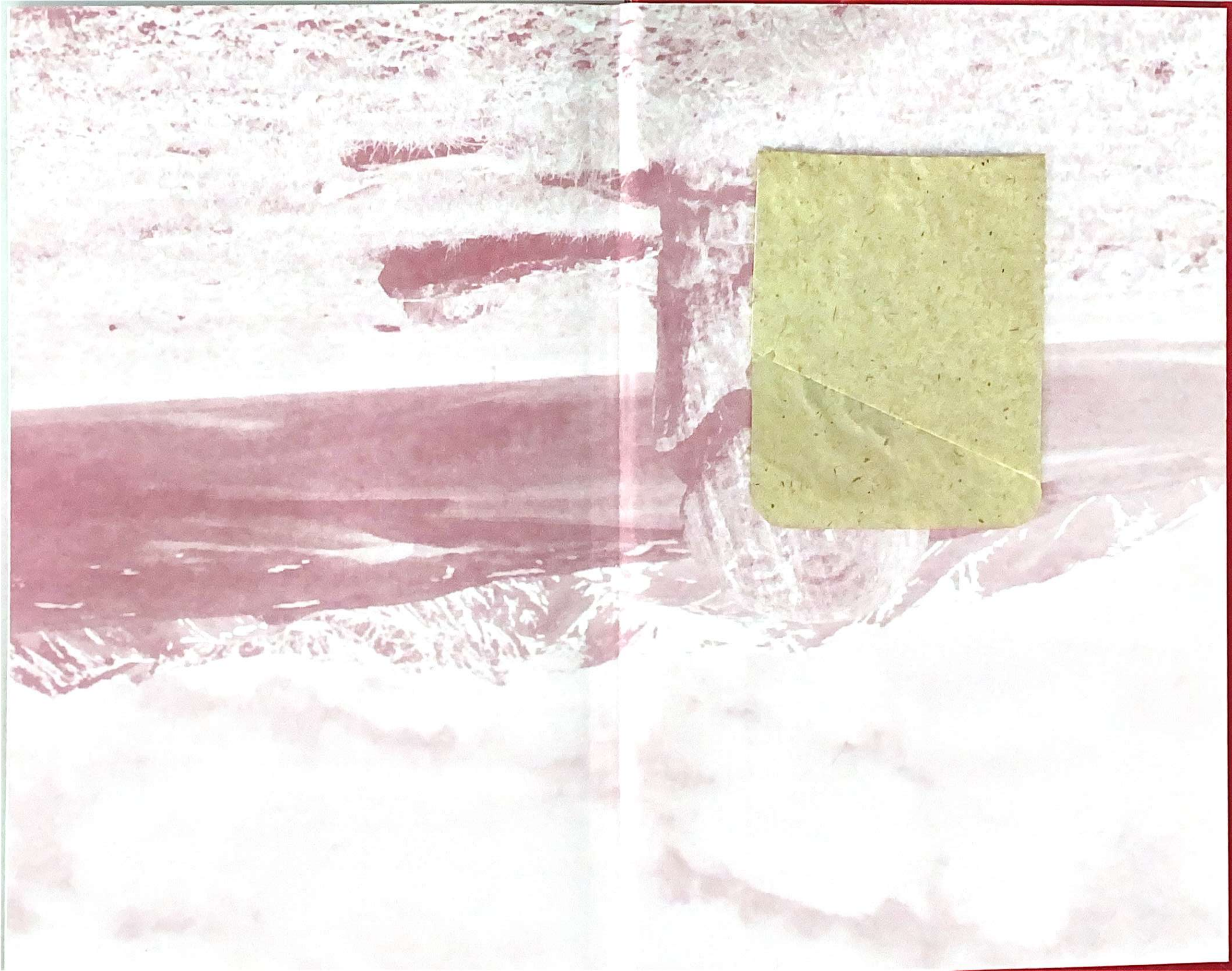
КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

ЖИВОТНЫЕ



28.6
К 78

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Комитет природных ресурсов по Республике Тыва

Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Тувинский государственный университет

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

ЖИВОТНЫЕ

Научные редакторы
Н.И. Путинцев,
кандидат биологических наук Л.К. Аракчаа,
кандидат геолого-минералогических наук В.И. Забелин,
кандидат биологических наук В.В. Заика

Книга утверждена постановлением Правительства Республики Тыва
от 28 марта 2002 г. № 166

Новосибирск
Издательство СО РАН
Филиал «Гео»
2002

Национальная библиотека
Республики Тыва

УДК 591
ББК 28.6
К78

Авторы: *Н.И. Путинцев, Л.К. Аракчаа, В.И. Забелин, А.А. Баранов, С.Э. Чернышев, В.В. Дубатолов, Ю.П. Коршунов, М.Н. Смирнов, В.В. Шурыгин, Н.Д. Карташов, А.Н. Гундризер, В.К. Попков, В.В. Попов, В.Г. Мордкович, О.Э. Костерин, С.О. Ондар, Г.С. Золотаренко, П.А. Обухов, А.П. Савельев, Н.В. Прийдак*

Повидовые рисунки: *Т.П. Озёрская*

Цветные иллюстрации: *Ю.А. Косарьков, О.Э Костерин, Н.И. Путинцев, М.Г. Ростовцев, В.И. Романов, А.М. Хританков, Д.Н. Шауло, А.С. Шишигин, А.Н. Филиппов*

Рецензенты: *доктора биологических наук*

А.Т. Харитонов (Институт систематики и экологии животных, г. Новосибирск)

Ч.Т. Сагды (Тувинский государственный университет, г. Кызыл)

Красная книга Республики Тыва: Животные / Науч. ред. Н.И. Путинцев, Л.К. Аракчаа, В.И. Забелин, В.В. Заика. – Новосибирск: Изд-во СО РАН. Филиал «Гео», 2002. – 168 с. + 30 с. цв. ил.

К 78

ISBN 5-7692-0523-7

Красная книга Республики Тыва — официальный справочник о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикой фауны и флоры Тувы. Книга является государственным документом, имеющим юридический статус и правовую базу для сохранения и воспроизводства внесенных в нее объектов.

Красная книга Республики Тыва состоит из двух частей: первая (Растения) издана в 1999 г. и содержит информацию о редких видах высших растений, грибов и лишайников; в данном издании (часть вторая — Животные) приведены сведения о категориях (по 6 категориям таксонов, принятым МСОП), биологии, ареалах распространения, численности, принятых и необходимых мерах охраны 31 вида беспозвоночных, 6 — рыб, 4 — рептилий, 50 — птиц и 21 вида млекопитающих.

Книга рассчитана на специалистов по охране природы, экологов, биологов, преподавателей, студентов и натуралистов.

Книга подготовлена и издана на средства Комитета природных ресурсов по Республике Тыва

© Коллектив авторов, 2002
© Комитет природных ресурсов по РТ, 2002
© Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН, 2002
© Тувинский государственный университет, 2002

ISBN 5-7692-0523-7

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 5

Часть I
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ — INVERTEBRATA

Раздел 1. *Тип ГУБКИ — PORIFERA или SPONGIA* 10
Раздел 2. *Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA, Класс НАСЕКОМЫЕ — INSECTA* 12

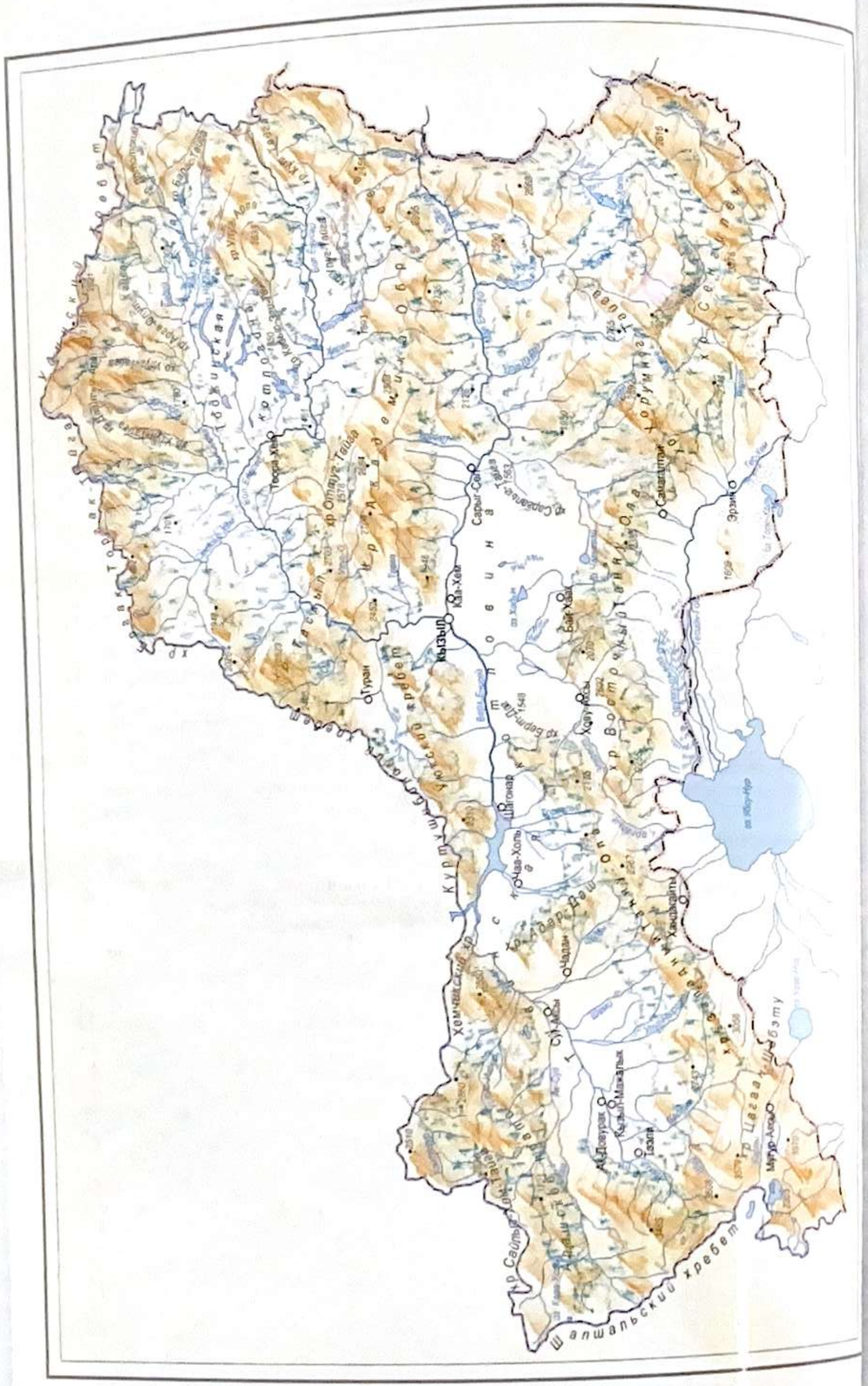
Часть II
ПОЗВОНОЧНЫЕ — VERTEBRATA

Раздел 1. *Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ — OSTEICHTHYES* 44
Раздел 2. *Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA* 51
Раздел 3. *Класс ПТИЦЫ — AVES* 57
Раздел 4. *Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA* 121

Список литературы 148
Список сокращений 162

Предметный указатель 163

Приложение. *Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Республики Тыва* 165



ПРЕДИСЛОВИЕ

Ведение и издание федеральной и региональных Красных книг — это прежде всего выполнение Российской Федерацией обязательств согласно принятой в 1992 г. в Рио-де-Жанейро Конвенции о биологическом разнообразии, а также очень важный элемент в подготовке и реализации Национальной стратегии и Программы действий по сохранению биологического разнообразия. Приоритетными объектами являются редкие виды растений, грибов и животных, а также редкие и исчезающие экосистемы.

Разработка региональной стратегии и реализация плана действий по сохранению живой природы крайне важная и насущная задача и для Республики Тыва. Это обусловлено тем, что природа республики отличается удивительно большим разнообразием видов животных и растений и по этому критерию входит в число 200 наиболее уникальных регионов мира.

Высокое биоразнообразие, само по себе являясь одним из основных природных богатств республики, имеет непреходящую практическую ценность и может быть активно задействовано в ближайшем будущем в её экономике через развитие экологического туризма. Однако чрезвычайная уязвимость этого ресурса требует бережного отношения к нему. Гарантом сохранения уникального природного наследия в Туве выступают органы законодательной и исполнительной власти республики.

Актуальность издания второй части Красной книги Республики Тыва (Животные; часть первая — Растения — издана в 1999 г.) не вызывает сомнения, поскольку всё возрастающее антропогенное воздействие на природные ландшафты ведёт к существенным изменениям видового состава, численности и ареалов многих видов животных. Уже исчезли или находятся на грани исчезновения некоторые из них, имеющие огромную ценность в научном, эстетическом и хозяйственном отношении.

Подготовка и издание Красной книги Республики Тыва — необходимый и очень важный этап в большой работе по восстановлению численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных. Книга содержит конструктивную программную основу и конкретные практические предложения по спасению большинства включённых в неё видов. Она является государственным документом, имеющим юридический статус и правовую базу для сохранения и воспроизводства внесённых в неё объектов.

Кроме основного раздела с представленными в систематическом порядке очерками о состоянии видов, в книгу в качестве приложения включён Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Республики Тыва (виды, уязвимость которых связана с особенностями их биологии, виды с

ограниченным ареалом и т.п.). Приложение не является правовым документом и призвано привлечь внимание природоохранной и научной общественности к состоянию перечисленных в нём видов.

Издание Красной книги — это плод совместных усилий природоохранных органов исполнительной власти республики, прежде всего — сотрудников Государственной службы охраны окружающей среды Комитета природных ресурсов по Республике Тыва (бывший Госкомэкологии РТ), ведущих учёных-зоологов и специалистов из многих НИИ, вузов, заповедников и других организаций из различных городов России.

Научное редактирование взяли на себя *канд. биол. наук Л.К. Аракчаа, Н.И. Путинцев* (Тывинский государственный университет — ТывГУ, Кызыл); *канд. геол.-мин. наук В.И. Забелин, канд. биол. наук В.В. Заика* (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов — ТувИКОПР СО РАН, Кызыл)

Видовые очерки подготовили *канд. биол. наук Л.К. Аракчаа, д-р биол. наук С.О. Ондар, Н.И. Путинцев* (ТывГУ, Кызыл); *канд. геол.-мин. наук В.И. Забелин* (ТувИКОПР СО РАН, Кызыл); *канд. биол. наук А.А. Баранов, д-р биол. наук М.Н. Смирнов* (Красноярский государственный университет), *канд. биол. наук А.П. Савельев* (Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства — ВНИИОЗ, Киров); *канд. биол. наук В.В. Шурыгин* (ВНИИОЗ, Красноярск); *канд. биол. наук В.В. Дубатолов, д-р биол. наук Г.С. Золотаренко, канд. биол. наук Ю.П. Коршунов, канд. биол. наук О.Э. Костерин, д-р биол. наук В.Г. Мордкович, канд. биол. наук В.В. Попов, Н.В. Прийдак, д-р биол. наук М.Г. Сергеев, канд. биол. наук С.Э. Чернышев* (Институт систематики и экологии животных — ИСЭЖ СО РАН, Новосибирск), *д-р биол. наук А.Н. Гундризер, канд. биол. наук В.К. Попков,* (Томский государственный университет); *Н.Д. Карташов* (Государственный природный заповедник «Азас», Республика Тыва), *П.А. Обухов* (Тувинская противочумная станция, Республика Тыва).

Структура книги разработана авторским коллективом. Авторы конкретных статей указаны в конце каждого очерка.

В основу Красной книги Республики Тыва положены детальный анализ современного состояния биоразнообразия и его динамики за последние 50 лет с привлечением опубликованных материалов исследований живой природы, которые когда-либо проводились на территории республики, а также данные личных многолетних полевых наблюдений авторов, фондовые материалы зоологических коллекций крупнейших научных центров России и республики, сведения ВНИИОЗа по охотоустройству, архивы, документация на существующие и находящиеся в стадии проектирования особо охраняемые природные территории (ООПТ) и т.п.

Конечно, по целому ряду групп живых организмов вследствие их малой изученности достаточно трудно было оценить состояние и тенденции динамики биоразнообразия. В первую очередь это касается беспозвоночных животных: по этой группе нет даже приблизительных данных о количестве видов, обитающих на территории республики.

В Красную книгу Республики Тыва (Животные) внесено 112 видов животных, из которых 21 вид — млекопитающие, 50 — птицы, 4 — рептилии, 6 — рыбы, 30 — насекомые, 1 — губки (самые примитивные животные).

Для каждого вида составлен очерк, включающий его научное название (латинское, русское и, по возможности, тувинское), статус, сведения по ареалу, численности, экологии и конкретные рекомендации по охране и восстановлению численности. Очерки сопровождаются рисунками животных и картами-схемами ареала.

Важнейшим критерием для определения ценности того или иного вида считается величина возможной генетической потери вследствие его исчезновения. Не менее важным является и географический критерий, отражающий, находится ли вид в угрожающем положении на протяжении всего ареала или только на территории отдельного региона (республики, края). Особого внимания он заслуживает при определении состояния эндемиков и реликтовых форм. В Красную книгу заносятся виды, обнаруживающие тенденцию к быстрому сокращению численности и ареала, виды с относительно низкой численностью, виды с повышенной уязвимостью и др.

В соответствии с положением о ведении Красной книги в неё включены все обитающие в Туве виды, внесённые ранее в Красные книги СССР (1974), РСФСР (1988), РФ (2001), с уточнением распространения на территории республики. Меры охраны определены в зависимости от состояния вида по 6 категориям, принятым Международным союзом охраны природы (МСОП) для животных:

0 — вероятно исчезнувшие (виды, не встречаемые в природе в течение ряда лет, но, возможно, уцелевшие в отдельных труднодоступных районах);

1 — находящиеся под угрозой исчезновения (виды, спасение которых невозможно без осуществления специальных мер);

2 — сокращающиеся в численности (виды, численность которых ещё относительно высока, но сокращается катастрофически быстро, что в недалёком будущем может поставить их под угрозу исчезновения);

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

4 — неопределённые по статусу (виды, биология которых изучена недостаточно, численность и состояние их вызывает тревогу, однако недостаток сведений не позволяет отнести их ни к одной из других категорий);

5 — восстанавливаемые и восстанавливающиеся (виды, состояние которых, благодаря принятым мерам охраны, не вызывает более опасений, но они ещё не подлежат промысловой добыче и за их популяциями необходим постоянный контроль).

Млекопитающие *(науч. ред. Л.К. Аракчаа, Н.И. Путинцев)*. Из 86 видов зверей, известных на сегодня в Туве, в Красную книгу внесён 21 вид. Из них 6 (дзерен, алтайский горный баран, ирбис, красный волк, бобр тувинский и двуцветный кожан) отнесены к 1-й категории, 2 (алтайский сурок и пятипалый карликовый тушканчик) — ко 2-й, 10 (усатая ночница, ушан, тарбаган, хомячок Роборовского, тувинская серебристая полёвка, центральноазиатская горная полёвка, перевязка, каменная куница, выдра, лесной северный олень) — к 3-й, 2 (мохноногий тушканчик, монгольский хомячок) — к 4-й и только 1 вид (манул) — к 5-й категории.

Птицы *(науч. ред. В.И. Забелин)*. К настоящему времени в Туве известно около 364 видов птиц, из которых 50 занесены в Красную книгу. Из них 8 видов (сухонос, савка, орлан-долгохвост, бородач, кречет, дрофа, дрофа-красотка, большой чекан) отнесены к 1-й категории, 11 (кудрявый пеликан, колпица, горный гусь, лебедь-кликун, степной лунь, могильник, балобан, сапсан, степная пустельга, чёрный журавль, филин) — ко 2-й, 28 (большая белая цапля, чёрный аист, таёжный гуменник, малый лебедь, пеганка, скопа, степной орёл, большой подорлик, беркут, орлан-белохвост, чёрный гриф, алтайский улар, перепел, серый журавль, красавка, коростель, толстоклювый зуёк, восточный зуёк, ходулочник, шилоклювка, горный дупель, большой кроншнеп, большой веретенник, азиатский бекасовидный веретенник, чеграва, малая крачка, иглохвостый стриж, монгольский жаворонок) — к 3-й, 2 (хохлатый осоед и кеклик джунгарский) — к 4-й и 1 вид (черноголовый хохотун) — к 5-й категории.

Пресмыкающиеся *(науч. ред. Н.И. Путинцев)*. Из 9 видов, известных на сегодня в Туве рептилий, 4 включены в Красную книгу. Обыкновенный уж отнесён к 1-й категории, а глазчатая ящурка, ящурка Пржевальского и обыкновенная гадюка — к 3-й.

Рыбы *(науч. ред. Н.И. Путинцев)*. В Красную книги внесены 6 видов и подвидов рыб из 40 известных в Туве. Эндемичная форма рыб (зубастый сибирский озёрный хариус) отнесена к 1-й категории, таймень и саянский озёрный хариус — ко 2-й, стерлядь, тугун, саянский озёрный высокотелый сиг — к 3-й категории.

Насекомые *(науч. ред. В.В. Заика)*. Наименее изученная группа животных Тувы: до настоящего времени даже нет исчерпывающих сведений о её видовом составе. К 3-й категории отнесено 28 видов и только 2 (божья коровка мирра восемнадцатипятнистая и бабочка энеис Эльвиса) — к 4-й.

Губки *(науч. ред. В.В. Заика)*. Раздел представлен только одним эндемичным видом (байкалоспонгия чагытайская), отнесённым к 4-й категории. По губкам, как и по другим самым примитивным животным Тувы, научные сведения крайне фрагментарны или полностью отсутствуют.

Все виды редких животных в Красной книге проиллюстрированы рисунками, выполненными *Т.П. Озёрской* (ТувИКОПР СО РАН) по чучелам и тушкам Тувинского национального краеведческого музея, Экологического музея ТывГУ и научной коллекции Н.И. Путинцева, а также по фотографиям и рисункам опубликованных литературных источников.

На цветных фотографиях представлены типичные ландшафты Тувы и биотопы обитания редких животных.

Фотографий самих животных, к сожалению, немного, что объясняется, во-первых, трудностью фотографирования животных редких видов в естественных условиях и, во-вторых, значительными финансовыми затратами на изготовление таких фотографий. Большая часть фотографий животных выполнена *Ю.А. Косарьковым* с чучел, экспонированных в соответствующих естественных биотопах. Чучела животных изготовлены таксидермистом *И.М. Путинцевым* и любезно предоставлены для съёмок Тувинским национальным краеведческим музеем.

Фотографии сделаны *Ю.А. Косарьковым, О.Э. Костериным, Н.И. Путинцевым, М.Г. Ростовцевым, В.И. Романовым, А.М. Хританковым, А.С. Шишигиным, Д.Н. Шауло, А.Н. Филипповым*.

Редактирование материалов, составление указателей русских и латинских названий видов животных, электронная вёрстка выполнены *О.С. Черезовой* (ТувИКОПР СО РАН).

Председатель Комиссии по редким и находящимся
под угрозой исчезновения животным,
растениям и грибам Республики Тыва,
заместитель руководителя Комитета природных
ресурсов по Республике Тыва
по охране окружающей среды А.А. Ооржак

Часть I

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ — INVERTEBRATA

Раздел 1

ТИП ГУБКИ — PORIFERA или SPONGIA

Научный редактор *В.В. Заика*

Составитель *Н.И. Путинцев*

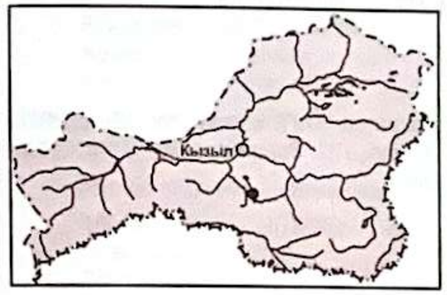
Семейство байкальские губки — Baikalospongiidae

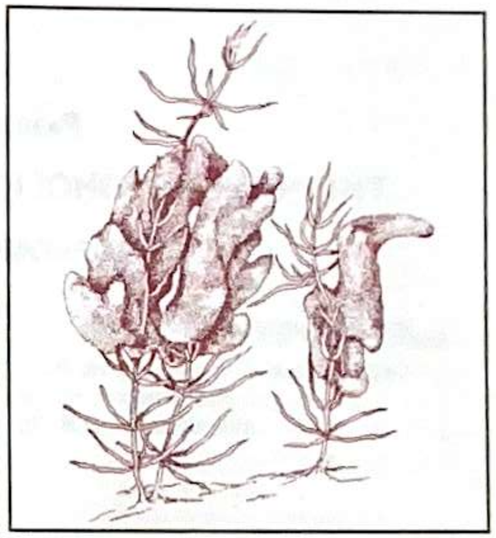
1. БАЙКАЛОСПОНГИЯ ЧАГЫТАЙСКАЯ
Baikalospongia dzhegatajensis
4-я категория — неопределённый по статусу малоизученный узкоареальный вид

Семейство байкальские губки — Baikalospongiidae

БАЙКАЛОСПОНГИЯ ЧАГЫТАЙСКАЯ

Baikalospongia dzhegatajensis Rezvoi, 1927





Категория и статус: 4 — неопределённый по статусу малоизученный узкоареальный вид.

Распространение. Эндемик Тувы. Имеются сведения только об одном местонахождении — оз. Чагытай. Губку впервые добыл орнитолог А.Я. Тугаринов в 1915 г., а описал П.Д. Резвой в 1927 г. [1]. Предположительно вид может быть найден и в других озёрах и реках Тувы [2]. Это единственный вид из эндемичного семейства байкальских губок, найденный вне оз. Байкал. Представляет научный интерес с точки зрения зоогеографии и проблемы связи фауны озёр Чагытай и Байкал.

Места обитания и образ жизни. Водоёмы со свежей, богатой кислородом водой. Губки растут на стеблях харовых водорослей, образующих сплошные подводные луга на большей части литоральной зоны оз. Чагытай на глубине до 9–10 м [3]. Это небольшие (2–4 см в поперечнике) животные с массивным клубневидным, состоящим из цилиндрических выростов, телом. Скелет состоит из массы пучков кремниевых игл (спикул), склеенных рогоподобным веществом (спонгином) в беспорядочную решётку. Поверхность тела ровная, слегка шероховатая. Цвет изумрудно-зелёный [4]. В климатических условиях Тувы губки отмирают на зиму. В отмершей ткани тела губок сохраняются в огромном количестве геммулы (округлые зимующие яйца до 0,5 мм в поперечнике), из которых с наступлением весны прорастают молодые губочки [4, 5].

Численность и лимитирующие факторы. Данные о численности и плотности популяции губок отсутствуют, но с учётом того, что хара занимает до 35–40 % площади дна оз. Чагытай, можно предположить достаточно высокую численность. Лимитируется загрязнением озера и изменением его водного режима.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы изучение биологии вида, выявление точных мест его обитания и разработка охранных мероприятий.

Источники информации: 1. Rezvoi, 1927; 2. Колтун, 1994 (устн. сообщ.); 3. Грезе В., Грезе И., 1958; 4. Резвой, 1928; 5. Резвой, 1936.

Составитель: *Н.И. Путинцев.*

Раздел 2

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA

Научный редактор *В.В. Заика*

Составители: *С.Э. Чернышев, В.В. Дубатолов, Ю.П. Коршунов, О.Э. Костерин, В.Г. Мордкович, Г.С. Золотаренко, М.Г. Сергеев, Н.В. Прийдак*

ОТРЯД СТРЕКОЗЫ — ODONATA

Семейство дедки — Gomphidae

1. ДЕДКА ШИПОРОГИЙ
Ophiogomphus spinicornis
3-я категория — редкий вид

ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ — ORTHOPTERA

Семейство кузнечики — Tettigoniidae

2. КУЗНЕЧИК МОНГОЛЬСКИЙ
Eulithoxenus mongolicus
3-я категория — редкий вид

3. КУЗНЕЧИК БЕЙ-БИЕНКО
Bienkoxenus beybienkoi
3-я категория — редкий вид

ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA

Семейство жужелицы — Carabidae

4. КАРАБУС ГЛИПТОПТЕРУС
Carabus glyptopterus
3-я категория — редкий вид

Семейство щелкуны — Elateridae

5. ЩЕЛКУН ПРОСТО ПУНКТИРОВАННЫЙ
Negastrius simplicipunctatus
3-я категория — редкий вид

6. ЩЕЛКУН ЗЕРНИСТЫЙ
Negastrius graniger
3-я категория — редкий вид

7. ЩЕЛКУН КРАСНОБРЮХИЙ
Athous rufiventris
3-я категория — редкий вид

Семейство нарывники — Meloidae

8. МАЙКА КРАСНОНОГАЯ
Meloп erythrocnema
3-я категория — редкий вид

9. МЕГАТРАХЕЛЮС СИБИРСКИЙ
Megatrachelus sibirica
3-я категория — редкий вид

10. СТЕНОРИЯ ПОЛОСАТАЯ
Stenoria fasciata
3-я категория — редкий вид

Семейство чернотелки — Tenebrionidae

11. ЭПИТРИХИЯ КНОРА
Epitrichia knori
3-я категория — редкий вид

12. БЕЛЁПУС ТУВИНСКИЙ
Belopus tuvensis
3-я категория — редкий вид

Семейство усачи — Cerambycidae

13. УСАЧ ТУВИНСКИЙ
Asias tuvensis
3-я категория — редкий вид

14. ХЛОРОФОРУС ПЕРЕЧЁРКНУТЫЙ
Chlorophorus obliteratus
3-я категория — редкий вид

Семейство божьи коровки — Coccinellidae

15. МИРРА ВОСЕМНАДЦАТИПЯТНИСТАЯ
Myrrha octodecimguttata
4-я категория — редкий вид

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA

Семейство бражники — Sphingidae

16. БРАЖНИК ОБЛЕПИХОВЫЙ
Hyles hippophans
3-я категория — редкий вид

Семейство сатурнии (павлиноглазки) — Saturniidae (Attacidae)

17. ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ
Eudia pavonia
3-я категория — редкий вид

Семейство медведицы — Arctiidae

18. МЕДВЕДИЦА ПРОЗРАЧНОКРЫЛАЯ
Dodia diaphana
3-я категория — редкий вид

19. МЕДВЕДИЦА УКРАШЕННАЯ
Platarctia atropurpurea
3-я категория — редкий вид

20. МЕДВЕДИЦА МОНГОЛЬСКАЯ
Palearctia mongolica
3-я категория — редкий вид

21. МЕДВЕДИЦА БУРЯТСКАЯ
Sibirarctia buraetica
3-я категория — редкий вид

22. МЕДВЕДИЦА КВЕНЗЕЛЯ
Grammia quenseli
3-я категория — редкий вид

Семейство совки — Noctuidae

23. СОВКА АЛЕУКАНИТИС МОНГОЛЬСКАЯ
Drasteria mongoliensis
3-я категория — редкий вид

Семейство парусники — Papilionidae

24. АПОЛЛОН АЛФЕРАКИ
Parnassius apollo alpherakyi
3-я категория — редкий вид

25. АПОЛЛОН ТЕНЕДИЙ
Sachaia tenedius
3-я категория — редкий вид

Семейство нимфалиды — Nymphalidae

26. ШАШЕЧНИЦА ВОСТОЧНАЯ
Melitaea didymoides
3-я категория — редкий вид

Семейство сатириды (бархатницы) — Satyridae

27. БАРХАТНИЦА ХЮБНЕРА (БАРХАТНИЦА НАРИКА)
Hyponephele huebneri (syn. *H. narica*)
3-я категория — редкий вид

28. ЧЕРНУШКА ЭРИННИН (САЯНСКАЯ)
Erebia erynnin (syn. *E. sajanensis*)
3-я категория — редкий вид, эндемик Саян

29. ЭНЕИС ЭЛЬВЕСА
Oeneis elwesi
4-я категория — неопределённый по статусу вид

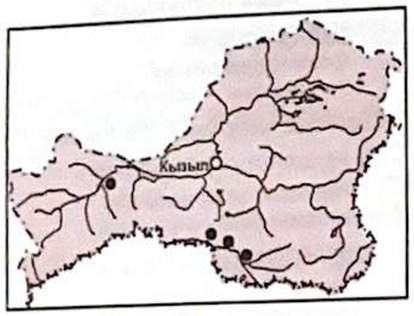
Семейство голубянки — Lycaenidae

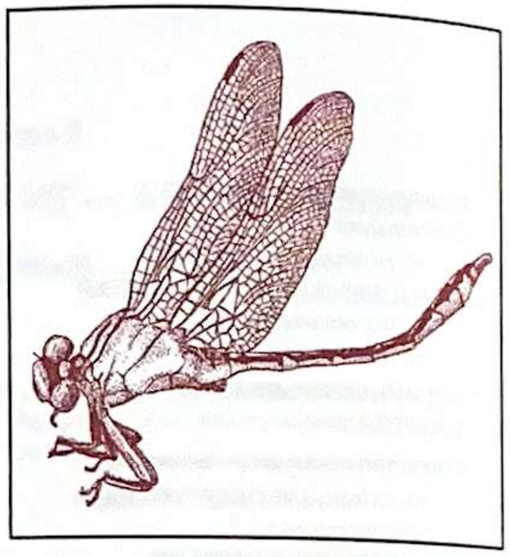
30. ГОЛУБЯНКА ДАВИДА
Neolycaena davidi
3-я категория — редкий вид

Семейство дедки — Gomphidae

ДЕДКА ШИПОРОГИЙ

Ophiogomphus spinicornis Selys, 1878





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Средних размеров стрекоза, тело жёлтое или зелёное с чёрным рисунком. Признаки рода: у самцов ветви нижнего анального придатка почти соприкасаются на всём протяжении, верхние анальные придатки длиннее нижних; у самок между глаз имеются рожки. Отличия от других видов рода наиболее надёжны у самцов: нижний анальный придаток по длине составляет 0,8 от длины верхних (у других видов это соотношение 0,6–0,7 или 0,9–1,1), в профиль он имеет две выемки (отчётливую и плавную) по верхнему краю; верхние анальные придатки к последней трети плавно утолщаются и загибаются вовнутрь (вид сверху).

Распространение. В Туву проникает по сев. границе ареала. В Юж. Туве встречается по р. Тес-Хем против устья р. Шивилиг-Хем [1], близ посёлков Холь-Оожу и Эрзин. Кроме того, имеется указание о нахождении *Ophiogomphus reductus* в прошлом веке на р. Хемчик [2], относящейся, скорее всего, к данному виду. Китайско-монгольский степной вид [3, 4] едва проникает на территорию России в Юж. Забайкалье (р. Онон) [4] и на юж. побережье Байкала.

Места обитания и образ жизни. Облигатный реофил, развивается в чистых, но не горных реках аридных зон. Личинки, по-видимому, развиваются в течение нескольких лет и живут, зарывшись в грунт и питаясь зообентосом. Имаго выплаживаются в июле. По наблюдениям в Убсу-Нурской котловине, они способны далеко разлетаться от мест выплода и скапливаться в предгорьях по опушкам лесных массивов и долинам горных рек [1]. Охотятся на летающих насекомых, которых подстерегают, сидя на растениях и камнях, и ловят их на лету.

Численность и лимитирующие факторы. Численность личинок вида в р. Тес-Хем достаточно высока [1]. Лимитируется наличием подходящих для развития их личинок рек.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо предотвратить вероятное в будущем загрязнение р. Тес-Хем при разработке месторождений полезных ископаемых, а также нарушение водного баланса при орошении и т.д.

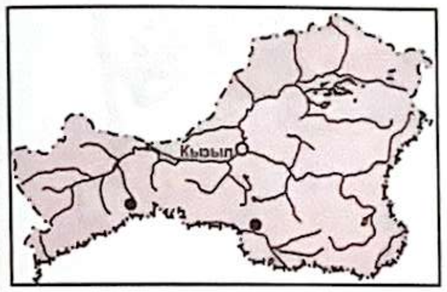
Источники информации: 1. Zaika, Kosterin,1992; 2. Бартенев, 1930; 3. Valle, 1942; 4. Asahina, 1979

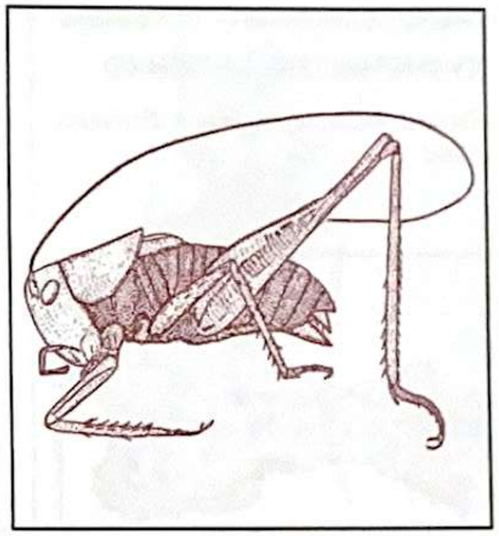
Составитель: *О.Э. Костерин.*

Семейство кузнечики — Tettigoniidae

КУЗНЕЧИК МОНГОЛЬСКИЙ

Eulithoxenus mongolicus Uvarov, 1928





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Среднего размера кузнечик (длина тела самца 17 мм, самки с яйцекладом — 30 мм) буро-коричневой окраски. Надкрылья самца короткие, достигают заднего края 2-го тергита брюшка, заметно пигментированы, со светлой внешней каймой; жилки не выделяются. Церки широкие, треугольно заострённые, изнутри с хорошо развитым острым зубцом на вершине на расстоянии 3/4 от основания. Надкрылья самки короткие, слегка заходят за задний край 1-го тергита брюшка. Последний тергит брюшка самки с хорошо развитой треугольной выемкой, почти доходящей до заднего края предпоследнего тергита. Яйцеклад длиной 15–16 мм явственно загнут вверх.

Распространение. В Туву приникает по сев. границе ареала и известен только из Убсу-Нурской котловины: впервые найден у р. Шивилиг-Хем в 35 км западнее Самагалтая [1], позднее обнаружен в окрестностях Хандагайты [2]. Широко распространён в пустынях и полупустынях Сев.-Зап. и Юж. Монголии [3].

Места обитания и образ жизни. Единичные экземпляры встречаются в горных степях и полупустынях, а также в сухих степях на подгорных равнинах [1, 2]. Для мест обитания этого вида типичны кустарники (преимущественно карагана), а также развалы камней, под которыми кузнечики, судя по всему, прячутся днём [1]. Имаго встречаются в конце лета – начале осени.

Численность и лимитирующие факторы. Отмечены единичные экземпляры. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания.

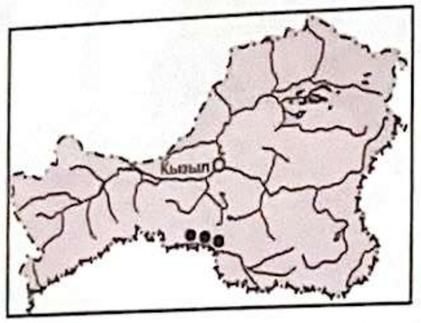
Источники информации: 1. Сергеев, 1982; 2. Зоологическая коллекция кафедры общей биологии Новосибирского гос. ун-та; 3. Чогсомжав, 1972.

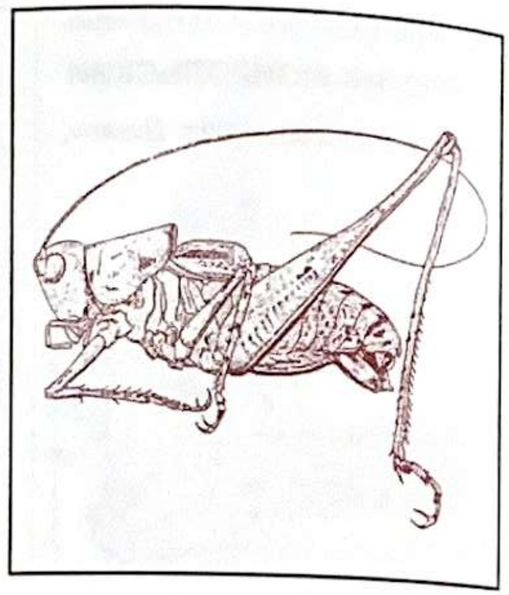
Составители: *М.Г. Сергеев, В.В. Дубатолов.*

Семейство кузнечики — Tettigoniidae

КУЗНЕЧИК БЕЙ-БИЕНКО

Bienkoxenus beybienkoi I. Stebaev, 1964





Категория и статус. 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Мелкий кузнечик (длина тела самца 14–15 мм, самки с яйцекладом — 20–21 мм) палево-серой окраски. Надкрылья самца относительно хорошо развиты, достигают заднего края 2-го тергита брюшка, хорошо пигментированы, со светлыми жилками и несколько более тёмной стридуляционной частью. Церки массивные, очень широкие, на вершине слабо заострены, изнутри с хорошо развитым очень широким зубцом (ширина зубца посередине почти равна ширине церок), начинающимся почти от вершины церок; вершина зубца с маленьким заострённым шипиком. Надкрылья самки очень короткие, только выступают из-под заднего края переднеспинки. Последний тергит брюшка самки с небольшой треугольной выемкой, не доходящей до его середины. Яйцеклад длиной 9,5–10,0 мм слегка загнут вверх.

Распространение. Условный эндемик Убсу-Нурской котловины [1]. Распространён по всей Котловине Больших озёр Монголии [2, 3] до хр. Гурван-Сайхан (Южно-Гобийский аймак) [4].

Места обитания и образ жизни. Щебнистые полупустыни на подгорных равнинах с *Nanophyton erinaceum* и *Diplachne squarrosa*, доминирующими в растительном покрове. Активен днём. Передвигается короткими прыжками между камней, прижимает тело к поверхности почвы. Иногда держится под крупными камнями [1].

Численность и лимитирующие факторы. Вид встречается единичными экземплярами [1]. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания, а также создание заповедника в Убсу-Нурской котловине, охватывающего как территорию котловины, так и южные склоны хребтов Танну-Ола.

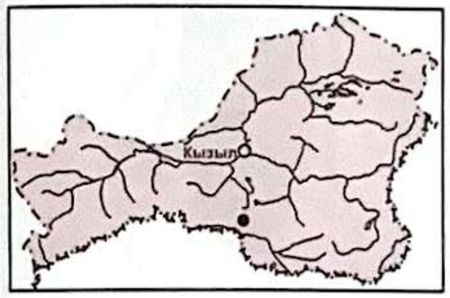
Источники информации: 1. Стебаев, 1964; 2. Чогсомжав, 1972; 3. Сергеев, 1986; 4. Bazyluk, 1972.

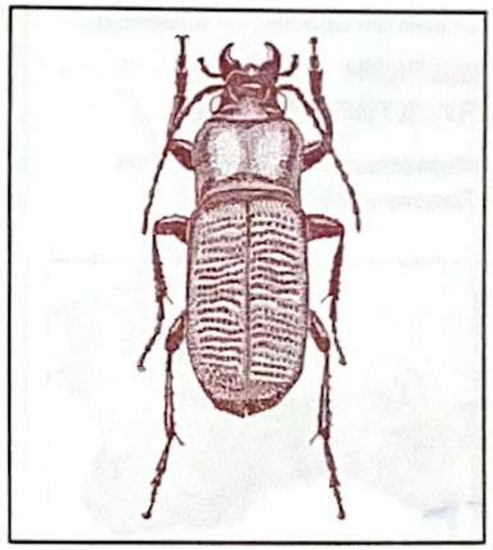
Составители: *М.Г. Сергеев, В.В. Дубатолов.*

Семейство жужелицы — Carabidae

КАРАБУС ГЛИПТОПТЕРУС

Carabus glyptopterus Fischer von Waldheim, 1827





Б 76 19 48

Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Крупный жук (2,5 см) с чёрными покровами. Тело суженное, вытянутое, параллельностороннее. Голова голая, в слабой пунктировке, вытянутая. Мандибулы прямые и вытянутые, длинные. Второй членик челюстных щупиков длинный, в 1,5 раза длиннее третьего, несёт 2 короткие торчащие щетинки; апикальный членик слегка расширен и прямо срезан. Глаза небольшие, круглые. Переднеспинка спереди шире головы, к основанию сужена так, что слегка уже надкрылий. Её боковой край и основание уплощены и приподняты вверх; передний край с глубоким дуговидным вырезом, задний — прямой; задние углы прямо продолжены и налегают на надкрылья; диск мелко-, но глуботочечный, с тонкой продольной бороздкой посредине. Надкрылья параллельносторонние, выпуклые, с округлым скатом у вершины. Скульптура надкрылий в виде более-менее квадратных зёрен, при поверхностном осмотре кажется морщинистой.

Распространение. В Туве найден в Убсу-Нурской котловине в районе р. Шивилиг-Хем в 1963 г. [1]. Вне Тувы известен в Монголии.

Места обитания и образ жизни. Найден в полынно-ковыльной степи. Особенности биологии не изучены.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены. В Туве известен по единственной находке.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания (исключение распашки, ирригации, ограничение выпаса), создание микрозаповедников.

Источник информации: 1. Коллекция Сибирского зоологического музея; для Тувы приводится впервые.

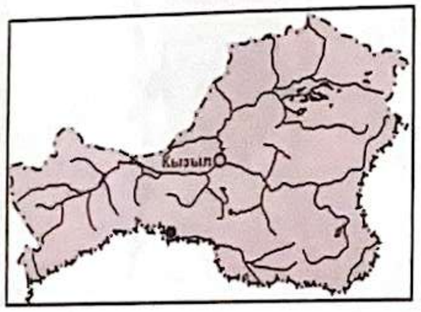
Составители: *В.Г. Мордкович, С.Э. Чернышев.*

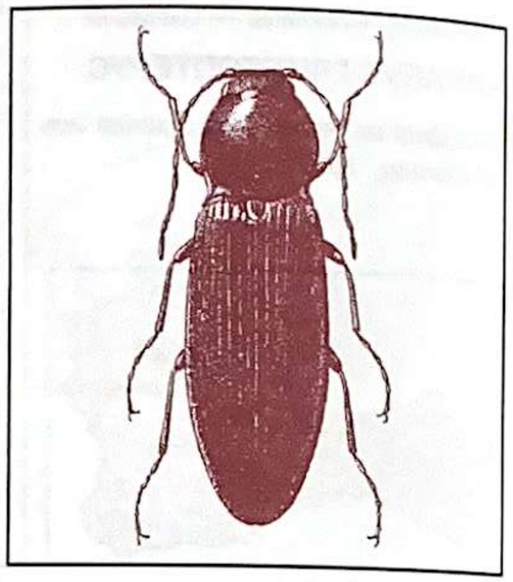
Национальная библиотека
Республики Тыва
им. А.С. Пушкина

Семейство щелкуны — Elateridae

ЩЕЛКУН ПРОСТО ПУНКТИРОВАННЫЙ

Negastrius simplicipunctatus Tsherepanov, 1956





Краткое описание взрослой стадии. Жук мелких размеров (3,5–4,0 мм). Тело вытянутое, чёрное, 5-й стернит брюшка на вершине с рыжеватой каёмкой, усики и ноги красновато-бурые. Усики нитевидные, длинные, вершинами заходят за плечи. Переднеспинка выпуклая, слабо суженная с острыми оттянутыми задними углами, несущими кили. Надкрылья вытянутые, выпуклые, с резко выраженными рядами продольных точечных бороздок.

Распространение. В Туве обнаружен у берега оз. Убсу-Нур [1, 2]. Населяет Чуйскую степь близ пос. Кош-Агач на Алтае [3].

Места обитания и образ жизни. Травяные сообщества по берегам водоёмов. Имаго встречаются со второй половины июня по июль. Других сведений об образе жизни нет.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены. В Туве известен по единственному экземпляру.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания, организация соответствующего кластера заповедника.

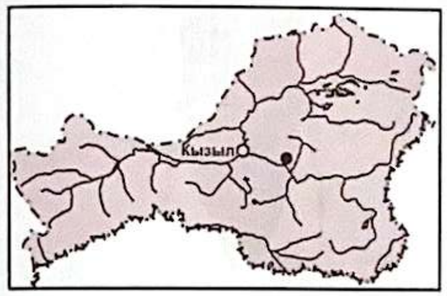
Источники информации: 1. Черепанов, 1956; 2. Черепанов, 1957; 3. Гурьева, 1975.

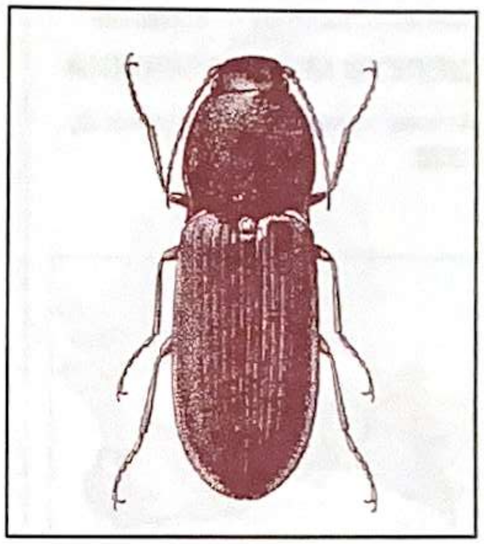
Составитель: *С.Э. Чернышев.*

Семейство щелкуны — Elateridae

ЩЕЛКУН ЗЕРНИСТЫЙ

Negastrius graniger Tsherepanov, 1956





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Небольшой жук (3,5–4,3 мм). Тело сравнительно широкое, чёрное; надкрылья смоляно-чёрные или чёрно-бурые; усики и ноги бурые; голени желтовато-рыжие. Голова в густой зернистой пунктировке. Усики слабопиловидные, вершинами достают до основания переднеспинки. Переднеспинка выпуклая, матовая, более-менее равносторонняя, у самок субпоперечная, расширенная к середине, с острыми несколько оттянутыми в сторону зубцами. Диск переднеспинки с зернистой поверхностью. Кили на задних углах тонкие, не доходят до передней половины переднеспинки. Надкрылья широкие, на вершине равномерно закруглены, поверхность с правильными рядами точек.

Распространение. В Туве отмечен на берегу р. Каа-Хем близ пос. Бояровка [1, 2]. Встречается в Чуйской степи Горного Алтая, в окрестностях ст. Сарбалы Кемеровской области [3].

Места обитания и образ жизни. В растительном покрове по берегам рек. Имаго встречаются во второй половине июня и июле. Другие особенности образа жизни не изучены.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания, создание микрозаповедников.

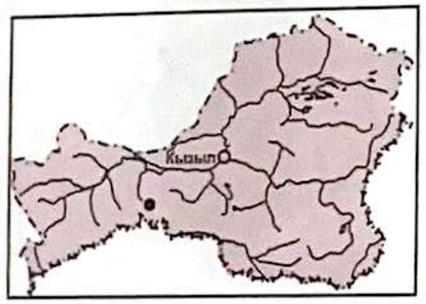
Источники информации: 1. Черепанов, 1956; 2. Черепанов, 1957; 3. Гурьева, 1975.

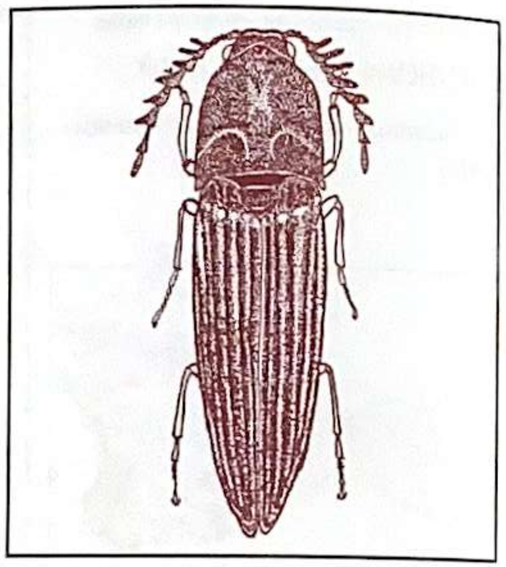
Составитель: *С.Э. Чернышев.*

Семейство щелкуны — Elateridae

ЩЕЛКУН КРАСНОБРЮХИЙ

Athous rufiventris Eschscholtz, 1822





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Жук средних размеров (11–13 мм). Тело вытянутое, большая его часть чёрная. Снизу: задняя часть среднегруди, заднегрудь, эпиплевры надкрылий, брюшко тёмно-красные. Голова широкая, пунктированная. Усики, начиная с 3-го членика, пиловидные, заходят за переднеспинку. Переднеспинка продолговатая, её задние углы оттянуты незначительно, несут хорошо развитые кили. Надкрылья слабовыпуклые, равномерно суженные, закруглены на вершине, с точечными продолговатыми бороздками.

Распространение. В Туве встречен в верховьях р. Торгалыг южнее хр. Зап. Танну-Ола [1, 2]. Вне Тувы распространён в Зап. и Вост. Сибири до рек Амур и Уссури, на Алеутских островах.

Места обитания и образ жизни. Встречается в лесах в гнилой древесине и под корой погибших берёз. Личинки окукливаются в начале мая, стадия куколки при нормальных условиях длится около 10 дней. Имаго появляется с конца мая и может встречаться до конца июля.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены. В Туве известен по единственному экземпляру.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания, ограничение рубок, создание микрозаповедников.

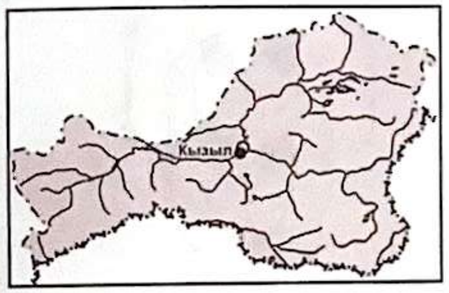
Источники информации: 1. Черепанов, 1956; 2. Черепанов, 1957.

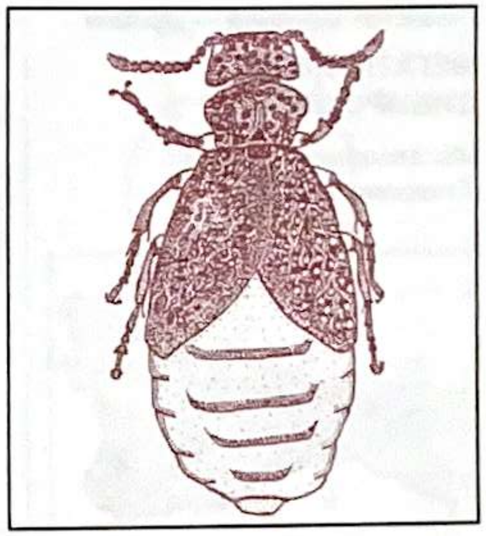
Составитель: *С.Э. Чернышев.*

Семейство нарывники — Meloidae

МАЙКА КРАСНОНОГАЯ

Meloë erythrocnema Pallas, 1781





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Крупный жук (2,5–3 см) с чёрным мешковатым телом, крупным брюшком, короткими надкрыльями и красными бёдрами. Голова с резкой шейной перетяжкой, очень грубо пунктирована крупными и мелкими глубокими точками. Усики короткие, едва достигают основания переднеспинки, чётковидные, покрыты чёрными короткими торчащими волосками. Переднеспинка, как и голова, грубо пунктирована, несколько расширена в области передних углов, более-менее равносторонняя, с тремя глубокими продольными бороздками: одна посредине и две по бокам от неё. Надкрылья с грубозернисто-выемчатой поверхностью, короткие, у основания налегают друг на друга, к вершине широко расходятся. Крыльев нет.

Распространение. Единственный экземпляр в Туве найден в Улуг-Хемской котловине в окрестностях Кызыла Д. Логуновым в 1993 г. [1]. Вне Тувы ранее был известен из Передней и Средней Азии; встречается в Казахстане, Узбекистане, Туркмении.

Места обитания и образ жизни. В Туве обнаружен в нанофитоновой полупустыне. Имаго встречается в мае. Личинки развиваются в гнёздах одиночных перепончатокрылых, возможно заселение ими и гнёзд некоторых общественных пчёл.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания.

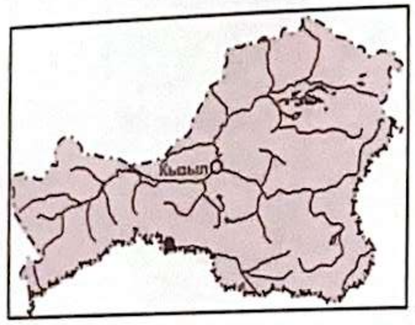
Источник информации: 1. Коллекция Сибирского зоологического музея; для Тувы приводится впервые.

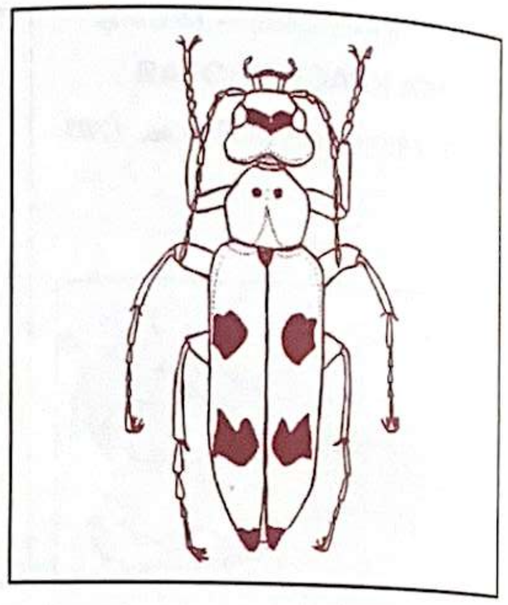
Составитель: *С.Э. Чернышев.*

Семейство нарывники — Meloidae

МЕГАТРАХЕЛЮС СИБИРСКИЙ

Megatrachelus sibirica Tauscher, 1812





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Небольшой жук (8–9 мм) с жёлтыми покровами и чёрным рисунком на надкрыльях. Голова жёлтая с чёрной полоской между глаз. Глаза чёрные, поперечные, со слабой вырезкой спереди. Голова за глазами расширена в виде затылочных бугорков, так что нередко бывает шире переднеспинки. Поверхность головы в мелкой пунктировке и покрыта светлыми прилегающими волосками. Усики тёмно-жёлтые, нитевидные, длинные, вершинами достигают первой трети надкрылий, покрыты редкими светлыми прилегающими волосками. Переднеспинка продольная, жёлтая, с двумя круглыми чёрными пятнышками за серединой ближе к переднему краю. В первой четверти несёт по бокам слабо выраженные бугорки. Основание окаймлено. Диск блестящий, в редких крупных точках и редких светлых волосках. Надкрылья полностью прикрывают брюшко, их закруглённые вершины расходятся, обнажая крылья; поверхность надкрылий в густых прилегающих беловатых волосках. На жёлтом фоне надкрылий тёмные пятна образуют своеобразный рисунок: округлое пятно в первой трети, извитая перевязь во второй и тёмная каёмка на вершине. Ноги и вершина брюшка жёлтые.

Распространение. В Туве найден нами в 1993 г. на сев.-вост. берегу оз. Убсу-Нур [1]. Кроме Тувы, встречается в Сев.-Вост. Казахстане, Монголии.

Места обитания и образ жизни. Имаго встречается в злаково-разнотравных степных сообществах в июне – июле. На личиночной стадии развивается в гнёздах одиночных пчёл. Триунгулин (расселительная личинка) неизвестен, другие особенности биологии не изучены.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены. В Туве известен по единственному экземпляру.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания.

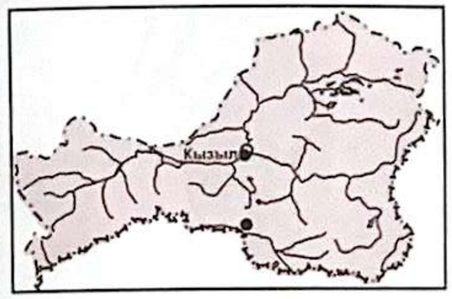
Источник информации: 1. Коллекция Сибирского зоологического музея; для Тувы приводится впервые.

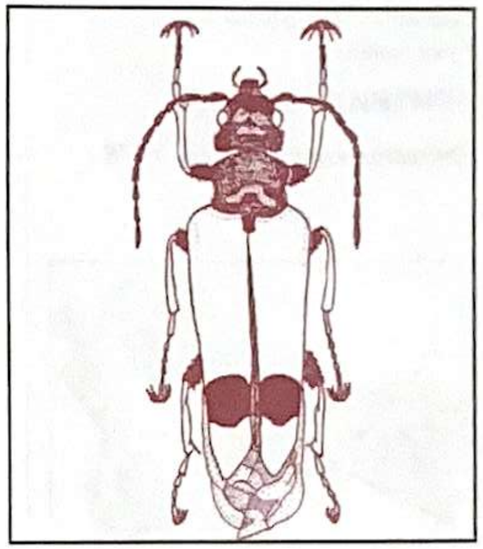
Составитель: *С.Э. Чернышев.*

Семейство нарывники — Meloidae

СТЕНОРИЯ ПОЛОСАТАЯ

Stenoria fasciata Faldermann, 1835





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Небольшой жук (1,2–1,5 см) с жёлтыми надкрыльями и чёрной перевязью на них. Голова чёрная, сзади расширена, впереди сужена, блестящая, в крупной пунктировке, покрыта длинными чёрными волосками, которые особенно заметны на висках. Усики нитевидные, чёрные, длинные, заходят за середину надкрылий. Переднеспинка чёрная, квадратная, немного шире головы, слегка сужена к основанию. Её диск выпуклый к основанию, блестящий, в густой пунктировке и длинных чёрных волосках. Щиток трапециевидный, чёрный, в прилегающих чёрных волосках. Надкрылья жёлтые, с чёрной перевязью перед вершиной, по шву соприкасаются только у щитка, укорочены, не прикрывают полностью крыльев, сужены к вершине и с наружной, и с внутренней стороны, на вершине остро закруглены. Их поверхность блестящая, с едва намечающимися двумя продольными жилками и морщинистой скульптурой, в очень коротких редких светлых волосках. Лапки, голени и вершина брюшка — жёлто-оранжевые, остальной низ тела — чёрный.

Распространение. В Туве найден в районе слияния рек Арысканныг-Хем и Шивилиг-Хем и в окрестностях Кызыла в 1993 г. [1]. Кроме Тувы, встречается в Монголии.

Места обитания и образ жизни. Сухие разнотравные степи. Имаго афаги, встречаются в середине июля в течение недели, обычно сидят на верхушках соцветий астрагала, а также на различных злаках. Личинки развиваются в гнёздах одиночных перепончатокрылых, триунгулин неизвестен. Другие особенности биологии не изучены.

Численность и лимитирующие факторы. Лимитируется уничтожением растительного покрова.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания, организация соответствующего кластера заповедника.

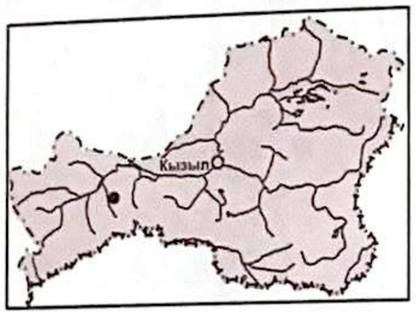
Источник информации: 1. Коллекция Сибирского зоологического музея; для Тувы приводится впервые.

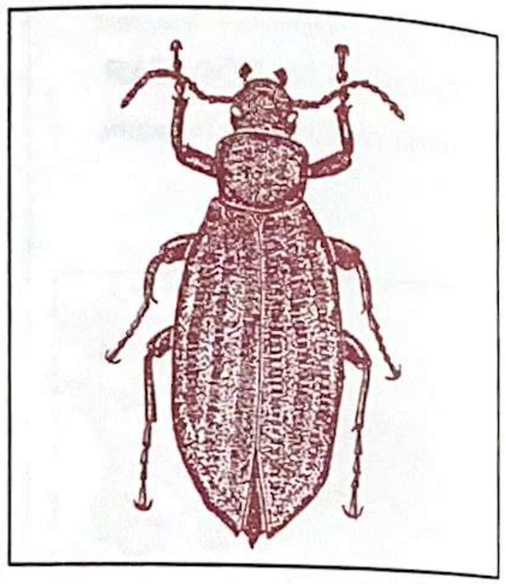
Составитель: *С.Э. Чернышев.*

Семейство чернотелки — Tenebrionidae

ЭПИТРИХИЯ КНОРА

Epitrichia knori Kaszab, 1976





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Небольшой (6,1–8,1 мм) тёмно-коричневый в белых стелющихся чешуйках жук. Голова уже переднеспинки, со слабым продольным килем посередине. Усики тонкие, достигают основания переднеспинки. Переднеспинка кпереди сужена сильнее, чем к основанию, поперечная. Надкрылья удлинённые, яйцевидные, с широко закруглёнными плечами. Длина надкрылий в 1,5 раза больше ширины.

Распространение. Эндемик Тувы, известен только в Хемчикской котловине в окрестностях г. Чадана [1–5].

Места обитания и образ жизни. Сухие злаковые степи на супесчаных каштановых почвах. Особенности биологии не изучены.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания, организация соответствующего кластера заповедника.

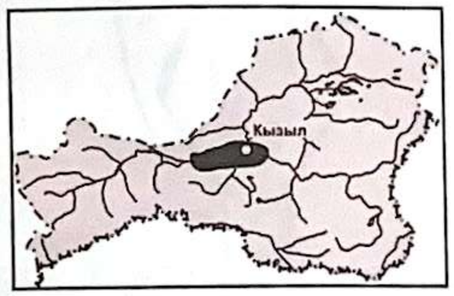
Источники информации: 1. Kaszab, 1976; 2. Кнор, 1978; 3. Мордкович, Кнор, 1990; 4. Медведев, Лобанов, 1990; 5. Медведев, 1990.

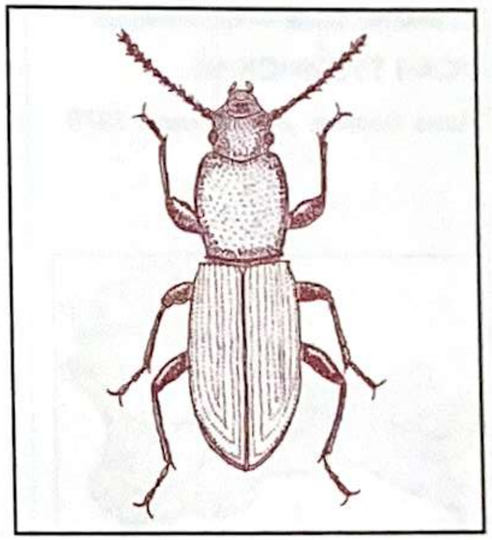
Составители: *В.Г. Мордкович, С.Э. Чернышев.*

Семейство чернотелки — Tenebrionidae

БЕЛЁПУС ТУВИНСКИЙ

Belopus tuvensis Knor, 1976





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Небольшой жук (4–5 мм) с уплощённым узким удлинённым телом, жёлто-красный. Голова уже переднеспинки, подбородок не заполняет всю горловую вырезку, образуя щель, в которой видно основание нижних челюстей. Переднеспинка массивная, продольная, расширенная кпереди, её задние углы образуют маленькие острые зубчики. Усики нитевидные, вершинами достигают плеч. Надкрылья с продольными рядами точек, их плечевые бугорки тупые, несут маленький зубчик.

Распространение. Эндемик Тувы, встречен в Улуг-Хемской котловине [1–5].

Места обитания и образ жизни. Обнаружен в нанофитоновой полупустыне. Особенности биологии неизвестны.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания, организация соответствующего кластера заповедника.

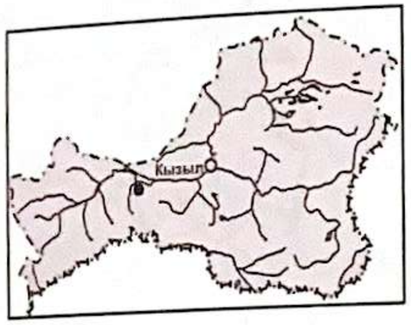
Источники информации: 1. Кнор, 1976; 2. Кнор, 1978; 3. Мордкович, Кнор, 1990; 4. Медведев, Лобанов, 1990; 5. Медведев, 1990.

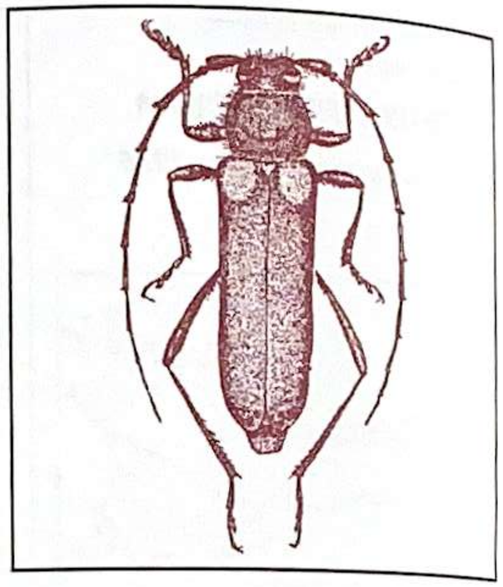
Составители: *В.Г. Мордкович, С.Э. Чернышев.*

Семейство усачи — Cerambycidae

УСАЧ ТУВИНСКИЙ

Asias tuvensis Tsherepanov, 1978





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Жук средних размеров (11–14 мм). Тело чёрное. Надкрылья двуцветные: поверхность чёрная с узкой красной каёмкой, идущей от основания до вершины, и с овальным красным пятном у плечевого бугорка. Голова короткая, сильно втянута в переднегрудь, в мелкой пунктировке, покрыта рыжеватыми волосками. Глаза выпуклые, с внутренней стороны глубоко вырезанные. Усики самца заходят за вершину надкрылий. Переднеспинка поперечная, бочёнковидная, по бокам с острыми бугорками перед серединой. Её диск в грубой частой пунктировке, покрыт редкими тёмными волосками. Надкрылья параллельносторонние, на вершине неплотно сходящиеся, не прикрывают полностью пигидий. Поверхность надкрылий редко пунктированная, в мелких прилегающих волосках. Ноги длинные.

Распространение. Найден в Улуг-Хемской котловине близ р. Чаа-Холь [1, 2].

Места обитания и образ жизни. Имаго встречаются в нанофитоновой полупустыне в июле. Личинки развиваются на *Nanophyton erinaceum* с диаметром побегов до 2 см. Генерация трёхгодичная. На других растениях не найден.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены. Специальные исследования не проводились.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания, организация соответствующего кластера заповедника.

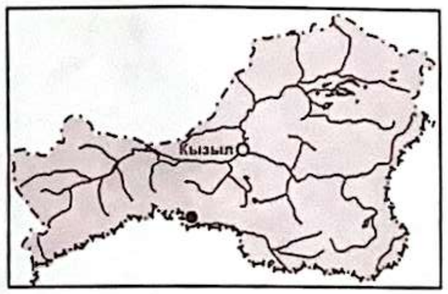
Источники информации: 1. Черепанов, Черепанова, 1978; 2. Черепанов, 1982.

