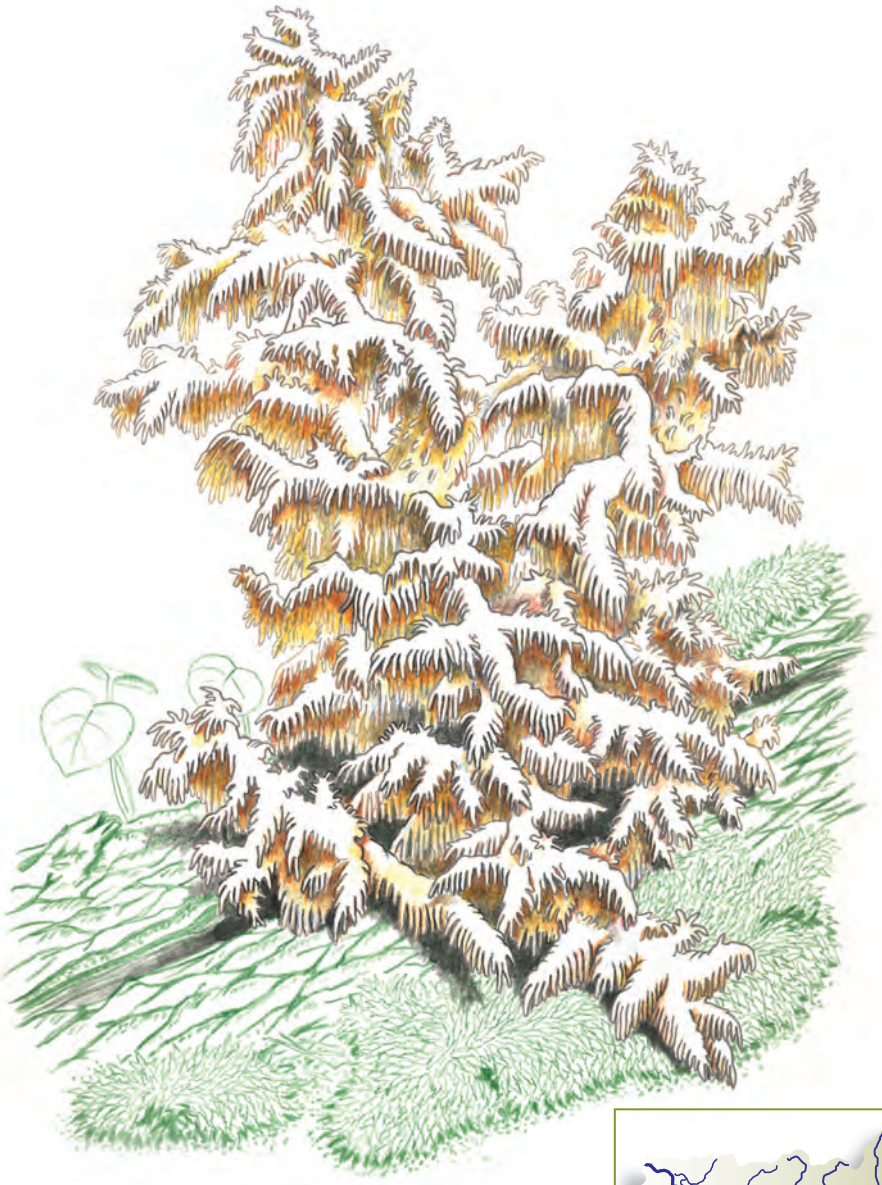
Меры охраны. Занесен в Красные книги Сибири, республик Алтая и Хакасии. Выявление и сохранение мест обитания вида. Изучение микобиоты особо охраняемых природных территорий Томской области с целью выявления редких видов грибов. Микологическое просвещение населения и запрет сбора данного вида.

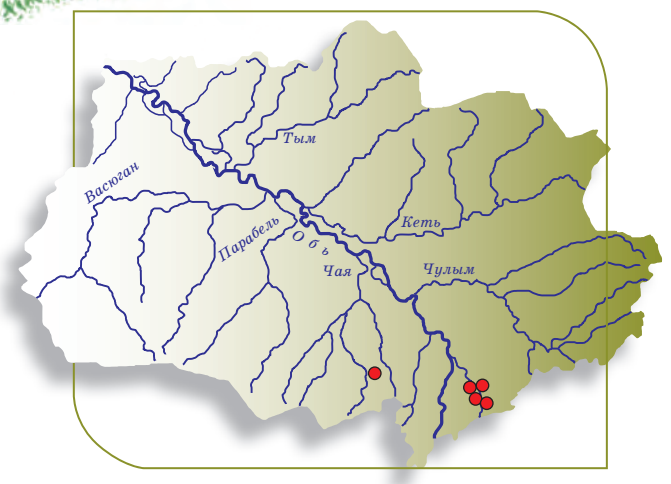
Источники информации. Moser, 1978; Сержанина, 1984; Nordic Makromycetes, 1992; Васильков, 1995; Красная книга Республики Алтай... 1996; Перова, Горбунова, 2001; Красная книга Тюменской области... 2004; Красная книга Республики Хакасия... 2002; Красная книга Красноярского края... 2005; данные составителей.

Составители. Н.Н. Агафонова, С.И. Гашков.

Ежовик коралловидный
Hericium coralloides (Scop.) Pers.

СЕМЕЙСТВО Герициевые – Hericiaceae





Ежовик коралловидный
Hericium coralloides (Scop.) Pers.

Статус. Категория 6. Памятник природы.

Ареал. Циркумбореальный вид, распространен в Европе, Азии, Северной Америке. В России встречается во многих областях европейской части страны, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, а также на Дальнем Востоке вплоть до Камчатки. Повсеместно приводится как редкий вид.

Распространение в Томской области. Встречается на юге области в Бакчарском (н.п. Яря), Томском (Тимирязевское лесничество, н.п. Батурино, Кисловка, Тахтамышево) районах, г. Томске (Лагерный сад, Михайловская роща и Буфф-сад). Ежегодно на территории области регистрируются две-три находки вида.

Экология и биология. Сапротроф, в южных регионах страны поселяется на мертвой древесине широколиственных пород: бука, вяза, дуба, ореха. В бореальной зоне произрастает в мелколиственных и смешанных лесах с участием березы. Как правило, поселяется на пнях, ветках и валежных стволах березы, возможно тополя, обычно образует одиночные плодовые тела. В сентябре 2009 г. четыре экземпляра вида были найдены на одном валежном стволе сосны. Плодоношение – с конца июля до начала сентября. Наблюдается стабильная, относительно невысокая численность вида.

Морфологические признаки. Плодовое тело крупное, может достигать размером 30–40 см, древовидно- или коралловидно-разветвленное, иногда у основания желвакообразное, мясистой консистенции, с возрастом твердеющее. При высушивании желтеет. Шипы гименофора 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 широкоэллипсоидные, гладкие, размер 3–3,9 x 2,4–3,1 мкм.

Лимитирующие факторы. Вырубки лесов, пожары и сбор населением, так как вид имеет крупные размеры, привлекает своей декоративностью.

Меры охраны. Занесен в Красные книги регионов Сибири. Охрана местообитаний, запрет сбора, отказ от применения палов для очистки площадей от порубочных остатков и валежа.

Источники информации. Николаева, 1961; Jülich, 1984; Редкие виды растений Камчатской... 1993; Красная книга Кемеровской области, 2000; Перова, Горбунова, 2001; Красная книга Тюменской области... 2004; Красная книга Красноярского края... 2005; Агафонова, Крючкова, Кутафьева, Гашков, 2007; данные составителей; С.П. Миловидов, устное сообщение.

Составители. Н.Н. Агафонова, С.И. Гашков.

Рогатик пестиковый
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk

СЕМЕЙСТВО Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae

Рогатик пестиковый
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Циркумбореальный вид, распространен в Европе, Азии и Северной Америке. Встречается в лесной зоне европейской части России, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке, повсеместно редок.

Распространение в Томской области. Вид найден при проведении полевых работ в 2004–2005 гг. в Парабельском (восточнее н.п. Нарыма), Чаинском (н.п. Новогорное, 3 км на юго-запад), Молчановском (н.п. Черкесово, Молчаново) районах.

Экология и биология. Гумусный сапротроф, произрастающий в сырых местах на богатых органикой почвах в лиственных и смешанных лесах, встречается в августе – сентябре. Динамика численности не изучена.

Морфологические признаки. Плодовые тела простые, однолетние, широкобулавовидные, иногда с усеченной вершиной, постепенно суживающиеся к основанию, высотой 7–15 см, диаметром 2–6 см, гладкие или продольно-морщинистые, светло-желтые, с возрастом охряно-желтые, рыжеватые или кожано-бурые. Ткань беловатая, при надавливании и разрезе окрашивается в буровато-красноватый, буровато-фиолетовый цвет, с приятным запахом и горьким вкусом. Ножка в основании имеет слабое мицелиальное опушение. Спороносная ткань покрывает всю верхнюю часть гриба, споры продолговато-эллипсоидные, размер 11–16 х 6–10 мкм.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие на местообитания вида, требовательность к плодородию субстрата, а также сбор населением, так как вид имеет крупные размеры, привлекает своей декоративностью.

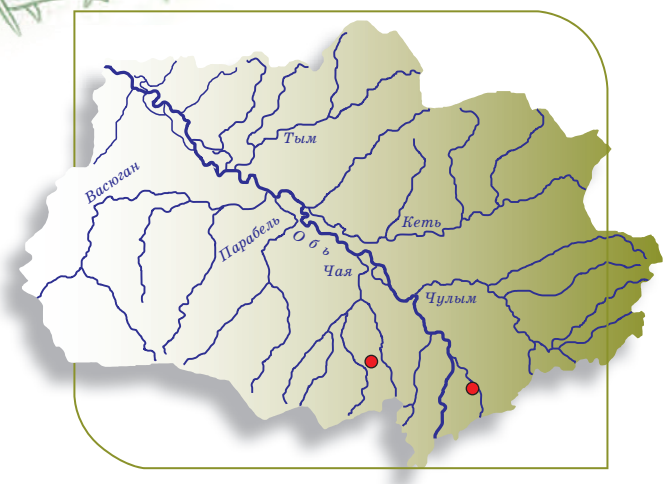
Меры охраны. Занесен в Красные книги регионов Сибири. Выявление и сохранение местообитаний вида, микологическое просвещение населения и запрет сбора данного вида гриба. Введение в коллекцию чистых культур.

Источники информации. Пармасто, 1965; Jülich, 1984; Красная книга Кемеровской области, 2000; Перова, Горбунова, 2001; Красная книга Тюменской области… 2004; Красная книга Красноярского края… 2005; Ширяев, Агафонова, 2009.

Составитель. Н.Н. Агафонова.

Паутинник фиолетовый
Cortinarius violaceus (L.) Gray

СЕМЕЙСТВО Паутинниковые – Cortinariaceae



Паутинник фиолетовый
Cortinarius violaceus (L.) Gray

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. Найден в Бакчарском (н.п. Яря) и Томском (н.п. 86-й квартал, Тимирязевское лесничество) районах.

Экология и биология. Микоризный симбионт преимущественно березы, реже осины, тополя, в Европе – дуба, бука. Встречается в мшистых, лиственных и смешанных лесах, одиночно и небольшими группами на кислой, богатой гумусом почве в августе – сентябре. Динамика численности вида не изучена.

Морфологические признаки. Шляпка 5–15 см диаметром, вначале полушаровидная, затем выпуклая и плоско-выпуклая, поверхность сухая, войлочная, мелкочешуйчатая, темно-фиолетовая. Мякоть фиолетовая или серовато-фиолетовая со слабым запахом кедровой древесины или кожи. Пластинки выемчато приросшие, широкие, редкие, темно-фиолетовые. Ножка 5–16 см высотой и 0,5–1 см диаметром, волокнистая, плотная, в основании булавовидная или клубневидно вздутая, в верхней части мелкочешуйчатая, темно- или буровато-фиолетовая, с серовато-бурыми волокнами от общего покрывала, образующими пояски, заметными только в проходящем свете. Споровый порошок темно-ржаво-бурый, окрашивает пластинки взрослого гриба в соответствующий цвет. Споры бородавчатые, миндалевидные, размер 10–13 (15) x 7–8 мкм.

Лимитирующие факторы. Не ясны.

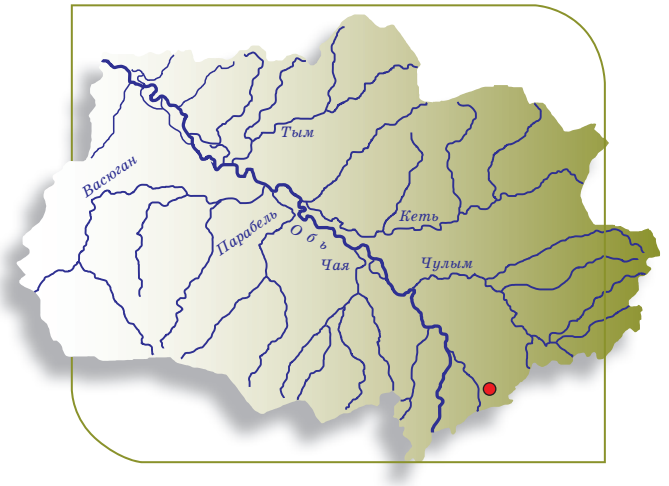
Меры охраны. Занесен в Красные книги регионов Сибири. Выявление и сохранение местообитаний вида. Изучение микобиоты особо охраняемых природных территорий Томской области с целью выявления редких видов грибов.

