

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ



КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТОК
СРОКОВ ВОЗВРАТА

КНИГА ДОЛЖНА БЫТЬ
ВОЗВРАЩЕНА НЕ ПОЗЖЕ
УКАЗАННОГО ЗДЕСЬ СРОКА

Колич. пред. выдач

27 АЕК 2001

18 ЯНВ 2007

17.02.07

11 МАЙ 2007

41650

и исче-

животных...

1984.

10

ау

1-541650

РЕДКИЕ
И ИСЧЕЗАЮЩИЕ
ВИДЫ ЖИВОТНЫХ
И РАСТЕНИЙ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ



ИЗДАТЕЛЬСТВО ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Томск — 1984

УДК 502.7(571.16)

Редкие и исчезающие виды животных и растений Томской области/Под ред. И. П. Лаптева.— Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1984.— 5,55 л.— 1 р. 1000 экз. 2001050000.

В книге приводятся краткие данные о требующих особой охраны видах растений и животных Томской области, указываются необходимые природоохранные мероприятия, даются рекомендации по их воспроизводству.

Для широкого круга читателей: любителей природы, учащихся школ, студентов техникумов и вузов, учителей и специалистов народного хозяйства, партийных, советских и комсомольских работников.

Рецензент — канд. биол. наук Н. А. Шинкин

Редактор — докт. биол. наук И. П. Лаптев

Р $\frac{2001050000}{177(012)-84}$ 97-84

ВВЕДЕНИЕ

Социалистическое природопользование, осуществляемое в нашей стране, обеспечивающее удовлетворение потребностей стремительно развивающегося народного хозяйства и населения в природных ресурсах, включает как необходимый элемент охрану редких и исчезающих видов организмов. Каждый из этих видов представляет или может представлять в будущем существенное научное и практическое значение.

Каждый существующий вид организмов должен сохраняться еще и потому, что он обеспечивает устойчивость природной системы, несет в себе набор наследственных свойств (генотип), которые могут быть использованы в селекции для создания новых сортов растений и пород животных. Современная генетика и селекция предоставляют для этого большие и все расширяющиеся возможности.

В Томской области, несомненно, число редких и исчезающих видов значительно меньше, чем во многих районах европейской части СССР и ряде интенсивно осваиваемых районов Сибири. Однако от этого важность проблемы сохранения редких и исчезающих видов не уменьшается. Своевременное принятие мер охраны всех видов позволит предотвратить обеднение биогеоценозов и уменьшить список видов, требующих особой охраны и работ по восстановлению их распространения и численности.

На международных конференциях по охране живой природы, в принятой XIV Генеральной ассамблеей Международного союза охраны природы и природных ресурсов (Ашхабад, 1978) Всемирной стратегии охраны при-

роды, в законах об охране природы союзных республик в законе об охране животного мира СССР (1980) отмечалась необходимость охраны редких и исчезающих видов. Опубликование в 1978 г. Красной книги СССР делает работу по охране редких и исчезающих видов организмов более целеустремленной.

Настоящая книга, написанная специалистами НИИ биологии и биофизики и биолого-почвенного факультета Томского университета, представляет первый опыт выделения видов, требующих особой охраны. Ее основная цель — привлечь внимание широкой общественности к проблеме охраны редких и исчезающих видов. Каждый житель области должен принять практическое участие в охране перечисленных в книге и всех других видов организмов. В рамках данной книги, рассчитанной на широкую аудиторию, все вопросы рассмотрены лишь схематично.

* Разделы книги написаны следующими авторами: растения — проф. А. В. Положий и ас. В. П. Амельченко; грибы — доц. Л. С. Миловидова и м. н. с. Н. Ю. Толстова; насекомые — ас. С. А. Кривец; рыбы — проф. А. Н. Гундризер и м. н. с. В. В. Казанцев; рептилии, птицы и млекопитающие — м. н. с. А. М. Адам; роль общественности в охране и изучении редких видов — м. н. с. Н. И. Лаптев.

И. П. ЛАПТЕВ,

заведующий кафедрой охраны природы, заслуженный деятель науки РСФСР, профессор

Г Р И Б Ы

(8 видов)

САРКОСОМА ШАРОВИДНАЯ *SARCOSOMA GLOBOSUM* CASP.

Семейство *Sarcosporiaceae*.

Описание. Плодовые тела разнообразной формы, чаще округлые или цилиндрические, довольно крупные—3,7—8 см в диаметре и 4,2—10 см высоты, коричневые, на поверхности морщинистые, на верхнем конце с черным диском (рис. 1). По внешнему виду плодовые тела саркосомы напоминают покрытые крышечкой бочонки с водой. Вес плодовых тел колеблется от 20 до 220 г вместе с жидкостью, находящейся внутри. Жидкость прозрачная, вязкая, клейкая, совершенно безвкусная, без за-



Рис. 1. Саркосома шаровидная

паха. Сумки многочисленные, коричневые, с поперечными перегородками; споры расположены в один ряд, эллипсоидальные (28—40×12—14 мк), одноклеточные,

бесцветные. Условно-съедобный ранневесенний гриб (конец апреля — начало мая).

Статус. Редкий гриб не только для Томской области, но и всего Советского Союза.

Распространение. Московская, Пермская, Томская области. В Томской области отмечен в Томском, Кривошеинском и Колпашевском районах.

Места обитания. Сосняки чернично-брусничный, елово-сосновые, кедрово-еловые и пихтово-кедровые леса, преимущественно старые, с хорошо развитым моховым покровом.

Запас. В целом запасы незначительны; в годы с ранней весной и быстрым таянием снега бывает обилён.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление всех мест обитания и нахождения данного вида гриба в Томской области, полное запрещение сборов плодовых тел.

СМОРЧКОВАЯ ШАПОЧКА *VERPA VONEMICA (KROMBHOLZ) RENM.*

Семейство *Helvellaceae*.

Описание. Шляпка сильноскладчатая, желтовато-буроватая, колокольчатая с тесно расположенными продольными складками, 2—4 см высоты, 2,5 см в диаметре. Нижний край шляпки свободный. Мякоть бледно-желтоватая. Ножка цилиндрическая, книзу слегка расширенная, 3—7 см высоты, 1—2 см в диаметре, слегка чешуйчатая, полая, хрупкая; у молодых экземпляров в полости видны плёнки. Сумки цилиндрические, с двумя спорами. Споры эллипсоидально-цилиндрические, желтоватые, 60—80×18—24 мк. Съедобный ранневесенний гриб (рис. 2).

Статус. Очень редкий гриб, отмеченный впервые не только для Томской области, но и для Сибири. Встречается в небольших количествах и не ежегодно.

Распространение. Белоруссия, Украина, Ленинградская и Московская области, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток. В Томской области отмечен только в окрестностях Томска.

Места обитания. Лиственные леса, преимущественно осинники.

Запасы. Запасы незначительны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление всех мест обитания и мест нахождения данного вида гриба в Томской области. Рекомендуются незначительный и правильный сбор путем осторожного срезания плодовых тел для сохранения грибницы.



Рис. 2. Сморчковая шапочка

СМОРЧОК НАСТОЯЩИЙ
MORCHELLA ESCULENTA TR.

Семейство *Helvellaceae*.

Описание. Шляпка 3—6 см высоты, 2—5 см ширины, внутри пустая, яйцевидная, ячеистая, бледно-бурая, присошая к ножке своим верхним краем. Ножка 2—7 см длины, 1—2 см толщины, цилиндрическая, белая или слегка желтоватая, полая, как шляпка. Споры эллипсоидальные, гладкие, 18—24×10—14 мк, помещаются в сумках, расположенных в поверхностном слое шляпки. Условно-съедобный ранневесенний гриб (рис. 3).

Статус. Очень редкий гриб, отмечается впервые не только для Томской области, но и для Сибири.

Распространение. Белоруссия, Ленинградская область, Украина, Сибирь, Дальний Восток. В Томской области отмечен только в Томском районе.



Рис. 3. Смorchок настоящий

Места обитания. Кедровые леса.

Запасы. Запасы незначительны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление всех мест обитания и нахождения данного вида гриба в Томской области. Рекомендуется незначительный и правильный сбор путем осторожного срезания плодовых тел с целью сохранения грибницы и расширения ареала данного вида.

СТРОЧОВИК КРУГЛОСПОРОВЫЙ *HELVELLELA SPHAEROSPORA* (PECK) IMAI

Семейство *Helvellaceae*.

Описание. Плодовое тело от 7 до 11 см длины, хрупкое. Шляпка складчатая, буро-коричневая, не приросшая к ножке. Ножка широкая, сильно ребристая, ребра ножки срастаются в центре, полости нет. Ножка 5—8 см длины, цвет межреберных впадин сиренево-розовый,

нижняя часть наиболее интенсивно окрашенная, покрыта белым войлоком. Сумки восьмиспоровые, споры шаровидные, 8—11 мк в диаметре. Несъедобный ранневесенний гриб. Размножается спорами (рис. 4).

Статус. Очень редкий гриб не только для Сибири, но и всего Советского Союза. Встречается не ежегодно и в небольшом количестве.



Рис. 4. Строчовик круглоспоровый

Распространение. Московская область, Среднее Поволжье, Казахстан, Томская область. В Томской области отмечен только в Томском районе.

Места обитания. Перезрелый елово-кедровый лес с обильным моховым покровом.

Запасы. Запасы незначительны. Отмечен один раз в небольшом количестве.

Принятые меры охраны. Полный запрет сборов плодовых тел с целью сохранения и расширения ареала данного вида.

ЛИСИЧКА СЕРАЯ
CRATERELLUS CORNUCOPIOIDES (L) PERS.

Семейство *Cantharellaceae*.

Описание. Шляпка 5—10 см высоты, глубоко воронковидная, с углублением, переходящим в ножку, и

волнистым отогнутым наружу краем. Кожица тонкочешуйчатая, серо-черно-коричневая, темно-дымчатая. Мякоть буроватая, хрупкая. Гименофор синевато-сероватый, представлен тупыми морщинистыми складками. Ножка цилиндрическая, одноцветная и сросшаяся со шляпкой, книзу суженная. Споры бесцветные, гладкие, эллипсоидальные, $10-13 \times 6-8$ мк. Малоизвестный съедобный гриб. Размножается спорами и грибницей (рис. 5).



Рис. 5. Лисичка серая

Статус. Редкий гриб для Томской области и Сибири.

Распространение. Украина, Белоруссия, Московская и Томская области, Дальний Восток.

Места обитания. Сосняк чернично-моховый, лиственные леса.

Запас. Запасы незначительные, но в отдельные годы бывает обилен. Размножается спорами, мицелием.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление всех мест обитания и нахождения данного вида в Томской области. Рекомендуются незначительные и правильные

сборы путем осторожного срезания плодовых тел с целью сохранения грибницы и расширения ареала данного вида.

ДИКТИОФОРА СИБИРСКАЯ
DICTYOPHORA SIBIRICA LAVR. N. SP.

Семейство Phallaceae.

Описание. Плодовые тела сначала подземные, залегают в почве на глубине 1—2 см в виде небольшого белого шарика до 5 мм в диаметре. Через 5—6 дней «яйцо» вырастает до 6—8 см в диаметре. Разрыв «яйца» происходит вечером. За ночь, до 6 часов утра, плодовое



Рис. 6. Диктиофора сибирская

тело принимает свои конечные размеры, так как рост его прекращается. К этому времени в нем сформированы ножка, шляпка и покрывало, которые при разрыве «яйца» расправляются и приобретают вид взрослого гриба. Во взрослом состоянии шляпка оливково-зеленого цвета, замшеподобной консистенции, коническая или колоколообразная, 2,5 см высоты, ячеистая. Покрывало конической формы, сетевидное, ячеистое. Ножка 15—20 см

высоты, 2—3 см в диаметре, внутри полая. Споры в массе зеленые, эллипсоидальные. Слизистые капли, стекая со шляпки на покрывало, имеют нестерпимый запах гниющего мяса. Через 2—3 дня в результате деятельности бактерий от гриба остается слизистый комочек. Несъедобный гриб. Размножается спорами (рис. 6).

Статус. Редкий для Томской области гриб, встречается в небольшом количестве и не ежегодно.

Распространение. Алтай, Томская область. В Томской области отмечен в окрестностях Томска.

Места обитания. Кедровые и лиственные леса.

Запасы. Незначительны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление всех мест обитания и нахождения гриба, полный запрет сборов плодовых тел с целью сохранения вида.

ГРУЗДЬ НАСТОЯЩИЙ *LACTARIUS RESIMUS* FR.

Семейство *Russulaceae*.

Описание. Шляпка 10—20 см в диаметре, выпуклая, затем широковоронковидная, с густо пушистым завернутым вниз краем. Кожица очень слизистая, белая, с возрастом слабозелтеющая, с слабозаметными зонами. Мякоть белая, с белым млечным соком, желтеющим на воздухе. Млечный сок очень горький. Пластинки нисходящие, узкие, частые. Ножка 5—8×3—4 см длины, цилиндрическая, гладкая, белая, у зрелых грибов полая. Споры широкоовальные, бесцветные, шиповатые, 8—9×6,5—7 мк. Съедобный гриб, I категории ценности. Размножается спорами и грибницей (рис. 7).

Статус. Исчезающий и сокращающийся обилие вид в Томской области.

Распространение. Белоруссия, Ленинградская, Московская, Пермская области, Сибирь, Дальний Восток. В Томской области отмечен в Томском, Колпашевском, Верхнекетском, Каргасокском, Асиновском районах.

Места обитания. Березняки, осинники, хвойные и смешанные леса.

Запасы. Запасы незначительны, особенно сокращаются в Томском районе.

Причины сокращения площадей. Неправильный сбор плодовых тел. Частичное разрушение или полное уничтожение мицелия.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Запрещение заготовок плодовых тел в неурожайные годы, организация микрозаказников в Томском районе.



Рис. 7. Груздь настоящий

РЫЖИК ЕЛОВЫЙ

LACTARIUS DELICIOSUS (FR.) S. F. GRAY VAR. *PICEI* VASS.

Семейство *Russulaceae*.

Описание. Шляпка 3—10 см в диаметре, у молодых округло-выпуклая, у зрелых воронковидная. Кожица гладкая, синевато-зеленоватого цвета, с заметными концентрическими более темными зонами. Мякоть оранжевая, млечный сок оранжевый, на изломе зеленеет, не едкий. Пластинки желто-оранжевые, нисходящие на ножку, частые. Ножка цилиндрическая, полая, гладкая, оранжевая, 4—5 см длины, 0,8—1,2 см толщины. Споры шиповатые, широкоовальные, почти бесцветные, 9—10×6—7 мк. Съедобный гриб, I категории ценности. Размножается спорами и грибницей (рис. 8).

Статус. Исчезающий и сокращающий обилие вид Томской области.

Распространение. Белоруссия, Украина, Московская, Томская области, Красноярский край, Дальний Восток. В Томской области отмечен в Томском районе.

Места обитания. Еловые, елово-пихтовые леса.

Запасы. Запасы незначительны.

Причины сокращения площадей. Неправильный сбор плодовых тел. Частичное разрушение или полное уничтожение грибницы.



Рис. 8. Рыжик еловый

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Полное запрещение сборов плодовых тел грибов в неурожайные годы, организация микрозаказников.

ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ

(49 видов)

ЛУК-КОЛБА, ИЛИ ЧЕРЕМША ALLIUM VICTORIALIS L.

Семейство Alliaceae.

Статус. Сокращающий обилие и распространение вид.

Распространение. Кавказ, Южная Сибирь, Камчатка, Сахалин. В Томской области встречается от 59° с. ш. к югу во всех районах.

Места обитания. Смешанные и темнохвойные леса.

Запасы. Резко сокращаются.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения запасов. Использование растений для пищевых целей (заменитель чеснока).

Культивирование. Введено в культуру в ботанических садах, но промышленные плантации не созданы.

Принятые меры охраны. Введено в культуру.

Необходимые меры охраны. Соблюдение правил заготовки.

СИНЕГОЛОВНИК ПЛОСКОЛИСТНЫЙ ERYNGIUM PLANUM L.

Семейство Apiaceae (Umbeliferae).

Статус. Редкий вид.

Распространение. Европейская часть СССР, Кавказ, Средняя Азия, Западная Сибирь. В Томской области отмечен в Томском, Кожевниковском, Шегарском и Асиновском районах — восточная граница ареала вида.

Места обитания. Растет на южных остепненных склонах.

Запасы. Очень малы, в некоторых местонахождениях исчез.

Размножение. Семенное.

Причины изменения запасов. Использование для лекарственных целей.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Необходимые меры охраны. Выяснение состояния вида в природе и организация заказника. Введение в культуру.

БРУННЕРА СИБИРСКАЯ BRUNNERA SIBIRICA STERV.

Семейство *Boagineseae*.

Статус. Эндемичный, реликтовый, исчезающий вид. Внесен в Красную книгу СССР.

Распространение. Южная часть Западной Сибири. В Томской области встречается только в окрестностях Томска.

Места обитания. На сырых лугах, по сырым темнохвойным и осиновым лесам.

Запасы. Единичные местонахождения с малым обилием.

Размножение. Вегетативное и очень редко семенное.

Причины изменения запасов. Хозяйственное освоение территории области.

Культивирование. Культивируется как раннецветущее декоративное растение.

Принятые меры охраны. Введено в культуру.

Необходимые меры охраны. Охрана сохранившихся местообитаний, окультивирование природных популяций.

КОЛОКОЛЬЧИК АЛТАЙСКИЙ SAMANULA ALTAICA LEDEB.

Семейство *Samanulaceae*.

Статус. Редкий вид, имеющий узкий ареал.

Распространение. Известен только в некоторых районах европейской части СССР и Западной Сибири. В Томской области встречается в Асиновском и Томском районах.

Места обитания. Лесные и степные луга, смешанные леса и луговые склоны.

Размножение. Только семенное.

Запасы. Незначительные.

Причины изменения запасов. Хозяйственное освоение территории, обрывание цветущих побегов.

Культивирование. Не известно.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций в природе, введение в культуру как декоративного растения.

ГОРИЦВЕТ, ТАТАРСКОЕ МЫЛО *LUSCHNIS CHALCEDONICA L.*

Семейство *Sagurphyllaceae*.

Статус. Очень редкий, исчезающий вид.

Распространение. Известен во многих районах европейской части СССР, Средней Азии и в Сибири. В Томской области встречается в Молчановском, Асиновском, Шегарском и Томском районах.

Места обитания. По сырым лугам и опушкам, в зарослях кустарников, по берегам речек.

Запасы. Очень малы в связи с незначительным распространением.

Размножение. Не изучено.

Причины изменения запасов. Уничтожается как высокодекоративное растение и в результате хозяйственного использования территории.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Необходимые меры охраны. Введение в культуру. Изучение состояния в природе и охрана природных популяций.

МОЛОДИЛО, ГОРНОКОЛОСНИК *OROSTACHYS SPINOSA (L.) C. A. MEY.*

Семейство *Grassulaceae*.

Статус. Сокращает распространение.

Распространение. Юг Урала, Южная Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия (горные районы). В Томской области только в Томском и Кожевниковском районах.



Места обитания. По каменистым склонам гор.

Запасы. Незначительные.

Размножение. Вегетативное.

Причины изменения запасов. Исчезает в районах хозяйственного освоения.

Культивирование. Введен в культуру в ботанических садах Сибири.

Принятые меры охраны. Введен в культуру.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием природных популяций, более широкое введение в культуру.

СКРИПУН ГИБРИДНЫЙ SEDUM GYBRIDUM L.

Семейство Scassulaceae.

Статус. Сокращает распространение.

Распространение. Урал, Сибирь, Средняя Азия (горные районы). В Томской области встречается в Томском и Шегарском районах.

Места обитания. По выступам и трещинам скал, на песчаных и галечниковых обрывах.

Запасы. Незначительные.

Размножение. Вегетативное.

Причины изменения запасов. Хозяйственное освоение территории приводит к сокращению обилия и местами полному исчезновению вида.

Культивирование. Интродуцирован в ботанических садах Сибири. Может быть рекомендован как декоративное растение открытого грунта.

Принятые меры охраны. Введен в культуру.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, организация заказников.

СКРИПУН ЖЕЛТЫЙ SEDUM AIZOON L.

Семейство Scassulaceae.

Статус. Сокращает обилие и распространение.

Распространение. Казахстан, Сибирь, Дальний Восток. В Томской области отмечен в Колпашевском,

Кривошеинском, Первомайском, Зырянском и Томском районах.

Места обитания. По южным задернованным и открытым каменистым склонам, по берегам рек и в сосновых борах.