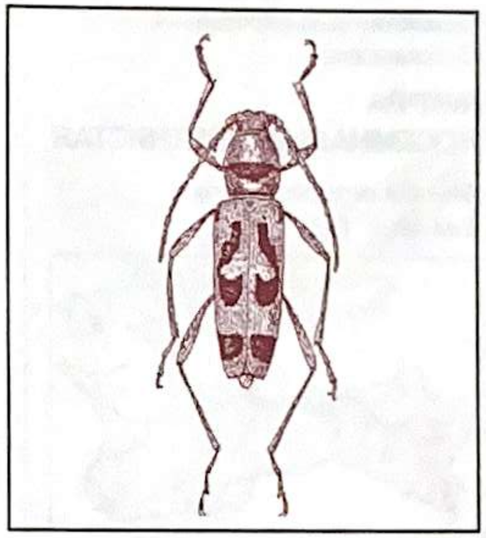
Составитель: *С.Э. Чернышев.*

Семейство усачи — Cerambycidae

ХЛОРОФОРУС ПЕРЕЧЁРКНУТЫЙ

Chlorophorus obliteratus Ganglbauer, 1883





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Жук средних размеров (длиной 7 мм). Тело чёрное, с буроватым оттенком, лапки тёмно-рыжие, покровы в светло-серых волосках. Голова уже переднеспинки, плоский лоб покрыт плотной пунктировкой и сероватыми волосками. Глаза крупные, с широкой выемкой снаружи. Усики доходят почти до середины надкрылий. Переднеспинка продольная, сужена кпереди больше, чем к основанию, выпуклая. Диск её посередине с узкой, округлой в задней части полоской, образованной прилегающими тёмными волосками. Надкрылья параллельносторонние, в вершинной части слабо расходятся, не прикрывают полностью пигидий, сверху покрыты светло-серыми и тёмными прилегающими волосками, которые образуют тёмный рисунок на сером фоне: небольшое чёрное пятно на плечевом бугорке, продольная в виде запятой полоса посередине и поперечная чёрная перевязь перед вершиной.

Распространение. В Туве известен по двум экземплярам, найденным на берегу оз. Убсу-Нур [1]. Встречается в Монголии.

Места обитания и образ жизни. Сухие степи. Особенности биологии неизвестны.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания.

Источник информации: 1. Черепанов, 1982.

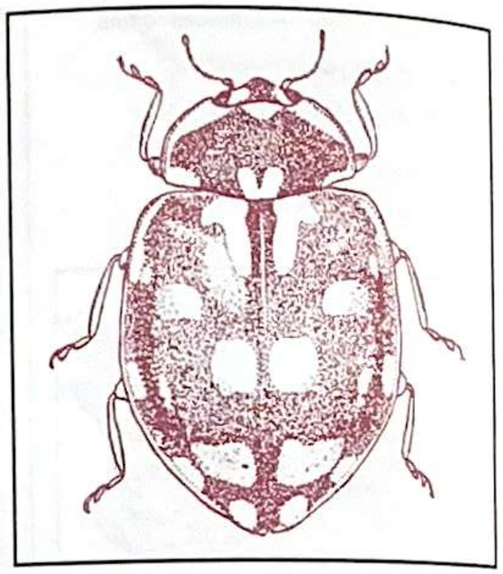
Составитель: *С.Э. Чернышев.*

Семейство божьи коровки — Coccinellidae

МИРРА ВОСЕМНАДЦАТИПЯТНИСТАЯ

Myrrha octodecimguttata Linnaeus, 1758





Категория и статус: 4 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Жук средних размеров (3,5–5,5 мм). Тело продолговато-овальное, слабовыпуклое, чёрное. Переднеспинка и усики рыжие, надкрылья бурые с белыми пятнами. Усики со слабо выраженной булавой, их 9-й членик косо срезан на вершине. Переднеспинка равномерно закруглена кпереди, с узкой вырезкой спереди. Задние её углы более-менее закруглённые. Поверхность диска с тёмным рисунком, белыми полосами посередине и жёлтой каймой. Надкрылья со слегка оттянутой вершиной, яйцевидные. На буром фоне их поверхности 8–10 белых пятен на каждом: одно вытянутое в области щитка, три округлых посередине и три — у вершины. Коготки лапок с зубцом при основании.

Распространение. В Туве отмечен близ пос. Балгазын [1]. Вне Тувы встречается в Европе, Средней Азии, Сибири, Амурской области [2].

Места обитания и образ жизни. В хвойных лесах, на соснах. Питается тлями.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания, ограничение рубок, организация микрозаповедника.

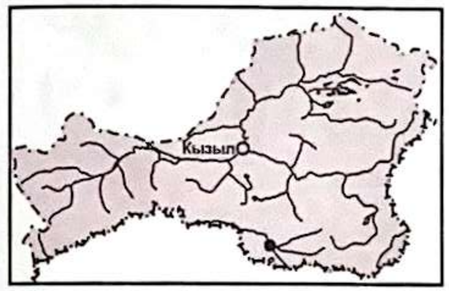
Источники информации: 1. Черепанов, 1956; 2. Кузнецов, 1992.

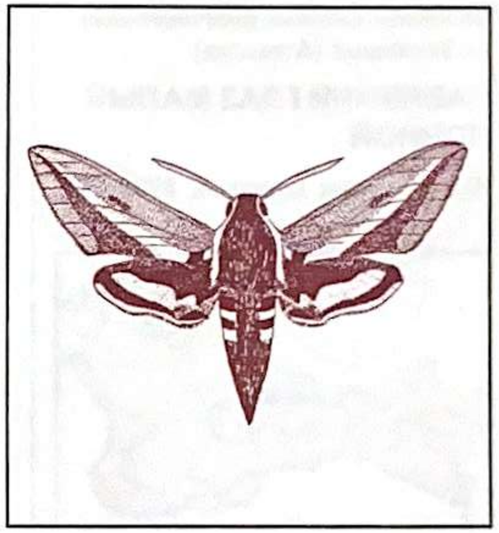
Составитель: *С.Э. Чернышев*

Семейство бражники — Sphingidae

БРАЖНИК ОБЛЕПИХОВЫЙ

Hyles hippophaës Esper, 1789





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Бабочка с длиной переднего крыла 27–38 мм. Передние крылья белёсые с зеленовато-коричневым треугольным пятном в основании и вытянутой треугольной полосой, идущей от заднего края к вершине крыла. Задние крылья розовые с чёрным основанием, чёрной предкраевой перевязью и светло-розовым краем. Усики веретеновидные. Тело толстое, сигаровидное, зеленовато-коричневое. Брюшко с двумя парами чёрных и белых пятен у основания по бокам.

Распространение. В Туву проникает по сев. границе ареала и известен по двум экземплярам, собранным в Эрзине [1]. Обитает в Юж. и Средней Европе, в Молдавии, Юж. Украине, на Кавказе, в Передней и Средней Азии, Юж. Казахстане, Монголии, Сев.-Зап. и Центр. Китае, Тибете, Сев. Индии и Афганистане.

Места обитания и образ жизни. Долины рек с зарослями облепихи или лоха. Имаго собраны в середине июля. Гусеницы зелёные с тёмными и беловатыми точками и белой линией над ногами; рог, два пятна у его основания и дыхальца — жёлтые. Развиваются на облепихе и лохе [2, 3].

Численность и лимитирующие факторы. Численность точно не установлена. Лимитируется уничтожением кустарниковых зарослей облепихи в поймах рек.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания, организация заповедника в Убсу-Нурской котловине.

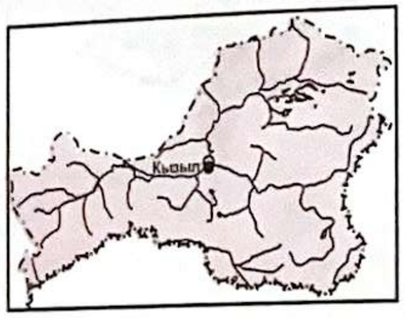
Источники информации: 1. Вийдалепп, 1979; 2. Ламперт, 1913; 3. Щёткин, 1960.

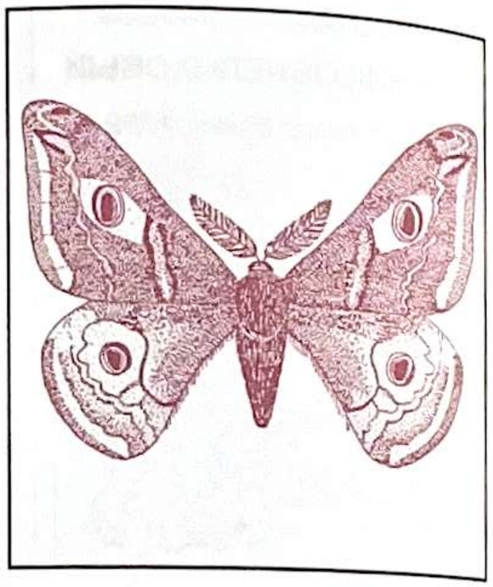
Составитель: *В.В. Дубатолов.*

Семейство сатурнии (павлиноглазки) — Saturniidae (Attacidae)

ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ

Eudia pavonia Linnaeus, 1761





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Длина переднего крыла самца 27–29 мм, самки — 38–30 мм. Окраска передних крыльев самца рыжевато-серая, задних — оранжево-рыжая; у самки и передние, и задние крылья светло-серые. Рисунок крыльев и самца, и самки состоит из нескольких поперечных волнистых линий и крупных глазков с чёрной серединой и светлой и чёрной каймой, расположенных в центре каждого крыла. Бахромка крыльев светло-серая. Тело опушённое, усики самцов перистые, самок — двугребенчатые.

Распространение. В Туве пока известна только из окрестностей Кызыла [1]. Ареал вида включает всю лесную и лесостепную зоны Европейской России, Кавказа, юга Сибири, Приамурья и Зап. Приморья [2]; встречается в Зап. Европе, Закавказье, на севере Казахстана, Монголии и Китая.

Места обитания и образ жизни. Лесостепные участки, лесные опушки и болота в горах [2]. Имаго встречаются весной — в мае. Летают в дневное и сумеречное время. Гусеницы зелёные с красными бородавками, покрытыми мелкими острыми шипами и длинными волосками, часто с чёрными поперечными кольцами, полифаги, развиваются на многих древесных и кустарниковых породах, а также на различных двудольных травах [2, 3], но, по наблюдениям на Алтае [4], не любят менять кормовое растение. Окукливаются в плотных грушевидных коконах в середине июля среди лесной подстилки, в основании стволов или в расщелинах коры. Куколки зимуют.

Численность и лимитирующие факторы. Численность точно не установлена. Применение пестицидов и гербицидов, перевыпас скота, распашка мест обитания ведут к снижению численности популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания. Вид внесён в Красную книгу Бурятской АССР [5].

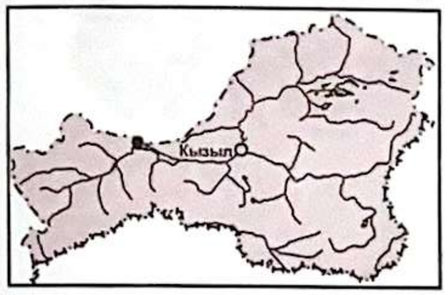
Источники информации: 1. Вийдалепп, 1979; 2. Антонова, 1984; 3. Seppanen, 1970; 4. Золотаренко, 1988; 5. Красная книга Бурятской АССР, 1988.

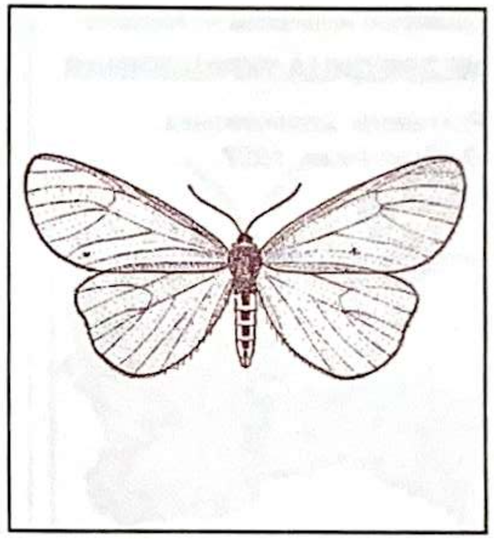
Составители: *В.В. Дубатолов, Г.С. Золотаренко.*

Семейство медведицы — Arctiidae

МЕДВЕДИЦА ПРОЗРАЧНОКРЫЛАЯ

Dodia diaphana Eversmann, 1848





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Длина переднего крыла 14–18 мм. Крылья широкие, серые, полупрозрачные, жилки непрозрачные. Усики нитчатые. Голова и грудь серые, «воротничок» (патагии и тегулы) жёлтый. Брюшко жёлтое, сверху с рядом серых пятен.

Распространение. В Туве отмечена пока только на Саянском перевале на границе с Хакасией [1]. Ареал вне республики включает горы Юж. Сибири от Алтая до Забайкалья и Станового хр., Среднее Приамурье, Сихотэ-Алинь, Центр. и Вост. Якутию, Магаданскую область; вне России — Сев. Монголию.

Места обитания и образ жизни. В Туве обнаружена в горной ерниковой тундре. В Якутии встречается также на остепнённых горных склонах. Придерживается открытых мест. Имаго встречаются с конца июня до конца июля, активны в сумерках и днём. Образ жизни не изучен.

Численность и лимитирующие факторы. В горах Юж. Сибири бабочки обычно попадаются одиночными экземплярами. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания.

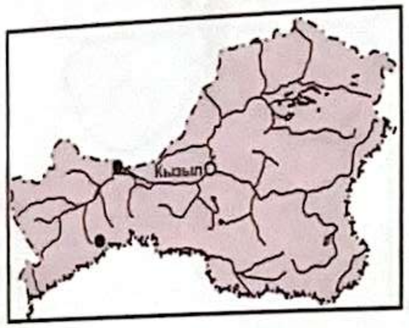
Источник информации: 1. Дубатолов, 1990.

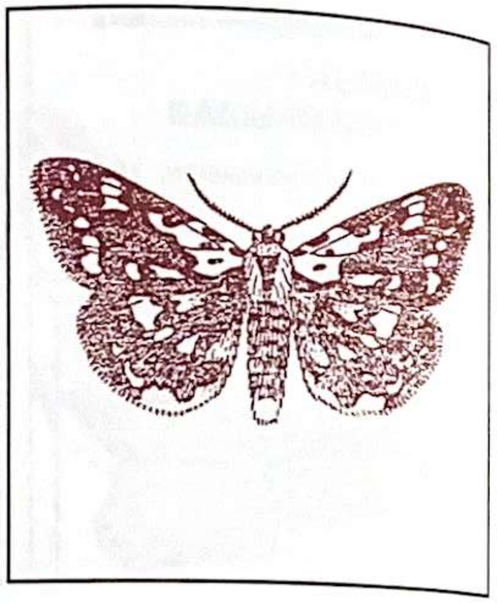
Составитель: *В.В. Дубатолов.*

Семейство медведицы — Arctiidae

МЕДВЕДИЦА УКРАШЕННАЯ

Platarctia atropurpurea
O. Bang-Haas, 1927





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Длина переднего крыла 19–22 мм. Общий фон передних крыльев коричневый с рисунком из неправильных, часто сливающихся светло-жёлтых пятен по костальному и анальному краям, а также перевязи из овальных пятен того же цвета на внешнем поле. Задние крылья розовато-жёлтые с розовым костальным краем; на анальном крае заметны жилки, которые часто сливаются в одно тёмное пятно. Дискальное пятно, широкая предкраевая и узкая краевая перевязи тёмные. Усики двугребенчатые, у самцов с длинными, у самок с короткими гребешками. Грудь в жёлтых и коричневых волосках. Брюшко розовое с широкой дорсальной и двумя узкими боковыми полосками.

Распространение. В Туве бабочка известна из окрестностей Саянского перевала на границе с Хакасией и на перевале Хондергей (Зап. Танну-Ола) [1–2]. Обитает в горах Юж. Сибири от Алтая до Забайкалья и Джугджура, в горах Юж. и Вост. Якутии, в верховьях Колымы, среднем течении Енисея; в Монголии [1]

Места обитания и образ жизни. Встречаются в поясе разреженной тайги, близ верхней границы леса или в лесостепи. Имаго летают в июне – июле, активны как днём, так и в сумерки. Судя по наблюдениям в Якутии, откладывают яйца группами, гусеницы питаются листьями и другими травянистыми частями двудольных растений, могут зимовать несколько раз [1–2].

Численность и лимитирующие факторы. Бабочки обычно попадаются единичными экземплярами. Лимитирующие факторы не установлены.

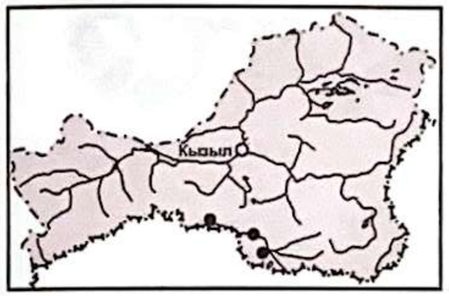
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания. Вид внесён в Красную книгу Бурятской АССР [3].

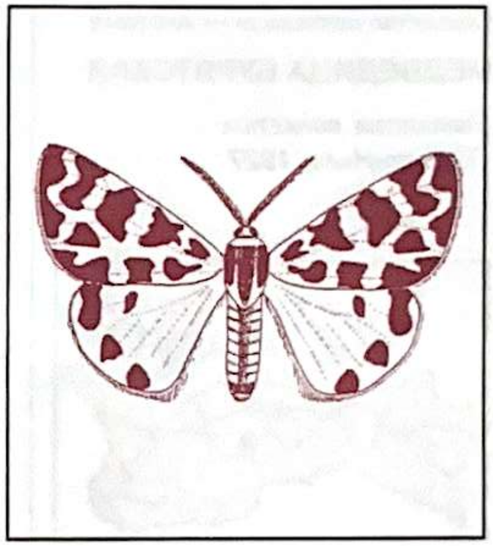
Источники информации: 1. Дубатолов, 1985; 2. Дубатолов, 1988; 3. Красная книга Бурятской АССР, 1988.
Составитель: *В.В. Дубатолов.*

Семейство медведицы — Arctiidae

МЕДВЕДИЦА МОНГОЛЬСКАЯ

Palearctia mongolica Alpheraky, 1888





Краткое описание взрослой стадии. Передние крылья длиной 15 мм, желтовато-белые с угловатыми коричневыми пятнами: двумя в основании, двумя в середине переднего края, одним в середине заднего, четырьмя треугольными предкраевыми и тремя треугольными краевыми. Задние крылья розовато-красные с коричневыми пятнами: одним на поперечной жилке и тремя вдоль внешнего края крыла. Усики самцов двугребенчатые, самок — зубчатые. Голова и грудь светлее, с коричневыми пятнами; брюшко розовое с одним рядом мелких коричневых точек сверху.

Распространение. В Туву локально проникает по сев. границе ареала и встречается только в Убсу-Нурской котловине [1]. Вне территории республики обитает в Монголии и КНР (автономный район Внутренняя Монголия).

Места обитания и образ жизни. Полупустынные и степные участки. Имаго встречаются в июле, в Монголии летают с конца июня до середины августа. Гусениц А.Л. Львовский находил в Монголии на *Artemisia sieversiana*; в садке они питались различными двудольными травами [1].

Численность и лимитирующие факторы. Численность, видимо, довольно низкая, в Туве бабочка известна пока только по трём экземплярам. Южнее, на территории Монголии, довольно обычна.

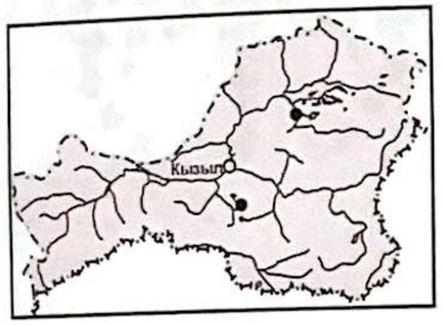
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания, организация заповедника в Убсу-Нурской котловине. Вид внесён в Красную книгу РФ как находящийся под угрозой исчезновения [2].

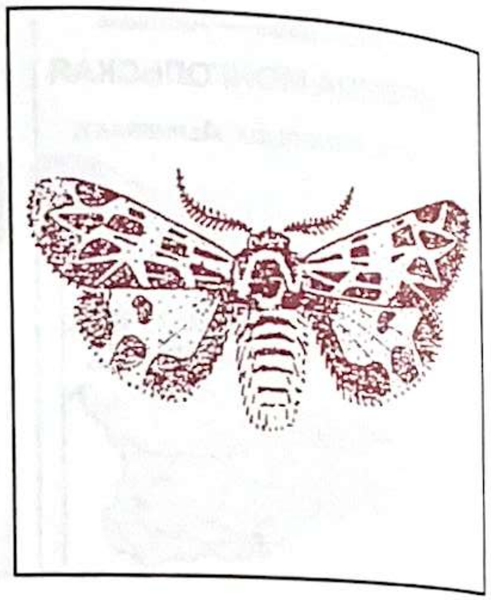
Источники информации: 1. Дубатолов, 1985; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001.
Составитель: *В.В. Дубатолов.*

Семейство медведицы — Arctiidae

МЕДВЕДИЦА БУРЯТСКАЯ

Sibirarctia buraetica
O. Bang-Haas, 1927





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Передние крылья длиной 12–14 мм, коричневые или светло-коричневые с белыми косыми поперечными и продольными широкими линиями, образующими сложный клетчатый рисунок. Задние крылья оранжево-жёлтые с коричневыми основаниями и анальными краями, тёмным пятном в центральной ячейке, пятном на поперечной жилке и слитыми предкраевой и краевой перевязями. Усики самцов двугребенчатые, самок — двузубчатые. Грудь тёмно-коричневая с белыми полосками; брюшко оранжево-жёлтое, сверху с чёрной продольной полосой.

Распространение. В Туве распространена локально: отмечается в окрестностях пос. Тоора-Хем [1] и Тандинском кожууне (районе) на р. Хадын. Вне Тувы населяет горы Юж. Сибири от Центр. Алтая до Забайкалья, встречается в Центр. Якутии и горах Вост. Якутии, а также в Сев. и Центр. Монголии [2, 3].

Места обитания и образ жизни. Горные степные и лесостепные участки. Имаго летают с конца июля до середины августа, активны в дневное и сумеречное время. Других сведений об образе жизни нет.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены. В Туве известна всего по трём особям.

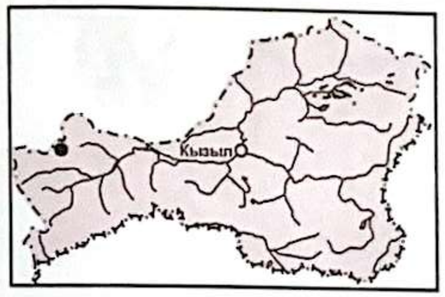
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания. Вид внесён в Красную книгу Бурятской АССР [4].

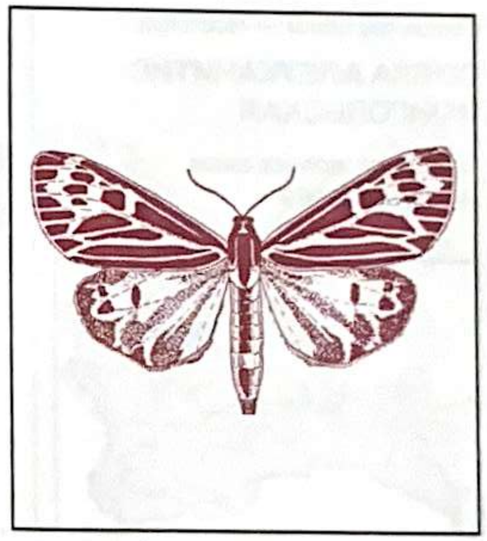
Источники информации: 1 Вийдалепп, 1979; 2. Дубатолов, 1985; 3. Дубатолов, 1988; 4. Красная книга Бурятской АССР, 1988.
Составитель: *В.В. Дубатолов.*

Семейство медведицы — Arctiidae

МЕДВЕДИЦА КВЕНЗЕЛЯ

Grammia quenseli Paykull, 1793





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Передние крылья длиной 14–20 мм, чёрные с беловато-жёлтыми жилками, двумя поперечными пятнами в середине центральной ячейки и на поперечной жилке, а также с такого же цвета зигзагообразной предкраевой полосой. Задние крылья чёрные или жёлтые с отчётливым тёмным рисунком из продольных пятен вдоль переднего края за центральной ячейкой, округлым пятном на поперечной жилке, предкраевыми и краевыми пятнами. Усики самцов двугребенчатые, самок — двузубчатые. Голова и грудь беловато-жёлтые с чёрными пятнами; брюшко жёлтое с широкой чёрной полосой сверху и пятнами по бокам.

Распространение. Вид отмечен в Туве без указания точного местонахождения [1]. В 2000 г. найден О.Э. Костериным на хр. Сайлыг-Хем-Тайга (Саянский перевал). Распространён в заполярной тундре Евразии; Альпах, Карпатах; в горах Юж. и Вост. Сибири, Сев. Монголии, Японии (о-в Хоккайдо); в Сев. Америке от Аляски и Юкона до Манитобы и Квебека.

Места обитания и образ жизни. Высокогорные тундры и луга, в том числе заболоченные участки. Имаго летают в июле – августе, активны в дневное и сумеречное время. Гусеница чёрная со светлой спинной линией, покрыта черноватыми, на боках — красно-бурыми волосками; голова чёрная [2]. Кормится на травянистой растительности: подорожнике, щавеле, одуванчике, различных бобовых и розоцветных [3]; зимует, возможно, несколько раз.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены. В Туве известна по единственной находке.

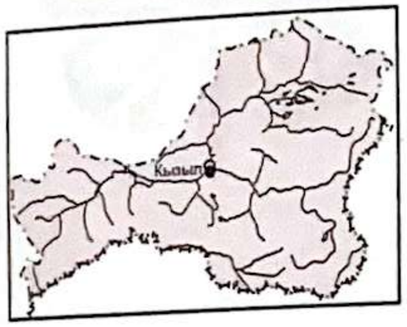
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания.

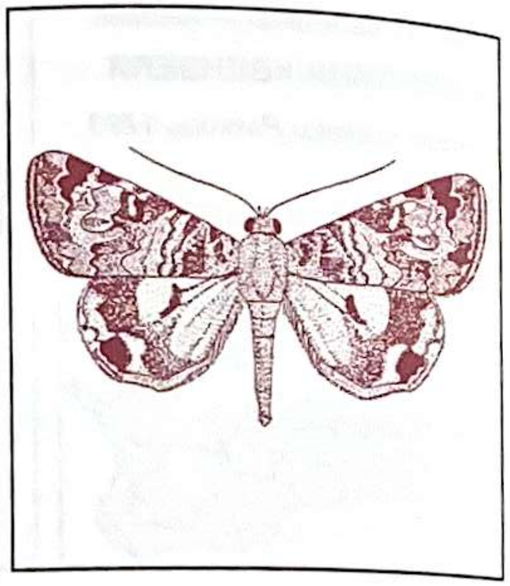
Источники информации: 1. Вийдалепп, 1979; 2. Лампert, 1913; 3. Seppanen, 1970.
Составитель: *В.В. Дубатолов.*

Семейство совки — Noctuidae

СОВКА АЛЕУКАНИТИС МОНГОЛЬСКАЯ

Drasteria mongoliensis Wiltshire, 1969





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Передние крылья длиной 16–17 мм, пёстрые, коричнево-серые. На передних крыльях клиновидное и круглое пятна не выражены; почковидное пятно крупное, светлое, 8-образной формы; базальное пятно тёмное, с волнистым внешним краем и несколькими тонкими изогнутыми линиями внутри. Суббазальное поле светлое, у переднего края затемнено; медиальное поле тёмное, более светлое вокруг почковидного пятна, очерчено тёмными и светлыми волнистыми линиями; краевое поле светлое, с затемнением у середины внешнего края и у вершины крыла, с обеих сторон очерчено волнистыми линиями. Задние крылья серо-жёлтые с тёмным рисунком из изогнутого дискального штриха, широкой предкраевой перевязи с перетяжкой перед задним углом и узкой краевой каймой, образующей резко расширенное пятно напротив перетяжки предкраевой перевязи. Усики нитевидные. Тело серое.

Распространение. В Туву проникает по сев. границе ареала, известна по единственной находке из окрестностей Кызыла (долина р. Улуг-Хем), которая хранится в коллекции Зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск). Вид ранее на территории России не отмечался. Описана бабочка из Монголии [1].

Места обитания и образ жизни. Заросли чия на песках с группами ив и тополей [1]. Собрана в середине мая. Образ жизни не изучен.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания.

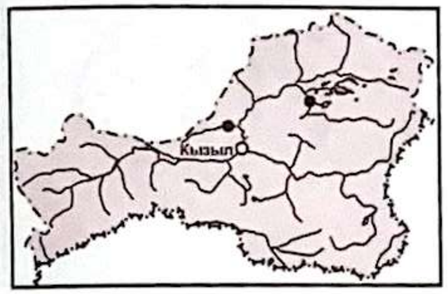
Источник информации: 1. Wiltshire, 1969.

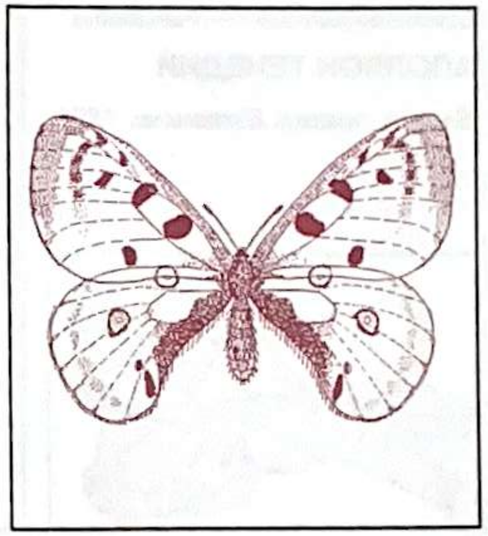
Составители: *В.В. Дубатолов, Г.С. Золотаренко.*

Семейство парусники — Papilionidae

АПОЛЛОН АЛФЕРАКИ

Parnassius apollo alpherakyi Krulikovskyi, 1906





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Длина переднего крыла 44–56 мм. Крылья самцов белые, у самок белый цвет обычно сильно вытесняется тёмными чешуйками. Рисунок крыльев состоит из характерных для аполлонов чёрных пятен. Задние крылья, кроме того, с двумя красными пятнами в тёмных ободках со светлыми ядрышками или без них.

Распространение. В Туве имеет локальное распространение: указывалась для долины р. Уюк и окрестностей пос. Тоора-Хем [1]. Этот подвид обитает в горах Юж. Сибири от Алтая до Байкала, остальные подвиды встречаются в Европе, Малой Азии, на Кавказе, Тянь-Шане и в Сибири до Забайкалья и Центр. Якутии.

Места обитания и образ жизни. Населяет остепнённые участки склонов и межгорных котловин, сопровождая *P. a. nomion Fischer von Waldheim, 1823* и другие степные виды насекомых [2]. Трофически приурочен к толстянковым растениям. Лёт в июле – начале августа [3].

Численность и лимитирующие факторы. В местах совместного обитания разных видов аполлонов аполлон Алфераки встречается только отдельными экземплярами. Лимитирующие факторы точно не установлены. Можно предположить и конкурентные отношения, пагубно также уничтожение кормовых растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания.

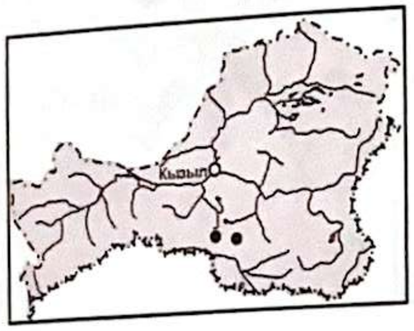
Источники информации: 1. Сушкин, Четвериков, 1907; 2. Коршунов, 1973; 3. Коршунов, 1979.

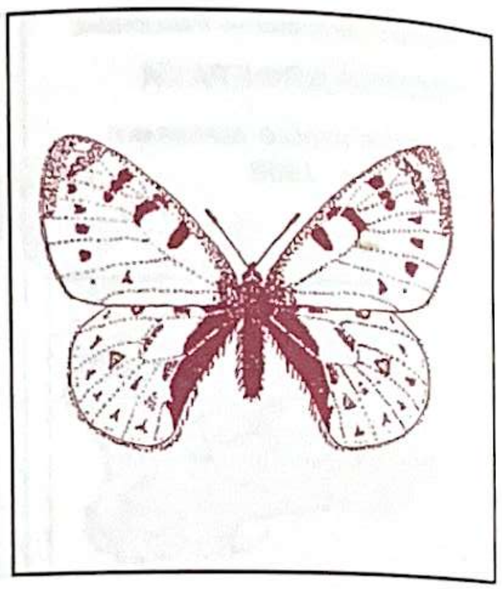
Составитель: *Ю.П. Коршунов.*

Семейство парусники — Papilionidae

АПОЛЛОН ТЕНЕДИЙ

Sachaia tenedius Eversmann, 1851





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Длина переднего крыла 25–30 мм. Крылья белые с чёрным рисунком. На передних крыльях чёрные пятна расположены как у *P. apollo*, но предкраевой ряд пятен выражен почти полностью; на задних крыльях по 2–5 оранжевых или красноватых продолговатых пятен с чёрным окаймлением и предкраевые чёрные отметины в виде штрихов или в форме латинской буквы V.

Распространение. В Туве известен из Вост. Танну-Ола. Ареал простирается от Алтая до бас. Колымы [1].

Места обитания и образ жизни. Горные луговины среди предтундровых редколесий и ниже их — по лесным прогалинам. Для Тувы предстоит выяснить особенности биологии вида. Известно, что в горах Юж. Сибири гусеницы живут на дымянковых растениях. Лёт бабочек в начале лета.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены.

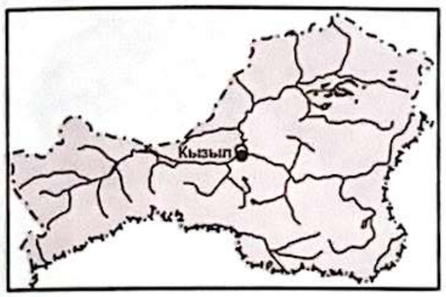
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы учёт и охрана конкретных мест обитания.

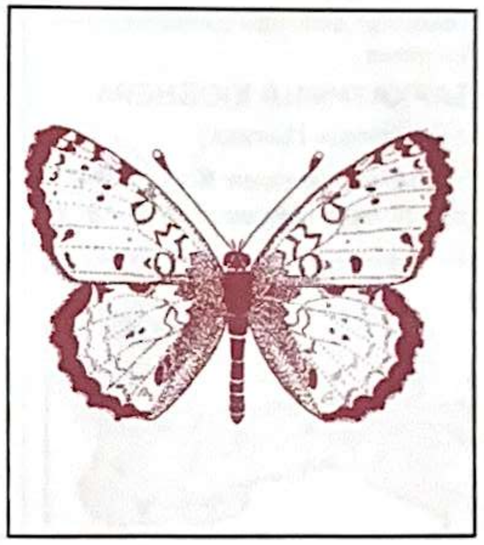
Источник информации: 1. Коршунов, 1988.
Составитель: *Ю.П. Коршунов.*

Семейство нимфалиды — Nymphalidae

ШАШЕЧНИЦА ВОСТОЧНАЯ

Melitaea didymoides Eversmann, 1847





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Длина переднего крыла 21–24 мм. Передние крылья самца сверху охристо-красные, у самки обычно тусклые, чёрно-серые с лёгким оранжевым оттенком фона. Задние крылья самца сверху почти без пятен; у самок пятна выражены, а крылья затемнены. Снизу крыльев рисунок как у *M. didyma*.

Распространение. В Туву проникает по зап. границе ареала, встречается около Кызыла [1]. Водится в Забайкалье, Приамурье и Приморье, а также в Монголии и Китае.

Места обитания и образ жизни. Луговые степи и остепнённые луга. Бабочки обнаружены в конце июля на остепнённых холмах в долине р. Каа-Хем.

Численность и лимитирующие факторы. Не изучены.

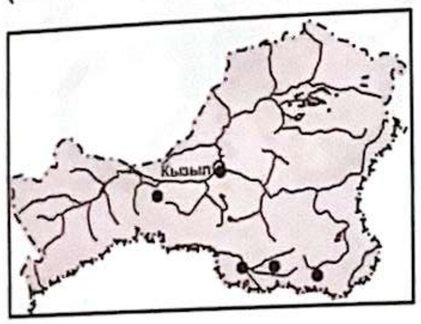
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест обитания.

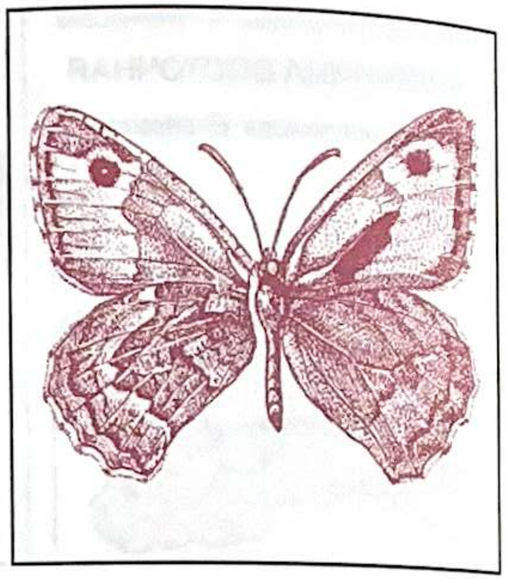
Источник информации: 1. Коршунов, 1979.
Составитель: *Ю.П. Коршунов.*

Семейство сатириды (бархатницы) — Satyridae

БАРХАТНИЦА ХЮБНЕРА (БАРХАТНИЦА НАРИКА)

Hyponephele huebneri Косак, 1980 (syn. H. narica Huebner, 1808–1813)





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Передние крылья длиной 18–24 мм, сверху и снизу охристо-жёлтые с буровато-серой каймой; задние буровато-серые с неясным сверху и контрастным снизу рисунком. У самцов близ вершины переднего крыла располагается единственный чёрный глазок, сверху слепой, снизу с крошечным белым ядрышком; у самки сверху добавляется чёрная точка между 1-й и 2-й кубитальными жилками. У самца вдоль нижнего края центральной ячейки, кнаружи от неё, тянется контрастное ярко-чёрное андрокониальное поле. Рисунок испода задних крыльев состоит из более тёмной перевязи с контрастными чёрными фестончатыми краями, отграниченной изнутри и снаружи беловатым осветлением фона; волнистой прикраевой тёмной линии и белого напыления вдоль жилок. От встречающихся в Туве видов того же рода хорошо отличается контрастным андрокониальным полем у самцов, а также контрастной окраской испода задних крыльев у особей обоих полов.

Распространение. В Туву проникает по сев.-вост. границе ареала; впервые обнаружена в Эрзинском кожууне (пески Цугээр-Элс). Встречается в полупустынных и пустынных зонах от нижней Волги, Каспия до Кобдоского аймака Монголии, в Сев. Иране, Сев.-Зап. Китае, Афганистане, Пакистане и Сев. Индии [1, 2]. В России ранее была известна только из Астраханской области [2].

Места обитания и образ жизни. Лёссовые, песчаные и каменистые пустыни и полупустыни, а также солончаки [1, 2]. В Туве бабочка строго приурочена к барханным пескам. На основной части ареала летает с конца мая по конец июня, в Туве встречена в конце июля. Гусеницы, вероятно, развиваются на злаках или осоках.

Численность и лимитирующие факторы. Численность бабочек при их обнаружении была довольно высокой, но площадь пригодных пустынных биотопов ограничена.

Принятые и необходимые меры охраны. В заповеднике «Убсунурская котловина» охраняется совместно с другими уязвимыми пустынными сообществами.

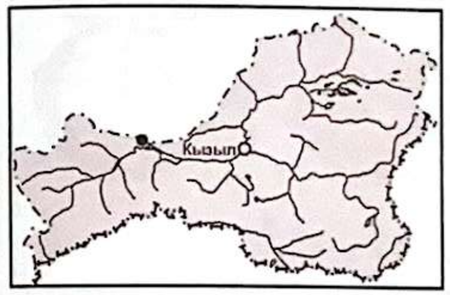
Источники информации: 1. Luchtanov V., Luchtanov A., 1994; 2. Tuzov et al., 1997.

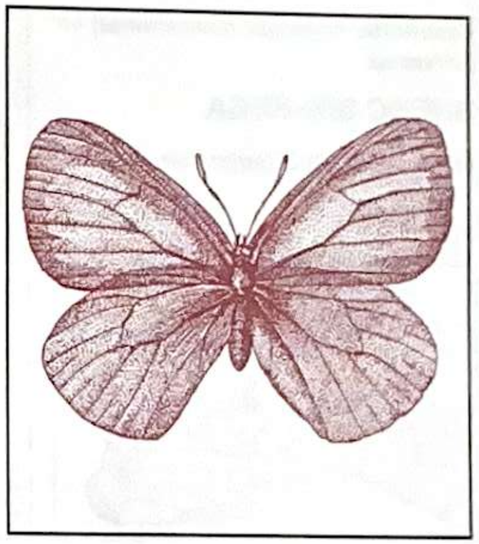
Составители: *О.Э. Костерин, Н.В. Прийдак.*

Семейство сатириды (бархатницы) — Satyridae

ЧЕРНУШКА ЭРИННИН (САЯНСКАЯ)

Erebia erynnin Warren, 1932 (syn. E. sajanensis Korshunov, 1972)





Категория и статус: 3 — редкий вид. Эндемик Саян.

Краткое описание взрослой стадии. Довольно крупная (с длиной переднего крыла 23–25 мм) чёрно-коричневая бабочка, практически лишённая какого бы то ни было рисунка на крыльях. Срединная область переднего крыла самки с обеих сторон более светлая, красновато-каштановая; у самцов красноватое осветление заметно только на нижней стороне крыла. Снизу переднего крыла самки угадываются границы редуцированной срединной перевязи. От других тёмных дневных бабочек Тувы чернушка саянская отличается полной редукцией рисунка (у внешне сходного с ней и летающего совместно вида *Oeneis aktashi Luchtanov, 1984* низ заднего крыла испещрён мраморовидными пестринами), а от близкородственных видов, обитающих восточнее Тувы, — отсутствием андрокониальных чешуек на передних крыльях самца [1].

Распространение. Вид ранее считался эндемиком Вост. Саян (Тункинские Гольцы, Мунку-Сардык), но 8 июля 2000 г. самец и самка были собраны на границе Тувы и Хакасии на хр. Сайлыг-Хем-Тайга близ перевала Саянский. Близкородственные виды населяют Сев.-Вост. Азию и высокие широты Сев. Америки.

Места обитания и образ жизни. Каменистые осыпи в гольцовом поясе на высотах 2000–2600 м н.у.м. В Туве найден на высоте 2500 м.

Численность и лимитирующие факторы. Численность крайне низка. Лимитирующие факторы неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выяснение биологии вида и более тщательное обследование высокогорной фауны бабочек. Возможно, вид существует в высокогорьях заповедника «Азас».

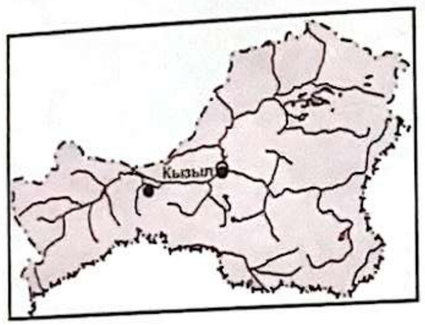
Источник информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995.

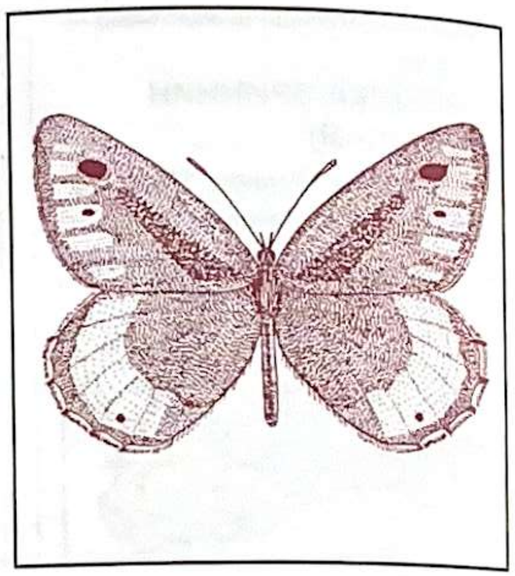
Составитель: *О.Э. Костерин.*

Семейство сатириды (бархатницы) — Satyridae

ЭНЕИС ЭЛЬВЕСА

Oeneis elwesi Staudinger, 1901





Категория и статус: 4 — неопределённый по статусу вид.

Краткое описание взрослой стадии. Длина переднего крыла 20–25 мм. Крылья сверху серовато-коричневые с широкими бледно-жёлтыми или почти серыми постдискальными перевязями, несколько затушёванными на передних крыльях самца. На переднем крыле самца обычно один, у самки — до трёх довольно крупных овальных чёрных глазков, из которых самый большой у вершины.

Распространение. Локальный вид, большая часть ареала приходится на Туву, где наиболее распространён подвид *O. e. ulugchemi Korshunov, 1995* [1]; на юге республики встречается подвид *O. e. tannuola O. Bang-Haas, 1927*. Водится на юго-востоке Алтая и в Зап. Монголии [2].

Места обитания и образ жизни. Остепнённые горные склоны, скальные обнажения, сухие редкие лиственничники. Наблюдались по редколесьям до высоты 2600 м н.у.м. Лёт в разных районах в мае и начале июня. Имаго цветки не посещают, держатся на камнях, в тени которых скрываются при сильной жаре.

Численность и лимитирующие факторы. Местами представители вида довольно обычны, но точные учёты численности не проводились. Основные лимитирующие факторы не изучены, видимо, имеет значение краткость основного периода лёта (в пределах 10 дней).

Принятые и необходимые меры охраны. В Туве вид нередко встречается вместе с *O. judini Korshunov, 1988* [1], *O. shurmaki Korshunov, 1988* и другими «степняками» [1]. Степные сообщества Тувы богаты уникальными растениями и животными, и здесь, безусловно, должны быть резерваты вида, напр., в окрестностях с. Шуурмак, в бас. р. Тес-Хем и восточнее, у хр. Сенгилен.

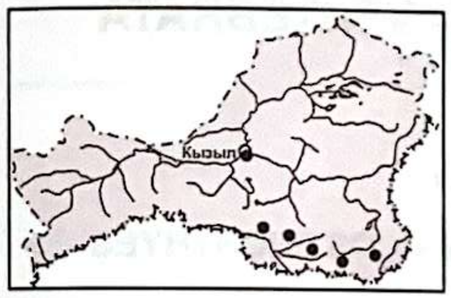
Источники информации: 1. Коршунов, 1989; 2. Коршунов, Соляников, 1976.

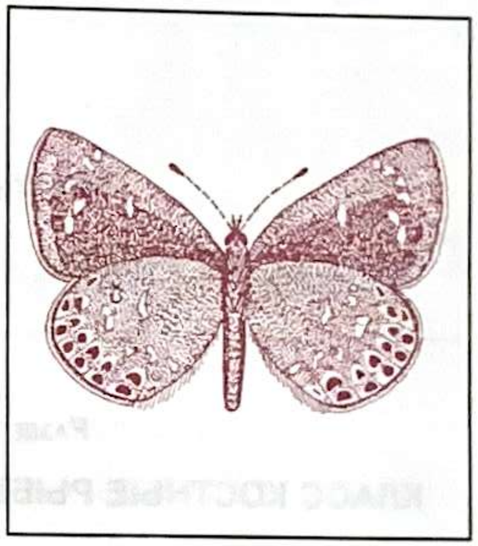
Составитель: *Ю.П. Коршунов.*

Семейство голубянки — Lycaenidae

ГОЛУБЯНКА ДАВИДА

Neolycaena davidi Oberthür, 1881





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Длина переднего крыла 13–15 мм. Крылья сверху коричнево-бурые, с нижней стороны — с белыми штрихами и точками; на задних крыльях тувинского подвида *N. d. irkuta Zhdanko, 1994* у внешнего края имеется ряд неслитых оранжевых пятнышек, которые ограничены спереди и сзади чёрными точками.

Распространение. Локальный вид Тувы [1]. Водится также на юго-востоке Алтая, номинативный подвид — в Забайкалье, Монголии и Китае.

Места обитания и образ жизни. Степи и лесостепи межгорных котловин с зарослями караганы. Населяет и степные участки на крутых каменистых склонах юж. экспозиции в горно-лесном поясе. Лёт со второй декады июля и до середины августа. Гусеницы трофически привязаны к карагане.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений нет.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо бережное отношение к кустарниковым ассоциациям. Резерватом вида может быть участок между поселками Самагалтай и Эрзин. Внесён в Красную книгу РФ [2] как находящийся под угрозой исчезновения вид.

Источники информации: 1. Коршунов, 1989; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составитель: *Ю.П. Коршунов.*

Часть II

ПОЗВОНОЧНЫЕ — VERTEBRATA

Раздел 1

КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ — OSTEICHTHYES

Научный редактор *Н.И. Путинцев*

Составители: *А.Н. Гундризер, В.К. Попков*

ОТРЯД ОСЕТРООБРАЗНЫЕ — ACIPENSERIFORMES

Семейство осетровые — Acipenseridae

1. СТЕРЛЯДЬ
Acipenser ruthenus
3-я категория — редкий малоизученный вид

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ — SALMONIFORMES

Семейство лососёвые — Salmonidae

2. ТАЙМЕНЬ
Hucho taimen
2-я категория — сокращающийся в численности вид

Семейство сиговые — Coregonidae

3. ТУГУН
Coregonus tugun
3-я категория — редкий вид

4. САЯНСКИЙ ОЗЁРНЫЙ ВЫСОКОТЕЛЫЙ СИГ
Coregonus lavaretus sajanensis
Саянның хөл ак-балыы
3-я категория — редкий узкоареальный подвид

Семейство хариусовые — Thymallidae

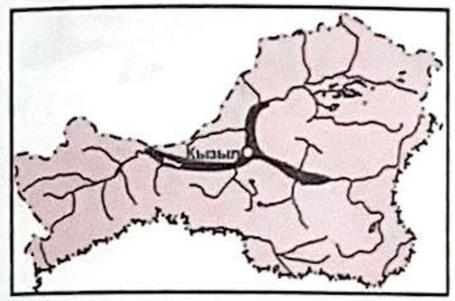
5. ЗУБАСТЫЙ СИБИРСКИЙ ОЗЁРНЫЙ ХАРИУС
Thymallus arcticus dentatus
Хөл кадыргызы
1-я категория — находящийся под угрозой исчезновения узкоареальный подвид

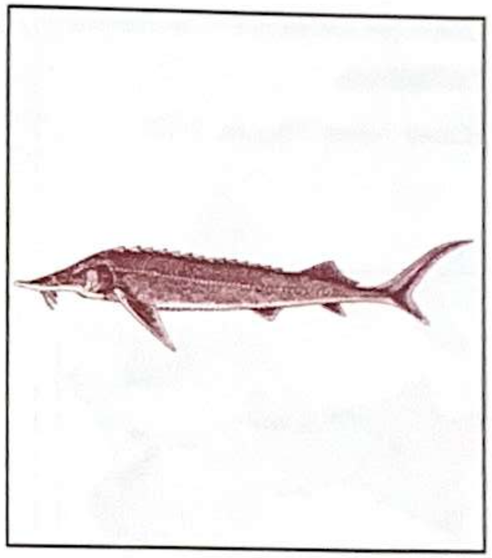
6. САЯНСКИЙ ОЗЁРНЫЙ ХАРИУС
Thymallus arcticus sajanensis
Саянның хөл кадыргызы
2-я категория — сокращающийся в численности узкоареальный подвид

Семейство осетровые — Acipenseridae

СТЕРЛЯДЬ

Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758





Категория и статус: 3 — редкий малоизученный вид.

Распространение. В реках Тувы вид представлен формой **сибирская стерлядь — *A. r. marsiglii Brandt, 1833*** [1]. До заполнения Саяно-Шушенского вдхр. в акватории республики стерлядь не обитала. После затопления порогов Саянского ущелья начала расселяться по р. Улуг-Хем и её крупным притокам. Есть сведения о появлении этого вида у Хутинского (р. Бий-Хем) и Байбальского (р. Каа-Хем) порогов.

Места обитания и образ жизни. В бас. Енисея за пределами Тувы размножается в июне на участках с замедленным течением, на галечном грунте. Половая зрелость в возрасте 6–7 лет, плодовитость до 45 тыс. икринок. По характеру питания — типичный бентофаг. Зимой почти не питается и залегает в ямы. В Туве известны небольшие скопления зимующей стерляди по р. Каа-Хем в Миковской, Малой Бельбейской и Сизимской ямах, а наиболее значительные и постоянные — в Большой Бельбейской яме [2].

Численность и лимитирующие факторы. В уловах встречается очень редко. Естественное воспроизводство в Улуг-Хеме ограничивается слабо развитой кормовой базой для личинок стерляди, но возможно увеличение численности за счёт миграции из Саяно-Шушенского вдхр. Для обитания стерляди в Туве пригодны более 2 тыс. км речной системы [3]. Основные лимитирующие факторы: в бас. р. Бий-Хем — загрязнение водоёмов золотодобывающими предприятиями; в бас. р. Каа-Хем — браконьерский вылов в зимовальных ямах.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы мероприятия по борьбе с загрязнением рек и пресечение браконьерства, особенно в зимовальных ямах. Стерлядь занесена в Красный список МСОП–96, Прил. 2 СИТЕС; популяции Европейской России — в Красную книгу РФ [4].

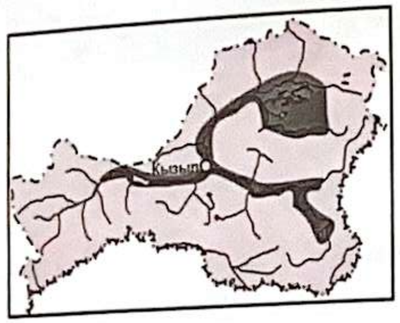
Источники информации: 1. Меньшиков, 1937; 2. Путинцев, 2001 (устн. сообщ.); 3. Гундризер, 1972; Красная книга Российской Федерации, 2001.

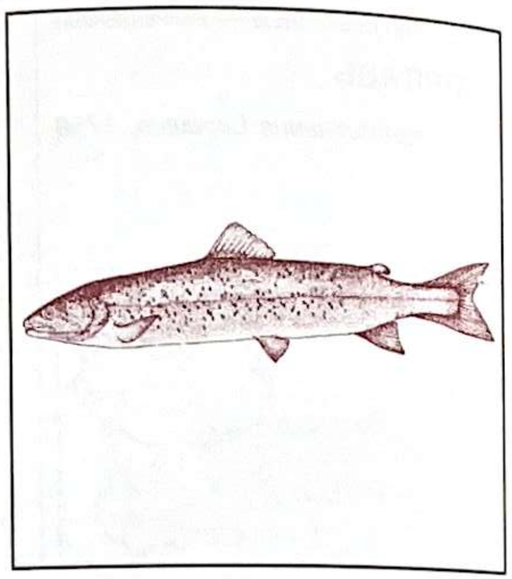
Составители: *А.Н. Гундризер, В.К. Попков.*

Семейство лососёвые — Salmonidae

ТАЙМЕНЬ

Hucho taimen Pallas, 1773





Категория и статус: 2 — сокращающийся в численности вид.

Распространение. В крупных притоках бассейнов рек Улуг-Хем, Бий-Хем и Каа-Хем, в озёрах Маны-Холь (бас. р. Азас), Тере-Холь (бас. р. Каа-Хем).

Места обитания и образ жизни. Хищная рыба, обитающая преимущественно в речной системе, редко — в проточных озёрах. Половой зрелости достигает на 7– 8-м году жизни при промысловой длине 65–70 см и массе 3,0–3,5 кг. Нерестится в первой половине мая на речных перекатах. Нерест в течение жизни многократный [1] с характерным двухгодичным перерывом [2]. Плодовитость 4–35 тыс. икринок (~1 тыс. икринок на 1 кг массы рыбы). В 1950-х гг. ловили тайменя массой 50–64 кг, в настоящее время — до 20–30 кг; в промысловых уловах преобладают особи массой 4–7 кг [1]. Первые 2 года питается в основном водными беспозвоночными (ручейниками, веснянками, подёнками), с 3-летнего возраста — рыбой (хариусом, налимом, ленком и др.), водоплавающими птицами и мелкими млекопитающими [1–3].

Численность и лимитирующие факторы. В 1960-х гг. рыбаками ежегодно сдавалось около 2 т тайменя, хотя вылавливалось в 2–3 раза больше. С 1970-х гг. промысловый лов в республике не ведётся, однако численность его продолжает снижаться, особенно в населённых районах. Лимитируется низкой воспроизводительной способностью и браконьерским выловом.

Принятые и необходимые меры охраны. Катастрофического снижения численности тайменя в реках Тувы не произошло благодаря своевременному введению запрета на промысловый лов, ограничению зон любительского рыболовства и организации заказников и заповедников. Необходимы усиление борьбы с браконьерством и налаживание искусственного воспроизводства. В Красную книгу РФ [4] внесены популяции Европейской России и Урала как находящиеся под угрозой исчезновения, и популяция Сахалина — как сокращающаяся в численности.

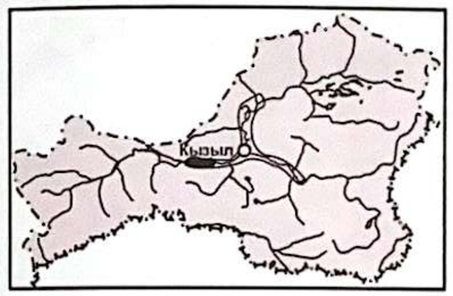
Источники информации: 1. Гундризер, 1977; 2. Подлесный, 1958; 3. Гундризер, 1967*б*; 4. Красная книга Российской Федерации, 2001.

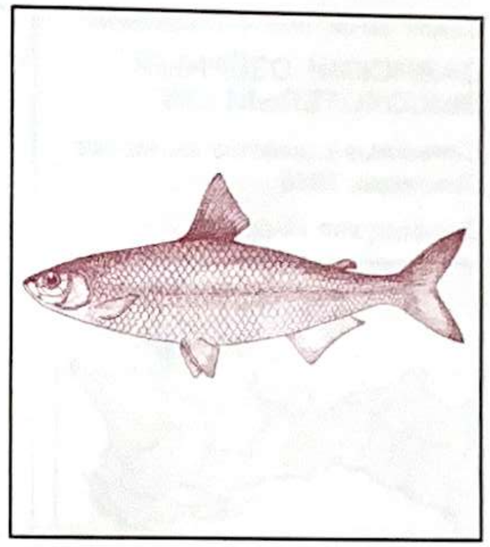
Составители: *А.Н. Гундризер, В.К. Попков.*

Семейство сиговые — Coregonidae

ТУГУН

Coregonus tugun Pallas, 1811





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Распространение. Обитает в р. Улуг-Хем и, возможно, в реках Бий-Хем и Каа-Хем, образуя на отдельных участках небольшие локальные скопления (напр., выше г. Шагонар) [1, 2].

Места обитания и образ жизни. Питается преимущественно зоопланктоном — ракообразными, водными личинками насекомых и икрой рыб, поедает также и падающих на воду летающих насекомых [3]. Короткоцикличный вид. Популяции представлены особями в возрасте до 4 лет. Максимальная длина рыб 15 см, масса — 40 г. Половое созревание наступает на 3-м году жизни при достижении длины 11–12 см и массы 20 г. Плодовитость от 700 до 2000 икринок. Мечет икру на сравнительно небольшой глубине — 1–1,5 м.

Численность и лимитирующие факторы. Точных сведений о численности вида в Туве нет. Разрешёнными промысловыми орудиями не залавливается вследствие малых размеров рыбы. Очень редок в уловах рыбаков-любителей. Основным фактором, лимитирующим численность, является ограниченная возможность нагула тугуна. Нагульными участками являются немногочисленные затоны рек, изобилующие зоопланктоном и другими кормовыми объектами [1–4].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы усиление мер охраны в районах обитания и постоянное наблюдение за состоянием запасов в местах наибольшего скопления.

Источники информации: 1. Гундризер, 1969; 2. Гундризер, 1967*б*; 3. Никольский, 1950; 4. Гундризер, 1978.

Составители: *А.Н. Гундризер, В.К. Попков.*

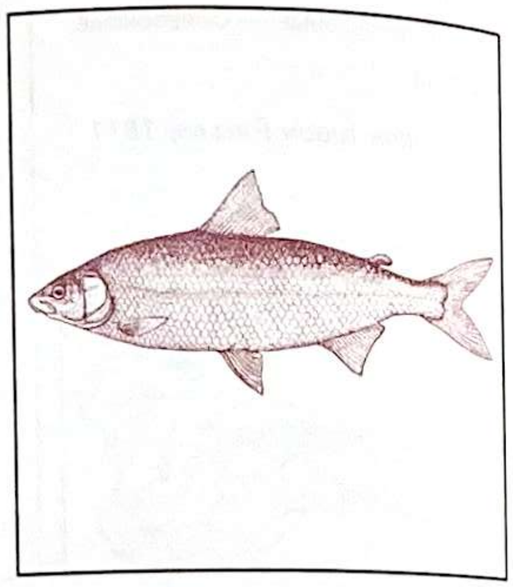
Семейство сиговые — Coregonidae

САЯНСКИЙ ОЗЁРНЫЙ ВЫСОКОТЕЛЫЙ СИГ

Coregonus lavaretus sajanensis Gundriser, 1966

Саянның хөл ак-балыы





Категория и статус: 3 — редкий узкоареальный подвид.

Распространение. Эндемичный подвид с тенденцией к сокращению численности, обитающий только в нескольких озёрах бас. р. Бий-Хем: Олбукских, озёрах верховьев р. Хам-Сыра и оз. Азас [1].

Места обитания и образ жизни. Озёрная рыба, по характеру питания бентофаг. В озёрах, не освоенных промыслом, продолжительность жизни до 23 лет; в интенсивно облавливаемых озёрах особи старше 13 лет в уловах обычно не встречаются, преобладают 4–7-летние особи с массой 400–750 г. Плодовитость 10–22 тыс. икринок [1, 2].

Численность и лимитирующие факторы. В Олбукских озёрах промысловое значение высокотелого сига невелико вследствие его малочисленности. В озёрах Оюктары и Додот (бас. р. Хам-Сыра) после длительного упадка в рыболовстве запасы сига восстановились и в 1980-х гг. находились в удовлетворительном состоянии. Годовые уловы в 1980–1990-х гг. составляли 3–4,5 т (до 2 кг/га). Точных сведений о современном состоянии численности нет. Популяции подвида лимитируются антропогенными факторами — чрезмерным выловом и ухудшением условий воспроизводства.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы снижение прилова саянского сига при промысле других видов рыб в озёрах его обитания, а также организация искусственного воспроизводства и проведение криоконсервации геномов. Подвиды сига европейской части России занесены в Красную книгу РФ [3] как сокращающиеся в численности и редкие.

Источники информации: 1. Гундризер, 1966; 2. Гундризер, 1978; 3. Красная книга Российской Федерации, 2001.

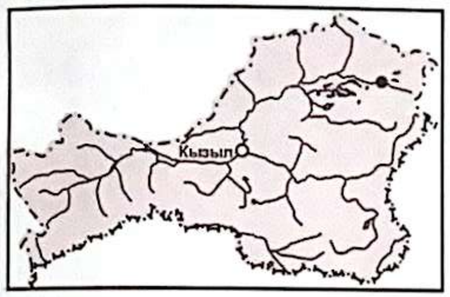
Составители: *А.Н. Гундризер, В.К. Попков.*

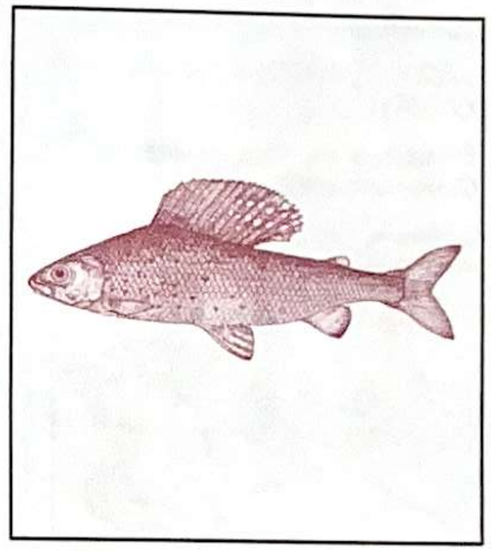
Семейство хариусовые — Thymallidae

ЗУБАСТЫЙ СИБИРСКИЙ ОЗЁРНЫЙ ХАРИУС

Thymallus arcticus dentatus Gundriser, 1979

Хөл кадыргызы





Категория и статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения узкоареальный подвид.

Распространение. Эндемик, обитающий в древнеизолированной системе только двух небольших сообщающихся между собой озёр Каратоть бас. р. Хам-Сыра.

Места обитания и образ жизни. Озёрная рыба. Наряду с обычными для хариусов объектами питания в большом количестве потребляет и обитающих в озёрах гольяна и пескаря. Достигает половой зрелости на 4-м году жизни при промысловой длине 18–20 см и массе тела 75–85 г. Плодовитость 0,7–3,5 тыс. икринок. В промысловых орудиях лова преобладали особи массой 200–350 г [1].

Численность и лимитирующие факторы. По экспертной оценке, общая ихтиомасса этого подвида хариуса не превышает нескольких центнеров. Он является единственным малочисленным видом рыб в озёрах Каратоть. Численность популяции лимитируется недостатком нерестилищ и крайней ограниченностью ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы создание искусственных нерестилищ, искусственное воспроизводство и расширение ареала интродукцией в другие водоёмы, в частности в Олбукские озёра и Саяно-Шушенское вдхр.

Источник информации: Гундризер, 1979.

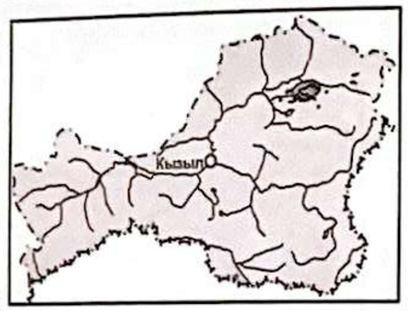
Составители: *А.Н. Гундризер, В.К. Попков.*

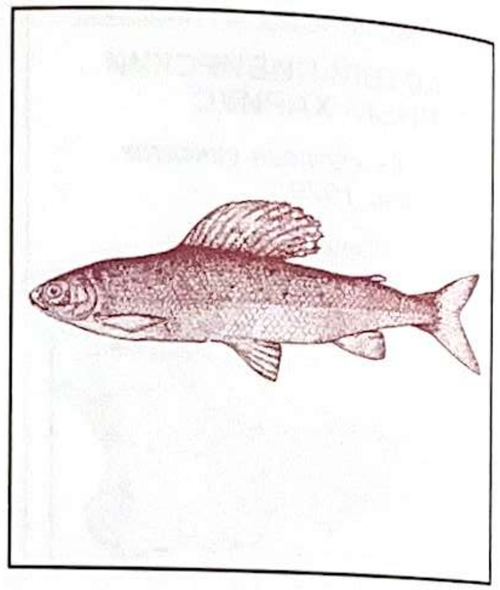
Семейство хариусовые — Thymallidae

САЯНСКИЙ ОЗЁРНЫЙ ХАРИУС

Thymallus arcticus sajanensis Gundriser, 1967

Саянның хөл кадыргызы





Категория и статус: 2 — сокращающийся в численности узкоареальный подвид.

Распространение. Эндемичный подвид, ареал которого ограничен тремя озёрами Тувы (Нойон-Холь, Шурам-Холь, Борзу-Холь) в бас. верхнего течения р. Ий-Хем (правый приток Бий-Хема) [1, 2].

Места обитания и образ жизни. Типично озёрная рыба, т.к. во впадающие в озёра речки и ручьи заходят лишь половозрелые особи во время нереста на очень короткий период (8–10 дней) [1, 3]. Бентофаг. В питании преобладают муравьи, личинки ручейников и различные представители жесткокрылых [1]. Нагуливается преимущественно в открытой зоне озёр. Темп роста замедленный, жизненный цикл короткий (5–6 лет). Половозрелым становится на 4-м году жизни. Нерестовое стадо состоит в основном из двух возрастных групп. Нерест у популяции из озёр Шурам-Холь и Борзу-Холь в первой половине июня, оз. Нойон-Холь — в первой декаде июля. Икру закапывает в грунт, где она развивается 10–12 суток. В оз. Нойон-Холь в уловах преобладали особи массой 90–150 г, в остальных озёрах — по 110–160 г [1–4].

Численность и лимитирующие факторы. Наиболее многочисленная популяция обитает в оз. Нойон-Холь, где уловы саянского хариуса в 1970-х гг. достигали 4–7 т, тогда как в ниже расположенном оз. Шурам-Холь — 1–3 т. Популяция в оз. Борзу-Холь малочисленна. Точных данных о современном состоянии популяций нет. Численность лимитируется очень ограниченной площадью нерестилищ, поеданием сорными рыбами икры, браконьерским выловом во время нереста [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы особая охрана в период нереста с расчисткой нерестилищ, внедрение искусственного воспроизводства (разработана соответствующая методика, пригодная для разведения всех форм хариуса в Туве [1]).

Источники информации: 1. Гундризер, 1967*а*; 2. Гундризер, 1967*б*; 3. Гундризер и др., 1972; 4. Гундризер и др.,1982.