Источники информации. Нездойминого, 1996; Перова, Горбунова, 2001; Кошелева, Кутафьева, 2004; Красная книга Тюменской области… 2004; Антонин, Котлоба и др., 2005; Красная книга Красноярского края… 2005; Красная книга Новосибирской области… 2008.

Составитель. Н.Н. Агафонова.

Трутовик разветвленный, или зонтичный
Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.

СЕМЕЙСТВО Полипоровые – Polyporaceae



Трутовик разветвленный, или зонтичный
Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.

Статус. Категория 2. Уязвимый, исчезающий вид.

Встречается 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. Известна единичная находка в Томском районе (ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск – Коларово») в спелом разнотравном осиннике, на почве.

Экология и биология. Сапротроф на древесине и подстилке. Иногда выступает как фитопатогенный гриб на корнях и у основания стволов лиственных пород деревьев и, как исключение, на хвойных породах (пихта, ель). Динамика численности вида не изучена.

Морфологические признаки. Плодовое тело крупное, до 50 см диаметром, состоящее из многочисленных ветвящихся беловатых ножек, сверху заканчивающихся шляпками и соединенных в основании в короткую клубневидную ножку. Шляпки многочисленные (до 200 и более), 1,5–4 см диаметром, округлые, цельнокрайние, иногда волнистые, почти лопастные, с небольшим углублением в центре, буроватого или серо-коричневого цвета. Поверхность шляпок слаборадиально-вросшеволокнистая, с очень мелкими беловатыми хлопьями. Мякоть белая, мясистая, плотная, со временем грубеющая, при высыхании с сильным грибным запахом. Трубочки гименофора короткие, белого цвета, нисходящие на ножку. Поры сначала неправильно-округлые, затем угловатые. Размер спор (5,5) 7–8 x 2,4–3,0 мкм, в среднем 7,4 x 2,7 мкм.

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида, антропогенное разрушение местообитаний.

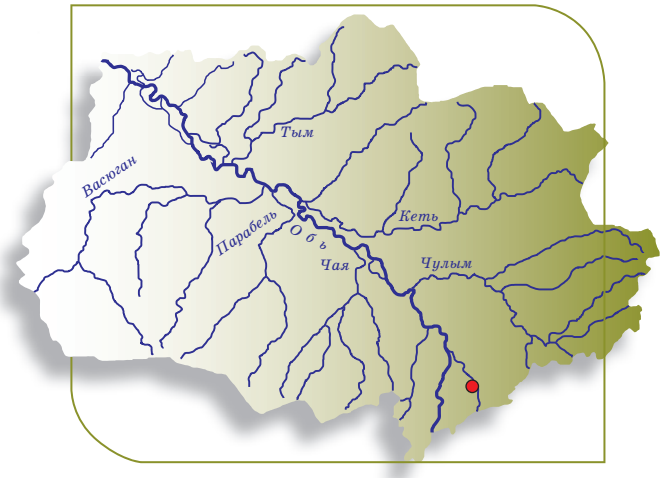
Меры охраны. Занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги ряда регионов. Поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяции, организация микрозаказников, введение в чистую культуру, запрет сбора.

Источники информации. Jülich, 1984; Петров, 1991; Васильков, 1995; Красная книга Среднего Урала... 1996; Красная книга Республики Бурятия... 2002; Красная книга Красноярского края... 2005; Красная книга Пермского края... 2008; Красная книга Российской Федерации... 2008.

Составители. С.И. Гашков, Н.Н. Агафонова.

Спарассис курчавый, или Грибная капуста
Sparassis crispa (Wulfen) Fr.

СЕМЕЙСТВО Спарассисовые – Sparassidaceae



Спарассис курчавый, или Грибная капуста
Sparassis crispa (Wulfen) Fr.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Имеет преимущественно неморальное распространение, отмечается также и в бореальной зоне. Произрастает в Европе и Северной Америке. Встречается в странах Прибалтики, на Украине, Кавказе. В России распространен в европейской части, на Урале, в Сибири, Хабаровском и Приморском краях, на Сахалине.

Распространение в Томской области. По литературным данным, вид был найден в окрестностях г. Томска, встречался в Тимирязевском лесничестве. Последние публикации о нахождении вида в Томской области приходятся на 1980 г. Более поздних находок официально не зарегистрировано.

Экология и биология. Сапротроф или слабофитопатогенный гриб. Произрастает у основания стволов, пней и на корнях хвойных пород деревьев, особенно сосны, пихты, кедра, встречается в августе – сентябре. Динамика численности не изучена. Предполагается сокращение численности.

Морфологические признаки. Плодовое тело округлое, однолетнее, диаметр 10–35 см, состоит из сильно разветвленных курчавых плоских ветвей с зубчатым краем. Цвет кремовый, от охристо-желтоватого до желто-коричневого. Гименофор гладкий. Ножка мясистая, малозаметная, укореняющаяся, темная. Мякоть белая, волокнисто-восковидная, со специфическим приятным запахом и ореховым вкусом. В общих чертах напоминает головку цветной капусты. Споры желтоватые, эллипсоидные, размер 5–7,5 х 3–5 мкм.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, антропогенное разрушение местообитаний в результате рубок леса и пожаров, а также сбор населением, так как вид имеет крупные размеры, хорошо заметен в природе, отличается декоративностью.

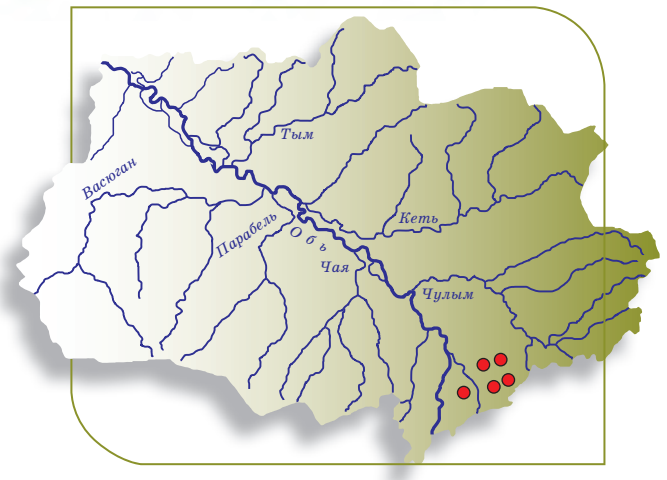
Меры охраны. Занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги Урала и Сибири. Выявление мест произрастания, сохранение естественных местообитаний. Микологическое просвещение и запрет сбора населением. Введение в коллекцию чистых культур. Возможно перемещение вида в категорию 2 (виды, численность которых сокращается катастрофически быстро).

Источники информации. Васильков, 1955; Пармасто, 1965; Миловидова, Толстова, Шейкина, 1973; Миловидова, Плац, Толстова, 1980; Jülich, 1984; Красная книга Среднего Урала… 1996; Перова, Горбунова, 2001; Красная книга Тюменской области… 2004; Красная книга Красноярского края… 2005; Красная книга Российской Федерации… 2008; Н.Ю. Толстова, устное сообщение.

Составитель. Н.Н. Агафонова.

Сетконоска сдвоенная, или Смердячка
Dictyophora duplicata (Bosc) E. Fisch.

СЕМЕЙСТВО Фаллюсовые, или Веселковые – Phallaceae



Сетконоска сдвоенная, или Смердячка
Dictyophora duplicata (Bosc) E. Fisch.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Умеренная зона Голарктики. Встречается в Европе, Азии, Северной Америке. Произрастает в европейской части России, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, Приморском крае. Приводится как редкий и очень редкий вид.

Распространение в Томской области. Найден в окрестностях г. Томска (Академгородок, Лагерный сад, Потаповы лужки) и в Томском районе (н.п. Тимирязевское, Копылово, Протопопово). В 1933 г. вид был обнаружен «в громадном количестве» в окрестностях г. Томска среди березово-осинового колка. За последние 10 лет наблюдается ежегодная стабильно низкая встречаемость.

Экология и биология. Произрастает одиночно или небольшими группами на богатых гумусом почвах и гнилых древесных остатках. Встречается в лесах различного типа и рудеральных местообитаниях, на одном месте плодоносит не более одного раза. Наблюдается стабильно низкая численность вида в течение ряда лет.

Морфологические признаки. Молодое плодовое тело на стадии яйца сначала подземное, затем выходит на поверхность и вырастает до 6–8 см, почти шаровидное, яйцевидное, реже цилиндрическое, как бы присыпанное мукой, сначала белое, затем желтовато-белое, довольно тяжелое и прочное, у основания с белыми мицелиальными тяжами. При росте гриба его наружная оболочка (перидий) разрывается и остается в виде многолопастной вольвы в основании рецептакула, который очень быстро растет, имеет цилиндрическую форму, суживается кверху и книзу, полый, беловатый, до 20–25 см высотой, 2–3 см диаметром. В его верхней части располагается глеба, напоминающая шляпку. Во взрослом состоянии она оливково-зеленого цвета, коническая или колокольчатая, ячеистая, достигает 3–5 см длины и такой же ширины. Между глебой и нижним краем шляпки крепится индузий (сеточка), который свисает конусом до середины рецептакула в виде белой или желтовато-белой кружевной «юбки», с ячейками неправильной округлой формы. Индузий и рецептакул издают неприятный запах падали, который привлекает мух, жуков-мертвоедов, разносящих споры гриба. Споры в массе зеленые, эллипсоидные, гладкие, размер 3,2–4 х 1,4–1,8 мкм, в среднем 3,7 х 1,6 мкм.

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Российской Федерации и первое идание Красной книги Томской области, Красные книги ряда регионов. Выявление новых мест плодоношения и наблюдение за состоянием популяций. Полный запрет сбора плодовых тел одновременно с пропагандой охраны редких и исчезающих видов. Введение в коллекцию чистых культур.

Источники информации. Лавров, 1936; Васильков, 1955; Шварцман, Филимонова, 1970; Сосин, 1973; Миловидова, Плац, Толстова, 1980; Миловидова, Толстова, 1982; Редкие и исчезающие виды животных и растений Томской области… 1984; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Республики Хакасия… 2002; Красная книга Красноярского края… 2005; Красная книга Новосибирской области… 2008; Красная книга Российской Федерации… 2008; данные составителей.

Составители. Н.Н Агафонова, С.И. Гашков, Ю.А. Чикин.

Мутинус собачий
Mutinus caninus (Huds) Fr.

СЕМЕЙСТВО Фаллюсовые, или Веселковые – Phallaceae

Мутинус собачий
Mutinus caninus (Huds) Fr.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Ареал. Встречается в голарктической зоне в широколиственных лесах в Европе и Северной Америке. Произрастает в европейской части России, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. Повсеместно редок.

Распространение в Томской области. Впервые обнаружен в 1980 г. южнее г. Томска (н.п. 41-й км железной дороги Томск – Тайга) на грядке садовой земляники. Плодовые тела были найдены и в окрестном старом еловопихтовом лесу. В последующие годы вид несколько раз находили в этом же районе.

Экология и биология. Гумусный сапротроф, встречается в хвойных, лиственных и смешанных лесах, на рудеральных участках. Произрастает на богатой органикой почве, лесной подстилке, гнилой погребенной древесине, всегда во влажных местах, чаще небольшими группами. Относится к реликтовым видам, так как является тропическим по своему происхождению. На территории южной части Томской области наблюдается локальная популяция со стабильно низкой численностью.

Морфологические признаки. Нераскрытые плодовые тела округлые, иногда яйцевидные, редко удлиненные, 2–3 см диаметром, белые, с крупными мицелиальными тяжами. С ростом гриба под давлением рецептакула перидий разрывается на вершине на две-три лопасти, которые сохраняются у основания плодового тела. Рецептакул цилиндрический, губчатый, полый, слабый (часто сразу же изгибается), розовый или бледно-красновато-оранжевый, 10–12 см высотой и 0,4–1 см диаметром. Вершина рецептакула заостренная, без шляпки и покрыта ячеистой оливково-зеленой слизистой глебой с неприятным запахом. Плодовое тело гриба живет немногим более суток. Споры почти бесцветные, широкоэллипсоидные или эллипсоидные, размер 5,5–3,5 х 2,5–1,5 мкм.