Запасы. Ограничены.

Размножение. Вегетативное и семенное.

Причины изменения запасов. Вид находится у западной границы ареала. Исчезает при хозяйственном освоении территории.

Культивирование. Культивируется в ботанических садах Сибири. Может быть рекомендован для озеленения.

Принятые меры охраны. Введен в культуру.

Необходимые меры охраны. Сохранение природных популяций в заказниках.

ЗВЕРОВОЙ ПРОДЫРЯВЛЕННЫЙ (рис. 9, 1) HYPERICUM PERFORATUM L.

Семейство *Hypericaceae*.

Статус. Редкий вид.

Распространение. Европейская часть СССР, Кавказ, южная часть Сибири, Красноярский край. В Томской области встречается от 57° с. ш. до южной границы как редкое растение.

Места обитания. На лесных лугах, в березовых и сосновых лесах, по их опушкам.

Запасы. Малообилён. Находится у восточной границы ареала.

Размножение. Семенное.

Причины изменения запасов. Быстро исчезает в окрестностях населенных пунктов в связи с использованием в качестве лекарственного сырья.

Культивирование. В культуру не введен.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Необходимые меры охраны. Нельзя допускать промышленных заготовок. Введение в культуру.



Рис. 9. 1 — Звербой продырявленный (соцветие); 2 — касатик-узик; 3 — лилия: а — луковица, б — соцветие, в — мутовка листьев

КАСАТИК-УЗИК (рис. 9, 2)
IRIS RUTHENICA KER.-GAWL.

Семейство Iridaceae.

Статус. Сокращает обилие и распространение.

Распространение. Казахстан, Сибирь, Приморье. В Томской области встречается от 57° с. ш. (Чайинский район), а также в Шегарском, Томском, Кожевниковском и других южных районах.

Места обитания. Суходольные и остепненные луга, негустые березовые рощи и сосновые боры.

Запасы. Невелики и продолжают сокращаться.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения запасов. Сбор цветков населением (декоративное душистое растение).

Культивирование. Введен в культуру в ботанических садах Сибири.

Принятые меры охраны. Установить контроль за состоянием популяций и охрану в период цветения.

КАНДЫК СИБИРСКИЙ (рис. 10, 1)
ERYTHRONIUM SIBIRICUM (FISCH. ET MEY) KRYL.

Семейство Iridaceae.

Статус. Эндемичный вид, сокращающий обилие и распространение.

Распространение. Южная Сибирь и северный Казахстан (Семипалатинская область). В Томской области встречается в Томском и Зырянском районах.

Места обитания. В темнохвойных и смешанных лесах, по их опушкам, на лесных, реже пойменных лугах.

Запасы. Резко сокращаются, особенно близ населенных пунктов.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения запасов. Хозяйственное освоение территории. Систематическое обрывание цветков в окрестностях населенных пунктов, в связи с чем численность в популяции снижается, а иногда вид исчезает полностью.

Культивирование. Введен в культуру в ботанических садах Сибири.

Принятые меры охраны. Введен в культуру.
Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций в природе, охрана в заказниках.



Рис. 10. 1 — кандык сибирский; 2—3 — красоднев желтый

КРАСНОДНЕВ ЖЕЛТЫЙ (рис. 10, 2, 3)
HEMEROCALLIS FLAVA L.

Семейство *Liliaceae*.

Статус. Сокращает свое обилие и местами исчезает.

Распространение. Сибирь (главным образом, южная, заходит до 61° с. ш. только в приенисейской части), Приморье. Изолированные местонахождения имеет в Якутии и Закавказье. В Томской области встречается в Тегульдетском, Первомайском, Асиновском, Шегарском, Кожевниковском и Томском районах.

Места обитания. На лесных и пойменных лугах, луговых склонах, по окраинам сосновых и березовых лесов.

Запасы. Незначительны и продолжают сокращаться.

Размножение. Вегетативное.

Причины изменения запасов. Массовое истребление в период цветения (красивоцветущее и душистое растение). Хозяйственное освоение территории.

Культивирование. Введен в культуру в ботанических садах Сибири.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций в природе, охрана в заказниках.

ЛИЛИЯ, ИЛИ САРАНКА (рис. 9, 3)
LILIUM MARTAGON L.

Семейство *Liliaceae*.

Статус. Сокращает обилие и распространение.

Распространение. Европейская часть СССР, Сибирь, Казахстан. В Томской области встречается в Верхнекетском, Каргасокском, Колпашевском, Молчановском, а также в южных, особенно в юго-восточных районах.

Места обитания. На лесных лугах, в разреженных хвойных и смешанных лесах.

Запасы. Ограничены в связи с сокращением распространения и обилия.

Размножение. Вегетативное (луковицами) и семенами.

Причины изменения запасов. Запасы сокращаются вследствие выкапывания луковиц и обрывания цветущих побегов.

Культивирование. Введена в культуру в ботанических садах как декоративное.

Принятые меры охраны. Введена в культуру.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора в окрестностях населенных пунктов, контроль за состоянием популяций в природе.

ЧЕМЕРИЦА ЧЕРНАЯ *VERATRUM NIGRUM L.*

Семейство *Liliaceae*.

Статус. Сокращает распространение.

Распространение. Европейская часть СССР (юго-западные районы), южная Сибирь (заходит на север до 68° с. ш. только в Красноярском крае по Енисею), Приморье, Средняя Азия (Прибалхашский район). В Томской области встречается в Молчановском, Кривошеинском, Зырянском, Асиновском, Шегарском и Томском районах.

Места обитания. На сухих лесных и пойменных лугах, по сухим склонам.

Запасы. Очень малы в связи с редкой встречаемостью.

Размножение. Вегетативное с помощью корневищ.

Причины изменения запасов. Ограниченность благоприятных местообитаний, число которых уменьшается в связи с хозяйственным освоением территории.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Необходимые меры охраны. Сохранение местообитаний и контроль за состоянием популяций.

КУВШИНКА БЕЛАЯ
НУМРНАЕА CANDIDA PRESL.

Семейство *Numphaleaceae*.

Статус. Сокращает обилие и распространение.

Распространение. Европейская часть СССР, Кавказ, Сибирь, Средняя Азия. В Томской области встречается в Каргасокском, Колпашевском, Молчановском, Кривошеинском, Томском, Шегарском районах.

Места обитания. По озерам, прудам, старицам, берегам рек и в медленнотекущих реках.

Запасы. Ограничены.

Размножение. Семенное.

Причины изменения запасов. Нарушение экологических условий местообитания (загрязнение водоемов).

Культивирование. Издавна привлекает внимание как ценное декоративное растение, но в культуру не введено.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций в природе, организация заказников-водоемов в местах значительного обилия вида, введение в культуру.

КУВШИНКА МАЛЕНЬКАЯ
НУМРНАЕА TETRAGONA GEORGI.

Семейство *Numphaleaceae*.

Статус. Исчезающий вид.

Распространение. Европейская часть СССР, Сибирь, Дальний Восток. В Томской области встречается в Александровском, Каргасокском, Парабельском, Колпашевском, Молчановском и Томском районах.

Места обитания. В стоячих и медленнотекущих водах, преимущественно на юге лесной области.

Размножение. Семенное.

Запасы. Ограничены в связи с немногочисленными местонахождениями и сокращаются.

Причины изменения запасов. Загрязнение водоемов, массовый сбор растений в период цветения.

Культивирование. Сведения отсутствуют.
Принятые меры охраны. Не охраняется.
Необходимые меры охраны. Сохранение в заказниках, введение в культуру.

ГРОЗДОВИК ЛАНЦЕТНЫЙ
BOTRYCHIUM LANCEOLATUM (GMEL. ANGSTR)

Семейство *Ophioglossaceae*.

Статус. Редкий, малоизученный вид, находящийся на грани исчезновения.

Распространение. В СССР известен в Ленинградской, Пермской, Томской областях, в Эвенкийском национальном округе, Приморье и на Сахалине. В Томской области приводится для Томского района (Крылов, Флора Зап. Сибири, вып. 1).

Места обитания. Таежные поляны и окраины темнохвойных лесов.

Запасы. Возможно, исчезнувший вид в Томской области.

Размножение. Не изучено.

Причины изменения запасов. Нарушение экологических условий обитания в связи с хозяйственным освоением территории.

Культивирование. Не введен в культуру.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Необходимые меры охраны. Выяснение состояния вида, сохранение в заказниках, введение в культуру.

ГРОЗДОВИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (рис. 11, 1)
BOTRYCHIUM LUNARIA (L.) SWARTZ.

Семейство *Ophioglossaceae*.

Статус. Редкий, исчезающий вид.

Распространение. Во многих районах европейской части СССР, в Закавказье, на Кавказе, в южных районах Сибири, на Сахалине и в Амурской области. В Томской области встречается в Молчановском, Первомайском и Томском районах.

Места обитания. Лесные луга, разреженные леса.

Запасы. Сокращаются, местами вид полностью исчез.



Рис. 11. 1 — Гроздовик обыкновенный; 2 — водяной орех, или чилим; 3 — ужомник обыкновенный; 4 — сальвиния плавающая

Размножение. Специально не изучалось. По-видимому, спорами.

Причины сокращения запасов. Хозяйственное освоение территории (лесоразработки). Возможно

полное исчезновение в связи с дальнейшим освоением территории.

Культивирование. Не введен в культуру.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Рекомендуемые меры охраны. Необходимо выяснение состояния вида в природе и сохранение в заказниках.

УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (рис. 11, 3)
ORHIOGLOSSUM VULGATUM L.

Семейство *Orhioglossaceae*.

Статус. Редчайший вид, находящийся на грани исчезновения в Западной Сибири.

Распространение. Встречается в европейской части СССР, в Крыму, на Кавказе, в Закавказье, в Средней Азии и Западной Сибири. В Томской области встречается только в Томском районе, где имеет самое северо-восточное местонахождение.

Места обитания. Суходольные, слегка заболоченные луга.

Запасы. Вид исчезает.

Размножение. Споровое.

Причины изменения запасов. Отмечается как реликтовое растение (у северо-восточной границы ареала). При хозяйственном освоении территории исчезает.

Культивирование. Не введен в культуру.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Рекомендуемые меры охраны. Выяснение состояния вида и охрана в заказниках.

БАШМАЧОК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ (рис. 12, 3)
SUPRIPEDIUM MACRANTHON SW.

Семейство *Ogchidaceae*.

Статус. Исчезает почти повсеместно. Внесен в Красную книгу СССР.

Распространение. Европейская часть СССР (Верхне-Днепровский и Волжско-Камский районы), Си-

бирь, Камчатка, Сахалин. В Томской области встречается в Молчановском, Асиновском, Кожевниковском, Шегарском и Томском районах.

Места обитания. На лесных лугах, в березовых, смешанных, реже сосновых лесах.



Рис. 12. 1 — Башмачок настоящий; 2 — башмачок пестрый;
3 — башмачок крупноцветковый

Запасы. Растение исчезает.

Размножение. Вегетативное. Семенное возобновление наблюдается редко.

Причины изменений запасов. Обрывание побегов в период цветения. Сокращение территории, покрытой лесами, в связи с лесозаготовками.

Культивирование. Опыт введения в культуру в ботанических садах Сибири не дал положительных результатов.

Принятые меры охраны. В Сибири охраняется в заповеднике «Столбы».

Необходимые меры охраны. Запрещение обрывания цветущих побегов. Охрана в заказниках; изучение биологических особенностей с целью введения в культуру.

БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ (рис. 12, 1)
CYPRIPEDIUM CALCEOLUS L.

Семейство *Ochidaceae*.

Статус. Редкий и сокращающий свое обилие и распространение вид. Внесен в Красную книгу СССР.

Распространение. Европейская часть СССР, Кавказ, юг Сибири, Дальний Восток. В Томской области встречается в юго-восточной части (Молчановский, Кривошеинский, Тегульдетский, Асиновский, Зырянский, Первомайский, Шегарский, Томский, Кожевниковский районы).

Места обитания. Лесные луга, разреженные смешанные леса.

Запасы. Сокращаются.

Размножение. Вегетативное. Семенное наблюдается редко.

Причины изменения запасов. Обрывание побегов в период цветения. Изменение условий обитания в связи с вырубкой.

Культивирование. Выращивается в ботанических садах путем пересадки растения из естественных условий. Опыты размножения семенами не дали положительных результатов.

Принятые меры охраны. В Сибири охраняется в заповеднике «Столбы».

Необходимые меры охраны. Сохранение в заказниках. Запрещение обрывания побегов и выкапывания растений. Изучение биологических особенностей с целью введения в культуру.

БАШМАЧОК ПЕСТРЫЙ (рис. 12, 2)
SUPRIPEDIUM GUTTATUM SW.

Семейство *Orchidaceae*.

Статус. Сокращает обилие и распространение.

Распространение. Европейская часть СССР (преимущественно восточные районы), Дальний Восток. В Томской области встречается от Молчановского района к югу во всех районах. Самое северное местонахождение отмечено в Каргасокском районе.

Места обитания. Негустые хвойные и смешанные леса, сосновые боры, лесные луга.

Запасы. Резко сократились. Встречается лишь небольшими группами, а местами — единичными экземплярами.

Размножение. В основном вегетативное.

Причины изменения запасов. Обрывание побегов в период цветения. Изменение условий существования в результате вырубki леса.

Культивирование. Ведутся опыты по введению в культуру в ботанических садах.

Принятые меры охраны. В Сибири охраняется в заповеднике «Столбы».

Необходимые меры охраны. Охрана в заказнике. Запрещение обрывания цветущих побегов и выкапывания растения. Изучение биологических особенностей с целью введения в культуру.

КУКУШНИК ДЛИННОШПОРЦЕВЫЙ (рис. 13, 5)
GUMNADENIA CONOPSEA (L.) R. BR.

Семейство *Orchidaceae*.

Статус. Сокращает обилие и распространение.

Распространение. Европейская часть СССР, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток. В Томской области

встречается в Каргасокском районе (58° с. ш.) и во всех более южных районах.

Места обитания. Луга, разреженные леса, опушки.

Запасы. Незначительны и сокращаются.



Рис. 13. 1 — Ятрышник Фукса, или пятнистый; 2—2А — ятрышник широколистный; 3 — ятрышник шлемовидный; 4 — соцветие любки двулистной; 5 — соцветие кукушкина длинношпорцевого

Размножение. Вегетативное. Семенное наблюдается редко.

Причины изменения запасов. Нарушение местообитаний в связи с вырубкой лесов, обрывание побегов во время цветения.

Культивирование. Не известно.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Необходимые меры охраны. Не допускать заготовку клубней в качестве лекарственного сырья. Запретить обрыв побегов.

ЛАДЬЯН КОРАЛЛОВЫЙ CORALLORHIZA NEOTTIA SCOP.

Семейство *Orchidaceae*.

Статус. Исчезающий вид.

Распространение. Европейская часть СССР, Сибирь, Приморье. В Томской области встречается в Каргасокском, Шегарском и Томском районах.

Места обитания. Сырые хвойные и смешанные леса, сосновые боры.

Запасы. Ограничены узким распространением. Встречается единичными особями.

Размножение. Не изучено.

Причины изменения запасов. Нарушение условий обитания в связи с вырубкой лесов.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Необходимые меры охраны. Охрана в заказниках.

ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ (рис. 13, 4) PLATANThERIA BIFOLIA (L.) RCHB.

Семейство *Orchidaceae*.

Статус. Очень редкий вид.

Распространение. Европейская часть СССР, Кавказ, Казахстан, южная Сибирь. В Томской области встречается от Парабельского района к югу во всех районах.

Места обитания. Лесные луга, разреженные леса и их опушки.

Запасы. Крайне малы в связи с редкой встречаемостью.

Размножение. Вегетативное, слабое, семенное не отмечено.

Причины изменения запасов. Нарушение условий обитания в связи с вырубкой лесов. Обрывание побегов в период цветения.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Необходимые меры охраны. Охрана в заказнике. Запрещение обрывания цветущих побегов и выкапывания растений, а также заготовки клубней в качестве лекарственного сырья.

ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ *LISTERA CORDATA* (L.) R. BR.

Семейство *Orchidaceae*.

Статус. Сокращает обилие и распространение.

Распространение. Большинство районов европейской части СССР, южная Сибирь. В Томской области известен только в Верхнекетском, Шегарском и Молчановском районах.

Места обитания. Сырые смешанные и хвойные леса.

Запасы. Крайне малы в связи с редкой встречаемостью.

Размножение. Не выяснено.

Причины изменения запасов. Нарушение местообитаний при хозяйственном освоении территории.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Необходимые меры охраны. Сохранение в заказнике.

ТАЙНИК ЯИЦЕВИДНОЛИСТНЫЙ *LISTERA OVATA* (L.)

Семейство *Orchidaceae*.

Статус. Очень редкий, исчезающий вид.

Распространение. Большинство районов европейской части СССР, южная Сибирь. В Томской области

встречается в Томском, Асиновском, Шегарском, Бакчарском районах.

Места обитания. Сырые лесные луга, березовые и темнохвойные леса, окраины болот.

Запасы. Крайне малы. Встречаются отдельные особи.

Размножение. Не изучено.

Причины изменения запасов. Изменение условий существования в связи с хозяйственным освоением территории. Обрывание в период цветения и выкапывание клубней для лечебных целей.

Культивирование. Попытки введения в культуру пока не дали положительных результатов.

Принятые меры охраны. В Сибири охраняется в заповедниках Алтайском и «Столбы».

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций и изучение биологических особенностей с целью введения в культуру. Запрещение заготовок растения в качестве лекарственного сырья.

ЯТРЫШНИК ФУКСА, ИЛИ ПЯТНИСТЫЙ (рис. 13)
ORCHIS FUCHSII DRUCE.

Семейство *Ochidaceae*.

Статус. Редкий и малообильный вид.

Распространение. Большинство районов европейской части СССР, Сибирь, Казахстан. В Томской области встречается во многих районах, за исключением юго-западной части.

Места обитания. По лесным лугам, разреженным лесам.

Запасы. Незначительные.

Размножение. В основном вегетативное.

Причины сокращения запасов. Нарушение условий обитания в связи с хозяйственным освоением территории, обрывание цветущих побегов и заготовка клубней для лекарственных целей.

Культивирование. Опыт введения в культуру не дал положительных результатов.

Принятые меры охраны. В Сибири охраняется в заповедниках Алтайском и «Столбы».

Необходимые меры охраны. Запрещение заготовки клубней и обрывания побегов. Изучение биологических особенностей с целью введения в культуру.

ЯТРЫШНИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ (рис. 13, 2, 2А)
ORCHIS LATIFOLIA LEDEB.

Семейство *Orchidaceae*.

Статус. Редкий и малообильный вид.

Распространение. Европейская часть СССР, Казахстан, Сибирь. В Томской области зарегистрирован от Александровского района (около 60 ° с. ш.) к югу в большинстве районов.

Места обитания. Сырые, иногда солонцеватые луга, моховые и осоковые болота, окраина лесов, берега речек и озер.

Запасы. Незначительны. Сокращает обилие.

Размножение. В основном вегетативное.

Причины изменения запасов. Хозяйственное освоение территории.

Культивирование. Опыты введения в культуру не дали положительных результатов.

Принятые меры охраны. Охрана в заказниках.

Необходимые меры охраны. Сохранение природных мест обитания.

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОВИДНЫЙ (рис. 13, 3)
ORCHIS MILITARIS L.

Семейство *Orchidaceae*.

Статус. Редкий вид. Внесен в Красную книгу СССР.

Распространение. Европейская часть СССР, Казахстан, Сибирь (южная часть), Якутия, Приморье. В Томской области зарегистрирован в Молчановском, Шегарском, Кожевниковском, Зырянском и Томском районах.

Места обитания. Сырые лесные луга, берега речек.

Размножение. Возобновляется клубнями очень слабо, семенное размножение в Сибири наблюдается редко.

Запасы. Очень малы. Растет отдельными экземплярами.

Причины изменения запасов. Нарушение условий обитания в связи с хозяйственным освоением территории, заготовка подземных органов в качестве ле-

гарственного сырья, обрывание побегов в период цветения.

Культивирование. Введен в культуру в ботанических садах европейской части СССР (Москва, Ленинград). В Сибири не освоен в культуре.

Принятые меры охраны. Охраняется в Сибири в заповеднике «Столбы». Введен в культуру.

Необходимые меры охраны. Запретить выкапывание клубней, обрывание побегов. Организовать заказники.

ПИОН, ИЛИ МАРЬИН КОРЕНЬ (рис. 14, 1)
PAEONIA ANOMALA L.

Семейство Раеопiасеae.