Составители: *А.Н. Гундризер, В.К. Полков.*



Байкальская губка

Центральная Тува. Озеро Чагытай. Местообитание губок





Медведица монгольская

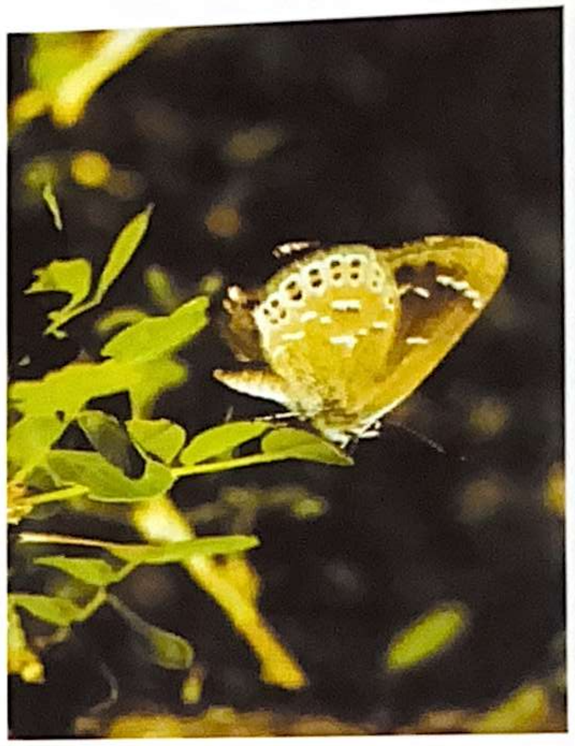


Медведица Квензеля

Западный Саян. Биотоп медведицы Квензеля



Ночной павлиний глаз малый (гусеница)



Голубянка Давида

Южная Тува. Биотоп голубянки Давида





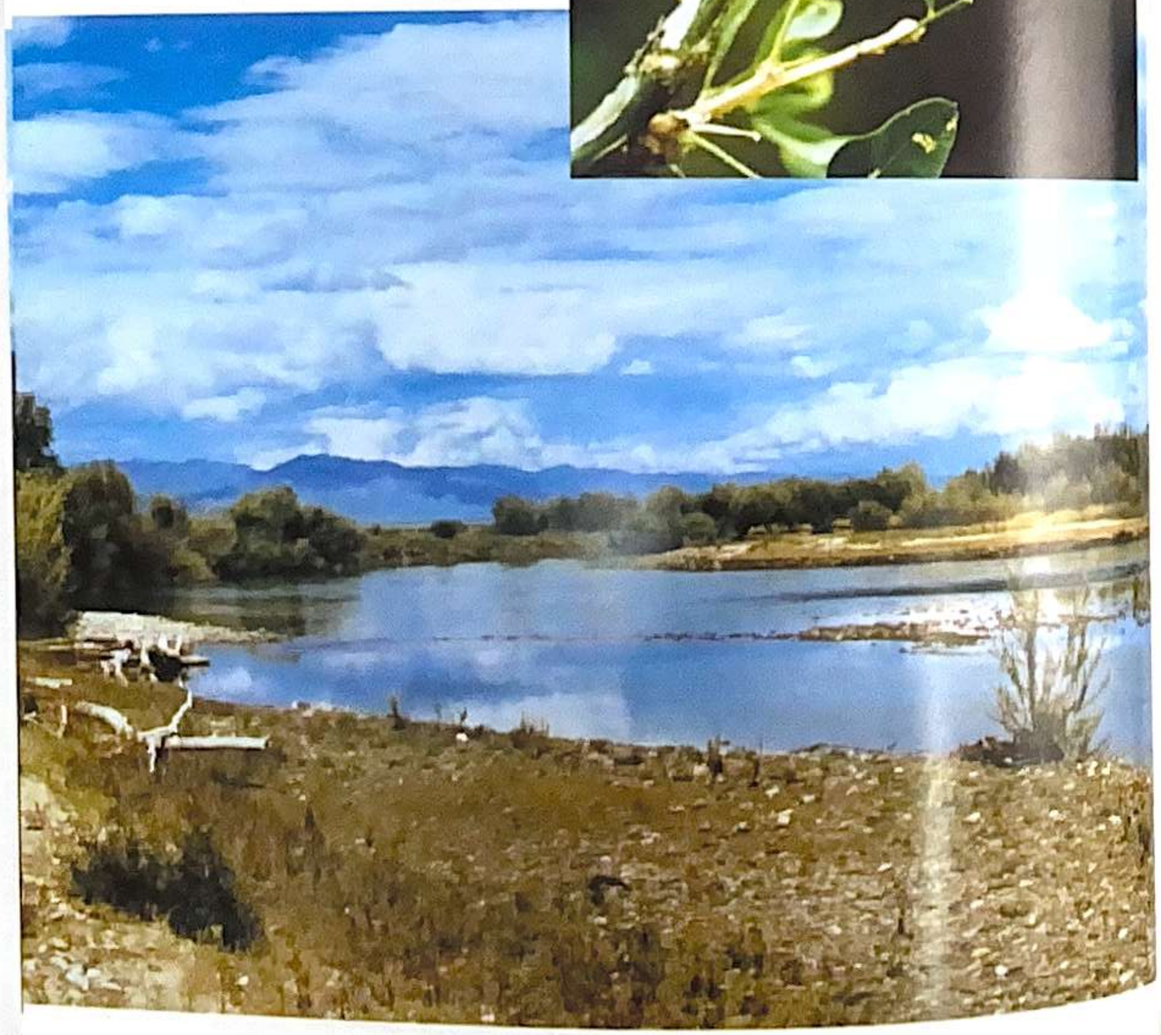


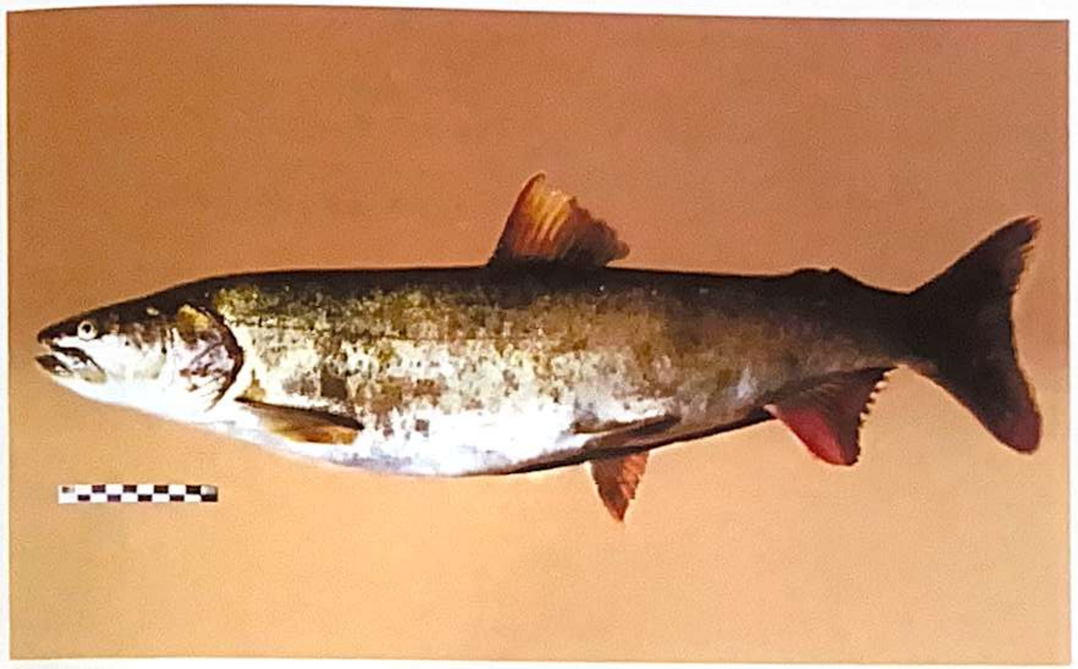
Шашечница восточная

Дедка шипорогий



Пойма р. Тес-Хем. Биотоп дедки шипорогого





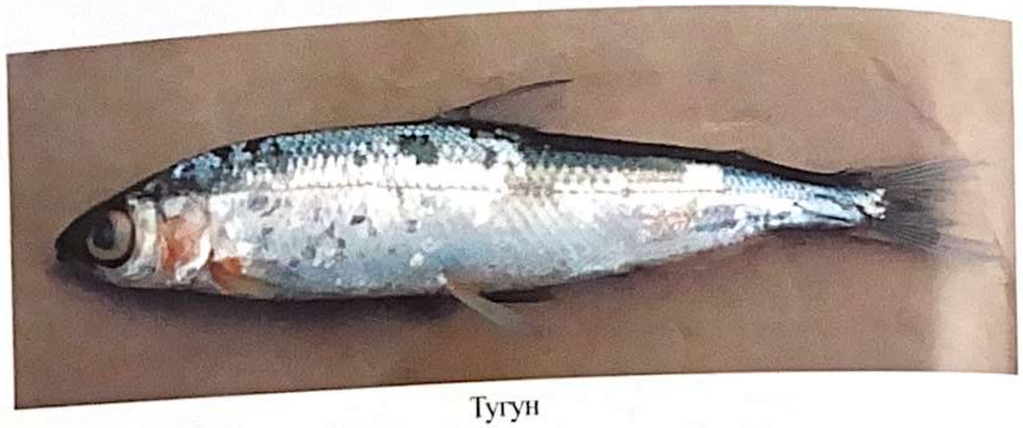
Таймень

Река Каа-Хем. Местообитание тайменя



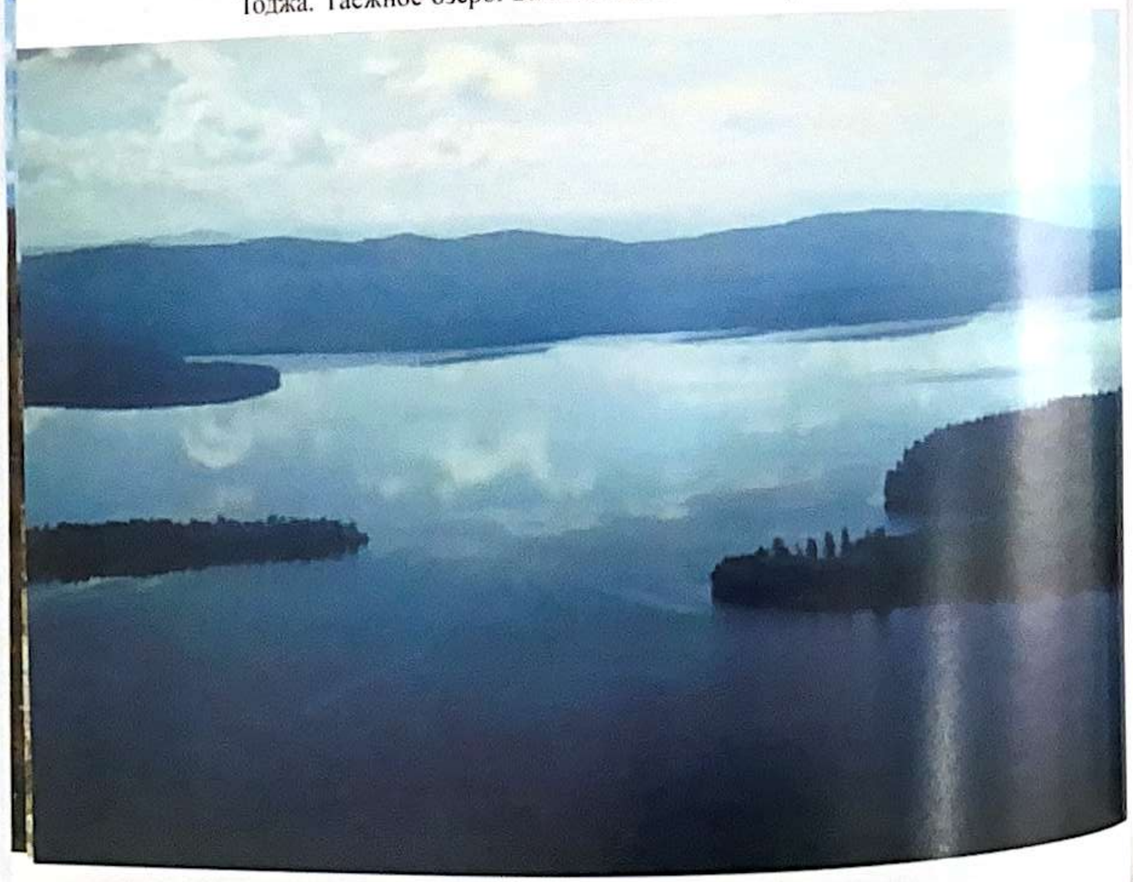


Саянский озерный хариус



Тугун

Тоджа. Таежное озеро. Биотоп саянского озерного хариуса



Гадюка обыкновенная





Уж обыкновенный

Пойма р. Элегест. Места обитания ужа обыкновенного





Ящурка Пржевальского



Ящурка глазчатая

Южная Тува. Песчаные барханы. Места обитания ящурок



Раздел 2

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA

Научный редактор *Н.И. Путинцев*

Составитель *Н.И. Путинцев*

ОТРЯД ЯЩЕРИЦЫ — SAURIA

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae

1. ГЛАЗЧАТАЯ ЯЩУРКА
Eremias multiocellata
3-я категория — редкий узкоареальный периферийный вид

2. ЯЩУРКА ПРЖЕВАЛЬСКОГО
Eremias przevalskii
3-я категория — редкий узкоареальный периферийный вид

ОТРЯД ЗМЕИ — SERPENTES

Семейство ужи — Colubridae

3. ОБЫКНОВЕННЫЙ УЖ
Natrix natrix
1-я категория — находящийся под угрозой исчезновения периферийный вид

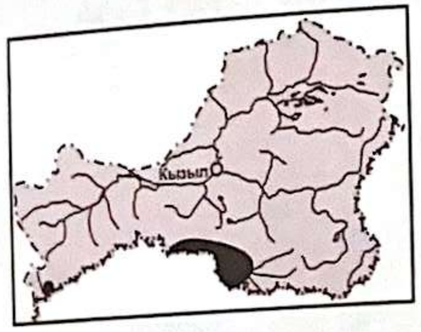
Семейство гадюки —Viperidae

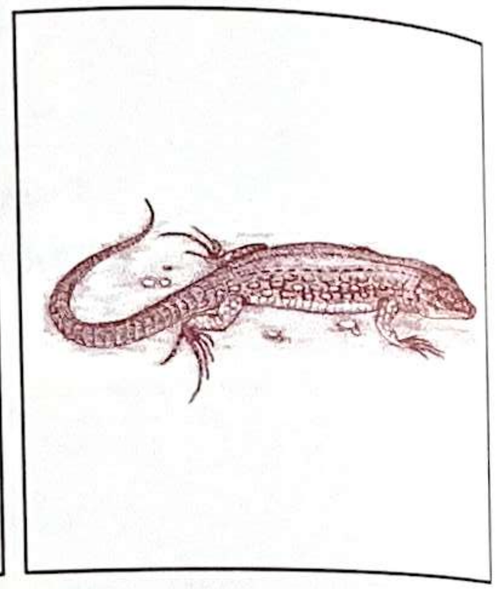
4. ОБЫКНОВЕННАЯ ГАДЮКА
Vipera berus
3-я категория — редкий периферийный вид

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae

ГЛАЗЧАТАЯ ЯЩУРКА

Eremias multiocellata Günther, 1872





Категория и статус: 3 — редкий узкоареальный периферийный вид.

Распространение. В Туве представлен подвидом **тувинская глазчатая ящурка — *E. m. bannikowy Szczerbak, 1973***. Обитает в вост. части Убсу-Нурской котловины по всему лево- и правобережью р. Тес-Хем. Изолированная от основного ареала популяция подвида найдена также в предгорьях юж. экспозиции Монгун-Тайгинского горного узла. Через Туву проходит сев. граница ареала вида; южнее ареал распространяется по Сев.-Зап. Монголии до Монгольского Алтая [1–10].

Места обитания и образ жизни. Равнины Тувы и предгорный шлейф Убсу-Нурской котловины на высоте 760–2400 м н.у.м. [1, 3, 7]. Обитает в самых разнообразных биотопах пустынных, полупустынных, степных и горных ландшафтов: в нанофитоновой щебнистой полупустыне с редкими кустиками караганы (северо-восточнее оз. Убсу-Нур); на лёгких песчаных почвах с разреженной злаковой растительностью и кустиками полыни (урочище Шара-Нур); на закреплённых бугристых песках со злаками и караганой в окрестностях оз. Торе-Холь; в основании скал среди камней у подножия горы Монгун-Тайга. Убежищами для неё служат собственные норы у основания кустов, пространства под камнями, норы песчанок и пищух. Сезонная активность начинается с апреля и продолжается до середины октября. Первыми на зимовку уходят взрослые особи (в середине сентября). Молодые проявляют кратковременную (в течение 1–2 ч в сутки) активность ещё до середины октября с ночными температурами до –12°С. Суточная активность летом при солнечной погоде с двумя пиками (утром и вечером), осенью и весной — с одним (в середине дня). Половозрелыми становятся к двум годам. Спариваются в мае, потомство (1–5 детёнышей) рождается один раз в сезон в конце июля. Конкурентные отношения с другими видами ящериц незначительны. Основу питания составляют муравьи, жуки, пауки, бабочки; в небольшом количестве потребляют вегетативные части, семена и плоды некоторых растений [1, 2, 4, 5, 7].

Численность и лимитирующие факторы. Максимальная численность отмечена только на трёх очень небольших участках размером от 0,1 до 0,5 га: 1) на степной равнине в долине р. Тес-Хем, изрытой норами грызунов, — до 70,5

особей на 1 га [4]; 2) на песчаном участке с редкими кустиками караганы в прибрежной части оз. Убсу-Нур — до 200; 3) в камнях у подножия горы Монгун-Тайга — до 350 особей на 1 га [6, 7]. Средняя плотность ящурок большей части тувинского ареала не превышает 8–10 особей на 1 га. Лимитируется природно-климатическими факторами (весенние снегопады и заморозки даже в летнее время вызывают гибель многих ящурок) и прессом хищников (врагами являются пустельга, дрофа, журавль-красавка, лисица, корсак, ушастый ёж, а также змеи и хомячки). У тувинских ящурок найдены паразиты — гамазовые клещи, личинки цестод, нематоды [2, 4].

Принятые и необходимые меры охраны. Часть ареала тувинской глазчатой ящурки заходит на территорию государственного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» (кластеры «Цугээр-Элс», «Ямалыг», «Убсу-Нур», «Монгун-Тайга»). Необходимо выявить и взять под особую охрану локальные участки с высокой численностью ящурок.

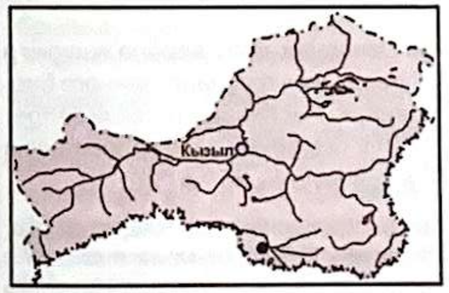
Источники информации: 1. Щербак, 1973; 2. Щербак, 1974; 3. Флинт, 1960; 4. Коротков, Короткова, 1981; 5. Банников и др., 1977; 6. Путинцев, 1995; 7. Путинцев, 1997; 8. Путинцев, Куксин, 2000; 9. Щербак, 1981; 10. Боркин и др.,1990.

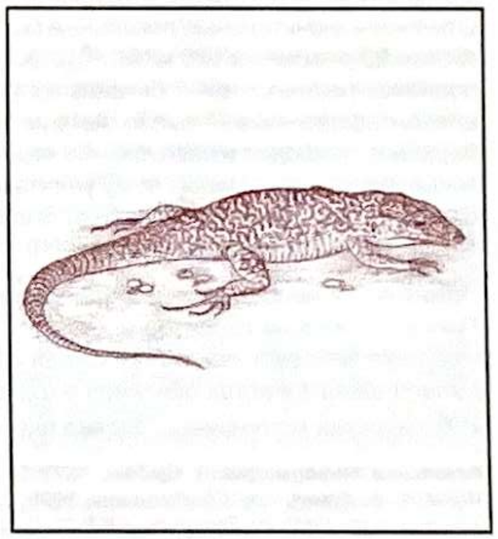
Составитель: *Н.И. Путинцев.*

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae

ЯЩУРКА ПРЖЕВАЛЬСКОГО

Eremias przevalskii Strauch, 1876





Категория и статус: 3 — редкий узкоареальный периферийный вид.

Распространение. В пределах России вид обитает только в Эрзинском кожууне Тувы [1–5] на территории площадью около 150 км² и представлен здесь подвидом ящурка Пржевальского тувинская — ***E. p. tuvensis Szczerbak, 1970***. Основная часть популяции занимает слабозакреплённые ячеисто-грядовые песчаные

барханы пустыни Цугээр-Элс, расположенные узкой полосой по левому берегу р. Тес-Хем. Незначительная часть популяции обитает в закреплённых караганово-полынно-злаковой растительностью бугристо-грядовых песках по вост. побережью оз. Тере-Холь. Основной ареал подвида простирается на юг до Монгольского Алтая [1–9].

Места обитания и образ жизни. Обитает в полузакреплённых песках с редкими кустами астрагала, караганы, полыни, колосняка, панцерии с проективным покрытием не выше 25 %. Большая часть индивидуального участка особей расположена на склоне бархана юж. экспозиции, где имеется несколько коротких (до 40 см) нор и множество убежищ под поверхностной коркой песка у основания кустов [2–6]. Ящурки способны закапываться в песок [3]. Суточная активность наблюдается при температуре поверхности песка от +29 до +44°С: в летние месяцы — два пика активности (утром и вечером), весной и осенью — один (днём). В октябре активны только однолетние особи. Взрослые уходят на зимовку в конце сентября. Половозрелыми становятся на 2–3-м году жизни. Ящурка живородящая, спаривается в мае, детёныши (от 2–3 до 5) появляются в июле – августе [1–12]. В основе питания жуки, мухи, бабочки, пауки [2, 3, 8]. Врагами могут быть журавль-красавка, пустельга, коршун, орёл-карлик, волк, лисица, ушастый ёж. У ящурок из Тувы отмечены паразиты — личинки гельминтов [2, 3].

Численность и лимитирующие факторы. В песках Цугээр-Элс численность сильно колеблется. В благоприятные годы (1994, 1995) плотность популяции в оптимальных биотопах возрастала до 25 особей на 1 км маршрута [5, 9]. Среднегодовая плотность популяции составляет 2–4 особи на 1 км маршрута. Отмечены значительные локальные скопления ящурок на отдельных барханах (более 30 особей на 170 м² [9, 10]). Основные лимитирующие факторы: природно-климатические — обитание популяции на самой северной границе ареала; антропогенные — выпас скота на слабозакреплённых склонах песчаных барханов приводит к разрушению структуры верхних слоёв песка на значительной площади и массовому уничтожению убежищ и нор ящурок, которые остаются без укрытий и попадают под воздействие высоких температур (до +60÷+75°С на поверхности песка) [10, 11].

Принятые и необходимые меры охраны. Основная часть ареала ящурки в Туве находится на территории кластера «Цугээр-Элс» государственного биосферного заповедника «Убсунурская котловина». Необходим полный запрет выпаса скота в местах обитания вида, в т.ч. и в буферной зоне заповедника «Убсунурская котловина». Подвид внесён в Красную книгу РФ [13].

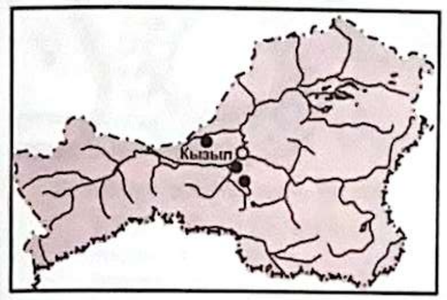
Источники информации: 1. Щербак, 1973; 2. Щербак, 1981; 3. Щербак, 1974; 4. Щербак, 1970*а*, *б*; 5. Флинт, 1960; 6. Путинцев, 1995; 7. Янушевич, 1952; 8. Банников и др., 1977; 9. Боркин и др.,1990; 10. Путинцев, 1997; 11. Путинцев, Куксин, 2000; 12. Гагина, Скалон, 1965; 13. Красная книга Российской Федерации, 2001.

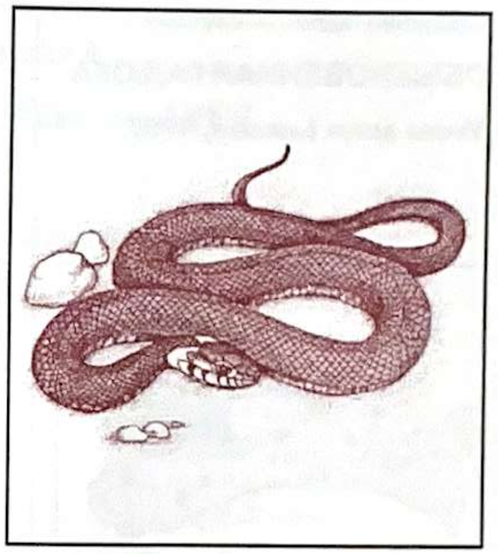
Составитель: *Н.И. Путинцев.*

Семейство ужи — Colubridae

ОБЫКНОВЕННЫЙ УЖ

Natrix natrix Linnaeus, 1758





Категория и статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения периферийный вид.

Распространение. На ограниченной территории, изолированной от основного ареала Алтае-Саянскими хребтами: встречен в Центральнотувинской котловине в предгорьях хр. Вост. Танну-Ола (близ с. Кочетово) [1]; в пойме истока р. Мажалык, в старице р. Дурген (ниже пос. Сосновка), в пойме р. Элегест (выше с. Усть-Элегест), в пойме р. Уюк [2].

Места обитания и образ жизни. Тополево-берёзовые поймы рек. Держится по берегам мелководных, хорошо прогреваемых равнинных рек и стариц с густыми зарослями кустарников и высокотравья в степной и лесостепной зонах. Питается рыбой, мелкими млекопитающими, птицами и насекомыми. После зимовки ужи появляются в начале мая, полностью прекращают активность в местах постоянного обитания (в пойме Элегеста) в начале октября. На зимовке найдены в среднем течении Элегеста в расщелинах скалы у верхнего края обрыва второй террасы в группе из 8 ужей обыкновенных, 13 полозов узорчатых и 4 щитомордников Палласа [3].

Численность и лимитирующие факторы. Данные о численности фрагментарны. Большинство местонахождений известны по единичным особям. В пойме среднего течения Элегеста относительная численность составила 0,2 особи на 1 км маршрута [2, 3]. Малочисленность вида обусловлена его периферийностью (обитание вне оптимальных природно-климатических условий) и интенсивным антропогенным воздействием на среду обитания ужей в последние 50 лет (нарушение режима рек мелиоративными работами; весенние пожары в поймах; загрязнение водоёмов и, как следствие, сокращение кормовой базы).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо организовать заказник «Межегейский» и провести работы по изучению биологии и экологии вида с целью его охраны и контроля за численностью.

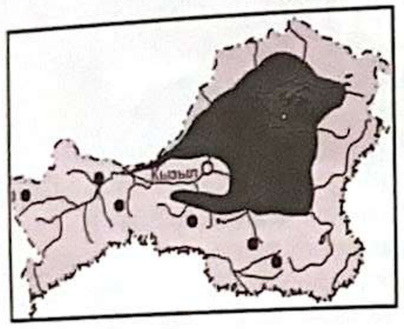
Источники информации: 1. Щербак, 1981; 2. Путинцев, 1995; 3. Путинцев, 1997.

Составитель: *Н.И. Путинцев.*

Семейство гадюки — Viperidae

ОБЫКНОВЕННАЯ ГАДЮКА

Vipera berus Linnaeus, 1758





Категория и статус: 3 — редкий периферийный вид.

Распространение. Тува расположена на юж. пределе распространения вида. Ареал охватывает всю её сев.-вост. часть; на севере и западе гадюка спорадично распространена по таёжным склонам хребтов, окаймляющих Центрально-тувинскую, Турано-Уюкскую и Хемчикскую котловины [1, 2]; на юге известны единичные находки в горно-таёжном поясе на склонах юж. экспозиции хребтов Сенгилен и Вост. Танну-Ола [3].

Места обитания и образ жизни. В темнохвойных лесах северо-востока Тувы обитает в захламлённых лесосеках, на полянах и зарастающих гарях, по россыпям камней с густой растительностью у скальных выходов на открытых юж. склонах; в лиственничных лесах хребтов Уюкский и Вост. Танну-Ола предпочитает каменистые заросшие берега речек и русла пересыхающих ручьёв; в Центральнотувинской котловине — тополево-берёзовые поймы рек в каменистых и заболоченных биотопах [2]. На зимовку змеи уходят в конце сентября. Летними убежищами служат кучи валежника, заросли кустарников, задернованные россыпи камней и трещины в скалах, пустоты в корнях деревьев. В желудках взрослых особей обнаружены мелкие млекопитающие (мышевидные грызуны, бурозубки) и птенцы воробьинообразных. Молодые змеи (длиной 22–25 см) встречались в конце июля [3].

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида низкая и имеет тенденцию к сокращению. В таёжных биотопах плотность на 1 км маршрута не превышает 0,2 особей, а в лесных интразональных биотопах степной части Центральнотувинской котловины — 0,04 [3]. Относительно высокая численность отмечалась в редкостойном вырубленном лиственнично-берёзовом захламленном лесу в отрогах Вост. Саяна в долине р. Хуннуг [2]. Лимитируется антропогенным воздействием: разрушением и загрязнением мест обитания и прямым уничтожением змей населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо изучение биологии вида с целью выработки мер охраны и контроля за численностью.

Источники информации: 1. Янушевич, 1952; 2. Путинцев, 1995; 3. Путинцев, 1996 (устн. сообщ.).

Составитель: *Н.И. Путинцев.*

Раздел 3

КЛАСС ПТИЦЫ — AVES

Научный редактор *В.И. Забелин*

Составители: *А.А. Баранов, В.И. Забелин, Н.Д. Карташов, В.В. Попов*

ОТРЯД ВЕСЛОНОГИЕ — PELEKANIFORMES

Семейство пеликановые — Pelekanidae

1. КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН
Pelecanus crispus
Пеликан, омааш-думчук
2-я категория — сокращающийся в численности вид

ОТРЯД АИСТОБРАЗНЫЕ — CICONIIFORMES

Семейство цаплевые — Ardeidae

2. БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ ЦАПЛЯ
Egretta alba
Ак коонгук, тулен
3-я категория — редкий вид по периферии ареала

Семейство ибисовые — Threskiornithidae

3. КОЛПИЦА
Platalea leucorodia
Шопулакхай
2-я категория — сокращающийся в численности вид

Семейство аистовые — Ciconidae

4. ЧЁРНЫЙ АИСТ
Ciconia nigra
Шилен
3-я категория — редкий вид

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ — ANSERIFORMES

Семейство утиные — Anatidae

5. ТАЁЖНЫЙ ГУМЕННИК
Anser fabalis middendorffii
Шаң казы, кас
3-я категория — редкий вид

6. ГОРНЫЙ ГУСЬ
Eulabeia indica
Даг казы
2-я категория — сокращающийся в численности вид

7. СУХОНОС
Cygnopsis cygnoides
Хоор-кас
1-я категория — вид, находящийся под угрозой исчезновения

8. ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН
Cygnus cygnus
Эткир үннүг куу
2-я категория — сокращающийся в численности вид

9. МАЛЫЙ ЛЕБЕДЬ
Cygnus bewickii
Бичии куу
3-я категория — редкий вид

10. ПЕГАНКА
Tadorna tadorna
Ала-шокар аңгыр
3-я категория — редкий вид

11. САВКА
Oxyura leucocephala
Ак баштыг шымнырак
1-я категория — находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES

Семейство скопиные — Pandionidae

12. СКОПА
Pandion haliaetus
Шишкиш (шээшкиш), балык-тевер
3-я категория — редкий вид

Семейство ястребиные — Accipitridae

13. ХОХЛАТЫЙ ОСОЕД
Pernis ptilorhynchus
Тас-ары чиир хартыга
4-я категория — неопределённый по статусу вид

14. СТЕПНОЙ ЛУНЬ
Circus macrourus
Хову кускежизи
2-я категория — сокращающийся в численности вид

15. СТЕПНОЙ ОРЁЛ
Aquila rapax
Хову эзири
3-я категория — редкий вид

16. БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК
Aquila clanga
Алгыжы эзир
3-я категория — редкий вид по периферии ареала

17. МОГИЛЬНИК
Aquila heliaca
Базырык эзири
2-я категория — сокращающийся в численности вид

18. БЕРКУТ
Aquila chrysaetos
Бүргүт
3-я категория — редкий вид

19. ОРЛАН-ДОЛГОХВОСТ
Haliaeetus leucoryphus
Узун кудуруктуг орлан
1-я категория — находящийся под угрозой исчезновения вид

20. ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ
Haliaeetus albicilla
Ак кудуруктуг орлан
3-я категория — редкий вид

21. БОРОДАЧ
Gypaetus barbatus
Чола, сегел салдыг эзир, ала эзир, хураган теп чиир эзир
1-я категория — находящийся под угрозой исчезновения вид

22. ЧЁРНЫЙ ГРИФ
Aegypius monachus
Дас
3-я категория — редкий вид

Семейство соколиные — Falconidae

23. КРЕЧЕТ
Falco rusticolus
Аңнаар шаңгыр
1-я категория — находящийся под угрозой исчезновения вид

24. БАЛОБАН
Falco cherrug
Өргелээр шаңгыр
2-я категория — сокращающийся в численности вид

25. САПСАН
Falco peregrines
Аът баштыг шаңгыр
2-я категория — сокращающийся в численности вид

26. СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЬГА
Falco naumanni
Хову шаңгыры
2-я категория — сокращающийся в численности вид

ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ — GALLIFORMES

Семейство фазановые — Phasianidae

27. АЛТАЙСКИЙ УЛАР
Tetraogallus altaicus
Улар, алтай улары
3-я — редкий, спорадично распространённый вид, эндемик Алтае-Саянской горной области

28. КЕКЛИК ДЖУНГАРСКИЙ
Alectoris chukar dzungarica
Кеклик, даг торлаазы
4-я категория — неопределённый по статусу вид и подвид

29. ПЕРЕПЕЛ
Coturnix coturnix
Бөдене, матпадак, патпадак
3-я категория — редкий спорадично распространенный вид

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ — GRUIFORMES

Семейство журавлиные — Gruidae

30. СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ
Grus grus
Бора дуруяа
3-я категория — редкий вид

31. ЧЁРНЫЙ ЖУРАВЛЬ
Grus monacha
Кара дуруяа
2-я категория — сокращающийся в численности вид по периферии ареала

32. КРАСАВКА
Anthropoides virgo
Көк дуруяа, чогдулуг дуруяа
3-я категория — редкий вид со стабильной численностью

Семейство пастушковые — Rallidae

33. КОРОСТЕЛЬ
Crex crex
Коростель
3-я категория — редкий вид по периферии ареала

Семейство дрофиные — Otididae

34. ДРОФА (восточносибирский подвид)
Otis tarda dybowski
Тогдук
1-я категория — находящийся под угрозой исчезновения подвид

34. ДРОФА-КРАСОТКА (джек)
Chlamidotis undulata
Бичии тогдук, буга тогдук, чараш тогдук
1-я категория — находящийся под угрозой исчезновения вид

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES

Семейство ржанковые — Charadriidae

36. ТОЛСТОКЛЮВЫЙ ЗУЁК
Charadrius leschenaultii
Улуг думчуктуг сайжы
3-я категория — редкий, спорадично распространённый вид

37. ВОСТОЧНЫЙ ЗУЁК
Charadrius veredus
Чөөн сайжызы
3-я категория — редкий, спорадично распространённый вид, эндемик Центр. Азии

Семейство шилоклювковые — Recurvirostridae

38. ХОДУЛОЧНИК
Himantopus himantopus
Шывар-даяктыг куш
3-я категория — редкий, спорадично распространённый вид

39. ШИЛОКЛЮВКА
Recurvirostra avosetta
Шивегей-думчук куш
3-я категория — редкий, спорадично распространённый вид

Семейство бекасовые — Scolopacidae

40. ГОРНЫЙ ДУПЕЛЬ
Gallinago solitaria
Даг дылбыйы
3-я категория — редкий, спорадично распространённый вид

41. БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП
Numenius arquata
Даргый, ыргак-думчук
3-я категория — редкий, спорадично распространённый вид

42. БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК
Limosa limosa
Улуг ээргииш
3-я категория — редкий, спорадично распространённый вид

43. АЗИАТСКИЙ БЕКАСОВИДНЫЙ ВЕРЕТЕННИК
Limnodromus semipalmatus
Дылбый-ээргииш
4-я категория — неопределённый по статусу вид

Семейство чайковые — Laridae

44. ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН
Larus ichthyaetus
Кара баштыг ак-кускун
5-я категория — восстанавливающийся вид

45. ЧЕГРАВА
Hydroprogne caspia
Кызыл хаайлыг суг хараачыгайы
3-я категория — редкий, спорадично распространённый вид

46. МАЛАЯ КРАЧКА
Sterna albifrons
Бичии суг хараачыгайы
3-я категория — редкий, спорадично распространённый вид

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ — TRIGIFORMES

Семейство совиные — Strigidae

47. ФИЛИН
Bubo bubo
Үгү, кызыл-үгү, ыйбааңгы
2-я — сокращающийся в численности вид

ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ — APODIFORMES

Семейство стрижиные — Apodidae

48. ИГЛОХВОСТЫЙ СТРИЖ
Hirundapus caudacutus
Ине кудуруктуг сыйтылаа
3-я категория — редкий вид по периферии ареала

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ — PASSERIFORMES

Семейство жаворонковые — Alaudidae

49. МОНГОЛЬСКИЙ ЖАВОРОНОК
Melanocorypha mongolica
Моол хамнаарак
3-я категория — редкий вид по периферии ареала

Семейство мухоловковые — Muscicapidae

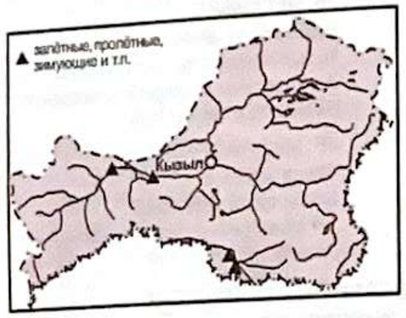
50. БОЛЬШОЙ ЧЕКАН
Saxicola insignis
Улуг чыккылаа
1-я категорий — находящийся под угрозой исчезновения малоизученный вид с ограниченным ареалом

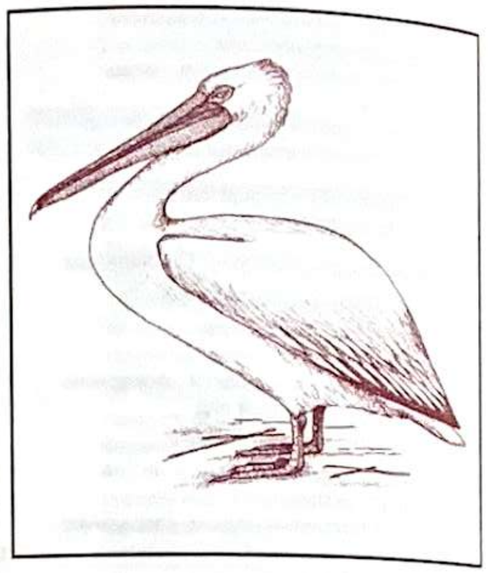
Семейство пеликановые — Pelekanidae

КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН

Pelecanus crispus Bruch, 1832

Пеликан, омааш-думчук*





Категория и статус: 2 — сокращающийся в численности вид.

Распространение. В Туве не гнездится; одиночные нерегулярные залёты отмечены на озёрах Убсу-Нур [1, 2], Торе-Холь и Бай-Холь [3], на Саяно-Шушенском вдхр. [4]. Гнездится в европейской и азиатской частях России; добывался в окрестностях Красноярска, на оз. Байкал [5] и в Прибайкалье [6]. За пределами России гнездится в Казахстане и Сев.-Зап. Монголии [7, 8].

Места обитания и образ жизни. Селится на больших водоёмах с зарослями тростника в степной и пустынной зонах. В кладке 1–2, реже 3–4 яйца, которые насиживаются 30–32 дня. Птенцы очень уязвимы, остаются в гнезде около 10 недель, самостоятельными становятся через 14–15 недель, размножаются с 3–4 лет [9]. Птицы исключительно рыбоядны, но наносимый ими вред незначителен из-за низкой численности.

Численность и лимитирующие факторы. Численность гнездовий в ближайших к Туве частях ареала Сев.-Зап. Монголии критическая и не превышает 10–15 пар, а вместе с неразмножающимися составляет 50–60 особей, в т.ч. 3–5 кочующих, которые могут быть встречены в Туве. Лимитируется деградацией исконных местообитаний вследствие выпаса скота и пожаров, фактором беспокойства и прямым преследованием взрослых птиц, надклювья которых используют в Монголии для снятия пота со скаковых лошадей [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы информирование населения и природоохранных органов о возможных залётах птиц и принятие мер по их охране. Занесён в Красные книги РФ [10] и Монголии [11] как сокращающийся в численности вид.

Источники информации: 1. Мунхтогтох, 1993; 2. Piechocki, Bold, 1968; 3. Спасский, Сонин, 1959; 4. Забелин, 1999 (устн. сообщ.); 5. Рогачёва, 1988; 6. Болд и др., 1991; 7. Флинт и др.,1968; 8. Сушкин, 1938; 9. Рябицев, 2001; 10. Красная книга Российской Федерации, 2001; 11. Красная книга Монголии, 1989.

Составитель: *В.И. Забелин.*

---

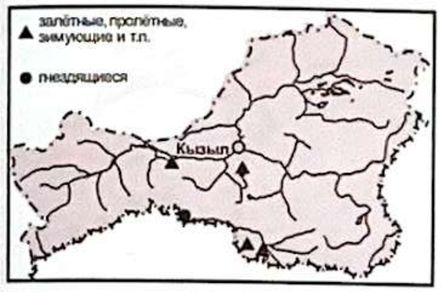
* Здесь и далее тувинские названия птиц приведены по [Забелин, Забелина, Цецегдарь, 1999].

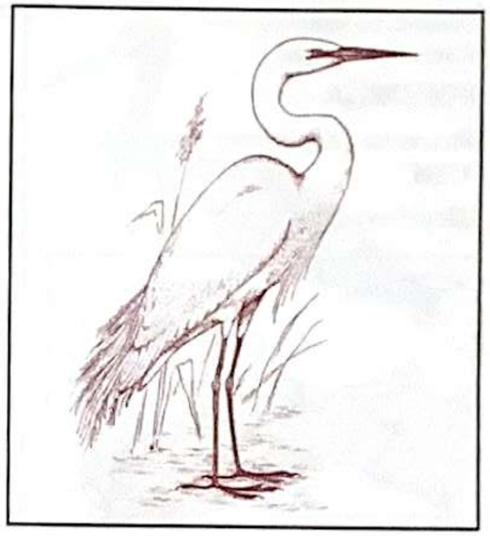
Семейство цаплевые — Ardeidae

БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ ЦАПЛЯ

Egretta alba Linnaeus, 1758

Ак коонгук, тулен





Категория и статус: 3 — редкий вид по периферии ареала.

Распространение. Гнездится только в районе сев.-вост. побережья оз. Убсу-Нур, залетает на озёра Шара-Нур, Торе-Холь, Хадын и Саяно-Шушенское вдхр. Вне Тувы населяет водоёмы безлесных ландшафтов юга России, захватывая и лесную зону; обитает в Котловине Больших озёр в Монголии, где на оз. Хара-Ус-Нур считается нередкой птицей [1].

Места обитания и образ жизни. Гнездится колониями или одиночно по берегам крупных водоёмов в зарослях на заломах тростника, на кустах и деревьях. В кладке 2–5, реже 6 яиц, которые насиживают и самец, и самка 25–26 дней. Птенцов выкармливают 6 недель. Питаются цапли рыбой, земноводными и беспозвоночными на мелководье и у береговой линии, иногда — насекомыми и ящерицами на сухом берегу [2]. Птица пуглива и очень осторожна.

Численность и лимитирующие факторы. На побережье оз. Убсу-Нур всего 5–7 гнездящихся пар и 3–5 неразмножающихся особей. Очень редко встречается в центр. и зап. районах Тувы. Лимитируется фактором беспокойства, выжиганием тростниковых зарослей, отстрелом из-за красивого оперения, в т.ч., вероятно, и на зимовках.

Принятые и необходимые меры охраны. Ареал гнездования большой белой цапли в Туве входит в кластеры «Убсу-Нур» и «Орукку-Шынаа» заповедника «Убсунурская котловина». Необходимы действенные меры по сохранению этой птицы во время залётов на другие водоёмы республики. Вид занесён в Красную книгу Монголии [3].

Источники информации: 1. Цэвээнмядаг,1980; 2. Мунхтогтох, 1993; 3. Красная книга Монголии, 1989.

Составитель: *В.И. Забелин.*

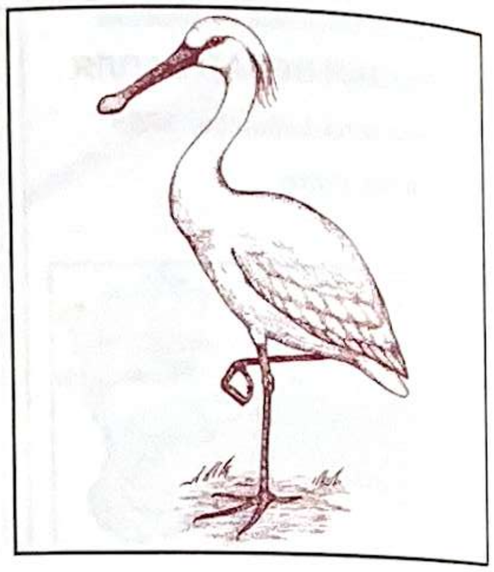
Семейство ибисовые — Threskiornithidae

КОЛПИЦА

Platalea leucorodia Linnaeus, 1758

Шопулакхай





Категория и статус: 2 — сокращающийся в численности вид.

Распространение. Тува является сев. границей распространения колпицы в Средней Сибири. В первой половине XX в. была обычна для Центральнотувинской котловины [1–3], за последние же 20 лет здесь отмечены лишь редкие залётные особи [4]. Южнее хребтов Танну-Ола обнаружена на небольшом солёном озере в окрестностях с. Бай-Даг и в среднем течении р. Нарын [5]. Регулярно встречается на оз. Торе-Холь и некоторых других озёрах Убсу-Нурской котловины [1, 4, 6–8]; предполагается гнездование нескольких пар в приустьевых частях рек Хоолу и Орукку-Шынаа [9]. В Монголии гнездится в устье р. Тес-Хем.

Места обитания и образ жизни. На озёрах и по широким поймам рек в глухих зарослях тростника, камыша, ивы. Колониально гнездящийся вид, часто присоединяется к колониям других водно-болотных птиц. Гнёзда обычно устраиваются на заломах прошлогоднего тростника или камыша, реже на кустарниках и ивах. В кладке 3–4 яйца белого цвета с красновато-бурыми мелкими пятнами. На озёра Юж. Тувы (Торе-Холь и Убсу-Нур) прилетают в конце апреля – начале мая, отлёт — в конце августа – начале сентября.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность колпицы на озёрах Торе-Холь и Убсу-Нур не более 20–25 особей. Основные лимитирующие факторы: предел распространения вида, отсутствие крупных колониальных поселений, низкая плодовитость, антропогенный пресс (беспокойство на водопоях и при выпасе скота по берегам озёр).

Принятые и необходимые меры охраны. В Туве, как и во всей России, охота на колпицу запрещена; охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». Необходимо исключить всякую хозяйственную деятельность в тростниковых займищах озёр Торе-Холь и Убсу-Нур. Внесена в Красную книгу РФ [10] и в Прил. 2 СИТЕС как сокращающийся в численности вид.

Источники информации: 1. Тугаринов, 1916; 2. Кожанчиков, Герасимов-Морачинский, 1923; 3. Янушевич, 1952; 4. Баранов, 1991; 5. Спасский, Сонин, 1959; 6. Савченко, Емельянов, 1984; 7. Савченко и др., 1986; 8. Флинт, 1962; 9. Забелин, Аракчаа, 1993; 10. Красная книга Российской Федерации, 2001.

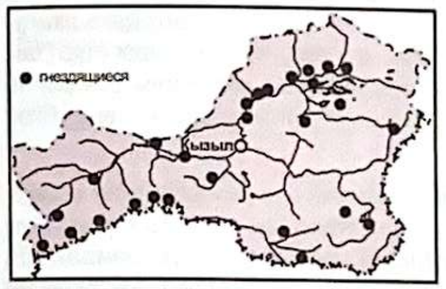
Составитель: *В.И. Забелин.*

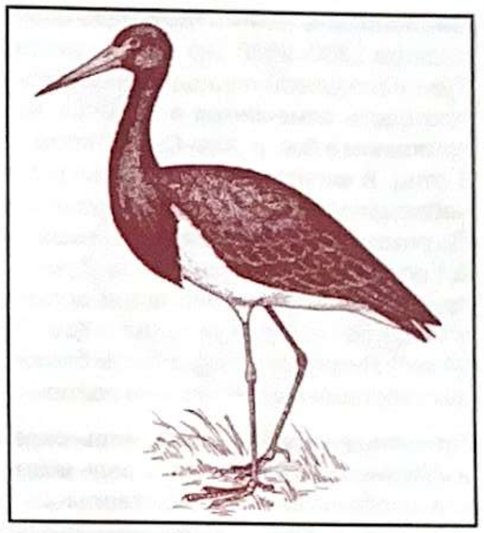
Семейство аистовые — Ciconiidae

ЧЁРНЫЙ АИСТ

Ciconia nigra Linnaeus, 1758

Шилен





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Распространение. Вся Тува входит в ареал гнездования вида. Относительно обычен на юге республики, в Тоджинской котловине и на Вост.-Тувинском нагорье. На гнездовании птицы спорадически встречаются по всем крупным рекам, впадающим в оз. Убсу-Нур; в Зап. Туве по рекам Каргы, Моген-Бурен, Мугур, Шара-Харагай, Аспайты, Талайты, в долинах рек Хорумнуг-Ой, Бора-Шай, Саглы, Чоза, Торгалыг (Овюрский кожуун); в Центр. и Вост. Туве в бас. рек Бий-Хем, Каа-Хем, Хемчик; в долине р. Улуг-Хем (около горы Хайыракан); в окрестностях оз. Торе-Холь (истоки р. Салдам), по Балыктыг-Хему и его притокам [1–9]. В России спорадично населяет леса и открытые ландшафты от зап. границ до Дальнего Востока [10].

Места обитания и образ жизни. Селится в широких долинах рек, везде, где есть относительно спокойная вода с плёсами и отмелями и высокоствольная растительность или скалы для размещения гнёзд. В Юж. Туве тяготеет к границе с Монголией, где его практически не тревожат. В Саянах и Вост.-Тувинском нагорье аисты по долинам рек довольно далеко проникают в тайгу, но гнездятся там, где есть старицы, пойменные мелководные озёра и открытые или с разреженным лесом заболоченные пространства. На юге республики устраивают гнёзда на скалах и деревьях, в таёжной части — исключительно на деревьях. Прилетают во второй половине апреля. Половая зрелость наступает в 3-летнем возрасте. Самая ранняя кладка (8.05.1984 г.) зафиксирована в долине р. Каргы (Монгун-Тайгинский кожуун). В кладке обычно 3–4 яйца белого цвета, продолжительность гнездового периода 3–3,5 месяца. Молодые птицы оставляют гнездо в первой половине августа, но до конца августа – начала сентября держатся вместе со взрослыми в пределах гнездовой территории. Осенний отлёт — с середины сентября до начала октября. В этот период птицы обычно встречаются семьями, парами или одиночными особями, иногда образуют небольшие скопления до 7–12 особей.

Численность и лимитирующие факторы. На территории России гнездится порядка 2300–2500 пар чёрного аиста [10]. Общая численность популяции в Туве в гнездовой период оценивается в 250–300 особей; наиболее высокая плотность отмечается в таёжных малопосещаемых районах Тоджинской котловины в бас. р. Хам-Сыра. Летом 1982 г. на 100 км маршрута здесь учтено 5 птиц. В августе 1984 г. от устья р. Соруг до слияния с Бий-Хемом (200 км) наблюдалось 4 семьи с двумя–тремя молодыми в каждой (19 особей на 100 км²). По рекам Хут и Ожу в начале гнездового периода плотность птиц составляет 0,1 особи на 10 км русла; в Юж. Туве — 0,7 особей на 100 км², но здесь птицы придерживаются исключительно долин рек бас. оз. Убсу-Нур и оз. Урэг-Нур (так, в междуречье Орукку-Шынаа и Кош-Терек в мае 1988 г. отмечены 3 пары на 54 км²). Лимитируется фактором беспокойства в местах гнездования, вырубкой высокоствольных деревьев в пойменных лесах.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповедниках «Азас» и «Убсунурская котловина» и ряде заказников. Необходимо выявить территории и в особенности высокоствольные деревья, на которых устраиваются многолетние гнёзда, придав им статус памятников природы. Чёрный аист внесён в Красные книги РФ (как редкий вид) [9] и Монголии [11]; в Прил. 2 СИТЕС, Прил. 2 Боннской конвенции, Прил. 2 Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений между Россией и Японией, Индией, Республикой Кореей и КНДР об охране мигрирующих птиц [10]. Охота на чёрного аиста повсеместно запрещена.

Источники информации: 1. Дорогостайский, 1908; 2. Сушкин, 1914; 3. Тугаринов, 1916; 4. Янушевич, 1952; 5. Баранов, 1984, 1991; 6. Кельберг, Зырянов, 1989; 7. Липин и др., 1980; 8. Савченко и др., 1986; 9. Прокофьев и др., 1996; 10. Красная книга Российской Федерации, 2001; 11. Красная книга Монголии, 1989.

Составитель: *А.А. Баранов.*

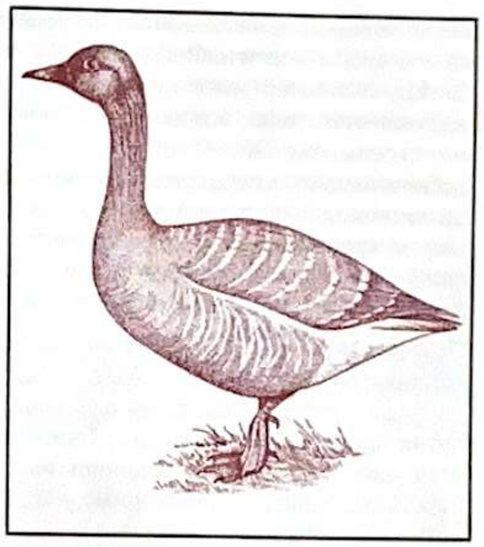
Семейство утиные — Anatidae

ТАЁЖНЫЙ ГУМЕННИК

Anser fabalis middendorffii Severtzov, 1873

Шаң казы, кас





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Распространение. В начале XX в. был найден на гнездовье в верховьях рек Сыстыг-Хем, Бурен и Шуурмак, где изредка гнездится и сейчас. Возможно, обитает в истоках рек, впадающих в Алаш (вост. склоны Шапшальского хр.). Стабильные очаги обитания сохранились на востоке Тувы в бас. р. Каа-Хем (гл. обр. по левым притокам) и практически по всей Тоджинской котловине [1–6]. В период сезонных миграций стаи таёжных гуменников совместно с тундровой формой отмечаются в долинах рек Хут, Улуг-Хем и на озёрах Белое, Торе-Холь, Хадын [7–10]. Вне Тувы населяет лесную область от бас. Подкаменной Тунгуски до Алтая, Сев.-Зап. Монголии, Хангая и Юж. Прибайкалья на юге и до Колымского хр. на востоке [11].

Места обитания и образ жизни. Заболоченные долины рек и горные озёра. На местах гнездования первые птицы появляются в начале апреля и держатся на поверхности льда водоёмов и на небольших полыньях. Массовое появление (стаи до 50–60 особей) приходится на конец апреля. К гнездованию приступают в конце апреля – начале мая отдельными парами. Кладку (3–7 белых яиц) насиживает самка, самец же находится поблизости. Возле гнезда гуси очень осторожны, молчаливы и малозаметны. Выводки (4,0–4,7 птенца на пару [12]) появляются в начале июня. Во время линьки (июль – начало августа) птицы теряют способность к полёту и становятся весьма уязвимы. Молодые поднимаются на крыло с середины августа. Места гнездовий покидают незаметно до середины сентября. Самая поздняя дата, когда был встречен гуменник, 24 октября [7].

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность в пределах зап. части ареала составляет 17,0–20,0 тыс. особей [13]. В Туве, по учётам гнездовий в Тодже, в 1990-х гг. размножалось около 100–130 пар гуменника [6]. Резкое снижение численности в прежние годы было вызвано интенсивным истреблением на зимовках и массовой гибелью птиц на путях миграций от протравленного зерна на посевах. Современная численность саянской популяции находится на стадии стабилизации и оценивается в 1,5–2,0 тыс. особей [13], из

которых большая часть обитает в пределах бас. р. Бий-Хем. Тенденция к увеличению численности наблюдается и на сопредельных территориях [12, 13]. Лимитируется нетерпимостью к присутствию человека (птицы часто бросают обнаруженные кладки, особенно на ранней стадии насиживания, а также покидают места размножения при поселении рядом людей), браконьерством (незаконная добыча взрослых птиц в репродуктивный период и отлов птенцов гуменника для домашнего содержания), всё возрастающим фактором беспокойства (интенсивное хозяйственное и рекреационное освоение территорий в местах обитания гусей — рыболовство, лесозаготовки, геологоразведочные работы, водный туризм и др.), прямым преследованием птиц как во время пролёта, так и на гнездовании.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть тоджинской популяции охраняется в заповеднике «Азас». Необходим полный запрет весенней охоты на гусей. Места гнездования в урочище Дортен-Мюн (Тоджа) и остановок на путях пролёта (озёра Хадын, Торе-Холь) зарезервированы под заказники, организацию которых с приданием им статуса водно-болотных угодий международного значения необходимо ускорить. Следует также разработать региональную программу по изучению и сохранению гуменника в Приенисейской Сибири. Включён в Прил. 3 к Красной книге РФ [14], в Красные книги Красноярского края [15] и Республики Алтай [16], в Перечень Российско-Индийской конвенции (1984) об охране перелётных птиц.

Источники информации: 1. Тугаринов, 1915; 2. Olsen, 1921; 3. Тугаринов, 1916; 4. Янушевич, 1952; 5. Баранов, 1991; 6. Карташов, 2001*б*; 7. Кожанчиков, Герасимов-Морачинский, 1923; 8. Савченко, Емельянов, 1990; 9. Савченко, Чугаев, 1986; 10. Байкалов, Лаптенок, 1996; 11. Степанян, 1990; 12. Емельянов Савченко, Соколов, 1994, 1995; 13. Емельянов, Савченко, 1995, 1999, 2001; 14. Красная книга Российской Федерации, 2001; 15. Красная книга Красноярского края, 2000; 16. Красная книга Республики Алтай, 1996.

Составитель: *Н.Д. Карташов.*

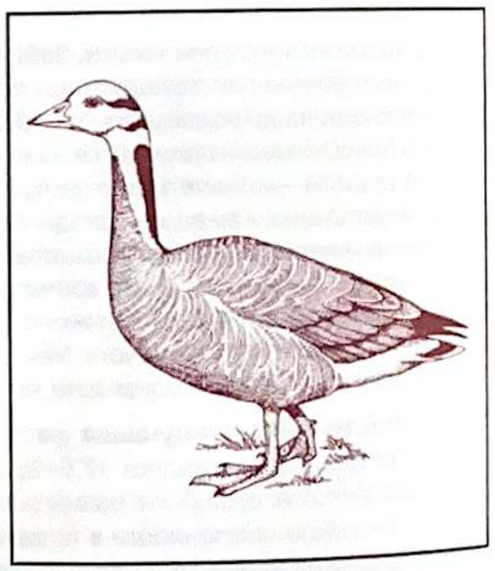
Семейство утиные — Anatidae

ГОРНЫЙ ГУСЬ

Eulabeia indica Latham, 1790

Даг казы





Категория и статус: 2 — сокращающийся в численности вид на северной периферии ареала.

Распространение. Эндемик Центр. Азии. В Туве гнездится в бас. рек Моген-Бурен, Аспайты; на озёрах Хиндиктик-Холь и Ак-Холь, на юго-востоке — по крупным рекам, стекающим с хр. Сенгилен (Эрзин, Нарын, Качик и др.) [1–6]. Встречался по р. Азас, на оз. Дебюлер-Холь (Вост. Саян), в окрестностях Турана по р. Уюк, на оз. Сут-Холь [7–9] и на Саяно-Шушенском вдхр.

Места обитания и образ жизни. Горно-степные ландшафты. Гнездится в пойменных лесах на деревьях и на скальных обнажениях поблизости от рек и озёр, нередко занимает гнёзда хищных птиц — чёрного коршуна, реже мохноногого курганника. При гнездовании на скалах гуси обычно сами строят гнездо. Могут гнездиться в антропогенном ландшафте [1, 2]. Размножаются с 2–3 лет. Прилетают в 20-х числах апреля, и старые птицы сразу приступают к размножению; у молодых птиц кладка яиц может быть растянута до 12–15 мая. В кладке обычно 2–5 яиц, молодые гуси иногда откладывают яйца в гнездо родителей [2]. Гусыня проводит на гнезде (с откладывания яиц до оставления его птенцами) 32–34 дня.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в Туве по оценке на 1987–1989 гг. составляла 450–500 особей [4–6], на 1990–1992 гг. — 500–800 [10]. Для горных гусей характерна пространственная разобщённость мест гнездования и районов послегнездовых кочёвок. Многие гнездовые территории они оставляют к осени совсем, перемещаясь на крупные озёра (Убсу-Нур, Урэг-Нур, Ачит-Нур) и реки Монголии. В 1989 г. в Юго-Вост. Туве численность гусей составляла 80–100 особей и 18–20 гнездящихся пар. Здесь они обычно селятся на скалах отдельными парами или небольшими (по 2–3 пары) группами. В уникальной колонии гусей, гнездящихся на деревьях в массовом поселении чёрного коршуна в долине р. Каргы, ежегодно обитает 60–80 особей, из них 10–15 гнездящихся пар. В этой популяции относительно высок показатель успеха вылупления птенцов: отход яиц и птенцов составляет 10–30 % от числа насиживаемых яиц. Плодовитость несколько варьирует по годам и зависит от многих причин [4]: состояния и функционирования колонии чёрных коршунов как поставщика гнездовых платформ; наличия числа гнёзд с оптимальными условиями; интенсивности воздействия фактора беспокойства в репродуктивный период; соотношения старых и молодых среди размножающихся птиц; числа неоплодотворённых яиц в кладках (обычно 4–6 %); количества и качества яиц (жизнеспособные птенцы вылупляются только из доброкачественных яиц, при этом чрезмерно большие кладки (8–11 яиц) малоэффективны, их следует доводить до 5–7 яиц); наличия оптимальных условий в местах послегнездовых кочёвок (в Монголии).

Принятые и необходимые меры охраны. Охота на горного гуся в Туве запрещена. С 1981 по 1988 г. на территории колонии на юго-западе республики было установлено более 30 искусственных гнёзд различной конструкции, которые охотно заселялись. Для охраны этой уникальной колонии предлагается создать Каргинский кластер заповедника «Убсунурская котловина», а также обеспечить зоны покоя в местах новых поселений. Целесообразно искусственное разведение и опытная реакклиматизация птиц, выращенных в неволе. Вид внесён в Красную книгу РФ [11] как находящийся под угрозой исчезновения, в Красную книгу Монголии [12], Прил. 2 СИТЕС и Прил. 2 Боннской конвенции.

Источники информации: 1. Баранов, 1979; 2. Баранов, 1986*а, б*; 3. Степанян, Болд, 1983; 4. Баранов, 1988*а*, 1991; 5. Карякин, 2001; 6. Савченко и др., 1986; 7. Баранов, Гаврилов, 1988, 1990; 8. Валюх, Баранов 1990; 9. Баранов и др., 1991; 10. Красная книга Красноярского края, 2000; 11. Красная книга Российской Федерации, 2001; 12 Красная книга Монголии, 1989.

Составитель: **А.А. Баранов.**

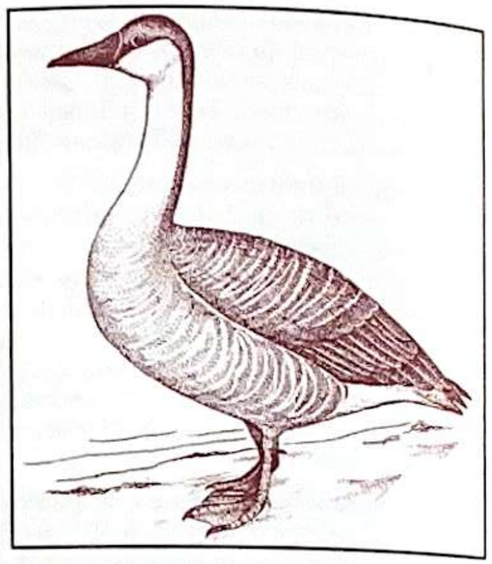
Семейство утиные — Anatidae

СУХОНОС

Cygnopsis cygnoides Linnaeus, 1758

Хоор-кас





Категория и статус: 1— вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. В первой половине XX в. был обычен для Тувинской и Убсу-Нурской котловин [1–3], где и в 1950-х гг. считался нередким [4], и даже ещё в 1970-х гг. встречался в долине р. Хемчик [5]. В августе 1979 г. 2 особи наблюдались на р. Нарийн-Гол и 3 — в районе оз. Шара-Нур [6]; в июне 1982 г. стая из 7 птиц пролетела над оз. Торе-Холь Эрзинского кожууна [7]; в июне – июле 1989 г. в среднем течении р. Тес-Хем встречены 16 выводков сухоноса [8]; в июне 1999 г. на оз. Шара-Нур — 2 пары гусей, одна из которых с выводком [9]. Вне Тувы населяет пресные и солоноватые водоёмы Юж. Сибири от верховий Иртыша до низовий Амура и Сахалина; обитает в Монголии.

Места обитания и образ жизни. Степные ландшафты по широким речным долинам с прибрежными зарослями тростников, пойменным лесом и выходами скал; приречные и приозёрные луга; пресноводные и солоноватые озёра, поросшие тростником и рогозом. С появлением гусят сухоносы держатся по песчаным речным и озёрным косам на ровных илистых топких берегах озёр, иногда вместе с горными и серыми гусями [8, 10, 11]. В размножении участвуют не все гуси, некоторые остаются холостыми. Гнездо устраивают в траве в небольшом углублении, сделанном самкой, устилают его сухими злаками и пухом. Начало кладки в конце апреля – начале мая. В кладке обычно 5–6, иногда 8 яиц, которые насиживает самка, самец же находится неподалёку. Птенцы (по 3–6 в выводке) появляются в начале июня [8]. Иногда несколько выводков (2–3 семьи) объединяются. Молодые птицы в случае опасности могут нырять в быструю воду или скрываться в густых зарослях на берегу [11].

Численность и лимитирующие факторы. Состояние популяции в России катастрофическое по всему ареалу (численность оценивается в 900 особей [12]), во многих регионах он вообще исчез. В Туве резкое снижение численности произошло в 70–80-х гг. XX в., что связано с интенсивным использованием внутренних водоёмов Тувы и Монголии под водопои скота, усилением фактора беспокойства на местах гнездования, интенсивным применением гербицидов

на полях, выкашиванием тростника на корма. Из всех гусей сухонос оказался наиболее уязвимым к усилению антропогенного пресса. Кроме того, он всегда был довольно лёгкой добычей для охотников как в России, так и за её пределами на зимовках [13].

Принятые и необходимые меры охраны. Охота на сухоноса в Туве, как и по всей России, запрещена. Охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». Весьма перспективна в деле охраны и воспроизводства сухоноса пойма р. Тес-Хем (урочище Цаган-Тологой), где есть оптимальные условия для его обитания, поэтому необходимо расширить кластер «Цугээр-Элс» или создать здесь заказник либо зону покоя на период репродуктивного цикла сухоноса. Вид является предковой формой нескольких пород домашних гусей и легко приручается, что позволяет разводить его в неволе с последующей интродукцией в природу. Вид занесён в Красную книгу РФ [12] как находящийся под угрозой исчезновения, Красную книгу Монголии [13], в Красный список МСОП–96, Прил. 2 СИТЕС и Прил. 2 Боннской конвенции.

Источники информации: 1. Иоганзен, 1929; 2. Сушкин, 1914; 3. Тугаринов, 1916; 4. Янушевич, 1952; 5. Забелин, 1960 (устн. сообщ.); 6. Баранов, 1991; 7. Савченко и др., 1986; 8. Савельев, Макаров, 2000; 9. Коблик и др.,1999; 10. Головушкин, 1986; 11. Головушкин, Щербак, 1976а; 12. Красная книга Российской Федерации, 2001; 13. Красная книга Монголии, 1989.

Составители: *А.А. Баранов, В.И. Забелин.*

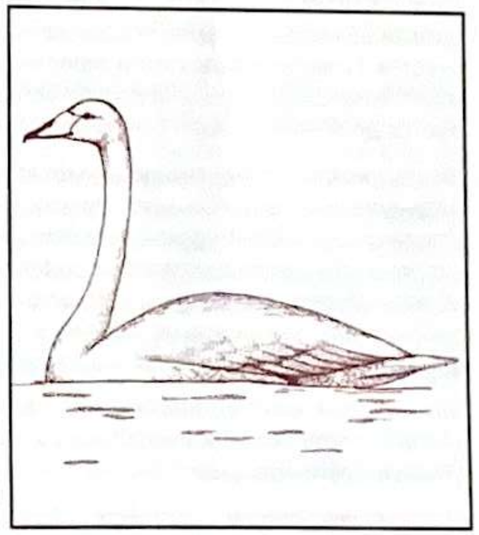
Семейство утиные — Anatidae

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

Cygnus cygnus Linnaeus, 1758

Эткир үннүг куу





Категория и статус: 2 — сокращающийся в численности вид.

Распространение. В Туве распространён достаточно широко, но повсеместно очень редок. В начале XX в. был довольно обычной птицей [1, 2], но с тех пор численность сильно сократилась вплоть до полного исчезновения во многих

районах республики. На озёрах Тувинской котловины встречается крайне редко и гл. обр. на пролёте. Гнездовья кликунов сохранились лишь в малопосещаемых человеком вост. районах Тувы и на оз. Убсу-Нур. В августе 1968 г. в среднем течении р. Белин отмечена пара лебедей с четырьмя молодыми, по-видимому, уже летающими особями, а в августе 1972 г. — семья с тремя молодыми. Летом 1970 г. лебеди встречались близ с. Кунгуртук в окрестностях оз. Терe-Холь (Кызылский кожуун); в июле 1972 г. — пара на мелких озерках между р. Хам-Сыра и оз. Довуратыг-Холь (бас. р. Бедий) [3, 4]. Регулярно отмечаются на оз. Убсу-Нур: в конце мая 1979 г. — у сев.-вост. берега две гнездящиеся пары; в весенне-летний период 1980 г. здесь же — стая из 28 особей [5, 6] и сотни птиц во время осеннего пролёта [7, 8]. В середине мая 1983 г. пара лебедей наблюдалась на р. Тес-Хем. В последнее десятилетие на оз. Торе-Холь постоянно держится пара неразмножающихся лебедей и пара с выводком. Встречается кликун и по озёрам Тоджинской котловины [3–5]. Вне Тувы населяет озёра лесотундровой и таёжной зон Сибири и Сев. Европы. Ближайшие территории зимнего обитания расположены в Котловине Больших озёр в Сев.-Зап. Монголии [9].