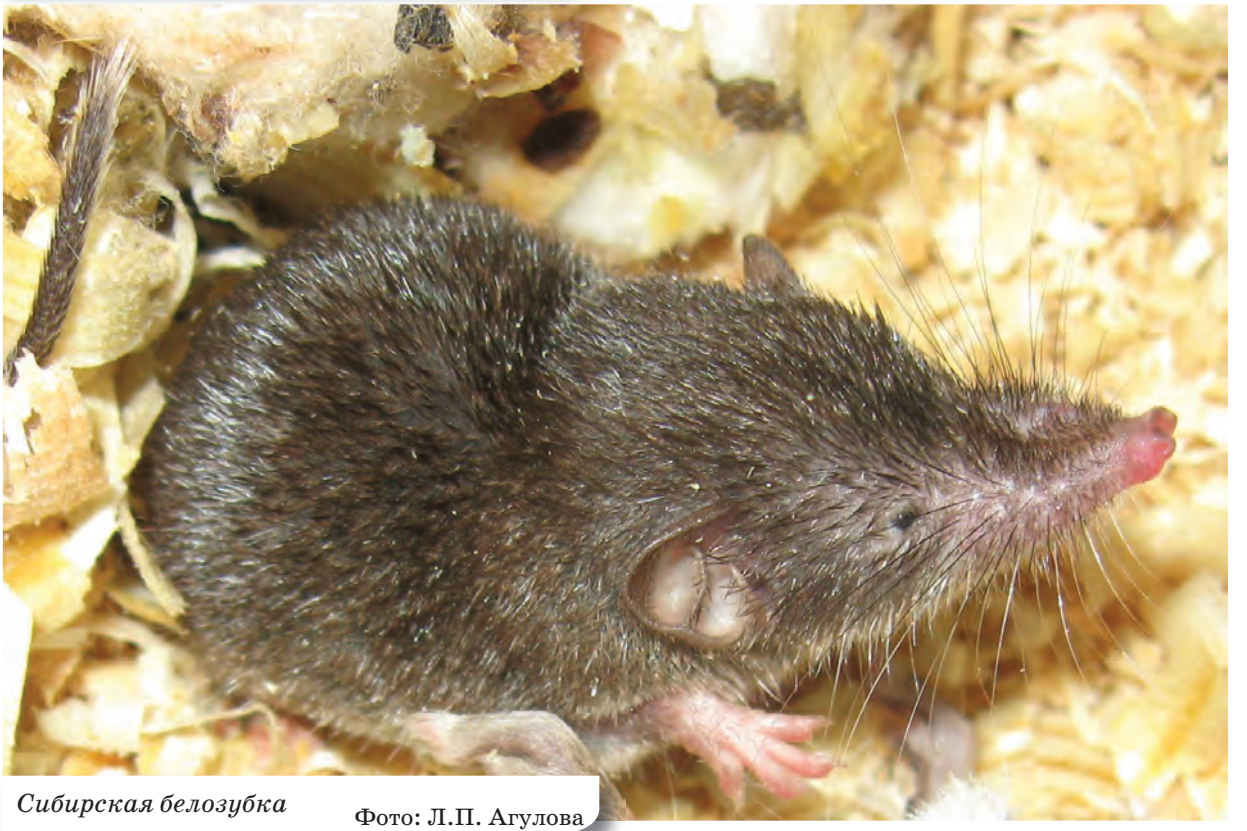
Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида.

Меры охраны. Занесен в первое издание Красной книги Томской области и ряда регионов. Выявление и сохранение местообитаний вида. Микологическое просвещение населения и запрет сбора данного вида гриба. Введение в коллекцию чистых культур.

Источники информации. Васильков, 1955; Сосин, 1973; Миловидова, Толстова, 1984; Jülich, 1984; Красная книга Республики Алтай… 1996; Красная книга Кемеровской области, 2000; Перова, Горбунова, 2001; Красная книга Республики Бурятия… 2002; Красная книга Томской области, 2002; Красная книга Тюменской области… 2004; Красная книга Красноярского края… 2005; Красная книга Новосибирской области… 2008.

Составители. Н.Н. Агафонова, Ю.А. Чикин.