Статус. Сокращает распространение, местами полностью исчез.

Распространение. Сибирский вид, заходит в смежные районы европейской части СССР (Двино-Печорский, Волжско-Камский и Заволжский) и в горные районы Средней Азии (Джунгаро-Тарбагатайский, Тянь-Шаньский). В Томской области встречается от Каргасокского района (около 58° с. ш.) во всех более южных, главным образом, юго-восточных районах.

Места обитания. В темнохвойных и смешанных лесах, на таежных высокотравных лугах.

Запасы. За последние годы сильно истощились.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения запасов. Изменение условий обитания в связи с хозяйственным освоением территории; использование корней для лечебных целей, обрывание цветущих побегов.

Культивирование. Культивируется как высокодекоративное растение. Перспективно для дальнейшего изучения в культуре в качестве ценного лекарственного растения.

Принятые меры охраны. Введен в культуру.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием природных популяций и организация заказников.



Рис. 14. 1 — Пион, или марьян корень; 2 — ветреница голубая; 3 — ветреница лесная

ЧИСТОТЕЛ БОЛЬШОЙ (рис. 15, 1)
CHELIDONIUM MAJUS L.

Семейство Ранацевые.
Статус. Сокращающий свое распространение вид.
Распространение. Европейская часть СССР, Кавказ, Сибирь (кроме Арктики), Средняя Азия. В Том-

ской области встречается изредка в Каргасокском, Парабельском районах; южнее, преимущественно в восточных районах, распространен более значительно.

Места обитания. По склонам гор, холмов и каменистым берегам рек.

Запасы. Очень малы в связи с редкой встречаемостью и незначительным обилием.

Размножение. Семенное.



Рис. 15. 1 — Чистотел большой: а — цветок с плодами, б — прикорневые листья; 2 — хохлатка крупноприцветниковая; 3 — синюха лазоревая

Причины изменения запасов. Ежегодная заготовка цветущих растений в качестве лекарственного сырья.

Культивирование. Нет сведений.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Необходимые меры охраны. Ограничение и строгое соблюдение правил заготовки, контроль за состоянием популяций, введение в культуру как ценного лекарственного растения.

ХОХЛАТКА КРУПНОПРИЦВЕТНИКОВАЯ (рис. 15, 2)
CORIDALIS BRACTEATA (STEPH.) PERS.

Семейство *Fumariaceae*.

Статус. Эндемичный вид, сокращающий свое обилие и распространение.

Распространение. Сибирь (юго-восточная часть Обского района (по Флоре СССР), Алтай и юг Восточной Сибири). В Томской области встречается от 59° с. ш. (Каргасокский район) до южной границы в восточной части области (восточнее Оби).

Места обитания. Разреженные хвойные и лиственные леса, лесные поляны.

Запасы. Незначительные, сокращающиеся.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения запасов. Хозяйственное освоение территории, обрывание цветущих побегов, выкапывание клубней для лечебных целей.

Культивирование. Сведения отсутствуют.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, охрана в специальных заказниках и введение в культуру.

СИНЮХА ЛАЗОРЕВАЯ (рис. 15, 3)
POLEMONIUM COERULEUM L.

Семейство *Polemoniaceae*.

Статус. Сокращает обилие и распространение.

Распространение. Европейская часть СССР, Сибирь. В Томской области встречается от 59° с. ш.

(Каргасокский район) до южной границы, главным образом в восточной части.

Места обитания. По сырым лесным полянам, в зарослях кустарников по берегам речек, реже в негустых лесах.

Запасы. Незначительные.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения запасов. Заготовка корней и корневищ в качестве лекарственного сырья, обрывание цветущих побегов.

Культивирование. Возделывается в промышленных масштабах в Белорусской ССР. Выращивание синюхи в Сибири дало положительный результат (Новосибирская область).

Принятые меры охраны. Введено в культуру.

Необходимые меры охраны. Ограничение и соблюдение правил заготовки растения в качестве лекарственного сырья.

ЩИТОВНИК МУЖСКОЙ DRYOPTERIS FILIX-MAS (L.) SCHOTT.

Семейство Polypodiaceae.

Статус. Редкий в Сибири вид, третичный реликт.

Распространение. Европейская часть СССР, некоторые районы Сибири (Кузнецкий Алатау, Алтай, Саяны, Томская область), Дальний Восток. В Томской области отмечен только в Томском районе.

Места обитания. В темнохвойных, реже в смешанных лесах.

Запасы. Единичные особи.

Размножение. Не изучено.

Причины изменения запасов. Неблагоприятные климатические условия.

Культивирование. Нет сведений.

Принятые меры охраны. Не известны.

Рекомендуемые меры охраны. Выявление всех местонахождений и их охрана.



Рис. 16. 1 — Первоцвет крупночашечный; 2 — первоцвет Палласа; 3 — первоцвет картузовидный

ПЕРВОЦВЕТ КАРТУЗОВИДНЫЙ (рис. 16, 3)
PRIMULA CORTUSOIDES L.

Семейство *Primulaceae*.

Статус. Редкий вид с довольно узким ареалом.

Распространение. Сибирь (Иртышский, Алтайский и Ангаро-Саянский районы). Заходит в смежные с Алтаем горные районы Средней Азии. В Томской области встречается в Кривошеинском, Шегарском и Томском районах.

Места обитания. На степных, реже сухих пойменных лугах, в разреженных березовых лесах, в сосновых борах.

Запасы. Незначительны.

Размножение. Вегетативное и семенное.

Причины изменения запасов. Ограниченность местообитаний, истребление в период цветения как декоративного растения.

Культивирование. Нет сведений.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Необходимые меры охраны. Сохранение в заказниках.

ПЕРВОЦВЕТ КРУПНОЧАШЕЧНЫЙ (рис. 16, 1)
PRIMULA MACROCALYX BUNGE.

Семейство *Primulaceae*.

Статус. Очень редкий вид.

Распространение. Крым, Кавказ, Южный Урал, южная часть Западной Сибири и Красноярского края. В Томской области известен только в Томском районе.

Места обитания. Суходольные и пойменные луга, опушки леса, разреженные смешанные леса.

Запасы. Очень малы.

Размножение. Вегетативное и семенное.

Причины изменения запасов. Нарушение местообитания в связи с хозяйственным освоением территории, обрывание цветущих побегов.

Культивирование. Интродуцирован в ботанических садах Сибири. Может быть рекомендован для широкого использования в декоративном садоводстве.

Принятые меры охраны. Введен в культуру.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, сохранение в заказниках.

ПЕРВОЦВЕТ ПАЛЛАСА (рис. 16, 2)
PRIMULA PALLASII LENH.

Семейство *Primulaceae*.

Статус. Редкий и малообильный вид.

Распространение. Закавказье, Урал (Волжско-Пермский район), южная Сибирь, Средняя Азия (Джунгаро-Тарбагатайский район). В Томской области известен только в Томском и Первомайском районах.

Места обитания. Лесные луга.

Запасы. Сокращаются.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения запасов. Нарушение условий местообитаний в связи с хозяйственным освоением территории, обрывание цветущих побегов.

Культивирование. Интродуцирован в ботанических садах Сибири как высокодекоративное и медоносное растение.

Принятые меры охраны. Введен в культуру.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием природных популяций, охрана в заказниках.

ВЕТРЕНИЦА АЛТАЙСКАЯ
ANEMONE ALTAICA FISCH.

Семейство *Ranunculaceae*.

Статус. Сокращающийся обилие и распространение вид.

Распространение. Европейская часть СССР (восточные районы), Урал, Сибирь. В Томской области встречается в Молчановском и Томском районах.

Места обитания. В темнохвойных и смешанных лесах, по их опушкам и лесным лугам.

Запасы. Резко сократились.

Размножение. Вегетативное и семенное.

Причины изменения запасов. Изменение условий обитания в связи с вырубкой хвойных лесов, обрывание цветущих побегов.

Культивирование. Введена в культуру в Центральном сибирском ботаническом саду.

Принятые меры охраны. Введена в культуру.
Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охрана в заказниках.

ВЕТРЕНИЦА ГОЛУБАЯ (рис. 14, 2)
ANEMONE COERULEA DC.

Семейство *Ranunculaceae*.

Статус. Редкий вид, сокращающий распространение.

Распространение. Сибирь. В Томской области встречается в Парабельском, Молчановском, Кожевниковском и Томском районах.

Места обитания. По разреженным хвойным и смешанным лесам, в зарослях кустарников.

Запасы. Небольшие. Встречается небольшими группами.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения запасов. Вырубка лесов, истребление как высокодекоративного и раннецветущего растения.

Культивирование. Культивируется в ботанических садах Сибири.

Принятые меры охраны. Введена в культуру в ботанических садах Сибири. Может быть рекомендована для широкого внедрения в цветоводство в условиях Сибири.

Необходимые меры охраны. Охрана в заказниках.

ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ (рис. 14, 3)
ANEMONE SILVESTRIS L.

Семейство *Ranunculaceae*.

Статус. Сокращающий распространение и обилие вид.

Распространение. Европейская часть СССР, Кавказ, Сибирь, Средняя Азия, Дальний Восток. В Томской области встречается от 57° с. ш. к югу. Отмечена в Шегарском, Зырянском, Кожевниковском, Первомайском и Томском районах.

Места обитания. На сухих суходольных, чаще степных лугах, в зарослях кустарников, в березовых лесах и по их опушкам.

Запасы. Сокращаются.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения запасов. Сельскохозяйственное освоение территории, обрывание цветущих побегов.

Культивирование. Введена в культуру в ботанических садах Сибири. Может быть рекомендована для широкого внедрения в цветоводство в условиях Сибири.

Принятые меры охраны. Введена в культуру.

Необходимые меры охраны. Сохранение в заказниках.

ГОРИЦВЕТ СИБИРСКИЙ, СТАРОДУБКА ADONIS SIBIRICUM PATR.

Семейство *Ranunculaceae*.

Статус. Очень редкий, исчезающий вид.

Распространение. Сибирь. Заходит на Урал и Тарбагатай. В Томской области известен только в Томском районе. В других районах ранее отмечались отдельные местонахождения, которые в настоящее время не подтверждаются.

Места обитания. Негустые хвойные и смешанные леса, лесные луга.

Запасы. Очень незначительны в связи с редкой встречаемостью.

Размножение. Семенное.

Причины изменения запасов. Неустойчивый в растительных сообществах вид, исчезает при хозяйственном использовании растительного покрова. Истребляется как высокодекоративное и лекарственное растение.

Культивирование. Попытки введения в культуру не дали положительных результатов.

Принятые меры. Не известны.

Необходимые меры охраны. Сохранение в заказниках. Изучение биологических особенностей с целью введения в культуру.

ПРОСТРЕЛ ШИРОКОЦВЕТНЫЙ (рис. 17, 1, 2) PULSATILLA PATENS (L.) MILL.

Семейство *Ranunculaceae*.

Статус. Сокращает распространение и обилие.

Распространение. Европейская часть СССР, Сибирь, Дальний Восток. В Томской области встречается от 58° с. ш. (Каргасокский район) к югу, чаще в Томском и Кожевниковском районах.

Места обитания. На лесных лугах, по открытым склонам холмов, в сосновых борах.



Рис. 17. 1—2 — Прострел широкоцветный

Запасы. За последние годы сильно сократились.

Размножение. Вегетативное и семенное.

Причины изменения запасов. Истребляется как декоративное и раннецветущее растение. Исчезает в результате вытаптывания на пастбищах.

Культивирование. Культивируется в ботанических садах Сибири как высокодекоративное растение. Рекомендуются для широкого внедрения в цветоводство для озеленения городов Сибири.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповедниках Алтайском и «Столбы». Введен в культуру.

Необходимые меры охраны. Охрана в заказниках в Томском районе. Запрещение массового сбора растений во время цветения.

**САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ (рис. 11, 4)
SALVINIA NATANS (L.) ALL.**

Семейство *Salvinia* s. e.

Статус. Исчезающий вид.

Распространение. Кавказ, европейская часть СССР, Урал, юг Западной Сибири, Средняя Азия, Дальний Восток. В Томской области известна в Томском (окр. Томска) и Шегарском районах (окр. с. Подоба).

Места обитания. В небольших пойменных озерах и старицах.

Запасы. Незначительные. Вид исчезает.

Размножение. Не изучено.

Причины изменения запасов. Загрязнение и осушение водоемов в связи с хозяйственной деятельностью человека.

Культивирование. Введено в культуру.

Принятые меры охраны. Введено в культуру.

Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местонахождений и их охрана.

**ВОДЯНОЙ ОРЕХ, ЧИЛИМ (рис. 11, 2)
TRAPA NATANS L. S. I.**

Семейство *Trapa* s. e.

Статус. Вид, находящийся на грани полного исчезновения. Третичный реликт. Внесен в Красную книгу СССР.

Распространение. Европейская часть СССР, Кавказ, Урал, юг Сибири. В Томской области известен только в Молчановском и Томском районах.

Места обитания. Озера и старицы рек.

Запасы. Незначительные. Вид почти исчез.

Размножение. Семенное.

Причины изменения запасов. Загрязнение водоемов. Использование плодов в пищу местным населением.

Культивирование. В культуру не введен.

Принятые меры охраны. В Сибири не охраняется.

Необходимые меры охраны. Учет и охрана всех местонахождений, введение в культуру.

ЛИПА СЕРДЦЕЛИСТНАЯ *TILIA CORDATA* MILL.

Семейство *Tiliaceae*.

Статус. Очень редкий, исчезающий вид.

Распространение. Европейская часть СССР, Кавказ. В Сибири сохранились лишь отдельные реликтовые местонахождения. В Томской области известно одно местонахождение в Чаинском районе, между пос. Чаинск и Рождественский (несколько деревьев и поросль от пней). Это самое восточное изолированное местонахождение вида.

Места обитания. Смешанный лес.

Запасы. Несколько деревьев.

Размножение. Очень слабое и только вегетативное.

Причины изменения запасов. Неблагоприятные климатические условия (третичный реликт), вырубки.

Культивирование. В Сибири не культивируется. В культуру введен близкий вид — липа сибирская.

Принятые меры охраны. Не охраняется.

Необходимые меры охраны. Создание заказника для охраны единственного местонахождения, которое представляет большой научный интерес.

ФИАЛКА ВОЛОСИСТАЯ (рис. 18, 2) *VIOLA HIRTA* L.

Семейство *Violaceae*.

Статус. Сокращает обилие и распространение.

Распространение. Европейская часть СССР, Северный Кавказ, Средняя Азия. В Томской области от 57° с. ш. (Молчановский район) до южной границы.

Места обитания. В разреженных березовых лесах, сосновых борах, на луговых склонах.



Рис. 18. 1 — Фиалка рассеченнолистная; 2 — фиалка волосистая; 3 — фиалка одноцветковая

Запасы. Незначительные и сокращаются.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения запасов. Нарушение условий обитания в связи с хозяйственным освоением территории. Истребляется в период цветения.

Культивирование. Интродуцируется в ботанических садах Сибири как ранневесеннее декоративное растение.

Принятые меры охраны. Вводится в культуру.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций в природе, охрана в заказниках.

ФИАЛКА ОДНОЦВЕТКОВАЯ (рис. 18, 3)

VIOLA UNIFLORA L.

Семейство *Violaceae*.

Статус. Редкий вид с ограниченным распространением и невысоким обилием.

Распространение. Сибирь. Заходит в смежные районы Северного Казахстана (Семипалатинская область) и Дальнего Востока (район р. Зея). В Томской области встречается чаще в восточных районах от 59° с. ш.

Места обитания. В разреженных хвойных, смешанных и березовых лесах.

Запасы. Незначительные.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения запасов. Изменение условий обитания в связи с хозяйственной деятельностью. Истребление в качестве декоративного раннецветущего растения.

Культивирование. Введена в культуру в ботанических садах.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, сохранение в заказниках.

ФИАЛКА РАССЕЧЕННОЛИСТНАЯ (рис. 18, 1)

VIOLA DISSECTA LEDEB.

Семейство *Violaceae*.

Статус. Очень редкий вид с малым обилием.

Распространение. Средняя Азия, Западная Сибирь (восточная часть), Восточная Сибирь. Заходит на Дальний Восток (район р. Зея). В Томской области встречается только в Томском районе.

Места обитания. На скалах, тенистых склонах, реже на луговых склонах, в зарослях кустарников.

Запасы. Единичные растения.

Размножение. Семенное.

Причины изменения запасов. Реликт, поэтому легко может быть уничтожена при хозяйственном освоении территории.

Культивирование. Сведения отсутствуют.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Охрана местонахождений. Изучение биологических особенностей с целью введения в культуру.

НАСЕКОМЫЕ

(5 видов)

ПЛАВУНЕЦ ШИРОКИЙ *DYTISCUS LATISSIMUS* L.

Семейство плавунцы.

Отряд жесткокрылые.

Описание. Самый крупный плавунец фауны СССР. Тело серое или черновато-бурое, длина 24—44 мм, овальное, слабовыпуклое сверху и снизу. У самцов надкрылья гладкие, блестящие, у самок — с глубокими продольными бороздками. Боковые края сильно распластаны (рис. 19).

Статус. Редкий вид Томской области.

Распространение. В пределах СССР широкий плавунец распространен в северной и средней полосе европейской части и в Западной Сибири. В Томской области встречается до северной ее границы.

Места обитания. Плавунец живет в озерах. Взрослый жук и личинки являются хищниками, питаются водными беспозвоночными, нападают на молодь лягушек и мальков рыб. Вред от этого вида незначителен.

а б



Рис. 19. Плавунец широкий:
а — самец; б — самка

Численность. Как редкий и крупный вид жуков широкий плавунец представляет интерес с познавательной и эстетической точки зрения.

Причины уменьшения численности. Всегда был малочислен. Загрязнение водоемов.

Разведение. Неизвестно.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сократить сбор жуков и личинок, охранять водоемы.

ЖУК-НОСОРОГ *ORYCTES NASICORNIS L.*

Семейство пластинчатоусые.

Отряд жесткокрылые.

Описание. Самый крупный и наиболее причудливо украшенный жук из пластинчатоусых нашей фауны. Тело каштаново-бурого цвета, блестящее, длина 25—40 мм. У самцов на лбу торчит довольно длинный изогнутый рог, а на переднеспинке—трехзубчатое поперечное возвышение. Самки не имеют рога, переднеспинка их с вдавлением (рис. 20).

Статус. Редкий вид Томской области.

Распространение. В пределах Советского Союза встречается в европейской части (кроме севера), на Кав-



Рис. 20. Жук-носорог: *a* — самка; *b* — самец

казе и на юге Западной Сибири, где доходит до северных районов Томской области (Колпашево).

Места обитания. Жуков, личинок и куколок можно найти в гнилой древесине, перепревшем навозе или обильно унавоженной почве, а в наших условиях — особенно часто в кучах опилок близ пилорам, лесопилок и т. п. Личинки достигают 8 см в длину, питаются разлагающимися растительными остатками. Жуки не питаются. Лет жуков — в июле, в сумерки. Темпы воспроизводства медленные: развитие одного поколения продолжается 4 года и более.

Численность. В опилках численность жука может быть очень высокой, но быстро снижается при истреблении, так как этот вид не имеет защитных приспособлений.

Причины уменьшения численности. Использование рыбаками личинок в качестве наживки, сбор коллекционерами.

Разведение. Неизвестно.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора личинок, куколок и взрослых жуков, охрана мест обитания.

МАХАОН PARILIO MACHAON L.

Семейство парусники, или кавалеры.

Отряд чешуекрылые, или бабочки.

Описание. Бабочки имеют желтые крылья с черным рисунком из наружной каймы и крупных пятен. На задних крыльях широкая черная кайма украшена синеватыми пятнами, а у внутреннего нижнего угла находится оранжевое пятно; хвостик заднего крыла черный, до 1 см длины. Размах крыльев до 8,5 см (рис. 21).

Статус. Редкий вид Томской области.

Распространение. Встречается в Европе, Азии и Северной Америке. В Томской области распространен в южных и центральных районах. В Сибири махаон — одна из самых крупных бабочек. В году два поколения. Бабочки летают в мае — июне и в июле — августе. Гусеница крупная, зеленого цвета, с черными поперечными

полосками и красными точками. Питается махаон на зонтичных растениях (дикий укроп, морковь и др.).



Рис. 21. Махаон

Места обитания. Луга и лесные поляны.

Численность. В Томской области редок, местами единичен.

Причины изменения численности. Отлов.

Разведение. Неизвестно.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Запрет отлова бабочек и сбора гусениц, охрана мест обитания.

МАЛЫЙ НОЧНОЙ ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ *EUDIA PAVONIA* L.