Места обитания и образ жизни. Крупные открытые озёра, заросшие с берегов тростником, небольшие озёра в таёжных районах. Лебедь-кликун — одна из наиболее рано прилетающих птиц (конец апреля – начало мая). Продолжительность весеннего пролёта от 15 до 30 дней [6]. Половая зрелость наступает на четвёртом году жизни. Формирование пар происходит, по-видимому, ещё на зимовках. Гнездовой участок строго охраняется от вторжения других лебедей, поэтому пары не поселяются близко друг к другу. Гнездо устраивают на сухом месте, иногда на мелководье на завалах старого тростника, его строит самка. Кладка приходится на май–июнь, 4–6 яиц белого цвета насиживается самкой 35–40 дней, самец всегда находится поблизости и охраняет гнездовой участок. Птенцы появляются в середине июля, а к середине августа они поднимаются на крыло. Осенний пролёт более оживлённый, чем весной (регистрируется до 50–100 птиц) [7], приходится на сентябрь – первую декаду октября.

Численность и лимитирующие факторы. Ещё в первой половине XX в. лебедь-кликун гнездился практически по всем крупным озёрам Тувинской, Тоджинской и Убсу-Нурской котловин [1–2, 9–10]. В настоящее время общая численность гнездящихся птиц продолжает сокращаться и оценивается в 30–40 пар, обитающих преимущественно в труднодоступных и малопосещаемых районах республики и на оз. Убсу-Нур. Это связано с уничтожением привычных для лебедей местообитаний и с усилением фактора беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в заповедниках «Азас» и «Убсунурская котловина», но необходимо организовать охрану кликуна и в других районах Тувы.

Источники информации: 1. Тугаринов, 1916; 2. Янушевич, 1952; 3. Баранов, 1990; 4. Баранов, 1991; 5. Карташов, 1998 (устн. сообщ.); 6. Емельянов, Савченко, 1990; 7. Савченко и др.,1986; 8. Забелин, Аракчаа, 1991; Забелин и др., 2000*а*; 10. Сушкин, 1914.

Составители: *А.А. Баранов, В.И. Забелин.*

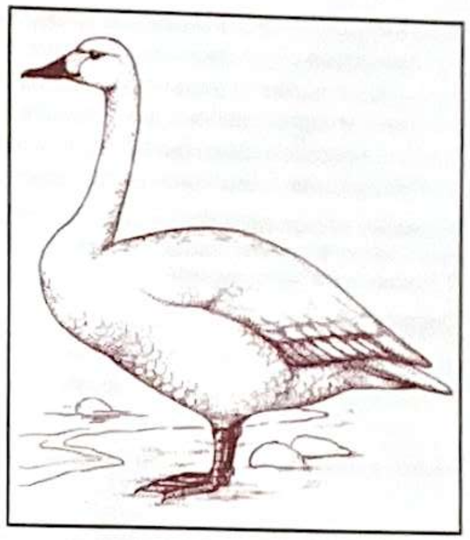
Семейство утиные — Anatidae

МАЛЫЙ ЛЕБЕДЬ

Cygnus bewickii Yarrell, 1830

Бичии куу





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Распространение. В Туве отмечаются только пролётные и, вероятно, лишь птицы зап. популяции (гыдано-минусинско-монголо-китайской группировки) [1, 2]. Обитает в заболоченных сев. тундрах от Кольского п-ова до дельты Лены (зап. популяция) и от дельты Лены до Чаунской низменности (вост. популяция). Основные зимовки зап. популяции — в Сев. Европе и частично в Вост. Азии (Юго-Вост. Китай), куда птицы летят гл. обр. центральноазиатским материковым путём через Хакасию, Туву и Монголию [1–3]. Лебеди вост. популяции зимуют в Корее, Японии и Китае.

Места обитания и образ жизни. Изобилующие мелкими водоёмами участки травянистой или кустарниковой тундры. Кладка (1–6, чаще 2–4 яйца) насиживается 30 дней, средний размер выводка — 2,8 птенца. Растут гусята 45–50 суток; смертность с момента откладывания яиц до подъёма на крыло — 26–40 %, во время миграции — 17–20 %. Моногамы, половая зрелость наступает в 4,6–5,5 лет. В размножении участвует 11–53 % птиц популяции. Питаются водной и наземной растительностью. Максимальная продолжительность жизни в природе 25 лет [2]. Через Туву лебеди пролетают весной (в конце апреля – начале мая) и осенью (с конца сентября до 15–25 октября), летят как днём, так и ночью, останавливаются гл. обр. на солёном оз. Хадын (весной единовременные скопления достигают здесь нескольких сотен особей, осенью — до тысячи). Птицы держатся семьями (на пару взрослых приходится 1–5, чаще 3 молодых) или стаями до 20–25 взрослых птиц. По учёту 6.10.1998 г. из 360 лебедей на оз. Хадын 85 были молодыми [3].

Численность и лимитирующие факторы. Численность мигрирующих через Туву лебедей растёт: в 1986 г. — 2,5 тыс., в 1991 г. — более 4 тыс., в 1995 г. — 5,4 тыс., в 1999 г. — более 6 тыс. птиц [1, 2, 4]. Лимитируется деградацией водно-болотных угодий, фактором беспокойства, отстрелом птиц, применением ядохимикатов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется заповедником «Убсунурская котловина». Необходимо организовать орнитологический заказник «оз. Хадын», вести разъяснительную работу среди населения и проводить систематические наблюдения за пролётом птиц через Туву. Вид как восстанавливающийся занесён в Красные книги РФ [5] и Монголии [6], в Прил. 2 СИТЕС и Прил. 2 Боннской конвенции.

Источники информации: 1. Емельянов, 1990; 2. Красная книга Красноярского края, 2000; 3. Забелин, 1999*б*; 4. Емельянов, Савченко, Кривицкий, 1995; 5. Красная книга Российской Федерации, 2001; 6. Красная книга Монголии, 1989.

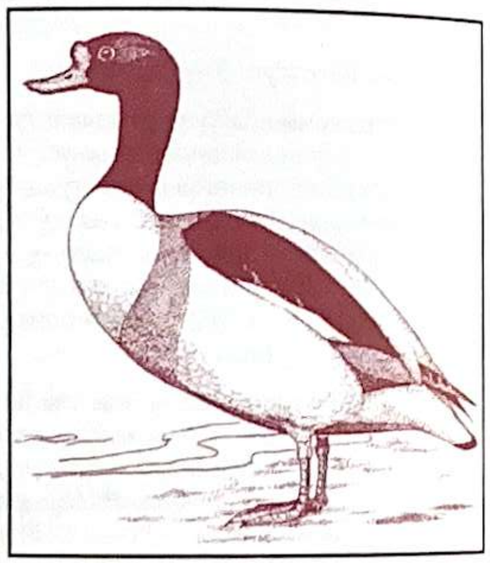
Составитель: *В.И. Забелин.*

Семейство утиные — Anatidae

ПЕГАНКА

Tadorna tadorna Linnaeus, 1758

Ала-шокар аңгыр





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Распространение. В конце 1940-х гг. пеганка была обычным гнездящимся видом как в Тувинской, так и Убсу-Нурской котловинах [1], ныне же обитает гл. обр. в последней [2], через которую и проходит сев. граница ареала. Известны ещё две изолированные территории гнездования: одна в Тувинской котловине, другая — в степных районах Красноярского края (преимущественно в Хакасии). В России населяет солёные озёра степной и пустынной зон.

Места обитания и образ жизни. Солёные и солоноватые озёра, поблизости от которых есть песчаные бугры или каменистые осыпи и останцы с расщелинами, удобными для устройства нор, либо с тростниковыми зарослями по берегам. Гнездится в норах, иногда в тростниках. Пуховые птенцы отмечаются уже в середине июня. Для пеганок характерно объединение нескольких выводков при одной паре родителей. Полное развитие молодых длится около 2 месяцев.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность вида в Туве в период гнездования оценивается в 280–300 особей, она заметно сократилась по сравнению с 1940–1950 гг. Кое-где пеганка ещё обычна, но в целом в силу стенотопности и уязвимости редка. Обычна в бас. оз. Убсу-Нур, где в июне 1980 г. на 5 км маршрута учтены 6 пар. На оз. Шара-Нур в июне 1979 г. отмечены 46 птиц, а в июне 1989 г. — 24; на соседнем озерке — 8; все птицы держались парами. Примерно с такой же плотностью пеганки наблюдались в приустьевой пойме р. Тес-Хем [3]. Численность вида на оз. Хадын в отдельные годы составляла 10–20 пар; на оз. Чедер в разные годы держалось 3–5 пар [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Этот стенотопный уязвимый вид нуждается в особом внимании и охране, в первую очередь — на территории заповедника «Убсунурская котловина». Необходимо запретить отстрел и создать ряд охраняемых заказников на солёных озёрах.

Источники информации: 1. Янушевич, 1952; 2. Баранов, 1991; 3. Забелин, 1999*а*; 4. Коблик и др., 1999.

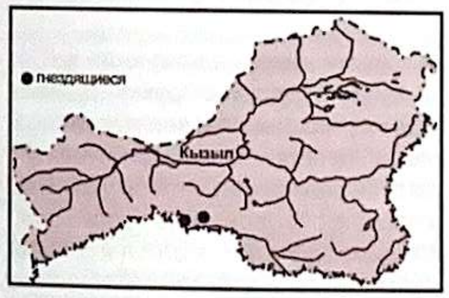
Составитель: *А.А. Баранов.*

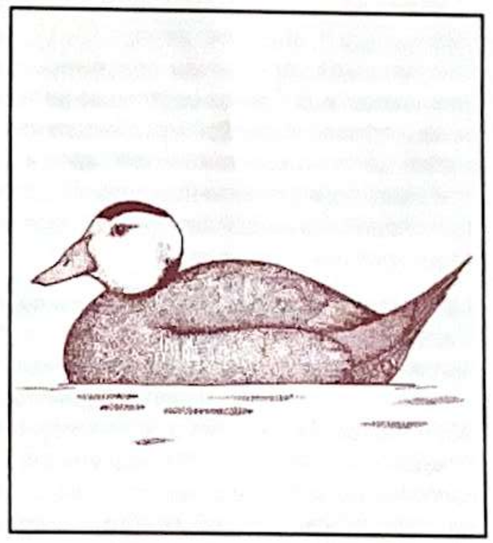
Семейство утиные — Anatidae

САВКА

Oxyura leucocephala Scopoli, 1769

Ак баштыг шымнырак





Категория и статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид.

Распространение. Гнездовой ареал состоит из нескольких разобщённых участков в области засушливых степей и пустынь. Тува представляет собой изолированный от основного ареала гнездовой район. Гнездится савка в Убсу-Нурской котловине на озёрах Амдайгын-Холь, Убсу-Нур и мелких озерках лагунного типа в окрестностях последнего [1]. В середине прошлого столетия гнездилась на

оз. Белом [2]. В юж. части Котловины Больших озёр (Монголия) установлены гнездования на оз. Хара-Ус-Нур и в долине Зэрэг [3].

Места обитания и образ жизни. Гнёзда располагаются, как правило, на границе тростниковых зарослей и открытого плёса, имеют небольшие размеры и строятся на тростниковых сплавинах. Из-за редкости и скрытного образа жизни биология вида изучена крайне недостаточно. Весной савки прилетают позже всех уток (в середине – конце мая) и держатся на степных и полупустынных, обычно солоноватых озёрах с зарослями тростника. Самка откладывает от 4 до 13 (чаще 5–6) очень крупных (от 62–74 до 48–54 мм) грязновато-белых яиц и насиживает их около 4 недель. Она же водит выводок, выплывая с ним на открытую воду только в сумерки или ночью. Самцы в уходе за выводком участия не принимают и держатся отдельно [4]. У савки, как и у других нырковых уток, нередко наблюдается гнездовой паразитизм, когда птицы откладывают яйца в гнёзда других уток. Так, на небольшом солоноватом озерке рядом с оз. Убсу-Нур в июне 1980 г. были найдены две кладки савки в гнёздах красноголовых нырков; в каждом из них было по 5 слабо насиженных яиц савки (крупных, белой окраски с голубоватым оттенком) и соответственно 4 и 5 яиц красноголового нырка (оливкового цвета), также слабо насиженных [1]. Озерко, на котором гнездились савки, неглубокое. На нём они и кормились, ныряя возле тростников. Отлетают в конце августа – начале сентября.

Численность и лимитирующие факторы. В последнее десятилетие депрессия численности вида обусловлена сокращением площади местообитаний в связи с естественным падением уровней водоёмов в аридных зонах. Общая численность вида в мире составляет 15–18 тыс. особей, в т.ч. в России — 170–230 гнездящихся пар, причём повсеместно отмечается тенденция к сокращению численности. В Туве по состоянию на 1989 г. гнездились 15–20 пар. 23.09.2001 г. в юж. части оз. Хара-Ус-Нур (Монголия) на плёсах среди тростниковых зарослей наблюдалось скопление кормящихся савок числом не менее 100. Вероятно, эти савки принадлежат популяции Котловины Больших озёр, поэтому надежда на сохранение вида и возможный рост его численности в Юж. Туве и Сев.-Зап. Монголии ещё остаётся [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Ареал гнездования вида в Юж. Туве входит в созданные в 2000 г. кластеры «Убсу-Нур» и «Орукку-Шынаа» заповедника «Убсунурская котловина». Необходимо выявить все места гнездования савок и организовать охрану водоёмов, проводить разъяснительную работу среди населения с целью сохранения этой редкой реликтовой утки. Вид нуждается в особом внимании и охране, в первую очередь — на территории заповедника «Убсунурская котловина». Необходимо запретить отстрел и создать ряд охраняемых заказников на солёных озёрах. Савка занесена в Красную книгу РФ [6] как реликтовый вид, находящийся под угрозой исчезновения, Красную книгу Монголии [7], в Красный список МСОП–96, Прил. 2 СИТЕС, Прил. 2 Боннской конвенции, Прил. 2 Бернской конвенции, Приложение соглашения России с Индией об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Баранов, 1991; 2. Янушевич, 1952; 3. Мунхтогтох, 1993; 4. Рябицев, 2001; 5. Забелин, Гаврилов, 2001 (устн. сообщ.); 6. Красная книга Российской Федерации, 2001; 7. Красная книга Монголии, 1989.

Составители: *А.А. Баранов, В.И. Забелин.*

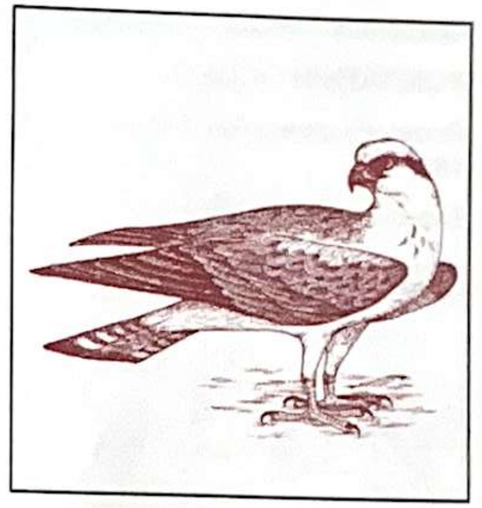
Семейство скопиные — Pandionidae

СКОПА

Pandion haliaetus Linnaeus, 1758

Шишкииш (шээшкиш), балык-тевер





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Распространение. В горно-таёжных вост. и крайних сев.-зап. районах Тувы (оз. Кара-Холь и р. Монагы); на Саяно-Шушенском вдхр. [1, 2]; в Убсу-Нурской котловине, но на гнездовье здесь не найдена [3, 4]. Гнездилась и в Тувинской котловине: в окрестностях г. Чадана [5], на р. Хемчик и оз. Чагытай [6], в устье Тапсы [7]. В других регионах России обитает гл. обр. в лесных ландшафтах вблизи крупных водоёмов с прозрачной водой.

Места обитания и образ жизни. Долины богатых рыбой рек с широкими плёсами и медленным течением, реже — озёра; до верхней границы леса обычно не поднимается. Избегает малых бурно текущих рек, несмотря на обилие в них хариуса. Гнёзда устраивает на высокоствольных деревьях (сухих либо полусухих елях, кедрах, лиственницах), обеспечивающих круговой обзор, на расстоянии 10–16 км между парами. Участки гнездовий не меняются по 15–18 лет. Кладка (2–3 яйца) насиживается обеими птицами. Гнездовой период около 8 недель. Семьи держатся вместе (вблизи гнездовий) до отлёта. Типичный ихтиофаг, кормится рыбой средней величины [8].

Численность и лимитирующие факторы. В 1979–1989 гг. числилось от 180–200 особей в начале лета до 400 осенью. Наибольшая плотность характерна для крупных рек Вост. [3] и Юго-Вост. Тувы. В целом наблюдается тенденция к сокращению численности (за 1973–1983 гг. на верхнем участке р. Хам-Сыра — с 11 до 7 особей на 124 км маршрута). Лимитируется узкой кормовой специализацией, сокращением кормовой базы, отсутствием оптимальных стаций, фактором беспокойства. Некоторые охотники до сих пор отстреливают скопу как птицу, наносящую вред рыбному хозяйству.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Азас» [4]. Необходимо выявить все места гнездований, придать им статус микрозаказников и ограничить доступ туристов [9], увеличить число искусственных гнёзд [8]. Вид внесён в Красные книги РФ [10] (как редкий) и Монголии [11], в Прил. 2 СИТЕС, Прил. 2 Боннской и Прил. 2 Бернской конвенций, Прил. двусторонних соглашений России с США, Японии и Индии с Республикой Кореей об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Стахеев, 1986; 2. Стахеев и др., 1985; 3. Баранов, 1991; 4. Молокова, Карташов, 1999; 5. Янушевич, 1952, 6. Сушкин, 1914; 7. Нестеров, 1909; 8. Галушин, 1980, 1983; 9. Валюх, 1991; 10. Красная книга Российской Федерации, 2001; 11. Красная книга Монголии, 1989.

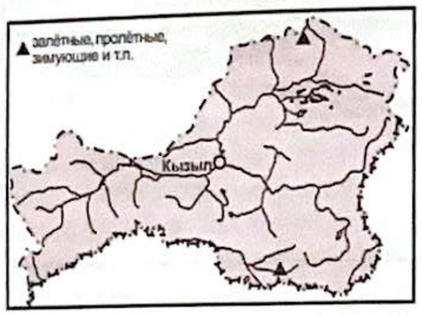
Составитель: *А.А. Баранов.*

Семейство ястребиные — Accipitridae

ХОХЛАТЫЙ ОСОЕД

Pernis ptilorhynchus Temminck, 1821

Тас-ары чиир хартыга





Категория и статус: 4 — неопределённый по статусу вид.

Распространение. Летом наблюдался по р. Нарын (Эрзинский кожуун), а осенью — в Ак-Суг-Соругской долине (хр. Вост. Саяны) [1]. В России обитает в лесах юга Сибири (от Новосибирска до Сахалина); в юж. части таёжной зоны Красноярского края [2]; в предгорьях Алтая близ Горно-Алтайска, в верховьях Бии, в бас. р. Лебедь и в Алтайском заповеднике [3].

Места обитания и образ жизни. Светлые лиственные и смешанные леса по широким долинам рек и пологим горным склонам (в Туве встречен на опушке берёзово-лиственничного пойменного леса). Прилетают поздно, когда леса уже покрыты листвой. Гнездятся в конце мая – июне, лоток в гнезде выстилают зелёными листьями. В кладке 1–2 яйца. Питается осоед насекомыми, преимущественно личинками ос и шмелей, перепончатокрылыми и жуками.

Численность и лимитирующие факторы. В Туве встречены лишь одиночные осоеды. Общая численность вида и лимитирующие факторы неизвестны. Вероятно, эта редкая, спорадично распространённая птица гнездится не каждый год.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима охрана вида на местах гнездования и просвещение населения через средства массовой информации. Вид внесён в Красные книги Республики Алтай [3], Красноярского края [2] и Бурятии [4], в Прил. 2 СИТЕС, в Перечень видов Российско-Индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984), Прил. 3 к Красной книге РФ (перечень животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде) [5]. Отстрел повсеместно запрещён.

Источники информации: 1. Забелин, 1986 (устн. сообщ); 2. Красная книга Красноярского края, 2000; 3. Красная книга Республики Алтай, 2000; 4. Красная книга Бурятской АССР, 1988; 5. Красная книга Российской Федерации, 2001.

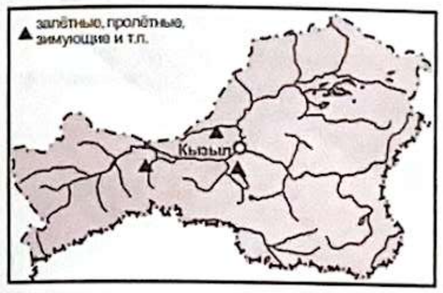
Составитель: *В.И. Забелин.*

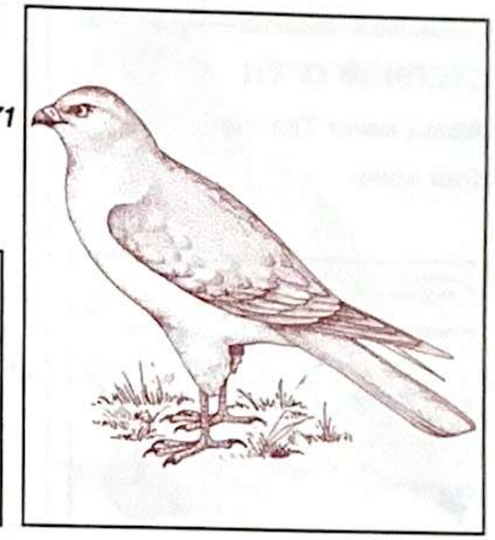
Семейство ястребиные — Accipitridae

СТЕПНОЙ ЛУНЬ

Circus macrourus S.G. Gmelin, 1771

Хову күскежизи





Категория и статус: 2 — сокращающийся в численности вид.

Распространение. В Туве спорадично распространённый по вост. периферии ареала вид. Отмечен на правобережье Улуг-Хема в районе Эрбека [1] и добыт на оз. Хадын [2], где, возможно, гнездится; одна птица наблюдалась близ пос. Арыг-Узю (Улуг-Хемский кожуун) [3]. В России обитает в открытых ландшафтах полупустынь, степей, лесостепей и в агроландшафтах от зап. границ до Красноярского края.

Места обитания и образ жизни. Влажные или заболоченные участки степи. Гнёзда устраивает на кочках или заломах тростника. В кладке 3–7, чаще 4–5 белых или голубоватых яиц, они насиживаются 28–30 дней и активно защищаются. Питается степной лунь грызунами, реже мелкими птицами, которых может поймать и на лету.

Численность и лимитирующие факторы. В Туве настолько редок, что его численность вряд ли превышает 3–5 пар. Главный лимитирующий фактор — сведение растительности сырых лугов, болотистых пойм степных рек и озёр в результате перевыпаса скота. Истребляется, вероятно, и крупными хищниками — степным орлом, мохноногим курганником, филином и балобаном. Общая численность вида в мире около 40 тыс. особей; в России гнездятся не более 4–5 тыс. пар [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». Необходимы выявление районов с повышенной численностью этой редкой птицы и просвещение населения с целью её сохранения. Степной лунь внесён в Красную книгу РФ [4] как сокращающийся в численности вид, в Красный список МСОП–96, Прил. 2 СИТЕС, Прил. 2 Боннской конвенции, Прил. 2 Бернской конвенции, Приложение соглашения России с Индией об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Сушкин, 1914; 2. Янушевич, 1952; 3. Забелин, 1991 (устн. сообщ.); 4. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составитель: *В.И. Забелин.*

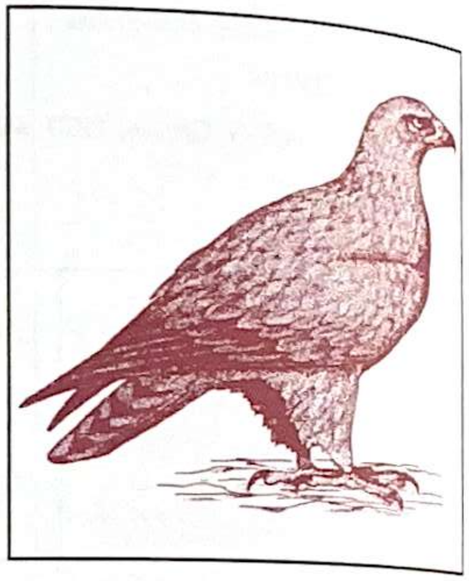
Семейство ястребиные — Accipitridae

СТЕПНОЙ ОРЁЛ

Aquila rapax Temminck, 1828

Хову эзири





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Распространение. В Туве отмечен в окрестностях с. Успенка, у оз. Убсу-Нур [1], по рекам Мунгаш-Ак, Ак-Суг, Шом-Шум, Хемчик [2], по рекам, стекающим с хр. Сенгилен. Обычен в горных степях Юго-Зап. Тувы [3, 4]. На юге России обитает от Причерноморья до Забайкалья. За последние 70–80 лет ареал значительно расширился к северу и граница его проходит через район Красноярска [3, 5].

Места обитания и образ жизни. Широкие горные остепнённые долины и высокогорные плато с характером плоскогорий до высот 2300–2400 м н.у.м., где предпочитает места, населённые пищухами, сусликами и тарбаганами. При обилии грызунов часть особей остаётся на зимовку. Гнёзда обычно устраивает на уступах скальных развалов в средней части пологих каменистых склонов, на отдельных останцах, реже на уступах припойменных скальных обнажений, и, как исключение, на абсолютно ровной поверхности [3] или на деревьях [2]. Характерный плоский вид гнезда и обилие в нём ветоши заметно отличают его от гнёзд беркута. В кладке 1–3 яйца, которые насиживаются около 45 дней. Птенцы остаются в гнезде 52–55 дней и вылетают в конце августа.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность в Туве в 1987–1989 гг. оценивалась в 40–50 пар. Состояние популяции не вызывает опасений (степной орёл даже расширяет свой ареал к северу), но всё-таки должно постоянно контролироваться для сохранения генофонда вида в России.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». Необходима разъяснительная работа среди населения по предотвращению отстрела орлов, отравления приманками для волков и отлова в коммерческих целях. Вид внесён в Красную книгу РФ [6] как редкий, в Прил. 2 СИТЕС, Прил. 2 Боннской конвенции, Прил. 2 Бернской конвенции, Приложение соглашения России с Индией об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Янушевич, 1952; 2. Забелин, 1976; 3. Баранов, 1991; 4. Баранов, Сереев, 1983; 5. Красная книга Красноярского края, 2000; 6. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составители: *А.А. Баранов, В.И. Забелин.*

Семейство ястребиные — Accipitridae

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК

Aquila clanga Pallas, 1811

Алгыжы эзир





Категория и статус. 3 — редкий вид по периферии ареала.

Распространение. В Туве отмечен по долине р. Улуг-Хем, в окрестностях озёр Хадын, Чагытай [1], Торе-Холь (Эрзинский кожуун), в долине р. Межегей [2] и других районах [3]. В России населяет лесную и лесостепную зоны от зап. границы до Амура и Приморья. Всюду редкая, во многих районах — уже исчезнувшая птица.

Места обитания и образ жизни. Преимущественно высокоствольные, часто заболоченные леса вблизи рек и озёр или открытых болот и пойменных лугов. Массивное гнездо из тонких веток строят в развилке главного ствола тополя или ивы на высоте 7–10 м от земли. Кладка (чаще 2 яйца) насиживается самкой 42–44 дня. Выживает обычно один птенец, покидающий гнездо в возрасте около 6 недель. Питается подорлик грызунами, земноводными, ловит птиц размером до утки и рыбу [4]. На места гнездования птицы прилетают в апреле, отлетают в сентябре.

Численность и лимитирующие факторы. В Туве гнездятся 10–15 пар подорлика. На залесённой площади в 1514 км² модельных участков выявлены всего 3 гнезда этих хищников [5]. В России численность оценивается в 3 тыс. гнездящихся пар, в том числе около 2 тыс. — в азиатской части страны [6]. Лимитируется возрастающим фактором беспокойства и преследованием со стороны человека, к которому птица очень чувствительна и может покинуть гнездо с птенцами, а также изменением мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Азас». Необходимо широко пропагандировать охрану вида, вести борьбу с браконьерством и разорением гнёзд. Популяции европейской части России и Дальнего Востока занесены в Красную книгу РФ [6] как сокращающиеся в численности, в Прил. 2 СИТЕС и Перечень Российско-Индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984), а также в Красные книги Красноярского края [7], Бурятии [8] и Республики Алтай [9].

Источники информации: 1.Сушкин, 1914; 2. Забелин, 1999 (устн. сообщ.); 3. Молокова, Карташов, 1999; 4. Рябицев, 2001; 5. Баранов, 1983, 1996*а*; 6. Красная книга Российской Федерации, 2001; 7. Красная книга Красноярского края, 2000; 8. Красная книга Бурятской АССР, 1988; 9. Красная книга Республики Алтай, 2000.

Составитель: *В.И. Забелин.*

Семейство ястребиные — Accipitridae

МОГИЛЬНИК

Aquila heliaca Savigny, 1809

Базырык эзири





Категория и статус: 2 — сокращающийся в численности вид.

Распространение. В Туве очень редок и, по-видимому, гнездится нерегулярно. Найден в Туранской степи у Кислых озёр [1]; дважды отмечен в верховьях р. Демир-Суг (Уюкский хр.); одиночные птицы встречены в долинах рек Кады-Хаалын (Саглы) и Моген-Бурен (близ с. Кызыл-Хая) [2]. В Саглинской долине обнаружены 2 гнезда могильников, в Уюкской котловине — 1, в Центрально-тувинской — 4 [3]. На юге России населяет зоны пустынь, степей, лесостепей и частично смешанных лесов от Причерноморья до Прибайкалья.

Места обитания и образ жизни. Смешанные и лиственные леса лесостепей, иногда боры. В горах гнездится до высоты 1300–1400 м, на охоте поднимается до 2000 м н.у.м. Гнездовые участки довольно постоянны, одно гнездо, ежегодно подстраиваемое, используется несколько лет подряд. Гнездо обычно устраивается на дереве, но в Саглинской долине найдено на земле — под прикрытием куста караганы на уступе юж. склона, лишённого древесной растительности. Гнёзда в Тувинской и Уюкской котловинах помещались на одиночных тополях (на высоте 9–13 м) в поймах рек открытых широких долин. Гнездо строится из веток с травой, шерстью, сухим навозом в виде массивной корзины диаметром около 1 м. Кладка (1–3, чаще 2 яйца) насиживается самцом и самкой 42–43 дня; птенцы остаются в гнезде 9–11 недель. Взрослые у гнезда осторожны, при беспокойстве легко покидают кладку. В добыче преобладают грызуны (75–85 %) и птенцы (15–20 %); не брезгуют птицы и падалью. Прилетают в апреле, отлетают в сентябре – октябре.

Численность и лимитирующие факторы. В Туве обитает 15–20 пар [3]. Лимитируется недостатком доступных кормовых объектов, гл. обр. грызунов; фактором беспокойства, особенно на гнездовых участках. Общая численность в мире оценивается в 2 тыс. пар, в т.ч. в России — около 1,2 тыс. пар [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди населения с целью предотвращения беспокойства птиц, особенно в период размножения. Вид внесён в Красную книгу РФ [4] как сокращающийся в численности, в Красный список МСОП–96, в Прил. 1 СИТЕС, Прил. 2 Боннской конвенции, Прил. 2 Бернской конвенции, Приложение соглашения России с Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Сушкин, 1914; 2. Баранов, 1991; 3. Карякин, 1999; 4. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составители: *А.А. Баранов, В.И. Забелин.*

Семейство ястребиные — Accipitridae

БЕРКУТ

Aquila chrysaetos Linnaeus, 1758

Бүргүт





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Распространение. В Туве это оседло-кочующая птица, летом спорадически встречается на всей территории. Беркут не найден на гнездовье в вост. и юго-вост. таёжных районах; очень редок в Хемчикской котловине [1]; не встречается в долине р. Алаш; редок в высокогорном поясе Саянского хр. [2]. Зимой в отдельные годы на юж. склонах хребтов Зап. Танну-Ола, Цаган-Шибэту и Монгун-Тайга численность вида заметно возрастает [3]. Зимующие беркуты наблюдались в долине Бий-Хема и в низовьях его правых притоков (Хам-Сыра, Сыстыг-Хем, Сейба, Хут, Ожу), а также в среднем течении Каа-Хема, по Балыктыг-Хему и в долине Хемчика [4]. На гнездовье обычен в среднегорье Монгун-Тайги, хр. Цаган-Шибэту, на юж. шлейфе хребтов Танну-Ола, по зап. предгорьям Шапшальского хр. и юж. макросклону Уюкского хр., особенно в долинах рек Баян-Кол, Эжим, Демир-Суг, Эйлиг-Хем [1, 5, 6]. В других регионах России обитает в горах, лесах, лесотундре и степях.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает горно-степные районы с характером плоскогорий, прорезанных ущельями с выходами скал. Селится отдельными парами от подгорных равнин до высот 2500–2600 м н.у.м. Расстояние между гнёздами от 4 до 18 км [1]. Гнездовые участки у каждой пары постоянны и используются по многу лет. Все известные в Туве гнёзда беркута были устроены в сухих безлесных горах на уступах скал. Гнёзда достигают в поперечнике 1–2 м, в высоту — 0,5–1,5 м. Подстилкой служат зелёные ветви. К размножению приступают в апреле, откладывая 1–2 яйца, а в третьей декаде мая (через 40–42 дня насиживания) вылупляются птенцы, в конце августа они поднимаются на крыло. Размножаются не ежегодно, обычно в возрасте старше 5 лет. В Туве беркуты часто гнездятся поблизости от юрт, кошар и зимников и меньше подвергнуты фактору беспокойства, чем в других частях ареала, но, если их потревожить, легко бросают гнездо с кладкой. Птицы отличаются доверчивостью к человеку [1]. Добывают в пищу различных животных и птиц — от полёвок и пищух до зайцев и глухарей, могут питаться и падалью.

Численность и лимитирующие факторы. В Туве в 1987–1989 гг. насчитывалось 80–90 гнездящихся пар; наиболее высокая численность и плотность отмечается в Юго-Зап. Туве (долины рек Саглы и Каргы). Численность в России оценивается примерно в 2 тыс. пар [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповедниках «Азас» [8] и «Убсунурская котловина». Необходимо выявить и взять под охрану все гнездовья беркута, придав им статус памятников природы. Сельские жители оберегают гнёзда хищных птиц, особенно орлов, считая, что «эзир», поселяясь рядом, приносит достаток в юрту, силу и здоровье людям и скоту. Следует усилить эту тенденцию и среди горожан. Состояние популяции беркута в Туве не вызывает особых опасений, но нуждается в контроле и защите от браконьеров, занимающихся нелегальной таксидермией или коммерческим отловом. Беркут занесён в Красную книгу РФ [7] как редкий вид, в Прил. 2 СИТЕС, Прил. 2 Боннской конвенции, Прил. 2 Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений России, США и Индии с КНДР об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Баранов, 1991; 2. Забелин, 1976; 3. Баранов, Сереев, 1983; 4. Кельберг, 1988; 5. Гаврилов, 1988, 1990; 6. Гаврилов и др., 1991; 7. Красная книга Российской Федерации, 2001; 8. Молокова, Карташов, 1999.

Составитель: *А.А. Баранов.*

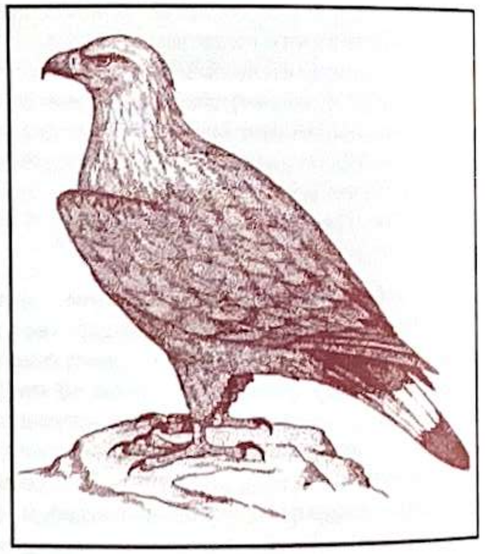
Семейство ястребиные — Accipitridae

ОРЛАН-ДОЛГОХВОСТ

Haliaeetus leocoryphus Pallas, 1771

Узун кудуруктуг орлан





Категория и статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид.

Распространение. В Туве и Сев.-Зап. Монголии в начале XX в. долгохвост считался обычным и вероятно гнездящимся видом, встречающимся у рек и озёр, где «редкий день не приходилось видеть несколько экземпляров» [1]. Отмечался на озёрах Чагытай, Хадын, Урэг-Нур, в долинах рек Каргы [1] и Тес-Хем [2]; на р. Бухтарме и на плато Укок на Алтае, парами и одиночками по р. Ховд в Монголии [3]; гнездящимся в Монголии в долине р. Тамир (Хангай), где 19.07.1924 г. добыта самка, а также в прибрежных скалах долины р. Толы

близ Улан-Батора, где 13.06.1925 г. была взята молодая птица [4]. Обычным в Котловине Больших озёр Монголии считала долгохвоста немецко-монгольская экспедиция 1962–1964 гг. [5], что подтвердили исследования лета 1968 г. [6]. Но уже через 10 лет в течение пяти полевых сезонов 1974–1978 гг. долгохвост здесь встретился лишь однажды, вероятно на пролёте [7]. В августе 1979 г. на оз. Джулу-Куль и в июле 1982 г. на Саяно-Шушенском вдхр. отмечено по одной птице; в 1983–1985 гг. зарегистрированы 9 одиночных птиц на юго-западе Тувы [8]; одиночки встречались и в Центральнотувинской котловине: в сентябре 1983 г. — на р. Иджим [8], в июне 1989 г. — в верховьях Барыка [9]. В 1991–1995 гг. неоднократно наблюдался на сев. побережье оз. Убсу-Нур, в т.ч. и с добычей в лапах, но гнёзда не обнаружены [10]. Последний раз молодая птица зарегистрирована 23.09.2001 г. на юж. побережье оз. Хара-Ус-Нур (Монголия) [11]. Гнездится ли в России в настоящее время, достоверно неизвестно Гнездится в Сев. Индии, Бангладеш, Мьянме (Бирма), Пакистане, Зап. Китае, Казахстане, Монголии, Иране и Афганистане [12].

Места обитания и образ жизни. Селится чаще всего вблизи крупных водоёмов, богатых кормом (рыбой, водоплавающей птицей и т.п.). По наблюдениям в Казахстане, гнёзда устраиваются в глухих тростниковых зарослях, иногда на деревьях и используются по нескольку лет. В кладке 2–3 яйца, гнездо же покидают 1–2 слетка. В Индии гнездятся исключительно рано и после вылета молодых возможны их кочёвки на север вместе с мигрирующими птицами, поскольку в это время большинство временных водоёмов пересыхает [12]. Пища долгохвоста довольно разнообразна: рыба размером до 40 см, любые птицы, грызуны и даже падаль. Птица любопытна и может близко подлетать к человеку, напр., бегущему или находящемуся в лодке, но, будучи вспугнутой, стремительно улетает прочь.

Численность и лимитирующие факторы. В Туве очень редкая, а в других регионах России — исключительно редкая птица. За последние 75 лет долгохвост на гнездовании в Туве и Монголии не найден. Встречаются одиночные бродячие особи гл. обр. во втором – третьем нарядах. Вероятно, в Монголии долгохвост был значительно потеснён более сильным и приспособленным орланом-белохвостом, тогда как в Туве его главный пищевой конкурент — беркут [8]. Лимитируется и усилением антропогенного пресса (заготовка и выжигание тростника, особенно в 1970–1980-х гг., беспокойство при круглогодичном выпасе скота по берегам водоёмов, прямое преследование птиц как якобы наносящих урон рыбе, ондатре и т.п.). Гнездование известно в Пакистане (не более 40 пар); данные по другим регионам отсутствуют; численность вида снижается [12].

Принятые и необходимые меры охраны. Долгохвост охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина», где ещё есть надежды на обнаружение гнездящихся птиц в низовьях р. Тес-Хем [9, 10]. Необходима активная разъяснительная работа среди населения по охране этого редкого вида. Занесён в Красную книгу РФ [13] как находящийся под угрозой исчезновения и Красную книгу Монголии [14], в Красный список МСОП–96, Прил. 2 СИТЕС, Прил. 2 Боннской конвенции, Приложение соглашения России с Индией об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Сушкин, 1914, 1938; 2. Тугаринов, 1916; 3. Бианки, 1907; 4. Козлова, 1930; 5. Piechocki, Bold, 1968; 6. Потапов, 1986; 7. Piechocki et al., 1981; 8. Баранов, 1991; 9. Забелин, 1998*а*; 10. Забелин, Батболд, 1996; 11. Забелин, Гаврилов, 2001 (устн. сообщ.); 12. Галушин, 2001; 13. Красная книга Российской Федерации, 2001; 14. Красная книга Монголии, 1989.

Составитель: *В.И. Забелин.*

Семейство ястребиные — Accipitridae

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla Linnaeus, 1758

Ак кудуруктуг орлан





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Распространение. Населяет большую часть республики, но крайне неравномерно. Вероятно, не гнездится в Зап. Туве, а в Центральной отмечался в начале XX в. на р. Улуг-Хем и на озёрах Хадын и Чагытай [1, 2]. В Юж. Туве гнездится вблизи озёр Убсу-Нур и Торе-Холь и в пойме р. Тес-Хем. В бас. р. Каа-Хем встречался на озёрах Тере-Холь и Белин-Холь, а в Тоджинской котловине гнездится почти на всех крупных озёрах (Нойон-Холь, Азас, Маны-Холь, Кадыш, Ушпе-Холь, Доруг-Холь, Олбук и др.), а также по рекам Азас и Ий, Хам-Сыра, Соруг, Бий-Хем и др. [3–7]. Вне Тувы обитает по всей территории России за исключением океанического побережья Сев. Азии; повсеместно встречается на ограниченных территориях [8].

Места обитания и образ жизни. Заселяет берега рек и озёр с древесной растительностью: на юге Тувы в степном и лесостепном поясе, в вост. и сев.-вост. таёжных районах — в нижней части горно-лесного пояса. Прилетает очень рано: в марте – начале апреля. Пары гнездятся только на деревьях на расстоянии не менее 5 км (в среднем 14) друг от друга. Гнёзда сооружают в верхних частях старых крупных деревьев: на тополях (Убсу-Нурская котловина) или лиственницах, соснах, реже кедрах (Тоджа). В апреле откладывают 1–3 яйца, а в середине мая появляются пуховые птенцы [4, 5], которые оставляют гнездо через 9–10 недель. Половая зрелость наступает в возрасте 4–5 лет. Питание орлана чрезвычайно разнообразно: преобладает рыба, чаще всего замороженная и снулая, реже водоплавающие и кулики, падаль. Отлёт в конце сентября – октябре. Отдельные особи и пары иногда задерживаются до полного замерзания водоёмов. Зимуют орланы-белохвосты на побережьях незамерзающих крупных озёр и морей на юге Азии.

Численность и лимитирующие факторы. К концу 1990-х гг. численность оценивалась в 15–20 [5], в настоящее время — 40–45 гнездящихся пар [6]. В юж. и центр. районах Тувы наблюдается тенденция к сокращению численности (по 3–4 пары обитают в Убсу-Нурской котловине и в бас. р. Каа-Хем), а на оз. Хадын и Чагытай орлан уже давно не гнездится. Относительно высока и стабильна численность белохвоста в Тодже (самая крупная в Юж. Сибири популяция в 30–35 гнездовых пар), что объясняется рядом благоприятных

факторов: большим количеством богатых рыбой озёр и рек, наличием пригодных для гнёзд деревьев, малой освоенностью территории. Лимитируется деградацией биотопов в местах гнездования под антропогенным прессом, а также фактором беспокойства (даже кратковременное присутствие человека вблизи гнездовья приводит к тому, что птицы оставляют гнездо), отсутствием пригодных для гнездования деревьев вблизи рыбных водоёмов, низкой репродуктивностью. Нередко орланы гибнут, попадая в капканы, в результате случайного отстрела и разорения гнёзд.

Принятые и необходимые меры охраны. 20 % тувинской популяции охраняется в заповедниках «Азас» и «Убсунурская котловина». Для спасения степной популяции орлана в юж. и центр. районах требуются экстренные меры: картирование территориального размещения вида и инвентаризация всех гнездовий, их строжайший контроль с объявлением памятниками природы республиканского значения, ограничение хозяйственной и иной деятельность вокруг них, особенно в репродуктивный период, установка искусственных гнездовых платформ вблизи рыбных водоёмов в кластерах заповедника «Убсунурская котловина» и ряде заказников, просветительская работа по его охране. Вид занесён в Красные книги РФ [9] (как редкий) и Монголии [10], в Красный список МСОП–96, Прил. 1 СИТЕС, Прил. 2 Боннской конвенции, Прил. 2 Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений России с США, Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц, в Список видов птиц, находящихся под глобальной угрозой исчезновения. Ряд местообитаний охраняется в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях [11].

Источники информации. 1. Сушкин, 1914; 2. Тугаринов, 1916; 3. Янушевич, 1952 4. Савченко и др., 1986; 5. Баранов, 1991; 6. Савельев, Макаров, 2000; 7. Карташов, 2001а; 7. Флинт и др., 1998; 9. Красная книга Российской Федерации, 2001; 10. Красная книга Монголии, 1989; 11. Галушин, 1984.

Составитель: *Н.Д. Карташов*

Семейство ястребиные — Accipitridae

БОРОДАЧ

Gypaetus barbatus Linnaeus, 1758

Чола, сегел салдыг эзир, ала эзир, хураган теп чиир эзир





Категория и статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид.

Распространение. Тува является сев. пределом распространения вида. Бородач встречен в сев.-зап. части хр. Цаган-Шибэту, на зап. оконечности хр. Зап. Танну-Ола и горном массиве Монгун-Тайга [1, 2]; как залётная птица отмечен по р. Эйлиг-Хем и в бас. р. Ак-Суг (хр. Зап. Саян) [3] (в последнем предполагается его нерегулярное гнездование); сведения о бородаче в верховьях р. Кижи-Хем (хр. Вост. Саян) нуждаются в подтверждении [4, 5]. Помимо Тувы, в России обитает в других частях Алтае-Саянской области и на Кавказе. Вне России — в Средиземноморье, Юж. и Вост. Африке, в Передней, Средней и Центр. Азии [6].

Места обитания и образ жизни. Высокогорные зап. районы республики с отметками, нередко превышающими 3000 м н.у.м., с ярко выраженными альпийскими формами рельефа (острые скальные вершины, в верховьях рек — кары с отвесными скалами и осыпями, крутые и узкие ущелья), часто с нетающими в течение года обширными снежниками, а местами и следами оледенения. Здесь отмечается относительно высокая численность сибирских горных козлов, алтайских уларов, архаров, пасётся много скота: сарлыков, овец и коз, среди которых нередок падёж. Всё это создает хорошую кормовую базу. Вид оседлый, пары сохраняются длительное время и гнездятся изолированно. Гнёзда устраиваются на неприступных скалах, в нишах, ущельях или на карнизах и представляют собой громоздкую постройку из сучьев; лоток выстилается мелкими ветвями и шерстью. Гнёзда используются по многу лет. Размножаются с 5–6 лет. Яйца (1–2) откладывают в январе – феврале, насиживают около 2 месяцев, выкармливают птенца (обычно остаётся один) до 4 месяцев. Основу питания составляет свежая падаль, иногда молодые копытные, зайцы, тарбаганы, улары, кеклики, голуби. Питается и костями, которые заглатывает целиком или разбивает, бросая с высоты на камни. Единственное гнездо бородача найдено в августе 1986 г. в истоках р. Хечмичейлыг (правый приток Барлыка). Оно размещалось в неглубокой нише на высокой отвесной скале узкого ущелья и было практически недоступно. Хорошо летающая молодая птица держалась поблизости [1].

Численность и лимитирующие факторы. В Туве общая численность оценивается в 8–10 особей, в т.ч. 2–3 пары, гнездящиеся нерегулярно. В отдельные годы наблюдается пульсация границ ареала и численности гнездящихся пар. Лимитируется высокой уязвимостью, усугубляющейся сокращением поголовья диких копытных и домашних животных, что привело в последнее десятилетие к снижению численности бородача в Туве и увеличению — в Монголии. Бородач чаще, чем другие орлы, попадает в капканы на волков и гибнет от отравленных приманок. В целом по России предполагается гнездование 30–40 пар бородачей.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина» (кластеры «Монгун-Тайга», «Хан-Дээр» и «Кара-Холь»). Необходимо выявить все гнездовые участки и организовать их охрану; вести разъяснительную работу среди населения с целью сохранения этого редкого вида. Бородач занесён в Красную книгу РФ [6] как редкий вид, в Прил. 2 СИТЕС, Прил. 2 Боннской конвенции, Прил. 2 Бернской конвенции.

Источники информации: 1. Баранов, 1991; 2. Сушкин, 1938; 3. Забелин, 1976; 4. Забелин, 1996*б*; 5. Zabelin, 1996; 6. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составители: *А.А. Баранов, В.И. Забелин.*



Колпица

Южная Тува. Озеро Тере-Холь. Местообитание колпицы

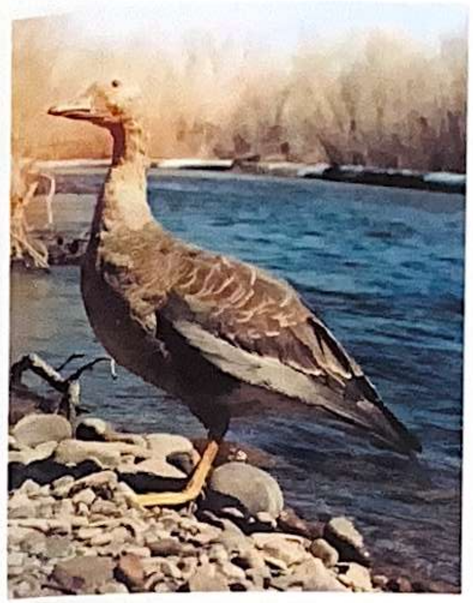




Черный аист



Большая
белая цапля



Гуменник



Горный гусь

Южная Тува. Места гнездования черного аиста, филина, балобана



Тоджа. Озеро Азас. Места обитания редких видов птиц





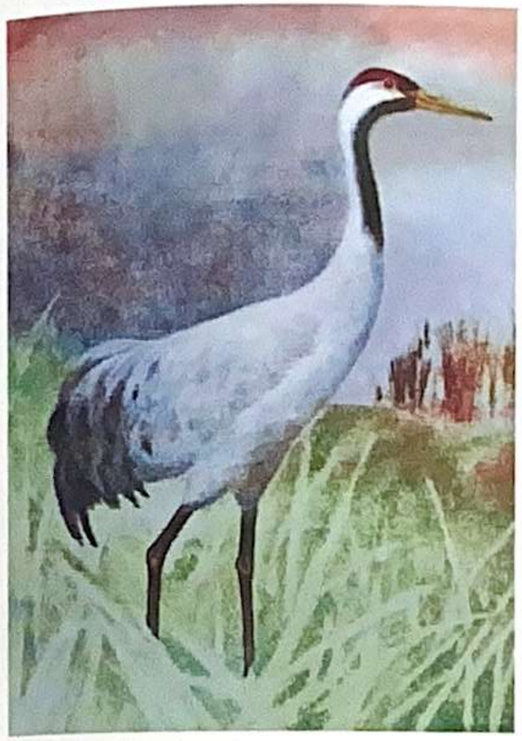
Пеганка



Сухонос

Озеро Тере-Холь. Места обитания редких водно-болотных птиц





Серый журавль



Савка

Тоджа. Таежное озеро. Места обитания савки



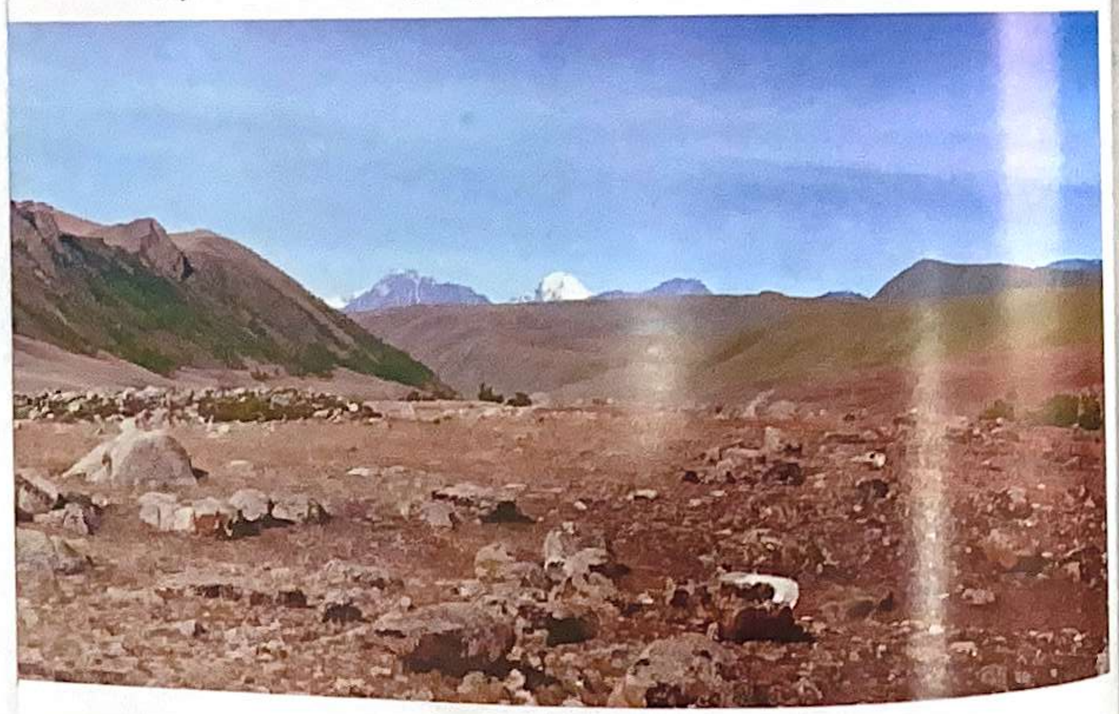


Журавль-красавка



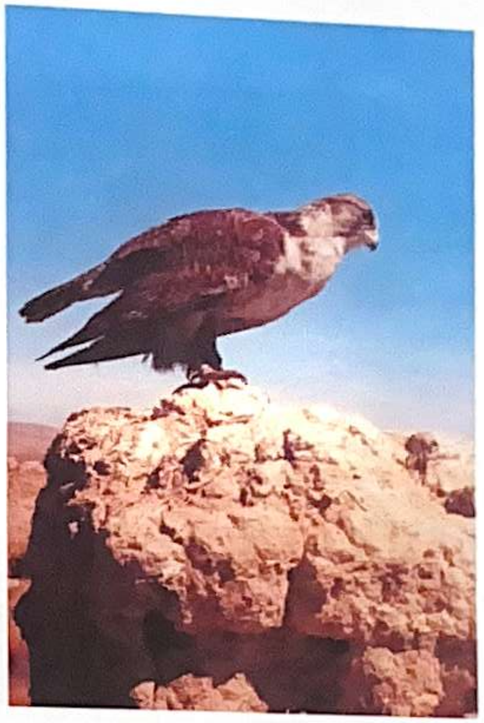
Птенцы журавля-красавки

Опустыненные степи предгорий хр. Танну-Ола. Биотоп журавля-красавки



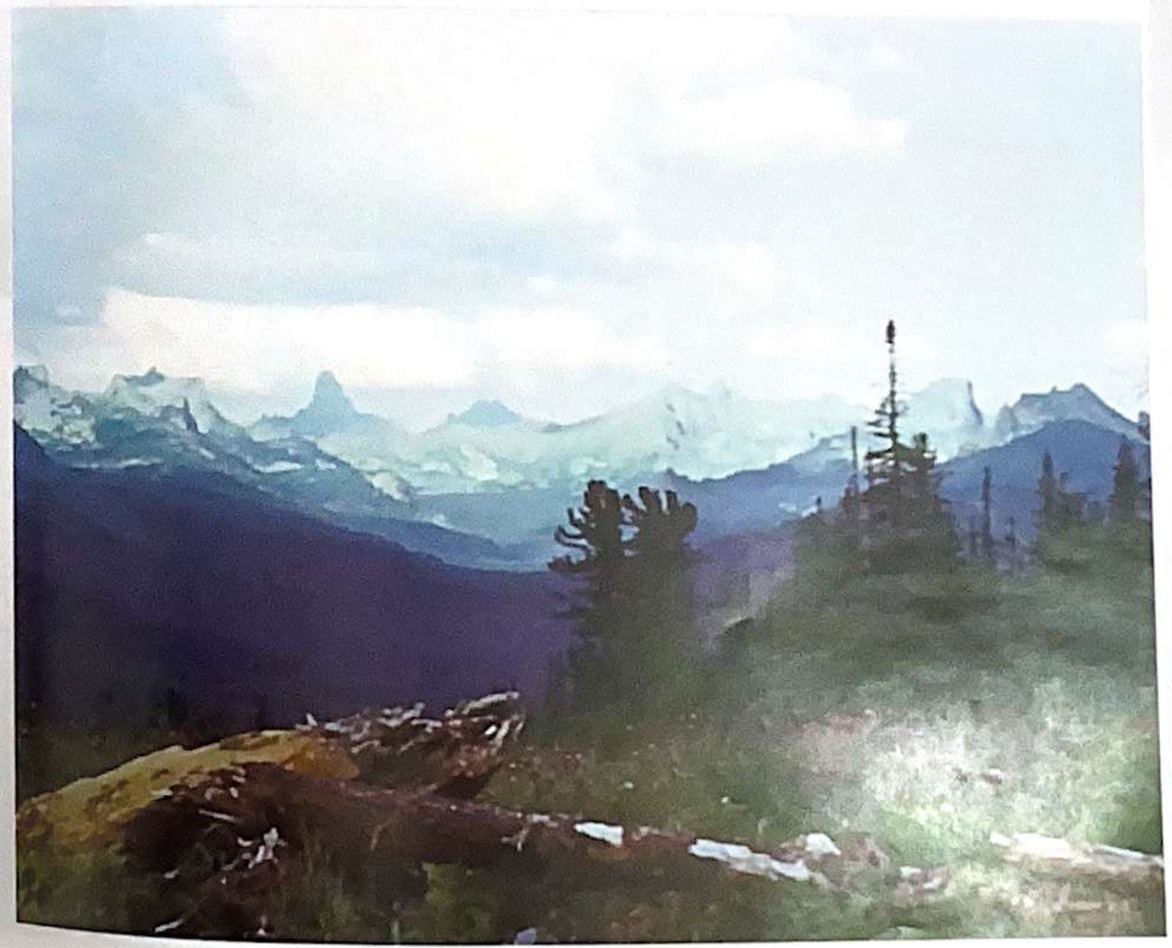


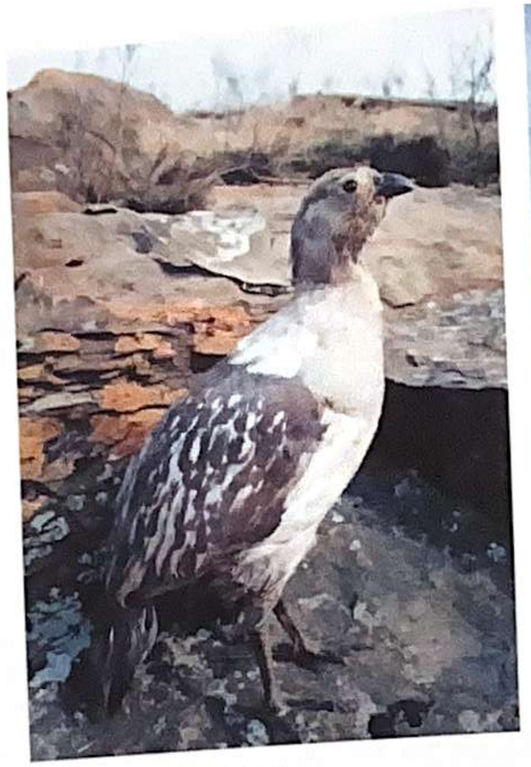
Беркут



Сапсан

Западный Саян. Места обитания беркута





Улар



Кеклик

Хребет Цаган-Шибэту. Места обитания улара и кеклика





Дрофа

Дрофа-красотка



Южная Тува. Сухие степи. Места обитания дрофы



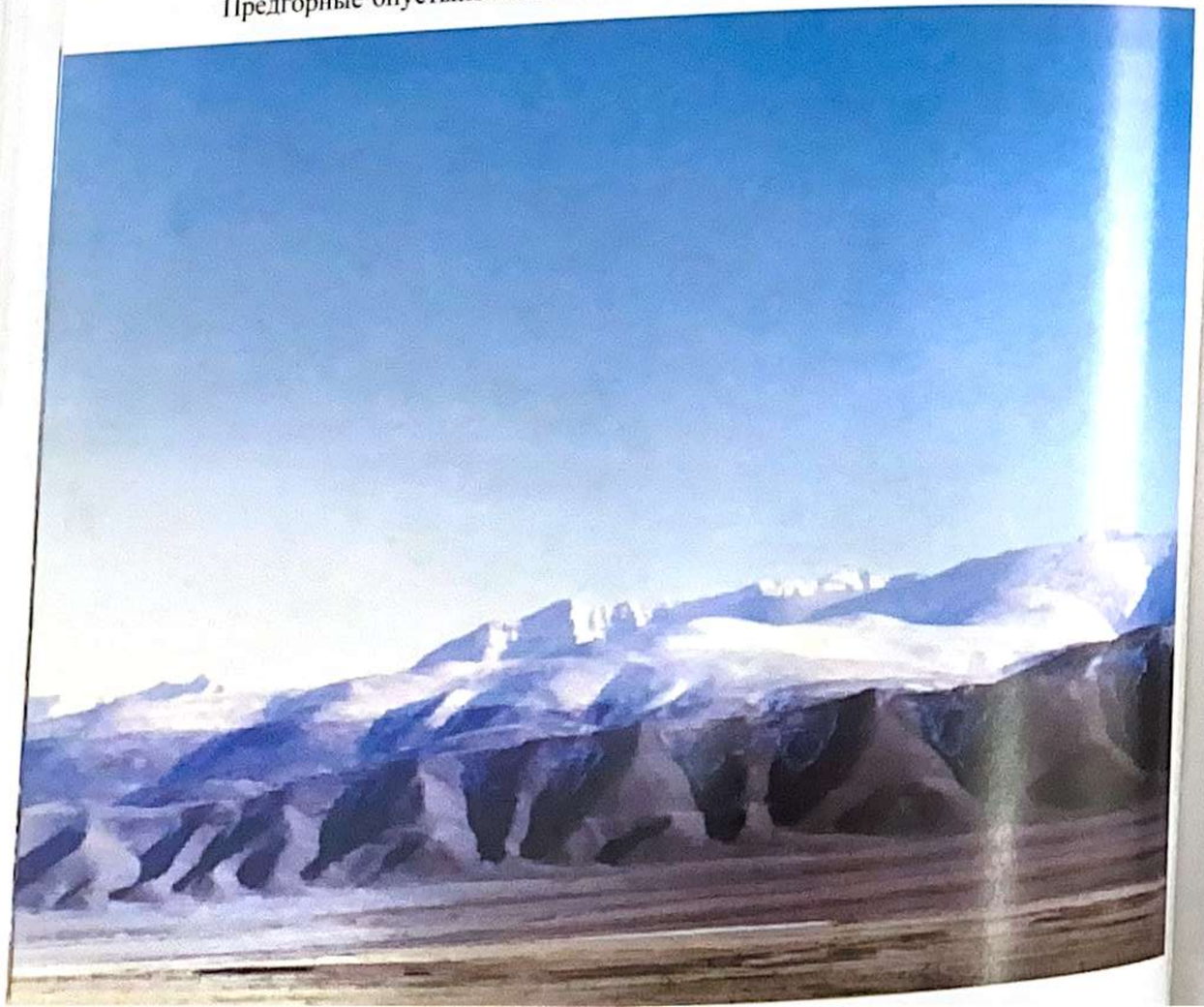


Толстоклювый зуек



Шилоклювка

Предгорные опустыненные степи. Места обитания толстоклювого зуйка





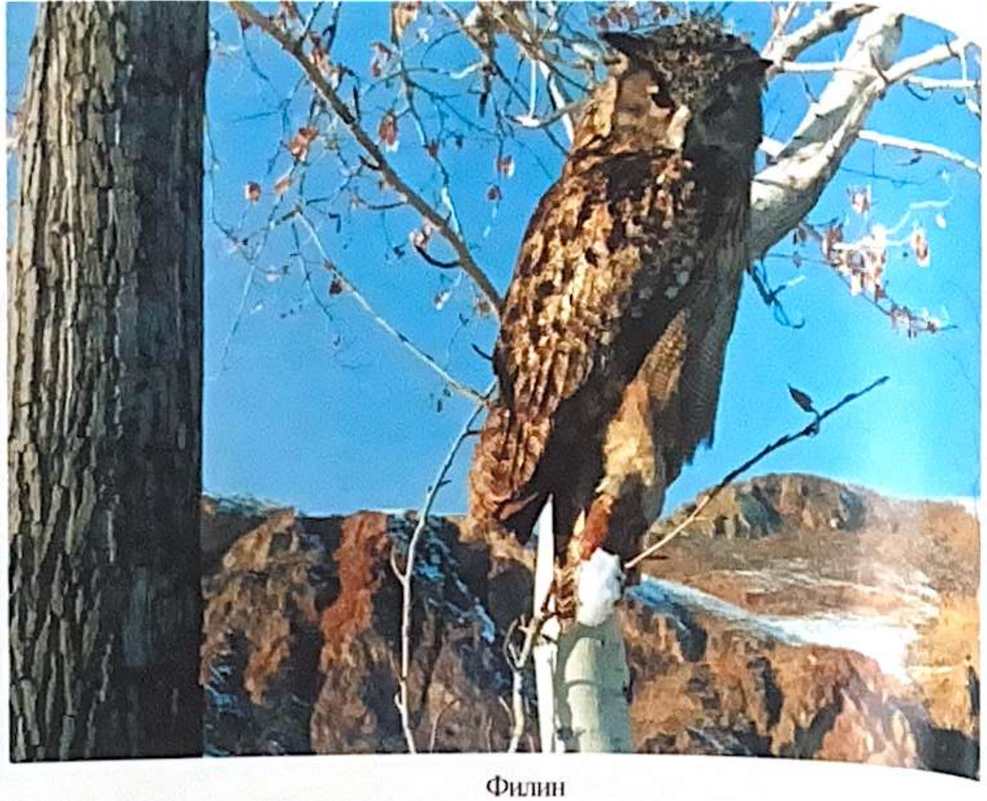
Кроншнеп



Азиатский бекасовидный веретенник

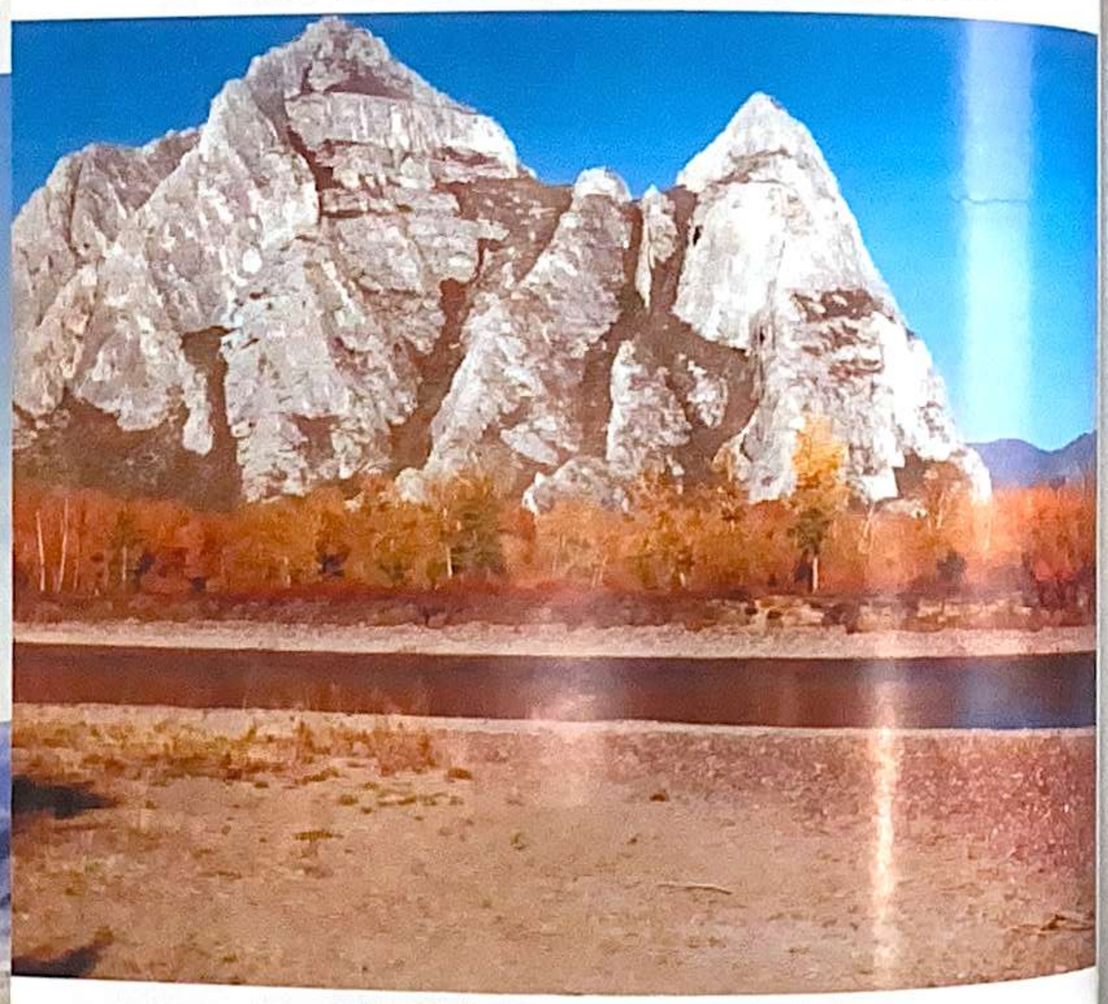
Центральная Тува. Озеро Хадын. Места обитания куликов





Филин

Пойма р. Улуг-Хем. Гора Хайыркан. Места обитания филина



Семейство ястребиные — Accipitridae

ЧЁРНЫЙ ГРИФ

Aegypius monachus Linnaeus, 1766

Дас





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Распространение. Гнездится на юге Тувы — в Монгун-Тайгинском, Овюрском [1], Тес-Хемском и Эрзинском кожуунах [2]. Отдельные особи и пары часто залетают в различные части Тувинской и Убсу-Нурской котловин, где возможно их гнездование (напр., близ пос. Эйлиг-Хем, на хр. Агар-Даг и др.) [3]. Колония из трёх гнездящихся пар обнаружена в юго-вост. отрогах Монгун-Тайги в урочище Хара-Гоби; одно гнездовье — в долине р. Эльды-Хем (приток Барлыка). Вероятно, это самое сев. поселение чёрных грифов в Азии (50°50′ с.ш.). В Юго-Зап. Туве грифы остаются в местах гнездований и на зиму, что определяется хорошей кормовой базой, отсутствием снежного покрова, относительно высокими температурами в горах Цаган-Шибэту и Монгун-Тайга [1]. В России, помимо Тувы, обитает на Кавказе и Алтае [4].