Обыкновенный еж www.biopix.com



Сибирская белозубка Фото: Л.П. Агулова

Лесостепной сурок

Фото: А.Р. Скоробогатов

Сибирская косуля

www.huntingsib.ru

Сибирская косуля

www.huntingsib.ru

Большая поганка, или Чомга

parrots.ru

Серая цапля

Фото: В. Онищенко

Черный аист

altai-photo.ru

Серый гусь

www.logovo.info

Малый лебедь

www.dic.academic.ru

Скопа

www.en.academic.ru

Малый перепелятник

dic.academic.ru

Беркут

www.mosbirds.narod.ru

Орлан-белохвост

900igr.net

Серая куропатка

www.photosight.ru

Серый журавль
www.img-2008-01.photosight.ru

Материковый кулик-сорока
www.photosight.ru

Большой кроншнеп
www.deryabino.ru

Средний кроншнеп
Фото: Ю. Алексеев

Малая крачка

Фото: В. Степанец

Бородатая неясыть

Фото: С.И. Гашков

Белая, или Полярная, сова

basik.ru

Птенец бородатой неясыти

Фото: О.Г. Нехорошев

Обыкновенный зимородок

www.picshot.ru

Удод

www.r7000.com

Обыкновенный серый сорокопут
www.fotki.yandex.ru

Гнездо обыкновенного ремеза
Фото: О.Г. Нехорошев

Прыткая ящерица
www.huntingsib.ru

Обыкновенный тритон

Фото: С.Н. Кирпотин

Озерная лягушка

Фото: Н.Н. Балацкий

Таймень

foto.mail.ru

Длинка сибирская

www.biopix.com

Красотка блестящая www.biopix.com

Цикада горная www.biopix.com

Плавунец лапландский
Biopix.dk: N Sloth

Рогачик однорогий
Biopix.dk: N Sloth

Плавунец широчайший
www.biopix.com

Пчела-плотник обыкновенная
www.biopix.com

Рогачик жужелицевидный
Biopix.dk: N Sloth

Шмель моховой
Фото: О.Л. Конусова

Шмель патагиатус
Фото: О.Л. Конусова

Голубянка алексис
Фото: А.Р. Скоробогатов

Аполлон штуббендорфа
Фото: А.Р. Скоробогатов

Астрагал яичкоплодный

Фото: Т.Н. Катаева

Копеечник альпийский

Фото: Н.С. Зиннер

Остролодочник волосистый

Фото: А.И. Пяк

Бруннера сибирская

Фото: Т.Н. Катаева

Нимфоцветник щитолистный
Фото: А.И. Пяк

Скрытолепестник липкий
Фото: А.И. Пяк

Ясколка крупная
Фото: А.И. Пяк

Сокольница семираздельная
Фото: А.И. Пяк

Змеевик, или Горец, живородящий
Фото: Т.Н. Катаева

Тимьян енисейский
Фото: Т.Н. Катаева

Тимьян Маршалла

Фото: А.И. Пяк

Жимолость татарская

Фото: Т.Н. Катаева

Зверобой большой

Фото: А.И. Пяк

Камнеломка болотная

Фото: Т.Н. Катаева

Володушка многожильчатая

Фото: Т.Н. Катаева

Китагавия байкальская

Фото: Т.Н. Катаева

Истод сибирский

Фото: А.И. Пяк

Гониолимон красивый

Фото: Т.Н. Катаева

Кувшинка четырехугольная

Фото: А.И. Пяк

Ластовень сибирский

Фото: О.Д. Чернова

Липа сердцелистная

Фото: Т.Н. Катаева

Борец анторовидный

Фото: Т.Н. Катаева

Воронец колосовидный

Фото: Т.Н. Катаева

Воронец колосовидный

Фото: Т.Н. Катаева

Водосбор сибирский

Фото: Т.Н. Катаева

Кохия распростертая

Фото: Т.Н. Катаева

Терескен хохолковый

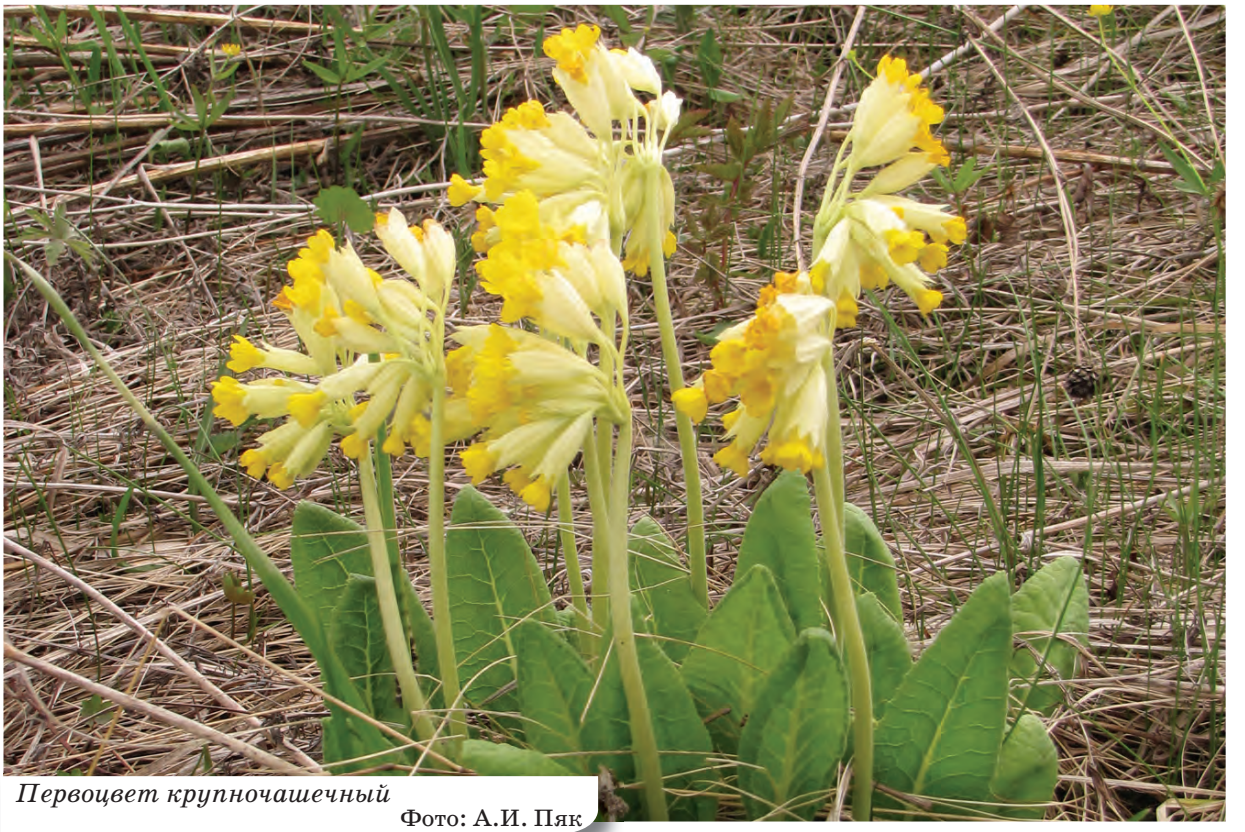
Фото: Т.Н. Катаева

Соцветие норичника тенистого

Фото: Т.Н. Катаева

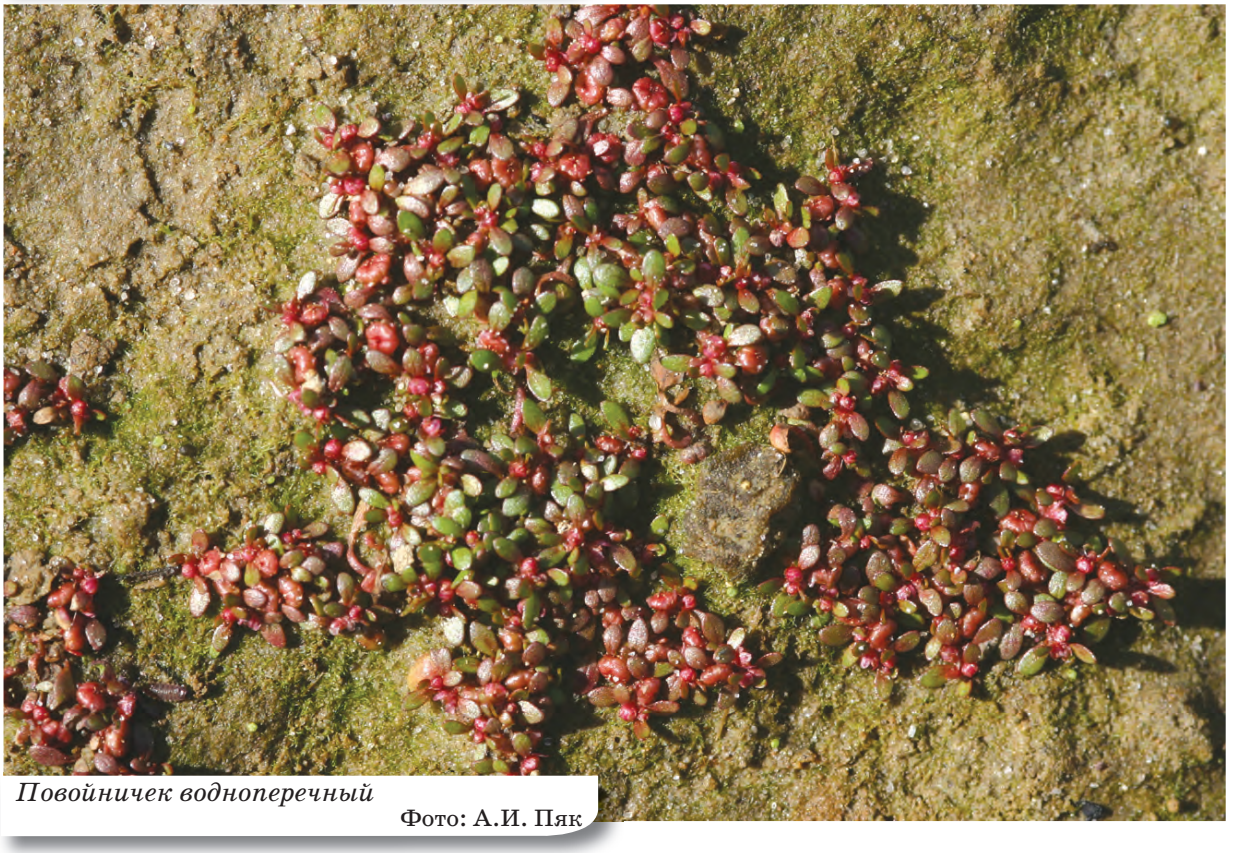
Норичник тенистый

Фото: Т.Н. Катаева



Первоцвет крупночашечный

Фото: А.И. Пяк



Повойничек водноперечный

Фото: А.И. Пяк

Водяной орех плавающий
Фото: Н.А. Першина

Водяной орех плавающий
Фото: Н.А. Першина

Земляника мускусная
Фото: Т.Н. Катаева

Лапчатка четырехлепестная
Фото: Т.Н. Катаева

Таволга зверобоелистная
Фото: Т.Н. Катаева

Ленец преломленный
Фото: Т.Н. Катаева

Альфредия поникающая

Фото: Т.Н. Катаева

Полынь рассеченная

Фото: Т.Н. Катаева

Солонечник узколистный

Фото: Т.Н. Катаева

Горноколосник колючий

Фото: А.С. Прокопьев

Очиток желтый

Фото: А.С. Прокопьев

Фиалка рассеченная

Фото: А.И. Пяк

Касатик низкий

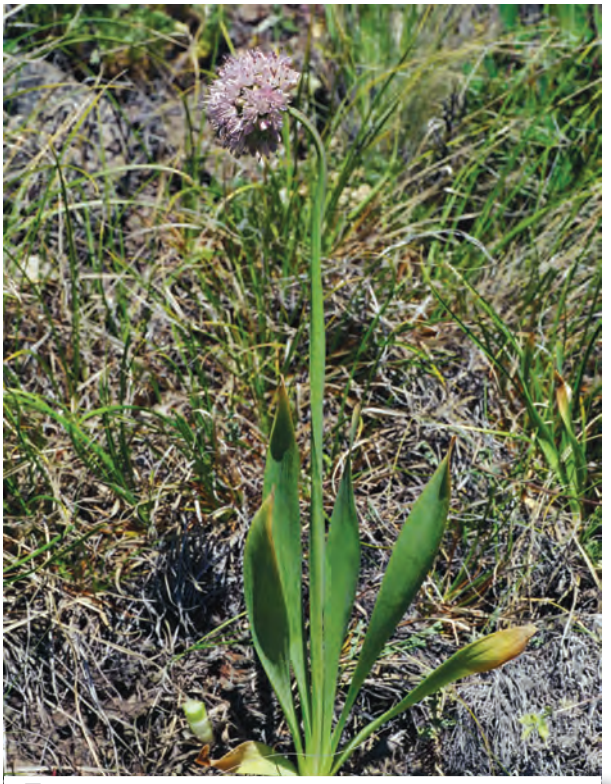
Фото: Т.Н. Катаева

Кандык сибирский

Фото: А.И. Пяк

Лук косой

Фото: Т.Н. Катаева



Лук поникающий

Фото: А.И. Пяк

Лук скорода

Фото: Т.Н. Катаева

Влагалищецветник маленький

Фото: А.И. Пяк

Змеевка растопыренная

Фото: Т.Н. Катаева

Ковыль перистый

Фото: Т.Н. Катаева

Овсяница гигантская

Фото: Т.Н. Катаева

Чий сибирский

Фото: Т.Н. Катаева

Бровник одноклубневый

Фото: Т.М. Быченко

Венерин башмачок крупноцветковый

Фото: А.Л. Эбель

Венерин башмачок настоящий
Фото: А.Л. Эбель

Дремлик зимовниковидный
Фото: Т.М. Быченко

Калипсо луковичная
Фото: Т.М. Быченко

Кокушник длиннорогий
Фото: Т.М. Быченко

Неоттианте клобучковая
Фото: Т.М. Быченко

Пололепестник зеленый
Фото: А.И. Пяк

Скрученник приятный
Фото: Т.М. Быченко

Тайник сердцевидный
Фото: Т.М. Быченко

Хаммарбия болотная

Фото: Т.М. Быченко

Ятрышник шлемоносный

Фото: Т.М. Быченко

Гроздовник виргинский

Фото: Н.В. Степанов

Гроздовник многораздельный
Фото: А.И. Пяк

Пузырник ломкий
Фото: Н.В. Степанов

Пузырник судетский
Фото: Н.В. Степанов

Щитовник гребенчатый
Фото: Н.В. Степанов

Щитовник мужской
Фото: Н.В. Степанов

Буксбаумия безлистная
Фото: М.В. Дулин

Неккера перистая
Фото: М.В. Дулин

Ритидиум морщинистый

Фото: М.В. Дулин

Подосиновик белый

Фото: С.И. Гашков

Ежовик коралловидный

Фото: С.И. Гашков

Рогатик пестиковый

Фото: Н.В. Степанов

Паутинник фиолетовый
forum-homeopatica.z4.ru

Трутовик разветвленный
Фото: С.И. Гашков

Спарассис курчавый
www.naturalist.fr

Сетконоска сдвоенная
Фото: С.И. Гашков

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

ЖИВОТНЫЕ

Азиатский бекасовидный веретенник ... 100
Аполлон штуббендорфа ... 180
Аполлон ... 178
Белая, или Полярная, сова ... 104
Беркут ... 72
Большая поганка, или Чомга ... 40
Большой веретенник ... 98
Большой кроншнеп ... 94
Большой подорлик ... 70
Бородатая неясыть ... 108
Бурый ушан ... 32
Верблюдка ксантостигма ... 166
Вертлявая камышевка ... 118
Водолюб большой темный ... 160
Водяная ночница ... 30
Голубянка алексис ... 196
Голубянка арион ... 194
Дербник ... 80
Длинка сибирская ... 148
Желтушка геос ... 182
Желтушка торфяниковая ... 184
Иглохвостый стриж ... 110
Краснозобая казарка ... 48
Красотка блестящая ... 150
Кречет ... 76
Лебедь-кликун ... 54
Лесостепной сурок ... 34
Малая крачка ... 102
Малый лебедь ... 56
Малый перепелятник ... 68
Материковый кулик-сорока ... 90
Обыкновенный еж ... 24
Обыкновенный зимородок ... 112
Обыкновенный осоед ... 64
Обыкновенный ремез ... 122
Обыкновенный серый сорокопут ... 124
Обыкновенный тритон ... 132
Обыкновенный уж ... 130
Обыкновенный фламинго ... 46
Озерная лягушка ... 134
Орлан-белохвост ... 74
Павлиний глаз малый ночной ... 198
Перламутровка сагана ... 192
Пискулька ... 52
Плавунец каемчатый ... 154
Плавунец лапландский ... 156
Плавунец широчайший ... 158
Подкаменщик пестроногий ... 144
Подкаменщик сибирский ... 142
Прыткая ящерица ... 128
Пчела-плотник обыкновенная ... 168
Рогачик жужелицевидный ... 162
Рогачик однорогий ... 164
Русская выхухоль ... 26
Савка ... 58
Сапсан ... 78
Сатир ютта ... 190
Серая куропатка ... 82
Серая цапля ... 42
Серый гусь ... 50
Серый журавль ... 86
Сибирская белозубка ... 28
Сибирская косуля ... 36
Сибирский осетр ... 138
Скопа ... 60
Средний кроншнеп ... 96
Степной лунь ... 62
Стерх ... 84
Таежный сверчок ... 116
Таймень ... 140
Толстоклювая камышевка ... 120
Тонкоклювый кроншнеп ... 92
Удод ... 114
Филин ... 106
Хиланодон бикалоза ... 204
Хохлатый осоед ... 66
Цикада горная ... 152
Чернушка бримо ... 186
Чернушка циклоп ... 188
Черный аист ... 44
Черный журавль ... 88
Шмель конфузус, или необыкновенный 170
Шмель модестус, или скромный ... 172
Шмель моховой ... 174
Шмель патагиатус,
или окаймленный ... 176
Щитень летний, или обыкновенный ... 202

РАСТЕНИЯ

Алоина жесткая 420
Алоина короткоклювая 418
Альфредия поникающая 288
Астрагал яичкоплодный 210
Борец анторовидный 260
Бриум Вейгеля 406
Бровник одноклубневый 346
Бруннера сибирская 216
Буксбаумия безлистная 408
Венерин башмачок крупноцветковый 348
Венерин башмачок настоящий 350
Влагалищецветник маленький 330
Водосбор сибирский 264
Водяной орех плавающий 278
Володушка многожильчатая 238
Воронец колосовидный 262
Гнездовка настоящая 352
Гониолимон красивый 248
Горноколосник колючий 304
Гроздовник виргинский 384
Гроздовник ланцетовидный 386
Гроздовник многораздельный 388
Гусинолук Федченко 316
Дихелима серповидная 410
Дремлик зимовниковидный 354
Жимолость татарская 234
Зверобой большой 236
Земляника мускусная 280
Змеевик, или Горец, живородящий 228
Змеевка растопыренная 332
Истод сибирский 242
Калипсо луковичная 356
Камнеломка болотная 244
Кандык сибирский 318
Касатик низкий 312
Касатик сибирский 314
Китагавия байкальская 240
Ковыль перистый 334
Кокушник длиннорогий 358
Копеечник альпийский 212
Кохия распростертая 266
Кубышка малая 252
Кувшинка четырехугольная 254
Лапчатка четырехлепестная, или прямостоячая 282
Ластовень сибирский 256
Леерсия рисовидная 336
Ленец преломленный 286
Ликоподиелла заливаемая 400
Липа сердцелистная 258
Липарис Лезеля 360
Лук алтынкольский 320
Лук косой 322
Лук линейный 324
Лук поникающий, или слизун 326
Лук скорода 328
Минуарция прямая 220
Миуроклада Максимовича 404
Можжевельник обыкновенный 380
Мытник скипетровидный 270
Мятлик расставленный 338
Неккера перистая 414
Неоттианте клобучковая 362
Нимфоцветник щитолистный 218
Норичник тенистый 272
Овсяница гигантская 340
Остролодочник волосистый 214
Очиток желтый 306
Первоцвет крупночашечный 274
Повойничек водноперечный 276
Политрихум Йенсена 416
Пололепестник зеленый 364
Полынь Гмелина 290
Полынь крупноцветковая 292
Полынь пижмолистная 294
Полынь рассеченнолистная 296
Полынь шелковистая 298
Полынь широколистная 300
Птеригоневрон почтисидячий 422
Пузырник ломкий 392
Пузырник судетский 394
Пухонос дернистый 374
Ритидиум морщинистый 424
Селезеночник сибирский 246
Сердечник трехраздельный 250
Скорпидиум скорпионовидный 412
Скрученник приятный 366
Скрытолепестник липкий 222
Сокольница семираздельная 226
Солонечник узколистный 302
Таволга зверобоелистная 284
Тайник сердцевидный 368
Терескен хохолковый 268
Тимьян енисейский 230
Тимьян Маршалла 232
Триостренник болотный 376

Ужовник обыкновенный 390
Фиалка рассеченная 308
Хаммарбия болотная 370
Цинна широколистная 342
Чий сибирский 344
Щитовник гребенчатый 396
Щитовник мужской 398
Ясколка крупная 224
Ятрышник шлемоносный 372

ГРИБЫ

Подосиновик, или Осиновик, белый 428
Ежовик коралловидный 430
Рогатик пестиковый 432
Паутинник фиолетовый 434
Трутовик разветвленный, или зонтичный ... 436
Спарассис курчавый, или Грибная капуста .. 438
Сетконоска сдвоенная, или Смердячка 440
Мутинус собачий 442

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

ЖИВОТНЫЕ

Accipiter gularis 68
Acipenser baeri 138
Acrocephalus paludicola 118
Alcedo atthis 112
Anser anser 50
Anser erythropus 52
Aquila chrysaetos 72
Aquila clanga 70
Ardea cinerea 42
Bombus confusus 170
Bombus modestus 172
Bombus muscorum 174
Bombus patagiatus 176
Bubo bubo 106
Calopteryx splendens 150
Capreolus pygargus 36
Chilanodon bicallosa 204
Cicadetta montana 152
Ciconia nigra 44
Circus macrourus 62
Colias heos 182
Colias palaeno 184
Cottus poecilopus 144
Cottus sibiricus 142
Crocidura sibirica 28
Cygnus bewickii 56
Cygnus cygnus 54
Damora sagana 192
Desmana moschata 26
Dytiscus circumcinctus 154
Dytiscus lapponicus 156
Dytiscus latissimus 158
Erebia brimo 186
Erebia cyclopia 188
Erinaceus europaeus 24
Eudia pavonia 198
Falco columbarius 80
Falco peregrinus 78
Falco rusticolus 76
Glaucopsyche alexis 196
Grus grus 86
Grus leucogeranus 84
Grus monacha 88
Haematopus ostralegus longipes 90
Haliaeetus albicilla 74
Hirundapus caudacutus 110
Hucho taimen 140
Hydrous piceus 160
Lacerta agilis 128
Lanius excubitor excubitor 124
Limnodromus semipalmatus 100
Limosa limosa 98
Lissotriton vulgaris 132
Locustella fasciolata 116
Macromia amphigena fraenata 148
Maculinea arion 194
Marmota kastschenkoi 34
Myotis daubentoni 30
Natrix natrix 130
Nuctea scandiaca 104
Numenius arquata 94
Numenius phaeopus 96
Numenius tenuirostris 92
Oeneis jutta 190
Oxyura leucocephala 58
Pandion haliaetus 60
Parnassius apollo 178
Parnassius stubbendorffii 180
Pelophylax ridibundus 134