Семейство павлиноглазки.

Отряд чешуекрылые, или бабочки.

Описание. Малый ночной павлиний глаз — единственный вид из семейства павлиноглазок в Западной Сибири. Это крупные бабочки, в размахе крыльев достигающие 50—70 мм, с изменчивой (от сероватой до бурой и коричневатой) окраской. На всех крыльях по две попе-

речных полосы (перевязи), между которыми находится крупное, округлое, темное пятно (глазок). Туловище



Рис. 22. Малый ночной павлиний глаз:
а — самец; б — самка

толстое, опушенное. Самцы имеют гребневидные усики. Гусеницы до 70 мм длины, очень красивой окраски — изумрудно-зеленые с поперечными колечками из золотистых бугорков, от которых отходят пучки щетинок (рис. 22).

Статус. Редкий в Томской области вид.

Распространение. В лесной зоне и лесостепи европейской части СССР, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Томской области встречается в южных районах.

Места обитания. Бабочки летают в начале лета в смешанных лесах и на опушках. Гусеницы питаются на различных древесных, кустарниковых и травянистых растениях, главным образом семейства розоцветных.

Численность. В Томской области является мало-численным, редким видом.

Причины изменения численности. Сбор коллекционерами.

Разведение. Неизвестно.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Запрет отлова бабочек и сбора гусениц, охрана мест обитания.

КРАСОТКА БЛЕСТЯЩАЯ
CALOPTERYX SPLENDENS HARR.

Семейство красотки.

Отряд стрекозы.

Описание. Стройная стрекоза с тонким длинным брюшком зеленого цвета. Крылья у самок светлые, у самцов на крыльях большое темно-синее пятно с металлическим блеском. Одна из самых ярких и красивых стрекоз нашей фауны (рис. 23).



Рис. 23. Красотка блестящая: *a* — самец; *b* — самка

Статус. Редкий в Томской области вид.

Распространение. Европейская часть СССР, южная Сибирь и Средняя Азия. В Томской области встречается вплоть до северных районов.

Места обитания. В течение всего лета летают вблизи мест выплода — речек и ручьев. Самки имеют яйцеклад и откладывают яйца в ткани водных растений. Как и остальные виды стрекоз, красотки ловят различных мелких летающих насекомых, в том числе кровососов — комаров и мошек.

Численность. По сравнению с другими стрекозами в Томской области численность этого вида мала. Вид нуждается в охране.

Причины изменения численности. Всегда была невысокой.

Разведение. Неизвестно.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сократить сбор коллекционерами, охранять места выплода.

РЫБЫ

(7 видов)

СИБИРСКИЙ ОСЕТР *ACIPENSER BAERI BRANDT*

Семейство осетровые.

Отряд осетрообразные.

Внешний вид. Крупная рыба с пятью рядами жу-чек вдоль тела. В отличие от стерляди нос тупой. Дости-гает 2 м длины и 200 кг веса (рис. 24).



Рис. 24. Сибирский осетр

Статус. Хорошо изученный вид Томской области. В настоящее время запасы значительно подорваны.

Распространение. Населяет реки Сибири от Оби до Колымы. Полупроходной вид. В Томской области встречается в рр. Оби, Чулыме, низовьях Томи и Кети.

Места обитания. Нагуливается в опресненной части Обской губы и на сорах Нижней Оби, основные места нереста — Верхняя Обь. В Томской области встречается в русле Оби. Молодь кормится в затонах, речных про-токах, весной заходит в некоторые крупные пойменные озера.

Численность. В последние годы численность значительно снизилась. Уловы во всем бассейне не превышают 3 тыс. ц в год.

Образ жизни. Половозрелость наступает поздно: у самцов в 11—13 лет, у самок в 17—18 лет. В июне начинается подъем половозрелого осетра из Обской губы. В Томскую область он подходит в августе. На зиму залегает в зимовальные ямы глубиной от 14 до 25 м. Нерест проходит во второй половине мая. Плодовитость достигает 250 тыс. икринок. После нереста отходит в Обскую губу. Выклюнувшиеся личинки, впоследствии молодь, не сразу скатываются в Обскую губу, а могут держаться в Оби 5—6 лет. Питается в основном беспозвоночными, изредка поедает рыбу. Обладает высокими вкусовыми качествами, особую ценность представляет икра.

Конкуренты, враги, болезни. Некоторые бентосоядные рыбы: стерлядь, муксун, лещ и др. Во взрослом состоянии врагов не имеет. Паразитофауна сибирского осетра необычайно бедна. На Верхней и Средней Оби у него зарегистрированы всего 1—2 вида паразитов (в полости тела — овальной формы ленточный червь амфилина, на наружных покровах тела — рыба пиявка).

Причины изменения численности. Плотины Новосибирской ГЭС отрезала 40% нерестилиц и 50% зимовальных ям осетра. Большой урон запасам наносят нерациональное ведение промысла и браконьерство.

Принятые меры охраны. Правилами рыболовства в Обском бассейне запрещается лов. Государственный лов ограничен определенными размерами вылова, орудиями, местами и сроками лова.

Необходимые меры охраны. Строительство рыбоводного завода, реорганизация промысла, усиление мер по охране молоди.

ТАИМЕНЬ HUSCHO TAIMEN (PALLAS)

Семейство лососевые.

Отряд сельдеобразные.

Внешний вид. Крупная рыба, бока серебристые с черными пятнами. Отличается от ленка тем, что верхняя

челюсть заходит за вертикаль заднего края глаза. Достигает веса 60 кг (рис. 25).

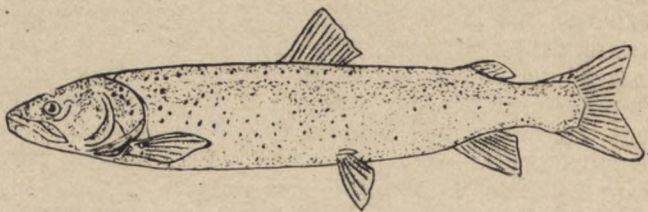


Рис. 25. Таймень

Статус. Малоизученный редкий вид Томской области.

Распространение. Населяет верховья рек от Волги и Печоры на западе до бассейна Амура на Востоке. В Томской области изредка встречался на Верхней Оби и в р. Чулыме.

Места обитания. Чистые реки с быстрым течением и озера с крупными притоками. Обычно стоит около перекатов или порогов.

Численность. Очень редкий вид Томской области, встречаются единичные экземпляры.

Образ жизни. Половозрелость наступает в возрасте 6—7 лет. Нерест проходит в мае на речных перекатах. Питается в основном рыбой, но нередко заглатывает водоплавающую дичь и мелких млекопитающих. В Томской области биология не изучена. Обладает высокими вкусовыми качествами.

Конкуренты, враги, болезни. Конкурентами являются некоторые хищные рыбы, а в молодом возрасте — ленок, хариус. Врагами могут быть хищные рыбы. Паразитофауна тайменя из речной системы Оби небогата видами. В кишечнике зарегистрированы скребни, на жабрах можно встретить специфичный для тайменя вид паразитического рачка. В истоках Оби (рр. Бия и Катунь) у тайменя встречено ограниченное число видов простейших ленточных и круглых червей.

Причины изменения численности. Численность всегда была мала, так как в Томской области мало рек, благоприятных для его обитания. Загрязнение р. Томи привело к тому, что таймень в последние 20—30 лет не спускается с верховья в низовье реки.

Принятые меры охраны. Отсутствуют по Томской области.

Необходимые меры охраны. Широко пропагандировать среди населения охрану тайменя. Запретить любительский лов.

СИБИРСКИЙ ХАРИУС *THYMALLUS ARCTICUS* (PALLAS)

Семейство хариусов.

Стряд сельдеобразные.

Внешний вид. Рыба средних размеров с увеличенным спинным плавником. Достигает веса 900 г (рис. 26).

Статус. Малоизученный редкий вид Томской области.

Распространение. Населяет многие водоемы Сибири. В Томской области встречается в мелких притоках Томи и Чулыма, в частности, водится в верховьях р. Басандайки.

Места обитания. Обитает в мелких чистых речках, держится на перекатах и в омутах.

Численность. Очень низкая. В р. Басандайке встречаются единичные экземпляры.

Образ жизни. Половозрелость наступает в возрасте 4—5 лет. Нерест проходит весной на каменисто-галечных грунтах. Питается беспозвоночными животными. В Томской области биология не изучена.

Обладает высокими вкусовыми качествами.



Рис. 26. Сибирский хариус

Конкуренты, враги, болезни. У хариуса Томской области не известны. В реках Горного Алтая у него

часто встречаются в кишечнике ленточные черви, на жабрах — моногенетические сосальщики и рачки.

Причины изменения численности. Численность всегда была мала, так как в Томской области мало рек, благоприятных для обитания хариуса. В результате загрязнения рек его численность еще больше уменьшилась.

Принятые меры охраны. Отсутствуют по Томской области.

Необходимые меры охраны. Запретить лов. Широко пропагандировать среди населения его охрану.

ЛЕНОК *BRACHYMISTAX LENOK (PALLAS)*

Семейство лососевые.

Отряд сельдеобразные.

Внешний вид. Крупная рыба с пятнами на боках. Основное отличие от тайменя — верхняя челюсть не заходит за вертикаль заднего края глаз. Достигает веса 3 кг (рис. 27).



Рис. 27. Ленок

Статус. Малоизученный редкий вид Томской области.

Распространение. Населяет водоемы Сибири и Дальнего Востока. В Томской области встречается в р. Чулыме.

Места обитания. Водится в чистых реках и озерах в основном горного характера.

Численность. Очень редкий вид. В р. Чулыме встречаются единичные экземпляры.

Образ жизни. Становится половозрелым в возрасте 5—6 лет. Размножается в первой половине мая. Плодовитость достигает 14,5 тыс. икринок. В Томской области биология не изучена.

Конкуренты, враги, болезни. Конкурентами являются харнус и молодь тайменя. Врагами молоди могут быть хищные рыбы. Паразитофауна ленка по ряду видов сходна с тайменем; встречаются (в основном в кишечнике) ленточные черви, реже — круглые черви и скребни, на покровах тела — простейшие.

Причины изменения численности. Ухудшение гидрохимического режима р. Томи в пределах Томской области.

Принятые меры охраны. Отсутствуют в Томской области.

Необходимые меры охраны. Запретить любой лов. Широко пропагандировать среди населения охрану ленка.

НЕЛЬМА *STENODUS LEUCICHTHYS NELMA (PALLAS)*

Семейство лососевые.

Отряд сельдеобразные.

Внешний вид. Крупная серебристая рыба. Достигает 1 м длины и 40 кг веса (рис. 28).



Рис. 28. Нельма

Статус. Хорошо изученный вид Томской области. В настоящее время запасы значительно подорваны.

Распространение. Населяет реки бассейна Ледовитого океана. Полупроходная рыба. Большая часть

молоди находится в Обской губе. В Томской области встречаются как половозрелые, так и неполовозрелые особи.

Места обитания. Взрослая водится в опресненной части Обской губы, молодь встречается в Обской губе, на сорах Нижней Оби, а также в курьях, заливах, пойменных озерах бассейна Верхней и Средней Оби.

Численность. За последние 15—20 лет в бассейне Оби снизилась в несколько раз.

Образ жизни. Половозрелость наступает в возрасте 8—9 лет. Весной начинает подниматься из Обской губы. В пределах Томской области нерестилища расположены в рр. Оби и Чулыме. Размножение происходит осенью. После нереста скатывается обратно в Обскую губу. Часть личинок, выклюнувшихся весной, также скатывается в Обскую губу, но много молоди длительное время обитает в верхней и незаморной части Средней Оби, в Чулыме и Кети. В самой Оби можно в любое время встретить рыб разного возраста. Продолжительность жизни — 21 год. Молодь питается беспозвоночными, а со 2-го года жизни становится хищником.

Конкуренты, враги, болезни. В молодом возрасте конкурентами являются многие виды рыб, во взрослом — хищные рыбы. Враги бывают только в первые годы жизни. Хариус, подкаменщик, молодь тайменя и налима могут поедать икру, окунь и щука — молодь нельмы. Паразитофауна нельмы более разнообразна на Нижней Оби, тогда как на Верхней, Средней Оби и в Томи встречено всего по 3—6 видов паразитов, среди которых преобладают ленточные и круглые черви, трематоды и ракообразные.

Причины изменения численности. Нерациональное ведение промысла, загрязнение рек сточными водами промышленных предприятий и строительство Новосибирской ГЭС, которая отрезала основные нерестилища.

Принятые меры охраны. Правилами рыболовства в Обском бассейне запрещается любительский лов. Государственный лов нельмы разрешается в определенных сроки и лимитируется орудиями лова.

Необходимые меры охраны. Строительство завода по искусственному разведению нельмы, реорганизация промысла, усиление рыбоохранных мероприятий.

МУКСУН
COREGONUS MUKSUN (PALLAS)

Семейство лососевые.

Отряд сельдеобразные.

Внешний вид. Рыба крупных размеров с серебристой чешуей. Достигает веса 7 кг (рис. 29).

Статус. Хорошо изученный вид Томской области. Запасы значительно подорваны.

Распространение. Населяет все крупные реки Сибири, впадающие в Северный Ледовитый океан. Полупроходной вид. В Томской области встречаются половозрелые особи, идущие на нерест или скатывающиеся в Обскую губу.

Места обитания. Основные места обитания — в Обской губе. Места нереста — Средняя Обь. В пределах Томской области встречается в курьях, заливах и в крупных пойменных озерах.

Численность. За последние 15 лет численность снизилась в несколько раз.



Рис. 29. Муксун

Образ жизни. Половозрелость наступает в возрасте 8—12 лет. Плодовитость достигает 16 тыс. икринок. С июня по октябрь поднимается из Обской губы. За это время он преодолевает путь свыше 2000 км. Основные нерестилища расположены на участке Оби от пос. Никольского до пос. Киреевского. Нерест проходит в ноябре. На зимовку остается в Средней Оби, а к осени скатывается обратно в Обскую губу. Личинки выклеваются в апреле через 130—180 дней после откладывания икры. Мальки сносятся в Обскую губу, где растут до поло-

вого созревания. Предельный возраст — 15 лет. Питается в основном беспозвоночными.

Конкуренты, враги, болезни. Конкуренты — другие бентосоядные рыбы. Врагами молоди могут быть хищные рыбы — щука, окунь. Взрослые рыбы поедаются налимом и щукой. Паразитами муксун заражен в меньшей степени, чем пелядь. У него встречены личиночные стадии лентецов, опасных для человека.

Причины изменения численности. Нерациональное ведение промысла и загрязнение водоемов промышленными отходами. Раньше основные нерестилища муксуна были в нижнем течении р. Томи. В настоящее время из-за загрязнения Томи почти в нее не заходит. Его нерестилища теперь находятся в Оби, на участках реки, расположенных на несколько десятков километров выше и ниже устья р. Томи.

Принятые меры охраны. Правилами рыболовства в Обском бассейне запрещается любительский лов. Государственный лов разрешается только в определенных местах и лимитируется видами и количеством орудий лова.

Необходимые меры охраны. Реорганизация промысла, строительство завода по искусственному разведению муксуна, широкая пропаганда его охраны.

ПЕЛЯДЬ, ИЛИ СЫРОК COREGONUS PELED (GMELIN)

Семейство лососевые.

Отряд сельдеобразные.

Внешний вид. Рыба средних размеров с серебристой чешуей. Достигается веса 1,0—1,5 (иногда 5 кг, рис. 30).

Статус. Хорошо изученный вид Томской области. В настоящее время запасы значительно подорваны.

Распространение. Широко населяет реки и озера тундровой, лесотундровой и таежной зон СССР. На востоке доходит до р. Колымы. В Обском бассейне кроме озерной пеляди обитают стада полупроходной формы. В Томской области встречается в основном полупроходная пелядь в половозрелом состоянии. Молодь нагуливается в Обской губе (рис. 31, 32).



Рис. 30. Пелядь

Места обитания. В Томской области весной и летом пелядь можно встретить в заливах, курьях и крупных пойменных озерах р. Оби.

Численность. В последние 15 лет численность снизилась в несколько раз.

Образ жизни. Половозрелость наступает в возрасте 3—4 лет. Плодовитость достигает 80 тыс. икринок. В июне начинает подниматься из Обской губы. Откладывает икру осенью на грунте из песка, гравия и гальки на глубине 1,5—3 м. Личинки выклеваются весной, в течение лета скатываются в Обскую губу. В дальнейшем до наступления половозрелости пелядь нагуливается в Обской губе. Предельный возраст — 10—12 лет. Питается как беспозвоночными, так и растительностью.

Конкуренты, враги, болезни. Конкурентами являются другие бентосоядные и планктоноядные рыбы. Врагами могут быть хищные рыбы: щука, налим, окунь. Паразитофауна разнообразна. Мышцы часто поражены простейшими, в кишечнике встречаются ленточные и круглые черви, а в полости тела и среди икры — плероцеркондные стадии узкого и широкого лентецов, являющихся опасными паразитами для человека (вызывают дифиллоботриоз).

Причины изменения численности. Нерациональное ведение промысла, загрязнение водоемов отходами производства.

Принятые меры охраны. Правилами рыболовства в Обском бассейне запрещается любительский лов пеляди в Томской области. Государственный лов разре-

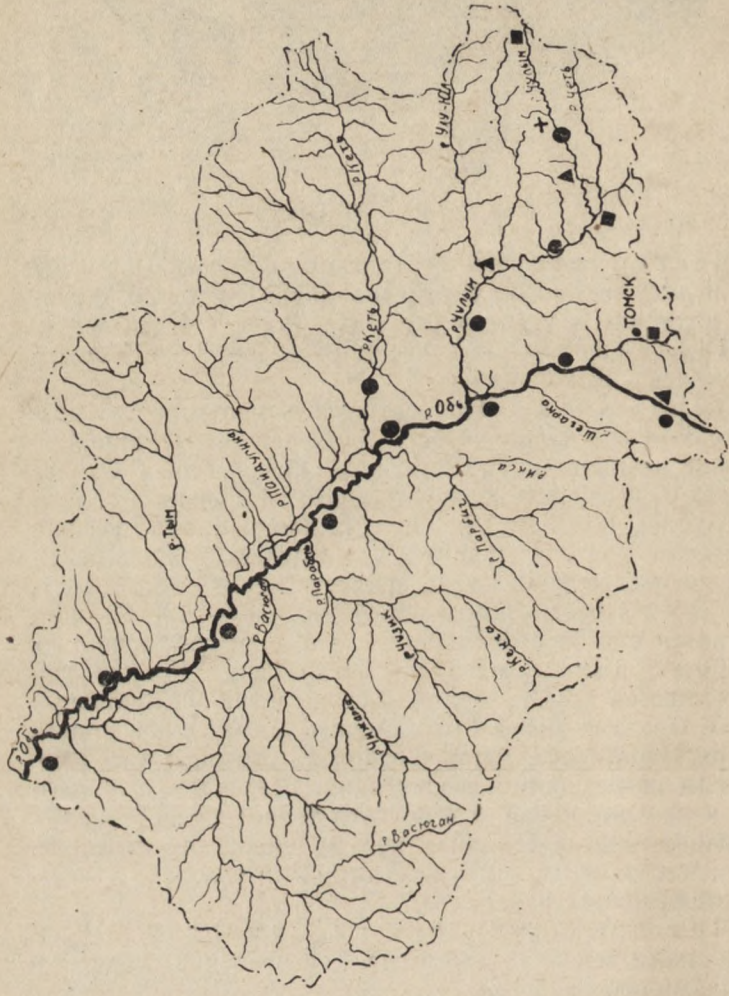


Рис. 31. Распространение редких видов рыб в водоемах Томской области: + — ленок, ● — харюс, ▲ — таймень, ■ — осетр

шается только в определенные сроки и лимитирован количеством орудий лова.

Необходимые меры охраны. Дальнейшая реорганизация промысла, строительство завода по искусственному разведению пеляди. Широко пропагандировать среди населения ее охрану.

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

(2 вида)

ОБЫКНОВЕННЫЙ УЖ NATRIX NATRIX (L.)

Семейство у ж о в ы е.

Отряд з м е и.

Внешний вид. Длина тела обычно не превышает 1 м, иногда достигает 1,5 м. Самки заметно крупнее самцов. Окраска верхней стороны тела варьирует от зеленовато-оливковой и оливково-серой до коричнево-бурой и почти черной. По бокам головы расположены 2 характерных желтых или грязновато-белых пятна, чем уж хорошо отличается от всех других змей. Нижняя сторона матово-белая с черными пятнами (рис. 33, 34).