Места обитания и образ жизни. Сухие горные степи. Гнёзда грифы обычно устраивают в предгорьях с широкими долинами пологоувалистого рельефа. Высоко в горы не поднимаются: все осмотренные гнезда размещены на доступных скалах, развалах, уступах и осыпях на высоте 1500–1600 м н.у.м. на вост. склонах, хорошо укрытых от господствующих сев.-зап. ветров. По-видимому, гнездование на скалах — это особенность, свойственная виду на сев. пределах ареала. Расстояние между гнёздами 1–1,5 км. Поблизости от каждого из них (в 200–300 м) отмечены старые гнездовые постройки грифов (1–2), которые используются птицами в разные годы. Возможно и более свойственное этому виду гнездование на деревьях [3]. Гнездование начинается в марте. Откладывается 1, реже 2 яйца, которые насиживаются около 2,5 месяца [4]. Птенцы появляются 10–15 мая и находятся в гнезде 3–3,5 месяца, после чего ещё длительное время остаются в пределах гнездовой территории. Гнездование не ежегодное и зависит от наличия кормов. Питаются падалью, преимущественно мышечной тканью погибших животных, при этом труп может объедаться одновременно несколькими грифами в сообществе с бородачами, белоголовыми сипами и воронами (до 30 особей).

Численность и лимитирующие факторы. Численность в Туве значительно колеблется по годам: от 10–15 гнездящихся пар до 80–100 особей и более, как

это было в 1987–1989 гг., когда количество грифов заметно возросло за счёт птиц, мигрирующих в поисках корма из Монголии. По-видимому, большая часть грифов не гнездится в Туве, а ведёт кочевой образ жизни, постоянно перемещаясь в поисках пищи. Тем не менее наиболее часто они встречаются на вполне определённых территориях: это урочища Хара-Гоби и Ак-Адыр, верховья рек Барлык, Шара-Харагай и Каргы в Юго-Зап. Туве и хр. Агар-Даг в Южной. Лимитируется состоянием кормовой базы в зависимости от падежа домашних и диких животных и фактором беспокойства [1]. Кладки и птенцы часто уничтожаются наземными хищниками и пастушескими собаками, взрослые птицы попадают в капканы и петли на волков.

Принятые и необходимые меры охраны. Популяция грифов в Туве обитает за пределами функционирующих заповедников. Требуется проведение специальных исследований по выявлению гнездовий и определению состояния вида. Участки гнездования должны охраняться, а среди местного населения нужно проводить разъяснительную работу с целью сохранения чёрного грифа. Занесён в Красную книгу РФ [5] как редкий вид, в Красный список МСОП–96, Прил. 2 СИТЕС, Прил. 2 Боннской конвенции, Прил. 2 Бернской конвенции, Приложение соглашения России с Республикой Кореей об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Баранов, 1991; 2. Карякин, 2000 *б*; 3. Забелин, 1976; 4. Баранов, Гаврилов, 1987; 5. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составители: *А.А. Баранов, В. И. Забелин.*

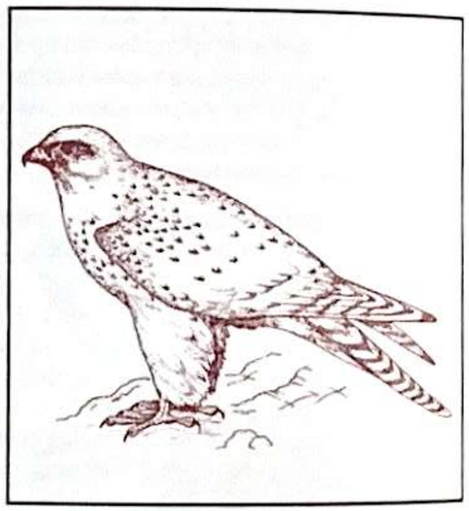
Семейство соколиные — Falconidae

КРЕЧЕТ

Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Аңнаар шаңгыр





Категория и статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид.

Распространение. Очень редкая зимующая птица в степях Тувы [1–6]. Предположительно, гнездится в горных тундрах плато Сай-Тайга в Вост. Туве [1–3]. В России, помимо Тувы, гнездится в тундре и лесотундре от Кольского п-ова до Чукотки и Камчатки [7] и в горных тундрах юга Сибири — на Алтае [8].

Места обитания и образ жизни. В Туве кречет чрезвычайно редок как летом, так и зимой [9]. Зимой встречались и особи очень светлой, почти белой окраски,

охотящиеся в окрестностях населённых пунктов за голубями [5, 6]. Гнездится в труднодоступных местах долин рек и озёр с горными грядами и утёсами, ленточными и островными лесами, в горных тундрах высотных поясов 2000–2800 м н.у.м. [1–3, 8]. Гнёзда устраиваются в скалах или на крупных лиственницах. В кладке 2–7, чаще 4 яйца, которые насиживаются около 35 дней. Вылет птенцов в середине – конце июля в возрасте 7–8 недель, но в течение ещё 1–1,5 месяца они продолжают держаться с родителями. Откочёвка молодых в августе. Зимует кречет в пределах гнездового ареала или совершает кочёвки в лесную и степную зоны на юг до госграницы. Ведущую роль в питании играют белые и тундряные куропатки, а на морских побережьях и вблизи них — ржанкообразные, некоторые гусеобразные и грызуны [7]. От наличия и доступности корма во многом зависят плотность гнездящихся пар и их репродуктивность.

Численность и лимитирующие факторы. Особо уязвимый вид, численность которого уменьшилась до критического уровня. В Туве, вероятно, гнездятся несколько пар, а зимуют не более 10 кречетов. Лимитируется отсутствием подходящих для гнездования кормных мест, фактором беспокойства, добычей взрослых птиц и птенцов, в т.ч. и для нелегального экспорта. Общая численность в России составляет около 1 тыс. пар [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и охрана гнездовых группировок, а для сохранения зимующих особей — активная пропаганда среди местного населения. Кречет занесён в Красную книгу РФ [7] как сокращающийся в численности вид, в Прил. 1 СИТЕС, Прил. 2 Боннской конвенции, Прил. 2 Бернской конвенции, Приложение двусторонних соглашений России с США и Японией об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Баранов, 1996*б*; 2. Гаврилов, Баранов, Валюх, 1991; 3. Карташов, 1998 (устн. сообщ); 4. Zabelin, 1996; 5. Попов, 1995 (устн. сообщ); 6. Забелин, 2000 (устн. сообщ); 7. Красная книга Российской Федерации, 2001; 8. Мосейкин, 2001; 9. Терновский, 1949.

Составитель: *В.И. Забелин.*

Семейство соколиные — Falconidae

БАЛОБАН

Falco cherrug Gray, 1834

Өргелээр шаңгыр





Категория и статус: 2 — сокращающийся в численности вид.

Распространение. Характерный хищник горно-степных районов Тувы. Гнездится в Монгун-Тайге, на хребтах Цаган-Шибэту, Зап. Танну-Ола, в окрестностях с. Торгалыг (Овюрский кожуун), в долинах рек Морен и Нарын, по юж. макросклону хр. Хорумнуг-Тайга, около оз. Хадын и по юж. макросклону Уюкского хр. в долинах рек Эжим и Демир-Суг; отмечался в долине р. Хемчик и в бас. р. Чазадыр на сев. склонах Зап. Танну-Ола, в гольцовом поясе Вост. Танну-Ола, на вост. макросклоне Шапшальского хр. у оз. Ире-Холь [1–7]. Вертикальное распространение на гнездовье от 1200–1300 м в Тувинской и Убсу-Нурской котловинах до 2300–2400 м в Монгун-Тайге и Цаган-Шибэту (на охоте поднимается до горно-тундровых участков гольцового пояса с отметками 2600–2700 м н.у.м.). Часть популяции зимует в Каргинской и Саглинской долинах, в Тувинской и Убсу-Нурской котловинах, на хр. Цаган-Шибэту и в Зап. Танну-Ола, встречается одиночными особями [4, 8, 9].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает припойменные скальные обнажения по долинам рек либо широкие пади с выходами в степные долины, где хищники охотятся; избегает горно-таёжного пояса. Гнёзд не строит, занимая гнёзда хищных птиц на скалах, свыше 90 % которых ранее принадлежали мохноногим курганникам [6]. Гнездовые участки постоянны и используются много лет подряд. Расстояние между гнездящимися парами не ближе 800 м, в среднем 7,5 км [4, 6]. Размножаются чаще всего со 2-го года жизни [10]. Во второй половине апреля откладывают 2–5 яиц, после 20 мая появляются птенцы, а с середины июня — молодые, поднявшиеся на крыло. У одной и той же пары в разные годы репродуктивный цикл может смещаться на 7–10 дней [2]. Известны случаи крайне позднего размножения балобанов при недостатке кормов (так, в верховьях р. Моген-Бурен 3.07.2000 г. найдена кладка из трёх слабо насиженных яиц [7]). В питании преобладают длиннохвостый суслик, пищуха, песчанка, реже мелкие воробьиные и другие птицы. В пределах расы птицы имеют две морфы — тёмную, более распространённую в Туве (до 70–84 %), и светлую [2, 6].

Численность и лимитирующие факторы. На начало 1990-х гг. общая численность балобана в Туве составляла 260–280 особей при среднем индексе плотности 0,5 особей на 100 км² [4]. По территории республики популяция распределена весьма неравномерно: в Убсу-Нурской котловине гнездятся лишь единичные пары (индекс плотности 0,1–0,5), тогда как в горах их число значительно возрастает (индекс плотности в долине р. Саглы — 2,2, а на р. Каргы — 5,7). Размещение гнездящихся пар связано не только с наличием соответствующих стаций, но и с мозаичностью распределения грызунов и пищух. Депрессии грызунов в отдельные годы приводят к значительным флуктуациям численности и плодовитости балобана [2, 11]. Существенное значение имеет наличие готовых гнёзд мохноногого курганника и других хищных птиц. Участились случаи незаконного отлова взрослых птиц, изъятия птенцов из гнёзд в коммерческих целях и вывоз их за пределы республики, что может нанести непоправимый вред популяции балобана.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина»; предполагается организация ряда дополнительных заказников (напр., Барлыкского и Ак-Хайыраканского). Требуется инвентаризация гнездовых территорий вида и придание им статуса ООПТ. Необходимы жёсткий запрет на отлов взрослых птиц и изъятие птенцов из гнёзд, а также усиление

контроля за их вывозом из Тувы. Балобан занесён в Красную книгу РФ [12] как сокращающийся в численности вид, в Прил. 2 СИТЕС, Прил. 2 Боннской конвенции, Прил. 2 Бернской конвенции. Отлов, содержание в неволе и вывоз запрещены федеральным законом и нормами международного права. За отстрел соколов и разорение гнёзд взимается крупный штраф, а на особо охраняемых территориях — штраф в трёхкратном размере.

Источники информации: 1. Янушевич, 1952; 2. Баранов, 1983; 3. Баранов, 1989*б*; 4. Баранов, 1991; 5. Баранов, Савченко, 1977; 6. Карякин, 2000*а*; 7. Карякин, Коновалов, 2001; 8. Забелин, 1996*а, б, в*; 9. Zabelin, 1996; 10. Козлова, 1975; 11. Баранов, Сереев, 1983; 12. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составители: *А.А. Баранов, Н.Д. Карташов.*

Семейство соколиные — Falconidae

САПСАН

Falco peregrines Tunstall, 1771

Аът баштыг шаңгыр





Категория и статус: 2 — сокращающийся в численности вид.

Распространение. В Туве выводки сапсана найдены в долинах рек Улуг-Хем, Хемчик и на сев. склоне хребтов Танну-Ола. Гнездование установлено в окрестностях. оз. Чагытай, по рекам Каргы, Бий-Хем, Хам-Сыра, Азас и на хр. Хурен-Тайга. Отдельные птицы и пары встречены в гнездовой период в долинах рек Саглы, Сой, Соруг и у озёр Торе-Холь, Маны-Холь. В период сезонных миграций неоднократно отмечен у оз. Хадын [1–8]. Распространён также по всей территории России от зап. границ до Камчатки и Курильских островов [9].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает скалистые участки в поймах рек по соседству с обширными открытыми пространствами. Гнездится преимущественно на скалах, иногда на деревьях, занимая гнёзда других хищных птиц или врановых. Гнездовые территории не меняют по многу лет. Прилетают на гнездовье в начале апреля, откладывают 2–4 яйца, которые насиживает

самка. Птенцы появляются во второй декаде июня, в последних числах июля встречены вылетевшие птенцы, а в 20-х числах августа — молодые птицы, охотившиеся самостоятельно [1]. В питании сапсанов преобладают мелкие воробьиные и кулики, реже они охотятся на уток и тетеревиных. Отдельные особи остаются зимовать на территории республики [4, 10–12], большинство же улетает на зиму в Африку и Юж. Азию. Гнездовой участок в окрестностях пос. Тоора-Хем семья покинула в 1999 г. 8 сентября.

Численность и лимитирующие факторы. Сапсан в Туве — один из редчайших соколов, численность которого всегда была на весьма низком уровне. Так, плотность его гнездования в долине р. Каргы в 1970-х гг. составляла 1,1 особи на 100 км² [10], а общая численность в гнездовой период в 1980-х гг. не превышала 30–40 особей [4]. С учётом результатов исследований, проведённых в 1990-х гг. в юж. и центр. районах и на северо-востоке республики (в Тодже), в настоящее время насчитывается 25–30 гнездящихся пар, а общая численность в гнездовой период — 80–100 особей. Общая численность сапсана в России не превышает 2–3 тыс. пар [13]. Лимитируется состоянием кормовой базы и наличием удобных мест для устройства гнёзд, низкой плодовитостью и слабой выживаемостью птенцов, а также браконьерским отловом взрослых птиц и изъятием птенцов из гнёзд в коммерческих целях.

Принятые и необходимые меры охраны. В Туве охраняется в заповеднике «Азас». Целесообразно выявить все гнездовые поселения сапсана и создать особо охраняемые природные территории (памятники природы, заказники); необходимо усилить контроль за незаконным отловом и вывозом соколов из республики, активнее проводить разъяснительную работу среди населения по охране этого благородного сокола. Сапсан занесён в Красную книгу РФ [14] как сокращающийся в численности вид, в Прил. 1 СИТЕС, Прил. 2 Бернской конвенции, Приложение двусторонних соглашений России с США, Японией, Республикой Кореей, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц, в Перечень видов Российско-Индийской конвенции об охране мигрирующих птиц (1984). Отстрел, отлов и изъятие птенцов из гнёзд повсеместно запрещены.

Источники информации: 1. Сушкин, 1914; 2. Янушевич, 1952; 3. Флинт, 1962; 4. Баранов, 1991; 5. Молокова, Карташов, 1999; 6. Карякин, 2000*а*; 7. Савченко и др., 1986; 8. Савченко, Чугаев, 1986; 9. Иванов, 1976; 10. Забелин, 1996*а, б, в*; 11. Zabelin, 1996; 12. Зонов, 1974; 13. Баранов, 1996*а*; 14. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составитель: *Н.Д. Карташов.*

Семейство соколиные — Falconidae

СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЬГА

Falco naumanni Fleischer, 1818

Хову шаңгыры





Категория и статус: 2 — сокращающийся в численности вид.

Распространение. В степях Центр. Тувы в конце XX в. была многочисленной, а в Убсу-Нурской котловине превосходила по численности обыкновенную пустельгу [1, 2]; сейчас повсеместно редка. В степях и лесостепях России до середины XX в. была обычным ландшафтным видом от Причерноморья до Забайкалья, но затем началось резкое сокращение ареала и плотности вида в нём. К настоящему времени остались лишь отдельные популяции в Предкавказье, Юж. Приуралье, в степях Алтая и Забайкалья [3].

Места обитания и образ жизни. Населяет открытые пространства степей и гнездится по преимуществу в скалах одиночных гранитных останцов, каменистых склонов, в нагромождениях камней курганов и развалинах строений, на чердаках и под крышами заброшенных зданий. Прилетают птицы относительно поздно — в средине – конце апреля, селятся колониями (до 20–30 пар), а сейчас нередко только парами. В кладке 3–7, чаще 4–5 яиц, которые насиживают самец и самка около месяца, затем птенцы выкармливаются в гнезде 35–40 дней. Питаются крупными насекомыми (кузнечиками, жуками и др.), ящерицами-круглоголовками, мелкими грызунами, иногда птицами (жаворонками, коньками и др.) и их птенцами. Отлетают в августе – начале сентября.

Численность и лимитирующие факторы. За последние 10 лет численность в Туве резко сократилась и в настоящее время вряд ли превышает 150–200 пар. Напр., в одной из колоний, где в 1985–1991 гг. насчитывалось 10–15 пар, 29.05.2001 г. учтены лишь 2 самца. Лимитируется сокращением поголовья скота, что привело к зарастанию степей карликовой караганой и затруднило кормодобывание, а также массовой гибелью птиц на зимовках вследствие поражения инсектицидами против саранчи [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». Необходимы выявление гнездовых колоний и изучение экологических условий существования вида. Занесён в Красную книгу РФ [3] как находящийся под угрозой исчезновения, в Красный список МСПО–96, Прил. 2 СИТЕС, Прил. 2 Боннской конвенции, Прил. 2 Бернской конвенции, Приложение соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Янушевич, 1952; 2. Забелин, 1993; 3. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составитель: *В.И. Забелин.*

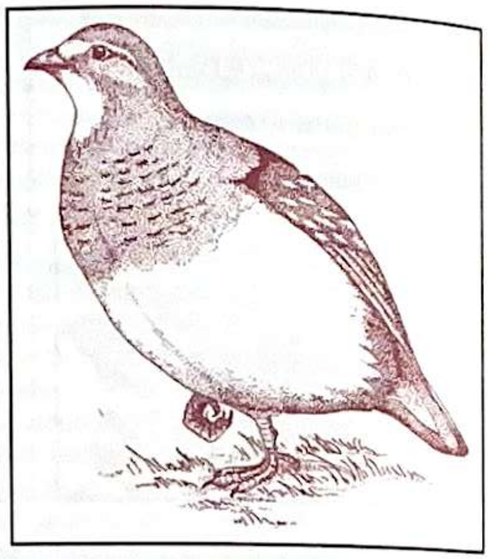
Семейство фазановые — Phasianidae

АЛТАЙСКИЙ УЛАР

Tetraogallus altaicus Gebler, 1836

Улар, алтай улары





Категория и статус: 3 — редкий, спорадично распространённый вид, эндемик Алтае-Саянской горной области.

Распространение. Ареал улара в Туве (особенно на зимовках) имеет ярко выраженный мозаичный характер. Постоянно обитает по хребтам Чихачёва, Шапшальскому, Сайлыг-Хем, Саянскому до верховьев рек Большие и Малые Уры, по Хемчикскому хр., левобережью р. Алаш, по хребтам Цаган-Шибэту, Зап. Танну-Ола и Сенгилен; появляется во время кочёвок на правобережье Улуг-Хема до Усть-Элегеста, на хребтах Агар-Даг и Вост. Саян — в истоках рек Белин и Кижи-Хем [1–5]. Вне Тувы ареал охватывает горные системы Алтая и Саян в России, а также Монгольского и Гобийского Алтая и Хангайско-Хэнтэйского горного района в Монголии [6–7].

Места обитания и образ жизни. Вид стенотопен. В Туве для него свойственны два типа местообитаний: 1-й — гольцовая зона вблизи вечных снегов, где улар держится по крутым склонам гор с курумами, щебнистыми осыпями, чередующимися с небольшими полянами низкотравных альпийских лугов и отвесными скалами; 2-й (более характерный) — сухие предгорья, прорезанные глубокими ущельями с крутыми склонами, где сухие степи и каменистые россыпи разбросаны среди обрывистых скальных обнажений. Диапазон высот от типичных высокогорий до небольших возвышенностей в 800–900 м н.у.м., но наиболее предпочитаемы высоты 2000–2500 м. На Хемчикском хр. уларов можно встретить на припойменных террасах Енисея, что является характерной особенностью вида на сев. пределе его распространения [1]. Во второй – третьей декаде мая откладывают 4–9 яиц, которые насиживаются самкой около 28 дней. Птенцы появляются в середине июня, в конце июля – начале августа некоторые выводки (обычно это соседствующие семьи) объединяются в стаи. Основным кормовым компонентом является растительная пища, включающая, по подсчётам Р. Зорига [2], 64 вида растений.

Численность и лимитирующие факторы. В 1987–1989 гг. общая численность уларов в Туве была довольно стабильной и составляла в гнездовой период 350–400 пар (700–800 особей). Относительно высокая численность и плотность

населения отмечалась в Юго-Зап. Туве (хр. Цаган-Шибэту, Монгун-Тайга и зап. часть Зап. Танну-Ола) и в некоторых сев.-зап. районах [3]. Лимитируется фактором беспокойства в гнездовой период, поеданием птенцов и яиц пастушескими собаками, браконьерством. Пастбищный пресс несущественен, так как в период размножения улара стада домашних животных находятся на подгорных равнинах и в устьевых участках ущелий и лишь после стрижки овец чабаны перекочёвывают на летние пастбища в горы. В этот период уларов с выводками можно встретить рядом с пасущимися стадами овец, коз и сарлыков.

Принятые и необходимые меры охраны. Охота на улара запрещена в пределах всего ареала. В Туве вид охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». Поскольку большая часть популяции обитает в Туве, республика несёт ответственность за сохранение этого замечательного эндемика Центр. Азии. Алтайский улар занесён в Красные книги Республики Алтай [8] и Красноярского края [9]. Вид исключён из Красной книги РФ, т.к. «в Алтае-Саянском регионе численность и ареал изменяются в пределах естественной динамики», и занесён в Прил. 3 — перечень видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде [10].

Источники информации: 1. Баранов, 1989*а*; 2. Мунхтогтох, 1993; 3. Баранов, 1991; 4. Забелин, 1976, 1995, 1996*а*; 5. Забелин и др., 2000*б*; 6. Флинт и др., 1968; 7. Фомин, Болд, 1991; 8. Красная книга Республики Алтай, 1996; 9. Красная книга Красноярского края, 2000; 10. Красная книга Российской Федерации, 2001.

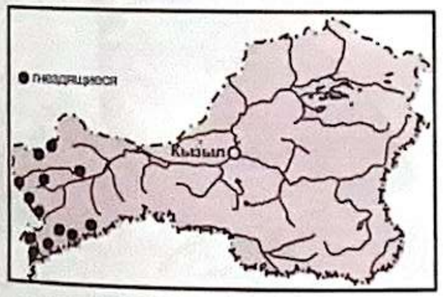
Составители: *А.А. Баранов, В.И. Забелин.*

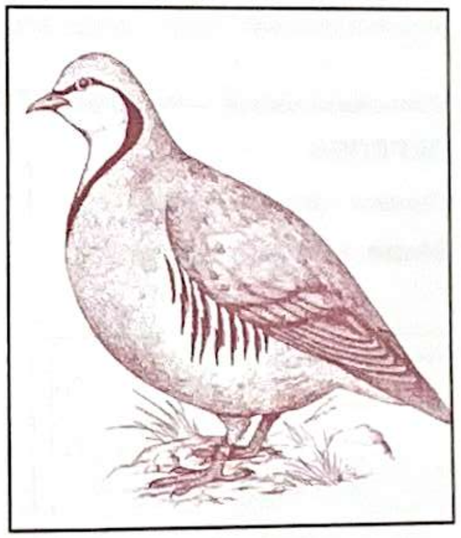
Семейство фазановые — Phasianidae

КЕКЛИК ДЖУНГАРСКИЙ

Alectoris chukar dzungarica Sushkin, 1927

Кеклик, даг торлаазы





Категория и статус: 4 — неопределённый по статусу вид и подвид.

Распространение. Тува — вост. предел ареала кеклика. На гнездовье найден в горном массиве Монгун-Тайга, на хребтах Цаган-Шибэту и Зап. Танну-Ола

(до р. Хорумнуг-Ой). Изредка встречается на юж. макросклоне хр. Сайлыг-Хем-Тайга. Существуют изолированные участки обитания в юж. предгорьях Зап. Саяна, в вост. отрогах Шапшальского хр. и верховьях рек Хемчик и Шуй [1, 2]. Найден и на подгорной равнине Урэг-Нурской котловины (в урочище Семигорки), у подножия хр. Хурен-Тайга, в Саглинской долине, в долинах рек Каргы и Моген-Бурен. В России, кроме Тувы, обитает на Кавказе и на Алтае [3].

Места обитания и образ жизни. В горно-степных районах Тувы предпочитает ущелья с сухими каменисто-щебнистыми склонами с выходами скал и скальные останцы с редкими кустами караганы. Пары для размножения образуются уже в конце апреля. Яйца откладывают во второй половине мая, насиживают 23–25 дней.

Численность и лимитирующие факторы. Численность популяции в республике довольно резко колеблется по годам в зависимости от состояния снежного покрова и температуры и вряд ли превышает 30–35 пар. В отдельные зимы, когда выпадает много снега и резко падает температура, кеклики целыми группами погибают на ночёвках, что было отмечено в Зап. Танну-Ола в 1976 г. [1].

Принятые и необходимые меры охраны. В настоящее время кеклик в Туве крайне редок и нуждается в охране. Необходимо запретить его отстрел и отлов, создать горно-степной заказник республиканского значения в Юго-Зап. Туве.

Источники информации: 1. Баранов, 1991; 2. Забелин, 1993; 3. Флинт и др., 1998.

Составитель: *А.А. Баранов.*

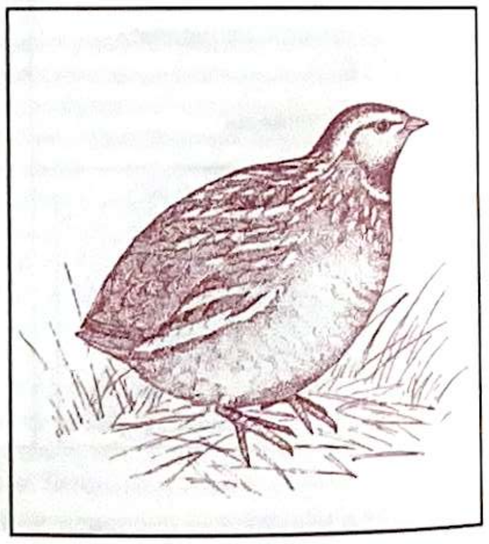
Семейство фазановые — Phasianidae

ПЕРЕПЕЛ

Coturnix coturnix Linnaeus, 1758

Бөдене, матпадак, патпадак





Категория и статус. 3 — редкий, спорадично распространённый вид.

Распространение. В Туве обитает в Тувинской, Тоджинской и Убсу-Нурской котловинах, но везде редок, встречается спорадически [1–3]. В России населяет открытые биотопы лесной и степной зон от сев.-зап. границы до Дальнего Востока и Сахалина [4].

Места обитания и образ жизни. Перепела населяют открытые травянистые участки, включая зерновые поля, пустоши, поймы рек и относительно влажные участки степи. Прилетают в мае, отлетают в августе – начале сентября. Гнездо устраивают в траве или посевах, откладывают от 5 до 17, обычно 12–13 яиц, которые насиживают 17–20 дней, затем в течение 19–20 дней птенцов водит самка. Питаются различными семенами и насекомыми. Половозрелыми становятся на первом году жизни.

Численность и лимитирующие факторы. В начале прошлого столетия и даже до 1950-х гг. перепел был в Туве обычной птицей [1], но уже в 1960–1970-х гг. после распашки целины и широкого, но безграмотного применения удобрений и пестицидов численность вида значительно снизилась, хотя ареал его в целом сохранился. Плотность населения, по данным учётов в начале июня 2001 г., в сев. лесостепных предгорьях Вост. Танну-Ола составляла 1 особь на 7–12 км маршрута; примерно такая же плотность отмечена и в Убсу-Нурской котловине, в частности в низовьях р. Холу. Общая численность в республике составляет приблизительно 200–300 пар.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в заповедниках «Убсунурская котловина» и «Азас». Спортивная охота на перепела в Туве не практикуется, многие сельхозугодья в последние 10 лет оказались заброшенными, поэтому есть надежда на восстановление численности перепела в ближайшие годы.

Источники информации: 1. Янушевич, 1952; 2. Забелин, 1993; 3. Карташов, 1999 (устн. сообщ.); 4. Флинт и др., 1968.

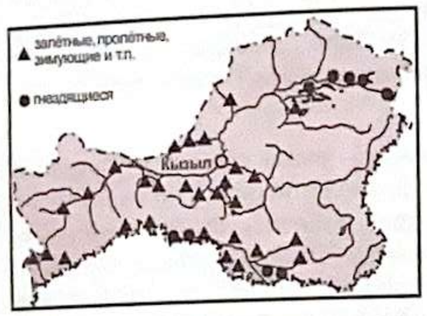
Составитель: *В.И. Забелин.*

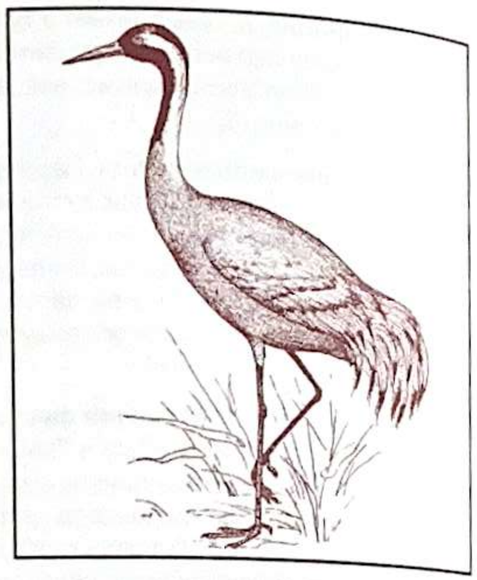
Семейство журавлиные — Gruidae

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ

Grus grus Linnaeus, 1758

Бора дуруяа





Категория и статус. 3 — редкий вид.

Распространение. В начале и даже ещё в 40-х гг. XX в. был в Туве обычной гнездящейся птицей [1, 2]. Сейчас сохранился только в труднодоступных и малопосещаемых людьми местах: по некоторым озёрам и рекам Тоджинской котловины, в лесотундре по рекам Нарын и Эрзин, по р. Тес-Хем, в долинах ряда рек Зап. Танну-Ола [3, 4]. В других регионах России населяет различные ландшафты от лесотундры до пустынь, но численность повсеместно снижается, особенно за последние 50 лет [5].

Места обитания и образ жизни. Открытые или лесные участки болот, заболоченные побережья озёр и поймы рек. Весной журавли прилетают парами или небольшими стаями с середины апреля до конца второй декады месяца. Гнёзда обычно устраиваются в труднодоступных местах и используются по нескольку лет подряд. Кладка (чаще всего 2 яйца) насиживается около месяца. Молодые поднимаются на крыло в середине – конце июня. Отлетают в конце августа – середине сентября, образуя скопления в десятки и сотни птиц (так, 5.09.99 г. в Тувинской котловине на р. Межегей наблюдалось одновременно 356 предположительно пролётных птиц [4]).

Численность и лимитирующие факторы. Численность серого журавля в Туве в настоящее время по предварительным данным оценивается в 40–50 гнездящихся пар. Основные лимитирующие факторы: изменение гнездовых биотопов под влиянием деятельность человека и усиление фактора беспокойства в местах обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Серый журавль охраняется в заповедниках «Азас» и «Убсунурская котловина». Необходима организация заказников на местах гнездования и на участках предотлётных скоплений. Вид внесён в Красные книги Республики Алтай [6] и Красноярского края [7], в Прил. 2 СИТЕС [8].

Источники информации: 1. Сушкин, 1914; 2. Янушевич, 1952; 3. Баранов, 1991; 4. Забелин и др. 2000б; 5. Флинт и др., 1998; 6. Красная книга Республики Алтай, 1996; 7. Красная книга Красноярского края, 2000; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001.

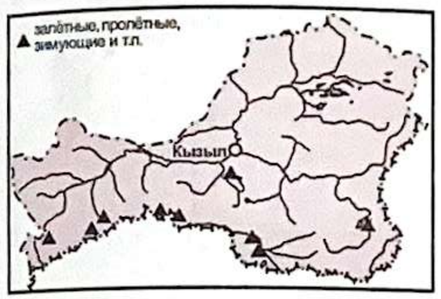
Составители: *В.И .Забелин, А.А. Баранов.*

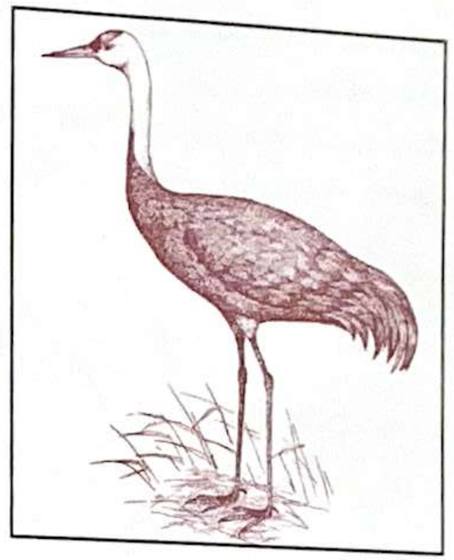
Семейство журавлиные — Gruidae

ЧЁРНЫЙ ЖУРАВЛЬ

Grus monacha Temminck, 1835

Кара дуруяа





Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид по периферии ареала.

Распространение. В Туве известны единичные случаи, когда был встречен чёрный журавль: 28.05.1946 г. добыта птица в долине р. Тес-Хем [1]; 28.041981 г. пара журавлей пролетела в вост. направлении в районе сев-вост. побережья оз. Убсу-Нур [2]; 20.05.1983 г. пара держалась у оз. Хадын [3]; в июне 1976 г. пара на разливах р. Саглы; 30.05.1988 г. один чёрный журавль отмечен в стае из семи журавлей-красавок [4]. По свидетельству сотрудников Тувинской противочумной станции и охотников, чёрные журавли встречаются в Туве гл. обр. на пролёте весной, реже — осенью; предположения о возможном гнездовании в районе оз. Кендекты-Куль, в Зап. Танну-Ола, по правобережью р. Хам-Сыра, в районе оз. Тере-Холь (Кызылский кожуун) [4], а также в верховьях рек Каргы и Балыктыг-Хем [2] не проверены. Обитает на юге Вост. Сибири и Дальнего Востока. Ареал мозаичный, совпадает с наиболее глухими и труднодоступными районами. С начала XX в. известны залёты одиночных птиц и небольших стай на юг Урала, Зап. Сибири и Алтая [5], но особенно часто — в Минусинские степи [6].

Места обитания и образ жизни. Гнездится в глухих моховых марях южной тайги. В кладке 2 яйца. Птицы очень осторожны и скрытны. Биология изучена крайне недостаточно.

Численность и лимитирующие факторы. Отмечены лишь единичные пары и отдельные особи, но не исключается и возможность гнездования в Туве. Лимитируется гл. обр. фактором беспокойства в местах обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо установить места обитания и гнездования вида и создать охраняемые территории различного ранга. Чёрный журавль занесён в Красную книгу РФ [7] как редкий, спорадично распространённый вид, в Красный список МСОП–96, Прил. 1 СИТЕС, Прил. 2 Боннской конвенции, Приложение двусторонних соглашений России с Японией, Республикой Кореей и КНДР об охране мигрирующих птиц, в Красную книгу Республики Алтай [5].

Источники информации. 1. Янушевич, 1952; 2. Забелин, 1981 (устн. сообщ.); 3. Савченко и др., 1986; 4. Баранов, 1991; 5. Красная книга Республики Алтай, 1996; 6. Сушкин, 1938; 7. Красная книга Российской Федерации, 2001.

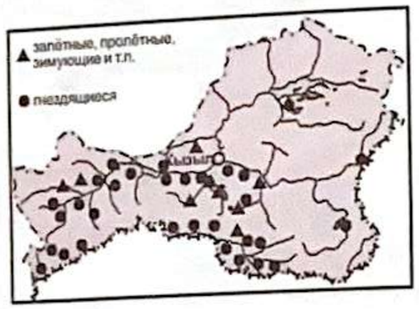
Составители: *А.А. Баранов, В.И .Забелин.*

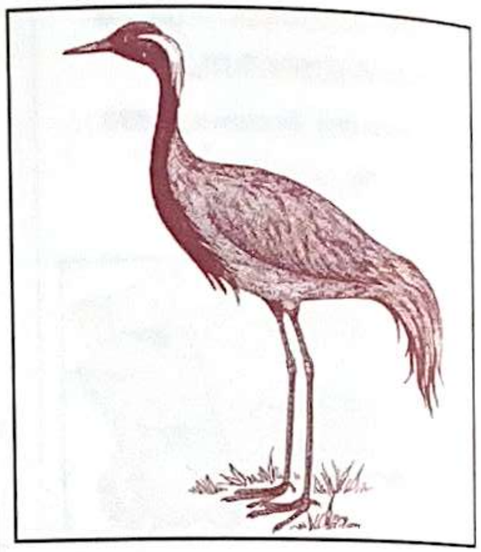
Семейство журавлиные — Gruidae

КРАСАВКА

Anthropoides virgo Linnaeus, 1758

Көк дуруяа, чогдулуг дуруяа





Категория и статус: 3 — редкий вид со стабильной численностью.

Распространение. В Туве широко распространён. Гнездится всюду, где есть хотя бы непротяжённые сухие остепнённые пространства с галечниковыми или щебнистыми участками; селится и на небольших остепнённых участках среди тайги, в широких долинах рек и озёр (в долине р. Шишхид-Гол и у оз. Тере-Холь в бас. р. Балыктыг-Хем); найден в долине оз. Кара-Холь (хр. Танну-Ола) [1–6]. Вертикальное распространение — от степных и полупустынных подгорных равнин до высот 2300–2400 м н.у.м. В горы проникает по широким горным долинам рек, где гнездится на вершинах холмов, остепнённых лишь с южной стороны, а порой даже на опушках и полях вблизи окраины леса. Вне Тувы обитает в степях и полупустынях России от Причерноморья до верховий Амура [7].

Места обитания и образ жизни. В Туве предпочитает сухие полынные и злаковые степи с низким травостоем, чередующиеся с каменистыми и щебнистыми участками, либо обширные галечниковые косы в поймах рек. Несмотря на то что жизнь красавок проходит в ксерофильных условиях, они определённо тяготеют к водоёмам и легко переходят речки вброд, иногда плавают, увлекая за собой птенцов. Болотистых участков избегают [1]. Средний срок прилёта приходится на 21 апреля. Период весеннего пролёта охватывает 2–3 недели и заканчивается в первой декаде мая. На места гнездований прилетают парами (моногамы) и сразу же начинают брачные игры, во второй половине мая откладывают 2 яйца. Птенцы появляются 12–13 (Эрзин), 16–18 (Тувинская котловина) или 20–21 (Саглинская долина) июня. В выводках обычно 2 птенца, при которых находятся оба родителя; на крыло молодые поднимаются во второй половине июля, но до середины августа семьи держатся на гнездовой территории. Половой зрелости достигают к трём годам. К 15–20 августа собираются в стаи по 7–10 особей в поймах рек Саглы, Каргы, Хорумнуг-Ой, Барлык, Ирбитей, Орохин-Гол, Тес-Хем и др. С конца августа начинаются постепенные кочёвки, переходящие в массовый отлёт в начале сентября [1–3].

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность в 1987–1989 гг. в Юж. Туве составляла 2–2,5 тыс. особей, в Центральной — 2,5–3 тыс.; всего в

республике — 5–5,5 тыс. особей в гнездовой период (с учётом неразмножающихся). Лимитируется длительным периодом полового созревания, в силу чего значительная часть популяции не размножается; моногамностью; вытаптыванием скотом значительной части кладок; сельскохозяйственными работами и подъёмом уровня рек. Потенциал размножения вида в целом невелик.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповедниках «Азас» и «Убсунурская котловина». Журавль-красавка удачно вписался в степные ландшафты республики и адаптировался за многие сотни лет к человеку, ведущему кочевой образ жизни и всегда радующемуся этой красивой птице. Если её не беспокоят, она охотно селится рядом с человеком. Современное состояние численности не вызывает опасений, более того, по этому виду Тува по праву может быть включена в национальный фонд территорий международного значения. Вид занесён в Красную книгу РФ [8] как восстанавливающийся, в Прил. 2 СИТЕС, Прил. 2 Боннской конвенции, Прил. 2 Бернской конвенции, Приложение двусторонних соглашений России с Японией и Индией об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Баранов, 1982, 1988*б*, 1991; 2. Савченко, 1982*а*; 3. Емельянов, Кутянина, 1996; 4. Аракчаа, 1988; 5. Баранов и др., 1991; 6. Баранов, Гаврилов, 1988; 7. Флинт и др., 1968; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составитель: *А.А. Баранов*

Семейство пастушковые— Rallidae

КОРОСТЕЛЬ

Crex crex *Linnaeus, 1758*

Коростель





Категория и статус: 3 — редкий вид по периферии ареала.

Распространение. В Юж. Туве редок, найден на р. Улуг-Хем (устье р. Шагонар), в Убсу-Нурской котловине (окрестности г. Хандагайты, междуречье Орукку-Шынаа – Кош-Терек). В Тоджинской котловине гнездится по рекам Азас и Бий-Хем, у озёр Мюн-Холь, Азас [1–5]. В России распространён от зап. границ до Забайкалья [6].

Места обитания и образ жизни. Образ жизни изучен недостаточно из-за редкости и большой скрытности коростеля. Населяет низинные осоковые болота

и сырые луга, поросшие высокой травой и кустарниками, а также травяные луга на склонах гор. На местах гнездования появляется поздно, обычно в конце мая (так, в окрестностях оз. Мюн-Холь в 1996 г. отмечен 24 мая, в 1997 г. — 27 мая). Гнездо устраивает на земле, среди густой травы; в кладке 7–12 яиц [7], которые насиживает только самка. Активны птицы гл. обр. по ночам и на зорях, летают неохотно. Основу питания составляют насекомые, моллюски, черви; поедают и семена растений. Отлёт в начале сентября [8]. Зимуют в Африке.

Численность и лимитирующие факторы. В республике повсюду редок, общая численность неизвестна. Для Убсу-Нурской котловины указан как малочисленный гнездящийся вид [9]. На левобережье Бий-Хема (урочище Дортен-Мюн) в июне 1998 г. плотность составила 1,6 особей на 1 км². Лимитируется ограниченностью площадей подходящих биотопов и обитанием на периферии ареала, а также сокращением пригодных для гнездования мест в связи с освоением их под пастбища и посевы.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяции охраняется в заповедниках «Азас» и «Убсунурская котловина». Необходимо ускорить организацию заказника в урочище Дортен-Мюн, провести исследования по уточнению биологии и экологии вида. Внесён в Прил. 3 к Красной книге РФ [10], Красный список МСОП–96, в Европейский Красный список, в Красные книги Красноярского края [11] и Бурятской АССР [12].

Источники информации: 1. Баранов, 1985; 2. Сушкин, 1914; 3. Янушевич, 1952; 4. Валюх, 1993; 5. Молокова, Карташов, 1999; 6. Иванов, 1976; 7. Рябицев, 2001; 8. Владышевский, Ким, 1988; 9. Забелин, 1993; 10. Красная книга Российской Федерации, 2001; 11. Красная книга Красноярского края, 2000; 12. Красная книга Бурятской АССР, 1988.

Составитель: *Н.Д. Карташов.*

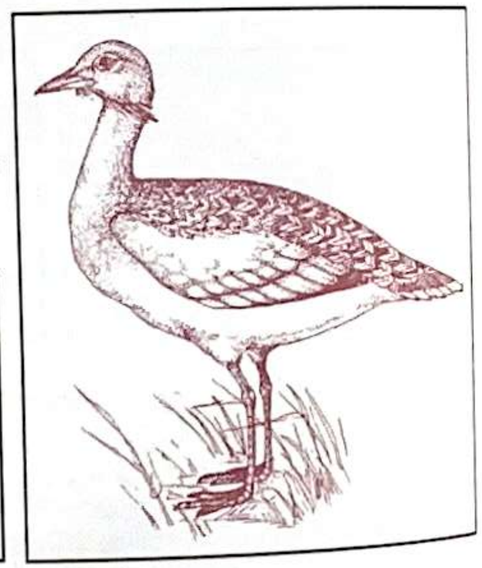
Семейство дрофиные — Otididae

ДРОФА (восточносибирский подвид)

Otis tarda dybowskii Taczanowski, 1874

Тогдук





Категория и статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения подвид.

Распространение. В Туве некогда была обычной, а местами (в степях Тувинской и Убсу-Нурской котловин) — многочисленной в [1–6]. Ещё в конце 40-х гг. прошлого столетия дроф было много в окрестностях г. Шагонара и оз. Чагытай, но особенно высокая численность отмечалась в Убсу-Нурской котловине. В Тувинской котловине, несмотря на интенсивное преследование, в 1950–1960-х гг. группы гнездящихся птиц сохранялись в низовьях рек Уюк, Бегреды, Межегей и Элегест, в районе озёр Чагытай и Чедер, а также южнее сёл Баянкол и Эрбек. В 1970–1980-х гг. одиночные дрофы и группы по 2–4 особи изредка обнаруживались в степных урочищах правобережья Хемчика, между сёлами Ий-Тал и Усть-Элегест, в долине р. Бегреды, вблизи Балгазынского бора, в окрестностях с. Межегей и в долине р. Чадан. Сейчас дрофа — исключительно редкая в Туве птица: она ещё встречается в центр. и юж. районах, но, по-видимому, уже не гнездится. В России обитает в лесостепях, степях и полупустынях от зап. границ до Дальнего Востока [7].

Места обитания и образ жизни. Придерживается типчаковых и полынно-злаковых степей с кустами караганы либо щебнисто-каменистой полупустыни. Избегает сравнительно узких горных долин, в т.ч. и имеющих степной характер; в последнее время стала встречаться по широким речным долинам до высот 1400–1500 м н.у.м. Весной дрофа появляется в Тувинской котловине в середине апреля. В конце мая и июне находили гнёзда с двумя, реже тремя зеленовато-бурыми яйцами [5]. Насиживает их 21–28 дней только самка, она же водит выводок. Первые 3–5 дней самка кормит птенцов, затем они питаются сами (но 2–3 недели самка ещё подкармливает их), причём едят почти исключительно насекомых, предпочитая муравьёв и их куколки. На крыло поднимаются примерно через полтора месяца — в конце июля – начале августа, но остаются с матерью до осени, а иногда и до весны [8]. К концу августа в большинстве выводков остаётся по 1, реже по 2 птенца (в одной семье было 5 молодых, которые, возможно, происходили из разных выводков). В августе – сентябре держатся группами из самок и молодых птиц. К ним могут присоединяться и самцы. Предотлётные скопления дроф прежде достигали нескольких десятков птиц. Так, 6.10.1963 г. возле пос. Элегест наблюдалась стая из 46 особей, а в отдалении от неё — ещё 12 птиц [9]. Зимуют дрофы на юге Монголии и в Китае.

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время в Туве обитает порядка 10 дроф. Охота запрещена, но браконьерство не изжито. Браконьеры стремятся добывать крупных птиц-самцов, в результате чего в популяциях начинают преобладать неполовозрелые особи (моложе 5–6 лет) и самки откладывают неоплодотворённые яйца; много дроф отстреливается на зимовках [10]. Лимитируется деградацией исконных мест обитания, применением на полях пестицидов, фактором беспокойства. Большой ущерб популяции наносит скот, вытаптывая гнёзда. Много птиц гибнет в непогоду, поскольку у дроф отсутствует копчиковая железа, оперение не смазывается жиром, намокает в дождь и обмерзает в заморозки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». Необходимо создать несколько охраняемых территорий с оптимальными условиями для охраны и интродукции этого подвида; усилить штрафные санкции за браконьерскую добычу [11]. Подвид занесён в Красную

книгу РФ [12] как сокращающийся в численности по всему ареалу; на уровне вида внесён в Красный список МСОП–96, Прил. 2 СИТЕС, Приложения двусторонних соглашений России с Японией, Республикой Кореей и КНДР об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Потанин, 1881; 2. Сушкин, 1914; 3. Тугаринов, 1916; 4. Банников, Скалон, 1948; 5. Кельберг, Смирнов, 1988; 6. Нестеров, 1909; 7. Флинт и др. 1968, 1998; 8. Рябцев, 2001; 9. Забелин, 1963 (устн. сообщ.); 10. Исаков, 1974; 11. Баранов, 1991; 12. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составители: *В.И. Забелин, В.В. Попов.*

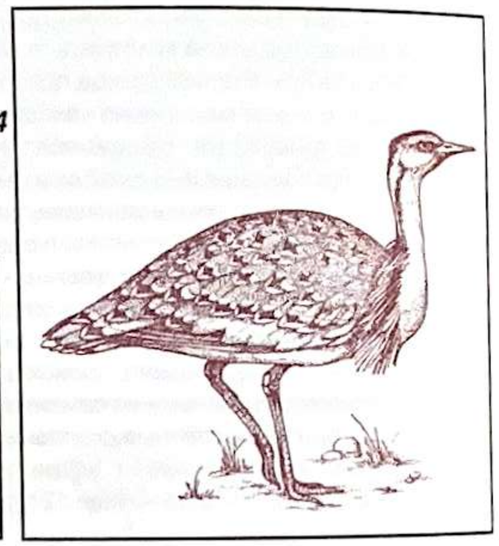
Семейство дрофиные — Otididae

ДРОФА-КРАСОТКА (ДЖЕК)

Chlamidotis undulata Jacquin, 1784

Бичии тогдук, буга тогдук, чараш тогдук





Категория и статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид.

Распространение. В Туве населяет только Убсу-Нурскую котловину [1], южнее гнездится в Зап. и Юж. Монголии [2]. В пределах России известны залёты в Чуйскую степь на Алтае и в Прикаспий [1]. Ареал обитания охватывает Казахстан, Иран, Ирак, Аравию и Сев. Африку, где дрофа-красотка живёт полуоседло. Из сев. части ареала она улетает на зимовку в Пакистан, Ирак, Иран и Сирию [3].

Места обитания и образ жизни. Излюбленные биотопы — равнинные или слабонаклонные делювиальные полупустыни и остепнённые участки с кустами караганы и зарослями полыни, а среди них — широкие сухие русла с песчаной почвой и колючими кустарниками. Весной птицы появляются в апреле – начале мая поодиночке и небольшими группами. Гнездо — небольшая ямка, расположенная открыто или под защитой кустика караганы. В период токования отмечаются своеобразные ритуальные демонстрации самца и самки друг перед

другом с распусканием оперения на груди и шее и щелканьем клювом. В кладке 1–4 яйца оливкового цвета с серыми пятнами, которые насиживаются 21–23 дня [4]. Самка бережёт своих птенцов и бесстрашно отводит от них врага. Птенцы начинают летать в возрасте около месяца. Кормом дрофе-красотке служат молодые побеги трав, луковицы дикого лука и чеснока, а также жестокрылые, саранчовые и ящерицы, которых она преследует на бегу. С помощью спутниковой телеметрии было установлено, что самка и её подросшее потомство могут мигрировать по отдельности и в разные места зимовок; удалось также выяснить, что отдельные джеки достигают половой зрелости не в два года, а в один [5].

Численность и лимитирующие факторы. В Туве численность не превышает 10–15 особей; последний раз самки с птенцами зафиксированы в Тес-Хемском и Эрзинском кожуунах 12–18.07.1979 г. [6]. Снижение численности вида произошло из-за деградации мест гнездования и зимовок, а также, и даже гл. обр., из-за чрезвычайно высокого пресса охоты на зимовках, поскольку дрофа-красотка особо ценится в качестве добычи у арабских соколятников. Так, в Пакистане за одну охотничью экспедицию арабских шейхов добывается соколами и отстреливается от 100 до 500 птиц, а общий размах изъятия дрофы-красотки в местах пролёта и на зимовках оценивается в 10–20 тыс. особей, что считается для вида критическим порогом [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Часть ареала обитания вида в Туве охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина»; в другой, более обширной части необходимо создать заказники с целью восстановления этого редкого и уязвимого вида фауны России. Занесён в Красную книгу РФ [8] как находящийся под угрозой исчезновения, в Прил. 1 СИТЕС, Прил. 2 Боннской конвенции, Приложение соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц.

Источники информации. 1. Флинт и др., 1998; 2. Фомин, Болд, 1991; 3. Козлова, 1975; 4. Мунхтогтох, 1993; 5. Launey, 2000; 6. Баранов, 1991; 7. Мухина, Крейцберг, 1997; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001.

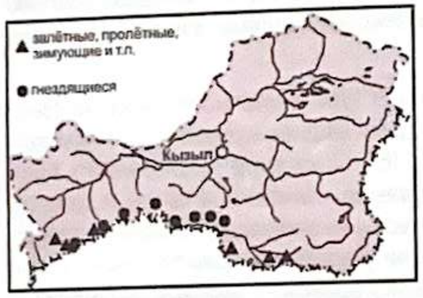
Составители: *В.И. Забелин, В.В. Попов.*

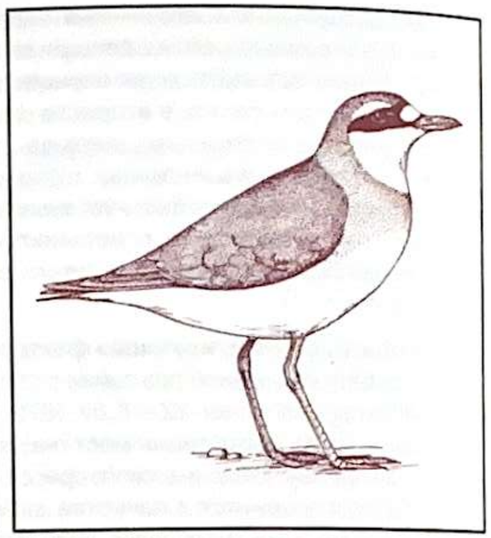
Семейство ржанковые — Charadriidae

ТОЛСТОКЛЮВЫЙ ЗУЁК

Charadrius leschenaultii Lesson, 1826

Улуг думчуктуг сайжы





Категория и статус: 3 — редкий, спорадично распространённый вид.

Распространение. В Юж. Туве населяет только Убсу-Нурскую котловину, где спорадически встречается по юж. шлейфу хребтов Монгун-Тайга, Цаган-Шибэту, Танну-Ола и Сенгилен [1–5]. В России, помимо Тувы, обитает в Прикаспии и Чуйской степи на Алтае [6].

Места обитания и образ жизни. Вид стенотопен, территориальное размещение на гнездовье крайне мозаично (на каменисто-щебнистых участках полупустыни). Занимаемый зуйками биотоп (наиболее опустыненный среди биотопов подгорных шлейфов) выделяется белёсым цветом почвы и крайней бедностью растительности. В совершенно бесплодных щебнистых пустынях толстоклювый зуёк часто оказывается единственным представителем птиц [3]. На местах гнездования птицы появляются в конце апреля – начале мая и селятся небольшими колониями от 3–5 до 10 пар; здесь же держатся и неразмножающиеся особи. Птицы склонны к образованию небольших стай и в гнездовой период. Гнездятся отдельными парами в 150–200 м друг от друга. В кладке 3 яйца. Насиживают их и водят птенцов оба члена пары [6]. Птенцы появляются в начале июня, а отлетают зуйки к концу августа.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность вида в регионе в 1987–1989 гг. определялась в 180–200 гнездящихся пар, а в послегнездовой период — в 650–700 особей. Лимитируется сокращением подходящих местообитаний и выпасом скота (большая отара овец способна уничтожить колонию за один проход) [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Часть ареала охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». Наиболее крупные колонии зуйка необходимо выявить и взять под охрану. Вид занесён в Красную книгу Республики Алтай [7].

Источники информации: 1. Флинт и др., 1998; 2. Берман, Забелин, 1963; 3. Берман, 1967; 4. Баранов, 1980, 1991; 5. Головушкин, 1971; 6. Козлова, 1975; 7. Красная книга Республики Алтай, 1996.

Составитель: *А.А. Баранов.*

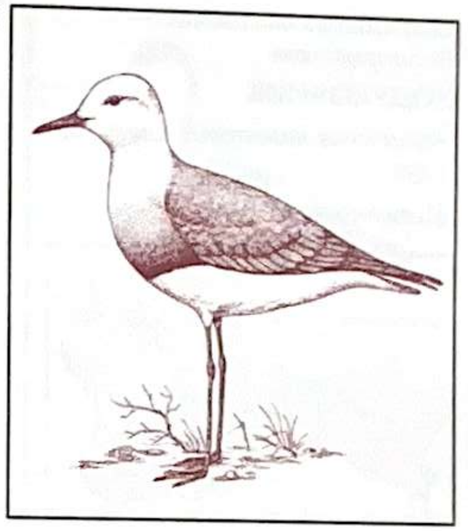
Семейство ржанковые — Charadriidae

ВОСТОЧНЫЙ ЗУЁК

Charadrius veredus Gould, 1848

Чөөн сайжызы





Категория и статус. 3 — редкий, спорадично распространённый вид. Эндемик Центр. Азии.

Распространение. В Туве найден на юж. шлейфах гор Вост. Танну-Ола и хр. Агар-Даг. Обитает в сухих степях и полупустынях Забайкалья; населяет аналогичные биотопы Монголии и юго-вост. части Внутренней Монголии (КНР). Зимует гл. обр. в Австралии [1].

Места обитания и образ жизни. Гнездится в Туве в слабохолмистой ксерофитной степи и на щебнисто-глинистых и галечниковых участках опустыненных степей с редкими кустиками карликовой караганы и весьма скудной травянистой растительностью. В Монголии отмечен и в кочковатых солончаках, поросших солянками. С водой не связан и может гнездиться на большом расстоянии (30–50 км) от водоёмов [1]. На местах гнездования птицы появляются в последней декаде апреля одиночками или парами. Селятся не ближе 1–1,5 км друг от друга. Самцы токуют, облетая гнездовые участки на высоте 100–150 м [2]. Питаются зуйки мелкими насекомыми и их личинками, гл. обр. жуками-чернотелками, которых захватывают в клюв целиком. Способны быстро бегать. Яйца, гнёзда и пуховые птенцы не описаны, хотя однодневные пуховики были добыты В.В. Кучеруком в Монголии [1] и М.И. Головушкиным — в Туве [3]. Время отлёта с гнездовий не установлено, вероятно, до конца августа.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в Туве составляет не более 15–20 пар. Лимитируется распространением на северном пределе ареала, интенсивной пастбищной нагрузкой, фактором беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». Необходимо выявить и взять под контроль места гнездования, изучить биологию и экологию вида.

Источники информации: 1. Козлова, 1961, 1975; 2. Озёрская, Забелин, 2001; 3. Головушкин, 1971.

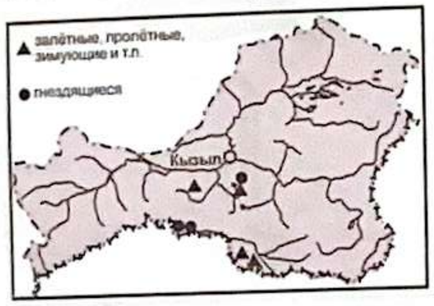
Составитель: *В.И. Забелин.*

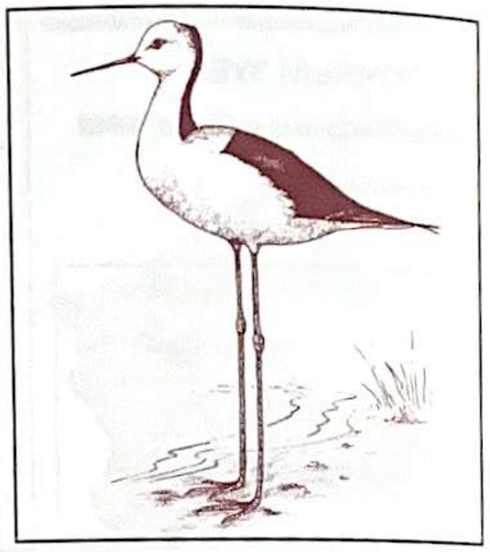
Семейство шилоклювковые — Recurvirostridae

ХОДУЛОЧНИК

Himantopus himantopus Linnaeus, 1758

Шывар-даяктыг куш





Категория и статус: 3 — редкий, спорадично распространённый вид.

Распространение. В Туве отмечен на сев.-вост. побережье оз. Убсу-Нур, на оз. Торе-Холь (Эрзинский кожуун) и на оз. Чедер в Центральнотувинской котловине [1, 2]. Кроме Тувы, гнездится в степной зоне России от Дона до Приморья. Зимует в Африке, Ираке, Индии и Пакистане [3].

Места обитания и образ жизни. Затопляемые водой травяные болота, заросшие мелкой травой берега пресных и солоноватых озёр и луж с илистым дном. На твёрдой кочке, косе или на пучке стеблей камыша устраивается гнездо и откладывается 4, реже 3, 5 или 6 яиц. Высиживают их оба члена пары 25–26 дней, птенцы становятся самостоятельными примерно в месячном возрасте. Ходулочники — общественные птицы, кормятся стайками и гнездятся колониями. Питаются водными, реже сухопутными насекомыми и их личинками. Гнездиться начинают на второй год; годовалые негнездящиеся птицы держатся в пределах ареала обитания [3]. На топких берегах оз. Чедер 28.05.1999 г. встречены 8 птиц и найдено гнездо с кладкой из 6 яиц; 1.07.1999 г. здесь же наблюдалась пара взрослых птиц, беспокоившихся возле выводка уже начавших оперяться птенцов [2]. Отлетают в августе.

Численность и лимитирующие факторы. В Туве гнездится не более 10–15 пар преимущественно в приустьевой части р. Тес-Хем. Гнездование нерегулярное, вероятно, из-за пульсации границ ареала в разные годы. Лимитируется усыханием степных озёр и фактором беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». В местах гнездования необходимо создать зоны покоя и информировать население об охране редкого вида. Занесён в Красную книгу РФ [4] как редкий, спорадично распространённый вид, в Прил. 2 Боннской конвенции, Приложение соглашения России с Республикой Кореей и Индией об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Забелин, 1993; 2. Коблик и др., 2000; 3. Козлова, 1961; 4. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составители: *В.И. Забелин, В.В. Попов.*

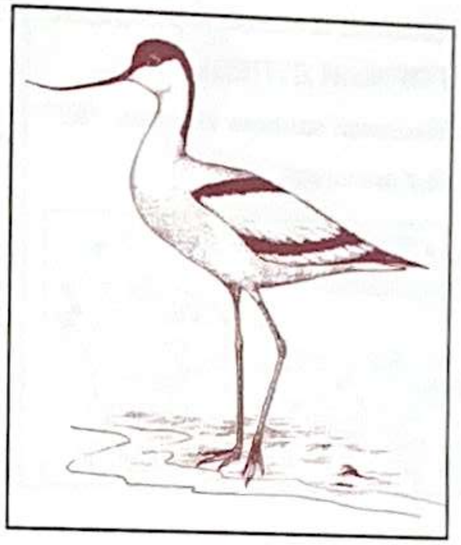
Семейство шилоклювковые — Recurvirostridae

ШИЛОКЛЮВКА

Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758

Шивегей-думчук куш





Категория и статус: 3 — редкий, спорадично распространённый вид.

Распространение. Обнаружена на гнездовье на оз. Хадын, на озерке около оз. Дус-Холь, на озёрах Торе-Холь и Шара-Нур (Эрзинский кожуун), Убсу-Нур и Чедер [1–3]. Кроме Тувы, мозаично гнездится в степной зоне России от Дона до Забайкалья [4].

Места обитания и образ жизни. Песчаные и илистые берега солёных и солоноватых озёр. Связь шилоклювки с солёными водоёмами обусловливает мозаичность её распространения в Туве. Гнездится небольшими колониями по нескольку пар. Весной шилоклювки появляются в первой половине мая. К размножению приступают в конце июня – начале июля. В кладке обычно 3–4 яйца, которые насиживаются 22–24 дня. Успешность размножения низкая. Птенцы появляются в июле, в возрасте 6 недель поднимаются на крыло. В августе птицы собираются в стаи и кочуют в окрестностях гнездовий, покидая их сообществами по 8–10 особей к концу месяца. Питаются мелкими ракообразными (рачками *Artemia*), циклопами, личинками двукрылых, жуками и моллюсками [5].

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность шилоклювки в Туве в 1987–1989 гг. в гнездовой период составляла 100–150 особей. Лимитируется стенотопностью, периодическими усыханиями степных озёр, сильным антропогенным прессом (выпасы по берегам озёр, водопои в местах впадения пресных водотоков, рекреационное освоение местообитаний и т.п.).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». В местах формирования гнездовых колоний во избежание вытаптывания кладок скотом необходимо создать с середины мая до конца июля зоны покоя. Вид занесён в Красную книгу РФ [6] как редкий спорадично распространённый, в Прил. 2 Боннской конвенции, Приложение соглашения России с Республикой Кореей и Индией об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Янушевич, 1952; 2. Баранов, 1991; 3. Коблик и др., 2000; 4. Флинт и др., 1998; 5. Козлова, 1961, 1965. Красная книга Российской Федерации, 2001.

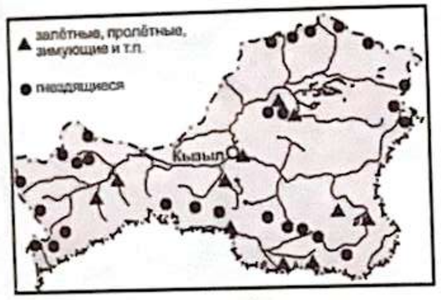
Составитель: *А.А. Баранов.*

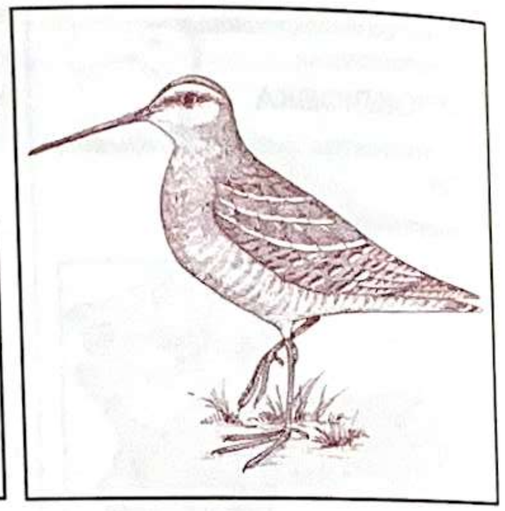
Семейство бекасовые — Scolopacidae

ГОРНЫЙ ДУПЕЛЬ

Gallinago solitaria Hodgson, 1831

Даг дылбыйы





Категория и статус: 3 — редкий, спорадично распространённый вид.

Распространение. В Туве найден на гнездовье в истоках р. Балыктыг-Хем [1], на хр. Ак. Обручева в верховьях р. Улуг-О [2]. В гнездовой период встречается по всему Саянскому хр., особенно в верховьях р. Мунгаш-Ак [3], в Монгун-Тайге, на хребтах Цаган-Шибэту, Зап. и Вост. Танну-Ола, Уюкском и Сайлыг-Хем-Тайга, в долине р. Монагы на Шапшальском хр. [4]. Вертикальное распространение от 1300 до 2600 м н.у.м. Обитает в Юж. и Вост. Сибири и на Дальнем Востоке [5].

Места обитания и образ жизни. Гольцовый пояс гор, а также горные леса на высотах 1300–1700 м н.у.м. Гнездится и у верхней границы леса, и в альпийском поясе на каменистых местах или мохово-травянистых участках. Откладывает 4 яйца в конце мая – начале июня. Птенцы появляются в конце июня – начале июля, а в конце июля – начале августа поднимаются на крыло. Часть популяции отлетает на зимовки, другая часть зимует на мочажинах, у родников и незамерзающих водоёмов, обычно у подножий гор как лесистых, так и остепнённых [6, 7]. Большую часть годового жизненного цикла эти птицы проводят отшельниками-одиночками; в гнездовой период поселяются небольшими разрозненными группами по 3–10 пар.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность вида в Туве не превышает 250–300 пар. Размещение на гнездовье крайне спорадично. Лимитирующие факторы: освоение высокогорий под дороги, линии ЛЭП, пастбища; резкие похолодания с выпадением снега в летний период; отстрел на зимовках.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповедниках «Азас» и «Убсунурская котловина». Необходима пропагандистская работа среди населения по охране этой редкой птицы. Вид занесён в Красную книгу Республики Алтай [7].

Источники информации. 1. Дорогостайский, 1908, 1912; 2. Берман, Колонин, 1967; 3. Забелин, 1976; 4. Баранов, 1991; 5. Флинт и др., 1998; 6. Забелин, Заика, Озёрская, 2000; 7. Красная книга Республики Алтай, 1996.