Perdix perdix 82
Pernis apivorus 64
Pernis ptilorhynchus 66
Phoenicopterus roseus 46
Phragmaticola aeedon 120
Platycerus caraboides 162
Plecotus auritus..... 32
Podiceps cristatus 40
Raphidia xanthostigma 166
Remiz pendulinus 122
Rufibrenta ruficollis 48
Sinodendron cylindricum..... 164
Sterna albifrons..... 102
Strix nebulosa 108
Triops canciformis 202
Upupa epops 114
Xylocopa valga 168

РАСТЕНИЯ

Achnatherum sibiricum 344
Aconithum anthoroideum 260
Actaea spicata 262
Alfredia cernua 288
Allium altyncolicum 320
Allium lineare 324
Allium nutans 326
Allium obliquum 322
Allium schoenoprasum 328
Aloina brevirostris 418
Aloina rigida 420
Aquilegia sibirica 264
Artemisia gmelinii 290
Artemisia laciniata 296
Artemisia latifolia 300
Artemisia macrantha 292
Artemisia sericea 298
Artemisia tanacetifolia 294
Astragalus testiculatus 210
Bistorta vivipara 228
Botrychium lanceolatum 386
Botrychium multifidum 388
Botrychium virginianum 384
Brunnera sibirica 216
Bryum weigelii 406
Bupleurum multinerve 238
Buxbaumia aphylla 408
Calypso bulbosa 356
Cardamine trifida 250
Cerastium maximum 224
Ceratoides papposa 268
Chrysosplenium alternifolium
subsp. sibiricum 246
Cinna latifolia 342
Cleistogenes squarrosa 332
Coeloglossum viride..... 364
Coleanthus subtilis 330
Cypripedium calceolus 350
Cypripedium macranthon 348
Cystopteris fragilis 392
Cystopteris sudetica 394
Dasystephana septemfida 226
Dichelyma falcatum..... 410
Dryopteris cristata 396
Dryopteris filix-mas 398
Elatine hydropiper 276
Elisanthe viscosa 222
Epipactis helleborine 354
Erythronium sibiricum 318
Festuca gigantea 340
Fragaria moschata 280
Gagea fedtschenkoana..... 316
Galatella angustissima 302
Goniolimon speciosum 248
Gymnadenia conopsea 358
Hammarbya paludosa..... 370
Hedysarum alpinum 212
Herminium monorchis 346
Hypericum ascyron 236
Iris humilis 312
Iris sibirica 314
Juniperus communis..... 380
Kitagawia baicalensis 240
Kochia prostrata 266
Leersia oryzoides 336
Liparis loeselii 360
Listera cordata 368
Lonicera tatarica..... 234
Lycopodiella inundata 400
Minuartia stricta 220
Myuroclada maximoviczii 404
Neckera pennata 414
Neottia nidus-avis 352
Neottianthe cucullata 362
Nuphar pumila 252
Nymphaea tetragona..... 254
Nymphoides peltata 218
Ophioglossum vulgatum 390
Orchis militaris 372
Orostachys spinosa 304
Oxytropis pilosa..... 214

Pedicularis sceptrum-carolinum 270
Poa remota 338
Polygala sibirica 242
Polytrichum jensenii 416
Potentilla erecta 282
Primula macrocalyx 274
Pterygoneurum subsessile 422
Rhytidium rugosum 424
Saxifraga hirculus 244
Scorpidium scorpioides 412
Scrophularia umbrosa 272
Sedum aizoon 306
Spiraea hypericifolia 284
Spiranthes amoena 366
Stipa pennata 334
Thesium refractum 286
Thymus jenisseensis 230
Thymus marschallianus 232
Tilia cordata 258
Trapa natans 278
Trichophorum cespitosum 374
Triglochin palustre 376
Vincetoxicum sibiricum 256
Viola dissecta 308

ГРИБЫ

Clavariadelphus pistillaris 432
Cortinarius violaceus 434
Dictyophora duplicata 440
Hericium coralloides 430
Leccinum percandidum 428
Mutinus caninus 442
Polyporus umbellatus 436
Sparassis crispa 438

ЛИТЕРАТУРА

Животные

Kuranova V.N. The Distribution of Amphibian in Tomskya Province, West Siberia // Advances in amphibian research in the former Soviet Union. Sofia; Moscow, 2000. Vol. 5. P. 157–167.

Løken A. Stadies of Scandinavian Bumble Bees (Hymenoptera, Apidae) // Norvegian J. of Entomology. 1973. Vol. 20, № 1. P. 218.

Nillson A.N. Family Dytiscidae. Archostemata – Myxophaga – Adephaga // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Stenstrup, 2003. P. 35–78.

Nillson A.N., Holmen M. The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmarc. II. Dytiscidae // Fauna entomologica Scandinavica. Vol. 32. Leiden; New York; Köln, 1995. 192 p.

Skorinov Dmitry V., Kuranova Valentina N., Borkin *Leo J. and Litvinchuk Spartak 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.

Wnukowsky W. Beitrag zur Insecten – Fauna des Bezirkes von Tomsk (West – Sibirien). Konowia, 1936. Vol. 25. P. 113–128.

Адам А.М. Рептилии, птицы, млекопитающие // Редкие и исчезающие виды животных и растений Томской области. Томск, 1984. С. 73–127.

Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся: энциклопедия природы России. М.: ABF, 1998. 576 с.

Атлас пресноводных рыб России. В 2 т. / под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука, 2003. Т. 1. 379 с. Т. 2. 253 с.

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 415 с.

Башмакова А.Я. Изменения в видовом составе рыб реки Томи в пределах Томской области // Тр. Барабинского отд. ВНИОРХ. Новосибирск, 1949. Т. 3. С. 109–113.

Белышев Б.Ф. Птицы Томской области // Acta ornithologica. 1960. Т. 5, № 13. С. 347–365.

Белышев Б.Ф. Стрекозы Сибири. Новосибирск: Наука, 1974. Т. I, ч. 2. 620 с.

Белышев Б.Ф. Стрекозы Сибири. Новосибирск: Наука, 1973. Т. 1, ч. 2. 620 с.

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.

Беспозвоночные юга Томской области. Ч. I. Водные беспозвоночные. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1983. 85 с.

Биологические ресурсы водоемов бассейна реки Чулыма. Томск: Изд-во. Том. ун-та, 1980, 165 с.

Блинов Л.В., Козлов К.С., Золотарев А.П. Рекогносцированное обследование таежного Причулымья с целью изучения редких видов птиц // Экология и проблема защиты окружающей среды. Красноярск, 1997. 98 с.

Блинова Т.К., Блинов В.Н. Птицы южного Зауралья: лесостепь и степь. Новосибирск: Наука, 1997. 295 с.

Богатырев Н.Р. Редкие шмели Новосибирской области // Проблемы охраны редких животных: материалы к Красной книге. М., 1987. С. 158–160.

Борисов С.Н., Харитонов А.Ю. Стрекозы (Odonata) Средней Азии. Ч. 1. Caloptera, Zygoptera // Евразиатский энтомологический журнал. 2007. № 6 (4). С. 343–360.

Бродский А. Жизнь в пресной воде: руководство для самостоятельного изучения пре-

сных вод. М.; Л.: Молодая гвардия, 1925. 180 с.

Вангемюве Д., Харвуд Д., Хандринос Д. Протокол наблюдения тонкоклювого кроншнепа *Numenius tenuirostris*. М.: Союз охраны птиц России, 2001. 28 с.

Вартапетов Л.Г. Птицы таежных междуречий Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1984. 242 с.

Велижанин А.П. Гнездовья бекасовидного веретенника // Uragus. Томск, 1926. № 1, кн. 1. 42 с.

Вознийчук О.П., Куранова В.Н. Земноводные и пресмыкающиеся Катунского заповедника и сопредельной территории (Центральный Алтай) // Современная герпетология. 2008. Т. 8, вып. 2. С. 101–117.

Вотинов Н.И., Злоказов В.К., Косьянов В.П., Сецко Р.И. Состояние запасов осетра в реках Сибири и мероприятия по их увеличению. Свердловск: Среднеурал. кн. изд-во, 1975. 96 с.

Григорьев О.В. К экологии земноводных и пресмыкающихся в пойме Оби // Сукцессии животного населения в биоценозах поймы Оби. Новосибирск, 1981. С. 154–160.

Гришина Е.М. К изучению видового состава шмелей (*Hymenoptera, Bombidae*) окрестностей Томска // Вопросы биологии. Томск, 1978. С. 42–44.

Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А. и др. Млекопитающие фауны СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. Ч. 1, 2. 1102 с.

Гундризер А. И., Егоров А.Г., Афанасьева В.Г. и др. Перспективы воспроизводства осетровых Сибири // Биологические основы осетроводства. М., 1983. С. 241–258.

Гундризер А.Н. Влияние хозяйственной деятельности на рыбные запасы реки Томи // Экология промышленного города: методические разработки. Томск, 1992. С. 37–43.

Гундризер А.Н. К биологии тайменя *Hucho taimen* (Pallas) водоемов Тувы // Тр. НИИ биологии и биофизики при ТГУ. Томск, 1977. Т. 8. С. 64–68.

Гундризер А.Н., Иоганзен Б.Г., Кафанова В.В., Кривощеков Г.М. Рыбы Телецкого озера. Новосибирск: Наука, 1981. 160 с.

Гундризер А.Н., Иоганзен Б.Г., Кривощеков Г.М. Рыбы Западной Сибири: учебное пособие. Томск, 1984. 120 с.

Гундризер А.Н. Влияние хозяйственной деятельности на рыбные запасы р. Томи // Экология промышленного города (методические разработки). Томск, 1992. С. 37–43.

Гундризер А.Н. К систематике тугунов Сибири // Рыбное хозяйство водоемов южной зоны Западной Сибири. Новосибирск, 1969. С. 16–29.

Гундризер А.Н. К биологии тайменя *Hucho taimen* {Pallas) водоемов Тувы // Тр. НИИ биологии и биофизики при ТГУ. 1977. Т. 8. С. 64–68.

Гундризер А.Н., Иоганзен Б.Г., Кривощеков Г.М. Рыбы Западной Сибири: учебное пособие. Томск, 1984. 120 с.

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 таежной зоне Западной Сибири // Орнитология. 1965. Вып. 7. С. 71–75.

Данилкин А.А. Оленьи. М.: ГЕОС, 1999. 551 с.

Дулькейт Г.Д. О сиговых Верхней и Средней Оби // Биол. НИИ при Том. ун-те, 1939. Т. 6. С. 40–46.

Дунаев Б.А. Разнообразие земноводных (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ). М.: Изд-во МГУ, 1999. 304 с.

Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. Земноводные и пресмыкающиеся России: атлас-определитель. М.: Фитон+, 2012. 320 с.

Ерохов С.Н., Березовиков Н.Н., Келломяки Э.Н., Ринатти Н.Л. Пискулька и сопутствующие ей виды гусей в Казахстане в период миграций // Бюл. Казарка. 2000. № 6. С. 121–159.

Жигалин А.В., Москвитина Н.С. О состоянии рукокрылых юга Томской области // Первая Всероссийская молодежная научная конференция, посвященная 125-летию биологических исследований в Томском государственном университете, «Фундаментальные и прикладные аспекты современной биологии». Томск: Изд-во Том. ун-та, 2010. С. 25–26.

Залесский И.М. Очерк зимней орнитофауны окрестностей г. Томска // Орнитологический вестник. 1917. № 3–4. С. 182–193.

Залесский И.М., Залесский П.М. Птицы юго-западной Сибири // Бюл. МОИП. Отд. биол. Нов. серия. М.; Л., 1931. Т. 40, вып. 3–4. С. 145–206.

Залесский П.М. Заметки по орнитологии Томской и Алтайской губерний // Вестн. Том. орнит. об-ва. Томск, 1921. С. 27–44.

Зеленая книга Сибири / под. ред. И.Ю. Коропачинского. Новосибирск: Наука, 1996. С. 102–103.

Иванов А.И. Каталог птиц СССР. Л.: Наука, 1976. 275 с.

Иоганзен Б.Г., Казанцев А.Н., Кривощеков Г.М. По рекам Баксе и Шегарке // Тр. НИИ ББ при Том. ун-те. 1970. Т. 1. С. 256–261.

Иоганзен Г.Э. Новые и редкие для Томска чешуекрылые // Изв. ТГУ. 1925. С. 291–298.

Иоганзен Г.Э. О птицах Томской губернии // Научные очерки Томского края. Томск, 1898. С. 1–69.

Иоганзен Г.Э. По Чулыму // Изв. Том. ун-та, 1923. Т. 72. С. 1–68.

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, 2000. С. 88–91.

Кантор Ю.И., Сысоев А.В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. 627 с.

Каталог млекопитающих СССР (плиоцен – современность). Л.: Наука, 1981. 456 с.

Кащенко Н.Ф. Обзор гадов Томского края. Томск, 1902. 24 с.

Кащенко Н.Ф., Щипачев В.Г. Новая гигантская лягушка (*Rana florinskii sp. n.*) в Западной Сибири // Ежегодн. зоол. муз. Имп. АН. 1914. Вып. 14. С. 119–130.

Козлова Е.В. Ржанкообразные // Фауна СССР. Птицы. 1962. Т. 2, вып. 1, ч. 3. С. 433.

Конусова О.Л., Гришина Е.М., Гришаев Л.В. Шмели Томской области. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2008. 80 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., Горбунов П. Дневные бабочки азиатской части России: справочник. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1995. 202 с.