Статус. Редкий вид Томской области.

Распространение. Широко распространенный вид. В Томской области проходит северная граница его распространения, поэтому встречается он здесь крайне редко и в основном в южных районах (окр. Томска, пойма р. Кия, близ сс. Шегарка и Чилино, окр. с. Бакчар).



Рис. 33. Обыкновенный уж

Места обитания, их современное состояние. Хорошо прогреваемые сырые места: пойменные луга, берега рек, озер, прудов и т. п. Хозяйственное освоение пойм рек и берегов других водоемов приводит к уменьшению мест обитания ужа.

Численность. Всегда была низкой.

Образ жизни. Сумеречное животное. Охотится в утренние часы. На ночь скрывается в убежище, а днем любит погреться на солнце. Уж — хороший пловец, под водой может находиться до получаса и больше. Убежищем служат пустоты под корнями деревьев, кучи камней и хвороста, норы грызунов, различные строения, в том числе и человеческие жилища.

Период спаривания происходит в конце апреля — начале мая, после первой весенней линьки. В это время ужи собираются вместе и сплетаются в клубок. В июле — августе самки откладывают от 6 до 35 мягких, покрытых пергаментной оболочкой яиц. Яйца легко гибнут от высыхания, поэтому змеи откладывают их во влажные, но хорошо сохраняющие тепло места. В только что отложенных яйцах заметна пульсация сердца зародыша. Инкубация длится около 6—8 недель. Ужата в момент появления из яйца имеют около 15 см длины, сразу же расплзаются и начинают вести самостоятельный образ жизни.

На зимовку ужи уходят сравнительно поздно, когда начинаются осенние заморозки. В это время они заползают в глубокие норы грызунов, в трещины береговых обрывов, под корневища гнилых деревьев. Зимуют поодиночке, но нередко по несколько особей вместе.

Питаются преимущественно лягушками, жабами и их молодью. Иногда добычей их становятся ящерицы, птицы и яйца наземногнездящихся птиц, а также мелкие млекопитающие. Ужата нередко ловят насекомых.

Средствами защиты являются обладающая отталкивающим запахом жидкость, выбрасываемая из клоаки, и угрожающая поза, которая выражается в резком выбрасывании головы с шипением в сторону врага. Укус ужа для человека совершенно безвреден. Неволю переносят хорошо.

Конкуренты, враги, болезни. Конкурентов, видимо, нет. Основными врагами являются коршун, лисица и норка. Молодые ужата и кладки яиц часто гибнут от крыс. Болезни не изучены.

Причины изменения численности. Большое количество ужей гибнет от необдуманного и необоснованного уничтожения человеком.

Принятые меры охраны. Специальных мероприятий по охране вида на территории области не разработано.

Необходимые меры охраны. Разработать специальные мероприятия по охране вида. Шире пропагандировать охрану обыкновенного ужа среди населения.

ОБЫКНОВЕННАЯ ГАДЮКА *VIPERA BERUS (L.)*

Семейство гадюки.

Отряд змей.

Внешний вид. Длина тела обычно равна 50—60 (до 80) см. Самки несколько крупнее самцов. Сверху туловище серого или буроватого цвета с темной зигзагообразной полосой вдоль хребта. На голове имеется иксообразный рисунок. От глаза до угла рта проходит темная полоса. Наряду с серыми встречаются и черные формы гадюки (рис. 35).

Статус. Редкий вид Томской области.

Распространение. Широко распространенный вид. В Западной Сибири населяет среднюю полосу между 61—63 и 40° с. ш. В Томской области распространена повсеместно, но крайне спорадично. Для гадюки характерны неравномерность размещения по территории и образование «зменных очагов».

Места обитания разреженные смешанные леса, болота, зарастающие гари, темнохвойная тайга с вырубками, ленточные боры с логами. Лесозаготовительные мероприятия способствуют увеличению количества благоприятных мест обитания гадюки.



Рис. 35. Обыкновенная гадюка

Численность. Сведений об общей численности в области нет. Плотность обитания в Шегарском и Кожевниковском районах составляет 1 особь на 5—6 га, а в Колпашевском — 8 особей на 1 га.

Образ жизни. Ведет оседлый образ жизни, перемещается не далее 60—100 м, за исключением весенних и осенних миграций, когда она может удаляться от своего

участка на 2—5 км. Зиму проводит ниже слоя промерзания земли в норах грызунов, лисиц, барсуков или в пнях с выгнившей и выкрошившейся древесиной. Зимует поодиночке или небольшими скоплениями. Выход из убежищ происходит в основном в апреле — середине мая. Через 1—2 недели начинается линька. Спаривание, которому предшествует брачный танец, приходится на вторую декаду мая. Живородящая. Детеныши появляются в мае в количестве от 5 до 16. Молодые линяют неоднократно.

По образу жизни гадюка относится к сумеречным животным, хотя в течение дня многократно выползает греться на солнце. Основу питания составляют мышевидные грызуны и лягушки. В период массового размножения наземногнездящихся птиц гадюки поедают их яйца и птенцов. Молодые особи питаются беспозвоночными животными и лягушками.

Самки становятся половозрелыми на 5-м, а самцы на 6-м году жизни. Продолжительность жизни 11—12, а иногда 14—15 лет. Гадюки ядовиты, как и их только что появившиеся детеныши. Яд широко используется в медицине для изготовления лечебных препаратов.

Конкуренты, враги, болезни. Конкурентов нет. Врагами являются совы, лисицы, хорек и барсук. Болезни не изучены.

Причины изменения численности. Основными причинами, отрицательно сказывающимися на численности гадюк, являются необоснованное, а подчас необдуманное уничтожение их человеком и нерегулируемый отлов для различных целей.

Принятые меры охраны. Специальных мероприятий не разработано.

Необходимые меры охраны. На территории области необходимо ввести лицензионный отлов, а в ряде мест выделить специальные резерваты для взятия яда непосредственно в природе. Шире пропагандировать среди населения охрану вида.

ПТИЦЫ

(16 видов)

КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН *PELICANUS CRISPUS BRUCH.*

Семейство пеликановые.

Отряд пеликанообразные.

Внешний вид. Довольно крупная птица, весом до 9—12 или даже 13 кг. Оперение белое, концы крыльев серо-бурые. Перья на затылке удлиненные и курчавятся (рис. 36).

Статус. Редкий, сокращающийся в числе вид, внесен в Красную книгу СССР в группу редких видов.

Распространение. В Западной Сибири гнездится на оз. Черном (граница Тюменской и Курганской областей), на озерах Кокчетавской степи, Зауральской и Западносибирской лесостепей. Для Томской области известен единственный случай залета кудрявого пеликана в окрестности Томска. На зиму улетают в юго-восточный Китай. Небольшое количество птиц зимуют в южных районах Прикаспия (рис. 40).



Рис. 36. Кудрявый пеликан

Образ жизни. Обитатель крупных, поросших тростником и богатых рыбой водоемов. Моногам. Гнездится небольшими колониями. В кладке обычно 2—3, реже 4—5 белых яиц. Молодые достигают половой зрелости на 3-й год жизни. Питается рыбой, которую ловит на мелководье.

Численность. Сокращается в результате уничтожения мест гнездований. На оз. Черном гнездятся около 35 пар.

Принятые меры охраны. Добыча на территории СССР запрещена. Включен в Приложение 2 «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения».

Необходимые меры охраны. Шире проводить пропаганду по охране вида среди населения. В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, внесен в группу видов, запрещенных к добыче.

ЧЕРНЫЙ АИСТ *CICONIA NIGRA L.*

Семейство аистовые.

Отряд аистообразные.

Внешний вид. Крупная птица весом до 3 кг. Голосовые связки и перепонки редуцированы, а поэтому, как и остальные аисты, считается почти немой птицей. Окраска оперения контрастная: верх черный, низ белый.



Рис. 37. Черный аист

Клюв, ноги, горло, неоперенное пятно на уздечке и у глаз ярко-красные (рис. 37).

Статус. Широко распространен, но редкий, сокращающийся в числе вид. Внесен в Красную книгу СССР в группу редких видов птиц.

Распространение. В Западной Сибири северная граница ареала идет по бассейнам рр. Лозьва и Конда к устью р. Вах, далее по водоразделу рр. Кеть и Тым. В Томской области распространен по всей территории, но всюду малочислен. Здесь проходит северная граница его распространения. Гнездящиеся, кочующие и пролетные птицы отмечались ранее и встречаются в настоящее время в пойме Оби (протока Семан, окр. д. Половинка), на р. Четь (ниже устья р. Тонгул), на р. Чулым (окр. сс. Тегульдэт и Карегод), в бассейнах рр. Лисица Пайдугина и Обь-Кетском междуречье (окр. с. Молчаново). Места зимовок сибирских популяций находятся в Индии (рис. 38).

Места обитания, их современное состояние. Старые лесные массивы, сочетающиеся с труднодоступными болотами, открытыми берегами рек и озер. Места обитания сильно деградированы в связи с интенсивным ведением лесозаготовок.

Численность. Сведений нет. На территории области гнездятся, вероятно, несколько десятков этих птиц.

Образ жизни. К местам гнездования прилетает в начале апреля. Гнездится отдельными парами по долинам рек, вблизи озер, болот и сырых лугов. Гнездо устраивается на боковых ветвях старых деревьев и используется в течение ряда лет. В кладке — 2—5 яиц, продолжительность их насиживания — 32—38 дней. Обычно в кладке бывают 1—2 неоплодотворенных яйца. В насиживании принимают участие обе птицы. Вылупившийся птенец около 10 дней находится в лежачем положении, потом в сидячем и только в возрасте 35—40 дней становится на ноги. Половой зрелости достигает к 3-му году жизни. Известны случаи размножения черного аиста в неволе. Питается живой пищей: лягушками, рыбой, различными водными насекомыми и изредка рептилиями.

Конкуренты, враги, болезни. Сведений нет.

Причины изменения численности. Численность всегда была мала. Освоение глухих, ранее не тронутых районов, мелиорация земель и браконьерство вызывают беспокойство за существование этого вида на территории области.

Принятые меры охраны. Включен в Приложение 2 «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения». На территории СССР охраняется охотничьим законодательством.

Необходимые меры охраны. Выявить места гнездования с целью их охраны. Шире пропагандировать среди охотников охрану вида. В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, внесен в группу видов, запрещенных к добыче.

ФЛАМИНГО *PHOENICOPTERUS ROSEUS PALLAS*

Семейство фламинговые.

Отряд фламингообразные.

Внешний вид. Очень крупная (3,5—4 кг) и красивая птица. Окраска оперения белая с розовым оттенком, особенно яркая на крыльях, концы крыльев черные. Молодые птицы грязновато-серые со слабовыраженным розовым налетом. Взрослое оперение появляется на 3-м году жизни (рис. 39).



Рис. 39. Фламинго

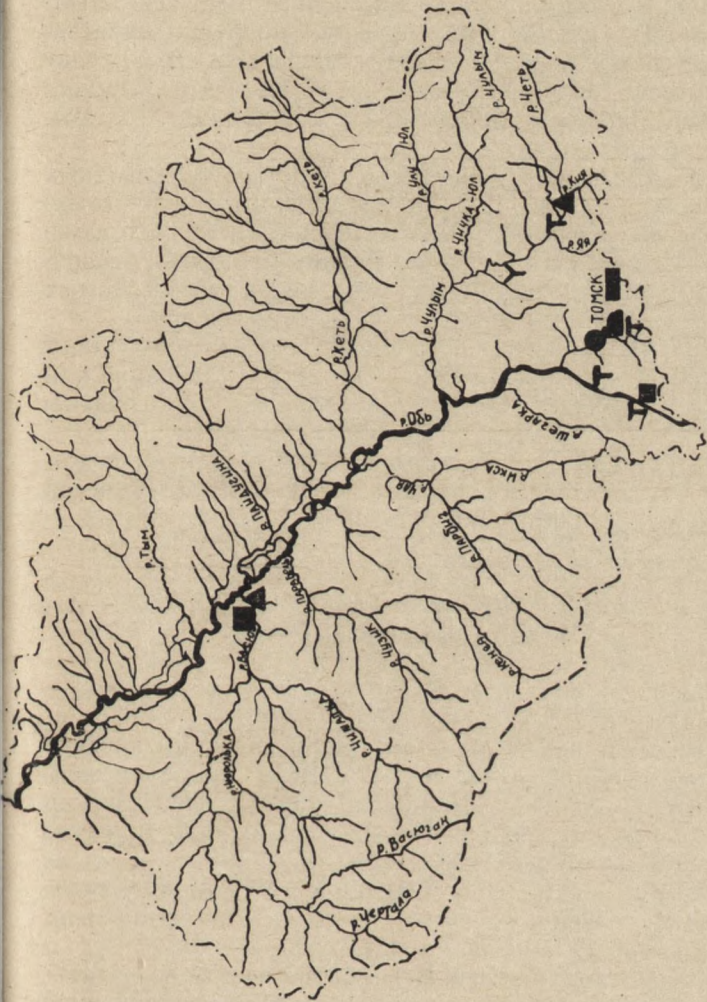


Рис. 40. Места встреч фламिंगо (▲), савки (■), могильника (■), черного журавля (Т), дрофы (У), стрелета (●), кудрявого пеликана (●)

Статус. Редкий, сокращающийся в числе вид. Внесен в Красную книгу СССР в группу редких видов птиц. В Томской области крайне редок.

Распространение. Обитает на северо-восточном побережье Каспийского моря, на озерах центрального и юго-западного Казахстана. Важнейшее место гнездования — оз. Тенгиз. Во время осенних миграций залетает на территорию Томской области. Известны его находки у с. Каргасок, в окр. с. Узень (р. Чулым) и п. Зырянка (рис. 40). Зимует в Красноводском и Кызыл-Агачском заповедниках.

Образ жизни. Обитатель илистых, мелководных и солоноватых озер. Гнезда представляют конические башенки, построенные из ила и песка. Кладка состоит из 2, реже 1 или 3 яиц. Питается мелкими водными беспозвоночными: моллюсками, рачками, личинками насекомых и т. п. Ест много. В неволе размножается успешно.

Принятые меры охраны. Охота в республиках, на территории которых находятся места гнездования или зимовки, запрещена. На юге Каспийского моря созданы Красноводский и Кызыл-Агачский заповедники.

Необходимые меры охраны. В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, внесен в группу видов, запрещенных к добыче.

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА *RUFIBRENTA RUFICOLLIS PALLAS*

Семейство утиные.

Отряд гусеобразные.

Внешний вид. Мелкий гусь с коротким клювом и толстой шеей, весом около 1 кг. Верх головы и шеи, спина и брюхо черные. Передняя сторона шеи и грудь каштаново-рыжие, подхвостье, полоса на боку и пятно у клюва белые (рис. 41).

Статус. Редкий, сокращающийся в числе вид, эндемик СССР; внесен в Красную книгу СССР в группу исчезающих видов. В Томской области крайне редок.

Распространение. В Томской области встречается только на пролете. В сентябре—октябре неоднократно отмечались отдельные особи в окрестностях Томска, на р. Оби (60 км к западу от Томска) и у с. Александровское. Зимует на южном побережье Каспийского моря, на

озерах Сальской и Муганской степей в Азербайджане, в северо-западном Иране и Месопотамии. В последнее десятилетие зимовки возникли в дельте Дуная (рис. 42).

Численность. Гнездовая колония в СССР насчитывает 10 тысяч пар.



Рис. 41. Краснозобая казарка

Образ жизни. Обитатель тундры и лесотундры. На пролете придерживается пойм крупных рек. Гнездится небольшими группами (4—5 пар) обычно по соседству с гнездами сокола-сапсана или мохноногого канюка. Кладка состоит из 2—6, как исключение — 8 яиц. Основной пищей служит травянистая растительность.

Конкуренты, враги, болезни. Сведений нет.

Причины изменения численности. Браконьерство, уничтожение яиц и птенцов собаками охотников и рыбаков, нерегулируемый отлов для зоопарков.

Принятые меры охраны. На территории СССР охота запрещена. В Азербайджане созданы Кызыл-Агачский заповедник и заказник на о. Акгель. Краснозобая казарка включена в Приложение 2 «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения». В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, внесена в группу видов, запрещенных к добыче.

Необходимые меры охраны. Повысить эффективность борьбы с браконьерством. Пропагандировать охрану вида среди населения.

САВКА *OXYURA LEUCOCERHALA* (SCOP.)

Семейство утиные.

Отряд гусеобразные.

Внешний вид. Утка средней величины, вес 400—900 г; окраска туловища бурая, голова белая с черным теменем, шея черная, клюв ярко-голубой (рис. 43).

Статус. Редкий, спорадично распространенный вид, численность которого сокращается. Внесен в Красную книгу СССР в группу редких видов птиц. В Томской области крайне редок.

Распространение. В Западной Сибири северная граница распространения проходит на широте Северного Казахстана, Ишимского нагорья, Барабинской и Кулундинской степей. Для Томской области известен один случай залета в устье р. Васюган (см. рис. 40).

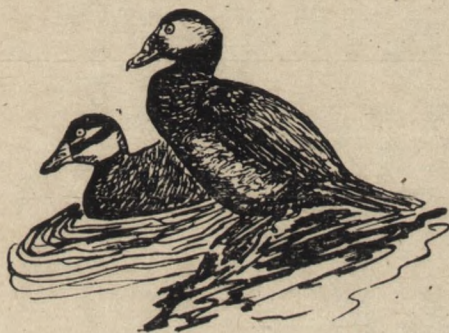


Рис. 43. Савка

Места зимовок в пределах СССР находятся у юго-восточного побережья Каспийского моря (Красноводский залив, Гасан-Кули).

Образ жизни. Обитатель озер с зарослями тростника и открытыми плесами. В местах залета также придерживается водоемов с богатой водной растительностью. Летает редко и неохотно. Всю жизнь проводит на воде. Плавает, держа хвост вертикально. Прекрасно ныряет и под водой может проплыть 30—40 м. Кормом служат семена и листья водных растений, водные насекомые, моллюски, ракообразные.

Численность. Основными факторами, лимитирующими численность савки, являются сокращение пригодных для гнездования мест, а также браконьерство. Промыслового значения не имеет из-за малой численности.

Принятые меры охраны. Охота на савок на территории СССР запрещена охотничьим законодательством союзных республик. Специальные меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, внесен в группу видов, запрещенных к добыче.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ *HALIAEETUS ALBICILLA (L.)*

Семейство ястребиные.

Отряд соколообразные.

Внешний вид. Крупная птица весом до 3—6,5 кг. Самки значительно превосходят самцов по величине (рис. 44).



Рис. 44. Орлан-белохвост

Статус. Широко распространенный вид, численность которого быстро сокращается. Внесен в Красную книгу СССР в группу редких видов птиц. На территории Томской области редок.

Распространение. Населяет всю территорию СССР, включая и Западную Сибирь, но везде распространен спорадично. В Томской области гнездится на

всей территории по берегам крупных водоемов с высокой древесной растительностью. На зиму часть птиц, особенно молодых, откочевывает на север Индии и в Китай. Одиночные старые особи остаются зимовать в местах гнездования, концентрируясь близ скотомогильников, мясокомбинатов, свалок и т. п. (см. рис. 38).

Места обитания, их современное состояние. Берега водоемов с высокоствольной прибрежной растительностью. Места обитания ухудшились в связи с хозяйственным освоением речных долин, а также с уничтожением старых деревьев в поймах рек.

Численность. Общая численность не известна, но заметна тенденция к ее сокращению. На территории области гнездятся, вероятно, несколько десятков пар этих птиц.

Образ жизни. Пары у орлана постоянные. Гнезда в таежной зоне устраивает на вершинах или крупных боковых ветвях сосен, а в поймах рек — тополей и ив. В районе гнездования, как правило, имеются несколько гнезд, которые заселяются поочередно. Нередко одно и то же гнездо используется в течение нескольких лет. Кладка состоит обычно из 2, иногда 1 или 3 белых яиц. Насиживают оба родителя, но преимущественно самка. Длительность инкубации — около 30 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 2—2,5 месяцев, половой зрелости достигают на 2-й год жизни. Известен случай размножения в неволе. Пища разнообразна. Значительное место в питании занимает рыба. Кормится также птицами, в основном водоплавающими и млекопитающими. В зимнее время поедает падаль.

Конкуренты, враги, болезни. Конкуренты и болезни не известны. Птенцы, выпавшие из гнезда, становятся жертвой наземных хищников.

Причины изменения численности. Ухудшение гнездовых условий из-за уничтожения высокоствольных старых деревьев, усиление фактора беспокойства.