Составители: *А.А. Баранов, В.И. Забелин.*

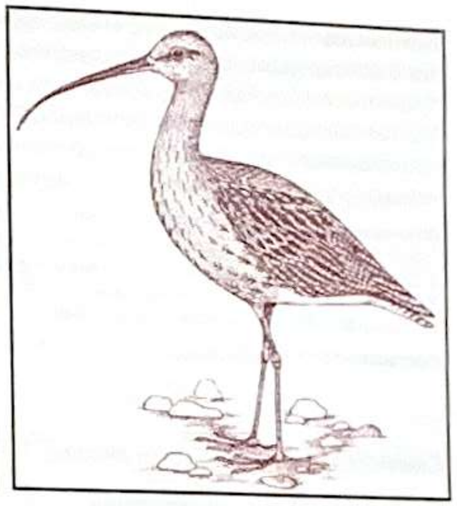
Семейство бекасовые — Scolopacidae

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

Numenius arquata Linnaeus, 1758

Даргый, ыргак-думчук





Категория и статус: 3 — редкий, спорадично распространённый вид.

Распространение. В Туве обитает вост. подвид ***N. a. orientalis*** [1, 2]. На юге найден у озёр Торе-Холь, Шара-Нур, Убсу-Нур и в приустьевой части р. Тес-Хем; в Тувинской котловине — на озёрах Хадын, Чагытай и вблизи с. Кызыл-Арыг; в Вост. Туве в 1970–1980-х гг. — на гнездовье на оз. Тере-Холь и в Уюкской котловине [1, 3–10]; в Тоджинской котловине — у озёр Мюн-Холь, Азас и близ с. Адыр-Кежиг.

Места обитания и образ жизни. Пойменные сырые луга и заболоченные долины рек и озёр. Весной появляется одним из первых среди куликов, прилетают птицы парами и селятся недалеко одна от другой. Гнездо — неглубокая ямка на сухом месте. Кладку (4 яйца) насиживают самец и самка. Около гнезда очень осторожны. Птенцы появляются в конце июня (водят их обе птицы), летать начинают через 5–6 недель [11]. Во второй половине лета выводки сбиваются в стаи. Питается беспозвоночными, а также ягодами, семенами, иногда ловит ящериц, лягушат и мелких грызунов [11]. Осенняя миграция с середины августа [6]. Птицы летят небольшими группами, иногда стаями до 40 особей [6]. Зимуют, по-видимому, в Африке и Юж. Азии.

Численность и лимитирующие факторы. До середины XX в. гнездился по берегам озёр Хадын и Чагытай [1, 3, 4]. Сейчас повсеместно редок, а на оз. Хадын уже не гнездится [10]. В 1980-х гг. отмечался как обычный гнездящийся вид Юж. Тувы и в окрестностях оз. Тере-Холь [8, 9]. В Тоджинской котловине очень редок: 1–2 пары размножались в 1990-х гг. на оз. Мюн-Холь. В целом по Туве гнездятся не более 30–40 пар, численность продолжает снижаться. В малом числе летит весной [7]. Более обычен в период осенней миграции: в 1940-х гг. в районе озёр Тувинской котловины в августе наблюдались стаи по 10–20 птиц [4]; в 1980-х гг. — стаи до 40 особей на юж. берегу оз. Хадын и у оз. Торе-Холь [6, 12]. В Европейской России гнездится 25,5–57,5 тыс. пар [12]; данные по азиатской части отсутствуют, но во многих регионах вид считается редким и проявляет тенденцию к снижению численности [13, 14]. Лимитируется сокращением вплоть до полного уничтожения (окрестности оз. Хадын) пригодных для гнездования местообитаний в результате интенсивного хозяйственного освоения территорий, а также фактором беспокойства и отстрелом во время охоты на водоплавающих.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо запретить охоту на большого кроншнепа и создать заказники в местах гнездования и концентрации пролётных птиц. Популяции Европейской России внесены в Красную книгу РФ [12] как сокращающиеся в численности. Вид занесён в Красные книги Красноярского края [13] и Республики Алтай [14], включён в Перечень видов Российско-Индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984).

Источники информации: 1. Сушкин, 1914; 2. Степанян, 1990; 3. Тугаринов, 1916; 4. Янушевич, 1952; 5. Шимбунеев, 1974; 6. Савченко, Емельянов, 1984; 7. Савченко, Чугаев, 1986; 8. Савченко, Емельянов, 1990; 9. Савченко и др., 1997; 10. Забелин, 1996*в*; 11. Рябицев, 2001; 12. Красная книга Российской Федерации, 2001; 13. Красная книга Красноярского края, 2000; 14. Красная книга Республики Алтай, 1996.

Составитель: *Н.Д. Карташов.*

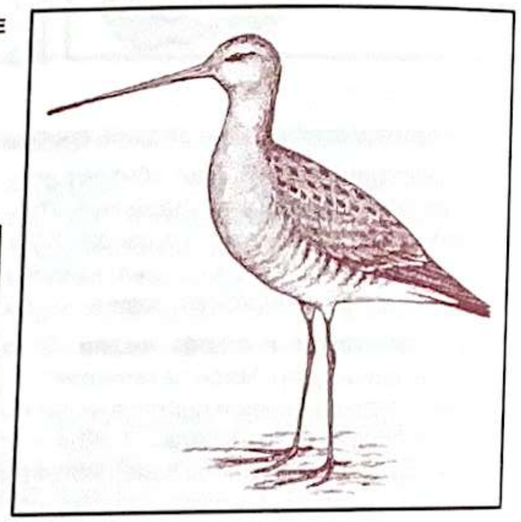
Семейство бекасовые — Scolopacidae

БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК

Limosa limosa Linnaeus, 1758

Улуг ээргиш





Категория и статус: 3 — редкий, спорадично распространённый вид.

Распространение. В Центр. Туве редок и встречается, по-видимому, только на пролёте; в Убсу-Нурской котловине — немногочисленная гнездящаяся популяция в долине р. Тес-Хем [1]. Обитает на травянистых болотах средней полосы и юга России до Алтая на востоке, местами — в Сибири и на Дальнем Востоке [2].

Места обитания и образ жизни. Болота и сырые луга вблизи водоёмов в степи или в горной тундре. Поселяется в мае–июне как небольшими колониями, так и отдельными парами. Гнездо устраивается в густой траве. Кладку (4 яйца) насиживают самец и самка 23–25 дней. Молодые поднимаются на крыло в возрасте около месяца. Питаются разнообразными наземными, почвенными и водными беспозвоночными, некоторыми растениями [3]. В конце лета выводки объединяются в стаи и широко кочуют, встречаясь по долинам Бий-Хема и Каа-Хема и на берегах озёр Хадын и Чагытай. Отлёт — в августе; в сентябре встречаются лишь отдельные птицы.

Численность и лимитирующие факторы. По наблюдениям за токовым поведением и численностью самцов в начале мая 1999 г. в приустьевой части р. Тес-Хем можно предположить гнездование порядка 10 пар. Лимитируется фактором беспокойства, отстрелом во время раннеосенних и весенних охот.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». Необходимо выявить участки гнездования его колоний за пределами заповедника и взять их под охрану. Вид занесён в Красную книгу Республики Алтай [4] и в Прил. 3 к Красной книге РФ — список птиц, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде [5].

Источники информации: 1. Забелин, 1993; 2. Флинт и др., 1998; 3. Рябицев, 2001; 4. Красная книга Республика Алтай, 1996; 5. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составители: *В.И. Забелин, В.В. Попов.*

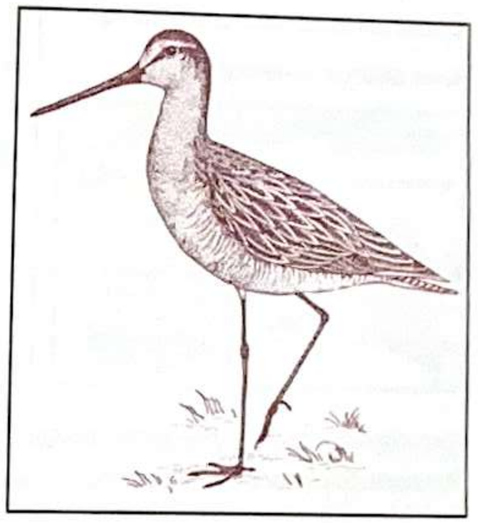
Семейство бекасовые — Scolopacidae

АЗИАТСКИЙ БЕКАСОВИДНЫЙ ВЕРЕТЕННИК

Limnodromus semipalmatus Blyth, 1848

Дылбый-ээргиш





Категория и статус: 4 — неопределённый по статусу вид.

Распространение. На весеннем пролёте отмечен на оз. Хадын в Центрально-тувинской котловине и на оз. Торе-Холь — в Убсу-Нурской [1]; очень редко наблюдался на сев. побережье оз. Убсу-Нур [2]. Обитает в болотистых местах лесостепей Зап. Сибири, Прибайкалья, Забайкалья и Приханкайской низменности [3].

Места обитания и образ жизни. В дельте Селенги появляются большими стаями 5–17 мая, но вскоре разбиваются на группы и гнездятся колониями и одиночными парами по обширным заболоченным лугам и берегам мелких озёр. Яйца (1–2, редко 3) откладывают в первой половине июня, насиживают 20–26 дней, до вылета доживает 55–70 % птенцов. К средине июля птицы собираются большими стаями (до 300 особей) на отмелях озёр и с конца июля до середины августа отлетают [4]. Подобные биотопы в Туве имеются в придельтовой части р. Тес-Хем, но гнездование вида здесь пока не установлено.

Численность и лимитирующие факторы. Весной 1983 г. на оз. Хадын отмечены 27 особей [1]; общая численность птиц в Туве неизвестна. Лимитируется подъёмом уровня воды в водоёмах и фактором беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». Необходимы дальнейшие исследования по установлению статуса вида, изучение его экологии. Азиатский бекасовидный веретенник занесён в Красную книгу РФ [5] как редкий вид, эндемик степной зоны Азии, в

Красный список МСОП–96, Прил. 2 Боннской конвенции, Приложение соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Савченко и др., 1986; 2. Забелин, 1993; 3. Флинт и др., 1998; 4. Мельников, 1979; 5. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составители: *В.И. Забелин, В.В. Попов.*

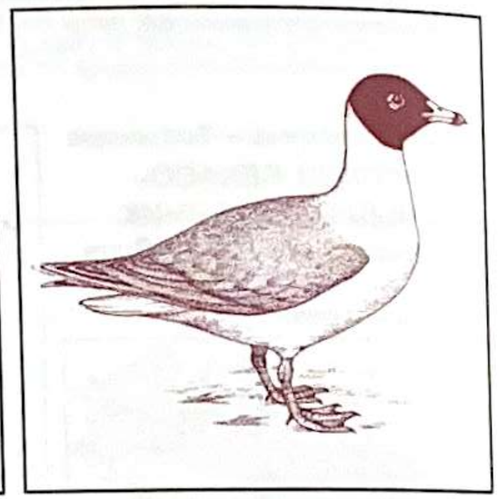
Семейство чайковые — Laridae

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН

Larus ichthyaetus Pallas, 1773

Кара баштыг ак-кускун





Категория и статус: 5 — восстанавливающийся вид.

Распространение. В Туве редок, гнездится на сев.-вост. берегу оз. Убсу-Нур, иногда на оз. Торе-Холь (Эрзинский кожуун) [1]. В качестве кочующей птицы отмечен на оз. Хадын и Саяно-Шушенском вдхр. Обитает на больших степных озёрах и по морским заливам от Азовского моря до Тувы [2].

Места обитания и образ жизни. Гнездится колониями, иногда довольно большими, которые могут год от года менять численность и даже исчезать совсем, появляясь, однако, где-то в другом районе. Гнёзда чаще всего размещаются на островах на расстоянии около 1 м одно от другого совместно с гнёздами других чаек. Кладка (1–3, чаще 3 яйца) насиживается 26–28 дней, молодые поднимаются на крыло через 1,5 месяца. Половая зрелость наступает в возрасте 3–4 лет. Питаются рыбой, а также грызунами и кузнечиками. Прилетают во второй половине апреля, отлетают постепенно — с конца лета до октября, широко кочуя [1].

Численность и лимитирующие факторы. В последние 5–7 лет черноголовый хохотун стал чаще встречаться в Центральнотувинской котловине и на озёрах Убсу-Нурской, что объясняется ростом его численности в гнездовых колониях Котловины Больших озёр Монголии [3]. Отход яиц и молодняка из-за хищничества соседствующих видов чаек и других факторов достигает 50–70 %, но в благоприятные годы снижается до 30–40 %, что и приводит к росту численности [4]. На сев.-вост. побережье Убсу-Нура в пределах республики предполагается гнездование минимум 10–15 пар.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». Необходимо выявить места гнездования, изучить особенности вида и принять меры по охране. Занесён в Красную книгу РФ [5] как восстанавливающийся и в Приложение соглашения России с Индией об охране мигрирующих птиц.

Источники информации. 1. Баранов, 1991; 2. Флинт и др., 1998; 3. Баярхуу, 2001 (устн. сообщ.); 4. Мунхтогтох, 1993; 5. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составители: *А.А. Баранов, В.И. Забелин.*

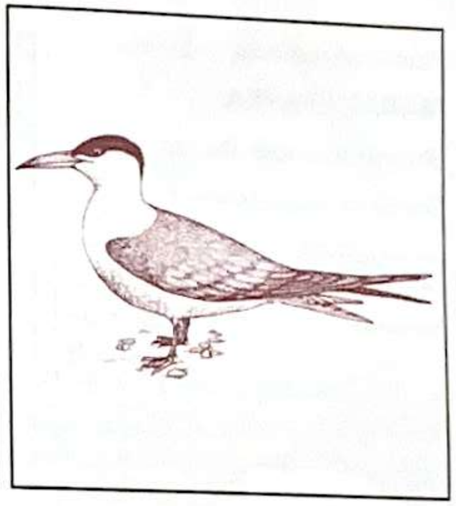
Семейство чайковые — Laridae

ЧЕГРАВА

Hydroprogne caspia Pallas, 1770

Кызыл хаайлыг суг хараачыгайы





Категория и статус: 3 — редкий, спорадично распространённый вид.

Распространение. В Туве отмечена на сев.-вост. побережье оз. Убсу-Нур, где по-видимому, гнездится, а также на озёрах Шара-Нур и Торе-Холь Убсу-Нурской котловины [1–4]. Обитает на морских побережьях и крупных водоёмах степной зоны России от зап. границ до Дальнего Востока [5].

Места обитания и образ жизни. На местах гнездования птицы появляются во второй половине мая и гнездятся колониями, реже отдельными парами на низких голых островах, чаще всего совместно с другими крачками. Кладка (2–3 яйца) помещается в мелкую ямку, выложенную по краям галечками, палочками и травой, насиживается около 4 недель. Родители очень активно защищают гнездо от пришельцев, пикируя на них и нанося удары клювом. Молодые поднимаются на крыло примерно через 5 недель [6]. Питаются гл. обр. рыбой (на оз. Убсу-Нур это осман размером 10–20 см). Отлетают рано, в августе уже не встречались.

Численность и лимитирующие факторы. Резкие колебания численности, вероятно, связаны с перемещением колоний в более благоприятные биотопы. Подъём уровня воды в оз. Убсу-Нур в конце XX в. привёл к затоплению мелководий и практическому исчезновению чегравы; в последние 2–3 года под влиянием регрессии появились низкие острова и птицы стали встречаться чаще, что даёт надежду на восстановление прежней численности (15–20 пар). Лимитируется также фактором беспокойства и хищничеством других чаек.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». Требуется выявить места расположения колоний и пропагандировать среди населения охрану вида. Чеграва занесена в Красную книгу РФ [7] как редкий вид, в Прил. 2 Бернской конвенции, Приложение соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Забелин, 1993; 2. Забелин, Аракчаа, 1993; 3. Забелин, Батболд, 1996; 4. Савченко, 1982*б*; 5. Флинт и др., 1968; 6. Рябицев, 2001; 7. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составитель: *В.И. Забелин.*

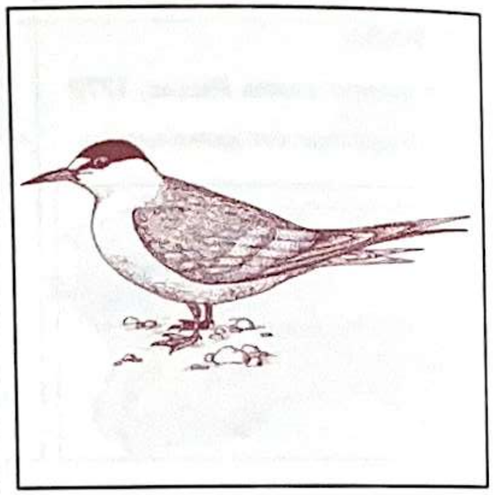
Семейство чайковые — Laridae

МАЛАЯ КРАЧКА

Sterna albifrons Pallas, 1764

Бичии суг хараачыгайы





Категория и статус: 3 — редкий, спорадично распространённый вид.

Распространение. Гнездится на побережье оз. Убсу-Нур; отдельные пары наблюдались на озёрах Торе-Холь и Шара-Нур Убсу-Нурской котловины. Мозаично обитает в различных ландшафтах России от лесной зоны до пустынь в широтной полосе от Ленинградской области до Дальнего Востока [1].

Места обитания и образ жизни. На сев. побережье оз. Убсу-Нур (в Монголии) гнездится совместно с речными крачками на песчаных островах в приустьевой части р. Торгалык. Численность очень низкая: так, в одной колонии речных крачек из 50–60 пар было 2 пары малых крачек, в другой такой же — 1. Кладка (1–4, чаще 3 яйца) насиживается 18–22 дня. Птенцы начинают летать через 2–3 недели, а ещё через 1–1,5 покидают пределы колонии [2]. Успех размножения невелик. Места возможного гнездования — мелководья и косы в устьях рек Хоолу и Орукку-Шынаа.

Численность и лимитирующие факторы. Предполагаемая численность в Туве не превышает десятка пар. Лимитируется затоплением гнёзд при подъёме воды и от сильного волнения при раннелетних сев.-зап. ураганных ветрах, вытаптыванием кладок и птенцов крупным рогатым скотом, хищничеством чаек и других птиц.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». Нужно провести учёт мест гнездования и пропагандировать необходимость охраны малых крачек. Вид занесён в Красную книгу РФ [3] как сокращающийся в численности, в Прил. 2 Бернской конвенции, Приложения соглашений России с США, Японией, Республикой Кореей и Индией об охране мигрирующих птиц.

Источники информации. 1. Флинт и др., 1968; 2. Рябицев, 2001; 3. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составитель: *В.И. Забелин.*

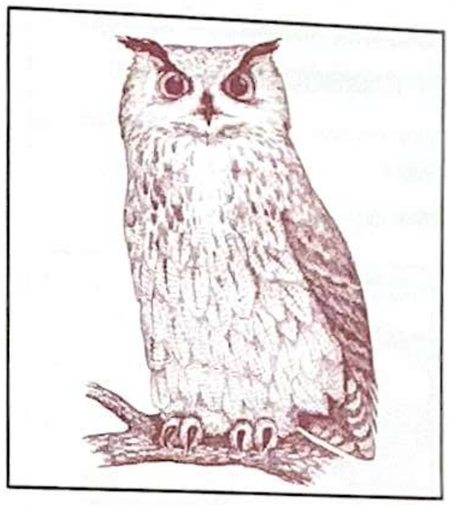
Семейство совиные — Strigidae

ФИЛИН

Bubo bubo Linnaeus, 1758

Үгү, кызыл-үгү, ыйбааңгы





Категория и статус: 2 — сокращающийся в численности вид.

Распространение. В Туве распространён широко, но нигде не является обычной птицей. Гнездится в Убсу-Нурской, Хемчикской, Центральнотувинской и Тоджинской котловинах и по многим хребтам, куда проникает по долинам рек до высот 2300–2400 м н.у.м. [1, 2]. Обитает повсюду в лесной и степной зонах России, но во многих районах стал редок или совсем исчез [3].

Места обитания и образ жизни. Тайга и густые пойменные леса. Гнездится в открытой местности — в нишах и щелях останцовых скал, каменистых склонов гор и береговых обрывов. Интенсивные брачные крики филина слышны уже в конце марта – начале апреля. Гнёзд не строит, яйца откладывает без какой-либо подстилки. Кладка (2–3 белых яйца) насиживается самкой 32–35 дней. Птенцы находятся в гнезде около месяца, затем выбираются из него, но перелетать с места на место начинают в возрасте 50–60 дней [4]. Распадаются выводки осенью и уже весной способны к размножению. Питается филин грызунами и зайцеобразными, охотится в сумерки и ночью. Зимой часто придерживается своих гнездовых территорий [1]

Численность и лимитирующие факторы. Плотность населения от 2,3 до 1,6 особи на 100 км² благоприятных биотопов [1], но в целом не превышает 0,8–1. Общая численность в Туве 400–500 экз. В последние два десятилетия по невыясненным причинам численность снизилась, а в некоторых местах филин вообще перестал встречаться. В связи с возобновлением традиций тувинского шаманства интерес к этой птице несколько возрос.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповедниках «Азас» и «Убсунурская котловина». Необходимо запретить отстрел и пропагандировать охрану вида. Занесён в Красную книгу РФ [5] как сокращающийся в численности вид, в Прил. 2 СИТЕС, Прил. 2 Бернской конвенции, Приложение соглашения России с Республикой Кореей об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Баранов, 1991; 2. Молокова, Карташов, 1999; 3. Флинт и др., 1998; 4. Рябицев, 2001; 5. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составители: *А.А. Баранов, В.И. Забелин.*

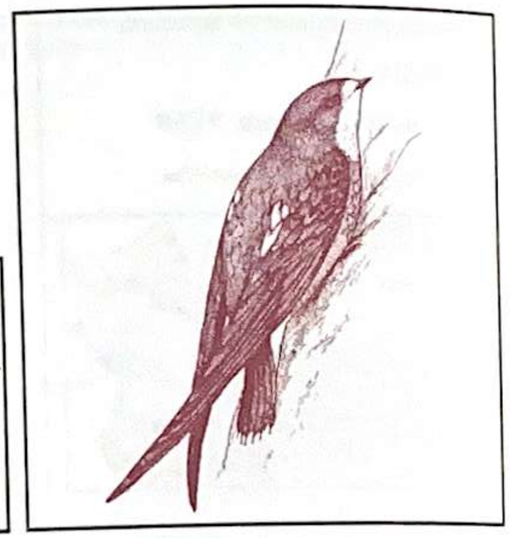
Семейство стрижиные — Apodidae

ИГЛОХВОСТЫЙ СТРИЖ

Hirundapus caudacutus Latham, 1801

Ине кудуруктуг сыйтылаа





Категория и статус: 3 — редкий вид по периферии ареала.

Распространение. Встречается в Тоджинской котловине по долинам рек Бий-Хем, Азас, Хам-Сыра и вблизи озёр Ушпе-Холь, Азас, Мюн-Холь [1–4]. В других районах крайне редок [5–7]. Обитает в Сибири, на юге Дальнего Востока и Сахалине [8].

Места обитания и образ жизни. Лиственничные и смешанные леса по долинам рек и озёр в сочетании с открытыми пространствами. Во время миграций и летних перемещений в поисках корма придерживается русел больших рек. Прилетает поздно: у оз. Мюн-Холь встречен 22.05.1995 г.; в Зап. Саяне — 4–6 июня [6]. Иглохвостые, в отличие от других стрижей, в полёте молчаливы. Гнёзда устраивают в дуплах лиственниц и тополей [9, 10]. В местах гнездования встречаются всё лето (кормящиеся выводки молодых стрижей наблюдались 23.07.1992 г. и 30.07.1999 г.). Питаются на лету различными насекомыми. В заповеднике «Азас» последних птиц отмечали 11 августа, а в долине р. Межегей три пролетевших на юго-запад с интервалом в 300–500 м стрижа — 25.08.1979 г. [11].

Численность и лимитирующие факторы. Для Тувы это самый редкий представитель стрижеобразных: так, в Тодже за 10 лет наблюдений встречен всего 39 раз. На гнездовьях отмечались как отдельные пары, так и группы по 4–16 птиц. Скопления кормящихся птиц до 60 особей в каждом наблюдались на р. Хам-Сыра 27.06.1991 г. и на р. Бий-Хем 1.07.1999 г. Лимитируется распространением на периферии ареала, рубками леса с уничтожением дуплистых деревьев по берегам рек и озёр.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Азас». Следует изучить распространение и биологию вида, пропагандировать его сохранение, усилить контроль за соблюдением водоохранного законодательства, ограничить рубки в водоохранных зонах. Включён в Красную книгу Красноярского края [12].

Источники информации: 1. Спасский, Сонин, 1959; 2. Баранов, 1991; 3. Молокова, Карташов, 1999; 4. Янушевич, 1952; 5. Забелин, 1993; 6. Сушкин, 1914; 7. Попов, 2000; 8. Степанян, 1990; 9. Сыроечковский и др., 1978; 10. Васильченко, 1987; 11. Забелин, 1985 (устн. сообщ.); 12. Красная книга Красноярского края, 2000.

Составитель: *Н.Д. Карташов.*

Семейство жаворонковые — Alaudidae

МОНГОЛЬСКИЙ ЖАВОРОНОК

Melanocorypha mongolica Pallas, 1776

Моол хамнаарак





Категория и статус: 3 — редкий вид по периферии ареала.

Распространение. Встречается только на юге Тувы в Убсу-Нурской котловине, где гнездится в междуречье Нарына и Тес-Хема, западнее и восточнее хр. Агар-Даг, на отдельных участках правобережья Тес-Хема [1, 2]. Вне Тувы обитает в Юж. Забайкалье. Неравномерно населяет степи Монголии [3].

Места обитания и образ жизни. В Туве относительно стенотопен: обитает на мягких почвах с высоким и густым травостоем среди ковыльно-злаковых степей и иногда на залежах между пашнями. Участки местообитания невелики по площади и разобщены, между ними на обширных территориях монгольский жаворонок вообще не встречается. На местах гнездования появляется в начале апреля; гнёзда с кладками (2–4 яйца) находили в первой декаде мая. Уже в недельном возрасте птенцы способны покидать гнездо и перепархивать с места на место, а полностью сформированные молодые птицы встречаются к концу июня [1]. Уже хорошо летающих молодых сопровождают родители и продолжают кормить их. Питаются гл. обр. насекомыми: муравьями, жесткокрылыми, прямокрылыми, а в конце лета и семенами злаков [4, 5]. Отлетают небольшими стаями в конце июля, но могут ещё встречаться в августе и сентябре. Зимуют в южной части Убсу-Нурской котловины в покрытых снегом степях, а также южнее — на бесснежных территориях [6], питаясь семенами злаков.

Численность и лимитирующие факторы. Плотность населения в местах обитания колеблется от 12–16 особей на 1 км автомобильного маршрута до 5–6 и даже 1–2. Предполагаемая численность вида 100–150 пар. Лимитируется распашкой степей, что чревато полным исчезновением монгольского жаворонка в Юж. Туве. Очевидно, есть и другие, невыясненные пока, факторы колебания численности вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Убсунурская котловина». За его пределами необходимо сохранить от распашки и чрезмерной пастбищной нагрузки участки целинных ковыльно-злаковых степей. Вид занесён в Красную книгу РФ [7] как сокращающийся в численности.

Источники информации: 1. Баранов, 1991; 2. Берман, Злотин, 1972; 3. Фомин и Болд, 1991; 4. Головушкин, Щербак, 1976*б*; 5. Пешков, 1976; 6. Забелин, 1996*а*; 7. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составители: *А.А. Баранов, В.И. Забелин.*

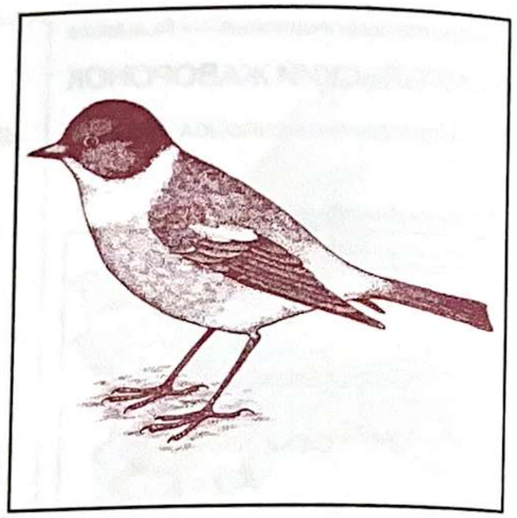
Семейство мухоловковые — Muscicapidae

БОЛЬШОЙ ЧЕКАН

Saxicola insignis Gray, 1846

Улуг чыккылаа





Категория и статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения малоизученный вид с ограниченным ареалом.

Распространение. Для Тувы вид указан лишь однажды (в Эрзинском кожууне) [1]. Гнездится в Монголии (в Монгольском Алтае) на высотах свыше 2600 м н.у.м. и несколько ниже (2100 м) — по сев. периферии ареала на хр. Сайлюгем; обитает в высокогорье Хангая [2]. В 1970–1971 гг. локальное поселение чекана обнаружено на склоне хр. Сайлюгем (Алтай), но исследования 1977, 1983–1988 гг. не подтвердили его существования [3]. 10.06.1996 г. в Юго-Вост. Алтае вблизи оз. Хиндиктиг-Холь обнаружено гнездо большого чекана с четырьмя птенцами [4].

Места обитания и образ жизни. На Алтае найден на холмистых полупустынных плато, прорезанных овражками и ложбинками с ручьями и речками [3–5]; в Монголии — на крутых склонах с альпийскими лугами и россыпями камней [2]. Биология изучена недостаточно. Гнездится парами. Гнёзда в нишах скал или стенок оврагов под нависающим дёрном. Кладку (4–5 яиц) насиживает самка, выводок кормят оба партнёра. Весьма интересно проявление полового диморфизма в гнездовом наряде и раннее начало пения (в возрасте 3 недель) у молодых самцов [5].

Численность и лимитирующие факторы. В Туве может быть найден в граничащих с Алтаем юго-зап. высокогорьях, а также на крайнем юго-востоке — на хр. Сенгилен, наиболее близко распложенном к Хангаю, где большой чекан уже гнездится. Численность вида и лимитирующие факторы неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо провести специальные поиски мест обитания большого чекана в Туве и взять под контроль районы его гнездования. Вид занесён в Красную книгу Республики Алтай [3], Красную книгу РФ [6] как находящийся под угрозой исчезновения, в Красный список МСОП–96, Прил. 2 Боннской конвенции, Приложение соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Бугровский, и др. 1990; 2. Фомин, Болд, 1991; 3. Красная книга Республики Алтай, 1996; 4. Малков, 1996; 5. Панов, 1976; 6. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составитель: *В.И. Забелин.*

Раздел 4

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA

Научные редакторы: *Л.К. Аракчаа, Н.И. Путинцев*

Составители: *В.В. Шурыгин, М.Н. Смирнов, Л.К. Аракчаа, Н.И. Путинцев, С.О. Ондар, А.П. Савельев, П.А. Обухов*

ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ — CHIROPTERA

Семейство гладконосые — Vespertilionidae

1. УСАТАЯ НОЧНИЦА
Myotis mystacinus
Дунеки часкы
3-я категория — редкий, спорадично распространённый вид

2. УШАН
Plecotus auritus
Кулактыг часкы
3-я категория — редкий вид

3. ДВУЦВЕТНЫЙ КОЖАН
Vespertilio murinus
1-я категория — находящийся под угрозой исчезновения вид

ОТРЯД ГРЫЗУНЫ — RODENTIA

Семейство беличьи — Sciuridae

4. СЕРЫЙ (АЛТАЙСКИЙ) СУРОК
Marmota baibacina
Алтай тарбаганы
2-я категория — сокращающийся в численности вид

5. ТАРБАГАН
Marmota sibirica
Тарбаган
3-я категория — редкий, спорадично распространённый вид

Семейство бобровые — Castoridae

6. БОБР ТУВИНСКИЙ
Castor fiber tuvinicus
Сарыг кундус
1-я категория — находящийся под угрозой исчезновения подвид с ограниченным ареалом, эндемик Тувы

Семейство тушканчиковые — Dipodidae

7. МОХНОНОГИЙ ТУШКАНЧИК
Dipus sagitta
Селбегер даванныг алактаагы
4-я — неопределённый по статусу малоизученный вид

8. ПЯТИПАЛЫЙ КАРЛИКОВЫЙ ТУШКАНЧИК
Cardiocranius paradoxus
Беш салаалыг чыкпак алактаагы
2-я категория — сокращающийся в численности вид на северной границе ареала

Семейство хомяковые — Cricetidae

9. МОНГОЛЬСКИЙ ХОМЯЧОК
Allocricetulus curtatus
Моолдун чолдак-ою
4-я категория — неопределённый по статусу малоизученный вид

10. ХОМЯЧОК РОБОРОВСКОГО
Phodopus roborovskii Satunin
Роборовский чолдак-ою
3-я категория — редкий узкоареальный вид

11. ТУВИНСКАЯ СЕРЕБРИСТАЯ ПОЛЁВКА
Alticola argentatus tuvinicus
Тываның мөңгүннелчек даг дегээзи
3-я категория — редкий подвид, эндемик Тувы

12. ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКАЯ (ГОБИ-АЛТАЙСКАЯ) ГОРНАЯ ПОЛЁВКА
Alticola stoliczanus
Топ Азияның даг дегээзи
3-я категория — редкий вид с ограниченным ареалом в Туве

ОТРЯД ХИЩНЫЕ — CARNIVORA

Семейство псовые — Canidae

13. КРАСНЫЙ ВОЛК
Cuon alpinus
Кызыл бору
1-я категория — вид, вероятно исчезнувший в Туве

Семейство куньи — Mustelidae

14. ПЕРЕВЯЗКА
Vormela peregusna
Шокар кырза
3-я категория — редкий вид с ограниченным ареалом в Туве

15. КАМЕННАЯ КУНИЦА (БЕЛОДУШКА)
Martes foina
Даг кырзазы
3-я категория — редкий вид

16. ВЫДРА
Lutra lutra
Кара кундус
3-я категория — редкий вид

Семейство кошачьи — Felidae

17. МАНУЛ
Felis manul
Маны
5-я категория — восстанавливающийся вид

18. СНЕЖНЫЙ БАРС
Uncia uncia
Ирбиш
1-я категория — находящийся под угрозой исчезновения вид

ОТРЯД ПАРНОКОПЫТНЫЕ — ARTIODACTYTA

Семейство оленьи — Cervidae

19. ЛЕСНОЙ СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ
Rangifer tarandus angustifrons
Арга ивизи
3-я категория — редкий узкоареальный вид

Семейство полорогие — Bovidae

20. ДЗЕРЕН
Procapra gutturosa
Чээрен
1-я категория — находящийся под угрозой исчезновения вид

21. АЛТАЙСКИЙ ГОРНЫЙ БАРАН (АРГАЛИ)
Ovis ammon ammon
Архар (кошкар)
1-я категория — находящийся под угрозой исчезновения вид



Двухцветный кожан

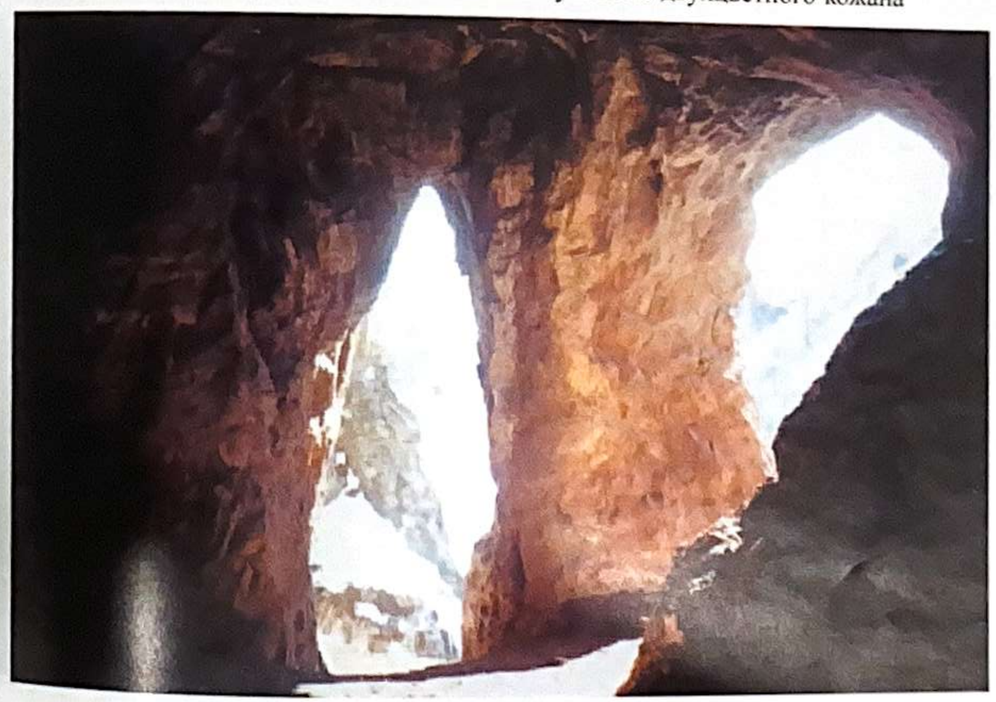


Ушан на зимовке



Двухцветный кожан на зимовке

Пещера «Красная» – место зимовки ушана и двухцветного кожана





Серый сурок



Тарбаган

Монгун-Тайга. Высокогорье. Места обитания серого сурка





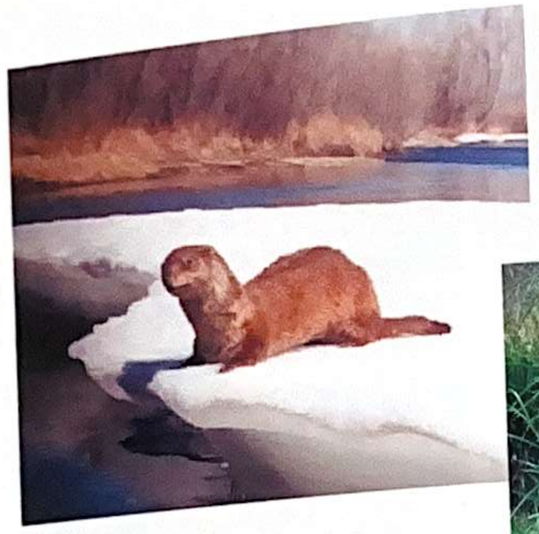
Гоби-алтайская полевка



У колонии гоби-алтайской полевки

Склоны хребта Цаган-Шибэту. Места обитания гоби-алтайской полевки



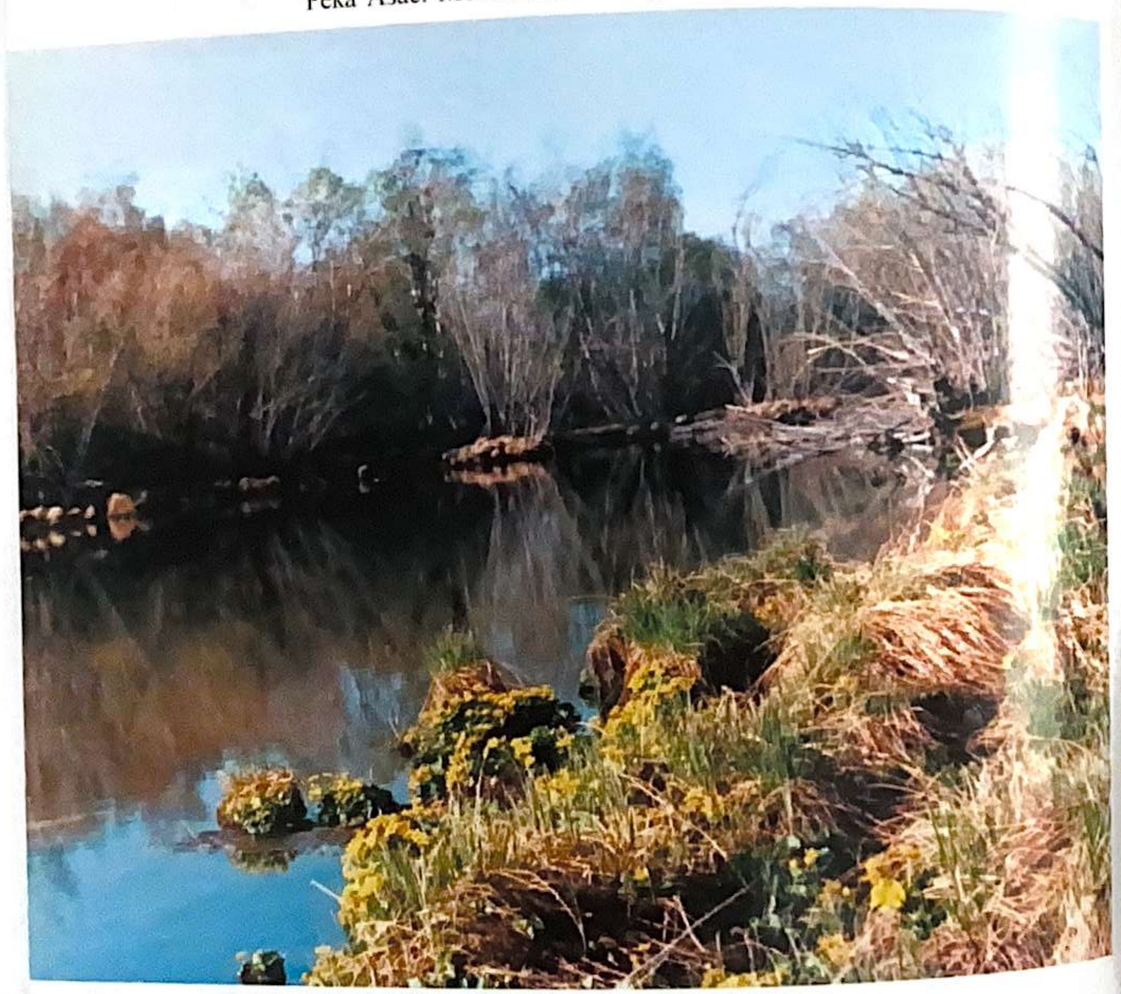


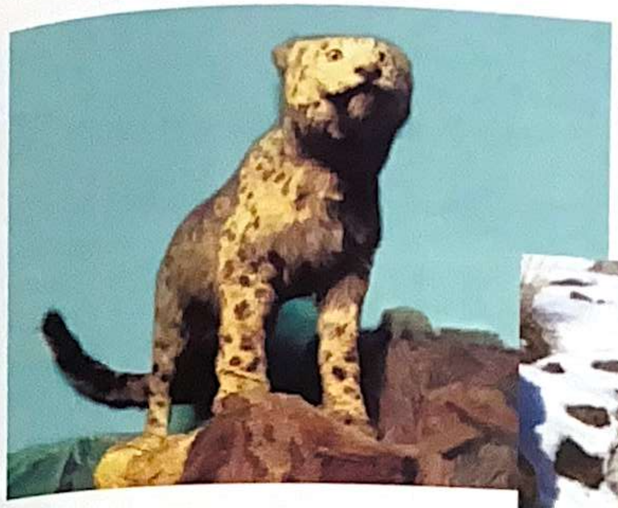
Выдра



Тувинский бобр

Река Азас. Местообитание тувинского бобра





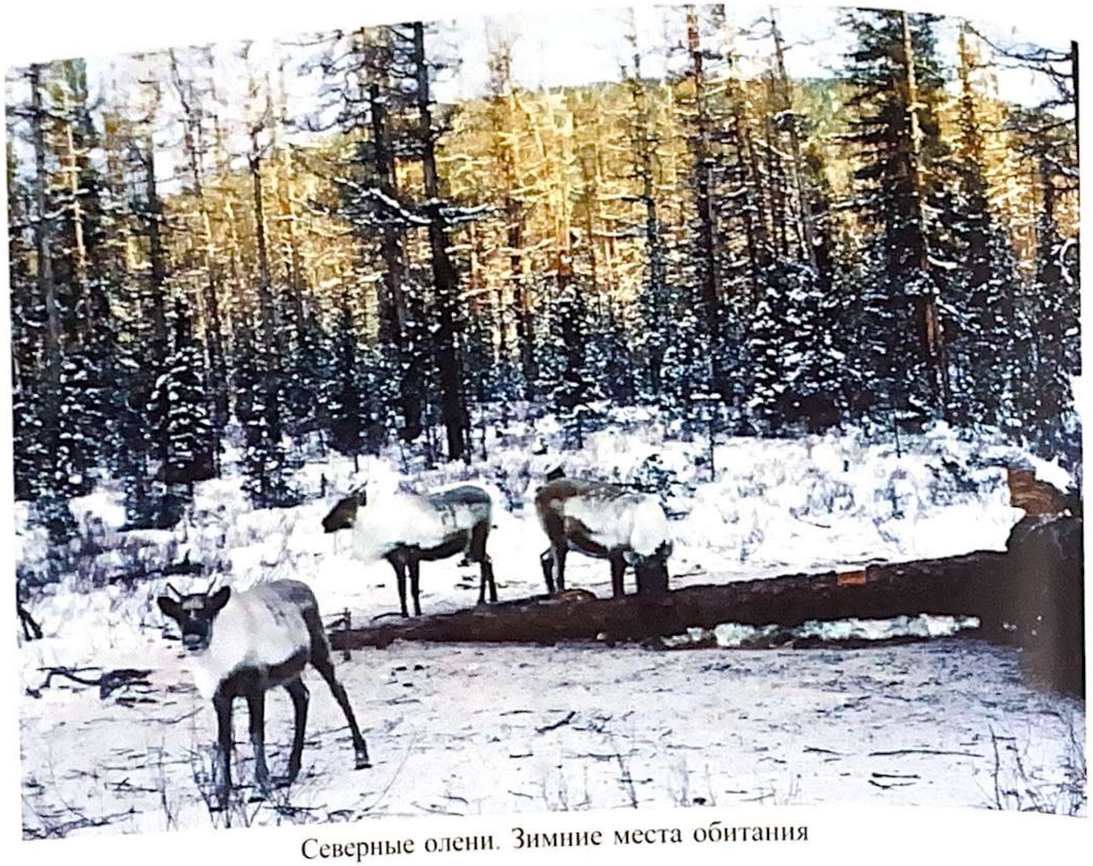
Снежный барс



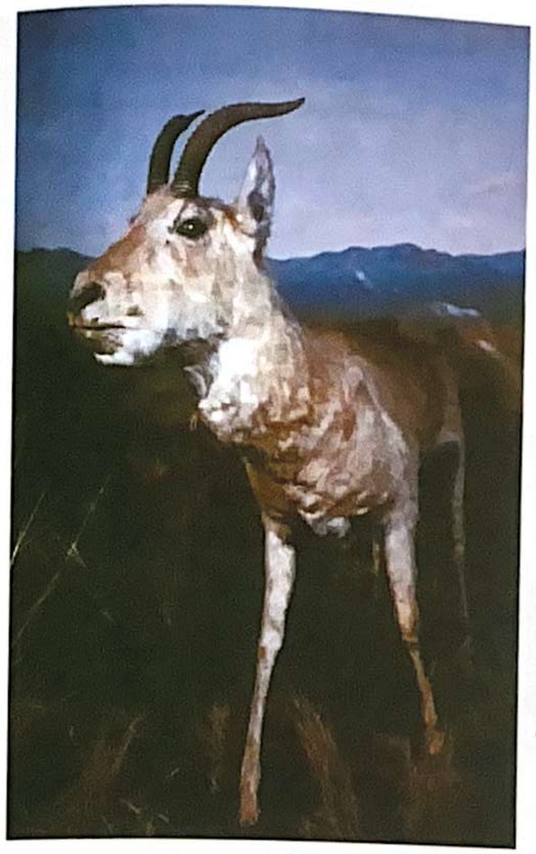
Манул

Монгун-Тайга (3 976 м над ур. моря). Биотопы многих видов редких животных





Северные олени. Зимние места обитания



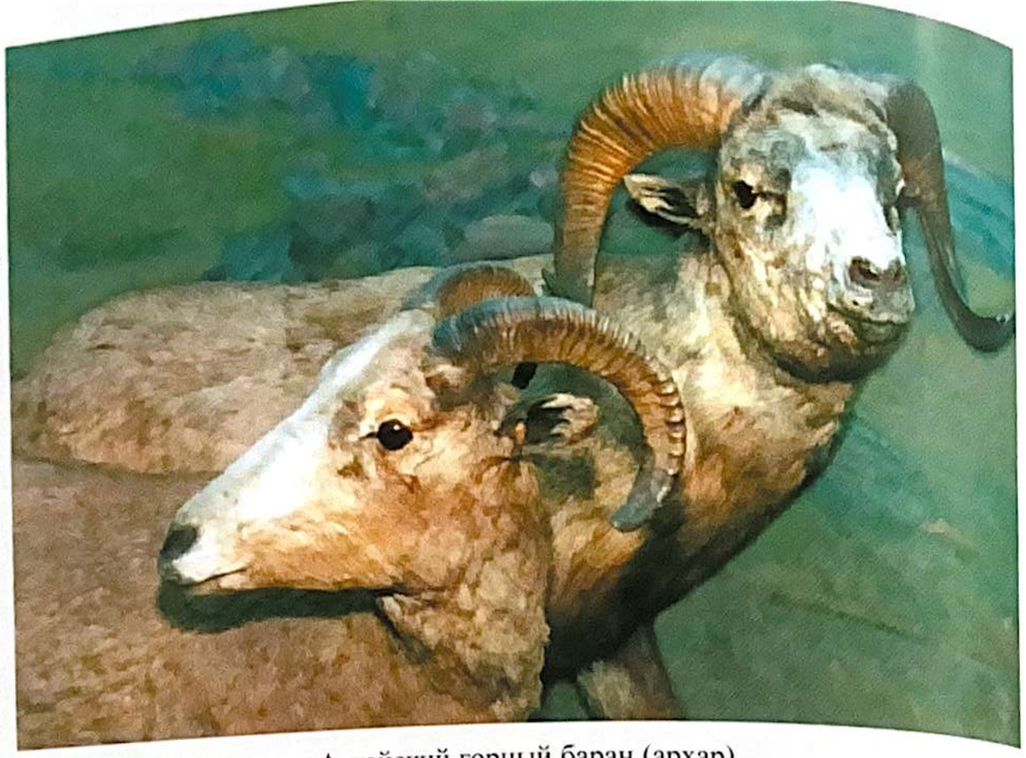
Дзерен

Восточные Саяны. Высокогорье. Летние места обитания северного оленя



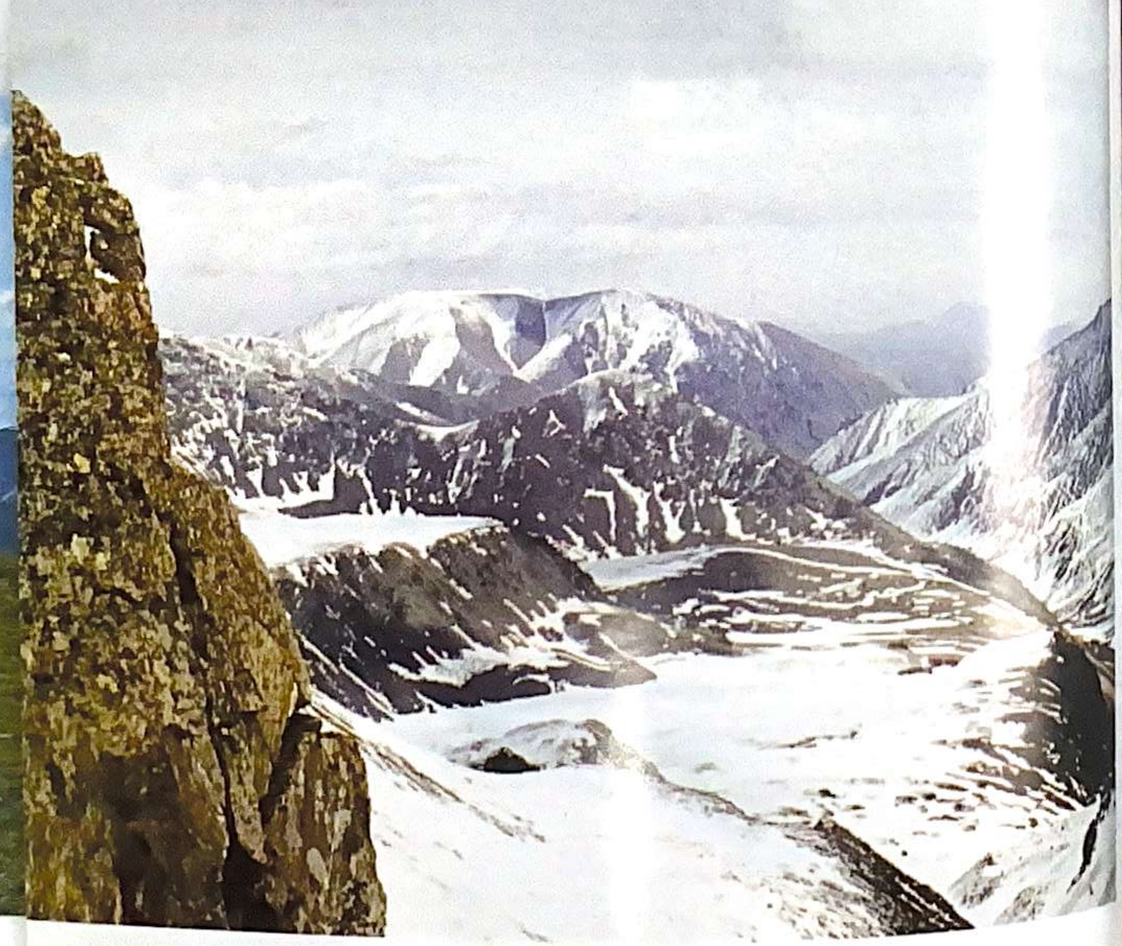
Южная Тува. Опустыненные степи. Биотоп дзерена





Алтайский горный баран (архар)

Монгун-Тайгинский горный массив. Места обитания архара

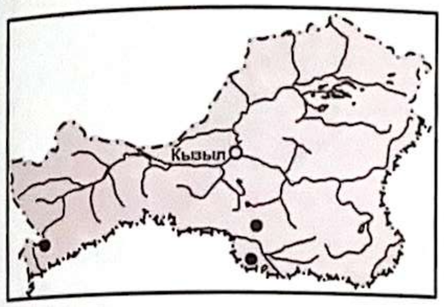


Семейство гладконосые — Vespertilionidae

УСАТАЯ НОЧНИЦА

Myotis mystacinus Kuhl, 1819

Дүнеки часкы





Категория и статус: 3 — редкий, спорадично распространённый вид.

Распространение. В Туве представлен пустынной формой ***M. m. kukunorensis Bobr., 1925***. Встречается в долине р. Тес-Хем [1] и близ оз. Торе-Холь (Эрзинского кожуун), в поймах рек Каргы (Монгун-Тайгинский кожуун) и Ужарлыг-Хем (Тес-Хемский кожуун) [2]. Несомненно, ареал вида охватывает гораздо большую часть республики, т.к. усатая ночница сравнительно широко распространена в сопредельных регионах: на Алтае, в Хакасии, Красноярском крае, Прибайкалье и Монголии [3–5].

Места обитания и образ жизни. Селится в пустынях, степях, лесах, в горах (до высоты 3000 м н.у.м.) [6] — везде, где есть подходящие естественные убежища: пещеры, расщелины в скалах и обрывах, дупла, отставшая кора старых деревьев. При обследовании пещер Тувы на зимовке не обнаружена [2]. В конце июля 1995 г. найдена выводковая колония ночницы в дупле тополя на высоте 1 м среди барханных песков в небольшом колке тополевого леса на юж. берегу оз. Торе-Холь. В дупле было не менее 15 зверьков, из которых осмотрены 6: три самки с довольно большими детёнышами, самец и две самки без детенышей и без признаков лактации. Остальные местонахождения вида известны по единичным экземплярам [3].

Численность и лимитирующие факторы. По многолетним наблюдениям за рукокрылыми Тувы, максимальная плотность усатой ночницы в оптимальных биотопах не превышает 0,1–0,5 особей на 1 км², что значительно ниже плотности водяной ночницы [1, 2]. Предположительно вид является естественно редким из-за малого количества подходящих убежищ в оптимальных биотопах и крайней уязвимости.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы изучение биологии и экологии вида, выявление колоний и скоплений зверьков и их специальная охрана, установка в оптимальных биотопах искусственные убежища.

Источники информации: 1. Флинт, 1959; 2. Путинцев, Аракчаа, 1980; 3. Малков, 1993; 4. Кохановский, 1962; 5. Ким, Вавитов, 1971; 6. Юдин и др., 1979.

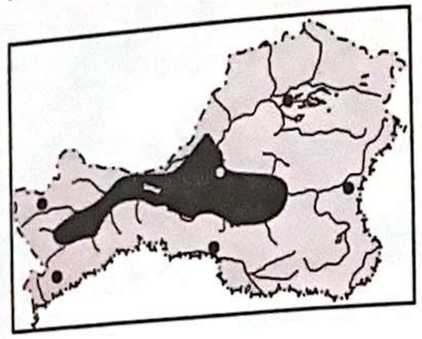
Составитель: *Н.И. Путинцев.*

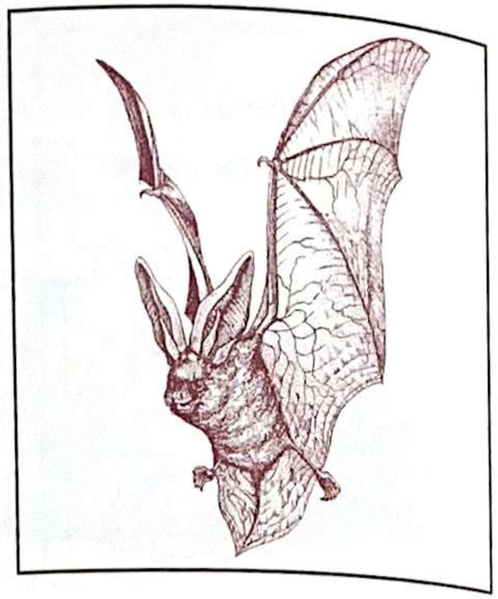
Семейство гладконосые — Vespertilionidae

УШАН

Plecotus auritus Linnaeus, 1758

Кулактыг часкы





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Распространение. В Туве встречается в узкой полосе в предгорных лесах по краям межгорных котловин. Единичные особи отмечены в кожуунах: Эрзинском [1], Тес-Хемском, Каа-Хемском, Тоджинском, Пий-Хемском, Улуг-Хемском, Дзун-Хемчикском, Монгун-Тайгинском, Бай-Тайгинском; наблюдался ушан в Тандинском [2] и Кызылском кожуунах, в Кызыле и его окрестностях. Летняя колония (25 особей) отмечена только однажды — на крыше дома курорта Уш-Бельдир. Вне Тувы ареал охватывает европейскую часть России, Дальний Восток, Прибайкалье, Алтай [3, 4].

Места обитания и образ жизни. Селится в дуплах, за отставшей корой старых высокоствольных деревьев в лиственничных и тополевых лесах, в постройках (на крышах жилых зданий, пионерских лагерях, полевых станах, в летних загонах для скота). В последние десятилетия отмечается в открытых степных и пустынных ландшафтах [5]. На зимовке находили в пещерах (не более двух особей в пещере), где зверьки располагаются поодиночке, прицепившись к каменному потолку или забившись в неглубокие узкие горизонтальные расщелины. На окраине Кызыла зимующий ушан обнаружен под метровым слоем перекати-поля.

Численность и лимитирующие факторы. Относительно высокая плотность (5–8 особей на 1 км^2) наблюдается в предгорьях хребтов Вост. Танну-Ола и Ак. Обручева, в тополево-лиственничных поймах рек и по краю лиственничников на границе леса и степи. Численность в Туве ~135–150 тыс. особей. Лимитируется прямым уничтожением, разрушением мест обитания при рубке старых деревьев в парках и лесах и сносе старых зданий, а также отсутствием чердаков в современных строениях.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявить и взять под охрану основные места зимовок и летних убежищ; сделать непреложным правилом изготовление и развешивание искусственных убежищ-дуплянок при лесосечных работах в лесах и санитарных рубках в парках.

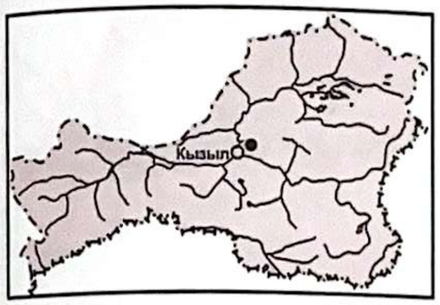
Источники информации: 1. Флинт, 1959; 2. Янушевич, 1952; 3. Кузякин, 1950; 4. Юдин и др., 1979; 5. Путинцев, Аракчаа, 1980.

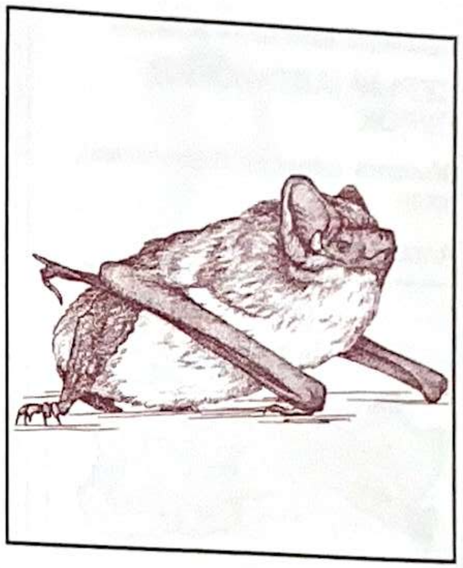
Составитель: *Н.И. Путинцев.*

Семейство гладконосые — Vespertilionidae

ДВУЦВЕТНЫЙ КОЖАН

Vespertilio murinus Linnaeus, 1758





Категория и статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид.

Распространение. В Туве известен по единственной находке — колонии на зимовке в одной из пещер в 20 км восточнее Кызыла [1]. Ареал вида простирается по горным системам Алтая, Зап. и Вост. Саян [2–4].

Места обитания и образ жизни. Зимующая колония двуцветных кожанов размещалась в пещере в предвершинной части горы на крутом открытом южном склоне. Зверьки находились в очень узкой вертикальной расщелине в потолке пещеры в 10 м от входа на высоте около 5,5 м. Несколько особей (7–8) располагались по краю расщелины плотно в ряд головой к выходу, перекрывая таким образом внутреннее пространство расщелины, где находились остальные члены колонии. Температурные условия пещеры почти такие же, как и снаружи (ночью температура воздуха в феврале 1978 г. опускалась до –46°С, днём — до –25°С). Однако потревоженные зверьки стрекотали и уползали в глубь расщелины. Удалось осмотреть 17 зверьков, среди которых были только три самки [5].

Численность и лимитирующие факторы. Во время зимних наблюдений за колонией (1977–1998 гг.) число зверьков в ней сначала было относительно стабильным и составляло порядка 30 особей. С середины 1980-х гг. резко возросла посещаемость этой пещеры людьми, и к 1989 г. от колонии осталось 5 зверьков, которые размещались поодиночке в других, менее благоприятных для зимовки местах пещеры [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо взять под особую охрану населённую двуцветным кожаном пещеру, придав ей статус памятника природы, и запретить её посещение в зимнее время.

Источники информации: 1. Путинцев, Аракчаа, 1980; 2. Кузякин, 1950; 3. Кузякин, 1986; 4. Юдин и др., 1979; 5. Путинцев, Отев, 1979.

Составитель: *Н.И. Путинцев.*

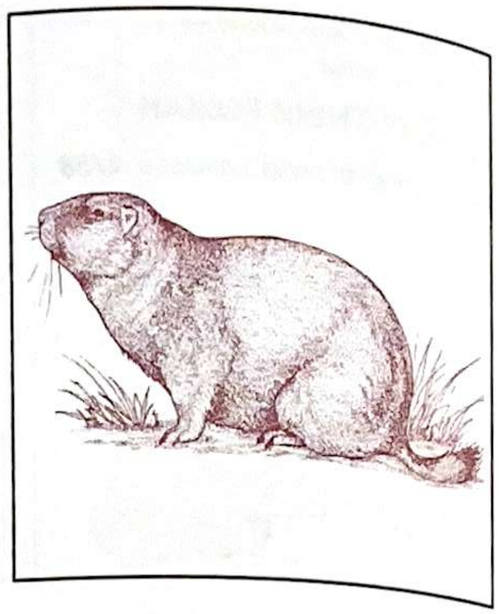
Семейство беличьи — Sciuridae

СЕРЫЙ (АЛТАЙСКИЙ) СУРОК

Marmota baibacina Kastschenko, 1899

Алтай тарбаганы





Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид.

Распространение. Распространён в горных ландшафтах Юго-Зап., Зап. (хребты Чихачёва, Шапшальский, Цагаан-Шибэту), а также Сев.-Зап. (верховья рек Ак-Суг, Ак-Хем, Усть-Ишкин, Алды-Ишкин, Кантегир) Тувы [1–3]. Населяет горы и предгорья Средней Азии, Алтая, Зап. Саяна, Монгольского Алтая, Сев.-Зап. Китая [4, 5].

Места обитания и образ жизни. Альпийские разнотравные луга и высокогорные степи. Поселения сурка располагаются отдельными очагами в долинах рек, котловинах озёр, там, где имеется слой мелкозёма, в котором животные сооружают зимовочные жилища [3]. Питается травянистыми растениями. В процессе размножения животные участвуют не каждый год. Период размножения растянут: раннее спаривание происходит в конце зимы – начале весны, позднее — после выхода из нор. Беременность продолжается 30–35 дней, в помёте 2–3 детёныша. Половой зрелости достигают на 4-м году жизни. В зависимости от местообитаний залегание зверьков в спячку растянуто во времени (август – октябрь).

Численность и лимитирующие факторы. Численность крайне неравномерная и низкая. Общее поголовье в Туве составляет 700 особей [6, 7]. Поселения в верховьях р. Асхатиин-Гол на границе с Монголией имеют плотность более 1 жилого бутана на 1 га; на юж. склонах острова на оз. Хиндиктиг-Холь и в верховьях Хемчика — до 0,7–0,9 жилых бутана. В окрестностях озёр Ак-Хем и Хиндиктиг-Холь, в верховьях р. Каргы, по Хемчику и его притокам Узун-Хем, Сайлыг-Хем и Шуй плотность населения сильно разрежена, а в отдельных урочищах — минимальна. В средней части правобережья р. Моген-Бурен сурки истреблены [7]. Лимитируется ограниченностью территорий для поселений и браконьерской добычей.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид в Туве находится в критическом состоянии и требует срочных мер по его сохранению.

Источники информации: 1. Скалон, 1950; 2. Власенко, 1954; 3. Летов, 1967; 4. Громов и др., 1964; 5. Юдин и др., 1979; 6. Региональный кадастр охотничьих животных Монгун-Тайгинского кожууна, 1992; 7. Ткаченко, 1991.

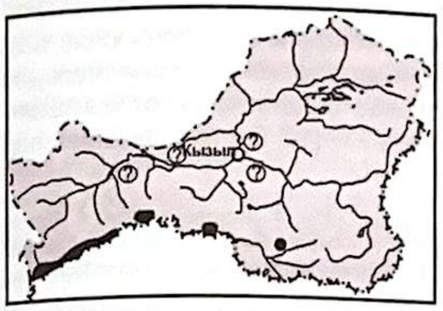
Составитель: *В.В. Шурыгин.*

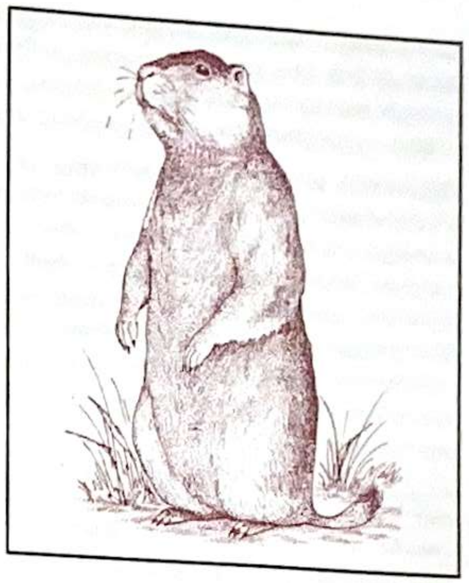
Семейство беличьи — Sciuridae

ТАРБАГАН

Marmota sibirica Radde, 1862

Тарбаган





Категория и статус: 3 — редкий, спорадично распространённый вид.

Распространение. В прошлом массовый, традиционно промысловый вид, распространённый на склонах хребтов Монгун-Тайга, Цааган-Шибэту, Зап. и Вост. Танну-Ола, в нагорье Сенгилен, Тувинской и Убсу-Нурской котловинах [1–4]. В наши дни поселения тарбагана сохранились в Юго-Зап. Туве (Монгун-Тайгинский кожуун); единичные — на юж. макросклонах Зап. Танну-Ола, у подножия нагорья Сенгилен в местечке Цаган-Тологой. Вне Тувы распространён в Сев. Монголии и Сев.-Вост. Китае [5–11].

Места обитания и образ жизни. Разнотравные и осоково-злаковые горные степи и высокогорные луга (от 1100 до 3000 м н.у.м.). Тарбаган — норное зимоспящее семейно-колониальное животное. Семья состоит из размножающейся пары и неполовозрелого потомства двух – трёх последних лет, совместно использующих одну систему нор и общую кормовую территорию. Семьи бывают двух типов: устойчивые (занимают наиболее благоприятные местообитания, имеют большую численность и существуют не менее 4 лет) и неустойчивые (насчитывают до 6 особей, существуют 1–2 года). Несколько семей, объединённых сложной зрительно-звуковой сигнализацией, образуют колонию (поселение) [4–8]. Размножаются в возрасте 3, реже 2 лет. Спариваются в норе до весеннего выхода на поверхность. Молодняк (4–6 сурчат) выходит из норы в июне. Зимняя спячка продолжается 6–7 месяцев с сентября по март – апрель [2]. Тарбаган типичный зеленояд, предпочитает молодые сочные части различных растений.

Численность и лимитирующие факторы. В течение XX в. численность тарбагана в Туве сократилась в десятки раз. В 1984 г. она оценивалась в 11 тыс. особей [10]. По другим данным, в конце 1980-х гг. в Туве обитало около 50 тыс. зверьков [11]. Сегодня тарбаган практически исчез в Тувинской котловине; в юго-вост. части Убсу-Нурской котловины находится на грани исчезновения (остались единичные разрозненные поселения, охраняемые местным населением в «священных местах» — в горах Цаган-Тологой, Ак-Хайыракан, Бора-Шай и др.) [6]. В Монгун-Тайге, напротив, численность за последнее десятилетие

значительно выросла, а в некоторых урочищах (Кара-Бельдир, Ак-Адыр и др.) даже достигла критического уровня. Лимитируется распашкой степей, интенсивным выпасом скота, традиционной охотой тувинцев на тарбагана, браконьерством, истреблением его до 1990-х гг. как носителя чумы.