Котюков Ю.В. Обыкновенный зимородок как вид, предлагаемый к внесению в Красную книгу Рязанской области // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. М., 2000. С. 164–166.

Красная книга Казахстана: позвоночные животные. Алма-Ата: Кайнар, 1978. Ч. 1. 205 с.

Красная книга Кемеровской области: животные. Кемерово: Кемеров. книж. изд-во, 2000. 280 с.

Красная книга Красноярского края. Красноярск: Изд-во Краснояр. гос. ун-та, 2000. 247 с.

Красная книга Московской области. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 828 с.

Красная книга Новосибирской области: млекопитающие, птицы, земноводные, рыбы, черви, насекомые. Новосибирск: Госкомэкология НСО, 2000. 316 с.

Красная книга Омской области. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. 460 с.

Красная книга Республики Алтай: животные. Новосибирск, 1996. 259 с.

Красная книга Российской Федерации: животные: М.: АСТ; Астрель, 2001. 864 с.

Красная книга РСФСР: животные. М.: Россельхозиздат, 1983. 455 с.

Красная книга СССР. М.: Лесн. промышленность, 1984. Т. 1. 460 с.

Красная книга Томской области. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2002. 402 с.

Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 496 с.

Кудряшева И.В. Личинки певчих цикад (*Homoptera, Cicadidae*) фауны СССР. М.: Наука, 1979. 160 с.

Кузьмин С.Л., Семенов Д.В. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 139 с.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М.: Товарищество научных изданий КМК, 1999. 298 с.

Кузякин А.П. Летучие мыши. М.: Советская наука, 1950. 442 с.

Куранова В.Н. Динамика популяций бесхвостых земноводных (юго-восток Западной Сибири) // Вопросы герпетологии: материалы I съезда Герпетол. об-ва. М.: Пущино, 2001. С. 147–149.

Куранова В.Н. Особенности биологии обыкновенного ужа у северной границы ареала (Томское Приобье) // Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета 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. и др. Разнообразие, распространение и природоохранный статус пресмыкающихся Западной Сибири// Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных территориях. Алматы, 2010. С. 120–151.

Лаптев И.П. Млекопитающие таежной зоны Западной Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та,1958. 258 с.

Лаптев И.П., Юдин Б.С. Сурок Томской области и его охрана // Труды Том. ун-та. 1952. Т. 118. С. 14–21.

Леонтьева О.А. Прыткая ящерица // Красная книга Московской области. М., 1998. С. 90–91.

Мариковская Г.П. Пчелиные опылители сельскохозяйственных культур. Алма-Ата: Наука, 1982. 115 с.

Мариковская Т.П. К биологии и систематике ксилокопин (Hymenoptera, Anthophoridae, Xylocopinae). Сообщение 2. Триба *Xylocopini* (*Proxylocopa* Hed.) и триба *Ceratinini* (*Ceratina* Latr.) // Selivinia. 1995. Т. 3, вып. 4. С. 43–54.

Мейнгард А.А. К фауне чешуекрылых Томской губернии // Русск. энтомол. обозрение. 1915. Т. 15, № 4. С. 41–45.

Мейнгард А.А. Список коллекций чешуекрылых Томской губернии // Список коллекций ТГУ. Томск: Типография Конанова, 1905. С. 107–213.

Миловидов С.П., Москвитин С.С. Новые сведения по распространению птиц на юго-востоке Западно-Сибирской равнины // Вопросы ботаники, зоологии и почвоведения. Томск, 1973. С. 112–116.

Морозов В.В. Последние новости о пискульке на востоке Большеземельской тундры и западном макросклоне Полярного Урала // Бюл. Казарка. 1999. № 5. С. 127–135.

Москаленко Б.К. Биологические основы эксплуатации и воспроизводство сиговых рыб Обского бассейна // Тр. Обь-Таз. отд. ВНИОРХ. Нов. серия. Тюмень, 1958. Т. 1. 252 с.

Москвитин С.С, Ананин А.А., Баяндин О.В., Килин С.В. Пролет куликов (*Charadriidas*) в среднем течении р. Оби // Экология наземных позвоночных Сибири. Томск, 1983. С. 69–84.

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, 1973. Ч. 2. С. 263–268.

Москвитин С.С. Редкие, исчезающие и малочисленные птицы СССР // Тр. гос. зап. Рязань, 1976. Вып. 13. 57 с.

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. Биоразнообразие млекопитающих Томского Приобья. Млекопитающие. Томск: Изд-во ТГУ, 2009. 312 с.

Москвитина Н.С., Сучкова Н.Г. Млекопитающие Томского Приобья и способы их изучения: учеб. пособие. Томск: Изд-во ТГУ, 1988. 185 с.

Мягков Н.А. Атлас – определитель рыб. М.: Просвещение, 1994. 286 с.

Насимович А.А. Роль режима снежного покрова в жизни копытных животных на территории СССР. М.: АН СССР, 1955. 399 с.

Никольский Г.В. Рыбы бассейна Амура. М.: Изд-во АН СССР, 1956. 444 с.

Огнев С.И. Звери Восточной Европы и Северной Азии. М.; Л.: ГИЗ, 1928. Т. 1. 631 с.

Определитель насекомых Дальнего Востока России / под ред. П.А. Лера. СПб.: Наука, 1995. Т. 4, ч. 1. 606 с.

Определитель насекомых Дальнего Востока. Л.: Наука, 1989. Т. 3, ч. 1. 574 с.

Определитель насекомых европейской части СССР / под ред. Г.С. Медведева. Л.: Наука, 1978. Т. 3, ч. 1. 584 с.

Определитель насекомых европейской части СССР. М.; Л.: Наука, 1965. Т. 2. 666 с.

Орлова В.Ф., Семенов Д.В. Природа России: жизнь животных. Земноводные и пресмыкающиеся. М.: АСТ, 1999. 480 с.

Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России: справочник-определитель. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2002. 298 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 // Ученые записки Московского городского педагогического института им. В.П. Потёмкина, 1956. Т. LXI. С. 467–483.

Пестов М.В., Маннапова ЕМ., Ушаков В.А. и др. Амфибии и рептилии Нижегородской области: материалы к кадастру. Н. Новгород: Междунар. социально-экологический союз, экоцентр «Дронт», 2001. 178 с.

Петкевич А.Н. Биология и воспроизводство осетра в Средней и Верхней Оби в связи с гидростроительством // Тр. Том. ун-та. Томск, 1952. Т. 119. С. 39–64.

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.

Подлесный А.В. Рыбы Енисея, условия их обитания и использования. М.: Изд-во ВНИОРХ, 1958. Т. 44. 158 с.

Попков В.К. Рыбы бассейна Средней Оби / Экология рыб Обь-Иртышского бассейна. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. С. 225–233.

Попков В.К. Сохранение биоресурсов Средней Оби / Экология рыб Обь-Иртышского бассейна. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 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. 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 // Биологические аспекты рационального использования и охраны водоемов Сибири: материалы Всероссийской конференции. Томск, 2007. С. 202–209.

Попова А.Н. Личинки стрекоз. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 235 с.

Приходько И.К. Некоторые наблюдения над птицами Васюганья // Вопросы биологии и агрохимии. Томск, 1969. С. 23–27.

Прыткая ящерица. М.: Наука, 1976. 374 с.

Пукинский Ю.Б. Жизнь сов. Л.: Изд-во ЛГУ, 1977. 240 с.

Равкин О.С. Вертлявая камышевка на Оби // Тр. Биол. ин-та. Новосибирск, 1973. Вып. 16, ч. 2. С. 240–262.

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. 2008. № 5. С. 745–750.

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., Куранова В.Н., Цыбулин С.М. и др. Численность, распределение и пространственно-типологическая неоднородность населения земноводных и пресмыкающихся в Томской и Новосибирской областях // Амфибии и рептилии в Западной Сибири (сохранение биоразнообразия, проблемы экологической этики и эколо-

гического образования). Новосибирск: Ревик-К., 2012. С. 20–35.

Равкин Ю.С., Лукьянова И.В. География позвоночных южной тайги Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1976. С. 338.

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., 2008. С. 347–352.

Рубан Г.И. Сибирский осетр *Acipenser baeri* Brandt, 1869 // Экология рыб Обь-Иртышского бассейна. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. С. 326–332.

Рузский М.Д. Зоодинамика Барабинской степи // Труды Том. ун-та. 1949. Т. 97. С. 17–68.

Рузский М.Д. Рыбы р. Томи // Изв. Ин-та исслед. Сибири. 1920. № 2. С. 29–41.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель. Екатеринбург: Кн. изд-во Урал. ун-та, 2001. 606 с.

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.

Список животных и растений, попадающих под действие СИТЕС. М.: Госкомитет РФ по охране окруж. среды, 1998. 184 с.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука, 1990. 728 с.

Стрелков В.С. К экологии размножения куликов и чаек в бассейне Средней Оби // Материалы VI Всесоюз. орнитол. конф. М., 1974. С. 141–143.

Стрелков В.Е. Кулики бассейна средней Оби // Фауна и экология куликов. М., 1973. Вып. 2. С. 72–74.

Стуканова Т.Е. К экологии рукокрылых юго-востока Западной Сибири // Проблемы экологии. Томск, 1976. Т. 4. С. 183–190.

Стуканова Т.Е. Места находок прудовой, водяной и усатой ночниц в Западной и Средней Сибири // Рукокрылые. М.: Наука, 1980. С. 98–103.

Тимофеева Е.К. Косуля. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1985. 224 с.

Тиунов М.П. Рукокрылые Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 1997. 134 с.

Флинт В.Е. Журавлеобразные // Птицы СССР. Л., 1987. С. 289–296.

Формозов А.Н. Снежный покров в жизни млекопитающих и птиц. М.: Изд-во МГУ, 1990. 288 с.

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.

Хританков А.М., Путинцев Н.И. Рукокрылые Республики Тыва и перспективы дальнейшего их изучения // Териофауна России и сопредельных территорий (VIII съезд Териологического общества). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. С. 530.

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.

Шубин Н.Г. О рукокрылых Западной Сибири // Зоологический журнал. Т. 50, вып. 8. 1971. С. 1262–1264.

Шубин Н.Г. Экология млекопитающих юго-востока Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1991. 263 с.

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.

Растения и грибы

Jülich W. Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. Aphyllophorales, Heterobasidiomycetes, Gasteromycetes. (Kleine Kryptogamenflora. Bd. 2b/1. Basidio-

mycetes. T. 1. Stuttgart. New York: VEB Gustav Fishcer Verlag Jena, 1984. 626 s.

Lapshina Y.D., Muldiyarov Y.Ya. The bryophyte flora of the Middle Western Siberia // Arctoa. 1998. Vol. 7. P. 25–32.

Meusel H., Jager E., Weinert E. Vergleichende Chorologie der Zentraleuropaischen Flora. Jena, 1965. 583 s. (Text); 285 s. (Karten).

Moser M. Die Röhrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Rusulales). Jena, 1978. 532 s.

Nordic Makromycetes. Vol. 2: Polyporales, Doletales, Agaricales, Russulales. Copenhagen: Nordsvamp, 1992. 474 p.

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.

Адам А.М., Ревушкина Г.В., Нехорошев О.Г., Бабенко А.С. Особо охраняемые природные территории Томской области. Томск: НТЛ, 2001. 252 с.

Алексеев Е.Б. Род *Festuca L.* – Овсяница // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 130–162.

Амельченко В.П., Агафонова Г.И. Редкие и исчезающие растения Томской области в Сибирском ботаническом саду // Бюл. Гл. бот. сада. 1986. Вып. 141. С. 58–61.

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. гос. ун-та, 2010. 238 с.

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. Реликты во флоре Томской области и пути их охраны // Бюл. Сиб. бот. сада. 1983. С. 3–8.

Амельченко В.П. Современное состояние ценопопуляции лука слизуна на юге Томской области // Бот. журн. 1998. Т. 83, № 2. С. 89–101.

Амельченко В.П., Игнатенко Н.А. Ятрышник шлемоносный // Биологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. Новосибирск, 1986. С. 236–240.

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., Семенова Н.М. и др. Особо охраняемые природные территории – реальный путь сохранения редких видов Томской области // Научное обозрение. М.: Наука, 2009. № 4. С. 18–25.

Антонин В., Котлаба Ф., Клузак З., Остры В., Шкубла П., Веселы И. Грибы. Большая энциклопедия. Франция: ЗАО Издательский Дом Ридерз Дайджест, 2005. 368 с.

Ареалы лекарственных и родственных им растений СССР: атлас / под. ред. В.М. Шмидта. Изд-во Ленингр. ун-та, 1983. 208 с.

Байков К.С. Nepeta L. – Котовник // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 168–169.

Бардунов Л.В. Аридные мхи во флоре Южной Сибири // Проблемы биологии в СССР. Л., 1989. С. 30–36.

Бардунов Л.В. Определитель листостебельных мхов Центральной Сибири. Л., 1969. 30 с.

Бардунов Л.В. Очерк бриофлоры Сибири. Новосибирск, 1992. 95 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, 1998. С. 15–16.

Березовская Т.П., Амельченко В.П, Красноборов И.М., Серых Е.А. Полыни Сибири: систематика, экология, химия, хемосистематика, перспективы использования. Новосибирск, 1991. 125 с.

Блинова И.В. Особенности морфологического строения и побегообразования ряда орхидных на северном пределе их распространения // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1996. Т. 101, вып. 5. С. 69–80.