Принятые меры охраны. Добыча орлана на территории СССР запрещена охотничьим законодательством союзных республик. Вид включен в Приложение 2 «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения». В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, внесен в группу видов, запрещенных к добыче.

Необходимые меры охраны. Охранять прибрежные высокие деревья, исключить случаи браконьерства. Провести учет и выявить места гнездования с целью охраны, шире пропагандировать среди населения охрану вида.

БЕРКУТ
AQUILA CHRYSAETOUS L.

Семейство ястребиные.

Отряд соколообразные.

Внешний вид. Крупный орел (вес 3—6,5 кг) с относительно узкими крыльями и сравнительно длинным хвостом. Окраска черно-бурая, низ несколько светлее (рис. 45).

Статус. Редкий вид, численность которого сокращается. Внесен в Красную книгу СССР в группу редких видов птиц. В Томской области крайне редок.

Распространение. Населяет почти всю территорию СССР, но распространен крайне спорадично. В Западной Сибири северная граница ареала совпадает с распространением высокоствольного леса, в южных районах встречается также в лесной зоне, иногда в ленточных борах, колках степи и лесостепи. В Томской области гнездование было отмечено в окрестностях Томска и с. Кожевниково, но в настоящее время беркут здесь не встречается (см. рис. 38).



Рис. 45. Беркут

Места обитания, их современное состояние и е. Высокоствольные леса, чередующиеся с открытыми пространствами. Места обитания ухудшаются в связи с интенсивным освоением лесных ресурсов человеком.

Численность. Сведений не имеется.

Образ жизни. Пара у беркутов сохраняется в течение всей жизни. Гнездовые участки велики и постоянны (расстояние между гнездами не менее 10 км). Площадь охотничьих участков составляет от 35 до 60 км². У каждой пары 2—4 гнезда, используемых поочередно, а иногда и подряд. Располагаются они на больших деревьях и представляют собой огромное сооружение до 3 м в диаметре и до 2 м высоты. Откладывание яиц начинается в марте—апреле. Кладка состоит из 2—3 (у молодых из 1) белых с красновато-коричневыми пестринками яиц. Насиживание начинается с первого яйца и в нем принимают участие оба родителя, но преимущественно самка. Продолжительность насиживания — 43—45 дней. Нередка гибель в гнезде младшего птенца, особенно в годы бескормицы. Молодые покидают гнездо в возрасте 6—8 недель и держатся вместе с родителями до следующей весны. Половой зрелости достигают на 4—5-й год жизни. Известно успешное размножение одной пары беркута в неволе.

Беркут, в отличие от других орланов, является более энергичной птицей и поэтому часто нападает на относительно крупную добычу: зайцев, сурков, лисиц и даже молодых копытных, а также птиц величиной до глухаря. Из мелких животных поедает мышей, полевок, сусликов, белок. Охотно кормится падалью. Потребность в пище для взрослого орла — около 1 кг в день. Без пищи беркут может прожить 5 недель.

В Казахстане и Средней Азии используется в качестве ловчей птицы.

Конкуренты, враги, болезни. Конкурентами могут быть другие хищные птицы с аналогичными объектами питания и условиями гнездования. О врагах и болезнях сведений нет.

Причины изменения численности. Ухудшение условий обитания из-за вырубki высокоствольных лесов. Известны неоднократные случаи гибели птиц на отравленных приманках и при столкновении с линиями электропередач. В районах, где ведется охрана гнездовых территорий, численность орлана увеличивается.

В Томской области возможно повышение численности беркута при повсеместной его охране.

Принятые меры охраны. На территории СССР охотничьим законодательством союзных республик добыча запрещена. Вид включен в Приложение 2 «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения». В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, внесен в группу видов, запрещенных к добыче.

Необходимые меры охраны. Выявить места гнездования с целью их охраны. Пропагандировать среди охотников охрану вида.

· МОГИЛЬНИК
AQUILA HELIACA SAV.

Семейство ястребиные.

Отряд соколообразные.

Внешний вид. Крупный (вес около 3 кг), ширококрылый, очень темный орел. Лишь верх головы светло-желтый и на плечах часто бывают белые пятна (рис. 46).

Статус. Редкий вид, численность которого сокращается. Внесен в Красную книгу СССР в группу редких видов. В Томской области крайне редок.

Распространение. Спорадичное. В СССР населяет южную полосу европейской части. Крым, Кавказ и Среднюю Азию. В Сибири граница ареала доходит до



Рис. 46. Могильник

Алтая и Красноярска, Иркутска и Забайкалья. В Томской области известен залет в окрестности Томска (см. рис. 38).

Образ жизни. Обитатель смешанных и лиственных лесов лесостепной зоны. Гнездовые участки постоянны. Гнезда строит на деревьях. Кладка состоит из 2—3 белых яиц. Питается различными некрупными животными. Охотно поедает падаль.

Численность. На численности отрицательно сказываются ухудшение мест обитания, сокращение запасов корма и браконьерство.

Могильник является, несомненно, полезной птицей, уничтожающей вредных грызунов.

Принятые меры охраны. Добыча на территории СССР запрещена охотничьим законодательством союзных республик. Включен в Приложение I «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения». В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, внесен в группу видов, запрещенных к добыче.

Необходимые меры охраны. Шире пропагандировать охрану вида, исключить случаи браконьерства.

САПСАН *FALCO PEREGRINUS TUNST.*

Семейство соколиные.

Отряд соколообразные.

Внешний вид. Крупный сокол (700—1300 г). Самки на одну треть крупнее самцов. Окраска оперения контрастная: спина, верх головы, крылья и хвост темные, низ светлый, с тонким поперечным рисунком на боках и подхвостье, на груди каплевидные пестрины, над глазами темные пятна — «усы» (рис. 47).

Статус. Редкий вид, численность которого сокращается. Внесен в Красную книгу СССР в группу редких видов птиц. В Томской области крайне редок.

Распространение. В Западной Сибири распространен в лесной зоне. В Томской области в прежние годы встречался на гнездовье под Томском и в бассейне р. Оби у с. Шегарка. В настоящее время отмечается на пролете у Томска, в Кожевниковском, Молчановском и Александровском районах (см. рис. 38).

Места обитания, их современное состояние. Куртины высокоствольных деревьев, сочетающихся с открытыми пространствами. Хозяйственная деятель-

ность человека и увеличение фактора беспокойства приводят к деградации мест обитания и ухудшению условий для гнездования.

Численность. Точных данных нет, однако за последние 20—30 лет наблюдается снижение численности.

Образ жизни. Сапсан образует постоянные пары. Гнездовые участки занимает в течение ряда лет. Собственных гнезд не строит, а использует, чаще всего, гнезда воронов. Кладка состоит из 2—4 красновато-коричневых яиц. Насиживание длится 28 дней, участие в нем принимают оба родителя, но преимущественно самка. Птенцы находятся в гнезде 35 дней и покидают его в возрасте 5—6 недель, держась долгое время вместе с родителями. В неволе размножается успешно. Питается почти исключительно птицами. Добычу, как и другие соколиные, «бьет» лапами на лету, развивая скорость при этом «в пике» до 75 и даже 100 м/с. В некоторых местах используется в качестве ловчей птицы.



Рис. 47. Сапсан

Конкуренты, враги, болезни. Конкурентов, видимо, нет. Болезни не изучены.

Причины изменения численности. Основными факторами, лимитирующими и сокращающими численность сапсана, являются изменение мест обитания

и браконьерский отстрел. При осуществлении мер охраны возможно восстановление гнездований сапсана в Томской области.

Принятые меры охраны. На территории СССР добыча вида запрещена охотничьим законодательством союзных республик. Включен в Приложение I «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения». В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, внесен в группу видов, запрещенных к добыче.

Необходимые меры охраны. Выявить места возможного обитания с целью охраны. Пропагандировать среди охотников охрану сокола.

КРЕЧЕТ *FALCO GYRFALCO L.*

Семейство соколиные.

Отряд соколообразные.

Внешний вид. Крупный сокол. Окраска варьирует от почти белой до темной с буровато-серым верхом и беловатым с пестринами низом. Лапы желтые (рис. 48).

Статус. Редкий вид, численность которого на большей части ареала сокращается. Внесен в Красную книгу СССР в группу исчезающих видов птиц. В Томской области крайне редок.

Распространение. Населяет тундру и лесотундру от Мурманска до Чукотки и Анадыря. В Западной Сибири, в том числе и на территории Томской области, встречается на пролете. Отмечен у Томска, с. Нарым и д. Мазырь (пос. Белый Яр) (см. рис. 42).

Численность. Не выяснена.

Образ жизни. Обитатель тундры и лесотундры. Пары сохраняются постоянно. Собственных гнезд обычно не строит, а использует гнезда воронов и канюков. В кладке 1—5, обычно 3—4 яйца. Половой зрелости молодые достигают на 2-м году жизни. Кормится птицами и млекопитающими. Основу питания из птиц составляют белые куропатки (более 90%).

Конкуренты, враги, болезни. Сведений нет.

Причины изменения численности. Браконьерство.

Принятые меры охраны. Отстрел на территории СССР запрещен охотничьим законодательством союзных республик. Включен в Приложение 2 «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения». В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, внесен в группу видов, запрещенных к добыче.



Рис. 48. Кречет

Необходимые меры охраны. Шире пропагандировать среди охотников охрану вида.

СКОПА
PANDION HALIAETUS (L.)

Семейство скопиные.

Отряд соколообразные.

Внешний вид. Крупная хищная птица с длинными и сравнительно узкими крыльями. Самки крупнее самцов. Окраска у обоих полов одинаковая и очень характерная: верх черноватый, низ белый с темной попе-

речной полосой на груди, голова белая с черным широким пятном через глаз (рис. 49).

Статус. Редкий вид, численность которого повсеместно сокращается. Внесен в Красную книгу СССР в группу редких видов птиц. В Томской области также редок.

Распространение. Населяет почти всю территорию СССР, включая и Западную Сибирь, но везде крайне спорадично. В Томской области обитает повсеместно по берегам таежных водоемов. Зимует в Африке и в южных районах Азии (см. рис. 38).

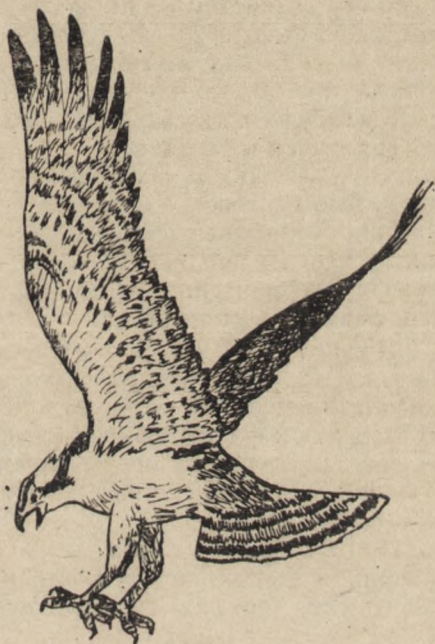


Рис. 49. Скопа

Места обитания, их современное состояние. Берега крупных, богатых рыбой водоемов с высокоствольной растительностью. В результате интенсивного ведения лесозаготовок условия гнездования ухудшаются.

Численность. Сведений об общей численности в СССР нет. На территории области обитает, вероятно, несколько десятков этих птиц.

Образ жизни. К местам гнездования прилетают в конце апреля — начале мая, когда водоемы освобожда-

ются от ледяного покрова. Гнездовые участки используются постоянно в течение ряда лет. У пары бывает, видимо, только одно гнездо и строится оно, за редким исключением, на деревьях с сухой вершиной, обычно высоко над землей. Кладка состоит из 2—3 пестрых яиц. Насиживание начинается с первого яйца и участвуют в нем оба родителя. Длительность насиживания около 35 дней. Птенцы в гнезде находятся 8 недель.

Основная пища скопы — рыба средней величины. В период бескормицы поедает лягушек и мышевидных грызунов, иногда птиц. В связи с малочисленностью вреда рыбному хозяйству не приносит. При добывании рыбы летает на высоте 20—25 м над водоемом и при виде добычи, сложив крылья и вытянув лапы, бросается в воду, иногда при этом полностью в нее погружаясь.

Конкуренты, враги, болезни. Сведений нет.

Причины изменения численности. Уничтожение высоких сухих деревьев в связи с интенсификацией лесозаготовок. Отстрел птиц и разорение гнезд охотниками-промысловиками (скопа была включена в число вредителей ондатрового хозяйства). Увеличение отхода яиц и птенцов в результате возрастающего действия фактора беспокойства.

Принятые меры охраны. Добыча на всей территории СССР запрещена. Скопа включена в Приложение 2 «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения». В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, внесена в группу видов, запрещенных к добыче.

Необходимые меры охраны. Запретить уничтожение высоких деревьев по берегам водоемов. Организовать учет мест гнездования с целью их охраны.

ЧЕРНЫЙ ЖУРАВЛЬ GRUS MONASCHAE TEMM.

Семейство журавлиные.

Отряд журавлеобразные.

Внешний вид. Черный журавль значительно меньше серого. Окраска оперения темная, аспидно-черная, голова и шея белые, на передней части головы имеется участок голой черной кожи с красным пятном на темени (рис. 50).

Статус. Редкий малоизученный вид, эндемик СССР, внесен в Красную книгу СССР в группу исчезающих видов птиц. В Томской области крайне редок.

Распространение. В течение 140 лет, с момента описания этого вида, ничего не было известно о местах его гнездования. Ныне доказано гнездование в трех изолированных районах: по р. Бикин (приток р. Уссури), в бассейне Среднего Вилюя и на Олекмо-Чарском нагорье. В начале текущего столетия гнезвился в Западной Сибири. Неразмножающиеся особи широко кочуют. Такие птицы неоднократно отмечались весной, летом и осенью в Томской области: у д. Коларово, на р. Оби у сс. Уртам и Поздняково, а также на р. Чулым у с. Зырянское (см. рис. 40).



Рис. 50. Черный журавль

Зимует в Японии, Китае (низовья Янцзы), на западе центральной части Кореи и в Индии.

Места обитания, их современное состояние. Обширные моховые болота в пределах таежной зоны. На пролете придерживается пойм крупных рек.

Численность. На всей планете учтено около 2800 особей. В Томской области встречается изредка.

Образ жизни. На места гнездования прилетает в первой половине апреля. Брачные игры начинаются сразу после прилета. В токовании принимают участие обе птицы из пары. Ток обычно происходит непосредственно на гнездовом участке. В ходе танца утаптывается пло-

щадка, на которой и строится гнездо. Оно представляет собой несложное сооружение из мха и корневищ осок, внешне напоминающее ондатровую хатку. Откладывание яиц начинается в середине апреля. В кладках по 2 зеленовато-бурых со ржавыми пятнами яйца. Насиживает в основном самка, а самец охраняет гнездо. Птенцы растут и развиваются чрезвычайно быстро: через 6 часов после вылупления они уже передвигаются по гнезду. Черный журавль очень осторожен и ведет скрытый образ жизни, за исключением времени весенних токов. Основу пищи составляют растительные корма, но при случае поедаются лягушки и тритоны. Молодые часто склевывают насекомых.

Конкуренты, враги, болезни. Сведений нет.

Причины изменения численности. Случаи браконьерства, освоение человеком мест обитания, гибель птиц на перелетах и зимовках. Возможно увеличение численности при осуществлении мероприятий по его охране.

Принятые меры охраны. Отстрел на территории СССР запрещен охотничьим законодательством. Черный журавль включен в Приложение I «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения», а также в Приложение к советско-японской конвенции по охране перелетных птиц. В Правилах охоты, действующих в Томской области, внесен в группу видов, запрещенных к добыче.

Необходимые меры охраны. Пропагандировать среди охотников охрану вида.

БЕЛЫЙ ЖУРАВЛЬ, ИЛИ СТЕРХ *GRUS LEUCOGERANUS PALL.*

Семейство журавлиные.

Отряд журавлеобразные.

Внешний вид. Оперение чисто белое, концы крыльев черные, имеется участок голой кожи на передней части головы. Клюв и ноги ярко-красные (рис. 51).

Статус. Очень редкий, исчезающий вид, внесен в Красную книгу СССР в группу исчезающих видов птиц. В Томской области крайне редок.

Распространение. В XVIII—XIX вв. гнезвился в Приуралье, на севере Казахстана и в Западной Сиби-

ри (Ишимская и Барабинская лесостепи), а также на Витимском плоскогорье, в нижнем течении Вилюя, районе Якутска, низовьях Колымы и в Забайкалье. В настоящее время гнездится только в низовьях Оби и в северо-восточных районах Якутии. На территории Томской области встречается на пролете. Отмечен в пойме Оби (устье р. Томи, окр. с. Кривошеино), на рр. Чулым и Тым (окр. с. Напас) (см. рис. 42).



Рис. 51.
Белый журавль

Места обитания, их современное состояние. Обширные моховые болота.

Численность. Восточная (якутская) популяция насчитывает не более 300, а западно-сибирская — около 60 особей.

Образ жизни. На места гнездования прилетает во второй половине мая. Сразу после прилета начинаются брачные игры на сухих возвышенных местах. Гнездо строится на открытых участках низин мохово-лишайниковых тундр и представляет собой небрежно набросанную кучу

травы. К насиживанию самка приступает после откладки 2-го яйца. Самец всегда находится вблизи и сторожит гнездо. В кладке бывает 2 яйца, но птенец только один. Считают, что первого вылупившегося птенца родители заклевают, причины этого не известны. Половозрелости молодые особи достигают на 3-й год жизни. Известны случаи выведения стерхов в искусственных условиях из яиц, взятых в природе.

Питается как растительной, так и животной пищей, но преимущественно первой. Весной, пока не появилась зелень, в его рационе преобладают лемминги и другие полевки, а в гнездовой период и в конце лета основу питания составляют зеленые побеги, корни и корневища диких злаков, осок и ягод.

Конкуренты, враги, болезни. Стерх очень чувствителен к фактору беспокойства. Конкурентов не имеет. Болезни не изучены.

Причины изменения численности. Браконьерство, освоение мест обитания человеком, нарушение популяционной структуры и, как следствие этого, снижение темпов воспроизводства. При осуществлении охраны возможно восстановление гнездовой стерха в Западной Сибири.

Принятые меры охраны. Отстрел на территории СССР запрещен охотничьим законодательством. Вид внесен в Приложение I «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения». Начаты мероприятия по искусственному разведению. В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, внесен в группу видов, запрещенных к добыче.

Необходимые меры охраны. Пропагандировать среди населения охрану вида.

ДРОФА OTIS TARDA L.

Семейство дрофиные.

Отряд журавлеобразные.

Внешний вид. Очень крупная птица, вес ее колеблется от 4 до 11 и даже 16 кг. Окраска пестрая, хорошо маскирующая под цвет степной растительности. У самцов

на горле имеются пучки длинных нитевидных перьев — «усы». Самки значительно, меньше самцов. Осторожная и молчаливая птица. Крик негромкий, гортанный, короткий (рис. 52).

Статус. Редкий, сокращающийся в числе вид. Внесен в Красную книгу СССР в группу редких видов птиц. В Томской области крайне редок.

Распространение. Обитает изолированными популяциями. В Западной Сибири северная граница распространения проходит около 54° с. ш. на уровне Новосибирска и Омска. Для Томской области известен случайный залет 2 дроф в район с. Первомайское (см. рис. 40). Зимовки расположены в Закавказье, Северном Иране, юго-западной Туркмении и Таджикистане.



Рис. 52. Дрофа

Места обитания, их современное состояние. Лесостепь и степь. Условия гнездования значительно ухудшились в связи с хозяйственным освоением целинных земель.

Численность. На территории СССР обитает, по анкетным данным, 2700—2900 птиц этого вида.

Образ жизни. К местам гнездования прилетает в апреле. К токованию приступает после того, как высохнет степь. Спаривание происходит на току. Гнездятся на участках целинной степи, иногда на полях озимых. При выборе мест гнездования большое значение имеет наличие муравейников (муравьи и их яйца являются

основным кормом птенцов в первые дни жизни). Гнездо — небольшая ямка в земле, которую самка выкапывает ногами и клювом, уплотняя ее вращательными движениями туловища. Лоток выстилается сухими стеблями трав. Кладка состоит из 2, реже 1 или 3 оливково-зеленых с неясными темными пятнами яиц. Инкубационный период длится 25—30 дней. Насиживает только самка. Самцы в это время слетаются в табунки и откочевывают к местам линьки. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 35—40 дней. К концу лета выводки собираются в общий табун.

Принятые меры охраны. Добыча в СССР повсюду запрещена. Включена в Приложение 2 «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения».