Принятые и необходимые меры охраны. В 2001 г. специалистами Охотуправления по РТ в Монгун-Тайге отловлено несколько десятков тарбаганов и выпущено в трёх местах былого обитания в Тувинской котловине. К осени эти зверьки дали хорошее потомство. Необходимо продолжить и расширить восстановительные мероприятия; установить особый контроль за численностью, особенно в районах интенсивного истребления; проводить эколого-воспитательную работу по возрождению священных территорий с приданием им статуса памятников природы. Вид внесён в Красную книгу РФ [10] как находящийся под угрозой исчезновения.

Источники информации: 1. Тугаринов, 1916; 2. Скалон, 1950; 3. Власенко, 1954; 4. Летов, 1967; 5. Юдин и др., 1979; 6. Аракчаа, Чистик, 2000; 7. Очиров, Башанов 1975; 8. Сунцов, Сунцова, 1983; 9. Сунцов, 1983; 10. Красная книга Российской Федерации, 2001; 11. Ткаченко, Шурыгин; 1991.

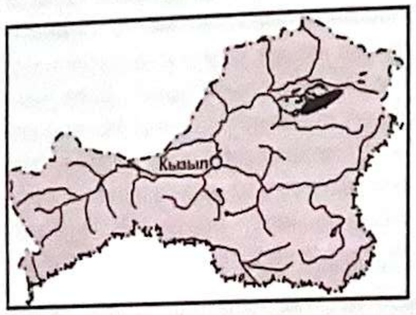
Составитель: *Л.К. Аракчаа, Н.И. Путинцев.*

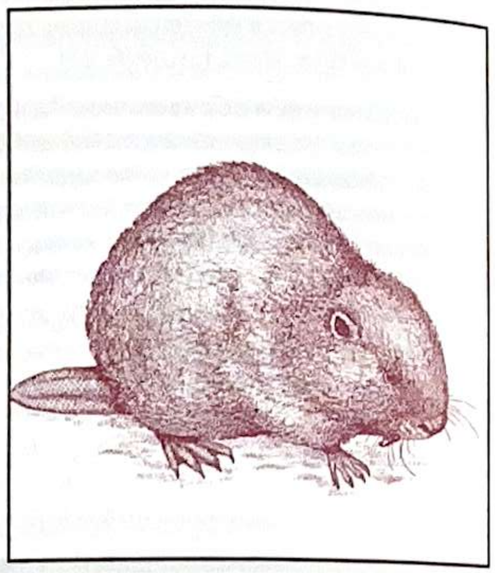
Семейство бобровые — Castoridae

БОБР ТУВИНСКИЙ

Castor fiber tuvinicus Lavrov, 1969

Сарыг кундус





Категория и статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения подвид с очень ограниченным ареалом, эндемик Тувы.

Распространение. Единственная сохранившаяся до наших дней популяция тувинских бобров обитает только на р. Азас в её нижнем и среднем течении [1–4].

Места обитания и образ жизни. Азасские бобры устраивают жилища в норах со входом под водой на глубине 1,5–2,0 м [4]. Наиболее активны в тёмное время суток, питаются корой и молодми побегами мягких лиственных пород деревьев (ивы, тополя, осины и берёзы); летом охотно поедают листья, стебли, корневища травянистых растений. С наступлением заморозков заготавливают корм на зиму, для чего валят деревья диаметром до 40–50 см, подгрызая их на высоте 25–35 см, разделывают на чурбаки и сплавляют их и ветки к норам, складируя под водой на подлёдный период жизни. Зимой поедают только кору и тонкие ветки. Бобры моногамы. В год дают всего один помёт. Гон проходит в конце зимы. Беременность продолжается 105–107 дней. Количество детёнышей в помёте колеблется от 1 до 4 [2, 4]. Половой зрелости достигают на 2-м году жизни. Продолжительность жизни более 10 лет. Живут в поселениях от 2 до 4–5 особей. Естественный отход среди молодых бобров довольно велик и зависит от водного режима (рождение приходится на весенние паводки) и хищников. К врагам бобра можно отнести волка, росомаху, рысь, медведя, филина, сову, тайменя, щуку.

Численность и лимитирующие факторы. Ещё в начале прошлого века бобры в Туве обитали по всем притокам Бий-Хема, но были практически истреблены уже в 1910–1915 гг. [1–5]. В 1960-х гг. поголовье оценивалось в 25, а в 1971–1974 гг. — в 35–45 особей [1–3]. К 1980-м гг. численность азасских бобров стабилизировалась на уровне 40–50 голов [4]. В течение 1980-х гг., особенно с организацией заповедника «Азас», увеличилось количество поселений и общее поголовье достигло 100 особей [6, 7]. В 1990-х гг. появились сведения о следах жизнедеятельности бобров по рекам Бий-Хем, Чаваш, Хор-Ос, Сыстыг-Хем и Хут, свидетельствующие об их естественном расселении в места былого обитания. В 1989 г. на р. Азас отловлены 7 особей и выпущены на р. Баш-Хем (правый приток Бий-Хема) [8, 9]. В настоящее время численность тувинских бобров в бас. р. Азас оценивается в 70–80 особей [10]. В 1990 г. следы погрызов деревьев обнаружены в устье Ужепа (правый приток Каа-Хема) [11]. Зверёк здесь мог появиться из близлежащих угодий Монголии, где в 1980-х гг. проводилось искусственное расселение бобров.

Принятые и необходимые меры охраны. Реликтовая колония бобров на р. Азас в 1950-х гг. была отнесена к ценным, особо охраняемым охотничьим животным. В основных местах обитания организован заказник местного значения, преобразованный в 1976 г. в Азасский республиканский заказник Главохоты РСФСР с увеличением площади до 180 тыс. га. В конце1980-х гг. на его базе создан государственный заповедник. Для сохранения популяции бобров необходимо предпринять активные меры по искусственному расширению ареала. Это обеспечит гарантированную сохранность генофонда [12]. Бобр тувинский внесён в Красную книгу РФ [13] как находящийся под угрозой исчезновения вид.

Источники информации: 1. Янушевич, 1952; 2. Лавров, 1961; 3. Башанов и др., 1980; 4. Никифоров, Шурыгин, 1967; 5. Шурыгин, 1985 (устн. сообщ.); 6. Васильченко, 1988; 7. Панов, 1989; 8. Региональный кадастр охотничьих животных Тоджинского кожууна, 1994; 9. Региональный кадастр охотничьих животных Пий-Хемского кожууна, 1994; 10. Савельев, Унжаков, 1997; 11. Региональный кадастр охотничьих животных Каа-Хемского кожууна, 1994; 12. Савельев, 1997; 13. Красная книга Российской Федерации, 2001.

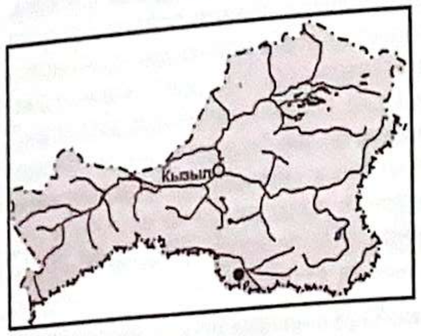
Составители: *В.В. Шурыгин, А.П. Савельев.*

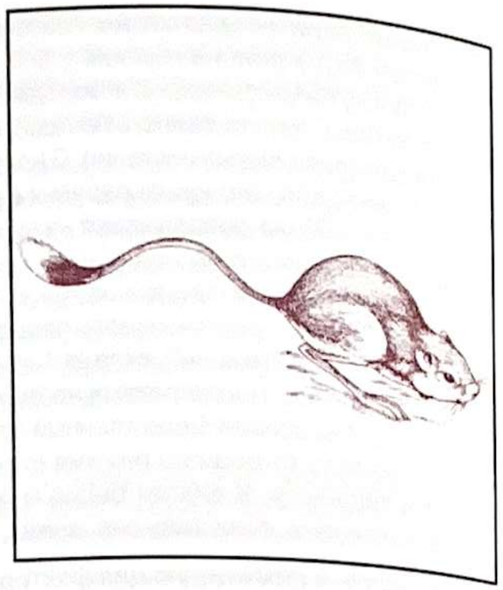
Семейство тушканчиковые — Dipodidae

МОХНОНОГИЙ ТУШКАНЧИК

Dipus sagitta Pallas, 1773

Селбегер даванныг алактаагы





Категория и статус: 4 — неопределённый по статусу малоизученный вид.

Распространение. Ареал вида в Туве очень ограничен: окрестности оз. Торе-Холь и левобережье р. Тес-Хем [1–3]. Вне Тувы распространён в пустынных регионах Средней Азии, Казахстана, Монголии [4, 5].

Места обитания и образ жизни. Населяет барханные, бугристые и грядовые слабозакреплённые пески (Цугээр-Элс, Эдер-Элезин). Питается клубнями, луковицами, соцветиями, семенами и зелёными частями травянистых растений, веточками и плодами песчаных кустарников, насекомыми (жуками и саранчовыми). Активен тушканчик с заката солнца до рассвета. Использует временные норы простого устройства, часто с двумя-тремя запасными выходами. Гнездовые и зимовочные норы устроены сложнее и достигают 2,5 м в глубину. Период спаривания начинается в марте и захватывает первую половину лета, беременность продолжается 25–30 дней. В выводке 1–8, чаще 4–5 детёнышей. Самки приносят 1, реже 2 помёта за лето [4–6].

Численность и лимитирующие факторы. В типичных биотопах отмечено до 5–8 особей на 1 га [7–9]. Основные лимитирующие факторы — ограниченный ареал распространения и стенотопность тушканчика.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть ареала мохноногого тушканчика находится под охраной государственного биосферного заповедника «Убсунурская котловина». Необходимо сохранение естественных биотопов вида в других частях ареала.

Источники информации: 1. Янушевич, 1952; 2. Власенко, 1954; 3. Очиров, Башанов, 1975; 4. Виноградов, Громов, 1952; 5. Флинт, 1959; 6.Суров, Телицына, 1995; 7. Аракчаа, 1980; 8. Ондар, 1989; 9. Аракчаа, 1995.

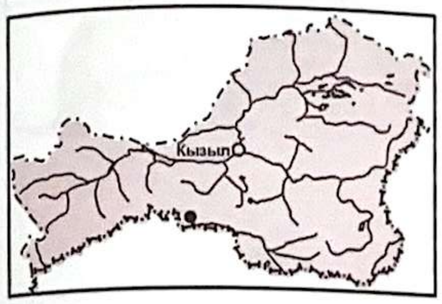
Составитель: *Л.К. Аракчаа.*

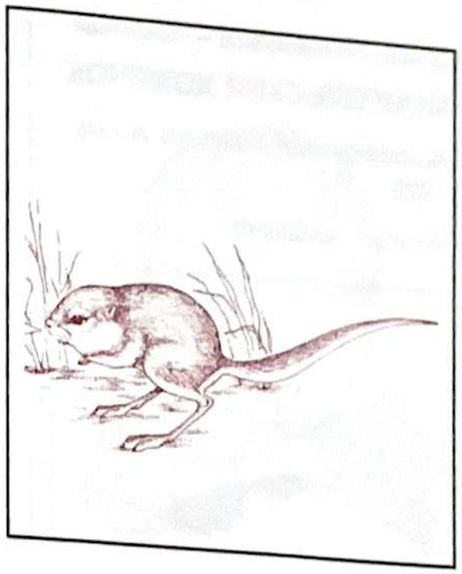
Семейство тушканчиковые — Dipodidae

ПЯТИПАЛЫЙ КАРЛИКОВЫЙ ТУШКАНЧИК

Cardiocranius paradoxus Satunin, 1902

Беш салаалыг чыкпак алактаагы





Категория и статус: 2 — сокращающийся в численности вид на северной границе ареала.

Распространение. Считался центральноазиатским эндемиком [1, 2]. В Туве пятипалый карликовый тушканчик обнаружен на юж. шлейфе хр. Вост. Таннуола в 80 км западнее пос. Самагалтай [3]. Позднее найден в сев.-вост. Прибалхашье на юж. окраине Казахского мелкосопочника [4, 5].

Места обитания и образ жизни. Вид крайне стенотопен, обитает в мелкощебнистой нанофитоновой полупустыне со скудным разреженным растительным покровом (с небольшими галечниковыми куртинами с ковылём, звёздчаткой и полынью серой) и очень низкой (порядка 5 %) задернованностью почвы. Мелкий тушканчик с непропорционально большой головой и длинным суживающимся к концу хвостом. Активен в ночное время. Для него характерны передвижение маленькими прыжками и способность лазать по травянистым растениям и кустарникам. Предпочитает использовать норы других грызунов. Кормится преимущественно семенами злаков [6].

Численность и лимитирующие факторы. В Туве вид крайне малочислен. В 1960-х гг. на 57 км маршрута встречено всего 5 особей [3], в 1990-х гг. — 1 особь на 500–600 км. Лимитируется стенотопностью, ограниченностью ареала, чувствительностью к климатическим и антропогенным факторам.

Принятые и необходимые меры охраны. Отлов пятипалого карликового тушканчика в Туве запрещён. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо дальнейшее изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Сатунин, 1902; 2. Огнев, 1948; 3. Берман, 1962; 4. Капитонов, Ганюшин, 1971; 5. Смирнов, 1977; 6. Крыжановский, Щербак, 1969.

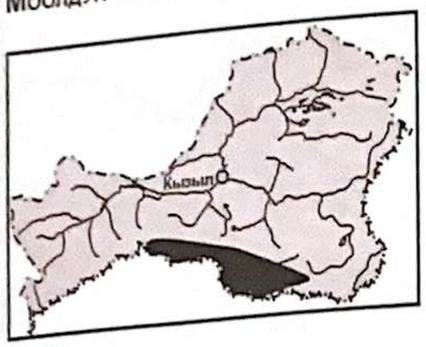
Составители: *Л.К. Аракчаа, С.О. Ондар.*

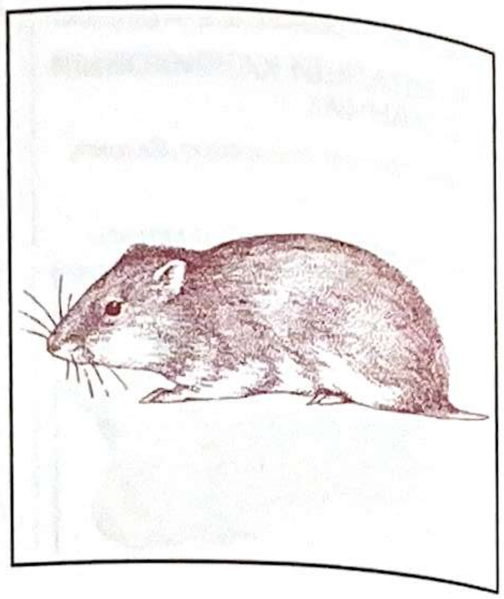
Семейство хомяковые — Cricetidae

МОНГОЛЬСКИЙ ХОМЯЧОК

Allocricetulus curtatus Allen, 1925

Моолдун чолдак-ою





Категория и статус: 4 — неопределённый по статусу малоизученный вид.

Распространение. Распространён в Юж. Туве в административных границах Эрзинского, Тес-Хемского и Овюрского кожуунов. Западная точка местонахождения вида отмечена у с. Хандагайты, восточная — в местечке Цаган-Тологой [1–3]. Основной ареал охватывает Центр. Монголию, простираясь на запад до Зайсанской котловины [4, 5].

Места обитания и образ жизни. Заселяет горные злаково-полынные и лапчатковые степи юж. макросклонов хребтов Танну-Ола и Сенгилен. Проникает и в каменистые, солянково-злаковые и песчаные полупустыни. Питаются хомячки семенами злаков, солянок, караганы, лапчаток, часто поедают жуков, саранчовых, различные личинки и даже ящурок. Активны в вечернее и ночное время. Размножение начинается в апреле. Самка приносит за лето 2–3 помёта по 4–9 детёнышей [6, 7].

Численность и лимитирующие факторы. В Туве монгольский хомячок редок [1–3, 7]. Выживанию в экстремальных условиях способствует привязанность хомячка к жилью человека — он встречается в юртах чабанов, кошарах, хозяйственных постройках [1, 3, 8, 9]. В годы высокой численности плотность популяции увеличивается в десятки раз [10]. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Ареал монгольского хомячка частично входит в биосферный заповедник «Убсунурская котловина». Необходимо сохранение естественных биотопов вида по всему ареалу.

Источники информации: 1. Скалон В., Скалон Н., 1949; 2. Янушевич, 1952; 3. Власенко, 1954; 4. Банников, 1954; 5. Юдин и др., 1979; 6. Суров и др., 1990; 7. Суров, Телицына, 1995; 8. Аракчаа, 1980; 9. Ондар, 1989; 10. Аракчаа, 1995.

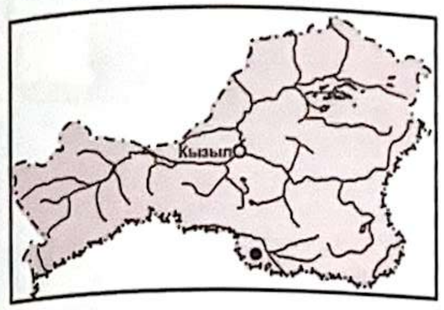
Составитель: *Л.К. Аракчаа.*

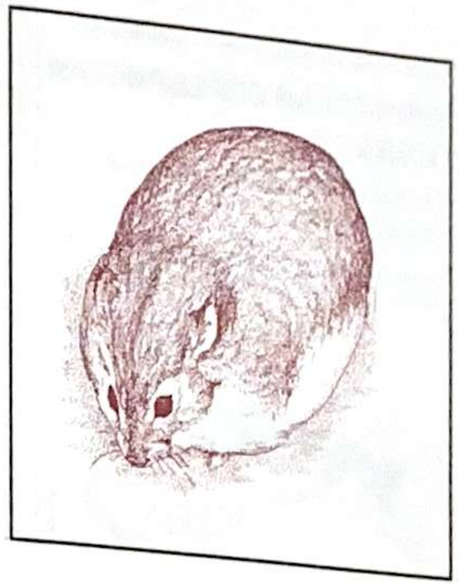
Семейство хомяковые — Cricetidae

ХОМЯЧОК РОБОРОВСКОГО

Phodopus roborovskii Satunin, 1903

Роборовский чолдак-ою





Категория и статус: 3 — редкий узкоареальный вид.

Распространение. В Туве ареал ограничивается юго-вост. частью Убсу-Нурской котловины. Обнаружен в песчаных массивах вост. побережья оз. Торе-Холь [1] и в окрестностях оз. Шара-Нур [2, 3]. За пределами Тувы в пустынях Центр. Азии хомячок распространён довольно широко [4, 5].

Места обитания и образ жизни. Обитатель пустынь. Населяет грядовые и слабозакреплённые пески Цугээр-Элс и Эдер-Элезин. В основе кормового рациона семена травянистых растений (бурачка, астрагала, лапчатки) и солянки [3]. В защёчных мешках хомячка находили семена волосняка гигантского, караганы Бунге, астрагала заячьего [4]. Насекомые (жуки и саранчовые) преобладают в питании весной и ранним летом. Во второй половине лета и осенью растительные (семена растений) и животные корма представлены в равных долях. Хомячок ведёт ночной образ жизни. Норы неглубокие, простого устройства, состоят из одного-двух ходов и гнездовой камеры. Начало размножения в апреле – начале мая, конец — в сентябре. Самка за сезон приносит 3–4 помёта, продолжительность беременности около 20 дней. В выводке 3–9 (чаще 5–6) детёнышей. Самки весом 14 г уже могут принимать участие в размножении [6].

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида подвержена значительным сезонным и годовым колебаниям. В годы высокой численности плотность зверьков достигала 8–12 особей на 1 га [7, 8]. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Ареал частично входит в биосферный заповедник «Убсунурская котловина». Необходимо сохранение мест обитания по сев. окраине ареала.

Источники информации: 1. Петухов, 1957; 2. Флинт, 1960; 3. Флинт, Головкин, 1961; 4. Формозов, 1929; 5. Банников, 1954; 6. Ондар, 1989; 7. Суров, Телицина, 1995; 8. Аракчаа, 1995.

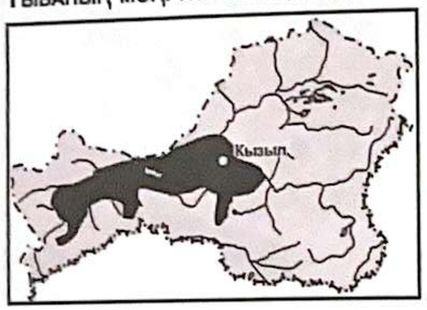
Составители: *Л.К. Аракчаа, С.О. Ондар.*

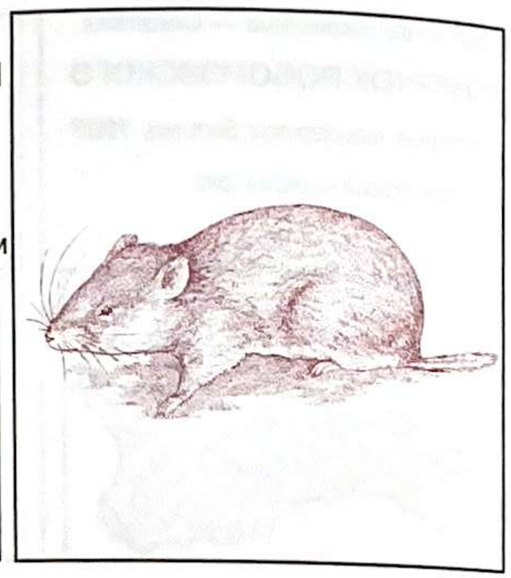
Семейство хомяковые — Cricetidae

ТУВИНСКАЯ СЕРЕБРИСТАЯ ПОЛЁВКА

Alticola argentatus tuvinicus Ognev, 1948

Тываның мөңгүннелчек даг дегээзи





Категория и статус: 3 — редкий подвид, эндемик Тувы.

Распространение. В Туве обитает в Тувинской и Хемчикской котловинах, в горных лесостепях Вост. и Зап. Танну-Ола и в горных степях хр. Цагаан-Шибэту до левобережья р. Каргы [1–3].

Места обитания и образ жизни. Горные лесостепи на юж. склонах с зарослями кустарников; равнинные степи, приуроченные к сильно разрушенным небольшим выходам скал и россыпям отдельно лежащих каменных глыб; заселяют зверьки и мощные выходы коренных пород с множеством горизонтальных полостей. Под жилище используют только естественные закрытые расщелины и пустоты, а также осыпи камней у основания скал [4]. Состав кормов весьма разнообразен: так, в горных лесостепях это листья и побеги растений более 30 видов. Запасы весом до 3,4 кг располагаются в естественных пустотах под камнями, в трещинах, щелях, сухих нишах. В рационе преобладают ветки кустарников (караганы алтайской, кизильника черноплодного) и сложноцветные злаки [2–5]. Период размножения начинается в мае, в июне встречаются самки с эмбрионами и плацентарными пятнами [2, 3, 6].

Численность и лимитирующие факторы. Численность в Туве повсеместно невысокая и подвержена резким сезонным и годовым колебаниям [2, 3, 5]. Лимитируется фактором беспокойства: зверьки оставляют колонии при нарушении целостности биотопа (разрушении мест скопления экскрементов, естественных ходов и кормовых запасов зверьков при изъятии «мумиё») [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Эндемизм и низкая плотность популяций требуют выработки охранных мер.

Источники информации: 1. Летов, 1962*а*; 2. Летов, 1962*в*; 3. Очиров, Башанов, 1975; 4. Путинцев, Аракчаа, 1986; 5. Путинцев, Аракчаа, 1988; 6. Юдин и др., 1979; 7. Аракчаа, 1995.

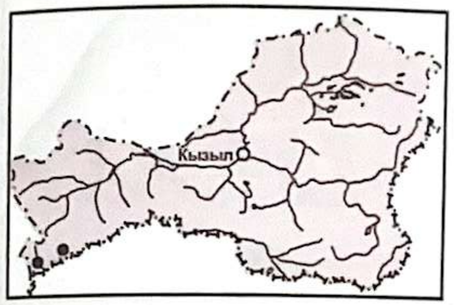
Составители: *Л.К. Аракчаа, Н.И. Путинцев.*

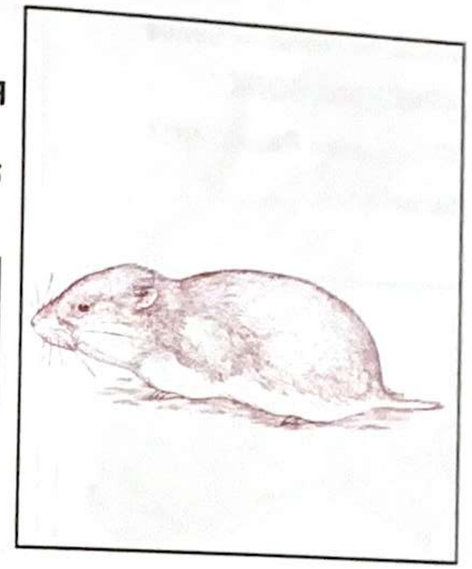
Семейство хомяковые — Cricetidae

ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКАЯ (ГОБИ-АЛТАЙСКАЯ) ГОРНАЯ ПОЛЁВКА

Alticola stoliczanus Blunford, 1875

Топ азияның даг дегээзи





Категория и статус: 3 — редкий вид с ограниченным ареалом в Туве.

Распространение. Обитает в Монголии, проникая в юго-зап. часть Тувы по долинам рек Каргы и Моген-Бурен [1–3].

Места обитания и образ жизни. Пояса полупустынь и степей. В предгорной полупустыне (1600–1750 м н.у.м.) сплошные и ленточные поселения занимают подножия подветренных склонов гор, где зверьки устраивают гнездовые колонии под обломками скальных пород, покрытых мощным рыхлым слоем мелкозёма. В горно-степном поясе (1700–2360 м) поселения мелкоочаговые из-за сплошных каменистых и щебнистых грунтов [4]. Горная полёвка часто занимает пустующие колонии плоскочерепной полёвки и монгольской пищухи. Поселения её хорошо заметны по скоплению экскрементов, остаткам кормов. Первые стожки (до 1 кг) собираются с конца мая, но активно зимние запасы готовятся с конца августа. Зверёк преимущественно зеленояд: в апреле питается прикорневыми частями растений, в мае – октябре — зелёными побегами и цветками. Осенью в желудках зверьков встречались жуки, саранчовые и другие насекомые. Вес зимних запасов с преобладанием семян и веточек караганы, стеблей полыни и лапчатки достигает 6,5 кг [2, 5]. Размножаются с мая по июль, приносят до двух помётов по 4–6 детёнышей [3, 6].

Численность и лимитирующие факторы. Численность подвержена значительным колебаниям, особенно на горно-степном Моген-Буренском участке ареала, где в некоторых поселениях полёвки исчезали на ряд лет или сохранялись в микроочажках с очень низкой численностью. Наиболее стабильна численность на полупустынном Каргинском участке, а Шара-Харагайский участок временный (за 1966–1985 гг. полёвка зарегистрирована здесь только в 1987 г. [3]). Лимитируется ограниченностью пригодных для обитания мест и конкуренцией за жилища с плоскочерепной полёвкой и монгольской пищухой [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Поселения вида нуждаются в охране. Шара-Харагайский участок входит в охранную зону кластера «Монгун-Тайга» заповедника «Убсунурская котловина».

Источники информации: 1. Летов, 1962*б*; 2. Летов, 1962*в*; 3. Обухов, 1987 (устн. сообщ.); 4. Путинцев, Аракчаа, 1982; 5. Путинцев, Аракчаа, 1986; 6. Путинцев, Аракчаа, 1988; 7. Аракчаа, 1995.

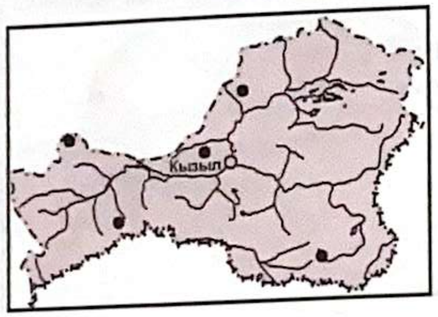
Составители: *П.А. Обухов, Л.К. Аракчаа.*

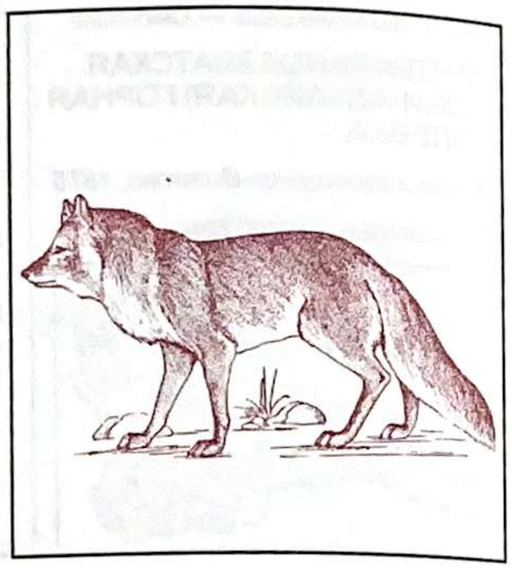
Семейство псовые — Canidae

КРАСНЫЙ ВОЛК

Cuon alpinus Pallas, 1811

Кызыл бору





Категория и статус. 1 — вид, вероятно исчезнувший в Туве.

Распространение. В Туве встречается, по-видимому, не ежегодно, и лишь заходит из Монголии [1]. Основная часть ареала за пределами России — в горно-лесных областях Центр. и Юж. Азии [2]. В середине XX в. красных волков изредка встречали в зап. районах Тувы [3]. В феврале 1975 г. стая из 10 волков отмечена в Зап. Танну-Ола, в декабре — 4 волка на Уюкском хр.; в январе 1976 г. 1 — в верховьях р. Кантегир [4]; в июне 1982 г. 3 стаи (4, 10 и 16 особей) в разных местах бас. р. Сыстыг-Хем нападали на домашних оленей; летом 1988 г. волка видели в верховьях р. Балыктыг-Хем [5]. Все эти сведения основаны на рассказах чабанов и охотников [6–9].

Места обитания и образ жизни. Преимущественно горные районы. Вне периода размножения широко кочуют. Красные волки моногамны, в воспитании молодняка участвуют самцы и самки. В зоопарке спариваются в январе – феврале, щенятся в апреле, принося от 3 до 9 щенков [10]. Питаются горными козлами, аргали, маралами, косулями, кабаргами, северными оленями, зайцами, белыми куропатками, уларами [8, 9]. Охотятся на диких копытных преследованием, объединяясь в стаи по 5–6 и более особей. На красных волков могут нападать серые волки и снежные барсы. Болеют чумой и бешенством.

Численность и лимитирующие факторы. Лимитируется деградацией популяций красного волка в зарубежной части ареала и уменьшением ресурсов горных копытных. Не исключены и конкурентные отношения с другими хищниками.

Принятые и необходимые меры охраны. Местные группировки вида в Туве, вероятно, не образуются. Создание охраняемых территорий в Монгун-Тайгинском и Тоджинском кожуунах будет способствовать закреплению и размножению волка. Внесён в Красную книгу РФ [11] как вероятно исчезнувший, в Красный список МСОП–96.

Источники информации: 1. Смирнов, 1994; 2. Гептнер и др., 1967; 3. Янушевич, 1952; 4. Шурыгин, 1988*а*; 5. Смирнов, Зырянов, Бриллиантов, 1992; 6. Сыроечковский, Рогачева, 1980; 7. Банников, 1954; 8. Дуламцэрэн, 1972; 9. Смирнов, 1988*а*; 10. Новиков, Соколов, 1989; 11. Красная книга Российской Федерации, 2001.

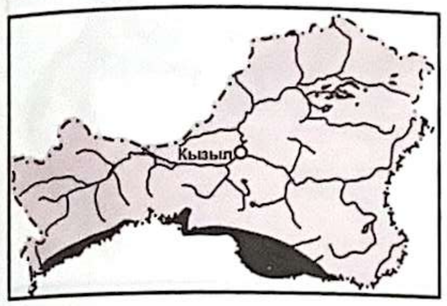
Составитель: *М.Н. Смирнов.*

Семейство куньи — Mustelidae

ПЕРЕВЯЗКА

Vormela peregusna Güldenstädt, 1770

Шокар кырза





Категория и статус. 3 — редкий вид с ограниченным ареалом в Туве.

Распространение. Пустынные и степные ландшафты хребтов Монгун-Тайга и Цагаан-Шибэту, подножия юж. макросклонов Зап. и Вост. Танну-Ола, нагорья Сенгилен [1, 2]; вне Тувы обитает в Молдавии, на Украине, Кавказе, в Средней Азии и Монголии; встречается в нижневолжских и предалтайских степях [3].

Места обитания и образ жизни. Открытые ландшафты с зарослями караганы и мелкосопочники с выходами скал, изобилующие грызунами и пищухами. Общая площадь местообитаний в Туве ~360 тыс. га [2]. Питается гл. обр. грызунами (хомячками, полёвками, сусликами) [2, 4]. Постоянные жилища и временные убежища устраивает в норах длиннохвостого суслика. Активна в сумерки и ночью. Биология размножения изучена слабо: течка предположительно в конце лета – начале осени, беременность не менее 5 месяцев, детёныши (в помёте 5–6, редко более [2, 5, 6]) рождаются в марте. На перевязке паразитируют блохи и клещи, зверьки переносят их из норы в нору и могут быть вовлечены в чумные эпизоотии в популяциях грызунов. Враги и конкуренты вида — корсак, лисица, манул, каменная куница.

Численность и лимитирующие факторы. Среднемноголетняя численность в Туве на уровне 170–180 особей; средняя плотность населения 0,8 особи на 1000 га в оптимальных биотопах. Динамика численности прямо зависит от обилия мышевидных грызунов [2]. Лимитируется выпасом домашних животных в местах обитания перевязки, кормовыми ресурсами, болезнями.

Принятие и необходимые меры охраны. Необходимо усилить охрану основных местообитаний и контроль за соблюдением запрета на добычу. Для изучения вида целесообразно включить в заповедник «Убсунурская котловина» участок угодий в отрогах Сенгилена. Вид включён в Красную книгу СССР [7] и Красную книгу РФ [8] как находящийся под угрозой исчезновения.

Источники информации: 1. Очиров, Башанов, 1975; 2. Кадастр охотничьих животных Республики Тыва, 1993; 3. Красная книга РСФСР, 1985; 4. Шурыгин, 1992; 5. Колосов и др., 1961; 6. Гептнер и др., 1967; 7. Красная книга СССР, 1978; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001.

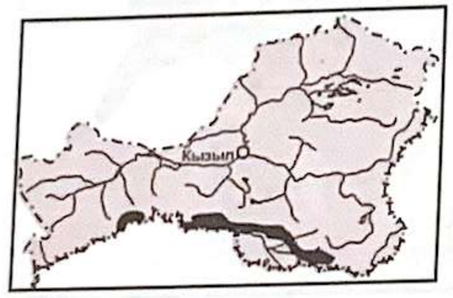
Составитель: *В.В. Шурыгин.*

Семейство куньи —Mustelidae

КАМЕННАЯ КУНИЦА (БЕЛОДУШКА)

Martes foina Erxleben, 1777

Даг кырзазы





Распространение. В предгорьях юж. макросклонов хребтов Цагаан-Шибэту, Зап. и Вост. Танну-Ола, нагорья Сенгилен [1]. Обитает в Белоруссии, на Украине, Кавказе, в горах Средней Азии, на всей европейской части России, в Юж. Алтае, Монголии и Китае [2].

Места обитания и образ жизни. Скалистые безлесные поросшие кустарником участки общей площадью ~10 тыс. га [1]. Гнёзда и временные убежища куница устраивает в расщелинах скал, россыпях, дуплах деревьев. Наиболее активна в сумерках и ночью. Хорошо лазает по деревьям. Употребляет в пищу корма как растительного (ягоды, плоды), так и животного (мышевидные грызуны, мелкие воробьиные птицы) происхождения. Гон проходит летом. Беременность имеет латентную фазу и продолжается 236–274 дня. В выводке бывает от 1 до 8 детёнышей, в среднем 3–4 [1, 2].

Численность и лимитирующие факторы. Численность в Туве очень низкая, в 1990-х гг. была на уровне 50–56 особей [1]. Плотность населения повсеместно разрежена. В начале XX в. многие исследователи Урянхайского края упоминали о кунице исключительно как о товарной единице [3, 4], но только в 1976 г. были официально подтверждены встречи с каменной куницей в урочищах Шара-Харагай (Монгун-Тайгинский кожуун) [5]. Позже куницы неоднократно отмечались в отрогах Зап. и Вост. Танну-Ола [6]. Лимитирующие факторы: основные местообитания находятся в зоне малоснежья, легко доступны для охотников. Неконтролируемая добыча животных может привести к полному истреблению вида [6].

Принятые и необходимые меры охраны. В Туве отмечена тенденция к естественному восстановлению прежнего ареала вида. Необходимо усиление борьбы с браконьерством.

Источники информации: 1. Кадастр охотничьих животных Республики Тыва, 1993; 2. Колосов и др., 1961; 3. Каррутерс, 1914; 4. Родевич, 1910; 5. Евдокимов и др., 1978; 6. Шурыгин, 1992.

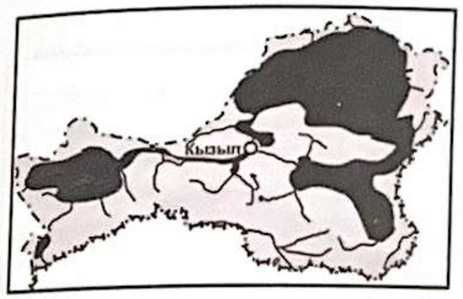
Составитель: *В.В. Шурыгин.*

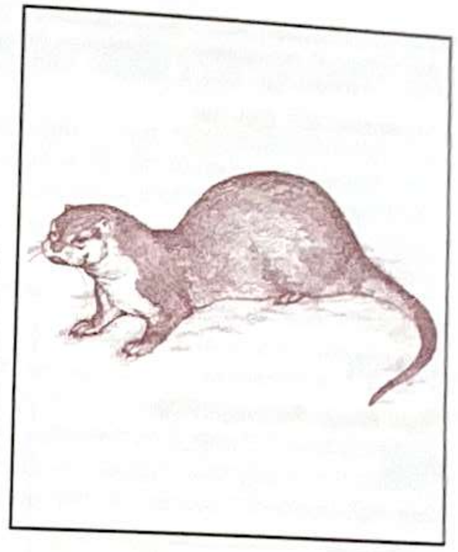
Семейство куньи — Mustelidae

ВЫДРА

Lutra lutra Linnaeus, 1758

Кара кундус





Категория и статус: 3 — редкий вид.

Распространение. В водоёмах бассейнов рек Бий-Хем, Каа-Хем, Улуг-Хем, Хемчик и в р. Моген-Бурен. Никогда не встречалась в бас. р. Тес-Хем и рек бассейнов бессточных впадин Урэг-Нур и Ачит-Нур [1]. Вне Тувы широко распространена в России, отсутствует только на сев. окраинах страны [2].

Места обитания и образ жизни. Населяет рыбные водоёмы в труднодоступных местах, предпочитает таёжные речки с крутыми берегами и открытыми в зимний период участками воды. Живёт как в естественных убежищах, так и в норах, сооружённых самостоятельно. Площадь участков береговой линии водоёмов Тувы, пригодных для обитания выдры, составляет 6,73 тыс. га [3]. Питается в основном рыбой мелких и средних размеров, полёвками, лягушками, птицами и их яйцами. При благоприятных кормовых условиях и оптимальном водном режиме обитает на ограниченных участках и от воды далеко не удаляется. Зимой эти участки значительно шире и выдра чаще совершает переходы в поисках лучших местообитаний. Биология размножения изучена недостаточно. Гон растянут и проходит в феврале – апреле. Беременность может продолжаться от 63–70 до 270–300 дней. Появление детёнышей (от 2 до 5 в помёте) наблюдалось с апреля по декабрь [2, 4]. Половозрелости зверьки достигают на 2–3-м году жизни. К врагам можно отнести волка и росомаху.

Численность и лимитирующие факторы. Ресурсы выдры в бассейнах рек составляют: Бий-Хема — более 50 особей, Каа-Хема — 30, Улуг-Хема — 2–4, Хемчика — 13; в верховьях Кантегира (левый приток Енисея) — 4, Моген-Бурена — 4 особи [5, 6]. Под воздействием антропогенных факторов сократился ареал и численность вида. Ещё во второй половине 1980-х гг. в бас. Хемчика было отмечено 26 особей [5], а через 8 лет — только 13 [3]. Подобная тенденция отмечена и в других частях ареала. Лимитируется изменением режима водоёмов, ухудшением кормовых условий, гельминтозными болезнями [5–7].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо усилить охрану местообитаний, борьбу с браконьерством, пропагандистскую работу по охране выдры.

Источники информации: 1. Очиров, Башанов, 1975; 2. Гептнер, Слудский, 1972; 3. Нормирование платы за пользование охотничьими ресурсами животного мира Республики Тыва, 1993; 4. Колосов и др., 1961; 5. Шурыгин, 1992; 6. Шурыгин, 1988*а, б*; 7. Сулимов, 1974.

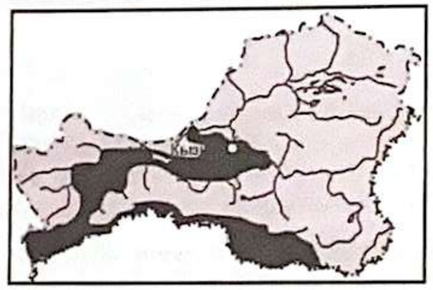
Составитель: *В.В. Шурыгин.*

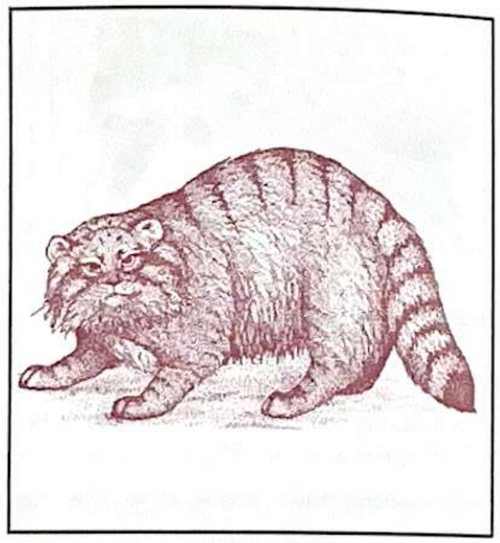
Семейство кошачьи — Felidae

МАНУЛ

Felis manul Pallas, 1776

Маны





Категория и статус. 5 — восстанавливающийся вид.

Распространение. В прошлом был обычным видом на юж. макросклонах Зап. и Вост. Танну-Ола, в Центральнотувинской и Хемчикской котловинах [1, 2], но его ареал не доходил до бас. Бий-Хема. До 1970-х гг. манул добывался по всей республике (до 160–180 особей в год в 1940–1960-х гг.) [3]. С вводом запрета на его добычу (во второй половине 1970-х гг.) ареал и поголовье вида начали восстанавливаться, и уже в первой половине 1980-х гг. он встречался почти во всех районах былого распространения, за исключением Турано-Уюкской котловины [3], а к концу 1980-х гг. появился и здесь [4]. Вне Тувы на сев. пределе распространения обитает в Закавказье, Средней Азии и на юге Сибири [5].

Места обитания и образ жизни. Манул — типичный обитатель сухих степей, граничащих с высокогорной степью, придерживается мелкосопочников и каменистых склонов гор, в Зап. и Центр. Туве — ковыльно-полынных степей, склонов сопок со скалами, оврагами и зарослями караганы. Общая площадь местообитаний ~1,4 млн. га [4, 6]. Активен преимущественно ночью. Постоянное жилище и временные убежища устраивает в расщелинах скал, норах тарбаганов, а иногда и лисиц. В юж. части ареала добычей ему служат суслики, пищухи, тарбаганы, зайцы (толай), полёвки, хомячки, куропатки. На остальной территории охотится на сусликов, пищух, полёвок, куриных птиц. Биология размножения изучена недостаточно [5]. По литературным данным, в мае – июне

появляются выводки (до 9 котят) [7]. Конкурентами по питанию являются корсак, лисица, хорёк, хищные птицы. К врагам можно отнести корсака и лисицу [7].

Численность и лимитирующие факторы. В Туве численность манула относительно высока (около 1,5 тыс. особей [4, 6]), но по-прежнему нуждается в контроле. Ареал вида полностью восстановлен в Юж. и Юго-Зап. Туве в пределах административных границ Эрзинского, Тес-Хемского, Овюрского и Монгун-Тайгинского кожуунов. Лимитируется ранними обильными снегопадами, ухудшением кормовых ресурсов, прессом промысла.

Принятые и необходимые меры охраны. Охота на манула в Туве, как и во всей России, повсеместно запрещена, но охрана пока не обеспечена. Наиболее устойчивые популяции отмечены в останцовых пустынно-степных сообществах сев.-вост. части Убсу-Нурской котловины в буферной зоне биосферного заповедника «Убсунурская котловина». Необходимо обеспечить сохранность мест обитания манула по всему ареалу в Туве. Вид занесён в Красную книгу РФ [8] как редкий.

Источники информации: 1. Очиров, Башанов, 1975; 2. Обухов, 1973; 3. Шурыгин, 1988*а*; 4. Нормирование платы за пользование охотничьими ресурсами животного мира Республики Тыва, 1993; 5. Гептнер, Слудский, 1972; 6. Кадастр охотничьих животных Республики Тыва, 1992, 1993, 1994; 7. Шаргаев, Матурова, 1973; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001.

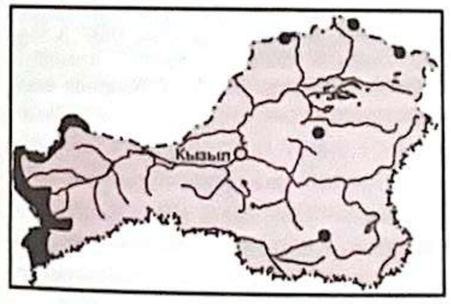
Составитель: *В.В. Шурыгин.*

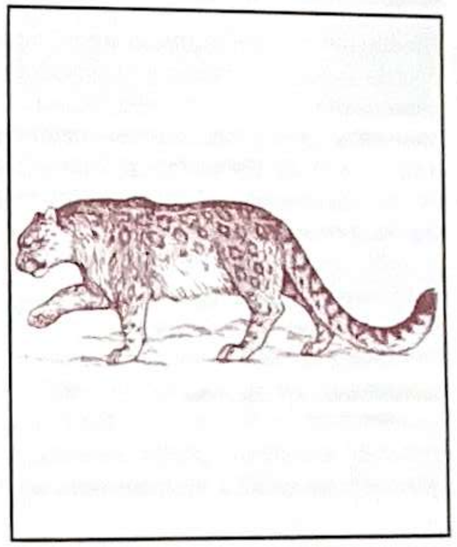
Семейство кошачьи — Felidae

СНЕЖНЫЙ БАРС

Uncia uncia Schreber, 1776

Ирбиш





Категория и статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид.

Распространение. Следы пребывания и сами животные периодически регистрируются в хребтах Монгун-Тайга, Цагаан-Шибэту, Танну-Ола, Ак. Обручева, Ергак-Таргак-Тайга и Удинский [1–6]. Около 200 лет назад ареал ирбиса охватывал все горы юга Сибири от Алтая до истоков Лены, совпадая в общих чертах с былым ареалом сибирского горного козла [1, 6]. В настоящее время вид присутствует в трёх очагах: алтайском, западно- и центральносаянском [1–3].

Места обитания и образ жизни. В Туве встречается лишь в труднодоступных горных массивах, там, где его не преследуют [7]. Современные стации ирбиса вытеснены человеком в высокогорье. Биология размножения барсов Юж. Сибири не изучена. Взрослые самки встречаются в природе с двумя, реже тремя детёнышами, в среднем же на одну самку приходится 1,9 сеголетка [8]. Ирбисы активны гл. обр. в сумерки, охотятся на рассвете и закате, подкарауливая жертвы на тропах, водопоях, солонцах [9]. Основу питания составляют олени, алтайские улары; иногда барсы нападают на домашних яков [2]. Обычно преследуют молодняк или ослабевших взрослых животных. Болезни и паразиты барсов в регионе не изучены. В других районах обитания регистрировались заболевания бешенством, инфекционным энтеритом [10]. Враги и конкуренты ирбисов — волки.

Численность и лимитирующие факторы. В бас. Улуг-Хема обитает не более 40 особей. Минимум численности, по данным Охотуправления по РТ, пришёлся на 1930–1950 гг. (так, в 1950 г. было всего 2–5 особей). Позже встречаемость хищников заметно возросла [7]. Отмечаются заходы зверей в Туву из сопредельных горных областей Монголии. Основные лимитирующие факторы: гибель молодняка вследствие потери (отлова или отстрела) взрослых особей; недостаточно развитое оборонительное поведение барсов — слабо выраженная боязнь человека; сокращение численности сибирских горных козлов, аргали, маралов, северных оленей — основных пищевых объектов барса — из-за истребления их человеком.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном биосферном заповеднике «Убсунурская котловина». Возможно и полувольное разведение ирбиса с последующим выпуском в природу. Необходимо восстановить Саянский заповедник, предусмотрев включение в него Удинского хр. и вост. части хр. Ергак-Таргак-Тайга. Снежный барс занесён в Красную книгу РФ [11] как находящийся под угрозой исчезновения вид и в Международный Красный список.

Источники информации: 1. Смирнов и др, 1990; 2. Смирнов, Зырянов, Соколов, 1992; 3. Янушевич, 1952; 4. Очиров, Башанов, 1975; 5. Шурыгин, 1988а; 6. Смирнов, 1994; 7. Завацкий, 1988; 8. Кошкарев, 1989; 9. Смирнов, 1988*б*; 10. Гептнер, Слудский, 1972; 11. Красная книга Российской Федерации, 2001.

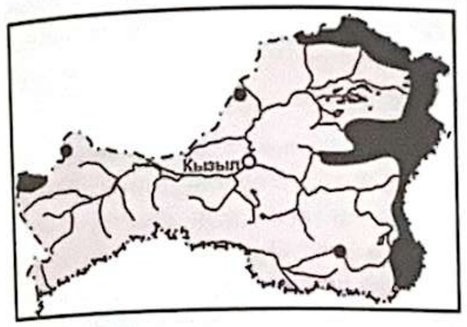
Составитель: *М.Н. Смирнов.*

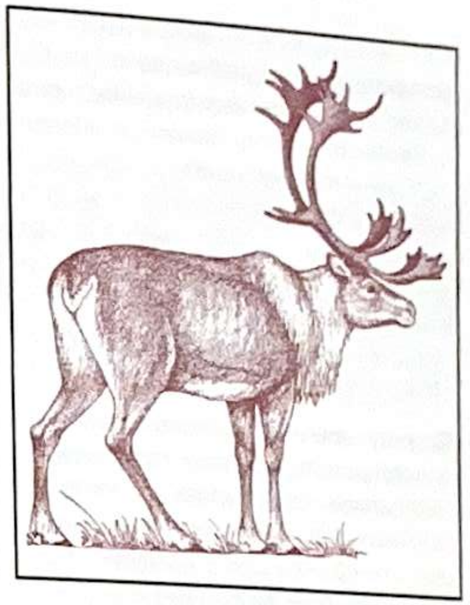
Семейство оленьи — Cervidae

ЛЕСНОЙ СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

Rangifer tarandus angustifrons Flerov, 1932

Арга ивизи





Категория и статус: 3 — редкий узкоареальный вид.

Распространение. В настоящее время обитает гл. обр. на востоке Тувы. Ареал представлен очагами и лентами с низкой плотностью населения. Спорадически встречается на Саянском и Куртушибинском хребтах, более обычен по хребтам Ергак-Таргак-Тайга, Удинский, Большой Саян, в вост. части хр. Ак. Обручева; в небольшом количестве отмечается на Сенгилене, изредка — в истоках рек Хемчик, Алаш и Кантегир [1, 2]. Палеонтологические и археологические данные свидетельствуют о том, что в прошлом, вплоть до бронзового века, северные олени в Туве встречались не только в высокогорьях и лесном поясе, но и на границе с лесостепью [2–4]. В процессе деградации среды обитания по причине пожаров, вырубок, а также усиления охотничьего преследования, ареал сокращался, отступая к северу. К середине XX в. на хребтах Танну-Ола этих животных уже не было, исчезли они и в зап. части хр. Ак. Обручева, и в Тоджинской котловине.

Места обитания и образ жизни. Предпочитают разреженные кедрово-лиственничные с елью ягельно-моховые леса; ерниково-ивняковые мари с курильским чаем; субальпийские редколесья из кедра и лиственницы с лишайниковым покровом. В конце зимы звери тяготеют к озёрам, рекам, пойменным формациям, что, вероятно, частично объясняется недостатком минеральных веществ в организме, так как они нередко разгребают снег и лижут лёд. Зимой кормятся различными лишайниками, скусывают побеги берёзки круглолистной. Как правило, не потребляют разнотравье и злаки [3]. Половой зрелости достигают примерно к полутора годам. Гон в сентябре – ноябре, в мае – июне рождается обычно один телёнок. Северные олени Тувы страдают от глубокоснежья, в многоснежные годы наблюдается повышенная гибель молодняка. Нападают на них росомахи и волки. Отмечаются множественные поражения личинками подкожных оводов [5].

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида низка и продолжает постепенно снижаться. Общая площадь зимних местообитаний оленей около 25–30 тыс. км², средняя плотность населения 0,4–0,6 особи на 1000 га (в

зап. части ареала — не более 0,2), численность 1200–1500 голов. Более 80 % ресурсов диких оленей сосредоточено в бассейнах Бий-Хема и Каа-Хема. В наиболее благоприятных условиях, напр., по левобережью среднего течения р. Белин, плотность зимующих оленей может достигать 5–9 особей на 1000 га [4]. Главные лимитирующие факторы: преследование со стороны человека и коренные изменения биотопов, вызванные хозяйственной деятельностью. Северный олень — реликт плейстоценовой «тундростепи», имеет сниженную оборонительную реакцию при встрече с человеком [3], поэтому и сохранился лишь в девственных экосистемах вдали от поселений людей. Значительное вытесняющее воздействие оказывает и домашнее оленеводство [2–4, 6]. В последние 10 лет наблюдается некоторый рост численности в Вост. Туве.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальная охрана северных оленей вместе с другими животными осуществляется в заповеднике «Азас». Необходимо возрождать исчезнувшие популяции, выпуская зверей в подходящие участки высокогорья, напр., в долину р. Улуг-О, где северные олени обитали прежде. Для сохранения существующих популяций в Центр. Саянах нужно восстановить Саянский заповедник. Заповедный режим оказывает благотворное влияние на популяцию северных оленей, что доказывает опыт заповедника «Азас» [7]. Вид занесён в Красную книгу РФ [8] как редкий.

Источники информации: 1. Очиров, Башанов, 1975; 2. Смирнов, 1988*в*; 3. Смирнов, 1990*а*; 4. Смирнов, 1994; 5. Марченко и др., 1987; 6. Смирнов, 1988*г*; 7. Коротаев, 1990; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001.

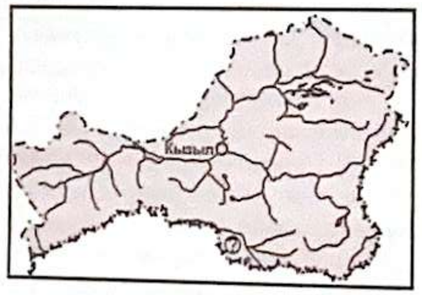
Составитель: *М.Н. Смирнов.*

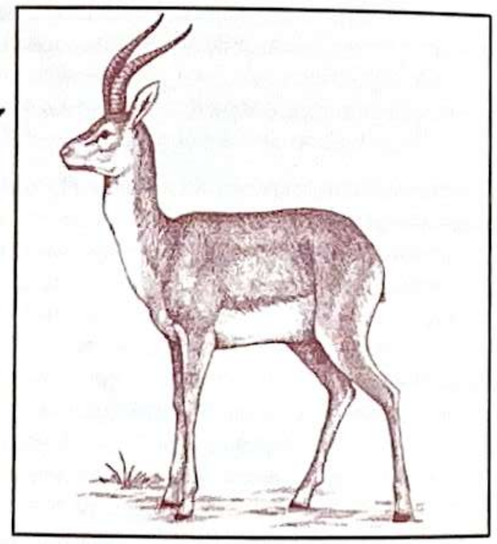
Семейство полорогие — Bovidae

ДЗЕРЕН

Procapra gutturosa Pallas, 1777

Чээрен





Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид.

Распространение. До 1920-х гг. дзерены обитали как в Убсу-Нурской, так и в Тувинской котловине. Позже встречались лишь в степях и полупустынях, примыкающих к монгольской границе. В настоящее время в Туву из Монголии заходят лишь изредка одиночки и небольшие группы этих животных [1]. Вид обитает в степях Монголии и Китая. До недавнего времени встречался в Чуйских степях и в Забайкалье [2].

Места обитания и образ жизни. Дзерены обычно населяют равнинные и холмистые степи, полупустыни. Животные весьма подвижны, за день могут пройти десятки километров, бежать со скоростью 65 км/час. Снежный покров в 20 см сильно затрудняет их передвижение. Летом стада дзерена насчитывают до 20–30 особей, с осени увеличиваются в 2–5 раз и зимой могут достигать нескольких тысяч голов. В зависимости от обеспеченности кормами и глубины снежного покрова стада способны совершать весьма протяжённые кочёвки в разных направлениях. Гон в ноябре – декабре. В июне – июле самки приносят одного, реже двух детёнышей, через неделю малыши начинают вставать и сопровождать мать. Из хищников для дзеренов опасны волки, на новорождённых могут нападать также лиса, корсак, манул, беркут.

Численность и лимитирующие факторы. В середине XIX в. в Туве встречались табуны до 200 голов. Купцом Сафьяновым в 1879 г. было закуплено 500 шкур дзеренов [3]. К концу XIX в. их добывали иногда по 100 голов в загон [4]. С 1920 гг. дзерены обитали только на юге Тувы и ещё в 1930–1940-х гг. были здесь обычны. По степям юж. склонов Танну-Ола можно было видеть сотни пасущихся животных [5]. В эти же годы наблюдались их переходы через Вост. Танну-Ола в Тувинскую котловину [6]. По юж. предгорьям Танну-Ола и Сенгилена дзерены постоянно держались до конца 1950-х гг., причём поголовье их оценивалось в 5000 особей. В 1960–1971 гг. табунки по 3–5 голов отмечались по правобережью р. Тес-Хем [6], но заходы их из Монголии становились всё реже [7]. В Овюрском кожууне последний раз дзеренов отмечали в 1953 г. При авиаобследовании бас. р. Тес-Хем в марте 1972 г. в степи южнее пос. Хольо-Ожу встречено 7 особей. В марте 1979 г. на 300 км авиамаршрута по этим же местам дзерены не отмечены [8]. По сведениям местных жителей, в последние 10 лет животные изредка заходят из Монголии группами до 10 особей в районе озёр Торе-Холь, Шара-Нур, Дус-Холь [1]. Основные причины катастрофического падения численности и сокращения миграционных потоков — истребление дзеренов с автотранспорта (с 1950-х гг.), распашка степей, рост количества мелкого рогатого скота, вытесняющего дзеренов с исконных местообитаний, многоснежные суровые зимы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охота на дзеренов запрещена. Охраняется в биосферном заповеднике «Убсунурская котловина». Необходимо организовать тщательную охрану появляющихся в Туве дзеренов, способствовать их «оседанию» и размножению. Возможна реакклиматизация дзеренов в Убсу-Нурской и Тувинской котловинах, где сохранились участки степей, не затронутые распашкой и интенсивным выпасом. Вид внесён в Красные книги СССР [9] и РФ [10] как находящийся под угрозой исчезновения и в Международный Красный список.

Источники информации: 1. Смирнов, 1994; 2. Соколов, 1990; 3. Потанин, 1881; 4. Яковлев, 1900; 5. Поликевич, 1923; 6. Никифоров, 1973; 7. Никифоров и др., 1977; 8. Смирнов, 1988*в, г*, 1989; 9. Красная книга СССР, 1978; 10. Красная книга Российской Федерации, 2001.

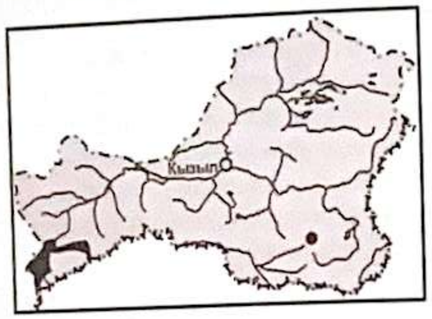
Составитель: *М.Н. Смирнов.*

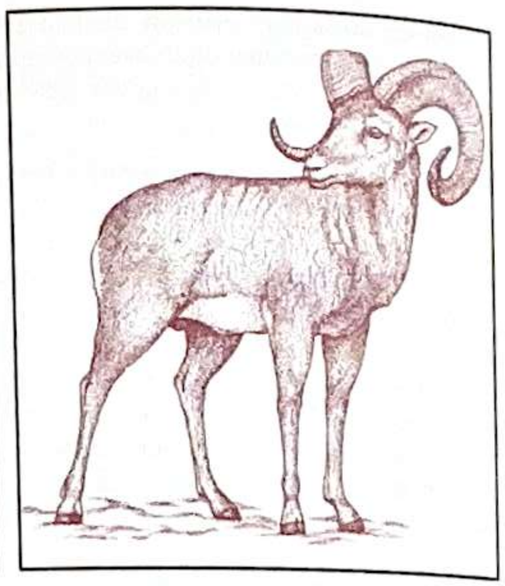
Семейство полорогие — Bovidae

АЛТАЙСКИЙ ГОРНЫЙ БАРАН (АРГАЛИ)

Ovis ammon ammon Linnaeus, 1758

Архар (кошкар)





Категория и статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид.

Распространение. В историческом прошлом в Туве был обычным и населял разнообразные ландшафты — от пологих всхолмлений в долинах крупных рек до высоких горных хребтов и нагорий [1]. Черепа и рога аргали найдены на р. Барлык в предгорьях Танну-Ола, на вост. оконечности Уюкского хр. (устье р. Шивилиг), в истоках рек Чадан, Чаа-Холь, Элегест, Хемчик. В начале XX в. горные бараны держались в Вост. Танну-Ола по рекам Холу, Серлиг, Теспен; до 1940-х гг. встречались по рекам Торгалыг и Ирбитей [2]; в 1980-х гг. ещё обитали в вост. части хр. Сенгилен (р. Хусуин-Гол, оз. Дахы-Нур), а основной ареал располагался на территории Монгун-Тайгинского кожууна [3, 4]. В настоящее время обитает в юго-вост. части республики по границе с Монголией — в верховьях рек Саглы и Барлык, по хр. Монгун-Тайга, в бас. р. Моген-Бурен [3]. Населяет горы Центр. и Средней Азии, Юж. Сибири.

Места обитания и образ жизни. В верховьях р. Саглы аргали держались на округлых вершинах водораздельных гор с низкотравной растительностью; в горном массиве Монгун-Тайга и в верховьях р. Моген-Бурен отмечены по покатым склонам на каменистых субальпийских лугах у подножия круто возвышающихся остроконечных вершин с вечными снегами. Общий характер ландшафтов, где в настоящее время держатся аргали, это не только типичные горные степи и альпийские луга, но и ценозы смешанного характера — «тундростепи». Прежде их местообитания включали различные варианты степей и лугостепей среднегорий, предгорных шлейфов, увалов и долинных участков, граничивших с каменистыми возвышенностями [2, 5]. Активны бараны на зорях. В стаде в среднем 10 особей [2]. Разгар гона в ноябре. С одним самцом бывает до 13 самок, в апреле – мае рождается 1, реже 2 детёныша [6]. В Монгун-Тайгинском кожууне наблюдаются регулярные кочёвки аргали (в сентябре–октябре — из Монголии, в апреле–мае — назад), вызванные перемещениями домашних овец, вытесняющих их из лучших мест обитания [7]. На аргали могут нападать волки, снежный барс, рысь, росомаха. Биотопическими и трофическими конкурентами являются овцы и козы.

Численность и лимитирующие факторы. При авиаобследованиях 1983 и 1989 гг. в зап. части Тувы аргали были отмечены в истоках р. Саглы, на зап. склонах хр. Монгун-Тайга и в бас. р. Моген-Бурен. Средняя плотность населения диких баранов в этих районах составляет 2,3 особи на 1000 га, а общая численность — около 230 голов. В целом, вместе с участками обитания по рекам Барлык и Саглы, а также в нагорье Сенгилен, общие ресурсы вида в республике составляют порядка 240–270 особей [2]. Лимитирующие факторы: непосредственное истребление людьми, вытеснение с оптимальных пастбищ домашним скотом, многоснежные зимы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охота на аргали запрещена, но в силу отсутствия действенных мер по охране их продолжают отстреливать. В Монгун-Тайгинском кожууне охраняется в государственном заповеднике «Убсунурская котловина», где необходимо приступить к разведению аргали в вольерах с последующим выпуском в природные условия. Вид внесён в Красную книгу РФ [8] как находящийся под угрозой исчезновения и в Международный Красный список.

Источники информации: 1. Смирнов, 1988*г*; 2. Янушевич, 1952; 3. Смирнов, 1990*б*; 4. Никифоров и др., 1977; 5. Смирнов, Сопин, 1988; 6. Сопин, 1977; 7. Смирнов, 1994, 8. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составитель: *М.Н. Смирнов.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Часть I. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

Раздел 1. ГУБКИ

Грезе В.Н., Грезе И.И. Озеро Чагытай //Изв. ВГО. – 1958. – Т. 90, вып. 3. – С. 279–284.

Резвой П.Д. Инструкция для собирания пресноводных губок. – Л., 1928.

Резвой П.Д. Пресноводные губки. – М.; Л., 1936. – 124 с. – (Фауна СССР; Т. 2, вып. 2).

Rezvoi P. Note on Sponges from the lake Dzhegataj-kul in Urjankhaj region (О губках озера Джегатай-куля Урянхайского края) //Докл. АН СССР. – 1927. – № 18. – С. 296–300.

Раздел 2. НАСЕКОМЫЕ

Антонова Е.М. Павлиний глаз малый ночной Eudia pavonia (Linaeus, 1761) //Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. — 2-е изд. – М.: Лесн. пром-сть, 1984. – Т. 1. – С. 282.

Бартенев А.Н. По поводу коллекции стрекоз из Восточной Сибири и Туркестана и о роде Ophiogomphus Selys в палеарктике //Рус. энтомол. обозрение. – 1930. – Т. 24, вып. 12. – С. 115–127.

Вийдалепп Я. К фауне чешуекрылых Тув.АССР. 2. Разноусые чешуекрылые (семейства Zygaenidae-Cossiidae) //Учен. зап. Тартуского гос. ун-та. Тр. по зоологии. – 1979. – Т. 12, вып. 483. – С. 17–39.

Гурьева Е.Л. Новые и малоизвестные виды щелкунов рода Negastrius Thoms. (Coleoptera, Elateridae) из Тувы //Таксономия и экология животных Сибири: Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. – Новосибирск: Наука, 1975. – С. 47–49.

Дубатолов В.В. Высшие медведицы (Lepidoptera, Arctiinae) гор Южной Сибири. Сообщение 1 //Членистоногие Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск: Наука, 1985. – С. 134–159. – (Фауна Сибири).

Дубатолов В.В. Медведица лапландская Pararctia lapponica Thunberg, 1791; медведица альпийская Acerbia alpina Quensel, 1802; медведица украшенная Platarctia atropurpurea Bang-Haas, 1927; медведица бурятская Sibirarctia kindermanni Staudinger, 1897 //Красная Книга Бурятской АССР: Животные и растения. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1988. – С. 224–229.

Дубатолов В.В. Высшие медведицы (Lepidoptera, Arctiinae) гор Юж. Сибири. Сообщение 2 //Членистоногие и гельминты. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 139–169. – (Фауна Сибири).

Золотаренко Г.С. Павлиний глаз малый ночной Eudia (Saturnia) pavonia (Linaeus, 1761) // Красная Книга Бурятской АССР: Животные и растения. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1988. – С. 221–222.

Кнор И.Б. Новые для фауны Советского Союза чернотелки (Coleoptera, Tenebrionidae) из Тувы //Новости фауны Сибири. – Новосибирск: Наука, 1976. – С. 102–109.

Кнор И.Б. Чернотелки степных межгорных котловин (Coleoptera, Tenebrionidae) Тувы //Членистоногие Сибири. – Новосибирск: Наука, 1978. – С. 102–109. – (Фауна Сибири).

Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Тувы //Фауна Сибири. – Новосибирск: Наука, 1973. – С. 204–220.

Коршунов Ю.П. К фауне булавоусых чешуекрылых Тувы //Учен. зап. Тартуского гос. ун-та. Тр. по зоологии. — 1979. – Т. 12, вып. 483. – С. 3–14.

Коршунов Ю.П. Новые булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) из Хакасии, Тувы и Якутии //Таксономия животных Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 65–80.

Коршунов Ю.П. Редкие чешуекрылые Сибири и Дальнего Востока — объекты нового издания Красной книги //Редкие и нуждающиеся в охране животные: Материалы к Красной книге. – М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1989. – С. 144–152.

Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю. Дневные бабочки азиатской части России. Справочник. – Екатеринбург: Уральский гос. ун-т, 1995. – 202 с.

Коршунов Ю.П., Соляников В.П. Булавоусые чешуекрылые Монгольской Народной Республики //Насекомые Монголии. – Л.: Наука, 1976. – Вып. 4. – С. 400–458.

Красная книга Бурятской АССР: Животные и растения. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1988. – 416 с.

Красная книга Российской Федерации: Животные. – Балашиха: Изд-во АСТ; Агинское: Астрель, 2001. – 864 с.

Кузнецов В.Н. Сем. Coccinellidae — божьи коровки //Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. – СПб.: Наука, 1992. – Т. 3, ч. 2. – С. 333–376.

Ламперт К. Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений /Под ред. Н.А. Холодовского. – СПб.: СПб. изд-во А.Ф. Девриена, 1913. – 487 с., 93 табл.

Медведев Г.С. Определитель жуков-чернотелок Монголии //Тр. Зоол. ин-та. – 1990. – Т. 220. — С. 220–262.

Медведев Г.С., Лобанов А.Л. Фаунистический список чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Монголии //Насекомые Монголии. – Л.: Наука, 1990. – Вып. 11. – С. 139–205.