Бородина А.Е., Клочкова З.В. Семейство гречишные (Polygonaceae) // Жизнь растений. М., 1980. С. 382–385.

Бусик В.В. Семейство Campanulaceae – Колокольчиковые // Флора Центральной Сибири. Новосибирск, 1979. Т. 2. С. 802–811.

Быченко Т.М. Проблема сохранения и обогащения растительного генофонда видов рода *Cypripedium* L. (Orchidaceae) в Прибайкалье / Труды Томского государственного университета. Т. 274. Сер. биологическая: Ботанические сады. Проблемы интродукции. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2010. 478 с.

Быченко Т.М. Устойчивость некоторых видов орхидных Южного Прибайкалья к антропогенным факторам среды // Бюл. Гл. бот. сада России. М., 1997. Вып. 175. С. 80–82.

Быченко Т.М., Ведерникова О.П. Разнообразие жизненных форм растений: учебное пособие. Йошкар-Ола, 2006. 108 с.

Варлыгина Т.Н. Тайник сердцелистный // Биологическая флора Московской области. М., 1995. Вып. 10. С. 52–57.

Варлыгина Т.Н. Численность и возрастные спектры некоторых ценопопуляций *Potentilla erecta* (L.) Ratusch. // Бюл. Моск. об-ва исп. прир. Отд. биол. 1976. Т. 81, № 3. С. 108–113.

Васильков Б.П. Съедобные и ядовитые грибы средней полосы европейской части России. Определитель. СПб., 1995. 163 с.

Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И. Вопросы устойчивости и охраны орхидных на территории Московской области // Вестн. Моск. унта. Сер. 16. Биол. 1996. № 3. С. 30–35.

Виноградова Т.Н. Проблемы выделения возрастных состояний у орхидных на примере калипсо луковичной (*Calypso bulbosa*) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103, вып. 1. С. 47–55.

Власова Н.В. Cerastium – Ясколка // Флора Сибири. Новосибирск, 1993. Т. 6. С. 30–39.

Власова Н.В. Erytronium L. – Кандык // Флора Сибири. Новосибирск, 1987. Т. 4. С. 103.

Власова Н.В. Minuartia – Минуарция // Флора Сибири. Новосибирск, 1993. Т. 6. С. 41–48.

Власова Н.В. Семейство Elatinaceae – Повойничковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 10. С. 75–77.

Власова Н.В. Семейство Hypericaceae – Зверобойные // Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 71–75.

Власова Н.В. Семейство Tiliaceae – Липовые // Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 65–66.

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.

Вылцан Н.Ф. Определитель растений Томской области. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1994. 301 с.

Гуреева И.И. Онтогенез спорофита и возрастной состав ценопопуляции *Dryopteris filixmas* в северных низкогорьях Кузнецкого Алатау // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 5. С. 643–652.

Гуреева И.И. Равноспоровые папоротники Южной Сибири (вопросы систематики, происхождения, биоморфологии, популяционной биологии): автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Новосибирск, 1997. 33 с.

Гуреева И.И. Равноспоровые папоротники Южной Сибири. Систематика, происхождение, биоморфология, популяционная биология. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2001. 158 с.

Данилов М.П. Семейство Aspidiaceae – Аспидиевые, или Щитовниковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1988б. Т. 1. С. 59–64.

Данилов М.П. Семейство Athyriaceae – Кочедыжниковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1988а. Т. 1. С. 54–57.

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, 1954. Т. III. 872 с.

Деревья и кустарники СССР / под. ред. С.Я. Соколова. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1958. Т. IV. 974 с.

Деревья и кустарники СССР / под. ред. С.Я. Соколова. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. Т. VI. 380 с.

Доронькин В.М. Sphaerotorrhiza (O.E. SchuIz) 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.

Доронькин В.М. Семейство *Iridaceae* – Касатиковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1987. Т. 4. С. 113–124.

Жирова О.С. Alfredia Cass. – Альфредия // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 13. С. 213.

Зайцев Т.Н., Шульгина В.В. Род Жимолость – *Lonicera* L. // Деревья и кустарники СССР. М.; Л., 1962. Т. 5. С. 211–299.

Зеленая 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.

Зубкус Л.П., Астанкович Л.И. Кандык сибирский // Биология растений Сибири, нуждающихся в охране. Новосибирск, 1985. С. 27–45.

Зуев В.В. Elisanthe (Fenzl) Reichb. – Скрытолепестник // Флора Сибири. Новосибирск, 1993. Т. 6. С. 59–62.

Зуев В.В. Семейство Gentianaceae – Горечавковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 56–85.

Зуев В.В. Семейство *Violaceae* – Фиалковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 82–101.

Иванова Е.В. Род *Cinna* – Цинна // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 210.

Иванова Е.В. Семейство Orchidaceae – Ятрышниковые, или Орхидные // Флора Сибири. Новосибирск, 1987. Т. 4. С. 125–146.

Игнатенко Н.А. Биологические основы интродукции и реинтродукции неморального реликта *Brunnera sibirica* Stev. (Boraginaceae) в Томской области: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 1995. 18 с.

Игнатенко Н.А. Реинтродукция бруннеры сибирской в Томской области // Природокомплекс Томской области: сб. научн. ст. Томск, 1990. С. 94–98.

Интродукция растений природной флоры СССР: справочник. М.: Наука, 1979. 431 с.

Казакова А.А. Культурная флора СССР. Лук / под ред. П.М. Жуковского и О.Н. Коровина. Л., 1978. 362 с.

Карписонова Р.А. Цветоводство. М.: Кладезь-Букс, 2007. 256 с.

Карташова Н.Н. Нектарность липы в условиях г. Томска // Бюл. Сиб. бот. сада. Вып. 6. 1965. С. 49–56.

Ковтонюк Н.К. Семейство Asclepiadaceae – Ластовневые // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 86–88.

Ковтонюк Н.К. Семейство Menyanthaceae – Вахтовые // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 85–86.

Комаров В.Л. Nymphaeaceae – Кувшинковые // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937. Т. 7. С. 10–14.

Конспект флоры Сибири: сосудистые растения. Новосибирск: Наука, 2005. 362 с.

Королюк Е.А. Galatella Cass. – Солонечник // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 13. С. 30–34.

Косачева Л.А. Листостебельные мхи Среднего Приобья // Новости систематики низших растений. Л.: Наука, 1974. Т. 11. С. 338–350.

Кошелева М.П., Кутафьева Н.П. Биота макромицетов междуречья Оби и Томи (Томская область, Западная Сибирь) // Новости систематики низших растений. СПб.: Наука, 2004. Т. 37. С. 106–115.

Крапивкина Э.Д. Неморальные реликты во флоре черневой тайги Горной Шории. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2009. 229 с.

Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений / под. ред. Р.В. Камелина. Барнаул: Алтай, 2006. 262 с.

Красная книга Иркутской области. Иркутск: Время странствий, 2010. 480 с.

Красная книга Кемеровской области. Кемерово: Кемеровск. книж. из-во, 2000. 243 с.

Красная книга Кемеровской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 2-е изд. Кемерово: Азия-принт, 2012. 208 с.

Красная книга Красноярского края: растения и грибы. Красноярск: Поликом, 2005. 368 с.

Красная книга Курганской области. 2-е изд. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2012. 448 с.

Красная книга Московской области. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 828 с.

Красная книга Новосибирской области: животные, растения и грибы. Новосибирск: Арта, 2008. 528 с.

Красная книга Омской области. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. 460 с.

Красная книга Пермского края / под ред. А.И. Шепель. Пермь: Книжный мир, 2008. 256 с.

Красная книга Республики Алтай: растения. Горно-Алтайск, 2007.

Красная книга Республики Бурятия: редкие и исчезающие виды растений грибов. 2-е изд., перераб. и доп. Новосибирск: Наука, 2002. 340 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Якутск: Сахаполиграфиздат, 2000. 256 с.

Красная книга Республики Тыва: растения. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2002. 150 с.

Красная книга Республики Хакасия: редкие и исчезающие виды растений и грибов. Новосибирск: Наука, 2002. 263 с.

Красная книга Российской Федерации: растения и грибы / отв. ред. Л.В. Бардунов, В.С. Новиков. М., 2008. 854 с.

Красная книга РСФСР: растения. М., 1988. 590 с.

Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. 279 с.

Красная книга Томской области / под ред. А.С. Ревушкина. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2002. 402 с.

Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 496 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2003. 375 с.

Красноборов И.М. Artemisia L. – Полынь // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 13. С. 90–141.

Красноборов И.М. Семейство Ophyoglossaceae – Ужовниковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1988. Т. 1. С. 48–52.

Красноборов И.М. Семейство Santalaceae – Санталовые // Флора Сибири. Новосибирск, 1992. Т. 5. С. 81–87.

Красноборов И.М., Короткова Е.И. Семейство Juncaginaceae – Ситниковидные // Флора Сибири. Новосибирск, 1988. Т. 1. С. 110–111.

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, 1935. Т. VIII. С. 1818–2087.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1928–1964. Т. 1–12. 3550 с.

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. Т. II. С. 141–376.

Кузнецова Н.П. Насекомые-фитофаги интродуцированных лекарственных растений на юге Томской области: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 1990. 22 с.

Курбатский В.И. Fragaria L. – Земляника // Флора Сибири. Новосибирск, 1988. Т. 8. С. 34–34.

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 // Бюл. Гл. бот. сада. 1987. Вып. 144. С. 83–86.

Лавров Н.Н. Новый представитель сибирской микологической флоры *Dictyophora sibirica n. sp.* // Тр. Биол. научно-иссл. ин-та Том. ун-та. 1936. Т. 2. С. 41–46.

Лапшина Е.Д. Флора болот юго-востока Западной Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2003. 296 с.

Ломоносова М.Н. Achnatherum Beauv. – Чий // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 220–221.

Ломоносова М.Н. Cleistogenes Keng. – Змеевка // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 231–233.

Ломоносова М.Н. Stipa L. – Ковыль // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 222–230.

Ломоносова М.Н. Семейство Chenopodiaceae – Маревые // Флора Сибири. Новосибирск, 1992. Т. 5. С. 135–183.

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.

Малышева Р.М. Интродукция некоторых многолетников в Сибирском ботаническом саду // Интродукция и акклиматизация растений. Томск, 1973. Вып. 9. С. 15–22.

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., 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.

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.

Михайлова С.И. Эколого-биологические особенности перспективных в медицине и редких видов рода *Bupleurum* L. в северо-западной части Алтае-Саянской горной области: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 1993. 16 с.

Морякина В.А. Островок липы в Томской области – редкий ботанический объект // Особо ценные лесные объекты. Новосибирск, 1979. С. 155–162.

Морякина В.А. Островок липы в Томской области – редкий ботанический объект // Особо ценные лесные объекты. Новосибирск, 1979. С. 155–162.

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., Осипова В.Д., Орлова Т.Г. Руководство по зеленому строительству в Томской области. Томск, 1980. 78 с.

Мульдияров Е.Я. Определитель листостебельных мхов Томской области: учебное пособие. 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.

Нездойминого Э.Л. Семейство паутинниковые // Определитель грибов России: порядок агариковые. СПб.: Наука, 1996. Вып. 1. 408 с.

Николаева М.Г., Разумова М.В., Гладкова В.И. Справочник по проращиванию покоящихся семян. Л.: Наука, 1983. 302 с.

Николаева М.Г., Разумова М.В., Гладкова Н.В. Справочник по проращиванию покоящихся семян. Л.: Наука, 1985. 347 с.

Николаева Т.Л. Флора споровых растений СССР. Т. 6. Грибы (2). Ежовиковые грибы. М.; Л., 1961. 433 с.

Олонова М.В. Poa L. – Мятлик // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 163–186.

Олонова М.В. Семейство Campanulaceae – Колокольчиковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 12. С. 148–164.

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.

Осипова В.Д. Интродукция таволги в Сибирском ботаническом саду // Бюл. Сиб. бот. сада. Томск, 1974. Вып. 10. С. 42–46.

Пармасто Э.Х. Определитель рогатиковых грибов СССР. Сем. Clavariaceae. М.; Л., 1965. 165 с.

Перова Н.В., Горбунова И.А. Макромицеты юга Западной Сибири. Новосибирск, 2001. 158 с.

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.

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 Томского государственного университета 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.

Положий А.В. Spiraea L. – Таволга // Флора Сибири. Новосибирск, 1988. Т. 8. С. 10–20.

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., Крапивкина Э.Д. Реликты третичных широколиственных лесов в Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1985. 158 с.

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., Конусова О.А., Антошкина А.А. Особенности антэкологии очитка живучего (*Sedum aizoon* L.) при интродукции в Сибирском ботаническом саду Томского государственного университета // Труды Том. ун-та. Т. 274. Сер. биологическая: Ботанические сады. Проблемы интродукции. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2010. 478 с.

Редкие и исчезающие виды животных и растений Томской области. Грибы. Томск, 1984. С. 5–14.

Редкие виды растений Камчатской области и их охрана. Петропавловск-Камчатский, 1993. С. 222–229.

Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. М., 1983. 236 с.

Редкие и исчезающие виды растений Тувинской АССР. Новосибирск, 1989. 271 с.

Редкие и исчезающие растения Сибири. Новосибирск, 1980. 224 с.

Рожанец М.И., Кучеровская С.Е. Почвы и растительность окрестностей г. Томска // Изв. Том. ун-та. 1928. Т. 81. С. 315–405.

Рожевиц Р.Ю. Род *Coleanthus* // Флора СССР. Т. 2. М.; Л., 1934. С. 160–163.

Рыбина Т.А. Флора сосудистых растений особо охраняемых природных территорий г. Томска: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 2009. 23 с.

Санданов Д. В., Карнаухова Н. А., Селютина И.В. Состояние ценопопуляций *Hedysarum alpinum* L. (Fabaceae) в Восточной Сибири // Растительные ресурсы. 2009. Т. 45, вып. 1. С. 48–54.

Семенова Г.П. Редкие и исчезающие виды флоры Сибири: биология, охрана. Новосибирск: Гео, 2007. 408 с.

Сергиевская Л.П. Poa L. // Флора Западной Сибири. Томск, 1961. Т. 12, ч. 1. С. 3102–3110.

Сергиевская Л.П. Флора Западной Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1961. Т. 12 (дополнительный), ч. 1. С. 3071–3255.

Сержанина Г.И. Шляпочные грибы Белоруссии: определитель и конспект флоры. Минск, 1984. 407 с.

Серебрякова Т.Н., Павлова Н.Р. Побегообразование, ритм развития и вегетативное размножение в секции *Potentilla* рода *Potentilla* (Rosaceae) // Бот. журн. 1986. Т. 71, № 2. С. 154–167.

Соболевская К.А. Интродукция растений в Сибири. Новосибирск: Наука, 1991. 184 с.

Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. Л., 1973. 164 с.

Спирина В.З., Игнатенко Н.А. Характеристика почвенных условий ценопопуляции бруннеры сибирской на северном пределе ареала // Природокомплекс Томской области: сб. науч. тр. Томск, 1990. С. 78–83.

Студеникина Е.Ю. О редких видах Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкогорий Алтая // Ботанич. журн. 2000. Т. 85, № 1. С. 149–151.

Таран Г.С. Ассоциация Cypero – Limoselletum (Oberd., 1957) Korneck, 1960 (Isoeto – Nanojuncetea) 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 природопользование: сб. научн. тр. Сургут: Дефис, 2005. Вып. 8. С. 3–27.

Татаренко И.В. Морфология побеговых систем и жизненной формы орхидных Приморья // Бюл. Гл. бот. сада России. 1994. Вып. 170. С. 59–72.

Тупицына Н.Н. Bistorta Scop. – Змеевик // Флора Сибири. Новосибирск, 1992. Т. 5. С. 109–113.

Филин В.Р. Класс ужовниковые, или офиоглоссопсиды (Opioglossopsida) // Жизнь растений. Мхи, плауны, хвощи, папоротники, голосеменные растения. М., 1978. С. 171–175.

Фризен Н.В. Aconitum L. – Борец // Флора Сибири. Новосибирск, 1993. Т. 6. С. 129–140.

Фризен Н.В. Aquilegia L. – Водосбор // Флора Сибири. Новосибирск, 1993. Т. 6. С. 112–116.

Фризен Н.В. Луковые Сибири. Новосибирск, 1988. 156 с.

Фризен Н.В. Род *Allium* L. – Лук // Флора Сибири. Новосибирск, 1987. Т. 4. С. 55–96.

Ханминчун В.М. Семейство Cupressaceae – Кипарисовые // Флора Сибири. Новосибирск, 1988. Т. 1. С. 81–84.

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.

Цвелев Н.Н. Злаки СССР / отв. ред. Ан.А. Федоров. М.: Наука, 1976. 788 с.

Черемушкина В.А. Биология луков Евразии. Новосибирск: Наука, 2004. 280 с.

Черемушкина В.А., Днепровский Ю.М., Гранкина В.П., Судобина В.П. Корневищные луки Северной Азии: биология, экология интродукция. Новосибирск, 1992. 159 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.

Шауло Д.Н. Семейство Lycopodiopsida – Плауновые // Флора Сибири. Новосибирск, 1988. Т. 1. С. 32–37.

Шварцман С.П., Филимонова Н.М. Флора споровых растений Казахстана. Гастеромицеты – Gasteromycetes. Алма-Ата, 1970. Том VI. 319 с.

Ширяев А.Г., Агафонова Н.Н. Разнообразие и распространение клавариоидных грибов в таежных лесах Томской области // Микология и фитопатология. 2009. Т. 43, вып. 6. С. 72–83.

Эбель А.Л. Дополнения к флоре Томской области // Бот. журн. 2005. С. 1120–1125.

Эбель А.Л., Шереметова С.А., Буко Т.Е. Флористические находки в бассейне Томи (Западная Сибирь) // Бюл. 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. / под ред. А.М. Адама. Томск: Дельтаплан, 2004. 204 с.
Экологический мониторинг. Состояние окружающей среды Томской области в 2004 г. / под ред. А.М. Адама. Томск: DesignBand, ООО «Атрии», 2005. 180 с.
Экологический мониторинг. Состояние окружающей среды Томской области в 2005 г. / под. ред. А.М. Адама. Томск: Графика, 2006. 148 с.
Экологический мониторинг. Состояние окружающей среды Томской области в 2006 году / под ред. А.М. Адама. Томск: Графика, 2007. 148 с.
Экологический мониторинг. Состояние окружающей среды Томской области в 2007 году / под ред. А.М. Адама. Томск: Графика, 2008. 148 с.
Экологический мониторинг. Состояние окружающей среды Томской области в 2008 году / под ред. А.М. Адама. Томск: Издательство «Оптимум», 2009. 144 с.
Яснопольская Г.Г. К характеристике растительности и торфяной залежи Васюганского болота // Ученые записки Том. ун-та. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1965. Т. 51. С. 49–63.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ЕС	– Европейский союз
МСОП	– Международный союз охраны природы
н.п.	– населенный пункт
ООПТ	– особо охраняемая природная территория
РАН	– Российская академия наук
СибБС	– Сибирский ботанический сад
СИТЕС (CITES)	– Конвенция о международной торговле видами фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (The Convention of International Trade in Endangered Speeies of Wild Fauna and Flora), принята 3 марта 1973 г.
СО	– Сибирское отделение
СХК	– Сибирский химический комбинат
ТГУ	– Томский государственный университет

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4

Нормативно-правовые акты 7

Перечень (список) редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов 12

ЧАСТЬ I. ЖИВОТНЫЕ 21

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ 22
Обыкновенный еж 24
Русская выхухоль 26
Сибирская белозубка 28
Водяная ночница 30
Бурый ушан 32
Лесостепной сурок 34
Сибирская косуля 36

ПТИЦЫ 38
Чомга, или Большая поганка 40
Серая цапля 42
Черный аист 44
Обыкновенный фламинго 46
Краснозобая казарка 48
Серый гусь 50
Пискулька 52
Лебедь-кликун 54
Малый лебедь 56
Савка 58
Скопа 60
Степной лунь 62
Обыкновенный осоед 64
Хохлатый осоед 66
Малый перепелятник 68
Большой подорлик 70
Беркут 72
Орлан-белохвост 74
Кречет 76
Сапсан 78
Дербник 80
Серая куропатка 82
Стерх 84
Серый журавль 86
Черный журавль 88
Материковый кулик-сорока 90
Тонкоклювый кроншнеп 92
Большой кроншнеп 94
Средний кроншнеп 96
Большой веретенник 98
Азиатский бекасовидный веретенник 100
Малая крачка 102
Белая, или Полярная, сова 104
Филин 106
Бородатая неясыть 108
Иглохвостый стриж 110
Обыкновенный зимородок 112
Удод 114
Таежный сверчок 116
Вертлявая камышевка 118
Толстоклювая камышевка 120
Обыкновенный ремез 122
Серый сорокопут 124

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ ЗЕМНОВОДНЫЕ 126
Прыткая ящерица 128
Обыкновенный уж 130
Обыкновенный тритон 132
Озерная лягушка 134

КОСТНЫЕ РЫБЫ 136
Сибирский осетр 138
Таймень 140
Подкаменщик сибирский 142
Подкаменщик пестроногий 144

НАСЕКОМЫЕ 146
Длинка сибирская 148
Красотка блестящая 150
Цикада горная 152
Плавунец каемчатый 154
Плавунец лапландский 156
Плавунец широчайший 158
Водолюб большой темный 160
Рогачик жужелицевидный 162
Рогачик однорогий 164
Верблюдка ксантостигма 166
Пчела-плотник обыкновенная 168
Шмель конфузус, или необыкновенный 170
Шмель модестус, или скромный 172
Шмель моховой 174
Шмель патагиатус, или окаймленный 176
Аполлон 178
Аполлон штуббендорфа 180
Желтушка Геос 182
Желтушка торфяниковая 184
Чернушка бримо 186
Чернушка циклоп 188
Сатир ютта 190
Перламутровка сагана 192

Голубянка арион 194
Голубянка алексис 196
Павлиний глаз малый ночной 198

ЛИСТОНОГИЕ РАКИ БРЮХОНОГИЕ 200
Щитень летний, или обыкновенный 202
Хиланодон бикалоза 204

ЧАСТЬ II. РАСТЕНИЯ 206

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ ДВУДОЛЬНЫЕ . 208
Астрагал яичкоплодный 210
Копеечник альпийский 212
Остролодочник волосистый 214
Бруннера сибирская 216
Нимфоцветник щитолистный 218
Минуарция прямая 220
Скрытолепестник липкий 222
Ясколка крупная 224
Сокольница семираздельная 226
Змеевик, или Горец, живородящий 228
Тимьян енисейский 230
Тимьян Маршалла 232
Жимолость татарская 234
Зверобой большой 236
Володушка многожильчатая 238
Китагавия байкальская 240
Истод сибирский 242
Камнеломка болотная 244
Селезеночник сибирский 246
Гониолимон красивый 248
Сердечник трехраздельный 250
Кубышка малая 252
Кувшинка четырехугольная 254
Ластовень сибирский 256
Липа сердцелистная 258
Борец анторовидный 260
Воронец колосовидный 262
Водосбор сибирский 264
Кохия распростертая 266
Терескен хохолковый 268
Мытник скипетровидный 270
Норичник тенистый 272
Первоцвет крупночашечный 274
Повойничек водноперечный 276
Водяной орех плавающий 278
Земляника мускусная 280
Лапчатка четырехлепестная 282
Таволга зверобоелистная 284
Ленец преломленный 286
Альфредия поникающая 288
Полынь Гмелина 290
Полынь крупноцветковая 292
Полынь пижмолистная 294
Полынь рассеченнолистная 296
Полынь шелковистая 298
Полынь широколистная 300
Солонечник узколистный 302
Горноколосник колючий 304
Очиток желтый 306
Фиалка рассеченная 308

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ ОДНОДОЛЬНЫЕ 310
Касатик низкий 312
Касатик сибирский 314
Гусинолук Федченко 316
Кандык сибирский 318
Лук алтынкольский 320
Лук косой 322
Лук линейный 324
Лук поникающий, или слизун 326
Лук скорода 328
Влагалищецветник маленький 330
Змеевка растопыренная 332
Ковыль перистый 334
Леерсия рисовидная 336
Мятлик расставленный 338
Овсяница гигантская 340
Цинна широколистная 342
Чий сибирский 344
Бровник одноклубневый 346
Венерин башмачок крупноцветковый 348
Венерин башмачок настоящий 350
Гнездовка настоящая 352
Дремлик зимовниковидный 354
Калипсо луковичная 356
Кокушник длиннорогий 358
Липарис Лезеля 360
Неоттианте клобучковая 362
Пололепестник зеленый 364
Скрученник приятный 366
Тайник сердцевидный 368
Хаммарбия болотная 370
Ятрышник шлемоносный 372
Пухонос дернистый 374
Триостренник болотный 376

ГОЛОСЕМЕННЫЕ 378
Можжевельник обыкновенный 380

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ ПЛАУНООБРАЗНЫЕ 382
Гроздовник виргинский 384

Гроздовник ланцетовидный 386
Гроздовник многораздельный 388
Ужовник обыкновенный 390
Пузырник ломкий 392
Пузырник судетский 394
Щитовник гребенчатый 396
Щитовник мужской 398
Ликоподиелла заливаемая 400
МОХООБРАЗНЫЕ 402
Миуроклада Максимовича 404
Бриум Вейгеля 406
Буксбаумия безлистная 408
Дихелима серповидная 410
Скорпидиум скорпионовидный 412
Неккера перистая 414
Политрихум Йенсена 416
Алоина короткоклювая 418
Алоина жесткая 420
Птеригоневрон почтисидячий 422
Ритидиум морщинистый 424
ЧАСТЬ III. ГРИБЫ 426
Подосиновик,
или Осиновик, белый 428
Ежовик коралловидный 430
Рогатик пестиковый 432
Паутинник фиолетовый 434
Трутовик разветвленный,
или зонтичный 436
Спарассис курчавый,
или Грибная капуста 438
Сетконоска сдвоенная,
или Смердячка 440
Мутинус собачий 442
Фотоприложение 444
Указатель русских названий 483
Указатель латинских названий 485
Литература 488
Список сокращений 501

Научно-популярное издание

КРАСНАЯ КНИГА
Томской области

Издание 2-е, переработанное и дополненное

Редактор *Е.Е. Степанова*
Корректор *Е.В. Литвинова*
Дизайнер *Л.Д. Кривцова*
Макет и верстка издательства «Печатная мануфактура»

Лицензия ИД № 03931 от 07.02.2001 г.
Подписано в печать 11.03.2013. Формат 84x108/16. Печать офсетная.
Бумага мелованная. Гарнитура «SchoolBookC». Печ. л. 31,5.
Тираж 2000. Заказ