Необходимые меры охраны. Пропагандировать среди населения охрану вида.

СТРЕПЕТ TETRAH (L.)

Семейство дрофиные.

Отряд журавлеобразные.

Внешний вид. Небольшая птица, величиной с терева, весит от 600 до 950 г. Окраска верхней части тела серая с мелким струйчатым рисунком, нижней части — белая. Такая окраска дает возможность стрепету быть малозаметным даже на земле, лишенной растительности (рис. 53).

Статус. Редкий вид, численность которого неуклонно сокращается. Внесен в Красную книгу СССР в группу редких видов птиц. В Томской области крайне редок.

Распространение. В Сибири широко обитал в степных районах. В настоящее время распространен крайне спорадично и населяет только юго-восточную часть Западно-Сибирской равнины. В Томской области известен случайный залет, отмеченный у Томска (см. рис. 40): Места зимовок находятся в Крыму, на востоке Закавказья и в Средней Азии.

Места обитания, их современное состояние. Целинные травянистые степи и залежи, поросшие степной растительностью, а также сельхозугодья. Площадь естественных местообитаний резко сокращается в связи с интенсивным освоением целинных земель.

Численность. Сведений об общей численности нет.
Образ жизни. Гнездится отдельными парами. Гнездо примитивное—небольшая ямка, выстланная стеблями сухих трав. Кладка состоит из 3—4 яиц. Питается преимущественно насекомыми, в небольшом количестве поедает также семена и побеги различных растений.

Причины снижения численности. Браконьерство и гибель птиц от ядохимикатов и удобрений.



Рис. 53. Стрепет

Принятые меры охраны. Добыча запрещена охотничьим законодательством союзных республик.

Необходимые меры охраны. В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, внесен в группу видов, запрещенных к добыче.

ТОНКОКЛЮВЫЙ КРОНШНЕП NUMENIUS TENUIROSTRIS VIEILL.

Семейство бекасовые.

Отряд ржанкообразные.

Внешний вид. Окраской похож на большого кроншнепа, от которого отличается несколько меньшими размерами и более коротким тонким клювом (рис. 54).

Статус. Очень редкий вид, эндемик СССР, внесен в Красную книгу СССР в группу исчезающих видов птиц.

Распространение. Предположительно гнездится в лесостепной и степной зонах Западной Сибири и Северного Казахстана. Фактически известны места гнездования лишь в районах Тары, Барнаула и Томска (у д. Круглыхино). Перелетные птицы для Томской области были отмечены в весенний период у Томска и с. Александровское, а в осенний — у с. Бакчар, в устье р. Томи и в окрестностях Томска (см. рис. 38). На зиму улетает в западную часть Средиземного моря.



Рис. 54. Тонкоклювый кроншнеп

Место обитания, их современное состояние. Торфяные болота, покрытые осокой с примесью болотного хвоща, мелкой березой и ивой. Современное состояние мест обитания неизвестно.

Численность. О численности в СССР сведений нет.

Образ жизни. Изучен слабо. Гнездится небольшими колониями. Гнездо располагается на сухом открытом месте среди зарослей осоки или на кочке. В кладке бывают 4 зеленовато-оливковых с бурыми пятнами яйца. Питание не изучено.

Конкуренты, враги, болезни. Сведений нет.

Причины изменения численности. Известны.

Принятые меры охраны. Включен в Приложение 2 «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения». Добыча запрещена охотничьим законодательством.

Необходимые меры охраны. Выявить современные места гнездования и изучить биологию вида в целях установления специальных мер его охраны. Внести в Правила охоты на территории Томской области в группу видов, запрещенных к добыче. Проводить разъяснительную работу среди охотников.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

(10 видов)

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЕЖ *ERINACEUS EUROPAEUS* L.

Семейство ежи.

Отряд насекомоядные.

Внешний вид. Общеизвестный по внешности зверек. Длина его тела 20—30 см. Вес взрослых особей от 700 до 800 г. Иглы на голове разделены на две части «пробором». Уши небольшие (мёнее 3,5 см, рис. 55).

Статус. Редкий вид Томской области.

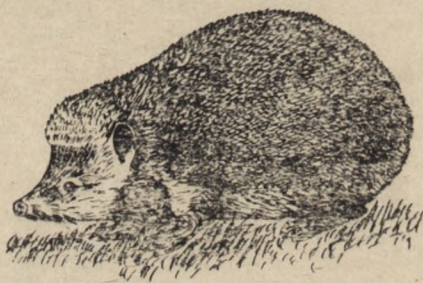


Рис. 55. Обыкновенный еж

Распространение. Европа, Передняя Азия, Северо-Западный Казахстан и Дальний Восток. В Западной Сибири заселяет пространство между Уралом и Иртышом. В Томской области обитает в верховьях Васюгана и в бассейнах рр. Ягыл-Ях и Чертала (рис. 56).

Места обитания. Обитает в лиственных и смешанных лесах с подлеском. Предпочитает селиться по кустарниковым зарослям, опушкам леса, на вырубках. Избегает сплошных заболоченных мест, а также больших массивов высокоствольного леса.

Численность. На территории области известны единичные встречи.

Образ жизни. Активен преимущественно в сумеречное и ночное время. День проводит в убежище, которое находится обычно под валежником, корнями деревьев и кустарников или прямо на поверхности почвы. Осенью устраивает большое (зимовочное) гнездо, состоящее из травы, веток, листьев и др. Перед спячкой накапливает жировые запасы (кормов на зиму не заготавливает). Пробуждается ранней весной, когда еще не полностью сходит снег. Спаривание происходит сразу по окончании спячки. Спустя 45—50 дней появляются 3—8 детенышей. Ежата рождаются слепыми, голыми, но уже через несколько часов у них вырастают белые и темные (сначала мягкие) иглы.

В рационе ежа ведущее место занимают вредители полей и лесов: мелкие грызуны, а также различные вредные насекомые и их личинки. Иногда он поедает яйца и птенцов наземногнездящихся птиц. Еж малочувствителен к действию различных ядов, таких как сулема, мышьяк, опиум, синильная кислота. Устойчив он и к яду гадюки, хотя нападает на нее редко.

Конкуренты, враги, болезни. Врагов немного: лисица, филин. Еж является прокормителем иксодовых клещей и переносчиком природноочаговых заболеваний человека и домашних животных.

Причины изменения численности. Численность, видимо, постоянная, но низка из-за суровых климатических условий.

Принятые меры охраны. Специальных мер на территории области не разработано.

Необходимые меры охраны. Разработать мероприятия по охране ежа и внести его в Правила охоты, действующие на территории Томской области, в группу животных, запрещенных к добыче.

ВЫХУХОЛЬ **DESMANA MOSCHATA L.**

Семейство выхухолевые.

Отряд насекомоядные.

Внешний вид. Мелкое (крупнее крысы) животное с длинным хвостом и короткими конечностями. Длина тела 180—215 мм, вес до 520 г. Голова оканчивается уплощенным подвижным хоботком. Глаза маленькие (с булавочную головку). Хвост чешуйчатый, уплощен в вер-

тикальной плоскости. На хвосте имеется утолщение, в котором расположены мускусные железы. Задние лапы значительно больше передних. Между пальцами имеются плавательные перепонки. мех густой и мягкий. Окраска спины коричневая с сильным блеском. Горло, грудь и брюхо серебристо-белесые (рис. 57).



Рис. 57. Выхухоль

Статус. Эндемик европейской части СССР. Сокращающийся в числе вид, внесен в Красную книгу МСОП и Красную книгу СССР.

Распространение. Сохранился в европейской части СССР в бассейнах Волги и Дона, в верховьях Днепра и в среднем течении Урала. Акклиматизирован по пойменным водоемам бассейна Оби: р. Таган в Томской области и р. Тартас в Новосибирской области. В 1958 г. в Томскую область из Хоперского заповедника завезено 236 особей. В настоящее время населяет р. Кинду, Киреевские луга (левый берег р. Оби), р. Таган (район д. Могильники), р. Аверичева (см. рис. 56).

Места обитания, их современное состояние. Обитает в озерах, старицах и протоках, в небольших речках с тихим течением, заросших водной растительностью. Предпочитает водоемы пойменного типа с постоянным уровнем воды, непромерзающие и непересыхающие, а также с открытым зеркалом воды, хорошо развитой и прибрежной растительностью, нетопкими берегами, умеренно заросшими кустарником и деревьями. В результате осушения поймы, рубки леса, пастьбы скота и других антропогенных факторов условия для обитания выхухоля ухудшаются.

Численность. В 1973 г. общая численность выхухоля в СССР оценивалась в 70 тысяч, а в 1974 г.—не более

чем в 50 тысяч особей. В Томской области в 1963 г. в Таганском поселении насчитывалось более 2500 зверьков. В настоящее время численность не установлена.

Образ жизни. Норник. Норы роет в высоких сухих берегах, причем с одним входом, находящимся под водой. В норе несколько гнездовых камер, выстланных листьями и травой, и 2—3 запасные. Самец живет вместе с самкой и заботится о детенышах. При плохих условиях для постройки убежищ в одной норе живут несколько семей. Зимой в норах иногда обитают до 10 зверьков. Активен в сумерках и ночью. Под водой может находиться до 5 минут, а по некоторым данным—до 10—12 минут. Самки способны к размножению в возрасте 10—11 месяцев. В помете—от 3 до 4 детенышей. Пищей служат мелкая рыба, лягушки, их икра и головастики, черви, насекомые и их личинки, а также ракообразные и некоторая водная растительность.

Конкуренты, враги, болезни. Основным конкурентом в заселении удобных для нор участков является ондатра. К врагам относят норку, горностая, хоря и лисицу, а из рыб—щуку. Сведения о болезнях и паразитах неполны и отрывочны; для выхухоля известны 3 вида трематод и 4 вида нематод.

Причины изменения численности. Антропогенные факторы (рыбная ловля капроновыми ставными сетями, освоение пойм, загрязнение рек), а также высокие паводки, промерзание и высыхание водоемов.

Принятые меры охраны. Добыча запрещена. В целях повышения численности создано 2 государственных заказника—Таганский и Малобрагинский.

Необходимые меры охраны. В местах обитания ограничить работу по осушению пойм, запретить рубку пойменного леса и рыбную ловлю ставными сетями.

СИБИРСКАЯ БЕЛОЗУБКА *CROCIDURA SIBIRICA* DUCELSKY

Семейство землеройки.

Отряд насекомоядные.

Внешний вид. Мелкая землеройка. Длина тела—6—8 см. Хвост составляет более 50% длины тела. Средний вес—7 г. Окраска спины и боков землисто-бурая, брюхо серовато-белое.

Статус. Слабоизученный, редкий вид Томской области.

Распространение. Населяет юго-восточную часть Западной Сибири и юг Средней Сибири в междуречье Оби и Енисея. В Томской области известны находки в окр. с. Кожевниково, близ пристани Дубровино на р. Оби и в окр. д. Заварзино под Томском.

Места обитания, их современное состояние. Обитает в сосновых борах с примесью листовых пород пойменных лугах, сырых логах с подростом осины, березы, ели и пихты, а также густым и высоким травостоем. В результате активного использования земель южных районов области в хозяйственных и культурных целях места обитания сибирской белозубки подвергаются интенсивному изменению (см. рис. 56).

Численность. Единичные встречи.

Образ жизни. Биология изучена недостаточно. Питается различными насекомыми (пластинчатоусые жуки, личинки жужелиц, горбатки, быстрянки и саранчовые). Размножается, вероятно, в течение всего теплого периода года. В помете бывает от 5 до 10 детенышей. Является истребителем вредных насекомых и санитаром, уничтожающим трупы погибших мелких животных.

Конкуренты, враги, болезни. Врагами могут быть хищные птицы и млекопитающие. Конкуренты и болезни не изучены.

Причины изменения численности. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Специальных мер охраны не разработано.

Необходимые меры охраны. Следует изучить биологию вида с целью его охраны.

УШАН *PLECOTUS AURITUS* (L.)

Семейство обыкновенные летучие мыши.

Отряд рукокрылые.

Внешний вид. Летучая мышь, среднего размера, с огромными ушами, чем хорошо отличается от других рукокрылых. Окраска верха тела варьирует от палево-желтоватой до темно-буро-коричневой. Низ светлый. Уши внутренними краями соприкасаются на лбу (рис. 58).

Статус. Малоизученный и редкий вид Томской области.

Распространение. Распространен в средней и северной Евразии, по всей территории Западной Сибири (на север—до $60-62^{\circ}$ с. ш., что соответствует уровню расположения г. Сургута). В Томской области колония ушана найдена в окр. Томска (рис. 59). Ближайшее место зимовки находится на южном Урале (Капова пещера). Возможна зимовка на Алтае.



Рис. 58. Ушан

Места обитания. Обитает во всевозможных естественных укрытиях (дупло, пещера, расщелины скал) и постройках человека (чердак, подвал и т. п.).

Численность. Малочислен.

Образ жизни. Колониальное животное. Питается насекомыми, ведущими ночной образ жизни: небольшими бабочками, жуками, двукрылыми и т. д. На охоту вылетает в полной темноте. Летает медленно. Может, махая крыльями, держаться на одном месте. Добычу ловит на лету, иногда собирает нелетающих насекомых с листьев и кончиков веток.

Период размножения приходится на июнь—июль. В это время самки держатся колониями, а самцы поодиночке. Самка рождает одного слепого, но с молочными зубами детеныша. Глаза у него открываются на 5—6-й день. На 3-й неделе заканчивается смена молочных зубов на постоянные. К месячному возрасту молодые зверьки достигают размеров взрослых. Полезное животное, так как уничтожает большое количество вредных насекомых.

Конкуренты, враги, болезни. Врагов немного. Иногда на него нападают совы. Из наружных паразитов

наиболее характерны паразитические бескрылые и крылатые мухи, разнообразные клещи, блохи и клопы.

Причины изменения численности. Численность всегда была и остается малой, что объясняется суровыми климатическими условиями.

Принятые меры охраны. Специальных мер охраны не разработано. Отлов запрещен охотничьим законодательством.

Необходимые меры охраны. Разработать мероприятия по охране ушана и мест его обитания. Широко пропагандировать среди населения охрану рукокрылых.

ПРУДОВАЯ НОЧНИЦА *MYOTIS DASYSNEME* (BOIE.)

Семейство обыкновенные летучие мыши.

Отряд рукокрылые.

Внешний вид. Летучая мышь, средних размеров, с темной окраской и относительно короткими ушами (рис. 60).



Рис. 60. Прудовая ночница

Статус. Малоизученный, редкий вид Томской области.

Распространение. Широко населяет территорию СССР между 49 и 63° с. ш., включая Западную Сибирь. На восток доходит до Енисея. В Томской области обнаружена колония в пос. Дзержинском (в окр. Томска). О зимнем пребывании на территории области сведений не имеется, видимо, осенью прудовая ночница мигрирует на юг (см. рис. 59).

Места обитания. Подвальные помещения, чердаки зданий. Биологически связана с водоемами.

Численность. Малочисленна. В известной колонии насчитано 16 особей.

Образ жизни. Колониальное животное. Часто селится совместно с водяной ночницей. Размножение изу-

чено слабо. Половозрелость наступает в годовалом возрасте. Продолжительность жизни — 6—7 лет. На охоту вылетает в сумерках и на рассвете. Ночь и день проводит в убежищах. Охотится над водоемами, летая на высоте 5—20 см над поверхностью воды, иногда прикасаясь к ней. Полет медленный, прямой. Питается насекомыми, которых ловит исключительно на лету. Основным кормом служат комары, мелкие ночные бабочки и жуки. Приносит пользу, уничтожая вредных насекомых.

Конкуренты, враги, болезни. Конкурентов не имеет. Врагами могут быть ночные хищные птицы. Паразитами являются кровососущие бескрылые и крылатые мухи, разнообразные клещи, блохи и клопы.

Причины изменения численности. Численность всегда была мала, так как юг Томской области является крайним пределом распространения ночницы на север.

Принятые меры охраны. В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, отлов рукокрылых и разорение их колоний запрещены.

Необходимые меры охраны. Разработать мероприятия по охране прудовой ночницы, изучить ее биологию. Широко пропагандировать среди населения охрану рукокрылых.

ВОДЯНАЯ НОЧНИЦА *MYOTIS DAUBENTONI* (KÜHL)

Семейство обыкновенные летучие мыши.

Отряд рукокрылые.

Внешний вид. Мелкая, сравнительно короткоухая ночница. Верхняя сторона тела серовато- или коричневатобурая, низ грязно-белесый.

Статус. Малоизученный, редкий вид Томской области.

Распространение. Населяет всю территорию СССР, на восток доходит до Камчатки и Сахалина. В Западной Сибири граница ареала проходит примерно по 60° с. ш., а южная — через Северный Казахстан и Алтай. В Томской области распространена лишь в южной части. Одна колония была найдена в пос. Дзержинском (окр. Томска), другая — в Томске. На зиму часть особей улетает на юг, часть — зимует в местах обитания (см. рис. 59).

Места обитания. Подвалы и чердаки.

Численность. Малочисленна, в известных колониях обитали 24 особи.

Образ жизни. Колониальное животное. Часто образует колонии совместно с прудовой ночницей. Самцы и самки обитают вместе. В помете бывает только один детеныш, который рождается в июне. Продолжительность жизни — 6—7 лет. Активна в поздние сумерки и на рассвете. Охотится над водоемами, изредка среди деревьев. Полет прямой и спокойный, но медленнее, чем у прудовой ночницы. Питается комарами и другими мелкими насекомыми, которых ловит исключительно на лету. За вечер съедает до 3—3,2 г пищи, что составляет $\frac{1}{3}$ веса ее тела. Зиму проводит в спячке. Приносит пользу, уничтожая мелких кровососущих насекомых.

Конкуренты, враги, болезни. Конкуренты не известны. Врагами являются ночные хищные птицы. На водяной ночнице паразитируют бескрылые и крылатые мухи, клещи, блохи и клопы.

Причины изменения численности. Численность мала, так как юг Томской области является крайним пределом расселения водяной ночницы на север.

Принятые меры охраны. В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, отлов ночниц и разорение их колоний запрещены.

Необходимые меры охраны. Изучить ее биологию, разработать мероприятия по охране, пропагандировать среди населения охрану рукокрылых.

СЕВЕРНЫЙ КОЖАНОК *VESPERTILIO NILSSONI KEYS. ET BLAS.*

Семейство обыкновенные летучие мыши.

Отряд рукокрылые.

Внешний вид. Летучая мышь. Окраска верха от темной коричнево-золотистой до палево-буроватой, низ от коричневато-бурого до грязновато-белесового. Хвост на 4—5 мм выступает из межбедренной перепонки (рис. 61).

Статус. Малоизученный, редкий вид Томской области.

Распространение. Обитает по всей средней и северной Евразии. В Западной Сибири северная граница доходит примерно до 60° с. ш. В Томской области распространен повсеместно, но крайне спорадично. Известны его находки в окр. с. Кожевниково, в Томске, в бассейне

р. Тым и в нижнем течении р. Чулым. На зиму часть кожанков улетает на Урал и Алтай. Отдельные особи зимуют в Сибири (см. рис. 59).



Рис. 61. Северный кожанок

Места обитания. Летом находят на чердаках домов, в расщелинах скал, на ветвях, среди листвы, в дуплах деревьев.

Численность. Малочислен.

Образ жизни. Колониальное животное, часто держатся вместе с усатой ночницей. Самцы селятся поодиночке. Полет быстрый, с частыми взмахами крыльев, с резкими бросками и крутыми поворотами. На охоту вылетает рано, до наступления сумерек. Спаривание происходит весной по окончании зимней спячки. В первой декаде июля самка рождает 1—2 детенышей. Половозрелости молодые зверьки достигают к годовому возрасту. Питается мелкими насекомыми. Уничтожая большое количество кровососущих насекомых, северный кожанок является полезным животным.

Конкуренты, враги, болезни. Враги немногочисленны, чаще всего ими являются совы. Паразиты и болезни не изучены.

Причины изменения численности. Численность в Томской области всегда была низкой.

Принятые меры охраны. Специальных мер охраны не разработано. В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, разорение колоний и отлов особей запрещены.

Необходимые меры охраны: Изучить его биологию в целях разработки специальных мер охраны вида, широко пропагандировать среди населения охрану рукокрылых.

РЕЧНОЙ БОБР CASTOR FIBER L.

Семейство бобры.

Отряд грызуны.