Мордкович В.Г., Кнор И.Б. Определитель жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) сибирских степей //Членистоногие и гельминты. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 55–71.

Сергеев М.Г. Новые места нахождения прямокрылых (Orthoptera) в Сибири и их возможное зоогеографическое значение. Сообщение 1 //Полезные и вредные насекомые Сибири. – Новосибирск: Наука, 1982. – С. 42–46.

Сергеев М.Г. Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии. – Новосибирск: Наука, 1986. –С. 237.

Стебаев И.В. Новые данные о прямокрылых насекомых (Orthoptera) ТувАССР и их возможное зоогеографическое значение //Энтомол. обозрение. – 1964. – Т. 43, вып. 3. – С. 614–621.

Сушкин П.П., Четвериков С.С. Lepidoptera Минусинского уезда Зап. Саяна и западной части Урянхайской степи //Тр. Рус. энтомол. об-ва. – 1907. – Т. 38. – С. 3–31.

Черепанов А.И. Насекомые Тувинской автономной области //Тр. Биол. ин-та АН СССР (Зап.-Сиб. филиал). – Новосибирск: Кн. изд-во, 1956. – Вып. 1. – С. 35–77.

Черепанов А.И. Жуки-щелкуны Западной Сибири (Coleoptera, Elateridae). – Новосибирск: Кн. изд-во, 1957. – 380 с.

Черепанов А.И. Усачи Сев. Азии. Cerambycinae: Clytini, Stenaspini. – Новосибирск: Наука, 1982. – 257 с.

Черепанов А.И., Черепанова Н.Е. Новый вид рода Asias Sem. (Coleoptera, Cerambycidae) полупустынных степей Тувы //Таксономия и экология членистоногих Сибири. – Новосибирск: Наука, 1978. – С. 138–143.

Чогсомжав Л. Саранчовые (Acridoidea) и кузнечиковые (Tettigonioidea) Монгольской Народной Республики //Насекомые Монголии. – Л.: Наука, 1972. – Вып. 1. – С. 151–198.

Щеткин Ю.Л. Высшие чешуекрылые Вахшской долины (Таджикистан). – Сталинабад: Изд-во АН ТаджССР, 1960. – Ч. 1: Lepidoptera, Rhopalocera и Heterocera (без Noctuidae и Geometridae). – 304 с. – (Тр. Ин-та зоологии и паразитологии им. акад. Е.Н. Павловского; Т. 19).

Asahina S. Notes on Chinese Odonata, XI. On two North Chinese Gomphids, with special reference to Palaearctic Ohpiogomphus species //Tombo. – 1979. – Vol. 22. – P. 2–11.

Basyluk W. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 292. Tettigonioidea (Orthoptera) der IV–VI Expidition //Acta zool. Acad. Sci. Hung. – 1972 – Vol. 18, № 3/4. – P. 267–281.

Kaszab Z. Zwei neue Arten der Gattung Epitrichia Mdklin, 1872 (Celeoptera, Tenebrionidae) //Ann. Hist.-natur. Mus. Nation. Hung. – 1976. – T. 68. – S. 99–104.

Luchtanov V., Luchtanov A. Die Tagfalter Nordwestasiens. – Marktletlenthen: Herbipdina, 1994. – Bd. 3. – 440 S.

Seppanen E.J. Suurperhostoukkien ravintokasvit. – Helsinki, 1970. – 179 p.

Sotavalta O., Karvonen Eila, Karvonen Eero, Korpela S., Korpela J. The early stages and biology of Acerbia alpina (Lepidoptera, Arctiidae) //Notulae entomol. – 1980. – Vol. 60. – P. 89–95.

Tuzov V.K., Bogdanov P.V., Devjatkin A.L., Kaabak L.V., Korolev V.A., Murzin V.S., Samodurov G.D., Tarasov E.A. Guide to the Butterflies of Russia and Adjacent Territories (Lepidoptera, Rhopalocea). – Sofia; Moscow: Pensoft, 1997. – Vol. 1. – 480 p. – (Series Faunistica; № 7).

Valle K.J. Odonaten aus westichen Zentralasien //Ann. Entomol. Fenn. – 1942. – Vol. 8. – P. 114–126.

Wiltshire E.P. Noctuidenarten und-formen Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Lepidoptera) //Reichenbachia. – 1969. – № 12. – P. 131–139.

Zaika V., Kosterin O. Some interesting observations of dragonflies (Odonata) in South Tuva //Acta Hydroentomologica Latvica. – 1992. – Vol. 2. – P. 81–84.

Часть II. ПОЗВОНОЧНЫЕ

Раздел 1. КОСТНЫЕ РЫБЫ

Гундризер А.Н. Локальные формы ледовитоморских сигов Тувы и меры увеличения их запасов //Вопросы зоологии: Материалы 3-го совещ. зоологов Сибири. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1966. – С. 98–101.

Гундризер А.Н. О новом подвиде сибирского хариуса из бас. Большого Енисея //Учен. зап. Томск. гос. ун-та: Биология и почвоведение. – 1967*а*. – Вып. 53. – С. 79–94.

Гундризер А.Н. Размножение и развитие сибирского хариуса //Проблемы экологии. – Томск: Томск. пед. ин-т, 1967*б*. – С. 145–162.

Гундризер А.Н. К систематике тугунов Сибири //Рыбное хозяйство водоемов таежной зоны Западной Сибири: Материалы конф., посвящ. 20-летию Новосиб. отд-ния СибНИИРХа. – Новосибирск, 1969. – С. 16–29.

Гундризер А.Н. Перспективы рыбохозяйственного освоения водоемов Тувы //Тр. Томск. гос. ун-та. – 1972. – Т. 2. – С. 92–99.

Гундризер А.Н. К биологии тайменя водоемов Тувы //Тр. Томск. гос. ун-та. – 1977. – Т. 8. – С. 64–68.

Гундризер А.Н. К систематике и экологии сигов Тувинской АССР //Вопросы биологии. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1978. – С. 20–42.

Гундризер А.Н. Зубастый сибирский хариус //Новые данные о фауне и флоре Сибири. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1979. – С.15–22.

Гундризер А.Н., Гундризер В.А., Попков В.К. Сбор и инкубация икры саянского озерного хариуса: Методические указания. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1982. – 12 с.

Гундризер А.Н., Зимин А.Г., Попков В.К. Озеные формы монгольского и сибирского хариусов водоемов Тувы как объекты рыбоводства //Биологические основы рыбного хозяйства республик Средней Азии и Казахстана: Тез. докл. конф. – Фергана, 1972. – С. 188–190.

Красная книга Российской Федерации: Животные. – Балашиха: Изд-во АСТ; Агинское: Астрель, 2001. – 864 с.

Меньшиков М.И. К систематике сибирской стерляди //Изв. Пермск. биол. науч.-исслед. ин-та. – 1937. – Т. 11, вып. 3/4. – С. 55–77.

Никольский Г.В. Частная ихтиология. – М.: Наука, 1950. – 456 с.

Подлесный А.В. Рыбы Енисея, условия их обитания и использование //Изв. ВНИОРХ. – 1958. – Т. 44. – С. 97–178.

Раздел 2. ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. – М.: Просвещение, 1977. – 414 с.

Боркин Л.Я., Мунхбаяр Х., Орлов Н.Л. и др. Распространение рептилий Монголии //Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – 1990. – Т. 207. – С. 22–138.

Гагина Т.Н. и Скалон В.Н. Пресмыкающиеся Восточной Сибири //Герпетология. – Ташкент: Фан, 1965.

Коротков Ю.М., Короткова Е.Б. К экологии глазчатой ящурки в Туве //Герпетологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке. – Л.: Зоол. ин-т АН СССР, 1981.

Красная книга Российской Федерации: Животные. – Балашиха: Изд-во АСТ; Агинское: Астрель, 2001. – 864 с.

Путинцев Н.И. К герпетофауне Тувы //Тр. 2-го Междунар. азиатского герпетологического симп. – Ашхабад, 1995.

Путинцев Н.И. Фауна амфибий и рептилий Тувы //Устойчивое развитие малых народов Центральной Азии и степные экосистемы: Тр. V Убсунурского междунар. симп. – Кызыл; Москва: Слово, 1997. – С. 120–125.

Путинцев Н.И., Куксин А.Н. Биотопическое распределение ящериц в Республике Тыва //Состояние и освоение природных ресурсов Тувы и сопредельных регионов Центральной Азии: Геоэкология природной среды и общества. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2000. – С. 57–63.

Флинт В.Е. Гобийская ящурка — новый для фауны СССР вид ящерицы //Зоол. журнал. – 1960. – Т. 39, вып. 8. – С. 1264.

Щербак Н.Н. Экология ящурки гобийской //Вестн. зоологии. – 1970*а*. – № 4. – С. 58–65.

Щербак Н.Н. Новый подвид ящурки гибийской из ТувАССР и данные по систематике вида в целом //Вестн. зоологии. – 1970*б*. – № 5. – С. 31–36.

Щербак Н.Н. Новый подвид ящурки глазчатой из Тувы и Северо-Западной Монголии //Вестн. зоологии. – 1973. – № 3. – С. 84–87.

Щербак Н.Н. Ящурки Палеоарктики. – Киев: Наук. думка, 1974. – 296 с.

Щербак Н.Н. К распространению и экологии некоторых пресмыкающихся юга Восточной Сибири //Герпетологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке. – Л.: Зоол. ин-т АН СССР, 1981. – С. 125–128.

Янушевич А.И. Фауна позвоночных Тувинской области. – Новосибирск: М.: Изд-во АН СССР, 1952. – 142 с.

Раздел 3. ПТИЦЫ

Аракчаа Л.К. Охрана редких птиц в южных районах Тувы //Охрана окружающей среды и человек: Тез. докл. 2-й республ. науч.-практ. конф. – Кызыл, 1988. – С. 117–119.

Байкалов А.Н., Лаптенок В.В. Некоторые сведения об осенней миграции водоплавающих птиц в Западном Саяне //Фауна и экология животных Средней Сибири. – Красноярск: Краснояр. гос. пед. ун-т, 1996. – С. 25–39.

Банников А.Г., Скалон В.Н. Орнитологические заметки о Монголии //Охрана природы. – 1948. – № 5. – С. 17–31.

Баранов А.А. Новые сведения о распространении, экологии горного гуся и охрана его на территориях, сопредельных с Юго-Восточным Алтаем //Биологические ресурсы

Алтайского края и пути их рационального использования. – Барнаул: Алтайск. гос. ун-т, 1979. – С. 115–117.

Баранов А.А. Новые сведения о толстоклювом зуйке в ТувАССР //Новое в изучении биологии и распространении куликов: Материалы 2-го совещ. по фауне и экологии куликов. – М., 1980. – С. 130.

Баранов А.А. Материалы по распространению и экологии журавлей в ТувАССР //Журавли в СССР. – Л.: Изд-во АН СССР, 1982. – С. 132–134.

Баранов А.А. Современное размещение и состояние численности хищных птиц в ТувАССР //Экология хищных птиц: Материалы 1-го совещ. по экологии и охране хищных птиц. – М., 1983. – С. 101–105.

Баранов А.А. Краткие сообщения о черном аисте на юге ТувАССР //Исследования в области заповедного дела. – М.: ВНИИПрироды, 1984. – С. 118–119.

Баранов А.А. Общие особенности распределения птиц и фаунистическое районирование Южной Тувы //Экология и население птиц. – Иркутск, 1985. – С. 3–18.

Баранов А.А. Горный гусь — Eulabeia indica Latham в Туве //Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока. – Л.: Наука, 1986*а*. – С. 99–106. – (Тр. Зоол. ин-та АН СССР; Т. 150).

Баранов А.А. К вопросу изучения и охраны уникальной популяции горных гусей в ТувАССР //Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование: Тез. докл. 1-го Всесоюз. съезда орнитол. об-ва и IX Всесоюз. конф. – Л., 1986*б*. – Ч. 1. – С. 55–56.

Баранов А.А. Материалы о распространении и гнездовании редких птиц в Туве // Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988*а*. – С. 7–13.

Баранов А.А. Новые данные о журавлях Тувы //Журавли Палеарктики. – Владивосток, 1988*б*. – С. 171–172.

Баранов А.А. Алтайский улар в горах Средней Сибири //Экологические аспекты изучения, практического использования и охраны птиц в горных экосистемах: Тез. докл. Всесоюз. совещ. – Фрунзе, 1989*а*. – С. 9–13.

Баранов А.А. Балобан в горах Танну-Ола и Цаган-Шибету //Фауна, экология и зоогеография позвоночных и членистоногих. – Новосибирск: Новосиб. гос. пед ин-т, 1989*б*. – С. 75–82.

Баранов А.А. Сведения о распространении лебедя-кликуна в Туве //Экология и охрана лебедей в СССР: Материалы 2-го Всесоюз. совещ. по лебедям. – Мелитополь, 1990. – Ч. 2. – С. 31–32.

Баранов А.А. Редкие и малоизученные птицы Тувы. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1991. – 320 с.

Баранов А.А. Численность хищных птиц в Южной Туве //Сиб. экологический журнал. – 1996*а*. – № 3–4. – С. 337–341.

Баранов А.А. К авифауне Республики Тыва //Фауна и экология животных Средней Сибири. – Красноярск: Краснояр. гос. пед ун-т, 1996*б*. – С. 23–24.

Баранов А.А., Валюх В.Н., Гаврилов И.К. Журавль-красавка в южных районах Тувы //Журавль-красавка в СССР. – Алма-Ата: Гылым, 1991. – С. 55–56.

Баранов А.А., Гаврилов И.К. Материалы по гнездовой экологии хищных птиц Тувы //Исчезающие, редкие и слабоизученные растения и животные Алтайского края и проблемы их охраны: Тез. докл. конф. – Барнаул, 1987. – С. 39–41.

Баранов А.А., Гаврилов И.К. Редкие виды птиц ТувАССР и их охрана //Охрана окружающей среды и человек: Тез. докл. 2-й Республ. науч.-практ. конф. – Кызыл, 1988. – С. 124–125.

Баранов А.А., Гаврилов И.К. Гнездование горного гуся и черного коршуна при совместном поселении на территории Тув АССР //Биология, практическое значение и охрана птиц Сибири: Тез. докл. 3-й Сиб. орнитол. конф. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1990. – С. 12–14.

Баранов А.А., Савченко А.П. Некоторые сведения о гнездовании соколиных в районе южного шлейфа хребта Танну-Ола //Тез. докл. 7-й Всесоюз. орнитол. конф. – Киев, 1977. – С. 37–38.

Баранов А.А., Сереев В.М. Материалы по экологии некоторых видов орлов ТувАССР //Экология хищных птиц: Материалы 1-го совещ. по экологии и охране хищных птиц. – М., 1983. – С. 105–108.

Берман Д.И. О гнездовых колониях толстоклювого зуйка в Южной Туве и Юго-Восточном Алтае //Орнитология. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1967. – Вып. 8. – С. 333–334.

Берман Д.И., Забелин В.И. Новые материалы по орнитофауне Тувы //Орнитология. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1963. – Вып. 6. – С. 153–160.

Берман Д.И., Злотин Р.И. Птицы степей Юго-Восточной Тувы //Орнитология. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1972. – Вып. 10. – С. 209–215.

Берман Д.И., Колонин Г.В. Птицы высокогорий хр. Ак. Обручева (Восточно-Тувинское нагорье) //Орнитология. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1967. – Вып. 8. – С. 267–273.

Бианки В.Л. Материалы для авифауны Монголии и Восточного Тибета. Монголия и Кам: Тр. экспедиции Имп. Рус. геогр. об-ва 1899–1901 гг. под руководством П.К. Козлова. – СПб., 1907. – 252 с. – (Тр. Имп. Рус. геогр. об-ва; Т. 5).

Болд А., Доржиев Ц.З., Юмов Б.О., Цеэвэнмядаг Н. Фауна птиц басейна оз. Байкал (список и распространение) //Экология и фауна птиц Восточной Сибири. – Улан-Удэ, 1991. – С. 5.

Бугровский В.В., Залетаев В.С., Керженцев А.С., Хакимов Ф.И. Биосферный кластерный заповедник «Убсунурская котловина» //Информационные проблемы изучения биосферы. – Пущино: Науч. центр биол. исследований АН СССР, 1990. – Кн. 2. – С. 445–455.

Валюх В.Н. Территориальное размещение и состояние численности скопы на реках Саян и Присаянья //Территориальное размещение и экология птиц юга Средней Сибири. – Красноярск: Краснояр. гос. пед. ин-т, 1991. – С. 72–81.

Валюх В.Н. Рекомендации для выделения особо охраняемых территорий в междуречье Орукку-Шынаа и Кош-Терек //Охрана окружающей среды и человек: Материалы 3-й Республ. науч.-практ. конф. – Кызыл, 1993. – С. 61–62.

Валюх В.Н., Баранов А.А. Новые данные о гнездовании горных гусей в Юго-Восточной Туве //Зоологические проблемы Алтайского края: Тез. докл. конф. – Барнаул, 1990. – С. 7–8.

Васильченко А.А. Птицы Хамар-Дабана. – Новосибирск: Наука, 1987. – 104 с.

Владышевский Д.В., Ким Т.А. Птицы южной части Красноярского края. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1988. – 223 с.

Гаврилов И.К. Редкие и исчезающие виды птиц Тувинской АССР и проблемы их охраны //Научные основы рационального использования и охраны лесных и земельных ресурсов Российского нечерноземья: Тез. докл. Всерос. студ. конф. – Пермь, 1988. – С. 34–35.

Гаврилов И.К. К распространению редких птиц в Юго-Западной Туве //Зоологические проблемы Алтайского края: Тез. докл. конф. – Барнаул, 1990. – С. 9–10.

Гаврилов И.К., Баранов А.А., Валюх В.Н. Распространение и численность некоторых редких птиц в Южной и Юго-Восточной Туве //Орнитологические проблемы Сибири: Тез. докл. конф. – Барнаул, 1991. – С. 137–138.

Галушин В.М. Хищные птицы леса. – М.: Лесн. пром-сть, 1980. – 159 с.

Галушин В.М. Орлан-белохвост //Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – М.: Лесн. пром-сть, 1984. – Т.1. – С. 126–127.

Галушин В.М. Хищные птицы //Красная книга РСФСР: Животные. – М.: Россельхозиздат, 1985.

Галушин В.М. Орлан-долгохвост //Красная книга Российской Федерации: Животные. – Балашиха: Изд-во АСТ; Агинское: Астрель, 2001. – С. 442–443.

Головушкин М.И. Материалы к орнитофауне Тувы и Северо-Западной Монголии //Сб. тр. Киевского зоол. музея. – Киев: Наук. думка, 1971. – Вып. 34. – С. 93–97.

Головушкин М.И. Орнитофауна Котловины Больших озер и ее зоогеографический анализ: Автореф. дис. … канд. биол. наук. – Киев, 1986. – 20 с.

Головушкин М.И., Щербак Н.Н. Монгольский жаворонок в Тувинской АССР, Бурятской АССР и Западной Монголии //Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. – Рязань, 1976*а*. – С. 194–198. – (Тр. Окского заповедника; Вып. 13).

Головушкин М.И., Щербак Н.Н. Краткое сообщение о гусе-сухоносе //Там же. – 1976*б*. – С. 69–70.

Дорогостайский В.Ч. Поездка в Северо-Западную Монголию //Изв. Имп. Рус. геогр. об-ва. – 1908. – Т. 44, вып. 5. – С. 235–246.

Дорогостайский В.Ч. К биологии горного дупеля //Птицеведение и птицеводство. – 1912. – № 3. – С. 1–5.

Емельянов В.И. Малый или тундровый лебедь на юге Средней Сибири //Экология и охрана лебедей в СССР: Материалы 2-го Всесоюз. совещ. по лебедям СССР. – Мелитополь, 1990. – Ч. 2. – С. 59–61.

Емельянов В.И., Кутянина А.В. Журавль-красавка на юге Приенисейской Сибири (современное состояние популяционных группировок) //Фауна и экология животных Средней Сибири. – Красноярск: Краснояр. гос. пед. ун-т, 1996. – С. 76–88.

Емельянов В.И., Савченко А.П. Размещение и численность лебедя-кликуна в период сезонных миграций на юге Средней Сибири //Экология и охрана лебедей в СССР: Материалы 2-го Всесоюз. совещ. по лебедям СССР. – Мелитополь, 1990. – Ч. 2. – С. 42–46.

Емельянов В.И., Савченко А.П. Состояние и перспективы сохранения гусей на юге Приенисейской Сибири //Экологическое состояние и природоохранные проблемы Красноярского края: Материалы подгот. конф. ко Всерос. съезду по охране природы. – Красноярск, 1995. – С. 120—122.

Емельянов В.И., Савченко А.П. К формированию ООПТ для сохранения гусиных на юге Приенисейской Сибири //Проблемы заповедного дела: Материалы науч.-практ. конф. – Шушенское, 1996. – С. 43–47.

Емельянов В.И., Савченко А.П. Ресурсы таежного гуменника в Саянах и в южной тайге Приенисейской Сибири //Производительные силы Красноярского края в современных социально-экономических условиях: Материалы VI Регион. научно-практ. и метод. конф. – Красноярск, 1999. – С. 42–43.

Емельянов В.И., Савченко А.П. Видовой состав, соотношение и пространственная структура пролетных путей гусиных на юге Приенисейской Сибири //Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: Материалы I Междунар. орнитол. конф. – Улан-Удэ, 2000. – С. 107–112.

Емельянов В.И., Савченко А.П. Современное состояние птиц подсемейства гусиных на юге Приенисейской Сибири //Проблемы изучения и охраны гусеобразных птиц Восточной Европы и Северной Азии: Тез. докл. I совещ. Рабочей группы по гусям и лебедям. – М., 2001. – С. 46–47.

Емельянов В.И., Савченко А.П., Коровицкий Е.М. Современное состояние пролетных группировок малого лебедя на юге Приенисейской Сибири //Вопросы орнитологии: Тез. докл. V конф. орнитологов Сибири. – Барнаул, 1995. – С. 94–96.

Емельянов В.И., Савченко А.П., Соколов В.В. Гуси юга Приенисейской Сибири (состояние и оценка ресурсов) //Актуальные проблемы биологии. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1994. – С. 88.

Емельянов В.И., Савченко А.П., Соколов В.В. Гуменник, серый, белолобый гуси на юге Приенисейской Сибири //Вопросы орнитологии: Тез. докл. V конф. орнитологов Сибири. – Барнаул, 1995. – С. 97–100.

Забелин В.И. К орнитофауне высокогорий Саяна //Орнитология. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1976. – Вып. 12. – С. 68–76.

Забелин В.И. Таксономический список птиц Убсу-Нурской котловины. – Кызыл: Тув. гос. пед. ин-т, 1993. – 80 с.

Забелин В.И. Убсу-Нурская котловина как резерват редких птиц //Комплексное изучение геоэкосистем аридной зоны Центральной Азии: Тр. Междунар. рабочего совещ. – Кызыл, 1995. – Ч. 2. – С. 16–21.

Забелин В.И. Опыт изучения структуры зимнего населения птиц хр. Восточный Танну-Ола и западной части Убсу-Нурской котловины //Учен. зап. Ховдинского филиала Монгольского нац. ун-та. – Ховд, 1996*а*. – С. 57–72.

Забелин В.И. Экологические аспекты зимнего обитания дневных хищных птиц и сов в Туве //Глобальный мониторинг и Убсу-Нурская котловина: Тр. IV Междунар. симпоз. – М.: Интеллект, 1996*б*. – С. 43–49.

Забелин В.И. Птицы Тувы: изменения в фауне и населении за последние 50 лет //Природа и человек (Бойдус Болгаш Кижи). – Кызыл, 1996*в*. – № 1. – С. 42–46.

Забелин В.И. Орлан-долгохвост в Туве и Северо-Западной Монголии //Материалы 3-й конф. по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. – Ставрополь, 1998*а*. – Ч. 2. – С. 56–57.

Забелин В.И. Некоторые сведения о пеганке в Туве //Казарка. – 1999*а*. – № 5. – С. 338–339.

Забелин В.И. К видовому составу и путям пролета птиц Северной Азии через Туву и Западную Монголию //Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. – М., 1999*б*. – С. 138–142.

Забелин В.И., Аракчаа Л.К. О лебеде-кликуне на озере Убсу-Нур //Территориальное размещение и экология птиц юга Средней Сибири. – Красноярск: Краснояр. гос. пед. ин-т, 1991. – С. 117–119.

Забелин В.И., Аракчаа Л.К. Об организации охраняемой территории в дельте р. Тес-Хем //Охрана окружающей среды и человек: Материалы 3-й Республ. науч.-практ. конф. – Кызыл, 1993. – С. 163–164.

Забелин В.И., Батболд А. Изменения в фауне птиц северного побережья оз. Убсу-Нур за последние 75 лет //Учен. зап. Ховдинского филиала Монгольского нац. ун-та. – Ховд, 1996. – С. 73–76.

Забелин В.И., Забелина Г.А., Цецегдарь У. Шестиязычный словарь названий птиц Тувы и Западной Монголии. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1999. – 120 с.

Забелин В.И., Заика В.В., Озерская Т.П. Трофическая конкуренция птиц в экосистемах незамерзающих водоемов Центральной Азии //Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: Материалы I Междунар. орнитол. конф. – Улан-Удэ, 2000. – С. 112–116.

Забелин В.И., Мунхтогтох О., Баярхуу С. Зимовка гусеобразных в Котловине Больших озер Монголии //Там же. – 2000*а*. – С. 116–118.

Забелин В.И., Мунхтогтох О., Баярхуу С. К современному состоянию и перспективам охраны редких птиц в Туве и Северо-Западной Монголии //Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. – М., Изд-во Бурят. гос ун-та, 2000*б*. – Вып. 2. – С. 100–104.

Зонов Г.Б. Географические особенности зимнего обитания млекопитающих и птиц в некоторых горных системах Восточной Сибири //Вопросы зоогеографии Восточной Сибири. – Иркутск, 1974. – С. 21–32.

Иванов А.И. Каталог птиц СССР. – Л.: Наука, 1976. – 275 с.

Иоганзен Г.Э. Новые материалы по птицам Минусинского края и Урянхайской земли //Ежегодник гос. краевед. музея им. Мартьянова.– Минусинск, 1929. – Т. 6, вып. 1. – С. 31–59.

Исаков Ю.А. Современное распространение и численность дрофы. Необходимость осуществления проекта «Степь» //Охрана природы и рациональное использование диких животных: Сб. науч. тр. – М.: Минсельхоз СССР, 1974. – С. 196.

Карташов Н.Д. Современное распространение и численность орлана-белохвоста в Туве //Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии: Материалы XI Междунар. орнитол. конф. – Казань, 2001*а*. – С. 285–286.

Карташов Н.Д. Таежный гуменник на северо-востоке Тувы //Проблемы изучения и охраны гусеобразных птиц Восточной Европы и Северной Азии:Тез. докл. Рабочей группы по гусям и лебедям. – М., 2001*б*. – С. 58–59.

Карякин И.В. Орел-могильник в Республике Тыва //Королевский орел: Распространение, состояние популяций и перспективы охраны орла-могильника в России. – М., 1999. – С. 84–86.

Карякин И.В. Сапсан (Falco peregrinus) и балобан (Falco cherrug) в Республике Тыва //Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: Материалы I Междунар. орнитол. конф. – Улан-Удэ, 2000*а*. – С. 58–61.

Карякин И.В. Черный гриф в Респ. Тыва //Там же. – 2000*б*. – С. 61–63.

Карякин И.В. Горный гусь в Туве //Проблемы изучения и охраны гусеобразных птиц Восточной Европы и Северной Азии: Тез. докл. Рабочей группы по гусям и лебедям. – М., 2001. – С. 60–61.

Карякин И.В., Коновалов Л.И. Некоторые особенности позднего размножения балобана в Алтае-Саянском регионе //Актуальные проблемы изучения и охраны птиц

Восточной Европы и Северной Азии: Материалы XI Междунар. орнитол. конф. – Казань, 2001. – С. 288–289.

Кельберг Г.В. Зимовки беркута в горах Южной Сибири и проблема сохранения вида // Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 107–109.

Кельберг Г.В., Зырянов А.Н. Размещение и численность черного аиста в Западном Саяне //Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира: Тез. докл. – Уфа, 1989. – Ч. 3. – С. 102–104.

Кельберг Г.В., Смирнов М.Н. Современное состояние популяций дрофы в Туве //Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 110–112.

Коблик Е.А., Манылов А.А., Редькин Я.А., Сотников В.Н., Цветков А.В. Находки редких гусеобразных на юге Тувы //Казарка. – 1999. – № 5. – С. 313–315.

Коблик Е.А., Редькин Я.А., Сотников В.М., Цветков А.В., Манылов А.А. Ходулочник и шилоклювка в Тыве //Кулики Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий: 5-е совещ. по вопросам изучения и охраны куликов. – М., 2000. – С. 19.

Кожанчиков И.В., Герасимов-Морачинский А.Н. Орнитологические заметки //Ежегодник гос. краевед. музея им. Н.М. Мартьянова. – Минусинск, 1923. – Т. 1, вып. 1. – С. 61–66.

Козлова Е.В. Птицы Юго-Западного Забайкалья, Северной Монголии и Центральной Гоби: Материалы Комиссии по исследованию Монгольской и Тувинской народных республик и Бурят-Монгольской АССР. – М., 1930. – Вып. 12. – 396 с.

Козлова Е.В. Ржанкообразные. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1961. – Ч. 2: Подотряд кулики. – 501 с. – (Фауна СССР: Птицы; Т. 2, вып. 1).

Козлова Е.В. Птицы зональных степей и пустынь Центральной Азии. – Л.: Наука, 1975. – 252 с. – (Тр. Зоол. ин-та АН СССР; Т. 59).

Красная книга Бурятской АССР. – Улан-Удэ: Бурятск. кн. изд-во, 1988. – 416 с.

Красная книга Красноярского края. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 2000. – 247 с.

Красная книга Монголии. – Улан-Батор, 1989.

Красная книга Республики Алтай. – Новосибирск: Горно-Алтайск. гос. ун-т, 1996.

Красная книга Российской Федерации: Животные.– Балашиха: Изд-во АСТ; Агинское: Астрель, 2001. – 864 с.

Липин С.И., Дурнев, Ю.А., Данчинова Г.А., Анучина Н.Ф. Ранневесенний аспект орнитофауны долины р. Каргы (Юго-Западная Тува) //Проблемы природной очаговости чумы: Тез. докл. 4-й Сов.-Монг. конф. – Иркутск, 1980. – С. 95.

Малков Н.П. Гнездование большого чекана на Алтае //Мир птиц. – 1996. – № 2 (5). – С. 7.

Мельников Ю.И. Численность и экология азиатского бекасовидного веретенника в дельте р. Селенги //Миграции и экология птиц Сибири: Тез. докл. орнитол. конф. – Якутск, 1979. – С. 160–161.

Молокова Н.И., Карташов Н.Д. Заповедник «Азас» //Заповедники Сибири. – М.: ЛОГАТА, 1999. – Т. 1. – С. 128–146.

Мосейкин В.Н. К вопросу о кречетоподобных соколах Алтая //Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии: Материалы XI Междунар. орнитол. конф. – Казань, 2001. – С. 446–447.

Мунхтогтох А. Редкие неземные позвоночные Западной Монголии и проблемы их охраны: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 1993. – 25 с.

Мухина Е., Крейцберг А. Возвращаясь к проблеме джека //Мир птиц. – 1997. – № 2 (8). – С. 11.

Нестеров П.В. Материалы для орнитологической фауны Минусинского края и Урянхайской земли //Тр. Имп. СПб. об-ва естествоиспытателей. – 1909. – Т. 40, вып. 2. – С. 99–169.

Озерская Т.П., Забелин В.И. К сравнительной экологии восточного и толстоклювого зуйков // Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов: Тез. докл. V Междунар. науч. конф., г. Ховд, Монголия. – Томск, 2001. – С. 59–60.

Панов Е.Н. Новые данные по биологии и размножению большого чекана // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. – Рязань: Кн. изд-во, 1976. – С. 204–211.

Пешков Б.И. К биологии монгольского жаворонка //Орнитология. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1976. – Вып. 12. – С. 242–244.

Попов В.В. Интересные находки птиц в Юго-Западной Туве //Сохранение биологического разнообразия Приенисейской Сибири: материалы 1-й Межрегион. науч.-практ. конф.– Красноярск, 2000. – Ч. 1. – С. 57–59.

Потанин Г.Н. Очерки Северо-Западной Монголии. – СПб., 1881. – Вып. 1, 3. – (Списки птиц, собранные экспедицией Г.Н. Потанина).

Потапов Р.Л. К орнитофауне Монгольского Алтая и сопредельных территорий //Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока. – Л.: Наука, 1986. – С. 57–73. – (Тр. Зоол. ин-та АН СССР; Т. 150).

Прокофьев С.М. Баранов А.А., Валюх В.Н., Стахеев В.А., Петров С.Ю., Окаемов С.А., Шапарев Ю.П., Карташов Н.Д. Распространение и отдельные черты биологии черного аиста в Средней Сибири //Фауна и экология животных Средней Сибири: Межвуз. сб. науч. тр. – Красноярск: Краснояр. гос. пед ун-т, 1996. – С. 129–135.

Рогачева Э.В. Птицы Средней Сибири. – М.: Наука, 1988. – 309 с.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2001. – 608 с.

Савельев А.П., Макаров В.А. Материалы к фауне и экологии птиц Восточного Приубсунурья (Монголия, Тува) //Сохранение биологического разнообразия Приенисейской Сибири: Материалы 1-й Межрегион. науч.-практ. конф. – Красноярск, 2000. – Ч. 1. – С. 77–79.

Савченко А.П. О пролете журавлей на юге Тувы //Журавли в СССР. – Л.: Изд-во АН СССР, 1982*а*. – С. 135.

Савченко А.П. Заметки о птицах оз. Убсу-Нур //Птицы Сибири: Тез докл. 2-й Сиб. орнитол. конф. – Горно-Алтайск, 1982*б*. – С. 100.

Савченко А.П., Емельянов В.И. Характеристика осеннего пролета птиц в районе оз. Торе-Холь //Миграции птиц в Азии. – Ташкент: Фан, 1984. – С. 69–78.

Савченко А.П., Емельянов В.И. Важнейшие водно-болотные угодья Тувы и Хакасии //Ресурсы животного мира Сибири: Звери и птицы. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 69—71.

Савченко А.П., Емельянов В.И., Бабашкин К.Н. О некоторых редких и малоизученных перелетных птицах ТувАССР //Миграции птиц в Азии. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 204–206.

Савченко А.П., Емельянов В.И., Карпова Н.В. Водоплавающие и околоводные птицы Южной Тувы (численность, распределение и рациональное использование) //Фауна и экология наземных позвоночных Сибири – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1997 – С. 32–45.

Савченко А.П., Чугаев А.В. Количественная характеристика весеннего пролета птиц в Туве //Миграции птиц в Азии. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 94–109.

Спасский А.А., Сонин М.Д. К орнитофауне Тувинской автономной области //Орнитология. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1959. – Вып. 2. – С. 184–187.

Стахеев В.А. О гнездовании скопы при формировании Саянского водохранилища //Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование: Тез. докл. 1-го съезда ВОО АН СССР. – Л., 1986. – Ч. 2. – С. 257–258.

Стахеев В.А., Ирисова Н.Л., Полушкин Д.М. Хищные птицы и совы заповедников Алтая и Саян //Хищные птицы и совы в заповедниках РСФСР. – М., 1985. – С. 30–45.

Степанян Л.С. Новый подвид солончакового жаворонка из Тувинской АССР //Орнитология. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1976. – Вып. 12. – С. 246–247.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. – М.: Наука, 1990. – 727 с.

Степанян Л.С., Болд А. Материалы по гнездовой экологии птиц Тувинской АССР и Монгольской Народной Республики //Орнитология. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983. – Вып. 18. – С. 33–39.

Сушкин П.П. Птицы Минусинского края, Западного Саяна и Урянхайской земли // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. – 1914. – Вып. 13. – 551 с.

Сушкин П.П. Птицы Советского Алтая и прилегающих частей Северо-Западной Монголии. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1938. – Т. 1. – 316 с.; Т. 2 – 434 с.

Сыроечковский Е.Е., Рогачева Э.В., Вигилев А.И. Материалы по орнитофауне низовьев Ангары: ее охрана и рационализация использования //Охрана фауны Крайнего Севера и ее рациональное использование. – М.: ЦНИЛОП МСХ СССР, 1978. – С. 7–29.

Терновский Д.В. Материалы по перезимовке птиц в Тувинской области //Изв. Зап.-Сиб. филиала АН СССР. Сер. биол. – Томск, 1949. – Т. 3, вып. 2. – С. 51–69.

Тугаринов А.Я. К орнитофауне Минусинского уезда и Восточного Урянхая //Орнитологический вестн. – 1915. – № 1. – С. 59–65.

Тугаринов А.Я. Материалы для орнитофауны Северо-Восточной Монголии (хр. Танну-Ола, оз. Убсу-Нур) //Орнитологический вестн. – 1916. – № 2. – С. 77–90; № 3. – С. 140–154.

Флинт В.Е. К орнитофауне Тувы //Орнитология. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1962. – Вып. 5. – С. 144–146.

Флинт В.Е., Беме Р.Л., Динец В.Л., Черенков А.Е. Птицы: Энциклопедия природы России. – М.: ABF, 1998. – 432 с.

Флинт В.Е., Беме Р.Л., Костин Ю.В., Кузнецов А.А. Птицы СССР. – М.: Мысль, 1968. – 637 с.

Фомин В.Е., Болд А. Каталог птиц Монгольской Народной Республики. – М.: Наука, 1991. – 125 с.

Цэвээнмядаг Н. Авифауна оз. Хара-Ус-Нур и его окрестностей: Список и распространение. – Улан-Батор: Изд-во АН МНР, 1980. – С. 166–175.

Шимбуневв Ю.О. Материалы по распространению и экологии птиц Тувы //Тез. докл. VI Всесоюз. орнитол. конф.– М., 1974. – Ч. 1. – С. 248–249.

Янушевич А.И. Фауна позвоночных Тувинской области. – Новосибирск: Зап.-Сиб. филиал изд-ва АН СССР, 1952. – 142 с.

Launey F. Уникальная информация о миграции джека //Новости в мире птиц. – 2000. – № 2. – С. 13.

Olsen Ørjan. Ornitologisk materiale indsamlet under den norske Sibirie – Exspedition Sommeren 1914 //Tromsø Museums Arshefter 44. – Tromsø, 1921. – № 1. – 61 S.

Piechocki R., Bold A. Beitrage zur Avifauna der Mongolei //Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin. – 1968. – Bd. 44, T. 1, H. 2. – S. 150–292.

Piechocki R., Stubbe M., Uhlenhaut K., Sumjaa O. Beitrage zur Avifauna der Mongolei //Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin. – 1981. – Bd. 57, T. 3. – S. 71–128.

Zabelin V.I. Winter status of Raptors and Owls in Tuva //Population Ecology of Raptors and Owls. Martin-Luther-Universitdt Halle Wittenberg. – 1996. – Bd. 3. – S. 33–38.

Раздел 4. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Аракчаа Л.К. Ландшафтно-поясная структура населения мелких млекопитающих и булавоусых чешуекрылых Тувы: Автореф. дис. … канд. биол. наук. – М., 1980. – 20 с.

Аракчаа Л.К. Редкие, исчезающие, исчезнувшие и малоизученные виды млекопитающих Убсунурской котловины //Эксперимент «Убсу-Нур». – М.: Интеллект, 1995. – С. 250–268.

Аракчаа Л.К., Чистик Ж.К. Этнические заповедники Тувы — резерваты редких и исчезающих позвоночных животных //Сохранение биологического разнообразия Приенисейской Сибири. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 2000. – Ч. 1. – С. 13.

Банников А.Г. Млекопитающие Монгольской Народной Республики: Тр. Монгол. комис. – М.: Изд-во АН СССР, 1954. – 669 с.

Башанов К.А., Беспалов В.Н., Никифоров Н.М., Шурыгин В.В. О современном состоянии аборигенной колонии бобров на реке Азас //Принципы рационального планирования и пути интенсификации использования бобра в СССР. – Воронеж, 1980. – С. 16–17.

Берман Д.И. Карликовый пятипалый тушканчик — новый вид в фауне СССР //Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1962. – Т. 67, вып. 5. – С. 19–28.

Васильченко А.А. Некоторые экологические особенности тувинской популяции бобра //Грызуны: Тез. докл. VII Всесоюз. совещ. – Свердловск, 1988. – Т. 2. – С. 74.

Власенко Г.С. Грызуны южных районов Тувы //Изв. Иркут. противочумн. ин-та. – 1954. – Т. 12. – С. 206–216.

Виноградов Б.С., Громов И.М. Грызуны фауны СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952.

Гептнер В.Г., Наумов Н.П, Юргенсон П.В. и др. Млекопитающие СССР: Морские коровы и хищные. – М.: Высш. шк., 1967. – Т. 2, ч. 2. – 1004 с.

Гептнер В.Г., Слудский А.А. Млекопитающие Советского Союза: Хищные (гиены и кошки). – М.: Высш. шк., 1972. – Т. 2, ч. 2. – 544 с.

Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А. и др. //Млекопитающие фауны СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1964. – Ч. 2. – С. 639–1102.

Дуламцэрэн С. Монгол орны цоовор чоныи (Cuon alpinus Pall.) //Тухай тэмдэгэл. Шинжлэх ухааны Академиин мэдээ. Эрдэм шинж илгээний тэмдэгэл. – 1772. – № 4. – С. 63–66.

Евдокимов А.В., Жаров В.Р., Сунцов В.В. и др. К характеристике фауны хищных млекопитающих и их блох в Тувинском природном очаге //Эпидемиология и профилактика особо опасных инфекций в МНР и СССР. – Улан-Батор, 1978. – С. 117–121.

Завацкий Б.П. Современное распространение и численность снежного барса в Саяно-Шушенском биосферном заповеднике //Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 82–87.

Капитонов В.И., Ганюшин А.Е. Пятипалый карликовый тушканчик — новый вид фауны млекопитающих Казахстана //Вестн. АН КазССР. – 1971. – № 1. – С. 69.

Каррутерс Д. Неведомая Монголия: Издание Переселенческого главного управления землеустройства и земледелия. – СПб., 1914. – Т.1. – 241 с.

Ким Т.А., Вавитов Л.В. Заметки о летучих мышах Вост. Саяна //Проблемы высшей нервной деятельности человека и животных: Вопросы зоологии. – Красноярск: Краснояр. пед. ин-т, 1971.

Колосов А.М., Лавров Н.П., Наумов С.П. Биология промысловых животных СССР. – М.: Высш. шк., 1961. – 380 с.

Коротаев Г.П. Парнокопытные животные заповедника «Азас» //Экологические и экономические аспекты охраны и рациональное использование охотничьих животных и растительных пищевых ресурсов Сибири. – Шушенское, 1990. – С. 32–34.

Кошкарев Е.П. Снежный барс в Киргизии. – Фрунзе: Илим, 1989. – 100 с.

Кохановский Н.А. Млекопитающие Хакасии. – Абакан, 1962. – 173 с.

Красная книга Российской Федерации: Животные. – Балашиха: Изд-во АСТ; Агинское: Астрель, 2001. – 864 с.

Красная книга РСФСР: Животные. – М.: Россельхозиздат, 1985. – 455 с.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – М.: Лесн. пром-сть. – 460 с.

Крыжановский В.И., Щербак Н.Н. К распространению и экологии грызуна фауны СССР — карликового пятипалого тушканчика Cardiocranuis paradoxus Satun. Зб // Тр. Зоол. музея Ин-та зоологии АН УССР. – 1969. – Т. 33. – С. 98–103.

Кузякин А.П. Летучие мыши: систематика, образ жизни и польза для сельского и лесного хозяйства. – М.: Сов. Наука, 1950. – 443 с.

Кузякин А.П. Итоги изучения крыланообразных фауны СССР за 1982–1984 годы //Тез. докл. 4-го съезда Всесоюз. териолог. об-ва. – М., 1986. – Т. 1.

Лавров Л.С. Обследование коренной колонии верхнеенисейских бобров на реке Азас //Тр. Воронеж. гос. заповедника. – 1961. – Вып. 12. – С. 47–67.

Летов Г.С. Новый подвид горной полевки //Изв. Иркут. противочумн. ин-та. – 1962*а*. – Т. 24. – С. 275–279.

Летов Г.С. Гоби-алтайская полевка — новый вид грызунов в фауне СССР //Там же. – 1962*б*. – С. 279–284.

Летов Г.С. Материалы к систематике, распространению и экологии горных полевок в Туве //Там же. – 1962*в*. – С. 285–294.

Летов Г.С. Распространение и экономическое значение сурков в Туве //Ресурсы фауны сурков в СССР. – М.: Наука, 1967. – С. 50–52.

Малков Ю.П. Рукокрылые Алтая. – Горно-Алтайск: Горно-Алтайск гос. ун-т, 1993. – 20 с.

Марченко В.А., Смирнов М.Н., Миняйлов В.В. Фауна оводов диких копытных Сибири //Экология и география членистоногих Сибири. – Новосибирск: Наука, 1987. – С. 239–241.

Никифоров М.Н. Дзерен в Тувинской АССР //Редкие виды млекопитающих фауны СССР и их охрана. – М.: Наука, 1973. – С. 133–134.

Никифоров М.Н., Шурыгин В.В. Бобры в ТувАССР //Сб. НПЛ ВНИИОЗ. – М.: Экономика, 1967. – Вып. 15. – С. 3–15.

Никифоров М.Н., Шурыгин В.В., Данковцев А.Г. Распространение редких копытных в ТувАССР //Редкие виды млекопитающих и их охрана. – М.: Наука, 1977. – С. 220–222.

Новиков Г.А., Соколов В.Е. Отряд хищные (Carnivora) //Жизнь животных. – М.: Просвещение, 1989. – Т. 7: Млекопитающие. – С. 267–326.

Обухов П.А. Манул Тувы //Редкие виды млекопитающих фауны СССР и их охрана. – М.: Наука, 1973. – С. 88–89.

Огнев С.И. Звери СССР и прилегающих стран. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. – Т. 6: Грызуны. – 559 с.

Ондар С.О. Распределение мелких млекопитающих в растительных ассоциациях Убсунурской котловины //Советско-монгольский эксперимент «Убсу-Нур». – Пущино, 1989. – С. 54–58.

Очиров Ю.Д., Башанов К.А. Млекопитающие Тувы. – Кызыл: Тув. кн. изд-во, 1975. – 140 с.

Панов Г.М. Динамика ареала и численности бобров верхнеенисейской популяции //Состояние, перспективы хозяйственного использования и развития боброводства в СССР. – Воронеж, 1989.

Петухов М.Г. Новый для фауны СССР вид хомячка //Докл. Иркут. противочумн. ин-та. – Улан-Удэ, 1957. – Вып. 2. – 20 с.

Поликевич П.И. Краткий очерк охоты в Минусинском уезде и Урянхайском крае //Охотничье дело. – 1923. – Вып. 8/9. – С. 18–30.

Потанин Г.Н. Очерки Северо-Западной Монголии. – СПб., 1881. – Вып. 1– 405 с.

Путинцев Н.И., Аракчаа Л.К. К фауне рукокрылых Тувы //Вопросы териологии: Рукокрылые. – М.: Наука, 1980. – С. 104–105.

Путинцев Н.И., Аракчаа Л.К. Мелкие млекопитающие высотных поясов гор Юго-Западной Тувы //Экология горных млекопитающих. – Свердловск: Урал. науч. центр АН СССР, 1982. – С. 100–102.

Путинцев Н.И., Аракчаа Л.К. Экологические особенности питания серебристой полевки в Туве //Там же. – 1986. – С. 118–120.

Путинцев Н.И., Аракчаа Л.К. Материалы к экологии горной серебристой полевки в Туве //Там же. – 1988. – С. 109–111.

Путинцев Н.И., Отев В.К. Двуцветный кожан в Туве //Тез. докл. науч-практ. конф. студентов КГПИ. – Кызыл, 1979. – С. 7–9.

Родевич В. Очерки Урянхайского края (Монгольского бассейна р. Енисей). – СПб., 1910. – С. 20–21.

Савельев А.П. Тувинский бобр: 100-летняя история изучения и современные проблемы сохранения //Особо охраняемые природные территории Сибири: Сб. науч. ст. Краснояр. гос. ун-та. — Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1997.

Савельев А.П., Унжаков В.В. Тувинские бобры: современный статус, проблемы сохранения и изучения аборигенной колонии //Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий: Тез. Междунар. совещ. – М., 1997.

Сатунин К.А. (Satunin) Nene Wagetiere aus Centralasien //Ежегодник Зоол. музея АН СССР. – 1902. – Т. 7. – С. 582–587.

Скалон Н.Н. Распространение сурков в южных районах Тувинской автономной области //Изв. Иркут. противочумн. ин-та. – 1950. – Т. 8. – С. 111–116.

Скалон В.Н., Скалон Н.Н. К фауне грызунов Тувинской автономной области //Изв. Иркут. противочумн. ин-та. – 1949. – Т. 7. – С. 277–281.

Смирнов В. М. Пятипалый карликовый тушканчик (Cardiocranius paradoxus Sat.) в Казахстане //Зоол. журнал. – 1977. – Вып. 8. – С. 1266–1268.

Смирнов М.Н. Дикие животные Южной Сибири //Природа. – 1983. – Вып. 11 – С. 76–83.

Смирнов М.Н. Красный волк //Красная книга Бурятской АССР. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1988*а*. – С. 37–39.

Смирнов М.Н. Снежный барс //Там же. – 1988*б*. – С. 44–45.

Смирнов М.Н. Северный олень //Там же – 1988*в*. – С. 46–49.

Смирнов М.Н. Редкие копытные Бурятии и Тувы //Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988*г*. – С. 205–211.

Смирнов М.Н. Дикие копытные на юге Сибири (исторические изменения населения, проблемы использования) //Управление популяциями диких копытных: Сб. науч. тр. – Киров, 1989. – С. 59–75.

Смирнов М.Н. Материалы к познанию морфологии и биологии диких северных оленей Тувы //Вопросы охотоведения Сибири. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1990*а*. – С. 84–108.

Смирнов М.Н. Аргали в Туве //Экологические и экономические аспекты охраны и рационального использования охотничьих животных и растительных пищевых ресурсов Сибири – Шушенское, 1990*б*. – С. 137–141.

Смирнов М.Н. Крупные промысловые млекопитающие Южной Сибири (история формирования видового состава, ресурсы, экологические основы использования и охраны): Автореф. дис. … д-ра биол. наук. – М., 1994. – 68 с.

Смирнов М.Н., Зырянов А.Н., Бриллиантов А.В. Крупные хищные млекопитающие в бассейне Енисея //Крупные хищники. – М., 1992. – С. 9–14.

Смирнов М.Н., Зырянов А.Н., Соколов Г.А. Распространение, численность и черты экологии снежного барса (Panthera uncia Schreber, 1776) в Сибири //Снежный барс. – Алма-Ата: Кайнар, 1992. – С. 69–85.

Смирнов М.Н., Соколов Г.А., Зырянов А.Н. Распространение и состояние численности снежного барса на юге Сибири //Бюл. МОИП. – 1990. – Вып. 1. – С. 27–34.

Смирнов М.Н., Сопин Л.В. Архар, или аргали //Красная книга Бурятской АССР. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1988. – С. 51–54.

Соколов В.Е. Фауна мира: Млекопитающие: Справочник. – М.: Агропромиздат, 1990. – 254 с.

Сопин Л.В. Размножение аргали //Редкие виды млекопитающих и их охрана. – М.: Наука, 1977. – С. 233–234.

Сулимов А.Д. Зональная характеристика гельминтофауны млекопитающих Тувы //Ареал распространения и профилактика гельминтозов животных в Западной Сибири, Туве и Хабаровском крае. – Омск, 1974. — С. 56–81. – (Науч. тр. Ветеринарного ин-та; Т. 30, вып. 4.).

Сунцов В.В. Современное состояние численности тарбагана в Туве //Охрана, рациональное использование и экология сурков. – М., 1983. – С. 117–119.

Сунцов В.В., Сунцова Н.И. Отношение «зверек–гнездо» у тарбагана //Там же. – С. 119–122.

Суров А.В., Васильева Н.Ю., Телицына А.Ю. Экологические сообщества грызунов северо-востока Убсунурской котловины //Информационные проблемы изучения биосферы. – Пущино, 1990. – С. 304–314.

Суров А.В., Телицына А.Ю. Животный мир (млекопитающие) //Эксперимент «Убсу-Нур». – М.: Интеллект, 1995. – Т. 1. –С. 257–277.

Сыроечковский Е.Е., Рогачева З.В. Животный мир Красноярского края. – Красноярск: Кн. изд-во, 1980. – 360 с.

Ткаченко В.А., Шурыгин В.В. Распространение серого сурка в ТувАССР //Биология, экология, охрана и рациональное использование сурков. – М., 1991. – С. 147–150.

Тугаринов А.Я. Промысловые звери Засаянского края //Наша охота. – 1916. – № 6. – С. 11–17.

Флинт В.Е. Материалы по фауне Тувы и перспектива ее изучения //Бюл. МОИП. – 1959. – Т. 64, вып. 2.

Флинт В.Е. К биологии хомячка Роборовского //Бюл. МОИП. – 1960. – Т. 65, вып. 3.

Флинт В.Е., Головкин А.Н. Очерки сравнительной экологии хомячков Тувы //Бюл. МОИП. – 1961. – Т. 66, вып. 5.

Формозов А.Н. Млекопитающие Северной Монголии по сборам экспедиции 1925 г.: Предварительный отчет зоологической экспедиции в Северную Монголию. – Л.: Изд-во АН СССР, 1929. – 144 с.

Шаргаев М.А., Матурова Р.Т. О распространении и численности манула и зайца-толая в Бурятской АССР //Редкие виды млекопитающих фауны СССР и их охрана. – М.: Наука, 1973. – С. 90–91.

Шурыгин В.В. Редкие виды млекопитающих Тувы и их охрана //Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988*а*. – С. 277–283.

Шурыгин В.В. Современное распространение, ресурсы и хозяйственное значение куньих в Туве //Экология промысловых животных Сибири. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1992. – С. 38–44.

Юдин Б.С., Галкина Л.И., Потапкина А.Ф. Млекопитающие Алтае-Саянской горной страны. – Новосибирск: Наука, 1979. – 296 с.

Яковлев Е.К. Этнографический обзор инородческого населения долины Южного Енисея и объяснительный каталог этнографического отдела музея. – Минусинск, 1900. – 212 с.

Янушевич А.И. Фауна позвоночных Тувинской области. – Новосибирск: Зап.-Сиб. филиал Изд-ва АН СССР, 1952. – 142 с.

Неопубликованные материалы

Кадастр охотничьих животных Республики Тыва. – Кызыл, 1992. – 53 с. – (Рукопись. Фонд СибНИИО).

Кадастр охотничьих животных Республики Тыва. – Кызыл, 1993. – 51 с. – (Рукопись. Фонд СибНИИО).

Кадастр охотничьих животных Республики Тыва. – Кызыл, 1994. – 47 с. – (Рукопись. Фонд СибНИИО).

Нормирование платы за пользование охотничьими ресурсами животного мира Республики Тыва, – Кызыл, 1993. – 34 с. – (Рукопись. Фонд СибНИИО).

Региональный кадастр охотничьих животных Каа-Хемского кожууна. – 1994. – 47 с. – (Рукопись. Фонд СибНИИО).

Региональный кадастр охотничьих животных Монгун-Тайгинского кожууна. – 1992. – 45 с. – (Рукопись. Фонд СибНИИО).

Региональный кадастр охотничьих животных Пий-Хемского кожууна. – 1994. – 41 с. – (Рукопись. Фонд СибНИИО).

Региональный кадастр охотничьих животных Тоджинского кожууна. – 1994. – 53 с. – (Рукопись. Фонд СибНИИО).

Шурыгин В.В. О результатах учета бобра, выдры и норки в Тув. АССР (октябрь – ноябрь 1987). – Кызыл, 1988*б*. – 19 с. – (Рукопись. Фонд Сиб НИИО).

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

бас.	— бассейн
вдхр.	— водохранилище
МСОП	— Международный союз охраны природы и природных ресурсов
н.у.м.	— над уровнем моря
ООПТ	— особо охраняемая природная территория
СИТЕС	— Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения

Алфавитный указатель латинских названий животных

Acipenser ruthenus 45
Aegypius monachus 87
Alectoris chukar dzungarica 95
Allocricetulus curtatus 132
Alticola argentatus tuvinicus 134
Alticola stoliczanus135
Anser fabalis middendorffii 65
Anthropoides virgo 100
Aquila chrysaetos 81
Aquila clanga 79
Aquila heliaca 80
Aquila rapax 78
Asias tuvensis 26
Athous rufiventris 20

Baikalospongia dzhegatajensis 11
Belopus tuvensis 25
Bienkoxenus beybienkoi 16
Bubo bubo 117

Carabus glyptopterus 17
Cardiocranius paradoxus 131
Castor fiber tuvinicus 128
Charadrius leschenaultii 106
Charadrius veredus 107
Chlamidotis undulata 104
Chlorophorus obliteratus 27
Ciconia nigra 63
Circus macrourus 77
Coregonus lavaretus sajanensis 48
Coregonus tugun 47
Coturnix coturnix 96
Crex crex 101
Cuon alpinus 136
Cygnopsis cygnoides 68
Cygnus bewickii 71
Cygnus cygnus 69

Dipus sagitta 130
Dodia diaphana 31
Drasteria mongoliensis 36

Egretta alba 61
Epitrichia knori 24
Erebia erynnin (syn. E. sajanensis) 41
Eremias multiocellata 52
Eremias przevalskii 53
Eudia pavonia 30
Eulabeia indica 66
Eulithoxenus mongolicus 15

Falco cherrug 89
Falco naumanni 93
Falco peregrines 91
Falco rusticolus 88
Felis manul 140

Gallinago solitaria 110
Grammia quenseli 35
Grus grus 98
Grus monacha 99
Gypaetus barbatus 85

Haliaeetus albicilla 84
Haliaeetus leucoryphus 82
Himantopus himantopus 108
Hirundapus caudacutus 118
Hucho taimen 46
Hydroprogne caspia 115
Hyles hippophaës 29
Hyponephele huebneri (syn. H. narica) 40

Larus ichthyaetus 114
Limnodromus semipalmatus 113
Limosa limosa 112
Lutra lutra139

Marmota baibacina 126
Marmota sibirica 127
Martes foina 138
Megatrachelus sibirica 22
Melanocorypha mongolica 119
Melitaea didymoides 39
Meloë erythrocnema 21
Myotis mystacinus 123
Myrrha octodecimguttata 28

Natrix natrix 55
Negastrius graniger 19
Negastrius simplicipunctatus 18
Neolycaena davidi 43
Numenius arquata 111

Oeneis elwesi 42
Ophiogomphus spinicornis 14
Otis tarda dybowskii 102
Ovis ammon ammon 146
Oxyura leucocephala 73

Palearctia mongolica 33
Pandion haliaetus 75
Parnassius apollo alpherakyi 37
Pelecanus crispus 60
Pernis ptilorhynchus 76
Phodopus roborovskii 133
Platalea leucorodia 62
Platarctia atropurpurea 32
Plecotus auritus 124
Procapra gutturosa 144

Rangifer tarandus angustifrons 143
Recurvirostra avosetta 109

Sachaia tenedius 38
Saxicola insignis 120
Sibirarctia buraetica 34
Stenoria fasciata 23
Sterna albifrons 116

Tadorna tadorna 72
Tetraogallus altaicus 94
Thymallus arcticus dentatus 49
Thymallus arcticus sajanensis 50

Uncia uncia 141

Vespertilio murinus 125
Vipera berus 56
Vormela peregusna 137

Алфавитный указатель русских названий животных

Аист чёрный 63
Аполлон Алфераки 37
Аполлон тенедий 38

Байкалоспонгия чагытайская 11
Балобан 89
Баран алтайский горный (аргали) 146
Барс снежный 141
Бархатница Хюбнера 40
Белёпус тувинский 25
Беркут 81
Бобр тувинский 128
Бородач 85
Бражник облепиховый 29

Веретенник азиатский бекасовидный 113
Веретенник большой 112
Волк красный 136
Выдра 139

Гадюка обыкновенная 56
Голубянка Давида 43
Гриф чёрный 87
Гуменник таёжный 65
Гусь горный 66

Дедка шипорогий 14
Дзерен 144
Дрофа (восточносибирский подвид) 102
Дрофа-красотка (джек) 104
Дупель горный 110

Жаворонок монгольский 119
Журавль серый 98
Журавль чёрный 99

Зуёк восточный 107
Зуёк толстоклювый 106

Карабус глиптоптерус 17
Кеклик джунгарский 95
Кожан двуцветный 125
Колпица 62
Коростель 101
Красавка 100
Крачка малая 116
Кречет 88
Кроншнеп большой 111
Кузнечик Бей-Биенко 16
Кузнечик монгольский 15
Куница каменная (белодушка) 138

Лебедь малый 71
Лебедь-кликун 69
Лунь степной 77

Майка красноногая 21
Манул 140
Мегатрахелюс сибирский 22
Медведица бурятская 34
Медведица Квензеля 35
Медведица монгольская 33
Медведица прозрачнокрылая 31
Медведица украшенная 32
Мирра восемнадцатипятнистая 28
Могильник 80

Ночница усатая 123

Олень лесной северный 143
Орёл степной 78
Орлан-белохвост 84
Орлан-долгохвост 82
Осоед хохлатый 76

Павлиний глаз малый ночной 30
Пеганка 72
Пеликан кудрявый 60
Перевязка 137
Перепел 96
Подорлик большой 79
Полёвка тувинская серебристая 134
Полёвка центральноазиатская горная 135
Пустельга степная 93

Савка 73
Сапсан 91
Сиг саянский озёрный высокотелый 48
Скопа 75
Совка алеуканитис монгольская 36
Стенория полосатая 23
Стерлядь 45
Стриж иглохвостый 118
Сурок серый (алтайский) 126
Сухонос 68

Таймень 46
Тарбаган 127
Тугун 47
Тушканчик мохноногий 130
Тушканчик пятипалый карликовый 131

Уж обыкновенный 55
Улар алтайский 94
Усач тувинский 26
Ушан 124

Филин 117

Хариус зубастый сибирский озёрный 49
Хариус саянский озёрный 50
Хлорофорус перечёркнутый 27
Ходулочник 108
Хомячок монгольский 132
Хомячок Роборовского 133
Хохотун черноголовый 114

Цапля большая белая 61

Чеграва 115
Чекан большой 120
Чернушка эриннин (саянская) 41

Шашечница восточная 39
Шилоклювка 109

Щелкун зернистый 19
Щелкун краснобрюхий 20
Щелкун просто пунктированный 18

Энеис эльвеса 42
Эпитрихия кнора 24

Ящурка глазчатая 52
Ящурка Пржевальского 53

АННОТИРОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Республики Тыва

№ п/п	Название вида (подвида, популяции)		Причина включения в перечень
	русское	латинское	
1	2	3	4
	Подтип БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ — INVERTEBRATA		
	Класс насекомые — Insecta Ectognatha		
	Отряд стрекозы — *Odonata*		
1.	Красотка блестящая служаночка	*Calopteryx splendens ancillula Kosterin*	Изолированный подвид Тоджинской котловины
	Отряд перепончатокрылые — *Hymenoptera*		
2.	Шмель армянский скиталец	*Bombus armeniacus scithes Scor.*	Редкий вид степных и луговых биоценозов подгорной равнины Танну-Ола
3.	Шмель черепитчатый	*B. serrisquama F. Mor.*	То же
4.	Шмель случайный	*B. sporadicus Nyl.*	»
5.	Шмель ёнеллюс	*B. jonellus Kir.*	»
6.	Шмель малый каменный русский	*B. derhamellus rossicus Scor.*	»
7.	Шмель моховой	*B. muscorum F.*	»
8.	Шмель полевой	*B. agrorum F.*	»
9.	Шмель опоясанный	*B. cingulatus Wahl.*	Редкий вид альпийско-тундровых биоценозов
10.	Шмель арктический	*B. arcticus Kirby*	То же
11.	Шмель садовый	*B. hortorum L.*	»
12.	Шмель лесниковый	*B. saltuarius Scor.*	Редкий вид лесных и лесостепных биоценозов
13.	Шмель глинистый	*B. argilaceus Scor.*	То же

1	2	3	4
	Подтип ПОЗВОНОЧНЫЕ — VERTEBRATA		
	Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ—OSTEICHTYES		
	Отряд ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ — SALMONIFORMES		
14.	Монгольский хариус	*Thymallus bevrirostris*	Узкоареальный уязвимый вид
	Класс АМФИБИИ — AMPHIBIA		
	Отряд ХВОСТАТЫЕ АМФИБИИ — CAUDATA		
15.	Сибирский углозуб	*Salamandrella keyserlingii*	Узкоареальный вид
	Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA		
	Отряд ЯЩЕРИЦЫ — SAURIA		
16.	Пёстрая круглоголовка Кулагина	*Phrynocephalus versicolor kulagini*	Узкоареальный вид
	Класс ПТИЦЫ — AVES		
	Отряд ВЕСЛОНОГИЕ — PELECANIFORMES		
17.	Большой баклан	*Phalacrocorax carbo*	Редкий уязвимый вид
	Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ — CICONIIFORMES		
18.	Большая выпь	*Botaurus stellaris*	Редкий уязвимый вид
19.	Обыкновенный фламинго	*Phoenicopterus roseus*	Редкий очень уязвимый залётный вид
	Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ — ANSERIFORMES		
20.	Серый гусь	*Anser anser*	Уязвимый вид с сокращающейся численностью
21.	Клоктун	*Anas formosa*	Редкий вид по периферии ареала
22.	Касатка	*Anas falcata*	То же
23.	Луток	*Mergus albellus*	Редкий вид
	Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES		
24.	Луговой лунь	*Circus pygargus*	Редкий вид
25.	Змееяд	*Circaetus gallicus*	Редкий вид с невыясненным статусом
26.	Орёл-карлик	*Hieraaetus pennatus*	Редкий вид
27.	Белоголовый сип	*Gyps fulvus*	Редкий вид с невыясненным статусом
28.	Кобчик	*Falco vespertinus*	Редкий вид
	Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ — GRUIFORMES		
29.	Пастушок	*Rallus aquaticus*	Редкий вид
	Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES		
30.	Песочник-красношейка	*Calidris ruficollis*	Редкий вид, встречающийся на пролёте
31.	Песчанка	*Calidris alba*	То же
32.	Грязовик	*Limicola falcinellus*	»
33.	Малая чайка	*Larus minutus*	Редкий вид
34.	Чайконосая крачка	*Gelochelidon nilotica*	То же
	Отряд СОВООБРАЗНЫЕ — STRIGIFORMES		
35.	Белая сова	*Nyctea scandiaca*	Редкий зимующий вид
	Отряд РАКШЕОБРАЗНЫЕ — CORACIIFORMES		
36.	Обыкновенный зимородок	*Alcedo atthis*	Редкий вид с невыясненным статусом

1	2	3	4
	Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ — PASSERIFORMES		
37.	Тувинский солончаковый жаворонок	Calandrella cheleensis tuvinica	Узкоареальный уязвимый вид
38.	Белоголовая жёлтая трясогузка	Motacilla flava leucocephala	Редкий вид
39.	Обыкновенный серый сорокопут	Lanius excubitor	То же
40.	Сибирская пестрогрудка	Bradypterus taczanowskius	»
41.	Японская камышевка	Megalurus pruen	Редкий вид по периферии ареала
42.	Обыкновенный ремез	Remiz pendulinus	Редкий вид
43.	Монгольский земляной воробей	Pyrgilauda davidiana	То же
44.	Овсянка Годлевского	Emberiza godlewskii	»
	Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA		
	Отряд НАСЕКОМОЯДНЫЕ — INSECTIVORA		
45.	Ушастый ёж	*Erinaceus auritus*	Редкий вид
46.	Кутора обыкновенная	*Neomys fodiens*	То же
	Отряд РУКОКРЫЛЫЕ — CHIROPTERA		
47.	Рыжая вечерница	*Nyctalus noctula*	Вид известен по одной находке
48.	Восточный кожан	*Vespertilio superans*	То же
	Отряд ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ — LAGOMORHA		
49.	Заяц-толай	*Lepus tolai*	Узкоареальный вид
	Отряд ГРЫЗУНЫ — RODENTIA		
50.	Степная мышовка	*Sicista subtilis*	Редкий узкоареальный вид
51.	Лесная мышовка	*Sicista betulina*	То же
52.	Мышь-малютка	*Micromys minutus*	»
53.	Длиннохвостый хомячок	*Cricetulus longicaudatus*	Редкий, спорадически распространённый вид
54.	Джунгарский хомячок	*Phodopus sungorus*	Узкоареальный вид
55.	Тувинский барабинский хомячок	*Cricetulus barabensis tuvinicus*	Редкий вид
56.	Урянхайская полуденная песчанка	*Merionis meridianus urianchaicus*	Уязвимый вид
57.	Монгольская песчанка	*Merionis unguiculatus*	То же
58.	Лесной лемминг	*Myopus schisticolor*	Спорадически распространённый вид
59.	Степная пеструшка	*Lagurus lagurus*	Редкий, спорадически распространённый вид
	Отряд ХИЩНЫЕ — CARNIVORA		
60.	Корсак	*Vulpes corsac*	Узкоареальный вид
61.	Барсук	*Meles meles*	Сокращающийся в численности вид
62.	Ласка	*Mustela nivalis*	То же
62.	Горностай	*Mustela erminea*	»
	Отряд ПАРНОКОПЫТНЫЕ — ARTIODACTYLA		
63.	Сибирская кабарга	*Moschus moschiferus*	Уязвимый вид с сокращающейся численностью
64.	Сибирский горный козёл	*Carpa sibirica*	Узкоареальный вид

Научное издание

Красная книга Республики Тыва
Животные

Редакторы *О.С. Черезова, Т.В. Романенко*
Технические редакторы *О.С. Черезова, О.М. Варакснна*
Оператор электронной верстки *О.С. Черезова*
Компьютерная обработка фотоматериалов *Л.Н. Ким*

ЛР 020909 от 01.09.99. Подписано в печать 15.08.02.
Формат 70×108 1/16. Гарнитура Arial. Печать офсетная. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 17,3. Уч.-изд. л. 16,0. Тираж 2000 экз. Заказ № 66. 200 р.

Электронный оригинал-макет подготовлен в Тувинском институте
комплексного освоения природных ресурсов СО РАН
667007 Кызыл, ул. Интернациональная, 117а

Издательство Сибирского отделения РАН
630090 Новосибирск, Морской просп., 2

Филиал «Гео»
630090 Новосибирск, просп. Академика В.А. Коптюга, 3