Внешний вид. Всем известный крупный грызун. Длина тела от 75 до 120 см, вес до 30 кг. Глаза и уши маленькие. Тело массивное. Задние конечности имеют плавательные перепонки и по размерам значительно больше передних. Хвост плоский и широкий, покрыт ро-



Рис. 62. Речной бобр

говыми пластинками. мех дифференцирован на грубый остовой волос и мягкую волнистую подпушь. Окраска меха варьирует от светло-каштанового до черного. Имеются парные анальные и мускусные железы. Маслянистым секретом анальных желез бобр смазывает мех, чем защищает его от намокания. Секрет мускусных желез известен под названием «бобровой струи» (рис. 62).

Статус. Редкий вид Томской области.

Распространение. В прошлом обитал по лесным рекам Европы и Азии почти повсеместно, но был истреблен вследствие хищнического ведения промысла в дореволюционное время. В Томской области последние особи этого вида были уничтожены в конце XIX в. Мероприятия по заселению Томской области бобром были начаты с 1941 г. и продолжаются до сих пор. Завозится он из Воронежского заповедника. В настоящее время бобр на территории области населяет р. Тым, левобережные притоки р. Оби и притоки р. Чулым (рис. 63).

Места обитания, их современное состояние. Типичный обитатель лесных рек и озер, берега которых поросли ивой, осиной и другими лиственными деревьями и кустарниками. Предпочитает населять широкие и глубокие речки с ровным течением или с отдельными омутами, не промерзающими в сильные морозы, со сравнительно высокими и крутыми берегами, удобными для рытья нор.

Численность. В 1976 г. численность бобра в области доходила до 1000 особей. Самое крупное поселение находится в Черталинском заказнике.

Образ жизни. Активен, главным образом, ночью и в сумерки. Превосходный пловец, может подолгу находиться в воде. Живет семьями в одиночку, а иногда колониями. Норы роет в крутых берегах с выходом под воду. На реках с низкими берегами строит хатки из толстых ветвей, прутьев и земли. Норы и хатки служат зверям много лет подряд, постепенно улучшаются и достраиваются. В засушливые годы устраивает плотины из земли, веток и обрезков стволов деревьев, чем стабилизирует уровень воды в речке, сохраняет и даже расширяет кормовой участок.

Бобр — исключительно растительноядное животное. Большею частью поедает кору и ветви ив, березы, осины и тополя. Способен подгрызать деревья до 1 м в диаметре. Летом ест траву, листья, молодые побеги деревьев и кустарников. На зиму заготавливает много ветвей и корневищ, которые хранит под водой около жилищ. Подобные запасы достигают 30 м³.

Пары сохраняются постоянно. Размножается один раз в году. Спаривание происходит весной. Бобрята появляются через 3,5 месяца; в выводке их бывает от 1 до 5. Детеныши рождаются зрячими и могут плавать через 1—2 дня. Половозрелости достигают на 3-м году жизни. Продолжительность жизни в неволе — 35 лет. Бобр — ценное промысловое животное. Особую ценность представляют мех и секрет «бобровой струи».

Конкуренты, враги, болезни. Конкурентами являются ондатра и лось, основными врагами — россомаха, иногда рысь и медведь. Для бобрят особую опасность представляют американская норка, щука, филин, орлан-белохвост и скопа. Бобры восприимчивы к ряду инфекционных заболеваний — паратифу, туляремии, бешенству и т. п. В эпидемиологическом отношении для него опасен

контакт с источниками туляремийной инфекции—ондатрой и водяной полевкой.

Причины изменения численности. К факторам, сдерживающим рост численности, относятся недостаточно благоприятные гидрологические и климатические условия: суровые зимы, сопровождающиеся промерзанием водоемов, и длительные весенние паводки.

Принятые меры охраны. Организованы четыре государственных бобровых заказника: Иксинский, Напасский, Черталинский и Чичкаюльский. В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, промысел запрещен. Разрешен лицензионный отлов в Черталинском заказнике.

Необходимые меры охраны. Организовать разработку принципов ведения бобрового хозяйства в Сибири, а также всестороннее изучение этого вида. Производить внутриобластное расселение, осуществлять биотехнические мероприятия.

СЕРЫЙ СУРОК MARMOTA FLAVICOLA KASTSCHENKO

Семейство беличьих.

Отряд грызуны.

Внешний вид. Крупный короткохвостый зверек. Длина тела взрослых особей обычно более 450 мм. Окраска спины песчано-желтая с темно-бурой рябью. Брюхо несколько темнее и рыжее боков. На подбородке и вокруг губ белые пятна. Низ хвоста темный, верх — одного цвета со спиной (рис. 64).

Статус. Редкий вид Томской области.

Распространение. Распространен широко в степных и лесостепных зонах Евразии. В Западной Сибири доходит до таежной зоны. В Томской области населяет южные районы (до широты Томска) (см. рис. 63).

Места обитания. Обитает на травянистых склонах южной, юго-восточной и реже восточной или юго-западной экспозиций. Крутизна склонов не играет определяющей роли в выборе мест обитания.

Численность. Единичные колонии.

Образ жизни. Колониальное животное. Около $\frac{9}{10}$ всей жизни проводит в норах. Длина зимней норы достигает 12 м, а летней — 8 м. Около семейных нор, как правило, располагаются несколько нор одиночных зверей.

Иногда имеются временные убежища, в которых зверьки скрываются во время опасности. Нора представляет сложное сооружение и имеет систему ходов с гнездовой камерой и несколькими выходами (лазами), а также специальным отнорком — уборной. В одной жилой норе обитают обычно 1 или 2 взрослых зверя, а в семейной — самка с 1—6 молодыми сурками.



Рис. 64. Серый сурок

Брачный период проходит обычно в апреле после пробуждения от зимней спячки. Детеныши появляются в начале мая. Новорожденные сурчата — голые и слепые. В выводке их бывает от 4 до 8. Самостоятельный образ жизни они начинают вести в годовалом возрасте.

Кормится в сумерках в течение 3—4 часов после пробуждения и столько же до засыпания. Питается клубнями, луковицами и побегами многих растений. Культурные злаки не поедает. Запасов пищи на зиму не делает, так как проводит ее в спячке.

Сурок — ценное промысловое животное. Его шкурки пользуются большим спросом на Международном пушном аукционе, мясо обладает ценными пищевыми качествами, жир используется в технике и народной медицине.

Конкуренты, враги, болезни. Имея хорошие подземные укрытия, являясь крупным и сильным зверьком, сурок малодоступен для хищных зверей и птиц. Ос-

новными врагами его можно считать бродячих собак и лисиц. Из паразитов на грызунах отмечены в большом количестве блохи и иксодовые клещи.

Причины изменения численности. В связи с интенсификацией хозяйственной деятельности в южных районах области условия обитания сурка значительно ухудшаются, что ведет к снижению его численности. Отрицательно сказывается на ней браконьерство.

Принятые меры охраны. Места обитания включены в запретную для охоты зону вокруг Томска.

Необходимые меры охраны. Ограничить хозяйственную деятельность в местах обитания, исключить случаи браконьерства. В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, ввести в группу животных, запрещенных к добыче.

КОСУЛЯ *CAPREOLUS CAPREOLUS* (L.)

Семейство оленьи.

Отряд парнокопытные.

Внешний вид. Олень средних размеров, легкого и изящного сложения с относительно коротким туловищем и высокими тонкими конечностями. Длина тела достигает 150 см, высота в холке — 75—100 см, вес — до 60 кг. Самки мельче самцов. Рога взрослых самцов имеют три отростка. Окраска летом ярко-рыжая, зимой серая. «Зеркало» желтовато-белое (рис. 65).

Статус. Сокращающийся в числе вид на территории Томской области.

Распространение. Широко распространен в Европе и Азии. В Западной Сибири обитает в зонах южной тайги и лесостепи. В Томской области населяет южные районы. В 1974 г. была отмечена в Кожевниковском, Шегарском, Кривошеинском, Тегульдетском, Зырянском и Томском районах (см. рис. 63).

Места обитания, их современное состояние. Обитает в поймах крупных рек и прилежащих к ним участках лесостепного характера (результат вырубки лесов). Хорошо уживается в непосредственной близости от населенных пунктов, в отдельных лесных массивах и рощах, окруженных полями, избегает мест с глубоким снежным покровом.

Численность. В 1972 г. общая численность косули в Западной Сибири составляла 11—13 тыс. голов. На территории Томской области ее численность не превышает 200—300 голов.



Рис. 65. Косуля

Образ жизни. Больших стад не образует. Летом держится поодиночке, зимой — небольшими табунками. Осенью и весной наблюдаются миграции. В жаркую погоду пасется преимущественно рано утром и вечером, а в остальное время лежит среди кустарников или в густой траве. Плавает хорошо. Плохо переносит высокий снеговой покров.

Гон происходит в августе—сентябре. Самцы издают громкий лающий рев, преследуют самок, иногда дерутся между собой. В мае—июне рождаются 1—2 детеныша. У самцов рога достигают полного развития на 3-й год жизни, сбрасываются они ежегодно, вскоре после гона; новые окостеневают и очищаются от кожи в мае—июне. Летом поедают траву, листья и тонкие стебли деревьев и кустарников, зимой — побеги и тонкие веточки кустарников. Зимой кормится в течение всего дня, но регулярно ложится в снег. Косуля — ценное промысловое животное.

Конкуренты, враги, болезни. Конкурентов нет. Основным врагом является волк, который вред приносит и рысь. Часто гибнут от глистных инвазий, эпизоотий и от истощения в морозные снежные зимы.

Причины изменения численности. Отрицательное действие антропогенных факторов (браконьерство, интенсивная распашка земель) и суровые снежные зимы.

Принятые меры охраны. В Правилах охоты, действующих на территории Томской области, внесена в группу видов, запрещенных к промыслу.

Необходимые меры охраны. В местах обитания ограничить фактор беспокойства, изжить браконьерство.

РОЛЬ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ИЗУЧЕНИИ И ОХРАНЕ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

Ежегодно в путешествие по области отправляется множество туристских групп, работают школьные лесничества, кружки юных натуралистов, отряды «зеленого патруля» и т. п. Все эти организации могут принять участие в охране редких и исчезающих видов растений и животных.

Каждый турист должен стать пропагандистом охраны природы, выявлять случаи браконьерства, вести разъяснительную работу с населением.

Юные натуралисты и любители природы под руководством преподавателя биологии могут обследовать районы обитания редких видов, вести наблюдения, проводить биотехнические мероприятия. Аналогичную работу должны проводить «голубые» и «зеленые» патрули, школьные лесничества.

Во время пребывания в пионерских лагерях школьники могут оформить экспозицию о редких и исчезающих видах, проводить беседы, викторины и т. д.

Большую пользу приносят экспедиции молодых ученых и студентов. Они обследуют места обитания редких видов, проводят учет численности, изучают воздействие человека на природу. Часто эти исследовательские группы составляют проекты организации заказников, обосновывают необходимость вывода территории из хозяйственного использования или ограничения доступа отдыхающих с целью сохранения редких видов, разрабатывают другие рекомендации. Исследовательские группы должны также тщательно изучать причины сокращения численности редких видов, так как без этого эффективная охрана невозможна.

Общество охраны природы должно пропагандировать охрану редких и исчезающих видов растений и животных, используя телевидение, радио, газеты, плакаты, листовки, лекции и беседы, собирать все сведения об этих видах.

В отдельные периоды года необходимо организовывать специальную охрану редких видов растений и животных, мест их обитания, так как весной и летом возрастает угроза гибели растений и животных от пожара, нередки случаи браконьерства, усиливается действие факторов беспокойства.

Воспитательную работу надо сочетать с непосредственным патрулированием территории силами рейдовых бригад. Они должны включать общественных инспекторов и активистов общества охраны природы. Комитеты комсомола должны создавать дружины и оперативные комсомольские отряды по охране природы.

Важной формой охраны редких видов растений и животных является закрепление участков территории, где обитают эти виды, за отдельными организациями, которые и будут проводить необходимые природоохранные мероприятия.

Вся деятельность по охране редких и исчезающих видов растений и животных должна органически включаться в общую систему природоохранительной работы.

СПИСОК

редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных
и растений СССР, внесенных в Красную книгу СССР

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Находящиеся под угрозой исчезновения

Выхухоль*	Японский, или южный кит
Азиатский речной бобр	Северный синий кит
Амурский тигр	Северный финвал
Туранский тигр	Северный горбач
Снежный барс	Туркменский туран
Переднеазиатский леопард	Бухарский благородный олень
Восточно-сибирский леопард	Джейран
Гепард	Горал
Каракал	Винторогой козел
Атлантический морж	Закавказский горный баран
Белобрюхий тюлень, или тюлень-монах	Туркменский горный баран
Гренландский кит	Зубр

Редкие

Обыкновенный длиннокрыл	Северный калан
Гигантская вечерница	Курильский калан
Широкоухий складчатозуб	Лаптевский морж
Сурок Мензбира	Тюлень Рихарда, или остров- ной, или курильский тюлень
Жирнохвостый карликовый тушканчик	Ладожская нерпа
Гигантский слепыш	Серый тюлень, или тевяк
Песчаный слепыш	Серый кит
Красный волк	Уссурийский пятнистый олень (аборигенная популяция)
Перевязка	Белый медведь
Тяньшанский бурый медведь	Новоземельский северный олень
Закавказский бурый медведь	Кавказский безоаровый козел
Пятипалый карликовый тушканчик	Туркменский безоаровый козел
Селевиния	Алтайский горный баран
Полосатая гиена	Тяньшанский горный баран
Среднеевропейский лесной кот	Казахстанский горный баран
Туркестанская рысь	Каратунский горный баран
Манул	Кызылкульский горный баран
Медоед	Путоранский снежный баран
Среднеазиатская выдра	Дзерен

ПТИЦЫ

Находящиеся под угрозой исчезновения

Белоспинный альбатрос	Даурский журавль
Красноногий ибис	Черный журавль*
Дальневосточный белый аист	Чешуйчатый крохаль
Краснозобая казарка*	Бородач
Горный гусь	Кречет*
Хохлатая пеганка	Пустынный сокол, или шахин
Тибетский улар	Каспийский улар
Алтайский улар	Реликтовая чайка
Японский журавль	Тибетская саджа
Белый журавль, или стерх*	

Редкие

Розовый пеликан	Тонкоклювый кроншнеп*
Кудрявый пеликан*	Чешуйчатый дятел
Черный аист*	Тростниковая сутора
Фламинго*	Скопа*
Малый лебедь	Сапсан*
Белощекая казарка	Балобан
Сухонос	Кавказский тетерев
Гусь-белошей	Дикуша
Мраморный чирок	Турач
Мандаринка	Султанка
Савка*	Дрофа*
Белоплечий орлан	Стрепет*
Орлан-белохвост*	Кречетка
Орлан-долгохвост	Азиатский бекасовидный веретенник
Кумай	Кулик-лопатень
Беркут*	Розовая чайка
Могильник*	Буроголовая чайка
Степной орел	Алеутская крачка
Змееяд	Белогрудый голубь
Дрофа-красотка, или вихляй	Пустынный воробей
Охотский улит	Большой чекан
Серпоклюв	
Кроншнеп-малютка	

ЗЕМНОВОДНЫЕ

Семиреченский лягушкозуб	Карпатский тритон
Уссурийский когтистый тритон	Сирийская чесночница
Кавказская саламандра	Кавказская крестовка
Малоазиатский тритон	Камышовая жаба

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Дальневосточная черепаха	Туркменский зублефар
Средиземноморская черепаха	Руинная агама
Крымский геккон	Пятнистая круглоголовка
Колючехвостый геккончик	Хентаунская круглоголовка

Серый варан
Дальневосточный сцинк
Европейский гологлаз
Малоазиатская ящерица
Большеглазый полоз
Леопардовый полоз
Эскулапова змея

Изменчивый олигодон
Черноголовый ринхокаламус
Среднеазиатская кобра
Кавказская гадюка
Носатая гадюка
Малоазиатская гадюка

* Виды, обитающие или встречающиеся на территории Томской области.

СПИСОК

редких и исчезающих видов Томской области

Грибы

Саркосома шаровидная	Лисичка серая
Сморчковая шапочка	Диктофора сибирская
Сморчок настоящий	Груздь настоящий
Строчовик круглоспоровый	Рыжик еловый

Высшие растения

Лук-колба	Тайник сердцевидный
Синеголовник плосколистный	Тайник яйцевиднолистный
Бруннера сибирская	Ятрышник Фукса
Колокольчик алтайский	Ятрышник широколистный
Горицвет	Ятрышник шлемовидный
Молодило, или горноколосьник	Пион, или марьян корень
Скрипун гибридный	Чистотел большой
Скрипун желтый	Хохлатка крупноприцветни- ковая
Зверобой продырявленный	Щитовник мужской
Касатик-узик	Первоцвет картузовидный
Кандык сибирский	Первоцвет крупночашечный
Красноднев желтый	Первоцвет Палласа
Лилия, или саранка	Ветреница алтайская
Чемерица черная	Ветреница голубая
Кувшинка белая	Ветреница лесная
Кувшинка маленькая	Горицвет сибирский
Гроздовик ланцетный	Прострел широкоцветный
Гроздовик обыкновенный	Сальвиния плавающая
Ужовик обыкновенный	Водяной орех
Башмачок крупноцветковый	Липа сердцелистная
Башмачок настоящий	Фиалка волосистая
Башмачок пестрый	Фиалка одноцветковая
Кукушник длинношпорцевый	Фиалка рассеченнолистная
Ладьян коралловый	
Любка двулистная	

Насекомые

Плавун широкий	Малый ночной павлиний глаз
Жук-носорог	Красотка блестящая
Махаон	

Рыбы

Сибирский осетр	Нельма
Таймень	Муксун
Сибирский хариус	Пелядь, или сырок
Ленок	

Пресмыкающиеся

Обыкновенный уж	Обыкновенная гадюка
-----------------	---------------------

Птицы

Кудрявый пеликан
Черный аист
Фламинго
Краснозобая казарка
Савка
Орлан-белохвост
Беркут
Могильник

Сапсан
Кречет
Черный журавль
Скопа
Белый журавль, или стерх
Дрофа
Стрепет
Тонкоклювый кройшнеп

Млекопитающие

Обыкновенный еж
Выхухоль
Сибирская белозубка
Ушан
Прудовая ночница

Водяная ночница
Северный кожанок
Речной бобр
Серый сурок
Косуля

ЛИТЕРАТУРА

Адам А. М., Гайдуенко З. В. и др. Охотничье-промысловые животные Западной Сибири, их охрана и воспроизводство.— Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1979.— 90 с.

— Гынгазов А. М., Миловидов С. П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины.— Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1977.— 350 с.

Жуков А. М., Миловидова Л. С. Грибы—друзья и враги леса.— Новосибирск: Наука, 1980.— 192 с.

Иоганзен Б. Г. Рыбы бассейна р. Оби.— Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1948.— 62 с.

— Красная книга СССР.— М.: Лесная промышленность, 1978.— 460 с.

Красная книга/Под ред. А. Л. Тахтаджяна.— Л.: Наука, 1975.— 203 с.

Лаптев И. П. Млекопитающие таежной зоны Западной Сибири.— Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1958.— 285 с.

Мальшев Л. И., Пешкова Г. А. Нуждаются в охране. Редкие и исчезающие растения Центральной Сибири.— Новосибирск: Наука, 1979.— 174 с.

Промысловые рыбы СССР.— М.: Пищепромиздат, 1949.— 788 с.

Шубин Н. Г. Приспособление млекопитающих к условиям среды Западной Сибири.— Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1980.— 194 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Грибы	5
Высшие растения	15
Насекомые	53
Рыбы	60
Пресмыкающиеся	73
Птицы	78
Млекопитающие	108
Роль общественности в изучении и охране редких и исчезающих видов растений и животных	128
Список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений СССР, внесенных в Красную книгу СССР	130
Список редких и исчезающих видов Томской области	133
Литература	135

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Редактор **Е. С. Юзефович**
Технический редактор **Р. М. Подгорбунская**
Корректор **В. Г. Лихачева**

ИБ1403. Сдано в набор 30.06.1983 г.
Подписано к печати 23.04.1984 г.
К303075. Формат 84x108. 1/32, бумага типографская, № 3.
Гарнитура Литературная. Высокая печать. П. л. 4,125;
уч.-изд. л. 5,55; усл. п. л. 6,9.
Тираж 1000. Заказ 6077-22. Цена 1 р.

Издательство ТГУ, 634029. Томск, ул. Никитина, 17.
Типография издательства «Красное знамя», Томск, ул. Советская, 47

Электронная библиотека (репозиторий)
Томского государственного университета
<http://e.lib.tsu.ru>

1-541650

1 р.

Томский государственный университет



Научная библиотека 00210338



ИЗДАТЕЛЬСТВО
ТОМСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА