

КРАСНАЯ КНИГА

КАЗАХСКОЙ ССР



Биосфера нашей планеты подвергается все возрастающему воздействию так называемого антропогенного фактора. Человек, некогда целиком и полностью зависевший от природы, сейчас стоит перед проблемой защиты ее от своего же воздействия.

Резкое сокращение численности и постепенное исчезновение отдельных видов животных волнует широкие круги общественности. Создан ряд международных и национальных организаций, занимающихся изучением редких видов животных и разработкой мер по их сохранению.

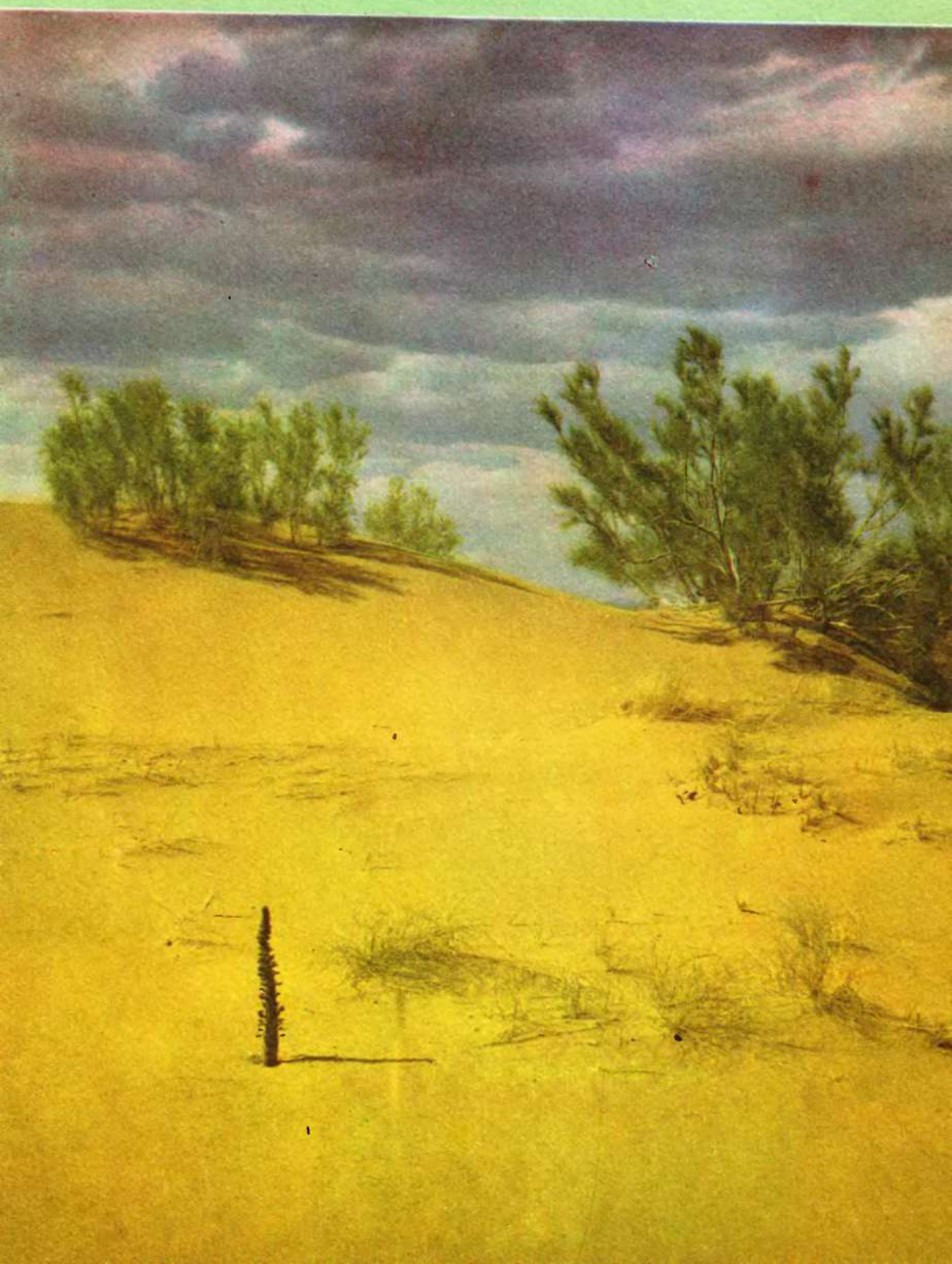
Особое место в ряду этих мероприятий занимает Красная



книга — документ, отражающий современное состояние численности редких видов. Помимо международной Красной книги, в различных государствах создаются национальные.

В Красной книге Казахской ССР приводятся сведения о современном распространении, состоянии численности, биологии 87 видов диких позвоночных животных фауны республики: четырех видов рыб, одного вида земноводных, восьми видов пресмыкающихся, 43 видов птиц и 31 вида млекопитающих, занесенных в список редких и исчезающих животных Казахской ССР.





КРАСНАЯ КНИГА

КАЗАХСКОЙ ССР

**Red data Book
of Kazakh SSR**



Institute of Zoology
Academy of Science of Kazakh SSR

The Main Administration of Natural Reserves
and Hunting Economy Attached to Council of
Ministers of Kazakh SSR
Kazakh Society of Natural Service

Red data Book of Kazakh SSR

**Rare and endangered species
of animals and plants**

PART 1. VERTEBRATES

Институт зоологии Академии наук Казахской ССР
Главное управление заповедников и охотничьего хозяйства
при Совете Министров Казахской ССР
Казахское общество охраны природы

КРАСНАЯ КНИГА КАЗАХСКОЙ ССР

**Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения
виды животных и растений**

ЧАСТЬ I. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

*Под общей редакцией
члена-корреспондента
Академии наук Казахской ССР*

А. А. СЛУДСКОГО

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

*Е. В. Гвоздев
(отв. редактор)
Ш. Ж. Алиев
А. Б. Бекенов
Э. И. Гаврилов
А. Ж. Жумадилов
А. Ф. Ковшарь
(зам. отв. редактора)
Е. И. Страутман*

*Edited by corresponding-
member of AS KazSSR*

А. А. SLUDSKIY

EDITORIAL BOARD:

*E. V. Gvozdev
(Editor-in-chief)
Sh. J. Aliev
A. B. Bekenov
E. I. Gavrillov
A. J. Jumadilov
A. F. Kovshar
(assistant editor-in-chief)
E. I. Strautman*

Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов в условиях быстро развивающейся промышленности, транспорта, сельского хозяйства и роста городов становится одной из важнейших общегосударственных задач, от правильного решения которой зависит успешное выполнение народно-хозяйственных планов, благосостояние нынешних и будущих поколений. Не случайно во всем прогрессивном мире проблема «Человек и окружающая среда» в настоящее время ставится в один ряд с такими важными проблемами современности, как использование атомной энергии в мирных целях или завоевание космоса. Животный мир — одна из существенных частей окружающей нас природной среды — всегда имел и продолжает иметь для всего человечества важное значение.

Коммунистическая партия и Советское правительство придают серьезное значение вопросам охраны природы и рационального использования природных ресурсов. Так, Верховные Советы всех республик СССР приняли Законы об охране природы. Актуальным вопросам охраны природы, в частности животного мира, была посвящена сессия (сентябрь 1972 г.) Верховного Совета СССР. Вскоре после этого, 29 декабря 1972 г., вышло постановление Центрального Комитета КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов».

Реализуя эти важные документы партии и правительства, Институт зоологии Академии наук Казахской ССР и Казахское общество охраны природы провели республиканское научно-производственное совещание, посвященное проблеме «Исчезающие и редкие звери и птицы Казахстана, меры по их охране и воспроизводству», которое проходило 15—16 февраля 1973 г. в г. Алма-Ате. В работе совещания приняли участие 155 человек: зоологи, охотоведы, сотрудники заповедников и заготовительных организаций, преподаватели высших учебных заведений и другие ученые и специалисты. Они заслушали и обсудили 33 доклада, которые опубликованы в отдельном сборнике¹. На совещании выяснилось, что за последние три столетия в Казахстане вымерли звери семи видов. В настоящее время под угрозой исчезновения в республике находится еще 19 видов зверей и 23 вида птиц. Совещание постановило просить Академию наук Казахской ССР (Институт зоологии) подготовить и издать Красную книгу, в которой кратко описать редких и исчезающих зверей и птиц Казахстана и указать основные мероприятия по их охране и воспроизводству.

¹ Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, «Наука», 1977, 263 с.

Позднее, в результате полевых исследований, проведенных сотрудниками Института зоологии АН КазССР по специальной теме, выяснилось, что число млекопитающих, которым угрожает истребление, достигло 31, птиц — 43 видов, а также 8 видов пресмыкающихся, 1 вида земноводных и 4 видов рыб. Следовательно, под угрозой исчезновения из фауны Казахстана, если не будут приняты специальные меры по их охране и воспроизводству, находятся животные 87 видов.

Данная книга написана в основном сотрудниками Института зоологии АН КазССР. Повидовые очерки о зверях подготовили А. Бекенов (выхухоль, пегий пutorак, перевязка, устюртский и кызылкумский бараны), Ю. А. Грачев (красный волк, тянь-шаньский медведь, снежный барс), В. И. Капитонов (сурок Мензбира, пятипалый карликовый тушканчик, архар), Х. К. Кыдырбаев (длиннохвостый еж, индийский дикобраз и селевения), Ю. С. Лобачев (европейская норка, лесная и каменная куницы, среднеазиатская выдра), В. Н. Мазин (трехпалый карликовый тушканчик), С. Махматов (гигантский слепыш), А. А. Слудский (вводная часть, широкоухий складчатогуб, среднеазиатская рысь, каракал, манул, барханный кот, гепард), Е. И. Стратман (речной бобр), В. А. Фадеев (кулан, джейран), И. Г. Шубин (хомячок Пржевальского и желтая пеструшка).

Авторами очерков о птицах являются Э. М. Ауэзов (утки и реликтовая чайка), И. Ф. Бородин (хищные птицы), Э. И. Гаврилов (журавли), А. П. Гисцов (пеликаны), Ю. Н. Грачев (дрофы и алтайский улар), Б. М. Губин (лебедь-кликун, сухонос, краснозобая казарка), А. Ф. Ковшарь (воробьиные), А. С. Левин (голенастые), А. М. Сема (рябки), В. В. Хроков (фламинго, кулики).

Отдельные виды пресмыкающихся описаны З. К. Брушко (серый варан, желтопузик, желтобрюхий и краснополовый полоз, гюрза) и Р. А. Кубыкиным (пестрая круглоголовка, тонкий и четырехполосый полоз), им же составлен очерк о семиреченском лягушкозубе.

Сотрудники КазГУ им. С. М. Кирова подготовили очерки о рыбах: А. А. Баимбетов — о сырдарьинском лопатоносе и аральском лососе; Г. М. Дукравец — о каспийском лососе и В. П. Митрофанов — о лысаче.

Унифицировали казахские названия животных Т. А. Аблаев и Т. Н. Нурумов.

На картах-схемах отражено распространение животных только в пределах Казахской ССР.

Красная книга — это сигнал, предупреждающий о том, что животные того или иного вида находятся в опасности, что их надо особенно бережно охранять и что их добыча любыми способами запрещается. Эта книга — не только перечень наших потерь, прошлых и настоящих, не просто сигнал тревоги, а программа действий, направленных на сохранение ценных и редких животных, на увеличение их численности.

Основная задача Красной книги — рассказать широким массам населения о полезной роли позвоночных животных, познакомить читателя с редкими и исчезающими животными Казахстана и указать основные мероприятия по их охране и воспроизводству. Только общими усилиями можно приостановить оскудение нашей фауны и сохранить ее для потомков.

Длительный период человек использует природные богатства нашей планеты. В доисторические времена его воздействие на природу было не столь уж заметным, но в дальнейшем стало приобретать все возрастающие масштабы. Особенно отрицательно это сказывалось на численности диких зверей, птиц и других животных. Кроме того, с появлением животноводства началось изменение естественных природных комплексов, преобразование их в пастбища для домашнего скота. Развитие земледелия еще более увеличило воздействие человека на окружающую среду.

По данным Ф. Харпера (F. Harper, 1945), за 2000 лет на земном шаре исчезло 106 видов и подвидов млекопитающих. В настоящее время почти 600 видам и формам позвоночных угрожает исчезновение, если не будут приняты срочные меры по их охране.

Особенно заметное влияние на флору и фауну земного шара деятельность человека оказала в эпоху капитализма, когда началось безудержное, хищническое использование природных богатств. Так, в Северной Америке еще в XVIII в. обитало около 70 млн. бизонов, особенно интенсивное истребление которых началось с 1830 г. Охотники ежегодно добывали от 1 до 2,5 млн. голов этих животных. К 1890 г. от их огромного стада осталось 835 особей. Только энергичными мерами общественности удалось предотвратить исчезновение бизонов, и сейчас их популяция в США и Канаде составляет около 30 тыс. голов.

В прошлом одной из самых многочисленных птиц Северной Америки был странствующий голубь, гнездившийся колониями по несколько миллионов особей. Переселенцами из Европы эта птица в XIX в. истреблялась из-за того, что наносила вред посевам зерновых культур. Добывалась она и ради вкусного мяса. В штате Мичиган за один сезон было добыто более 1,5 млн. этих пернатых. За несколько лет поголовье странствующего голубя было почти полностью уничтожено. Последняя птица погибла в зоопарке г. Цинцинати (штат Огайо) 1 сентября 1914 г.

В Африке интенсивному истреблению ради обладания клыками подвергаются африканские слоны. На этом континенте теперь уж не встречаются такие редкие виды зверей, как атласский медведь, берберийский и капский львы, зебры квагга и бурчелловая, красная газель, голубая лошадиная антилопа, алжирский дикий осел. Под угрозой исчезновения находится ряд видов обезьян (карликовый шимпанзе, горная горилла, танская красная гверца и др.), берберийский леопард, алжирский каракал, дюгонь, африканский, нубийский и сомалийский дикие ослы, горная зебра, белый носорог, карликовый бегемот, жирафы, окапи, кап-

ский буйвол, ряд видов антилоп (канна, чепрачный дукер, большая черная, саблерогая бонтбок и др.).

Большой ущерб нанесен аборигенной фауне Австралии, где ее обитатели были совершенно неприспособленными к появлению хищников и других животных, активно использующих уголья. Завоз собаки динго, домашних кошек, кроликов, серой крысы повлек за собой сокращение численности ряда видов кенгуру, сумчатого волка и других зверей. Их исчезновение вызвано также выжиганием лесов и кустарниковых зарослей для нужд сельского хозяйства, вытеснением с пастбищ диких животных овцами и крупным рогатым скотом. Сокращению поголовья многих плохо летающих птиц, а также пресмыкающихся способствовали одичавшие домашние кошки, лисицы и другие животные, завезенные в Австралию из Европы. Особенно пагубно отразились на фауне океанических островов интенсивная вырубка лесов, уничтожение растительности завезенными кроликами, свиньями, козами. Быстрое изменение местных природных условий привело к тому, что многие виды аборигенных животных исчезли. По данным Н. А. Гладкова (1959), на Гавайях вымерло 26 видов птиц (60% всей их фауны), а на Маскаренских островах из 28 обитавших там местных видов птиц сохранилось только 4.

Сильно изменился животный мир Новой Зеландии, куда завозили диких животных Европы, Азии, Австралии и Америки. Особенно много зверей и птиц было завезено из Англии. Среди прижившихся в Новой Зеландии 34 видов млекопитающих и 31 вида птиц на долю европейских приходится более 50%. Наряду с промысловыми видами (кролик, заяц, благородный олень, лань, кабан, каменный баран, кряква, фазан, дикий гусь) здесь встречаются завезенные случайно черная и серая крысы, домовая мышь. Много стало певчих птиц: певчий дрозд, черный дрозд, зяблик, коноплянка, щегол, зеленушка, обыкновенная овсянка, луговой жаворонок, а также неизменные спутники человека — домовый воробей, грач, скворец. Во многих населенных пунктах Новой Зеландии эти переселенцы вытеснили местных животных. Беззащитные виды птиц, часто неспособные летать, почти поголовно истреблены крысами, кошками, свиньями.

В Азии еще до начала XX в. имелись большие площади, почти не затронутые деятельностью человека, и катастрофические последствия изменений фауны и флоры здесь менее выражены, чем, скажем, в Северной Америке. Но и на Азиатском континенте полностью исчезли такие замечательные животные, как стеллерова корова — крупное млекопитающее длиной до 8 м и весом более 3 000 кг, обитавшее на Командорских островах, очковый, или стеллеров, баклан и ряд других. Если первое из названных выше животных, открытое в 1741 г., уже полностью истребили в 1768 г., то стеллеров баклан сохранялся до середины XIX в. и еще до 1826 г. был на этих островах многочислен. Исчезли японский волк, индийский гепард, сирийский и казахстанский куланы.

На территории Европы истреблены европейский лев, родоначальник крупного рогатого скота — тур (последний экземпляр убит в Польше в 1627 г.), дикая лошадь тарпан, один из подвидов которой обитал в лесах, а другой — в степях. Исчезли пиренейский горный козел и кавказский зубр.

Чрезмерная эксплуатация природных ресурсов коснулась и обитателей морей и океанов. Так, развитие китобойного промысла, создание новых орудий (гарпунная пушка), быстроходных кораблей привело к почти полному истреблению крупных китов в Северном полушарии к началу XX в., и промысел этих животных переместился к Антарктиде.

Значительно сократились запасы моржей, морского котика и других видов тюленей, ряда промысловых рыб (лососи и др.).

В дореволюционной России расхищение природных ресурсов производилось особенно интенсивно в ее европейской части. Большие площади

лесов центральных областей России были использованы на нужды промышленности, в связи с чем численность многих животных резко сократилась. За 2 000 лет на территории, занимаемой ныне СССР, вымерли звери 11 видов и подвидов: персидский, или азиатский, лев (около XIII в.) туранский, или каспийский, тигр (60-е годы XX в.), кавказский барс, или леопард, лесной тарпан (XVIII в.), степной тарпан (последний зверь убит в 1879 г.), лошадь Пржевальского и др.

Тревожное положение было с зубром, единственное поселение которого в природе сохранялось в Беловежской пушце. В 1919 г. там был убит последний зубр, живший в природных условиях. К счастью, в зоопарках обитало около 50 этих животных. После победы в Великой Отечественной войне советские и польские ученые начали работу по восстановлению поголовья зубров, и сейчас на земном шаре их число превышает 2 000. В нашей стране имеется ряд заповедников, занимающихся восстановлением этого зверя (Беловежская пушча, Приокско-Террасный, Кавказский и др.).

Крайне малое количество сохранилось сибирских бобров — обитателей водоемов Северного Урала (в 1970 г. — около 500 особей) и монгольских, живущих в верховьях Енисея, где к 1971 г. было 35—40 особей.

Из птиц особенно редкими стали стерх, или белый журавль, который гнездится на Ямале (около 50 пар) и в Яно-Индижирской тундре, где живет не более 300—350 пар, а также краснозобая казарка, гнездящаяся на Таймырском полуострове.

Великая Октябрьская социалистическая революция способствовала предотвращению катастрофического оскудения природы нашего государства, восстановлению и рациональному использованию ее ресурсов. В первые годы Советской власти В. И. Ленин подписал более 90 декретов и распоряжений, связанных с охраной природы и рачительным использованием ее богатств. При жизни вождя опубликовано более 200 директивных документов природоохранительного содержания. По его инициативе организованы Ильменский, Байкальский, Красноярский («Столбы»), Крымский, Кавказский и Астраханский заповедники. Забота о сохранении фауны выражена в ленинских декретах «О сроках охоты и праве на охотничье оружие», «Об охоте».

За годы Советской власти произошли серьезные изменения в природопользовании, в частности в охране и добыче промысловых животных. Создано стадо чистокровных зубров, позволяющее надеяться на сохранение этого животного в природе. Речной бобр, заселявший в прошлом все лесные массивы в Европе, а по заросшим древесной растительностью долинам рек проникавший и в степную зону, сохранялся к концу 1927 г. только на ряде небольших по размерам участков — в бассейнах р. Березины (Белоруссия), на притоках Днепра (Припять, Свислочь, Сож), по р. Усманке (приток Дона), по рекам Сосьве и Конде (Зауралье) и в верховьях Енисея. Создание специальных заповедников (Бефезинский, Воронежский, Кондо-Сосвинский и др.), строгая охрана мест обитания бобра и расселение его позволили к 50-м годам увеличить поголовье бобров с 1 тыс. (1918 г.) до 40—50 тыс.

К 20-м годам текущего столетия на большей части его бывшего ареала был истреблен один из важнейших объектов пушного промысла — соболь. Небольшое поголовье этого ценного зверька сохранилось в глухих местах Западной и Восточной Сибири и Дальнего Востока. Были приняты экстренные меры по восстановлению его поголовья: запрещен собольный промысел, созданы заповедники — Кондо-Сосвинский, Баргузинский, начато планомерное расселение зверька в таежные районы, где он был ранее обычен. Ныне соболь стал одним из важнейших видов в пушном промысле. Тщательная охрана, подкормка в зимнее время позволили восстановить и поголовье лосей почти во всех местах его обитания. Даже в густонаселенных областях эти животные стали обычны и встре-

чаются в лесных массивах близ крупных городов (Москва, Ленинград и др.). Лось вновь стал объектом охоты, и на него в ряде областей ведется лицензионный промысел.

Сайгаки, широко распространенные в степях и полупустынях Евразии, к началу XX в. вследствие хищнической, не контролируемой охоты исчезли на большей части бывшего ареала, сохранившись в наиболее глухих уголках Казахстана. Сохранение и восстановление поголовья этого реликтового животного известный ученый Б. Гржимек назвал чудом Казахстана и отметил, что в данном случае работа советских зоологов является прекрасным примером для их коллег. Сейчас на территории республики сайгаков больше, чем было 100 лет назад. В отдельные годы их численность превышала 2 млн. голов.

Приведенные выше факты показывают, насколько уязвимы запасы большинства видов животных при непосредственном и косвенном воздействии человека на природу. Несмотря на меры, предпринимаемые отдельными странами по охране окружающей среды, сокращение численности многих видов животных продолжается весьма интенсивно.

Проблемы охраны природы неоднократно обсуждались Организацией Объединенных Наций и ее различными специализированными комитетами. Важную роль играет Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП), созданный в 1948 г. по инициативе ЮНЕСКО, который объединяет усилия десятков стран, а также различных международных организаций. Ряд крупных стран мира имеет в этом союзе своих полномочных представителей. Так, от Советского Союза в МСОП входят Министерство сельского хозяйства СССР (Главное управление по охране природы, заповедникам и охотничьему хозяйству) и Всероссийское общество охраны природы.

Одной из важнейших заслуг МСОП является выяснение современного состояния численности животных и растений, которым угрожает исчезновение, разработка проектов, программ и мероприятий по охране и изучению популяций животных и их естественных местообитаний. По инициативе МСОП создана Красная книга, куда заносятся сведения о животных и растениях, которым угрожает исчезновение. Ныне во многих странах действует международная конвенция о запрещении торговли животными, включенными в Красную книгу МСОП. Можно отметить, что уже 80 процентов стран мира имеют природоохранительное законодательство.

СССР — активный участник МСОП и сотрудничает со всеми его секциями и другими международными организациями по решению вопросов охраны и рационального использования природных ресурсов.

В 1975 г. была учреждена Красная книга СССР, куда включены представители фауны, запасы которых настолько сократились, что лишь особые, чрезвычайные меры могут их сохранить для будущего.

Красная книга — сигнал тревоги, предупреждающий о том, что каким-либо организмам (животным или растениям) угрожает исчезновение. Красная книга имеет целью привлечение внимания общественности к охране конкретных представителей нашей флоры и фауны путем осуществления мер по возрождению и обогащению природных комплексов. Материалы Красной книги должны явиться основой для разработки долгосрочных перспективных планов природопользования, организации сети новых заповедников, заказников, природных парков. Красная книга должна стать настольным руководством всех специалистов, занимающихся использованием и охраной природных ресурсов.

Развитие комплексных охранных мероприятий необходимо направлять по пути создания благоприятных условий существования и воспроизводства редких и исчезающих животных и растений. Красная книга дает возможность резко повысить уровень природоохранительной работы во всех республиках Советского Союза.

В результате многолетней работы ученых Казахстана подготовлена к печати и настоящая Красная книга Казахской ССР.

В основе создания Красной книги Казахской ССР лежат следующие принципы:

— в нее занесены редкие виды животных, находящиеся в Красной книге СССР, которые обитают на территории республики постоянно или встречаются во время сезонных миграций;

— кроме того, в нее включены животные, ставшие редкими на казахстанской земле.

Так, из зверей, которые в основном пострадали от неумеренной охоты, следует назвать джейрана. Это животное — обитатель пустынь различного типа — занимало обширные пространства в Казахстане, республиках Средней Азии, Иране, Афганистане, Монголии. Численность джейрана была в отдельных урочищах достаточно высокой, в зимний период встречались табуны, достигавшие нескольких десятков и даже сотен голов (Южное Прибалхашье, Сюгутинская долина, Бетпақдала). Сказывались, наряду с другими факторами, также климатические условия (суровые зимы). В результате джейран стал крайне редким и сохранился лишь на труднодоступных участках. Восстановление численности этого животного идет очень медленно, и его существование возможно только при полном запрете охоты на джейрана, создании специальных заповедников и заказников.

Неблагоприятные условия существования (многоснежные зимы) пагубно отразились на запасах пустынных копытных животных и послужили причиной сокращения численности гепарда, а возможно, и полного его исчезновения на территории Казахстана. Этот крупный хищник, основу добычи которого составляли у нас джейраны, реже — сайгаки и другие звери, испытывал недостаток кормов после массовой гибели джейранов и вынужден был откочевывать в более южные части среднеазиатских пустынь. В последнее время нет достоверных данных о встречах гепарда на Устюрте и в прилегающей части Кызылкумов.

В аналогичных условиях на северной границе своего ареала обитала и другая крупная пустынная кошка — каракал, но благодаря большому разнообразию кормов (зайцы, песчанки, различные птицы) ему удалось сохранить даже в последние крайне неблагоприятные годы. Но численность его остается все-таки очень низкой.

В последние годы заметно снизилась численность диких баранов — обитателей горных районов и пустынных участков с расчлененным рельефом. Так, кызылкумский баран сохранился в количестве нескольких десятков особей. Устюртский баран, обитатель Мангышлака и чинков Устюрта, в последние годы становится редким на ряде участков его ареала.

Только в Центральном Тянь-Шане и западных его отрогах (Таласский Алатау — заповедник Аксу-Джабаглы) имеются группировки горных баранов, позволяющие сохранить этих животных от исчезновения. Для всех видов баранов необходима тщательная охрана, создание сети заказников как для них, так и обитающих совместно с ними видов копытных (марал, таутеке).

Из горных животных Казахстана в особой заботе нуждается сурок Мензбира, обитающий на небольшом участке Казахстана в Западном Тянь-Шане и на Чаткальском и Кураминском хребтах. Этот грызун требует особых мер охраны, в частности выделения участков с ограниченным использованием их для выпаса животных.

В горах республики обитает также много редких животных из отряда хищных. Среди них — красный волк, исключительно редко встречающийся вид, сведения о котором в последнее время крайне отрывочны. Единичные особи этого животного добывались в горах Джунгарского Алатау, Северном, Центральном и Западном Тянь-Шане. В начале

текущего столетия он был не редок в Сауре и Тарбагатае. К числу редких хищников относятся каменная куница — обитатель горных лесов, среднеазиатская выдра, встречающаяся на горных речках Казахстана и Средней Азии к северу до Джунгарского Алатау. Тянь-шаньский бурый медведь, житель горных лесов Казахстана и Средней Азии, в настоящее время наиболее обычен в заповеднике Аксу-Джабаглы. К таким же редким обитателям высокогорных районов Казахстана и республик Средней Азии относится снежный барс, встречающийся в горах республики от Южного Алтая до Западного Тянь-Шаня.

Кроме редких промысловых в Красную книгу Казахской ССР занесены животные, не имеющие практического значения, но представляющие большой научный интерес. К ним относится селевиния, или боялычная соя, — небольшой грызун, обитатель глинистых, щебенистых и солончаковых пустынь (Бетпақдала, Северное и Восточное Прибалхашье, Алакольская котловина и др.). До настоящего времени известно не более 30 находок этого редкого зверька. Как представитель нового семейства грызунов, открытый в 1939 г., селевиния нуждается в изучении и строгой охране.

Такими же редкими для фауны Казахстана являются трехпалый и пятипалый карликовые тушканчики. Первый обнаружен в песчаных массивах Зайсанской котловины, близ истоков Белого Иртыша, а также в песках Южного Прибалхашья, второй найден в ряде пунктов Северного Приаралья (Приаральские Каракумы, Большие и Малые Барсуки) и Северного Прибалхашья. Как виды с совершенно неизученной биологией карликовые тушканчики взяты под охрану.

Таким образом, в Красную книгу Казахской ССР внесены редкие и исчезающие виды, имеющие важное народнохозяйственное, научное и эстетическое значение.

В нашей стране забота о флоре и фауне, об окружающей среде — важнейшая государственная задача. Вопросы охраны природы нашли отражение в ряде постановлений Коммунистической партии и Советского правительства, решениях XXIV и XXV съездов КПСС и закреплены в новой Конституции СССР.

Многие миллионы лет природа нашей планеты трудилась над созданием и совершенствованием огромного числа видов животных и растений. И это разнообразие живых организмов — ценнейший дар природы, беречь и преумножать который — почетная обязанность человечества. Нельзя забывать, что природа не принадлежит нам, а вручена, передана нам предками нашими для того, чтобы мы, по выражению Карла Маркса, позаботились о том, чтобы оставить ее улучшенной будущим поколениям людей.



Млекопитающие

Млекопитающие



Длинноиглый еж
Выхухоль
Пегий пutorак
Широкоухий складчато-
губ
Сурок Мензбира
Речной бобр
7 Индийский дикобраз
Селевиния
Пятипалый карликовый
тушканчик
Трехпалый карликовый
тушканчик
Гигантский слепыш
Хомячок Пржевальского
Желтая пеструшка
Красный волк
Тянь-шаньский бурый
медведь
Европейская норка
Перевязка
Южноуральская лесная
куница
Среднеазиатская * камен-
ная куница
Среднеазиатская выдра
Центральноазиатская
рысь
Каракал
Манул
Барханный кот
Снежный барс
Гепард
Кулан
Джейран
Устьюртский муфлон
Кызылкумский муфлон
Архар

Длинноиглый еж *Hemiechinus hyomelas*

Казахское название: қара кірпі

Статус. Редкий зверек.

Описание. Крупный еж с толстыми и длинными (40—42 мм) иглами. На средней части головы, в области темени, имеется полоска голой кожи, лишенная волос и игл. Бока и нижняя часть тела покрыты мягкими волосами. Встречаются две цветовые вариации этого ежа — темная и светлая (с почти белыми иглами). У светлых экземпляров волосяной покров белый, и только на голове имеются темные, сероватые пятна. У темных особей примесь черных волос вызывает потемнение окраски на боках, конечностях и на голове; местами черные волосы почти полностью вытесняют белые. Окраска темных поясков и концов игл черно-



1. Длинноиглый еж

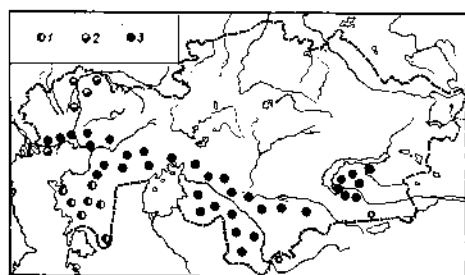
бурая или черная, поэтому иглистый панцирь кажется черным. Длина тела 20,5—24,7 см, вес 550—735 г.

Полевые признаки. По внешнему признаку длинноиглый еж от ушастого отличается окраской темных игл, более крупными размерами (особенно длинными иглами), наличием на голове узкого продольного голого участка. От ежей других видов изолирован географически. Видеть длинноиглого ежа приходится очень редко, так как он ведет сумеречно-ночной образ жизни. Распознать присутствие ежа можно обычно по иглам и сухим обрывкам шкурки, найденным в местах его обитания.

Ареал. Распространение этого ежа изучено еще недостаточно. Он обитает в Индии, Пакистане, Афганистане, Иране, Аравии, Северной Африке. В СССР живет в Туркмении, Узбекистане (на севере до Самаркандской области) и Мангышлакской области Казахстана. Ежи из этой республики относятся к эндемичной, особой форме — длинноиглому ежу Эверсмана (*H. h. eversmanni*).

Распространение и численность в Казахстане. Обитает на п-ове Мангышлак и плато Устюрт (рис. 2). Здесь тесно связан с ландшафтом пустынных низогорий и пересеченным рельефом. В Ман-

гышлакской области встречается в горах Актау и Каратау, урочище Енсели, Караеспе, Карынжарык, Ширкала, окрестностях г. Шевченко, ст. Мангышлак и Кургызылсай (северо-восточная часть впадины Узень).



2. Распространение:

1 — длинноиглого ежа; 2 — выхухоля; 3 — пегого пutorака

В 1965 г. этот зверек обнаружен на п-ове Тюбкараган в районе г. Форт-Шевченко, пос. Сарытас, а также на западном чинке Устюрта в урочищах Кугусем и Кендирлик. В этих последних двух урочищах, а также у кромки песков Карынжарык, в окрестностях пос. Сарытас длинноиглый еж был найден в 1974—1975 гг. Кроме того, на западном чинке Устюрта он или его остатки найдены в урочищах Кызылсай, Акбулак, Манат, Кызылташ, Бесбулак, а также в долине речки Маначи, при впадении ее в сор Мертвый Култулук. Место последнего сбора является самой северной встречей этого ежа в настоящее время. На плато Устюрт он обитает в районе сора Каратюлей и в урочище Агото.

Таким образом, длинноиглый еж на территории Устюрта и Мангышлака распространен широко, но всюду редок: во всех указанных пунктах добыты его единичные экземпляры. В 1964 и 1965 гг. при учете численности длинноиглого ежа в центральной части Мангышлака за летний период на 766 км ночного автомаршрута с дополнительной фарой О. В. Митропольским встречено всего три особи. На западном чинке Устюрта (у кромки песков Карынжа-

рык) в мае 1975 г. на 33 км ночного автомаршрута А. Бекеновым также добыто три экземпляра этого ежа.

Биология. *Характер пребывания. Суточная и сезонная активность.* Длинноиглый еж ведет скрытный образ жизни, выходит на охоту в сумеречное и ночное время. День проводит в норах, достигающих 1 м в длину, характерная черта которых — наличие нескольких выходов. Ежи спят недалеко от входа, так что легко заметны при наружном осмотре и слабо реагируют на присутствие человека. Извлеченные из убежища, они стараются скрыться, редко прибегая к пассивной защите — свертыванию. Вероятно, это связано с небольшим количеством их врагов. Ночью удаляются на 600—800 м от мест ближайших укрытий. Наблюдаются значительные их перемещения и к источникам влаги.

Места обитания. На Устюрте и Мангышлаке обитает в щелях нагроможденных камней, оврагах, впадинах и на песчаных участках. Предпочитает держаться в каменистых биотопах в нижнем поясе гор, на чинках и около них, реже его находили на окраинах барханных песков. Каменистые участки верхней части чинков — типичное местообитание этого зверька.

Размножение. Имеются лишь отрывочные сведения по размножению этого ежа в Казахстане. Самка приносит в мае — июне 3—4 детеныша. Растут ежата очень быстро. По наблюдениям в неволе, за 18 суток их вес увеличился в 11,3 раза.

Питание. Основные компоненты питания длинноиглого ежа — крупные жуки (особенно чернотелки), саранчовые, цикады, жуки-щелкуны, долгоносики и др. Большинство их относится к вредителям пастбищных растений. Еж уничтожает до 110 экземпляров насекомых в сутки. Гораздо реже в его экскрементах встречаются остатки рептилий и мелких грызунов.

Враги. Основные враги ежа: лисица, корсак, светлый хорек, бродячие собаки, филин, могильник, сарыч-курганник, степной орел и ворона.

Паразиты — иксодовые клещи и блохи.

Факторы, определяющие изменения численности, видимо, наземные (особенно лисица и корсак) и пернатые (филин, степной орел) хищники, которые в районах их распространения встречаются часто.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Длинноиглый еж, являясь эндемиком Устюрта и Мангышлака, представляет большой научный интерес, тем более, что его экология изучена еще недостаточно. Кроме того, еж играет определенную роль в ограничении численности вредных насекомых пустынных пастбищ. В связи с этим всюду требует охраны, чему будет способствовать организация Устюртского заповедника.

Основная литература: 11, 29, 103, 110, 120, 175.

ВЫХУХОЛЬ

Desmana moschata

Казахское название: жұпар тышқан

Статус. Редкий, исчезающий зверек.

Описание. Тело толстое и вальковатое, приспособленное к полуводному образу жизни. Конусовидная голова оканчивается длинным подвижным хоботком. Мех густой, блестящий и шелковистый, сверху темно-серый, снизу серебристо-белый. Пух выхухоля совершенно не намокает в воде. Глаза очень маленькие. Ушных раковин нет, а ушные отверстия способны закрываться подвижной кожной складкой. Задние конечности значительно больше передних. Между пальцами имеются плавательные перепонки. Хвост длинный, уплощенный с боков, почти равный длине тела, покрыт роговыми чешуйками, среди которых разбросаны

короткие редкие волосы. Снизу основания хвоста имеется грушевидное утолщение, где расположены мускусные железы. Длина тела 18—21,5 см, вес 300—410 г.



3. Выхухоль

Полевые признаки. Спутать выхухоля с каким-либо другим зверем невозможно. В полевых условиях его можно узнать по сильно вытянутому хоботу и лапам с перепонками. Ведет скрытный образ жизни, и увидеть его удастся очень редко.

Ареал. Выхухоль sporadically распространен в бассейнах рек Днепра, Дона, Волги и Урала. В последние годы естественный ареал быстро сокращается. Некоторое увеличение области распространения произошло за счет выпусков этого зверька на р. Самаре, в бассейне верхнего Днепра, в Западной Сибири и в других водоемах нашей страны.

Распространение и численность в Казахстане. Встречается только в пойме р. Урал (рис. 2). В 1958 г. двух зверьков добыли на Камыш-Самарских озерах, в 1935 г. встретили в бассейне Урала (приток Чаган), в 1936 г. 8 шкурок этого зверька заготовили в бывшем Каменском районе Западно-Казахстанской области. Одного добыли в р. Жаз-Буга (левобережье р. Урал). В 1953 г. встречена пара в среднем течении р. Утва и столько же — в низовьях р. Рубежка (100—200 км выше г. Уральска). В июле — сентябре 1950 г. выхухоля добывали в окрестностях сел Дарьинское, Чапаев и Январцево. В настоящее время в незначительном количе-

стве этот зверек обитает возле с. Бурли в устье р. Утва. Жилые норы выхухоля отмечены по р. Ембулатовке. По рекам Быков-ка и Рубежка он редок, обитает в пойме р. Чаган и около г. Уральска. Вниз по р. Урал и его притокам от г. Уральска до с. Калмыково выхухоля очень мало. В августе—сентябре 1966 г. в старице поймы р. Бурли на 6 км береговой линии насчитывалось 9 нор, из них 3 жилых, по р. Утве — 14 нор, из них 4 жилых. В остальных местах жилые норы выхухоля встречались единицами. Изредка выхухоль встречается в дельте Волги в Денгизском районе Гурьевской области.

Биология. Характер пребывания. Оседлый зверек. Так, например, в Окском заповеднике в 75,5% случаев окольцованные особи вторично встречены в тех же водоемах. Весной, в разлив, имеют место кочевки, ведущие к расселению выхухоля по поймам рек. А осенью он покидает обмелевшие озера и сосредоточивается на более глубоких водоемах.

Места обитания. Природные условия, биологическая обстановка в пойме р. Урал местами весьма благоприятны для обитания выхухоля. Русло реки постоянно меняется, поэтому в ее пойме много стариц, озер. Эти непроточные водоемы богаты как растительными, так и животными кормами. Некоторые водоемы достаточно глубоки и никогда не промерзают, имеют илистое дно, хорошо развитую растительность, открытое зеркало и богатую фауну беспозвоночных, глубина их у берегов достигает 1,5—2 м, а в середине — 4—5 м. В озерах, где глубина не превышает 1 м, выхухоль не живет.

Значение пойменного леса в жизни выхухоля очень велико. В дуплах и в больших скоплениях наносов, задержанных лесом, этот зверек находит себе надежные убежища во время весеннего паводка. Кроме того, растущие по берегам озер деревья и кусты предохраняют его норы

от разрушения пасущимся скотом. По характеру устройства и назначению норы выхухоля делятся на постоянные (гнездовые) и временные (кормовые и весенние — защитные). Наиболее сложно устроены первые. Обычно они располагаются в более крутом берегу и имеют хорошо выраженные подходы, переходящие в норы на глубине 15—30 см ниже уровня воды. К одной норе идет несколько параллельных ходов, и они часто сообщаются между собой и имеют ходы-тупики. Гнездовые камеры снабжены подстилкой.

Размножение. Размножается выхухоль в течение всего года, но ясно обозначаются весенне-летняя и осенняя волны размножения. Наибольшее количество встреч беременных самок приходится на июнь и октябрь. Беременность длится 45—50 дней. В помете бывает 3—5 детенышей, но чаще всего — 3—4.

Питание. Выхухоль всеяден. Основу его питания составляют животные корма, в основном насекомые и их личинки, черви и моллюски. Очень редко едят рыбу. Иногда охотно поедают корневища рогоза, нижние части стеблей озерного камыша и ежголовки, клубни стрелолиста и другие растения.

Факторы, определяющие изменения численности. Малочисленность выхухоля в указанном районе объясняется в основном влиянием неблагоприятных гидрометеорологических условий. Уровень воды в р. Урал сильно колеблется из года в год, что имеет решающее значение в развитии припойменных водоемов. Невысокая численность этого зверька объясняется также очень интенсивной эксплуатацией пойменных угодий. Берега водоемов сплошь вытаптываются скотом, при этом не исключено разрушение жилищ выхухоля. Много зверьков гибнет в ставных сетях рыбаков.

Мероприятия по охране и воспроизводству. В Казахстане до-

быча выхухоля запрещена с 1920 г. Несмотря на это, в бассейне р. Урала он по-прежнему остается весьма малочисленным. Для сохранения выхухоля в нашей республике районы его обитания должны быть объявлены заказниками с определенным режимом, предусматривающим запрещение всех видов хозяйственной деятельности, вредных для этого зверька, особенно лова рыбы ставными сетями.

Основная литература: 11, 14, 15, 22, 103, 175.

ПЕГИЙ ПУТОРАК

Diplomesodon pulchellum

Казахское название: ала жертесер

Статус. Повсеместно редкий зверек, эндемик Средней Азии и Казахстана.

Описание. Спина окрашена в различные тона пепельно-серого цвета, на средней части ее — белое продолговатое пятно, нижняя сторона тела и бока белые. Волосы покров густой, мягкий, бархатистый. Края лап снабжены гребнями из жестких удлиненных белых волос. Когти длинные, белые. Хвост покрыт короткими, жесткими волосами белого цвета. Длина тела 6,5—7,4 см, вес 9,2 г.



4. Пегий пutorак

Полевые признаки. В полевых условиях хорошо узнается по белому продолговатому пятну, отсутствующему у других землероек.

Ареал. Пutorак распространен только в пределах СССР — в песчаных пустынях Средней Азии и Казахстана.

Распространение и численность в Казахстане. Обитает в песках между низовьями Волги, Урала и Эмбы, в песках Большие Барсуки, по Северному Приаралью, в Арыскумах, Кызылкумах, Муонкумах и в песках Южного Прибалхашья, в том числе в дельте р. Или (рис. 2). Очень редок в песках Северного Кызылкума: в течение шести лет (1970—1975 гг.) за 1700 ловушко-ночей добыто всего два пutorака.

Биология. *Характер пребывания.* Суточная активность. Оседлый зверек. Образ жизни его в Казахстане не изучен. Активен лишь в сумерки и ночью. Бегаёт, в отличие от других землероек, медленно и становится поэтому легкой добычей ночных хищников.

Места обитания. Пutorак — обитатель песчаных пустынь, где живет в самых разнообразных условиях. Предпочитает поселяться в полузакрепленных песках, но обитает и среди сыпучих и слабо задернованных барханных песков. Встречается в песчаных буграх, чередующихся с солончаками, в дельте р. Или.

Пutorак хорошо роет, но часто использует для своего жилья брошенные норы грызунов. Выкопанные самим зверьком норы просты по устройству. Общая протяженность хода более 300 см, диаметр его 1,8—2 см, диаметр гнездовой камеры 18—20 см.

Размножается с апреля по август, принося за лето, видимо, несколько пометов, в среднем по 5 детенышей в каждом.

Питание. Кормится насекомыми и мелкими ящерицами. Очень прожорлив: суточный рацион в 1,5 раза превышает его вес.

Факторы, определяющие изменения численности, не известны.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Пutorак не имеет хозяйственного значения, но ценен для науки. В связи с этим в

местах обитания землеройка требует надежной защиты.

Основная литература: 11, 103, 142, 175.

ШИРОКОУХИЙ СКЛАДЧАТОГУБ

Tadarida teniotis

Казахское название: жиыерін кеңқұлақ
жарқанат

Статус. В Казахстане очень редкий зверек.

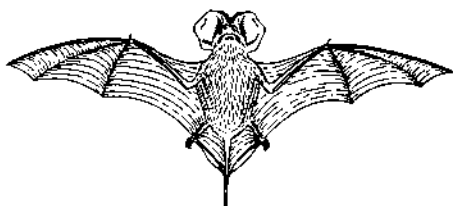
Описание. Крупная летучая мышь: длина тела 8,1—9,2 см, вес самок 28—29 г. Окраска мягкого шелковистого меха двух тонов: серо-дымчатого и коричневатого-рыжего. Уши очень широкие. Основание внутреннего края каждой их раковины приращено к широкой соединительной складке, выступая на месте сращения в виде высокого кожистого киля. Обе ушных раковины вместе со склад-



5. Широкоухий складчатогуб

ками лежат в одной горизонтальной плоскости, выступая в виде широких лопастей в стороны (рис. 5 и 6), но не возвышаясь над головой.

Полевые признаки. Самая крупная летучая мышь в нашей фауне с очень длинными, узкими



6. Широкоухий складчатогуб в полете

и заостренными крыльями. Ушные раковины большие, в форме тупоугольного треугольника, направлены вперед и прижаты сверху к носу, который напоминает рыло свиньи в миниатюре. Свободные края межбедренных перепонки подогнуты шпорами внутрь. Толстый хвост почти наполовину своей длины выступает за уровень свободного края межбедренной перепонки.

Отличный летун и легко преодолевает большие пространства: полагают, что зверьки могут кормиться на расстоянии 15—20 км от дневного убежища. Полет стремительный, ровный, прямолинейный. Во время полета издает своеобразные довольно громкие звуки.

Ареал. Горные районы Евразии от Атлантического до Тихого океана. Населяет и Северную Африку, где найден в Египте, Нубии и Алжире. Всюду редок. В СССР обнаружен на Северном Кавказе (близ Кисловодска, в Кабардино-Балкарии), Закавказье (нагорный Карабах), Туркмении (Западный Копет-Даг), Южном Узбекистане (близ Бухары), Таджикистане (хребты Бабатаг, Актау, Дарвазский и Гиссарский), Киргизии (Ош) и Южном Казахстане. На территории СССР найден в 15—16 местах.

Распространение и численность в Казахстане. Известны лишь три находки (рис. 7). 16 июля 1949 г. один зверек обнаружен в желудке туркестанской несытки в верховьях р. Пскем в юго-западных отрогах Тянь-Шаня (Чимкентская область). Второй экземпляр пойман 13 октября 1969 г. в птичью сеть на перевале Шокпак

на стыке гор Таласского Алатау и Каратау. Третья находка сделана 29 июня 1974 г., когда двух самок складчатогуба поймали в пещере Ак-Мечеть в 100 км севернее г. Чимкента в предгорьях хр. Каратау (рис. 7).

Биология. *Характер пребывания.* По-видимому, особи, живущие на севере ареала, — перелетные. Мышь, пойманная в Южном Казахстане на перевале Шокпак 13 октября, летела, когда уже было холодно и не было насекомых. 14 октября там выпал снег. Вероятно, складчатогубы часто меняют места обитания: перемещаются из одного убежища в другое в течение сезона и не занимают одного и того же убежища в течение ряда лет.

Суточная активность. Вылетают из дневных убежищ в полной темноте, позднее других рукокрылых.



7. Распространение:

1 — широкоухого складчатогуба; 2 — сурка Мензбира; 3 — бобра; 4 — дикобраза

Места обитания. Складчатогуб типичный обитатель гор и связан со скалами. Встречен на высоте 3000 м над ур. м., но, по-видимому, более многочислен в среднегорье и низкогорье. Обычно зверька находят в скалистых ущельях. Убежищами ему служат глубокие вертикальные трещины, прикрытые сверху карнизами. Обнаружен и в щелях потолков высоких пещер. Количество мышей в известных колониях не превышало 40 особей.

Размножение. Живут семейными колониями, где на несколько самок приходится один самец.

Встречаются колонии, состоящие из одних беременных самок или из одних самцов. Бывают и смешанные поселения. В Узбекистане беременных самок с крупными эмбрионами добывали в конце мая. Роды должны были происходить в первых числах июня. Эти летучие мыши рожают по одному детенышу.

Питание. Кормится насекомыми, в том числе жуками.

Враги, паразиты, болезни. Складчатогуб служит добычей сов, например, туркестанской неясыти. Обычно лишен эктопаразитов, но на одном экземпляре найдены две блохи — *Agaeopsylla gestroi*, вид, эндемичный для этих мышей. Болезни не изучены.

Конкуренты — летучие мыши других видов.

Факторы, определяющие изменения численности, не известны.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Так как не специалисту трудно отличить этого зверька от других летучих мышей, нужно охранять их всех как полезнейших животных, уничтожающих вредных насекомых. Особое внимание следует обращать на охрану летучих мышей в пещерах и на сохранение самих пещер.

Основная литература: 11, 103, 104, 174.

СУРОК МЕНЗБИРА *Marmota menzbieri*

Казахское название: көк суыр

Статус. Эндемик Западного Тянь-Шаня, имеющий очень небольшой ареал и невысокую общую численность. Исчезает.

Описание. Самый мелкий из палеарктических сурков. Длина тела 40—50 см, хвоста 8,5—13 см. Относительно длины тела хвост занимает в среднем 22%. Вес 1850—3400 г в мае и 3450—4080 г — в августе. Окраска верха головы, спины и боков темно-бурая, иногда почти черная, резко отграниченная от охристо-желтоватых боков шеи и головы. Брю-

хо и лапы рыжевато-охристые, хвост темно-бурый, но в случае неполной линьки — желтый или даже пестрый от смешения этих тонов. Летом, во время линьки, темные тона, выгорая, становятся светло-бурыми и желтовато-ржавыми, а окраска в целом менее характерна.



8. Сурок Мензбира

Полевые признаки. От других сурков Тянь-Шаня отличается коротким хвостом, а в конце лета — очень темной окраской спины, головы и шеи, резко отграниченной от светлых боковых частей головы и шеи, а также характерным протяжно-заунывным (как у каюка) криком «крыый».

Ареал. Распространен лишь в северо-восточной трети гор Каржантау и на прилегающем склоне Угамского хребта (типичный, или угамский подвид), а также в юго-западной четверти Чаткальского и на прилегающей северо-восточной части Кураминского хребтов (чаткальский подвид). Ареал угамского сурка полностью находится в Чимкентской области Казахской ССР, а чаткальского — в основном в Узбекистане и лишь незначительно заходит в Киргизию и Таджикистан.

Распространение и численность в Казахстане. Сурок Мензбира обитает на водоразделе рек Бадам, Угам и Сайрам на площади около 400 км² и на высоте свыше 2000 м над ур. м. (рис. 7). В бассейне Бадама, по данным на 1961 и 1962 гг., на 1 км² в среднем приходилось 30 сурков при высшей плотности около 100.

В бассейне Угама зверек особенно обычен был (на небольших участках на 1 км² до 200 особей) в урочищах Семизсаз и Ушкаратас. В бассейне Сайрама верховья рек Каскасу и Сарыайгыр с притоком Улар — самые богатые сурками места. Здесь, по данным на 1944—1946 гг., на 1 км² их приходилось 60—120 особей, в среднем — 100. Однако в 1962 г. в долине Улара встречалось в среднем лишь 50 особей на 1 км². Всего в Казахстане в 1961 и 1962 гг. насчитывалось около 30 тыс. сурков Мензбира. С 1962 г. охота на этого сурка в Казахстане запрещена, но фактически заготовки его шкур продолжались вплоть до 1971—1972 гг. Ленгерской и Георгиевской заготовконторами, не говоря уже о добыче браконьерами. Наше обследование ареала в 1971, 1972 и 1974 гг. показало, что численность сурка почти всюду сократилась, особенно в нижнем и среднем поясах его обитания.

Биология. *Характер пребывания.* Сурок — зверь оседлый, хотя ему свойственны небольшие сезонные перемещения, обусловленные характером распределения и стаивания снежного покрова. Вызывают выселение сурков частые тревоги собаками, людьми, сопровождающими отары овец. Однако зверьки переселяются обычно не далее 300—400 м и в конце лета после откочевки овец вновь возвращаются на прежние места. Семейные участки сурка наиболее обширны (5—15 га) в бассейне р. Бадам, где скота выпасается особенно много и растительность сильно вытаптывается и стравливается.

Суточная активность. Ранней весной выходит после спячки, пробивая высокий (1—3 м) снежный покров. На склонах до 2600 м над ур. м. сурки в массе появляются в конце марта — начале апреля, выше — во второй декаде апреля и на высоте более 2900 м — в конце апреля — начале мая. Первые одну-полторы недели после спячки выходят из нор

около 10 ч и скрываются чаще в 12—13 ч. С появлением проталин бегают к ним на 100—150 м от своих нор. В ненастную погоду с ветром и снегопадом полностью прекращают активность.

Летом (на высоте до 2600 м с третьей декады мая до конца июля) в массе сурки появляются из нор около 6 ч и уходят в них примерно в 21 ч., делая в наиболее жаркое время (с 10—11 до 15—16 ч) перерыв, отдыхая в убежищах или в тени скал. В августе (до 2600 м) стоит обычно сухая теплая погода. Во многих местах еще достаточно корма. Однако наземная активность сурков в это время снижается, линька и накопление жира заканчиваются. В начале третьей декады августа сурки начинают залегать в спячку. В верхнем поясе обитания это бывает во второй и даже в третьей (1971 г.) декаде сентября, с наступлением ночных заморозков и снегопадов. Зимнее пребывание сурков в норах в нижнем поясе — 6,5 месяца. Вес жира у взрослых зверьков к началу спячки составляет в среднем около 23%, а у молодняка — около 12% к весу тела.

Места обитания. В Казахстане сурок Мензбира обитает лишь в субальпийском и альпийском поясах гор на высоте 2100—3300 м над ур. м. В нижнем поясе, где сравнительно тепло, а растительность летом довольно рано высыхает, он населяет преимущественно северные и северо-восточные наиболее многоснежные склоны. Поселения сурка здесь приурочены либо к снежникам, либо к местам выхода родниковых вод — сазам, где растения остаются зелеными до поздней осени. В верхнем же поясе (свыше 2900 м) выпадает много осадков в виде снега, и северные склоны даже в середине июня бывают сильно заснеженными. Поэтому сурок здесь селится в основном на малоснежных, более прогреваемых солнцем южных и юго-западных склонах, где раньше появляются проталины и зеленый

корм, а грунт лучше просыхает. Наиболее благоприятны для сурка пологие склоны гор с хорошо выраженным мезорельефом. Здесь достаточная глубина слоя мелкозема для устройства нор, более мозаична растительность — основа хорошего питания зверьков. Такие места встречаются чаще на ледниковых моренах, которые почти всегда заселены сурками.

Размножение. В горах Каржантау самцы составляют 58,6, а самки — 41,1%; по возрасту: взрослые — 36,3, полувзрослые (старше двух лет) — 14%, старше года — 13,3% и прибылые сурчата — 36,3%. На высоте 2400—2600 м гон происходит частью до первого выхода сурков весной на поверхность, частью в первую неделю после их появления. В выводке 2—7 сурчат, которые впервые появляются из нор на высоте до 2600 м в конце мая — начале июня; до 2900 м — во второй декаде июня и до 3300 м — в первой половине июля, имея вес 240—310 г.

Питание. В верховьях р. Бадам на высоте до 2600 м весной сурки поедают больше всего листьев мятлика луковичного, гусяного лука, эремуруса Регеля, а также в небольшом количестве луковички мятлика и корни пустынноколосника. В верхнем поясе (свыше 2900 м) бассейна р. Сайрам основной корм сурка до появления зелени — корни остролодки распростертой, а позднее — ее листья. Кроме того, поедаются листья лютика красноташечного, лука Федченко, ляготиса Королькова и некоторых других растений. Летом питание разнообразнее. В нижнем поясе обитания зверьки поедают много листьев и цветков ферулы тонкорассеченной, прангоса, эремуруса Регеля, ревеня Максимовича, корольковий Северцова, мелисситуса Попова и некоторых других. В верхнем поясе, в бассейне р. Сайрам, где растительность наиболее мезофильна, основу его питания составляют одуванчик альпий-

ский, лук Федченко, лисохвост луговой, остролодка распростертая и родиола Кириллова.

Большое значение в среднем и нижнем поясах обитания сурка имеет долговегетирующая растительность скотобойни, которой сурки, как и сазовой, кормятся до залегания в спячку. Весной и в начале лета сурок часто поедает животный корм (моллюски, насекомые, черви). Жажду утоляет влагой, содержащейся в растениях, хотя весной изредка наблюдается поедание снега.

Факторы, определяющие изменения численности. Изучение сурка в Казахстане показало, что массовой гибели его от врагов, паразитов, болезней и климатических явлений не наблюдается и определяет изменение численности в основном деятельность человека. Губительны браконьерская охота и обилие чабанских собак, в массе уничтожающих сурков, особенно доверчивый молодняк. Может иметь отрицательное значение и чрезмерный выпас скота: стравливание корма сурков может вести к их низкой упитанности и гибели во время спячки.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Прежде всего надо пресечь браконьерскую охоту, для чего следует резко сократить количество огнестрельного оружия у чабанов и участников различных экспедиций и практиковать возможно более частые (каждые субботу и воскресенье) посещения органами госохотинспекции сурчиных угодий в июле—августе. В Чимкентской области целесообразно запретить охоту не только на сурка Мензбира (что уже осуществлено), но и на длиннохвостого (кстати, тоже уже немногочисленного), поскольку охотники часто не различают эти виды.

Для сохранения сурка Мензбира в бассейне р. Бадам следует создать охраняемый заказник, а территорию бассейна рек Сайрам и Сарыайгыр с притоками присоединить к заповеднику Аксу-

Джабаглы, у границ которого эта территория находится.

Необходимо регулярно (через 1—3 г.) выяснять численность сурка Мензбира. Для этого целесообразно весной до стаивания снега подсчитывать с вертолета его зимовочные норы, заметные на белом фоне снега по пятну земли у входа, куда сурки выносят грунт. Подобный учет осуществляется в Чаткальском горнолесном заповеднике (Узбекистан).

Основная литература: 11, 76, 80, 103, 201.

РЕЧНОЙ БОБР

Castor fiber

Казахское название: құндыз

Статус. В XIX в. в Казахстане был истреблен, в последние годы проникает сюда из соседней Оренбургской области, где реакклиматизирован.

Описание. Самый крупный грызун Евразии: длина туловища с головой достигает около 80 см, вес в среднем 17,6, максимальный — 27,5 кг. Густой и плотный меховой покров состоит из грубой ости и шелковистой мягкой подпуши. Его окраска от светло-бурой до черно-бурой, а смоченная водой кажется черной.

Туловище массивное, с короткой шеей и округлой, уплощенной сверху головой; ушные раковины маленькие и почти полностью скрыты в меху. Глаза — небольшие, темные, с вертикальным зрачком, имеется мигательная перепонка, позволяющая животным плыть под водой с открытыми глазами.

Передние лапы — пятипалые, меньше задних, между вторым и четвертым пальцами имеется небольшая плавательная перепонка; используются при рытье нор, строительстве плотин, переносе корма, чистке меха и т. д. Задние лапы значительно крупнее, пальцы также соединены кожистой перепонкой, достигающей когтей.

Широкий хвост бобра напоминает по форме лопасть весла.

Длина его 25—29, а ширина 13—15 см. Почти на всем протяжении он уплощен, покрыт рядами роговых пластинок, между которыми сохраняются короткие жесткие волосы. Хвост используется животными как руль глубины и для предупреждения, сигнализации об опасности, заметив которую, бобры сильно ударяют им по воде.



9. Речной бобр

Полевые признаки. От всех животных, ведущих полуводный образ жизни, бобр отличается крупными размерами, вальковатым туловищем и плоским лопатообразным хвостом. Косвенно о наличии в том или ином урочище бобров можно судить по массовым погрызам деревьев (главным образом осины, осокоря, тополя, ивы). Здесь нередко можно встретить их поваленные стволы диаметром в 20—30 см и более, крупные стружки с характерными следами больших долотообразных резцов.

Ареал. Ископаемые остатки бобров, найденные в древних поселениях человека, свидетельствуют о былом широком распространении этих животных по всей покрытой лесами (главным образом широколиственными) территории северного полушария. Впоследствии бобры были уничтожены на громадных пространствах Европы, Зауралья, в большинстве районов Западной и Восточной Сибири, где эти звери встречались до бассейна р. Лены. В настоящее время в Европе отдельные поселения бобров сохранились в бассейне р. Роны (Франция), на р. Эльбе (ГДР и

ФРГ), в Швейцарии, Норвегии, Швеции, Финляндии, Польше, СССР. В Азии, кроме СССР, встречается на р. Булугун (МНР) и на р. Урунгу (Синьцзян), возможно, и на Черном Иртыше.

Распространение и численность в Казахстане. До XVIII в. речной бобр встречался по всей северной половине республики, населяя дельту Волги, бассейны рек Урал, Эмба, Тобол, Ишим, Нура, Белый и Черный Иртыш, мелкие речки и отдельные озера лесостепной и степной зон республики. В бассейнах Урала, Белого и Черного Иртыша был многочислен. На р. Иртыш, в долине которого было немало тополевых лесов, бобров было много от с. Ямышево на юг до оз. Зайсан (Титов, 1890). Встречались бобры и на горных речках Южного Алтая — Курчум, Кальджир и др. В течение XIX в. бобры в пределах современного Казахстана были полностью истреблены. В бассейне оз. Зайсан последний бобр был убит на р. Уйден, текущей с Тарбагатай, в 1915 г. (Хахлов, 1928). Вновь в пределах Казахстана бобры появились в 1963 г., проникнув в бассейн Урала из Оренбургской области (рис. 7). Впервые их обнаружили в долине р. Илек у сел Жанатаалап (Карасу) и Затонное на двух старицах — Воронова и Старый Илек. В 1968 г., после засушливого и маловодного 1967 г., в этих старицах найдена только одна жилая нора. В 1973 г. следы деятельности бобров были обнаружены на всех водоемах поймы Урала к югу до г. Уральска, а один бобр был встречен даже у с. Бударино, в 90 км южнее Уральска.

В 1975 г., отличавшемся маловодностью, поселения бобров отмечались в ряде мест поймы Урала: на протоке между селами Озерное и Чулпан; на старице Новенькая в 6—7 км южнее с. Чулпан; на старице Большое озеро близ колхоза «Дружба»; у с. Кирсаново; на старице Прорва в 5—6 км от с. Кирсаново; в

ур. Чистый Яр у Черной речки; в Безымянной и Пеньковой протоках в 5 км юго-восточнее с. Январцево. Погрызы и норы бобров встречались и на притоках Урала — Быковке и Ембулатовке и в низовьях рек Утвы и Березовки. Понижение уровня многих протоков и стариц было большим, что вызвало обнажение входов нор, оказавшихся на 1,0—1,5 м выше уровня воды. На обмелевших старицах норы были покинуты бобрами.

В пределы Казахстана бобры могут проникнуть также на территорию Денгизского района Гурьевской области из соседней Астраханской области, куда в 1946—1958 гг. они завезены из Воронежского заповедника.

Биология. Характер пребывания. Бобры ведут оседлый образ жизни, и только неблагоприятные условия (усыхание водоемов, высокие паводки, наледи и др.) вынуждают их совершать кочевки.

Суточная активность. Бобры ведут преимущественно сумеречный и ночной образ жизни, но в местах, где их не беспокоят, появляются вне жилищ и днем. Особенно активны осенью в период запасаания кормов. В спячку не впадают.

Места обитания. На водоемах с пологими берегами бобры живут в хатках, которые в основании достигают диаметра 3—10 м и возвышаются над водой до 2 м. Они сооружаются из прутьев и веток, скрепленных илом. Вход прогрызается из воды, и выходов на поверхность из жилищ нет.

Для регулирования уровня воды на небольших ручьях и речках бобры сооружают плотины, поднимая уровень воды на 1—1,5 м. В Казахстане бобры обитают только в норах, вырытых в крутых берегах проток и стариц, других жилищ не отмечено. Близ основной норы имеется несколько запасных, которые используются в случае опасности.

Размножение. Половой зрелости животные достигают на третьем году, но часть самок уча-

ствует в гоне на втором году жизни. Бобры — моногамы, и пары сохраняются до гибели одной из особей. Продолжительность беременности — 105 дней. В единственном в году выводке бывает от 1 до 5 детенышей, в среднем — 2,8. Половозрелые самки приносят помет не ежегодно: в бассейне р. Воронеж молодняк появляется у 76% семей; в Кировской области — у 65% (Дежкин, Сафонов, 1966).

Питаются бобры древесной и травянистой растительностью, поедая кору и ветки деревьев (осина, осокорь, ива и др.). Из травянистых растений особенно охотно поедают вахту трехлистную, рогозы — широколистный и узколистный, тростник, ежеголовник, кувшинку, кубышку, рдесты. На зиму заготавливают запасы древесных кормов, а также поедают погруженную в водоем растительность. Воду пьют регулярно.

Враги, паразиты, болезни. В Казахстане не изучены. В других частях ареала основные враги — волк и рысь. На молодняк могут нападать лисицы, выдры, бродячие собаки, крупные орлы, орланы-белохвосты, филины, щуки, таймени, сомы.

Из гельминтов особенно опасны трематоды — *Stichorchis subtriquetus* и нематода *Travasossius rufus*, которые при высокой интенсивности инвазии истощают животных, а иногда и вызывают их гибель. Бобры устойчивы к заболеванию туляремией и к другим инфекциям.

Факторы, определяющие изменения численности. Основные факторы — нарушения гидрологического режима (паводки, наледи, усыхания водоемов).

Мероприятия по охране и воспроизводству. Охрана местобитаний и самого бобра путем организации заказников, поддержания оптимального гидрологического режима, посадка кормовых растений (осина, ива, береза и др.) — основные меры, необходимые для успешного увеличения

поголовья бобров. В Казахстане для охраны бобров в 1974 г. создан комплексный заказник в пойме Урала площадью 61 тыс. га.

Основная литература: 11, 50, 103, 153, 162, 187.

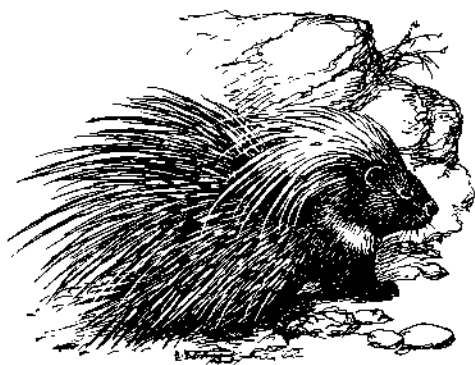
ИНДИЙСКИЙ ДИКОБРАЗ

Hystrix leucura Satunini

Казахское название: үнді жайрасы

Статус. Редкий в Казахстане, исчезающий зверь.

Описание. Крупный грызун с очень своеобразной внешностью. Спина покрыта иглами длиной от 3 до 30 см. На шее — грива из длинной твердой щетины. На конце короткого хвоста — пучок игл, имеющих стебельчатое основание и срезанные вершины. Окраска дикобраза пестрая, так как каждая игла имеет чередующиеся темные и белые пояса.



10. Индийский дикобраз

Около 30 тыс. игл находится на теле дикобраза. Они полые и удивительно легкие — все вместе весят всего лишь 100 г. Приводятся в действие специальными мускулами, соединенными с кожей животного. Достаточно едва уловимого прикосновения к одной из колючек, чтобы немедленно напряглись все иглы. Длина тела 79—82, хвоста 13,8 см, вес около 13 кг.

Полевые признаки. Внешне дикобраза трудно спутать с другим

зверем. Однако видеть его приходится очень редко, так как он ведет ночной образ жизни. Распознать присутствие дикобраза можно обычно по утерянным им иглам, а также по следам деятельности: отпечаткам лап, поедая, попопкам, экскрементам. Летом можно найти следы дикобраза на иле вдоль рек в лесистых местностях, так как животное любит время от времени полакомиться травой на берегу ручья. Дикобраз может плавать.

Хвост служит дикобразу «пятой лапой», помогающей передвигаться. Но это и наиболее опасное оружие. Когда на дикобраза нападают, он прячет свою нежную и слабую мордочку между передними лапами, а потом, подняв весь «боевой арсенал», начинает хлестать врага сильным хвостом. Одним ударом он вонзает в нападающего 150—200 игл.

Ареал. Дикобразы распространены в лесных и лесостепных предгорных и горных районах субтропического и тропического поясов в Малой, Передней и Южной Азии. Северная часть ареала заходит в СССР: в Закавказье, Среднюю Азию и Южный Казахстан.

Распространение и численность в Казахстане. Обитает на Южном Мангышлаке (горы Актау), в Таласском и Киргизском Алатау, Каратау, Чу-Илийских горах и в Заилийском Алатау (рис. 7). В последнем в настоящее время достоверно известно обитание этого зверька лишь западнее Алма-Аты, а именно: по долинам рек Аксай, Каргаулды, Кожай, Каскелен. Немного западнее дикобраз редко встречается в районе с. Чемолган. Далее к западу в более пониженной и сухой части Заилийского Алатау по долинам рек Кастек и Каракастек (Кастекские горы) дикобраз раньше встречался и был не особенно редок в последние годы (до зимы 1968/69 г.). Его видели также на хребте Жетыжол и, очевидно, в его северо-западном продолжении — горах Кендыктас.

В 1969—1971 гг. дикобраз был нередок в районе с. Сергеевка, южнее сел Старый Отар и Актерек (в 25 км к востоку от Курдайского перевала). Наиболее восточным пунктом нахождения этого зверя является долина р. Тургень, в 70 км к востоку от Алма-Аты.

На Киргизском хребте в пределах Казахстана дикобраз широко распространен по речным долинам Аспара, Мерке, Каракыс-так, Чалсу, Чункур, Кокдунен, Макпал, Мамай, Большой и Малый Алмалысай и др. На Киргизском хребте до 1969 г. дикобраз был наиболее обычен. По северному склону Таласского Алатау зверь в небольшом числе встречается по рекам Джалпактиль, Кумыштаг, Карабура, Шильби-лисай, Сулубекир, Карабекир, Куганды, Майдантал, Манас, Коксай (Коксу) и Аксай, а также на территории Аксу-Джабаглинского заповедника. В долине р. Сайрам и ее притоков — Сарыайгыр и Каскасу дикобраз также очень редок. Наиболее вероятные причины этого — глубоко-снежье и слабая выраженность полосы прилавков, которые к тому же довольно густо заселены человеком.

Биология. Характер пребывания. Дикобраз зверь оседлый и очень привязан к своим норам. Каких-либо дальних регулярных перемещений у него не отмечается.

Суточная активность. В горах Южного Казахстана в бесснежный период года дикобраз активен лишь в темное время суток, однако зимой выходит иногда на кормежку и днем. В зимнюю спячку не впадает, однако в это время года активность его снижается.

Места обитания. В Казахстане дикобраз приручен к изрезанному мезорельефу предгорных и низкогорных районов на высоте не свыше 2000 м над ур. м. Он обитает как в лиственном лесу (Зайи́йский Алатау, 1200—1700 м), так и на ковыльно-степ-

ных участках с зарослями кустарников (западная часть Киргизского хребта, 900—1800 м) и по каменистым террасам и обрывам каньонов, где ксерофитная кустарниковая растительность чередуется с высокоствольными арчовниками и тугайными зарослями (Таласский Алатау). Повсеместно южные склоны, к которым тяготеет этот зверь, зимой малоснежны или бесснежны и имеют богатую эфемероидную растительность. Подземные части растений — важнейший корм зверя большую часть года. Основной фактор, ограничивающий распространение дикобраза, — высокий снежный покров и сильное промерзание грунта.

Свое жилье дикобраз обычно устраивает в сухом и защищенном от ветра месте: в дупле дерева, среди каменных глыб или под каким-нибудь огромным валуном. Ему не требуется никакой подстилки.

Размножение. В Казахстане совершенно не изучено. По опросным сведениям, в Курдайских горах в его выводке бывает 1—5 детенышей, обычно 3—5. Из нор молодые начинают выходить в мае. Для Узбекистана установлено, что спаривание у дикобразов происходит рано весной. В году бывает лишь один выводок из 2—4 детенышей. Кормление их молоком продолжается до начала — середины июня. К концу июля молодые дикобразы достигают по размеру половины взрослых, а в августе уже начинают вести самостоятельную жизнь. Половозрелость у дикобраза в Таджикистане наступает в возрасте двух лет, а беременность длится 60—90 дней. В природе дикобразы живут 10—15 лет, в неволе — до 20 лет.

Питание. Основа питания дикобраза в конце лета и осенью — подземные части эфемероидов (эремурусов молочнокветного и загорелого, пустынноколосника красивого, корольковии Северцова и др.), а также плоды яблони, шиповника, боярышника. Кроме

того, дикобраз поедает культурные растения (картофель) и портит бахчи и огороды. Жажда утоляет водой из ручьев и родников. Посещения водоемов (а также и вода в желудках дикобраза) в Таджикистане отмечены даже зимой. В это время его пища состоит исключительно из коры деревьев.

Враги. Конкретных данных нет. Вероятно, чаще всего он гибнет от чабанских собак, которых летом в горах очень много.

Паразиты. В Таласской долине в убежищах дикобраза обнаружены клещи двух видов. В норах этого зверя обитает клещ *Ornithodoros papillipes* — переносчик клещевого рекуренса (возвратного тифа) и бруцеллеза.

Конкурентами дикобраза на Киргизском и Таласском хребтах являются некоторые виды млекопитающих (длиннохвостый сурок, барсук, кабан, медведь, косуля) и птиц (кеклик), которые поедают многие кормовые растения из рациона этого зверя.

Факторы, определяющие изменения численности. Наиболее узкое место в жизни дикобраза — бескормица в многоснежную и морозную зиму, после которой наблюдается резкое снижение его численности. Такой была зима 1968/69 г., когда резкое снижение численности этого зверя отмечено повсеместно — от Киргизского и Таласского хребтов в Казахстане до Дарвазского и Гиссарского — в Таджикистане. После этой зимы дикобраз повсеместно в Казахстане стал малочисленным.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Для восстановления численности этого крайне интересного и неизученного в Казахстане зверя охоту на него необходимо запретить. Крайне желательно организовать заказники для охраны дикобраза: на Киргизском хребте (долина р. Каракыстак), в Чу-Илийских горах и на Каратау (в случае сохранения здесь этого зверя).

Основная литература: 11, 78, 103, 182, 194.

СЕЛЕВИНИЯ

Selevinia betpakdalensis

Казахское название: жалман

Статус. Очень редкий зверек, эндемик Казахстана.

Описание. Селевиния — небольшой мышеобразный зверек, с относительно коротким телом и удлинненным хвостом. Окраска шерсти на спине светло-серая с мелкими пестринками от черных окончаний отдельных волос. Снизу зверек окрашен в более светлый сероватый цвет с желтоватым налетом. Окружность глаз и щеки окрашены несколько светлее спины. мех спины шелковистый, мягкий и густой. Лапки сверху белесые, ступня с голой подошвой относительно короткая с шестью мелкими мозолями. Хвост слабо покрыт волосами, чуть короче тела и двухцветный: сверху — черноватый, снизу — белесый. Уши относительно большие, могут смыкаться в трубку и разворачиваться, как веер. Длина тела 7,5—9,5, хвоста 5,8—7,8 см, вес 21—30 г.



11. Селевиния

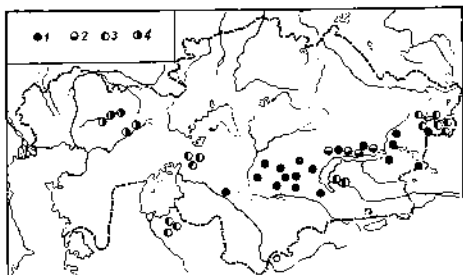
Полевые признаки. Мелкий грызун, очень похож на домовую мышь, но отличается от нее большими и широкими ушными раковинами. Это наземный, не очень подвижный зверек, передвигаю-

щийся небольшими прыжками. Ловко лазает по невысоким кустам боялыча. В природе одиночная по образу жизни селевиния молчалива. В исключительных случаях издает звуки, напоминающие голос тонкопалого суслика, стрекотание сороки или подражающего ей чекана, звуки саранчи. Селевинию приходится видеть сидящей под кустом боялыча или кокпека, как и на совершенно открытых площадках, но трудно заметить непривычному глазу. При появлении человека зверек затаивается и иногда позволяет брать себя в руки.

Ареал. Распространение и численность в Казахстане. Распространение селевинии охватывает пустыни Дарьялык и Бетпакдалу, северную и восточную части Прибалхашья, Алакольскую и Зайсанскую котловины (рис. 12). Боялычная соня — реликтовая форма и эндемик Казахстана, т. е. нигде больше в мире этот зверек не встречается. Добыт в пустыне Дарьялык, лежащей к северу от нижнего течения Сырдарьи, в 120 км северо-восточнее ст. Джусалы. В Бетпакдале этот грызун встречается повсеместно от р. Сарысу на западе до оз. Балхаш на востоке. По данным разных исследователей, селевинии и их костные остатки найдены в следующих пунктах: побережье Сарысу (ур. Чингильды), горы Айбат (северо-восточная часть Бетпакдалы), северо-западнее возвышенности Ергенакты (на севере этой пустыни), западное побережье Балхаша (залив Сары-Шиганак); юго-восточная часть Бетпакдалы (горы Байгара и Джамбул), юг Бетпакдалы (колодец Шекмен-Калган), центральные районы пустыни (ур. Когашик, Кызказган и др.).

В Северном Прибалхашье селевинию находили у г. Балхаш и в 80 км северо-восточнее его. В 1972 г. кости зверька обнаружены на горе Жантау, что на берегу оз. Балхаш в 90 км к востоку от этого города. Еще восточнее кости найдены в районе с. Саяк,

лежащем на 95 км к северо-востоку от горы Жантау. Далее этот грызун в 1956 г. был добыт в 70 км юго-западнее г. Аягуз, у гор Архарлы, на побережье оз. Сасыкколь, близ песков Сарыколь, в 1951 и 1961 гг. — у рыбацкого пос. Екпенды, в Джунгарских воротах, в районе железнодорожного разъезда № 19. В июне 1976 г. Р. А. Кубыкиным одна селевиния была поймана в предгорьях Монрака (Зайсанская котловина).



12. Распространение

1 — селевиния; 2 — пятипалого карликового тушканчика; 3 — трехпалого карликового тушканчика; 4 — гигантского слепыша

Таким образом, находки селевинии и ее костных остатков дают возможность предполагать сплошное распространение этого зверька от Дарьялыка до Зайсанской котловины.

Повсеместно зверек крайне редок. В течение 38 лет со дня ее открытия и описания (1938—1976 гг.) селевиния добыта разными исследователями в количестве 35 живых особей. Кроме того, найдены кости, принадлежавшие не менее чем 50 особям.

Биология. Характер пребывания. Живут оседло, в одиночку.

Суточная активность. Ведет преимущественно сумеречно-ночной образ жизни, но встречается на поверхности и днем. На зиму впадает в спячку, которая длится 5,5—6 месяцев.

Места обитания. В условиях Бетпакдалы этот зверек выбирает главным образом заросли боялыча и полыни. Кроме того, он селится в довольно разнообразных биотопах — в песках, межсо-

почных понижениях, на склонах сопок со щебенистой почвой и наличием солонцов, среди терескена, караганы, кокпека, боялыча и зарослей таволгоцвета. Вне пределов Бетпакдалы, на Дарьялыке, обитает на глинисто-щебенистой почве с редкими зарослями боялыча и полыни с небольшой примесью караганы. В Прибалхашье и Алакольской котловине встречается на глинистых участках с пустынной растительностью.

Размножение. Образ жизни этого эндемичного зверька изучен очень слабо. Половая зрелость у селевинии наступает на втором году жизни. Рождение детенышей приходится чаще на середину мая. В помете — до 6—8 детенышей, которые рождаются совершенно беспомощными — слепыми, лишенными волосяного покрова и зубов.

Питание. Сведений очень мало. Этот мелкий грызун по типу питания похож на тушканчиков. В неволе питается исключительно насекомыми — кобылками, саранчой, ночными бабочками, мучными червями, а также мелкими ящерицами. За сутки съедает до 10—13 г червей. Известны лишь единичные находки в желудках вскрытых зверьков совершенно неперетертых остатков боялыча. В природе селевинии обходятся без питьевой воды, но в неволе пьют ее охотно, особенно зимой, выпивая за три приема до 10 см³.

Враги, по-видимому, — лисицы, корсаки, светлые хори, перевязки, пустынные ласки, манулы, пустынные сычи, а также сарычкуртганники, луни различных видов, балобаны и пустельги.

Болезни не изучены. Из-за большой редкости зверька роль его в эпизоотиях и эпидемиях практически ничтожна.

Факторы, определяющие изменения численности. Значительные колебания численности селевинии пока не известны. Как правило, она всегда редка, но в некоторые годы встречается все же чаще. Так, в 1956 г. ее нашли сразу в

трех пунктах Бетпакдалы, удаленных друг от друга на сотни километров. Тогда в этой пустыне наблюдалось массовое размножение и грызунов других видов. Характерно, что в предыдущие пять лет на стационарах и во время маршрутных исследований селевиния не найдена совершенно.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Селевиния как реликтовая форма и эндемик Казахстана представляет большую научную ценность. Она включена в список абсолютно охраняемых млекопитающих и внесена в Красную книгу Советского Союза. Для охраны селевинии и других редких и исчезающих зверей и птиц надо резко усилить разъяснительную работу среди местного населения, используя для этого школьную аудиторию, ячейки общества охраны природы, газеты, журналы, радио и телевидение, а также организовать издание научно-популярных брошюр, красочных плакатов и листовок. Этот редчайший зверек требует внимательного изучения и бережного к нему отношения.

Основная литература: 11, 17, 26, 27, 72, 194.

ПЯТИПАЛЫЙ КАРЛИКОВЫЙ ТУШКАНЧИК

Cardiocranius paradoxus

Казахское название: бес башайлы ергежейлі қосаяқ

Статус. Очень редкий зверек.

Описание. Один из самых мелких тушканчиков СССР: вес взрослых в среднем 14,5—15,1 г при длине тела 5,8—6, а хвоста 7,3—7,7 см. Характерны очень короткая малоподвижная шея и очень подвижные вибриссы верхней губы. Зверьки имеют относительно короткий слабо опушенный хвост без кисточки на конце, служащий балансиrom при прыжках, и утолщенный за счет больших отложений жира (до 8—12 мм в диаметре). Меховой по-

кров густой и очень пышный. Спина охристо-беловатая, сильно затемненная черными окончаниями волос, хвост светло-серый. Грудь и брюшко чисто-белые. Горло и задние лапы белые с охристо-палевым оттенком. Голова, как и спина, сильно затемнена черным. Опушение нижней стороны пятипалой задней лапы светлое, постепенно укорачивающееся к верхнему краю ступни.



13. Пятипалый карликовый тушканчик

Полевые признаки. От сходного по размерам, но значительно более легкого обитателя песков — трехпалого карликового тушканчика — рассматриваемый отличается пятью пальцами задней лапы, наличием на нижней стороне их поперечных валиков и мозолей, мелкой ушной раковиной, более коротким хвостом, черноватой окраской верхней части тела и обитанием на щебенчато-глинистом грунте.

Зверек передвигается на коротких медленных, короткими прыжками, почти все время касаясь земли длинными густыми вибриссами, помогающими, видимо, в отыскании корма. Часто разгребает землю задними лапами. Потрявоженный, обычно сразу затаивается, редко пытаясь спастись бегством.

Ареал. Пятипалый карликовый тушканчик из Тянь-Шаня впервые описан в начале нашего века, затем найден в пустыне Гоби. В СССР обнаружен в 1961 г. в Туве на границе с Монголией, а в Казахстане лишь в 1970 г. на южной окраине Казахского нагорья (Джезказганская область).

Распространение и численность

в Казахстане. Найден пока в шести точках: к западу до гор Бектаута, к востоку и югу до гор Шубартау (близ восточной оконечности оз. Балхаш) и к северу до гор Каракенели, т. е. в полосе длиной около 300 км и шириной 40—70 км, лежащей к востоку от г. Балхаш (рис. 12).

Численность этого тушканчика невысокая. На общем маршруте в 596 км (в подходящих для зверька местах) его доля на отдельных участках от всех встреченных тушканчиков (282 экз.) составляет 2,8—16,6%, в среднем 5,7%. Одна особь встречалась в среднем на 35 км маршрута. Все зверьки замечены на дороге в полосе шириной около 3 м. Следовательно, в пересчете на площадь один зверек в среднем приходился на 10,5 га.

Биология. *Характер пребывания.* По-видимому, оседлый.

Суточная и сезонная активность. На кормежку выходит с наступлением темноты (в неволе не ранее 22 ч) и уходит в убежище с началом рассвета (в неволе в 4 ч). В спячку залегает в начале сентября, с наступлением холодных ночей и заморозков.

Места обитания. В Казахстане обитает на пологих (до 15°) мелкощебенчато-глинистых шлейфах невысоких гор. Растительный покров (полупустыня) бедный, очень разреженный, состоящий из тасбиюргуна, белоземной или лессинговидной полыней, сарептского и восточного жовылей с примесью прутняка, боялыча, эфедры, ревения, тюльпанов. Высота травостоя обычно 8—12 и не больше 20—25 см. Около 50—70% поверхности занимает голый щебень. Во всех случаях в местах обитания зверьков в значительном количестве произрастает ковыль. Климат в этих местах резко континентальный с малоснежной очень морозной зимой, жарким сухим летом, нередкими ночными похолоданиями даже летом.

Размножение, по существу, не изучено. По небольшому числу

данных можно предполагать, что тушканчик имеет один выводок в году (в начале лета), а молодые зверьки достигают половозрелости лишь следующей весной. Число детенышей в выводке — два. Продолжительность жизни в неволе до 2 лет 9 месяцев. Можно думать, что в целом плодовитость пятипалого карликового тушканчика низка.

Питается зверек, судя по характеру растительности в его местах обитания и содержанию желудков, в основном семенами злаков, в частности ковыля. В июне отмечено поедание цветков боярышника. Животный корм (разнообразные насекомые) и зеленые части растений зверьки, содержащиеся в неволе, не ели; не пили они также воды, сохраняя при этом длительное время хорошую упитанность. Даже весной хвост, содержащий много жира, имел диаметр не меньше 6—7, а в конце лета — 12 мм.

Паразиты. Враги. Паразитофауна бедна, враги довольно многочисленны. К последним относятся болотная сова, пустынный сыч, степной хорь, корсак, лисица, ушастый еж, щитомордник. Однако, судя по редкому нахождению костей этого тушканчика в местах их скоплений, хищники, видимо, не имеют большого значения в снижении его численности.

Факторы, определяющие изменения численности. Глубокое промерзание грунта зимой может служить причиной массовой гибели тушканчиков. Сильные засухи, резко снижающие урожай семян ковыля, что было в 1974 и отчасти в 1975 гг., подрывают кормовую базу зверьков и способствуют снижению их численности. Пожары и раннее (до высевания семян) стравливание травостоя скотом тоже отрицательно влияют на кормовую базу этих грызунов и способствуют снижению их численности. Известную опасность для рассматриваемого тушканчика, склонного затаиваться, пред-

ставляют автодороги, на которых зверьков давят автомашины.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Северную половину горного поднятия Бектаута (Центральный Казахстан) с ее предгорьями следует сделать заказником, так как помимо рассматриваемого тушканчика здесь имеется еще ряд ценных редких животных и растений, требующих охраны.

Основная литература: 11, 77, 79, 115.

ТРЕХПАЛЫЙ КАРЛИКОВЫЙ ТУШКАНЧИК

Salpingotus crassicauda

Казахское название: ұш башайлы ергежейлі қосаяқ

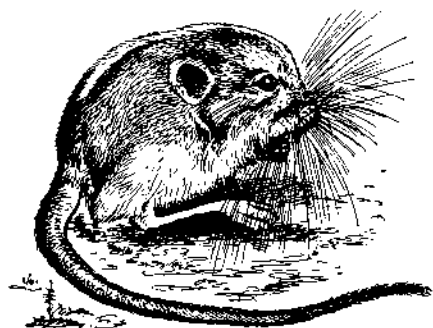
Статус. Редкий, спорадично распространенный зверек.

Описание. Древнейший представитель млекопитающих, сочетающий в себе черты высокой специализации с признаками примитивности, унаследованными от мышеобразных предков. Один из наиболее мелких зверьков в фауне СССР. Длина тела не более 6 см. Вес взрослых самцов не превышает 10 г, а беременных самок — 18 г.

Очень своеобразен облик и строение этого тушканчика. Непомерно большая голова занимает почти половину тела, шейная перетяжка совершенно не выражена. Слабо опушенный хвост, у взрослых особей сильно утолщенный в основании из-за жировых отложений, примерно в два раза превышает длину тела. Конец его покрыт удлинненными волосками, образующими редкую кисточку. Относительный размер глаз меньше, чем у других тушканчиков. Короткие уши (8—10 мм) в основании срослись в трубку. Передние лапки — короткие, слабо выступающие из шерсти. Задние — трехпалые, длиной 19—22 мм, снизу покрыты густыми жесткими волосами, образующими щеточку. На конце мордоч-

ки хорошо заметны густые и длинные вибриссы. Окраска зверька сверху серовато-желтоватая или коричневатая, в тон песков, в которых этот тушканчик живет; низ тела — чисто белый.

Полевые признаки. Оригинальная внешность этого тушканчика не позволяет спутать его ни с одним другим зверьком. В природе эти крошки достаточно подвижны, в то же время обладают способностью надолго затаиваться в случае опасности в самой, казалось бы, неудобной позе, сливаясь благодаря мелким размерам с окружающей обстановкой. По той же причине, передвигаясь по местам с хорошо развитой растительностью, становятся практически незаметны.



14. Трехпалый карликовый тушканчик

Ареал. В настоящее время трехпалый карликовый тушканчик известен из Западной Монголии, Северо-Западного Китая и нескольких южных районов СССР, где впервые (1949 г.) найден в Буконьских песках, а затем и по всем песчаным массивам Зайсанской котловины. В последнее десятилетие локализованные местобитания его обнаружены в Южном Прибалхашье (пески Сары-Ишикотрау), а также в Юго-Восточном, Северном Приаралье и в Кызылкумах (рис. 12). Таким образом, в Казахстане находится значительная часть обширного, сильно разобщенного и, по-видимому, реликтового ареала зверька. Полагают, что в конце третичного периода распрост-

ранение этого тушканчика было более обширным и сплошным.

Распространение и численность в Казахстане. Насколько известно, трехпалый карликовый тушканчик достаточно широко распространен только в Зайсанской котловине, где он найден даже в очень небольших по площади песках по правобережью р. Черный Иртыш, в этих же районах достигает и наиболее высокой численности. В левобережье Черного Иртыша (пески Айгыркум, Дала) в благоприятные годы количество зверьков среди мелких млекопитающих, выловленных ночью на автомашине с фарой, достигало 78%, а встречаемость на 10 км маршрута — 5,6 особи.

Ближние показатели получены в 1976 г. в песчаном массиве на юго-восточном берегу оз. Зайсан (в среднем 6,1 зверька на 10 км), хотя в 1975 г. и раньше здесь отмечались лишь единичные экземпляры. Сравнительно много их попадалось в 1975 г. в Буконьских песках (в среднем 4,1 особи на 10 км). Очень высокой была его численность здесь же и в 1976 г. При четырехкратном учете в конце июня ежедневно встречалось от 16 до 34 зверьков на 18 км постоянного маршрута.

Однако гораздо больше данных, свидетельствующих об очень низкой численности тушканчика в большинстве его местообитаний в Зайсанской котловине. В остальных трех регионах трехпалый карликовый тушканчик встречается на ограниченных территориях sporadically. Так, в Южном Прибалхашье крайние точки нахонок зверька отстоят примерно на 100 км, и с 1962 г. здесь добыто не более десятка особей.

Биология. *Характер пребывания.* Взрослые особи ведут, по-видимому, оседлый образ жизни, молодые же во время расселения широко кочуют и оказываются в непривычных для них местах, в частности на плотных почвах.

Суточная и сезонная активность. Ночной зверек. В теплое время года деятелен всю ночь, за

время которой обследует участок до четырех гектаров. В течение нескольких суток в конце мая одного из тушканчиков постоянно встречали на площади, крайние точки которой отстояли на 500 и 650 м.

Сроки пробуждения после спячки у этого тушканчика не установлены. По-видимому, он выходит на поверхность земли весной позже других зимоспящих грызунов. Спячка в неволе глубокая и длительная, около пяти месяцев (ноябрь — март). В помещении пробуждается при температуре около $+15^{\circ}$. В природе наблюдались с апреля. Последний срок встречи активных зверьков осенью — середина сентября.

Места обитания. Типичные места обитания карликового тушканчика — плакорные и слабовсхолмленные пески, где он встречается постоянно. Достоверно известно местонахождение его постоянных нор на склонах закрепленных барханов, глубоко в которые, однако, зверек не заходит. Следы его обнаружены и на кромке незакрепленных песков. Достаточно разнообразны биотопы тушканчика в Южном Прибалхашье и Приаралье, общей чертой для которых повсюду является «остепненность» и относительная выровненность песчаного покрытия.

Размножение. Гон у тушканчика протекает в начале мая. Размножение растянуто, беременные самки встречаются с мая по начало июля. В размножении принимают участие, за единичными исключениями, все перезимовавшие самки. Приносят до двух пометов в год. Доля повторно размножавшихся самок высока. Величина выводка в разные годы колеблется от 2,9 до 3,5 детеныша в среднем на самку. Во взрослой популяции преобладают самцы (свыше 60%). Беременность и постэмбриональное развитие длится по 20 дней. Прибылые появляются на поверхности земли в конце июня, а половозрелыми становятся на следующий год. Популяция состоит, по-видимому,

из особей от одного до трех лет, старые особи в ней единичны.

Питание. Поедает растения и животных, но предпочитает семена. Зеленъ ест неохотно и мало. В неволе поедает более широкий набор диких и культурных растений и насекомых. При надлежащем питании и уходе длительно переносит условия неволи. В природе довольствуется влагой, находящейся в корме. В неволе, особенно в жаркую погоду, хорошо пьет воду.

Враги, конкуренты, паразиты. Данные фрагментарны. В погадках и экскрементах хищников эти зверьки пока не отмечены; зараженность их эктопаразитами очень низкая. Вероятно, питаясь насекомыми, тушканчик в значительной мере подвержен глистным инвазиям. Так, в 1965 г. в желудках 20 из 60 зверьков были отмечены гельминты. Пораженные ими зверьки постоянно встречались также в 1975 и 1976 гг., отмечались даже случаи гибели отдельных особей из-за непроходимости желудочно-кишечного тракта.

Факторы, определяющие изменения численности, мало известны. Значительно сократилась его численность после неблагоприятной зимы 1967/68 г. (чередование сильных морозов с оттепелями и дождями). Высказывались мнения о гибели зверьков на дорогах при возросшем движении транспорта. Интересен факт влияния летней засухи 1976 г. на распределение и численность тушканчика в Зайсанской котловине: на востоке ее наблюдали резкое снижение численности зверька по сравнению с предыдущим годом; на западе же, напротив, в двух песчаных массивах отмечены очень высокие ее показатели.

В последние годы в Зайсанской котловине в местах распространения карликового тушканчика наблюдается расширение хозяйственной деятельности человека: распашка и увеличение сенокосов в песках (Айгыркум, Дала), искусственные лесопосадки (Буконьские пески), интенсивный

выпас, а местами перевыпас скота, увеличение количества автомобильных дорог и движения автотранспорта. Эта хозяйственная деятельность разрушает и сокращает местообитания опиксы-ваемого тушканчика.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Для сохранения этого уникального животного следует ограничить (хотя бы до выяснения его надежного численного статуса) хозяйственную деятельность человека в некоторых местах, где обитает трехпалый карликовый тушканчик.

Основная литература: 11, 16, 133, 149, 181, 198.

ГИГАНТСКИЙ СЛЕПЫШ

Spalax giganteus

Казахское название: алып соқыртышқан

Статус. Редкий зверь с небольшим, реликтовым ареалом.

Описание. Вальковидная форма тела слепыша адаптирована к подземному образу жизни. Глаз нет. По бокам головы от конца носа через то место, где должны быть глаза, до наружных ушных отверстий проходит хорошо выраженной кожистая складка с густой щеткой волос. Нос голый, но покрыт толстой, грубой кожей. В связи с тем, что слепыш роет землю резцами, его ротовое отверстие способно закрываться вывороченными внутрь губами. Наружных ушных раковин нет. Хвост очень короткий и не выступает из шерсти. Лапы короткие с развитыми, но не крупными когтями.

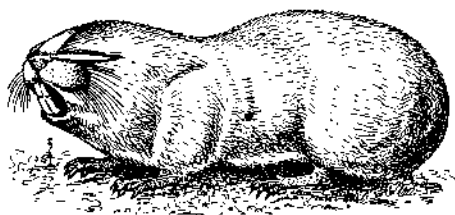
Окраска спины бледная, пепельная, основания волос темные. Передняя часть головы (лоб, затылок, щеки) серебристо-белого цвета с желтоватым отливом. Молодые особи окрашены однотоннее и несколько темнее старых. Длина тела у взрослых зверьков в среднем 26,6, хвоста — 0,6 см; вес в среднем 553 г.

Полевые признаки. Этот зверек ведет подземный образ жизни.

При поиске корма прокладывает кормовые ходы, выбрасывая землю на поверхность. Наличие свежих куч земли, выброшенных из подземных ходов, всегда говорит о присутствии слепыша. По внешнему виду эти кучи напоминают выбросы земли, сделанные слепушонкой, но размеры их значительно крупнее. Окружность кучи по основанию 96—530 см (в среднем 151 см), диаметр 32—170 (в среднем 50,2 см). Зверьки легко отличаются от всех грызунов отсутствием глаз.

Ареал. Северо-Восточное Предкавказье, преимущественно между нижними течениями рек Керма, Терек, Сулак. Изолированные районы обитания известны также к востоку от р. Урал в Западном Казахстане.

Распространение и численность в Казахстане. Гигантский слепыш встречается лишь в восточных районах Уральской и Актюбинской областей (рис. 12). В последней населяет песчаные массивы Кумшока, Кумжарган, Сарытогай, Жагабулак, Кокжида, Тонкайма и Акжар (все эти массивы находятся по правобережью среднего течения р. Эмбы). В Сагизских и Уильских песках слепыш не обитает. Не обнаружен он также в Тайсойгане и Бийрюккуме в пределах Кызылкугинского района Гурьевской области.



15. Гигантский слепыш

В Уральской области встречается в песках Айкайшагыл, Аккум, Акбас, Токбай, Балуан, Жаккай и на многих других прилегающих песчаных участках, а также в лесной даче Караагаш, расположенной между реками

Булдырты и Шили. Таким образом, современный ареал этого слепыша носит «островной», реликтовый характер.

Биология. *Характер пребывания.* Ведет оседлый образ жизни.

Суточная и сезонная активность. В связи с подземным образом жизни слепыш деятелен в течение круглых суток.

В спячку не впадает. Судя по зимним выбросам земли, обнаруживаемым ежегодно при стаивании снега, можно предполагать, что слепыш бодрствует в течение всей зимы.

Места обитания — пески и примыкающие к ним пространства с супесчаными почвами, характеризующимися значительной влажностью. Далеко в барханы не заходит, но в 300—500 м от их края этот грызун еще обычен. Его распространение тесно связано с песками различного типа. В лесном массиве Караагаш слепыш обитает по опушкам и на полянах, но нигде не встречается в осиново-березовом лесу. Избегает также чрезмерно сухих мест.

Размножение. Спаривание происходит, по-видимому, зимой в норах. В год бывает лишь один выводок — в марте. В выводке 2—6 детенышей, которые покидают нору матери в возрасте двух месяцев.

Питание. Слепыш исключительно растительнояден. Корма состоят главным образом из корней и корневищ, которые он находит, прокладывая свои кормовые ходы, расположенные на глубине 30—75 см. Наиболее охотно употребляемые в пищу растения слепыш втягивает в ход норы, после чего объедает и надземную часть их стебля.

Постоянно делает запасы кормов до 2 кг. Питаясь сочными корнями растений, слепыш вполне удовлетворяет свои потребности в воде.

Враги. *Паразиты.* Вследствие подземного образа жизни врагов у слепыша мало. Иногда в его норы проникает светлый хорь. В исследованных желудках и ки-

шечниках слепышей эндопаразиты не обнаружены. Из эктопаразитов у него найдены блохи.

В связи с одиночным образом жизни слепыша и полной изоляцией его нор друг от друга контактные связи между его особями весьма слабы. Еще слабее контакт между слепышом и другими грызунами. Поэтому он не имеет эпизоотологического и эпидемиологического значений.

Факторы, определяющие изменения численности, не изучены.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Как в Казахстане, так и в целом по Советскому Союзу слепыш взят под полную охрану. Его промысел и заготовка шкурок прекращены. Зверек внесен в Красную книгу СССР как животное, требующее сохранения в мировой фауне.

Основная литература: 11, 43, 103.

ХОМЯЧОК ПРЖЕВАЛЬСКОГО *Phodopus przewalskii*

Казахское название: Пржевальский аламаншасы

Статус. Редкий зверек с небольшим ареалом в Казахстане.

Описание. Мелкий зверек: длина тела до 9,2 см, а вес 30 г. Хвост относительно короткий (12—13 мм), близок к длине задней ступни, которая густо опушена вплоть до подушечек пальцев. Ухо обычно несколько длиннее. В окраске преобладают светлые, розовато-охристые тона, иногда с

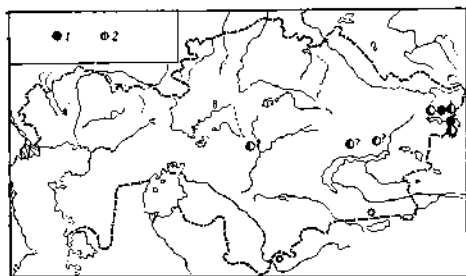


16. Хомячок Пржевальского

серым оттенком. Позади ушей имеются белые пятна. Более темная окраска верха тела клином вдается в светлую окраску боков.

Полевые признаки. От других хомячков отличается самыми мелкими размерами.

Ареал. Распространен в Монголии, в Синьцзянь-Уйгурской автономной области КНР, а в СССР — лишь в Зайсанской котловине (рис. 17).



17. Распространение:

1 — хомячка Пржевальского; 2 — желтой пеструшки

Распространение и численность в Казахстане. Впервые его нашли в песчаном массиве Айгыркум по левобережью р. Черный Иртыш. В последние годы обнаружен и в песках по правобережью этой реки. В южной части Айгыркума этот хомячок узкой полосой в 3—5 км по кромке песков встречается повсеместно от с. Каратал и на восток выходит за пределы СССР. В северной части указанного песчаного массива он отмечается до с. Курган, а по левобережью р. Черный Иртыш его находили у г. Зайсан и ст. Буран. Таким образом, его распространение в Казахстане ограничено несколькими сотнями квадратных километров.

Биология. Характер пребывания. Зверьки живут одиночно и большей частью оседло. Перемещения у них бывают лишь местного характера, при расселениях.

Суточная и сезонная активность. Этот хомячок, очевидно, активен в течение большей части года, о чем свидетельствуют отловы разновозрастных зверьков в ранневесенний период. В спячку

впадает, возможно, лишь при очень неблагоприятных зимних условиях и недостатке кормов. На поверхности земли появляется только ночью, а днем отдыхает. Относительно подвижен. При выходе из нор засыпает вход в убежище.

Места обитания. Хомячок Пржевальского живет лишь в песках, но и там заселяет преимущественно окраинные равнинные участки, а в крупнобарханные массивы далеко не проникает. Таким образом, и в пределах ограниченного ареала он размещается довольно спорадично. В местах его обитания преобладают полынно-злаковые ассоциации с кустарниками.

Как правило, живет в вырытых им самим норах, имеющих 2—3 наклонных входа, закрытых грунтовыми «пробками» на протяжении 10—15 см. Длина всех ходов достигает 3—4 м, глубина залегания 30—40 см, диаметр равен 2—3 см. В каждой норе находится 1—2 гнездовые и 2—3 кормовые камеры, которые обычно сооружаются за счет расширения ходов, но бывают относительно округлыми, диаметром от 5—6 до 8—9 см. Кормовые камеры чаще располагаются в середине слепо оканчивающихся отнорков, а гнездовые лежат на пути основных магистральных ходов и выстилаются сухими расщепленными побегами злаков, полыней, изнутри — более мягкими материалами. У кормящих самок бывает обычно по две гнездовые камеры, находящиеся рядом. В одной из них — с более мягкой выстилкой помещаются детеныши, а другая, видимо, служит для отдыха самки.

Размножение протекает у него, видимо, в течение почти всего года. Так, в начале мая 1965 г. встречали не только беременных самок, но и давно разродившихся. Кроме того, уже в это время отлавливались и молодые особи разных возрастов. Беременных и лактирующих самок находили в течение всего лета. В середине

августа так же часто, как и на протяжении предыдущих месяцев, встречались особи с начальными стадиями беременности. В течение всего летнего периода прохолоставшие зверьки не встречались; наряду со взрослыми размножались и все молодые самки, достигшие веса 13—14 г. Повторное спаривание у них происходило вскоре после рождения детенышей, поэтому на протяжении всего лета часто встречались одновременно беременные и лактирующие особи. Судя по количеству эмбрионов у этого хомячка в выводках бывает от 4 до 8 молодых (в среднем — 6,1). К середине лета среди отловленных зверьков преобладали прибылые особи. Это, кроме высокой плодовитости хомячка, свидетельствует и о большой его гибели, вероятно, чаще всего происходящей от встреч с хищниками. Число самцов и самок среди взрослых и молодых примерно равное.

Детеныши появляются на свет голыми, слепыми и беспомощными. Растут они быстро. Из нор выходят и самостоятельно собирают корм уже в возрасте 10—15 дней.

Питание. Этот хомячок питается в основном высококалорийными кормами: мелкими семенами различных растений, насекомыми и их личинками. Зеленъ поедает изредка. В защитных мешках у него также чаще находятся семена. В середине лета запасы кормов в его норах не встречались. В кормовых камерах обнаруживались лишь остатки небольшого количества съеденных семян. Зверек в неволе не пьет воду. В природе, несомненно, довольствуется лишь влагой, поступающей ему с кормом.

Факторы, определяющие изменения численности. Повышение плотности населения этого хомячка наблюдалось в 1961, 1965 и 1976 гг., а в 1967 и 1968 гг. она была очень низка. Наиболее неблагоприятными для их выживания являются, очевидно, зимы с высоким и плотным снежным по-

кровом, сильно скрывающим семенные корма, так как после таких зим отмечались особенно большие понижения численности этих зверьков.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Ввиду низкой плотности населения и ограниченного распространения этот хомячок не имеет существенного хозяйственного значения, но представляет значительный научный интерес как стенобионтный зверек, приспособившийся к специфическому узкому биотопу. Для сохранения его в пределах Казахстана необходимо выделение участков с ограниченной хозяйственной деятельностью в местах его обитания.

Основная литература: 11, 34, 103, 115, 163, 188, 196.

ЖЕЛТАЯ ПЕСТРУШКА

Lagurus luteus

Казахское название: сары алақоржын

Статус. Редкий, вымирающий зверек.

Описание. Неуклюжий зверек с вальковатым плотным туловищем. Внешне отчасти сходен со слепушонкой или молодым мелким сусликом; хорошо приспособлен к норовому образу жизни. Длина тела 13—16,2 см, вес 60—139 г. Хвост обычно короче задней ступни, которая опушена до самых мозолей. Уши очень короткие и почти скрыты в волосяном покрове. Окраска верха буровато- или



18. Желтая пеструшка

песчано-желтая с черными концами остевых волос.

Ареал. В голоцене желтая пеструшка была распространена от Украины до Забайкалья и от современного расположения лесостепной зоны до Памира. В настоящее время обитает только в Зайсанской котловине, Западной Монголии и северо-западных частях Китая.

Распространение и численность в Казахстане. Еще в прошлом веке желтая пеструшка встречалась во всех полупустынных районах на запад вплоть до низовьев р. Урал. Численность ее в то время, судя по костным остаткам, была очень высока. Во второй половине XIX в. на большей части Казахстана вымерла, по-видимому, после ряда суровых зим. В последние десятилетия стала редким грызуном. Ее довольно свежие кости находят в Западном Казахстане на Устюрте и Северном Приаралье, по р. Эмбе и у станций Джурун и Берчугур. В Центральном Казахстане эти пеструшки найдены в 150—200 км южнее пос. Карсакпай, у р. Бала-жезде и в среднем течении р. Сарысу — в 120 км южнее Джезказгана. К востоку остатки этой полевки находили во многих районах в самой южной части Казахского нагорья. Однако во всех этих местах многочисленным зоологическим экспедициям не удавалось добыть ни одного зверька.

В настоящее время желтая пеструшка на территории Казахстана встречается лишь в восточной части Зайсанской котловины (рис. 17). По правобережью р. Черный Иртыш ее обнаруживают обычно до с. Буран, но в годы высокой численности находят вплоть до Бухтарминского водохранилища. В южной части Зайсанской котловины она не проникает на запад далее песков Айгыркум и с. Улькен Каратал. Препятствием для ее продвижения здесь служит большая полоса тугайных и высокотравных биотопов, которые зверек не может преодолеть.

Биология. Характер пребывания. Пеструшки живут в основном оседло. Незначительные местные перемещения, обычно в пределах 1—2 км, у них наблюдаются лишь при расселении и при сезонной смене местообитания ранней весной и поздней осенью.

Суточная и сезонная активность. Активны круглосуточно, но с наступлением жары днем деятельность сильно понижается, особенно в солнечные полуденные часы.

Места обитания. Эта пеструшка — типичный обитатель полупустынных ландшафтов. Она почти не встречается в очень остепненных злаковых, высокотравных ассоциациях и на сильно одуштвенных массивах, но может селиться как на глинистых и черноземных, так и на песчаных почвах. Основными стациями переживания для нее служат поймы рек, овраги, лощины и подножия возвышений, т. е. участки с более мезофильной разнотравной растительностью.

В летний период живет в норах. Ее постоянные убежища имеют от одного до нескольких десятков входов, иногда располагающихся цепочкой и напоминающих ходы слепушонок, но не забитых землей. Чаше норы этого зверька бывают сходны с таковыми степной пеструшки и имеют по 6—10 беспорядочно разбросанных входов, но с большим диаметром и отстоящих дальше друг от друга.

Зимой желтые пеструшки сооружают из расщепленных побегов злаков, полыней и других растений плотные, округлые подснежные гнезда диаметром в 20—25 см, толщина их стенок до 3—4 см. Они бывают обычно с одним входом и часто располагаются далеко от летних местообитаний. В подснежных гнездах зверьки встречаются по одиночке, тогда как летом в норах живут семьями.

Размножение у этих зверьков начинается в первой половине мая и продолжается все лето. При хороших условиях они приносят детенышей через каждые

45—55 дней и в течение лета способны дать до 4—5 выводков, в каждом из которых бывает от 4 до 10, чаще 6—8, а в среднем 7,3 детеныша. Наряду со взрослыми с середины лета интенсивно размножаются и молодые зверьки, однако в отличие от взрослых они приносят лишь по 3—6, в среднем 5,1 детеныша. Беременность длится 17—19 дней, а лактация около двух-трех недель. Соотношение самцов и самок одинаковое.

Детеныши появляются на свет слепыми и беспомощными, весом в 3,5—4 г. К концу суток покрываются темно-серым густым волосатым покровом в 1—2 мм длины. С третьего по восьмой день у них на спине появляется отчетливо видная черная продольная полоса, исчезающая в дальнейшем. Глаза открываются на 9—10-й день. К этому времени они весят около 20 г, начинают поедать траву и становятся подвижными.

Питание. Пеструшки поедают преимущественно наземные вегетирующие части наиболее массовых видов растений — полыней, злаков, тюльпанов, ферул, астрагалов и др. Значительных запасов корма эти зверьки в Зайсанской котловине не делают, но летом перед некоторыми норами изредка бывает по несколько принесенных пеструшками побегов, обычно поедаемых в течение дня. В неволе наиболее охотно зверьки едят клевер, люцерну, молодые злаки, морковь и др. Довольствуются влагой, содержащейся в растениях.

Факторы, определяющие изменения численности, главным образом — климатические условия. Отрицательно влияют сильные летние засухи, бескормицы, гололеды, малоснежные морозные зимы, чередующиеся с оттепелями. В Зайсанской котловине высокая численность этих зверьков наблюдалась лишь в 1967 и 1972 гг. Во все остальные годы, начиная с 1965-го, плотность населения их была низка, а иногда они обнаруживались лишь единичными семейными поселениями, отстоящи-

ми на многие километры друг от друга.

Мероприятия по охране и воспроизводству. В связи с локальным распространением и низкой численностью хозяйственное значение желтой пеструшки незначительно. В основном она представляет познавательный интерес как вид, находящийся в современный период на грани вымирания, ввиду чего и заслуживает охраны. Основным мероприятием по ее сохранению в СССР могут служить ограничения интенсивной хозяйственной деятельности человека в восточной части Зайсанской котловины и выделение там охраняемых территорий.

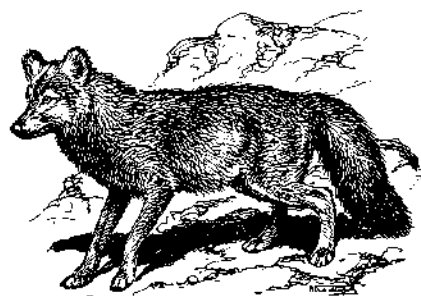
Основная литература: 11, 103, 124, 140.

КРАСНЫЙ ВОЛК *Cuon alpinus*

Казахское название: қызыл қасқыр

Статус. Очень редкий, исчезающий зверь.

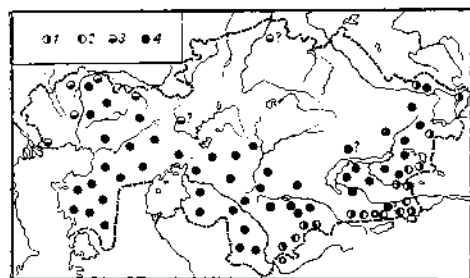
Описание. Длина тела 105—110, хвоста — 45—50 см, вес — 14—21 кг. Туловище несколько вытянутое, морда короткая и острая, хвост составляет около половины длины туловища. Половой диморфизм отсутствует. Зимний мех длинный, густой и мягкий. Общий тон окраски меха светловато-рыжий, со слабым развитием ржаво-красных тонов. Нижняя сторона тела светлее спины. Летний мех темнее, грубее и короче зимнего.



19. Красный волк

Полевые признаки. По своему складу красный волк напоминает и волка, и лисицу. От волка отличается несколько меньшими размерами, наличием в окраске охристо-красных тонов, а также длинным пушистым (толще, чем у лисы) хвостом, который он не поднимает выше горизонтальной линии. Уши треугольные с несколько округленными вершинами и сильно сближенными основаниями, выглядят высоко посаженными на голове и придают ей вид, отличающий этого зверя от волка и от лисицы. Голос красного волка напоминает визг испуганной собаки и не походит на лай; в отличие от волка не воет.

Ареал. Распространение этого волка охватывает горные области южной, центральной и восточной частей Азии. В СССР встречается по южным окраинам Дальнего Востока, в Восточной и Средней Сибири и юго-восточной части Средней Азии, в том числе в Казахстане — в Тянь-Шане, Джунгарском Алатау, Тарбагатае, Сауре и Южном Алтае (рис. 20).



20. Распространение:

1 — красного волка; 2 — тянь-шаньского бурого медведя; 3 — европейской норки; 4 — перелазки

Распространение и численность в Казахстане. С начала текущего столетия красный волк на территории современного Казахстана отмечался рядом исследователей. Так, в Джунгарском Алатау в 30-х годах заготавливали по 2—3 шкуры красного волка ежегодно (Слудский, 1939). В литературе есть указания на встречи одиночных красных волков в окрестно-

стях оз. Маркаколь на Южном Алтае (Поляков, 1914), южнее г. Зайсан (Кузнецов, 1948), в Джунгарском Алатау (Слудский, 1953) и Таласском Алатау (Огнев, 1931). В Киргизском хребте один зверь был добыт из стаи в 5 особей в верховьях р. Карабалты, недалеко от границы Казахстана и Киргизии (Слудский, 1953) (рис. 20). Все исследователи подчеркивают исключительную редкость этого зверя во всех районах; лишь для Тарбагатая указывается, что в начале XX в. описываемый волк не представлял особой редкости (Плотников, 1912). Из современных зоологов за многие годы работ в горах никто на территории Казахстана красного волка не видел, что, однако, не исключает возможности его существования в некоторых отдаленных и мало посещаемых людьми горных районах.

Биология. Образ жизни красного волка в Казахстане почти не известен, а приводимые сведения заимствованы из литературы.

Характер пребывания. Для волков характерны широкие кочевки в поисках добычи, и они могут встретиться неожиданно в том или другом районе. Предполагали, что эти звери появлялись на хр. Чингистау, куда они могли попасть с Тарбагатая, пройдя около 180 км по прямой (Карелин, 1841).

Суточная активность. Зверей, охотящихся за копытными, наблюдали чаще всего днем, хотя они бывают активны и в другое время суток.

Места обитания. В Казахстане типичные места обитания летом — высокогорные плато, долины и скалистые ущелья в субальпийском и альпийском поясах на высоте 2 500—4 000 м над ур. м. С выпадением снега хищники перемещаются (вслед за копытными) в арчовники, ельники, где придерживаются южных склонов.

Размножение. В Московском зоопарке гон у пары красных волков проходил в январе — феврале, щенение — в апреле — мае. В по-

мете бывает от трех до девяти детенышей. Щенки рождаются слепыми, с закрытыми слуховыми проходами. Покрываются серой или коричневой шерсткой, вес (самцы) — 180—250 г. Глаза и слуховые отверстия у щенков открываются на 13—14-й день. Резцы верхней челюсти прорезаются на 15-й день, а нижней — в трехнедельном возрасте. Смена резцов происходит в возрасте от трех до четырех месяцев. Щенки по истечении месяца берут корм, к полугодовалому возрасту весят 11—13 кг, половой зрелости достигают в один-два года.

Питание. Основная добыча этих волков в горах Казахстана — горный козел, косуля, кабан, архар, марал, реже — домашние бараны. Для описываемых животных характерен стайный метод охоты. На добычу волки набрасываются с поразительной свирепостью и жадностью, часто не обращая внимания на происходящее вокруг. Из растительных кормов поедают ревеня.

Враги, паразиты, болезни, конкуренты. Враги и конкуренты красного волка в горах Казахстана — серый волк, снежный барс. Паразиты и болезни не изучены.

Факторы, определяющие изменения численности, не выяснены. В литературе встречаются сведения относительно уменьшения численности красных волков в отдельных районах из-за откочевки в другие места при оскудении кормовой базы.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Из-за крайней малочисленности красный волк включен в Красную книгу СССР. Видимо, пропаганда его охраны, особенно среди населения горных районов Казахстана, путем издания плакатов, брошюр, с помощью кино, радио и телевидения поможет сохранить этого интереснейшего зверя в дикой природе. Возможно и разведение красного волка в зоопарках, где он размножается.

Основная литература: 11, 45, 74, 103, 127, 194.

ТЯНЬ-ШАНЬСКИЙ БУРЫЙ МЕДВЕДЬ

Ursus arctos isabellinus

Казахское название: Тянь-Шань қоңыр аюы

Статус. Редкий, исчезающий зверь.

Описание. Самцы заметно крупнее самок. Длина тела у двух взрослых самцов — 140 и 208 см, вес (второго из них) — 201,5 кг, одной взрослой самки — соответственно 161 см и 95 кг. Окраска чаще светло-серая или буро-коричневая, реже ярко-рыжая или черно-бурая. Окраска когтей изменяется от беловато-желтой до темно-роговой. У некоторых зверей, чаще в молодом возрасте, бывает развит светлый ошейник.

Полевые признаки. Массивного и неуклюжего с виду медведя с толстой короткой шеей и большой головой, обычно опущенной к земле, можно легко узнать уже издали. мех у него густой и длинный, и короткого хвоста не видно. На тропинках, сырой земле, на снегу хорошо заметны оставляемые им следы с отпечатками когтей и голых ступней. Крупные кучи медвежьего помета из слабо переваренных остатков стеблей и листьев растений или ягод хорошо отличаются от экскрементов других животных. О присутствии медведя в данном месте можно судить по царапинам на стволах деревьев, сделанным когтями примерно на высоте 1,5 м от земли.

Ареал. Распространение бурого медведя охватывает Евразию на север до границы древесной растительности, а на юг — до Гималаев, Средиземного моря и Северо-Западной Африки, а также Северную Америку (на юг до Мексики). Тянь-шаньский бурый медведь населяет Тянь-Шань, Памиро-Алай, а за пределами СССР — Западные Гималаи, Гиндукуш и, видимо, Каракорум. В Казахстане в прошлом и начале XX столетия встречался еще в Каратау (Сырдарьинском). Был истреблен на этом невысоком и легкодоступном хребте где-то около 30—40-х годов.



21. Тянь-шаньский бурый медведь

Распространение и численность в Казахстане. В настоящее время тянь-шаньский бурый медведь распространен в Тянь-Шане на хребтах Угамский, Пскемский, Каржантау, Кетмень, Таласский, Киргизский, Заилийский, Кунгей-и Терской-Алатау (рис. 20). Восточная граница распространения не совсем ясна. Видимо, этот же медведь обитает и в Джунгарском Алатау. Не выяснена также подвидовая принадлежность медведей Тарбагатая, Саура, Южного Алтая. По данным учетов 1969—1973 гг., в Джунгарском Алатау насчитывалось около 300 медведей (в среднем 0,37 зверя на 1 000 га), в Кетмене — 25 (0,11 на 1 000 га), в Терской-Алатау — 15 (0,07 на 1 000 га), в Кунгей-Алатау — 5 (0,04 на 1 000 га). Видимо, около 30—40 зверей обитает в Заилийском Алатау и Киргизском хребтах и 100—120 — в Западном Тянь-Шане (хребты Таласский, Угамский, Пскемский, Каржантау). Более высокая плотность населения медведей отмечена на участке северного склона Джунгарского Алатау между реками Сарканд и Тентек и в Таласском Алатау на территории заповедника Аксу-Джабаглы. В остальных районах медведь встречается гораздо реже. Сравнивая литературные данные с современными сведениями о численности медведя, следует отметить заметное ее сокращение в

большинстве районов. Еще в 20—30-х годах нашего века медведь был многочислен в Терской- и Кунгей-Алатау, где в настоящее время редок. В Заилийском Алатау был обычен в долинах Малой и Большой Алматинки, где сейчас не встречается совсем. Редок медведь и в других районах этого хребта (кроме территории Алма-Атинского заповедника по долинам рек Талгар и Иссык), а также в Кетмене, на Киргизском хребте, в ряде мест Западного Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау (рис. 20).

Биология. *Характер пребывания.* В горах медведи постоянно совершают вертикальные кочевки в зависимости от наличия корма. Ранней весной, после выхода из берлог, располагающихся чаще в альпийском и субальпийском поясах, спускаются до предгорий и держатся на вытаявших участках склонов, где раньше появляется растительность. В мае начинают постепенно перемещаться выше, и в середине лета большинство зверей держится в верхней части лесного пояса, в субальпийском и альпийском поясах. К моменту созревания ягод в конце лета медведи концентрируются в местах их обилия, главным образом в поясе леса, а осенью (октябрь) вновь поднимаются к местам расположения берлог.

Суточная и сезонная активность. Основная масса этих зверей выходит из берлог в середине марта — середине апреля, а залегает в середине октября — середине ноября. В светлое время суток звери активны в ранние утренние (до 6—7) и предвечерние (с 17—18) часы. Весной, осенью, а иногда и летом (в прохладные дни) медведей изредка можно встретить и днем.

Места обитания. Основные места обитания тянь-шаньского бурого медведя в Западном Тянь-Шане — леса из древовидной арчи, а также заросли яблонь, ореха, боярышника; в восточной части Киргизского хребта, Заилийском Алатау, Кетмене, Кунгей-

и Терской-Алатау — еловые с примесью лиственных пород (осины, березы и др.); в Джунгарском Алатау — еловые, кое-где лихтовые леса, а также березовые, осиновые и яблоневые рощицы. Почти всюду в лесах имеется подлесок из жимолости, малины, шиповника, смородины. Некоторое время в году звери проводят и в безлесных местах — ниже или выше границы лесного пояса.

Размножение. Спаривание у медведей в Джунгарском Алатау наблюдали во второй половине мая. Детеныши рождаются, очевидно, в январе (в берлоге). В выводке встречали от одного до трех медвежат, чаще — двух. Самки рожают детенышей через год. Медвежата проводят с матерью первое лето, зиму (в берлоге) и часть второго лета до мая — июня (до гона). Изредка с медвежатами-сеголетками встречаются звери постарше — пестуны. В популяции медвежата-сеголетки составляют 20,6%, медвежата по второму году жизни — 16,5%, самки, имеющие сеголетков, — 12,3%, самки, имеющие второгодков, — 5,2%, взрослые и неполовозрелые самцы, яловые и неполовозрелые самки — 45,4%. Популяция увеличивается в год на 10—15%.

Питание. Основа питания в Тянь-Шане и Джунгарском Алатау — листья, стебли, соцветия и корни травянистых растений, а также ягоды и плоды кустарников и деревьев. Меньшее значение имеет животный корм — черви, моллюски, насекомые, млекопитающие, хотя падаль медведь поедает очень охотно. Ранней весной до начала вегетации растений кормится прошлогодней ветошью, корнями растений, муравьями, падалью. В апреле — июне в питании преобладают травянистые растения (98% встреч в экскрементах), преимущественно борщевик, ферула, чина, горец, ревень, а с июля по ноябрь — ягоды и плоды жимолости, малины, шиповника, можжевельника, яблони (в общем — 73%). Воду медведь

пьет часто из горных ручьев, речек, а весной довольствуется снегом.

Враги, паразиты, болезни. Нечеткую опасность для одиночных молодых зверей представляют волки и барсы. В Таласском Алатау отмечен случай гибели двухлетнего медведя от барса. Из эктопаразитов на медведе в Джунгарском Алатау обнаружены иксодовые клещи (*Dermacentor pictus*, *Haemophysalis warburtoni*), блохи *Arctopsylla tuberculaticeps*). Из эндопаразитов у описываемых животных в Западном Тянь-Шане и в Кетмене найдены трихинеллы (*Trichinella spiralis*), вызывающие заболевание трихинеллезом, опасным также для человека.

Конкуренты медведя в отношении растительного корма (травянистые растения, плоды) — дикие и домашние копытные, грызуны, некоторые хищные млекопитающие, птицы. Однако влияние этой конкуренции вряд ли ощутимо.

Факторы, определяющие изменения численности, — сокращение основных его местообитаний в результате рубки леса в горах, а также фактор беспокойства и прямое преследование человеком, что вынуждает зверей покидать постоянные местообитания и откочевывать в другие, часто мало пригодные для их нормального существования районы.

Мероприятия по охране и воспроизводству. До последнего времени в Казахстане на медведя велась спортивная охота по лицензиям. С 1976 г. запрещена. Необходимо усилить охрану медведя в горных заказниках (Алматинский, Джунгарский, Лепсинский), которые из-за малочисленности штатов не могут надежно контролировать угодья на большой территории. Несомненную помощь в деле охраны медведя и других зверей должна оказать пропаганда их охраны среди широких слоев населения.

Основная литература: 11, 35, 45, 74, 103, 127, 194.

ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА *Mustela lutreola*

Казахское название: *қара күзен*

Статус. Очень редкий, исчезающий зверь.

Описание. Длина тела у самцов 28—43, у самок — 32—40 см, хвоста у самцов — 12—19, у самок — 13—18 см. Вес 550—800 г. Тело сильно вытянутое, на коротких конечностях, со сравнительно хорошо развитыми плавательными перепонками между пальцами, особенно на задних лапах. Хвост не очень пушистый и относительно короткий. Волосняной покров густой, но короткий даже зимой. Окраска — от рыжевато-бурой до темно-коричневой, слабо светлеющая на нижней стороне туловища и несколько темнеющая на конечностях и хвосте. Подшерсток серый. На подбородке, нижней и верхней губе и часто на груди имеется белое пятно, изменчивое по форме и размерам. Летний мех более грубый, с редкой остью и слабо развитой подпушью.



22. Европейская норка

Полевые признаки. Зверек величиной с хорька, однотонной рыжевато-бурой или темно-коричневой окраски. Хвост небольшой и опушен. Живет около воды, хорошо плавает и ныряет. От американской норки отличается меньшими размерами, а главное тем, что белая окраска имеется на обеих губах и подбородке (у американской норки лишь нижняя губа белая).

Плавает и ныряет превосходно.

Под водой может находиться 1—2 мин, проплывая за это время значительные расстояния. Ныряя, периодически появляется на поверхности на 2—3 секунды, а затем скрывается под водой вновь. По деревьям лазает плохо.

Ареал. Область распространения этой норки занимает европейскую часть Советского Союза и западную Западной Сибири.

Распространение и численность в Казахстане. В пределах Казахстана европейская норка встречается на левобережье дельты Волги (Денгизский район Гурьевской области), изредка — в долине р. Урал (Приуральный район Уральской области), а в пределах Актюбинской области — по рекам Илек, Каргала и Жаман-Каргала (рис. 20). Была добыта и на р. Иргиз в урочище Копа. Зимой 1938 г. одну норку поймали на р. Чаглинка, впадающей в озеро Чаглы (Красноармейский район Кокчетавской области) (рис. 20). Последние два случая добычи норки следует рассматривать как результат их спорадических дальних заходов. В Казахстане норка везде крайне редка.

Биология. Образ жизни норки, обитающей в Казахстане, не изучен. Поэтому о нем приходится судить на основании наблюдений, сделанных в европейской части СССР.

Характер пребывания. Подлинных миграций у норки не отмечено. Осенью наблюдаются кочевки отдельных особей в связи с изменением кормности угодий и глубиной промерзания мелких речек. Молодые зверьки, расселяясь, кочуют, при этом переходят из одного водоема в другой, пересекая водоразделы протяженностью в несколько километров. Весной норки-самцы совершают довольно значительные переходы в поисках самок. В целом же норка — зверь с хорошо выраженной оседлостью. Благодаря этому в пределах отдельных водоемов ее легко истребить, причем опустошенные места она заселяет плохо.

Суточная и сезонная актив-

ность. Норка не имеет четкого ритма суточной активности, хотя чаще охотится на зорях и ночью. Особенно активна в пасмурную с мелким дождем погоду. Мало активна в сильные морозы.

Места обитания. Норка тесно связана с пресными водоемами. Захламленные ручьи и реки, озера, старицы, дельты рек с многочисленными островами и густой растительностью — излюбленные места обитания этого зверька. Очень большое значение для нее имеют степень промерзания водоема, наличие полыней и пропарин, через которые зимой она проникает под лед для добывания пищи и укрытия от врагов. В малокормных угодьях участок обитания зверька достигает 60—100 га, но чаще она живет на площади от 12 до 27 га. Летом участок меньше, чем зимой. По береговой линии длина участка обитания колеблется от 250 до 2000 м при ширине от 50 до 100 м.

Размножение. Течка (продолжительность до 3 недель) происходит в феврале — марте. Беременность длится от 42 до 72 дней, что связано с наличием у некоторых самок в развитии яйца латентного периода. Детенышей бывает от 3 до 7, но иногда — более 10. Молодые покрыты белым, пуховидным волосом. Прозревают на 30-й день от рождения. Молоком матери питаются около двух месяцев. В возрасте 70—84 дней становятся самостоятельными. Половой зрелости достигают в возрасте года.

Питание. Основным кормом этого зверька служат мелкие мышевидные грызуны, водяные полевки, рыба, лягушки, пресноводные моллюски, раки. В некоторых районах норка селится у рек, в которых совершенно нет рыбы; при этом основным кормом являются мышевидные грызуны. В ондатровых угодьях она — один из главных врагов ондатры, особенно молодых зверьков.

Враги, конкуренты. Самый опасный враг и конкурент норки — выдра. Враждебные, конку-

рентные взаимоотношения отмечаются между европейской и американской норками, причем, как правило, последняя — более сильная и вытесняет первую.

Болезни норки в природе не изучены. У них найдены гельминты 27 видов. Особенно часто встречаются легочный филяриоз и крензوماتоз, а также поражающий лобные пазухи скрябингилез.

Факторы, определяющие изменения численности. Заласы норки независимо от воздействия на них промысла не остаются на одном уровне. Обычно численность нарастает через 3—5 лет. Возможно, эти изменения связаны с особенностями ледового режима водоемов. Когда они промерзают и отмечается низкая численность мышевидных грызунов, известны случаи массовой гибели норки.

Мероприятия по охране и воспроизводству норки должны заключаться в строгой охране водоемов, заселенных этим хищником, для чего в ближайшие годы необходимо провести их обследование с целью выявления занятости их норкой. Также необходимо шире вести пропаганду по охране этого редкого в республике зверя.

Основная литература: 11, 45, 74, 103, 127.

ПЕРЕВЯЗКА

Vormela peregusna

Казахское название: *шұбар күзен*

Статус. Редкий зверек.

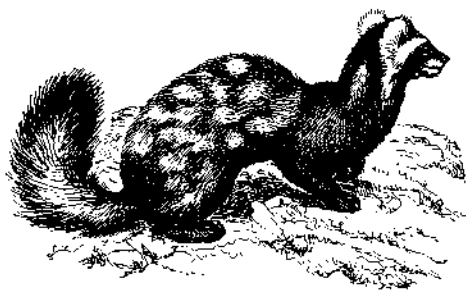
Описание. Окраска перевязки крайне пестрая: чередуются черный, желтый и белый цвета. На лицевой части головы — черно-белая маска. Брюшная сторона и конечности черно-бурые. Хвост пушистый, двухцветный, последняя треть его черная. Летний мех значительно короче зимнего. Половых различий в окраске нет. Длина тела 269—352, хвоста — 118—205 см, вес 370—715 г.

Полевые признаки. По внешне-

му виду перевязка сходна со степным хорьком, но отличается пестрой окраской спины. Брюшная сторона черная. Поперек головы тянется широкая чисто-белая полоса.

Как и хорек, она передвигается чаще прыжками, обычно дугою выгнув спину. При испуге и раздражении характерно загибает на спину распушенный хвост, поднимает кверху голову с приподнятыми ушами и скалит зубы, при этом рычит наподобие собаки. На бегу вытягивает хвост, распушив его.

Ареал. Перевязка распространена в степях юго-восточной части Европы, Черноморских степях, Крыму, Предкавказье и Закавказье, Казахстане, Средней и Малой Азии, Монголии, Афганистане, Белуджистане, Иране, Ираке, Сирии и Палестине.



23. Перевязка

В последние 100—200 лет ареал перевязки в СССР значительно сократился, особенно в его западной части. Так, она исчезла в районе Беловежской пуши, на Волини, в Подолии, Молдавии. Не встречается этот зверек теперь у Одессы. В начале XX столетия известны лишь две встречи перевязки на правом берегу Днепра — под Киевом и Одессой.

В целом граница ареала этого зверька в СССР за последние 100—200 лет отступила к югу на 350—600 км, а с запада на восток — примерно на 1600 км (Гептнер и др., 1967). Кроме того, в ряде крупных регионов ареал перевязки разорвался. Так, в Казахстане в последние десятилетия

она не найдена в междуречье Волга — Урал, хотя там стационарно работают десятки зоологов.

Распространение и численность в Казахстане. Перевязка населяет южную половину республики от р. Урал на западе до Алтая на востоке. Северная граница ее распространения от р. Урал идет на юго-восток к верховьям р. Эмбы и северному побережью Аральского моря, а затем поворачивает на восток и направляется к горам Улутаяу, к верховьям р. Сарысу и г. Семипалатинску.

К югу от перечисленных мест перевязка встречается на полуострове Мангышлак и плато Устюрт, в песках Арыском, Кызылкум, Муюнкум, в южной части Бетпакадалы, в песках Южного Прибалхашья, Илийской долине, предгорьях Заилийского и Джунгарского Алатау, Алакольской котловине (рис. 20).

Перевязка всюду редка, за исключением Кызылкумов, Муюнкумов и Южного Прибалхашья. На отдельных участках Северных Кызылкумов она обычна. Так, в урочище Тамды (р. Жанадарья) с 4 по 12 апреля 1971 г. на закрепленных бугристых песках добыто 4 перевязки на площади около 15 га, а на такыровидной равнине среди бугристых песков на площади 10 га отловлено 2 зверька.

Биология. Суточная активность. Этот хищник активен преимущественно ночью, но часто охотится и днем.

Места обитания. Перевязка населяет полупустыни, изобилующие сусликами различных видов, а также пустыни (песчаные, глинистые, щебенистые), где обитает много песчанок, особенно больших и краснохвостых. Наиболее часто встречается в закрепленных, слабо бугристых песках, поросших саксаулом, терескеном, караганой, астрагалами, чередующихся с солончаками и поросших саксауловым лесом. Убежища устраивает в поселениях песчанок или в норах сусликов, лишь расширяя и углубляя их. По горным степям, населенным сусликами,

поднимается до 3000 м над ур. м.

Размножение. Гон бывает, по-видимому, в июне — июле. Беременность проходит с латентной стадией. Детеныши в Казахстане появляются в начале марта. В выводке от 3 до 8, в среднем 4,3 детеныша.

Питание. Поедает в основном песчанок и сусликов. Наилучшие кормовые условия находит в местах, густо населенных большими песчанками, в таких участках перевязки ведут оседлый образ жизни. Охотящаяся за большими песчанками перевязка часто показывается то из одной норы, то из другой, то и дело скрываясь под землей и появляясь.

Факторы, определяющие изменения численности, не изучены.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Повсеместно этот зверек относительно редок и не имеет практического значения. В то же время он представляет большой научный интерес.

Учитывая довольно быстрое сокращение ареала перевязки и большую ценность ее для науки, она включена в Красную книгу СССР. Следует сказать, что сведения о жизни перевязки очень скудны. Поэтому наряду со всемерной охраной необходимо провести специальные исследования ее экологии, особенно размножения.

Основная литература: 11, 45, 74, 103, 127.

ЮЖНОУРАЛЬСКАЯ ЛЕСНАЯ КУНИЦА

Martes martes uralensis

Казахское название: Оңтүстік Орал су-сары

Статус. Очень редкий зверь, встречающийся только в пойме бассейна р. Урал. Исчезает в связи с вырубанием старых деревьев.

Описание. Довольно крупная куница, размеры тела 43—54, хвоста — 20—24 см, вес зверька зимой до 1,8 кг. Самки несколько мельче самцов. Общий тон окраски меха спины серовато-коричне-

вый, на боках несколько светлее. Горловое пятно очень светлое, иногда чисто-белое. Мех пышный, мягкий, летом короткий, грубый, темно-бурого цвета, с темной подпушью. Горловое пятно летом ярче, чем зимой.

Полевые признаки. Встретить куницу довольно трудно. Чаше можно обнаружить ее экскременты колбасовидной формы длиной 8—10 см, при диаметре 1—1,5 см, оставленные на колоднике, пнях, лесных тропах, или же ее следы — большей частью сдвоенные отпечатки лап зверька. Иногда она «троит», тогда ее след очень похож на заячий. Длина прыжков куницы 65—70 см, при скрадывании добычи — 35—40 см. Хорошо приспособлена к лазанию по деревьям, здесь же, в их кронах, ловит белок. Свободно плавает и может нырять.



24. Лесная куница

Ареал. Населяет почти всю Европу от Северной Испании и Англии — на западе и на восток — до Уральского хребта; в Азии — до р. Оби, местами переходит на ее правобережье (бассейн р. Назым в Самаровском районе). На север повсеместно распространена чуть южнее северной границы таежной зоны.

Южная граница проходит через лесостепь, захватывая частично Одесскую, Николаевскую, Днепропетровскую и Воронежскую области, Сапарский бор в Челябинской области, леса бассейна р. Урал к северу от г. Уральска. Изолированно обитает в Молдавии и лесах на обоих склонах Главного Кавказского хребта. Распространена по Уральскому

хребту, лесной части Башкирии и зауральской Сибири.

Распространение и численность в Казахстане. Этот зверь в небольшом количестве обитает в пойменных лесах р. Урал и по низовьям впадающих в нее рек (рис. 25). В 1938 г. лесная куница добыта в 6 км от г. Гурьева, куда, очевидно, зашла случайно. Имеются сведения о встрече этого зверька в Ленинском районе Северо-Казахстанской области, окрестностях с. Явленка. Но эти данные требуют дополнительной проверки. Численность ее на территории Казахстана повсеместно низкая. Так, по сведениям егерской службы Дарьинского бобрового заказника (пойма р. Урал), на его территории (61 000 га) в 1976 г. обитало только 25 лесных куниц.

Биология. Материалы по биологии лесной куницы, населяющей Казахстан, отсутствуют, поэтому ниже приводятся данные, полученные в европейской части СССР.

Характер пребывания. Куница, как правило, оседла. Известны ее непериодические миграции, связанные, по-видимому, с кочевками белки и неурожаем мышевидных грызунов.

Суточная активность. Лесная куница — ночной хищник. Днем встречается редко. В поисках пищи иногда пробегает 20—30 км. День проводит в убежище.



25. Распространение:

1 — лесной куницы; 2 — среднеазиатской каменной куницы; 3 — среднеазиатской выдры; 4 — среднеазиатской рыси

Места обитания. Лесная куница тесно связана с лесом. Селится

преимущественно в обширных старых массивах, как хвойных так и лиственных, с обилием дуплистых деревьев. Сравнительно редко встречается в сосновых борах. В Казахстане живет в основном в пойменных лиственных лесах. Имеются наблюдения, что куницы живут парами, занимая смежные участки. В брачный период сопредельные участки самца и самки объединяются. В пределах своего участка куница имеет несколько убежищ. Для гнезд предпочитает дупла деревьев, реже — беличьи гайны и даже брошенные гнезда крупных хищных птиц. Временными убежищами служат также кучи хвороста, валежника и пустоты в корнях деревьев.

Размножение. Гон происходит в июле — августе, а в марте отмечается ложный гон, во время которого оплодотворения не происходит. Беременность длится 236—275 дней. В развитии эмбрионов имеется латентная стадия. В помете бывает 1—8 детенышей, но обычно — 3. Молодые рождаются слепыми, беспомощными и почти лишенными волосяного покрова. Прозревают на 34-й день. В возрасте четырех месяцев почти достигают величины взрослых. Половая зрелость наступает на втором или третьем году жизни. При благоприятных условиях годичный прирост стада не превышает 90% поголовья взрослых особей. Предельный возраст — около 15 лет.

Питание. В волжско-камском крае главную роль в питании лесной куницы играют грызуны, из них мышеобразные составляют в среднем 52,6% общего количества данных, белка — 16,4%. На втором месте в рационе стоят птицы (38,4%). Растения (ягоды, орехи) в питании этого хищника занимают довольно высокий процент (24,1%) и являются постоянными компонентами в его рационе. К случайным кормам можно отнести насекомоядных млекопитающих (5,5%).

Болезни куниц изучены еще плохо. Известно, что они болеют

чумой плотоядных. У них паразитируют 19 видов гельминтов, которые локализуются в желудке, тонких кишках, трахеях, бронхах, легких, носовых полостях и лобных пазухах. Из глистных инвазий особенно опасен скрябингилез, при котором наблюдается перфорация черепа.

Враги. Опасных врагов, которые могли бы сколько-нибудь заметно влиять на численность, у лесной куницы нет. Из хищников на нее изредка успешно нападают, особенно на молодых, росомеха, лисица, беркут, ястреб-тетеревятник, филин.

Конкурентами куницы могут быть все населяющие леса хищные звери и птицы. В известной мере к ним можно причислить также всех зверей и птиц, потребляющих ягоды и орехи.

Факторы, определяющие изменения численности. Колебания численности зверька невелики. Высокий уровень ее наблюдается обычно через 9—11 лет. Такая устойчивость объясняется многоядностью этого хищника. Заметное нарастание или снижение количества зверьков обычно определяется обилием и доступностью одновременно нескольких основных кормов в течение ряда последовательных сезонов. Недостаток одного корма в таких случаях компенсируется обилием другого или несколькими второстепенными. Депрессий численности на почве глистных инвазий не отмечено. Очень заметное, иногда господствующее влияние на численность оказывает промысел.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Для сохранения этого хищника в фауне Казахстана необходимо выявить заселенные им территории, определить численность, подробно изучить экологию и на основании проделанной работы разработать мероприятия по его охране. До этого необходимо строгое соблюдение запрета охоты на лесную куницу.

Основная литература: 11, 45, 103, 127.

СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ КАМЕННАЯ КУНИЦА

Martes foina intermedia

Казахское название: Орта Азия тау сусары

Статус. Не особенно редкий, но исчезающий зверек.

Описание. Длина тела самцов 415—500, самок 390—450, длина хвоста у самцов 235—280, самок — 230—290 мм, вес тела самцов — 1100—1600, самок — 900—1200 г. Зимний мех пышный, шелковистый, темно-бурого цвета, хвост и конечности почти черные. Подпушь белесая. Летний мех значительно короче, более грубый и темнее зимнего.



26. Среднеазиатская каменная куница

Полевые признаки. В отличие от лесной куницы и соболя у каменной ступни лап даже зимой слабо покрыты волосами (мозоли голые). Горловое пятно не желтое, как у лесной куницы и соболя, а белое. Оно имеет различную форму, чаще в виде вилки, концы которой заходят на передние лапы, очень изменчиво по размерам, иногда слабо развито.

Увидеть каменную куницу днем удастся крайне редко. Чаще обнаруживаются ее следы, экскременты. Как все куны, она обычно передвигается прыжками, очень редко — шагом. Расстояние между лунками на снегу 47—69 см. Экскременты каменная куница

чаще всего оставляет на кочках, камнях, валежинах. По форме они напоминают колбаски.

Ареал этой куницы вне СССР занимает Южную и Среднюю Европу, Малую Азию, горы Центральной Азии. В СССР она распространена в южной и средней частях европейского района страны. Изолированно живет в горной части Крыма, а также на Кавказе и Закавказье. На весьма обширной области распространения этой куницы описано 11 ее подвидов, из них на территории СССР — 3, в том числе в Казахстане — 1.

Распространение и численность в Казахстане. В этой республике каменная куница обитает в ее южной и юго-восточной частях (рис. 25). Она встречается на Таласском и Киргизском хребтах, в горах Каржантау, Каратау, Чу-Илийских, Кендыктас, в Заилийском и Кунгей-Алатау, Кетмене и Джунгарском Алатау с отрогами, на Тарбагатае и Сауре. Изредка встречается на Южном Алтае, в долине р. Бухтармы.

В конце XIX в. в Семиречье добывали более 1000 шкурок этого зверя, но уже в первой четверти XX в. заготовки резко снизились и в сезон 1928—1929 гг. составили 11 штук. С 1929 по 1932 г. на добычу каменной куницы был наложен запрет. Однако заготовки шкурок в 1933 г. не увеличились и запрет продлили до 1942 г. После снятия запрета на добывание этого зверька заготовки его шкурок остались низкими (100—200 шт. в год). Несмотря на заготовки шкурок каменной куницы, численность ее в начале 60-х годов была довольно высокая. Так, по учетам в 1964—1968 гг. общее поголовье этих куниц в Северном Тянь-Шане и Джунгарском Алатау было определено примерно в 3000 особей. Но после многоснежной и очень суровой зимы 1968/69 г. численность ее сократилась до 500 экземпляров. В последующие годы поголовье не только не возросло, но даже несколько снизилось в результате очередных многоснежных зим.

Биология. Суточная активность. Каменная куница — очень скрытное животное. Обычно активна в сумерках и ночью. Суточная активность ее в значительной степени зависит от погоды. Перед большими снегопадами, как правило, следов этого хищника появляется больше. Во время снегопадов зверьки малоактивны. Если за снегопадами следуют дни с сильными морозами (до -30°C), куницы по несколько дней (до шести суток) не показываются из нор.

Места обитания. В горах Казахстана эта куница обитает от предгорий до альпийского пояса (800—3400 м над ур. м.). Ее места обитания можно разделить на четыре типа: 1) плодовые леса из дикой яблони, абрикоса, боярышника, барбариса (по учетным данным, в 1966 г. в этом типе угодий на 10 км маршрута приходилось 3,6 особи); 2) ельники, приуроченные в основном к северным и северо-восточным склонам, крутизна которых местами достигает 60° и больше (в 1966 г. по 3 зверька на 10 км маршрута); яблоневые леса и ельники — участки, где плотность населения каменной куницы самая высокая по сравнению с другими биотопами; 3) заросли можжевельника и каменистые россыпи; чем лучше задернованы каменистые россыпи, тем выше в них численность мышевидных грызунов, а следовательно, и куниц; этот тип местобитаний куницей посещается постоянно, здесь она находит прекрасные защитные условия, а на окраинах — и добычу, однако плотность ее населения в этом биотопе составляет всего 0,9 особи на 10 км маршрута; 4) открытые пространства — южные склоны, субальпийский, и альпийский пояса, данный биотоп куницей посещается редко и только в том случае, если имеются выходы скал с кустарниками, где встречаются мышевидные грызуны; на 10 км маршрута по этому биотопу приходится только 0,01 зверька.

Размножение. Сперматогенез

у этой куницы в Заилийском Алатау наступает в конце марта. Спаривание происходит в июне — июле и начале августа. Рождение молодых отмечено в начале апреля. Беременность длится до 9 месяцев. Развитие эмбрионов проходит через латентную стадию. Судя по эмбрионам, в выводке бывает 2—5, в среднем 2,5 детеныша. Лактация длится около двух месяцев. Куницы-сеголетки покидают гнездо со второй половины июня. В это время размеры молодых несколько меньше, чем у взрослых, они покрыты ювенильным волосным покровом и сменяют молочные зубы на постоянные. В конце августа — начале сентября сеголетки достигают размеров взрослых зверьков, волосной покров их сменяется, начинает появляться зимний, молочные зубы заменяются постоянными. Половой зрелости самки достигают в возрасте 15—16 месяцев, но некоторые из них приносят впервые потомство в 3 года. В популяции преобладают взрослые зверьки (более 50%). Соотношение самцов и самок примерно равное.

Питание. В горах юго-востока Казахстана животные корма (в основном мышевидные грызуны) в рационе каменной куницы преобладают во все сезоны года (69,7—100%). Зимой на высоте до 1800 м над ур. м. этот зверь поедает птиц (17%), чаще воробьиных, численность которых в верхних поясах гор невелика, поэтому здесь их в питании куницы всего 12,5%. Растительные корма в зимнем питании куниц играют существенную роль (до 30,3%), летом они, как правило, отсутствуют, зато часто встречаются насекомые (особенно жуки) и пресмыкающиеся. Высокий процент встреч мышевидных грызунов среди кормов каменной куницы в горах юго-востока Казахстана показывает, что кормовая база здесь намного лучше, чем в других местах ее ареала, в том числе и в Западном Тянь-Шане, где эта группа кормов занимает 21,6%,

тогда как птицы выходят на первое место (46,9%).

Большая часть этих куниц как летом, так и зимой придерживается определенных индивидуальных участков, площадь которых составляет около 900 га. Самки в период появления детенышей и их выкармливания имеют обычно обособленные гнездовые участки, размером до 300 га.

При плотности населения 3—5 зверьков на 10 км², 60% их поголовья живет оседло, а 40% особей являются «проходными».

Паразиты, болезни. На каменных куницах в горах юго-востока Казахстана паразитируют 15 видов блох. Эти куны заражены 14 видами гельминтов. Особенно высока зараженность их трихинеллами (63,6%). У зверьков из Казахстана отмечается частое заболевание зубов (45,8%). Из других патологических отклонений отмечено почти полное отсутствие ости на хвосте и общее нарушение волосного покрова.

Врагами каменной куницы можно считать волка, лисицу, барса, рысь, а из пернатых хищников — филина. Но из-за своей малочисленности (кроме лисицы) влияние их на популяцию куниц незначительное. Довольно часто куниц ловят чабанские и сторожевые собаки.

Конкуренты. К ним по питанию можно отнести всех хищников, но из-за разности занимаемых ими биотопов конкуренция невелика. Конкурируют с куницей и растительноядные птицы: свиристель, дрозды (дереяба, черный, чернозобый), которые не только съедают ягоды, но и сбивают на землю, где их быстро уничтожают мышевидные грызуны.

Факторы, определяющие изменения численности каменной куницы, — климатические. Например, численность резко снизилась в суровую, многоснежную зиму 1968/69 г. Особенно резкое снижение числа каменных куниц в указанную зиму произошло еще и потому, что среди них преобладали старые особи, отмечалась высокая

зараженность гельминтами, в частности трихинеллами, наблюдались и другие патологические отклонения.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Для сохранения и увеличения численности зверьков этого вида надо строго соблюдать запрет всякой охоты на них, проводить регулярные учеты, на основании которых в дальнейшем разрешать лицензионную добычу. Ограничить число как чабанских, так и сторожевых собак, находящихся на территории, занятой кунницей, а бродячих собак уничтожать всеми дозволенными методами. Вести широкую разъяснительную работу среди населения об охране этого ценного зверька.

Основная литература: 11, 45, 74, 103, 114, 127.

СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ВЫДРА

Lutra seistanica

Казахское название: Орта Азия қундызы

Статус. Редкий и исчезающий зверь гор Средней Азии и Казахстана.

Описание. Основной тон окраски спины у среднеазиатской выдры блестящий светловато-бурый, с рябью. Голова светлее спины. Бока тела желтовато-белесые. Хвост резко двухцветный: сверху по окраске сходен со спиной, снизу — грязно-желтовато-белесый. Когти желто-белесые, такие же вибриссы. У некоторых экземпляров имеется желтое горловое пятно, которое варьирует по размерам и окраске. Волосаной покров грубоватый, но с очень мягкой и довольно плотной подпушью.

Взрослые звери достигают веса 5—8 кг. Длина тела не превышает 650—700, хвоста — 415—440 мм. Приземистое тело вытянутое, гибкое. Голова небольшая, уплощенная, незаметно переходящая в длинную толстую шею. Ушные раковины небольшие, внутри развит клапан для замыкания наружного слухового отверстия. Пальцы соединены плавательной

перепонкой, на задних лапах доходящей до когтей. Подошвы голые.

Полевые признаки. Выдра — полуводное животное, спутать ее с другим зверем трудно. У нее длинный покрытый коротким волосом хвост, постепенно утончающийся от основания к концу. Крупные задние лапы с полной перепонкой между пальцами. Сам зверь встречается редко, чаще — его следы и экскременты. В последних обычно бывают кости и чешуя рыб. От экскрементов норки они отличаются крупными размерами.

Следы крупные, большей частью несут хорошо выраженные отпечатки плавательных перепон и обычно тянутся вдоль берега.



27. Среднеазиатская выдра

Ареал. Вся Европа, Северная Африка и значительная часть Азии. На этой огромной территории описано 10 подвидов выдры, из них в СССР различают 3, в том числе в Казахстане 2 формы — обыкновенную (*L. l. lutra*) и среднеазиатскую (*L. l. seistanica*).

Последняя распространена в Афганистане, Восточном Иране, в Таджикистане, Узбекистане, Киргизии и на юге и юго-востоке Казахстана.

Распространение и численность в Казахстане. О распространении этого подвида в настоящее время

имеются следующие сведения. Он встречается во многих горных реках — притоках р. Или (Чилик, Усек, Кундузды и др.), а также в Джунгарском Алатау (в верховьях рек Коксу, Кора, Тентек). Не встречается в последние десятилетия на реках Сырдарья, Чу, в среднем и нижнем течении р. Или, где указывалось раньше (рис. 25). Повсеместно это редкий зверь.

Биология. Образ жизни выдры в Казахстане совершенно не изучен. О нем можно судить только на основании наблюдений, сделанных в других районах СССР.

Характер пребывания оседлый, но в зависимости от сезона года отмечаются местные кочевки: осенью в верховье реки, весной — наоборот, что связано и с кормовой базой, и наличием полыней в воде в зимний период.

Суточная активность. Выдра — сумеречное и ночное животное, но как исключение ее можно увидеть и днем. Резких изменений в активности по сезонам не отмечено.

Места обитания выдры строго приурочены к водоемам, но при переходе с одного на другой участок ее можно встретить и на водоразделах. Непременное условие для обитания на водоемах этого хищника — достаточное количество полыней и пустот под ледяным покровом у берегов, через которые она может проникать к воде. Кроме того, водоемы должны быть рыбными.

Размножение. Имеются лишь косвенные данные. В Таджикистане 3 мая 1947 г. в р. Ханака (близ места впадения ее в р. Кафирниган) были пойманы 3 детеныша выдры примерно 2—3-недельного возраста. Детеныши были зрячие. 15 июня 1949 г. в Коктамском районе Таджикистана добыли 1—1,5-месячного детеныша с молочными зубами.

У выдр, добытых в январе, семенники уменьшены, сперматозоиды не обнаружены. Беременность продолжается 9—10 месяцев, в ней имеется латентная стадия.

Число детенышей в помете колеблется от 2 до 5. Половозрелость наступает на третьем году жизни. Самки рожают через год.

Питание. Среди кормов выдры как летом (98%), так и зимой (90%) преобладает рыба. Кроме того, в ее экскрементах летом встречаются остатки насекомых и грызунов, а зимой и особенно осенью ее рацион обогащается за счет водоплавающей дичи. В экскрементах этого хищника находили также остатки водяного ужа, лягушек и растений, но все в незначительном количестве (не больше 1% каждого).

Враги, паразиты, болезни выдры не изучены. Конкурентами могут быть норки.

Факторы, определяющие изменения численности, — уменьшение запасов рыбы в водоемах. Это произошло, в свою очередь, из-за резкого обмеления горных рек в связи с интенсивной вырубкой лесов по их берегам и на прилегающих склонах.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Для сохранения выдры этого подвида необходимо в ближайшие сроки провести инвентаризацию всех водоемов, населенных ею ранее, и выявить, где она сохранилась до настоящего времени. На последних полностью запретить рыбную ловлю и возвести их в статус заказников. Также надо строго соблюдать запрет добычи этого ценного редкого пушного зверя и усилить его охрану.

Основная литература: 11, 45, 74, 75, 103, 127.

ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКАЯ РЫСЬ

Felis lynx isabellina

Казахское название: Орта Азия сілеусіні

Статус. Не особенно редкий, но в пределах Казахстана явно исчезающий зверь.

Описание. Крупная дикая кошка на высоких ногах. Абрис туловища и ног вписывается в квадрат. Длина тела самцов 76—106,

у самок — соответственно 73—99 см, хвост короткий, точно обрубленный, пушистый и черный на конце, длина его у самцов 10—24 см, такой же длины он и у самок, обычно около 20% от длины тела. Уши длинные, остроконечные, с черными кисточками на концах. Высота их у самцов и самок одинаковая — 7,5—9,9 см. Наибольший вес рысей из Беловежской пуши (Белоруссия): самцов 23,5, самок 21,5 кг. Есть указание на вес алтайской рыси в 35 кг, что требует уточнения. Размеры центральноазиатской рыси примерно такие же, как и у европейской.

У центральноазиатской рыси, которую иногда еще называют туркестанской, зимний мех пышный, густой и мягкий. Окраска его преимущественно светлая, однотонная, буровато-белесая или сероватая, без пятен или со слабо заметными пятнами на спине и верхних частях конечностей. Голова круглая, с большими «баками» по бокам морды. Летний мех более короткий и грубоватый. Окрас его с рыжеватым оттенком, без белесости. Слабая пятнистость на спине и верхней части конечностей встречается редко.

Полевые признаки. Размеры с собаку средней величины. Высота на ногах. Хвост короткий (до 20 см), точно обрубленный. Концевая его часть примерно на 1/3 черная. Следы крупные, круглые, без отпечатка когтей. Зимой подошва лапы густо опушена, поэтому отпечаток ее нечеткий. Отпечатки правых и левых лап лежат не на одной прямой, как у волка, а располагаются по ломаной линии. Выводок при высоком снежном покрове идет гуськом; звери ступают след в след. Диаметр следа 8—13 см, длина шага в среднем 53 см. Голос рыси — грубое, басистое мяуканье — слышится редко, обычно на зорях и ночью.

Ареал. Рысь в историческое время населяла почти всю Европу. В настоящее время сохранилась лишь в Испании, Чехословакии, Югославии, Норвегии, Шве-

ции, Финляндии, Польше и некоторых странах Балканского полуострова. Эта кошка обитает на всей северной половине европейской части СССР, на юг — до центральных областей. Она распространена по таежной и лесостепной зонам Урала, Западной и Восточной Сибири, на восток до Камчатки включительно. Рысь обитает также в горах: Карпатах, на Кавказе и Закавказье, Копет-Даге (где очень редка), Памиро-Алае, Тянь-Шане, Джунгарском Алатау, Тарбагатае, Сауре, Калбинском Алтае, Казахском нагорье, Алтае, Саянах. Вне пределов СССР эта кошка населяет Монгольскую Народную Республику и север п-ова Кореи. Юг ее ареала занимают Кашмир, Иран, Малая Азия, Восточная Палестина. В Северной Америке она населяет территорию от Аляски до южных штатов США.

На таком огромном ареале рыси из Евразии описано 6—9 подвидов этой кошки и 2 подвида в Северной Америке. На территории Казахстана обитают рыси двух подвидов: 1) обыкновенная рысь (*F. l. lynx*), встречающаяся в северной и центральной частях республики, а также на Южном и Калбинском Алтае, которая местами еще обычна в других респуб-



28. Центральноазиатская рысь









ликах и областях и в специальной охране пока не нуждается; 2) бледная, или центральноазиатская (туркестанская, семиреченская) — *F. l. isabellina*, населяющая горы Средней Азии, Южного и Юго-Восточного Казахстана, а также Центральной Азии. Рысь этого подвида в большинстве мест редкий и исчезающий зверь, поэтому требует специальных мер охраны.

Распространение и численность в Казахстане. В настоящее время рысь крайне редка на Угамском, Пскемском и Чаткальском хребтах, где за последние десятилетия известно о добыче всего двух кошек. Очень редка она и на Таласском хребте — в последние 15 лет там не отмечена. Раньше указывалась для гор Каратау. Очень редка в Боролдайских горах, где один хищник добыт в 1964 г. Далее на восток рысь распространена по всему Северному Тянь-Шаню и его отрогам (Киргизский и Заилийский Алатау, Кетмень), а также в Джунгарском Алатау, Тарбагатае и Сауре (рис. 25).

Численность центральноазиатской рыси в Казахстане была подорвана уже в конце XIX в. Так, в бывшей Семиреченской области в 1884 г. добыли 226 рысей, в 1892 г. — 137, а в 1905 г. — уже только 12.

В 40—50-х годах XX в. численность этого подвида частично восстановилась. В это время в год добывали 20—30 штук, но часть шкур в заготовки не попадала. Местами эта кошка стала нередка. Например, за период с 1966 по 1969 г. в предгорьях Заилийского Алатау в урочище Бартогай на р. Чилик в тугаях площадью в 5000 га добыли 12 рысей, и сейчас там ежегодно держится выводок этой кошки.

Биология. Характер пребывания. В угодьях, богатых добычей, рыси живут оседло, но при недостатке корма или трудности его добывания начинают делать большие переходы и часто уходят далеко от прежнего места обитания. При недостатке обычной добычи

для них характерны миграции на большие расстояния.

Суточная активность. Рысь деятельна в основном в сумерки и ночью, но во время гона, выкармливания молодых и при недостатке добычи активна и днем. Охотится скрадом или подкарауливает свою жертву, затаившись у тропы на камне, дереве и т. д. Иногда преследует животное гоним. Убив добычу и не съев ее сразу всю, рысь остатки мелких животных иногда прячет под корягу, туши же крупных зверей засыпает сухой травой или снегом и приходит кормиться к оставшейся части. Прекрасно лазает по деревьям и в случае опасности заскакивает на дерево или скалу.

Места обитания. На юге и юго-востоке Казахстана рысь живет в среднем поясе гор, начиная от лиственных лесов до верхней границы елового или елово-пихтового (Джунгарский Алатау) леса (1200—2500 м над ур. м.). В летнее время в Тянь-Шане излюбленное место пребывания рыси — крутые склоны с выходами скал и россыпями, поросшими тянь-шанской елью и кустарниками. С установлением в горах высокого снежного покрова она опускается ниже. Живет в горных тугаях по долинам небольших рек.

Размножение. Гон в феврале — марте. Там, где рысь обычна, за самкой в течение ходят несколько самцов, иногда 3—5. Течка у одной самки длится до 14 дней. В случае, если самка оказалась не покрытой, течка у нее повторяется через 7 дней. Обычно самки гоняются ежегодно. Беременность длится 67—74 дня. В помете 1—4 (обычно 2—3), в исключительных случаях — 6 слепых котят, с закрытыми слуховыми отверстиями. Вес новорожденных 245—306 г. Глаза у котят открываются на двенадцатый день. Лактация продолжается около 85 дней. В возрасте 50 дней молодые начинают пробовать есть мясо. В возрасте около 3 месяцев рысята покидают логово, и самки начинают водить их с собой.

Семья не распадается до наступления течки, поэтому осенью и зимой до февраля часто встречаются семьи рысей, состоящие из 3—4 особей. Половозрелости самки рыси достигают в возрасте 1 года 10 месяцев. Живут до 25 лет.

Питание. Добычей рыси служат косули, зайцы-песчанники. Реже она охотится на молодых горных козлов, серых и длиннохвостых сурков, кекликов, бородатых куropаток и монгольских тетеревов. В Джунгарском Алатау к перечисленным животным добавляется заяц-беляк и марал (молодые). Изредка нападает на овец, пасущихся на джайлау.

Враги, паразиты, болезни. Важнейший враг рыси — волк. Спасаясь от преследующих ее врагов, уходит в труднодоступные скалы, на дерево или в брошенную нору барсука (лисицы). Болеет бешенством. Известны инвазии кокцидиоза и чесотки. Рысь в разных местностях поражена гельминтами 3—6 видов, из которых для человека и домашних животных опасен трихинеллез.

Конкурентами рыси являются волк, лисица и снежный барс. Рысь интенсивно преследует и убивает лисиц: там, где бывает высокий снежный покров и эта кошка обычна, к середине зимы не остается ни одной лисицы.

Факторы, определяющие изменения численности. Количество рыси по годам сильно колеблется и зависит от обеспеченности ее кормами — косулями и зайцами-песчанниками. Обычно год спустя после массового размножения этих животных в несколько раз увеличивается и численность рысей. До недавнего времени в местах, где рысь интенсивно преследовалась охотниками, ее численность зависела от пресса охоты.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Для сохранения в природе этого вида кошек отстрел их запрещен «Правилами охоты в Казахской ССР на 1976—1980 гг.». Необходимо проводить мероприятия по увеличению кормовой базы рыси — косуль, зай-

цев-песчанников, сурков. Для полной охраны рыси и других редких зверей (белокоготного медведя, снежного барса, марала) желательно в бассейне р. Сарканд в Джунгарском Алатау организовать заповедник площадью не менее 300 тыс. га.

Основная литература: 11, 74, 103, 127, 160, 194.

КАРАКАЛ

Felis caracal

Казахское название: қарақал

Статус. Очень редкий зверь.

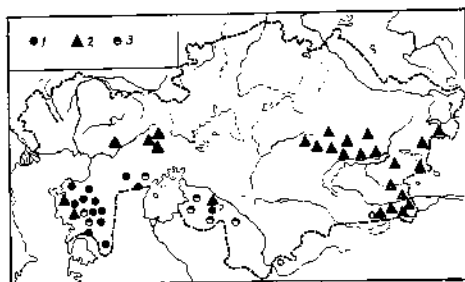
Описание. Крупная кошка, несколько мельче рыси. Длина тела у самцов 73—82, у самок 69—81 см. Длина хвоста у самцов 27—32, у самок 21—32 см, что в среднем составляет около 40% длины тела. Вес самцов 11,4—12,7, а самок 8,0—8,7 кг. Туловище относительно короткое, на высоких ногах. В плечах несколько ниже, чем в крестце. Например, взрослый самец при длине тела в 76 см имел высоту в плечах 48, а в крестце 53 см. Окраска тела одноцветная желтая, так же окрашен хвост, который не имеет черного конца, как у рыси. Задняя сторона ушей чисто-черная или черная с сединой. На вершинах ушей большие черные кисточки.

Полевые признаки. Крупная кошка, величиной с собаку средних размеров. Передние ноги короче задних, поэтому кажется, что зверь припадает на передние конечности. Уши длинные, заостренные, стоячие, с большими черными кисточками волос на вершинах. Окраска тела и хвоста однотонная глинисто-желтая. Хвост короткий. Живет в пустынях различного типа.

Ареал. Каракал очень редок в Мангышлакской и Кызыл-Ординской областях. Более обычен во всех равнинных пустынных районах Туркмении. Крайне редок в Узбекистане.

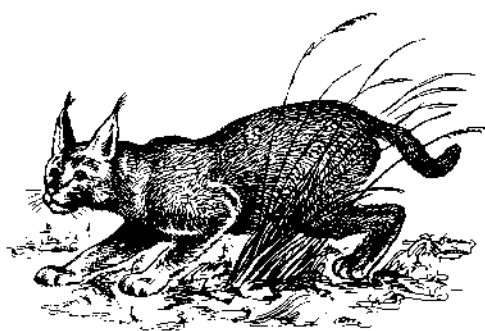
Вне пределов СССР редок в Индии, Пакистане, Афганистане, Иране и Ираке. Населяет всю Аравию. В Северной Африке каракал распространен от залива Гебе на востоке до Атлантического побережья на западе, обычен лишь на юге страны. В большинстве районов теперь редок. Населяет страны, лежащие к югу от Сахары, Таку, Нигу, Чад, Кению, Танзанию и дальше. Местами еще обычен.

Распространение и численность в Казахстане. В этой республике каракал найден на п-овах Бузачи и Мангышлак, а также у северного, западного и южного чинков Устюрта (рис. 30). На север он доходит до сора Асмантай-Матай. Очень редок. За 50—60-е годы XX в. в Мангышлакской области известно о добыче всего нескольких особей. Еще более редок этот хищник в северной части Кызылкумов (Кзыл-Ординская область). Здесь его шкуры изредка



30. Распространение:

1 — каракала; 2 — манула; 3 — барханного кота



29. Каракал

попадали в заготовки в 40—50-х годах.

Биология. Характер пребывания. По-видимому, оседлый.

Суточная активность. В жаркий сезон года ведет строго ночной образ жизни, но зимой и весной часто активен и днем. В прохладные дни (без солнца) охотится в любое время суток.

Каракал — ловкий, подвижный хищник. Стремительность и сила движений, способность делать значительные прыжки помогают ему схватывать вскакивающих

зверей или взлетающих птиц. Свою добычу он ловит передними лапами. Хорошо лазает по деревьям. До конца XIX в. в ряде стран, в том числе в Туркмении, применялся как ловчий зверь для добычи зайцев, птиц, джейранов, лисиц. Селится в чужих норах (дикобраза, лисицы) или просто в зарослях гребенщика, саксаула.

Места обитания. На п-ове Мангышлак и плато Устюрт каракал — обитатель полузакрепленных и закрепленных песков, поросших белым саксаулом, гребенщиком, джужуном и другими кустарниками. Встречается на чинках и под ними на глинистых плотных грунтах, обычно в оврагах, поросших черным саксаулом, гребенщиком. Тут нередки родники с пресной водой, заросшие тростником, и ямы со снеговой водой. Из этих источников звери утоляют жажду летом.

Размножение. Котята появляются в апреле — начале мая. Беременность 68 дней. В выводке 2—4, в исключительных случаях — 5 слепых и беспомощных котят. Окраска их на спине, как и у родителей, однотонная желтая. К концу осени молодые каракалы достигают размеров взрослых.

Питание. Этот хищник добывает зайцев-песчаников, больших и других песчанок, тонкопалых сусликов, тушканчиков, а также джейранов, лисиц, ушастых ежей, реже — птиц, ящериц и неядовитых змей. Изредка нападает на

овец и ягнят. В жару нуждается в водопое.

Враги, паразиты, болезни, конкуренты. Возможные враги — пустынные волки. У каракалов отметили гельминтов и в небольшом количестве клещей. Болезни не изучены. Конкуренты в питании — многочисленные лисицы.

Факторы, определяющие изменения численности, не известны. По-видимому, эти южные по происхождению кошки терпят бедствия в суровую, многоснежную зиму, так как не приспособлены к очень низкой температуре воздуха и высокому снежному покрову. После таких зим численность каракала должна снижаться, а также она падает при уменьшении количества грызунов, служащих ему добычей, — зайцев-песчаников, песчанок и других.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Каракал представляет большой интерес для науки как довольно крупная специализированная кошка пустынь и в прошлом ловчий зверь. Почти повсеместно охраняется, занесен в международную Красную книгу и в Красную книгу редких и исчезающих животных СССР. Охота на него запрещена, браконьерство карается штрафными санкциями. Охране каракала будет способствовать организация заповедника на Устюрте. Желательно разведение этого хищника в зоопарках, например, Алма-Атинском.

Основная литература: 11, 74, 103, 127, 160, 194.

МАНУЛ

Felis manul

Казахское название: сабаншы

Статус. Редкий зверь. Местами начинает исчезать.

Описание. Самая мелкая из всех диких кошек СССР. Длина тела 50—62, хвоста 23—31, уха 4—5 см. Вес взрослых самцов около 4,5 кг, прибылые осенью весят 4 кг. мех очень пышный,

мягкий. Хвост равен примерно половине длины тела, хорошо опушен, отчего кажется толстым, как у домашнего сибирского кота. Общий тон окраски меха манулов из Казахского нагорья и Тянь-Шаня — серый с палево-охристым оттенком. Иногда поперек спины с переходом на бока имеется 6—7 темных полосок, шириной около 1 см. Хвост серой окраски с 7 узкими черными кольцами и такого же цвета концом. Лоб и темя довольно чистого светло-серого цвета. По этому основному фону равномерно разбросаны небольшие черные пятна.

В западной половине ареала в Кызылкумах, возле р. Эмбы и на п-ове Мангышлак, окраска верха тела манула ярко-рыжая, с темно-рыжими поперечными полосами. Эти коты типичные хромисты. Они были выделены в особую форму — закаспийского манула (*F. m. ferrugineus*).



31. Манул

Полевые признаки. Мелкая кошка с очень длинным мехом. Хвост пушистый и кажется толстым на всем его протяжении. Конец хвоста точно обрублен. Благодаря сильной оброслости головы волосом и особенно густым и длинным бакенбардам уши почти не выделяются из меха головы, поэтому она кажется большой и квадратной. Обычно кошка сидит, выпрямившись и вытянувшись вверх. Встречается в скалистых

участках мелкосопочника или высоко в горах, выше лесного пояса, на остепненных склонах с выходами камней. Зимой на снегу издали кажется почти черной. Хорошо затаивается, распластавшись на земле.

Ареал. Этот кот распространен в Закавказье, южной половине Туркмении, в юго-западных частях Таджикистана, Узбекистана, Казахстана, в Киргизии, на Алтае, в Тувинской автономной области, Южном Прибайкалье и Юго-Восточном Забайкалье. Вне пределов СССР он встречается в Монголии, Непале, Индии, Пакистане, Афганистане и Иране. Везде редок, особенно в Закавказье и Восточном Прикаспии.

Распространение и численность в Казахстане. Манул очень редок на п-ове Мангышлак и западном чинке Устюрта (рис. 30), где его единицами добывали в 1939 и 1942 гг. В 1955 г. одна шкура манула доставлена в урочище Таучик, а добыт зверь был на пути от Даусты к Таучику (Залетаев, 1976). В 40-х годах XX в. этого кота добывали в среднем течении р. Эмбы в бывшем Байганинском районе Актюбинской области. Как большая редкость манул встречался на юге Мугоджарских гор, шкуры его изредка поступали в заготовки пушнины из Челкарского и Иргизского районов Актюбинской области. Изредка эту кошку добывали в небольших останцевых горках в северной части Кызылкумов (Кзыл-Ординская область).

Манул крайне редок в Заилийском Алатау и его отрогах (Алма-Атинская область). Добыт в 1948 г. на хр. Кетмень. Ловили его и в западных отрогах Джунгарского Алатау в Талды-Курганской области. Более обычен манул в восточных отрогах этого хребта, где в год добывали до 70 кошек.

На южных склонах Тарбагатая и на Сауре манул также редок. На последнем за сезон добывали 5—6 зверей. Изредка этот кот встречается на Южном Алтае, на Нарынском хребте и у оз. Марка-

коль. Единицами добывался в Катон-Карагайском, Курчумском и Маркакольском районах Восточно-Казахстанской области.

Описываемая кошка относительно нередко в Казахском нагорье — в Джезказганской и Карагандинской областях, на севере до Каркаралинских гор и Баянаула. В этом районе раньше ежегодно заготавливали 30—50 ее шкур. Встречается она в горах Чингистау и отсюда на восток по мелкосопочнику почти до р. Иртыша.

В 50-х годах XX в. в Казахстане заготавливали около 100 шкур этого кота ежегодно, в последние же годы — единицами.

Биология. Характер пребывания. Как правило, ведет оседлый образ жизни. В Монголии известны кочевки при установлении высокого снежного покрова.

Суточная активность. Активен главным образом в сумерки. Часть ночи проводит в логове. Нередко появляется и днем. Хорошо затаивается на открытых местах, распластавшись по земле, в чем выражено приспособление к обитанию на открытых пространствах. От опасности этот кот спасается бегством, но так как он бежит плохо, то при первом удобном случае спешит укрыться в камнях или норе, забегая даже в жилые норы сурков.

Устраивает логово в расщелинах скал, но селится также в брошенных норах сурков, лисиц, корсаков и барсуков. В логове бывает подстилка из травы, перьев птиц и обрывков шкурок грызунов, но иногда она отсутствует.

Места обитания. Манул, с одной стороны, житель мелкосопочника и останцев, т. е. пустынных, невысоких гор (до 1500 м над ур. м.) и чинков с многочисленными выходами скал, с другой — обитатель высокогорных степей и сыртов. Так, на юге Казахского мелкосопочника он встречается по невысоким сопкам с выходами сильно разрушенных сланцев. В таких местах многочисленны

пищухи и полевки, на которых и охотится этот кот.

Манул не приспособлен к высокому снежному покрову и обычно живет в районах и угодьях, где среднедекадная высота снежного покрова менее 20 см. Зимой он держится на участках, где снег сдувается ветром или тает и испаряется под лучами солнца, — на скалах и солнцепеках.

Размножение. Гон в марте. Котят рождаются в мае. Период беременности точно неизвестен, по-видимому, он равен 60 дням. В году один выводок обычно с 2—5 котятами и до 8. Котята рождаются слепыми и беспомощными. Окраска ювенильного меха почти такая же, как у взрослых зверей, но темнее.

Питание. В Казахском нагорье добычей манулу служат монгольская и малая пищухи, особенно первая из них, полевки (Стрельцова, общественная и обыкновенная), жаворонки и серые куропатки. Добычу манул ловит, скрадывая ее или карауля у камней и нор.

По рациону питания манул — довольно узко специализированный хищник и, естественно, что его больше всего там, где многочисленны пищухи, полевки и где они зимой живут на участках с невысоким снежным покровом.

Враги, паразиты, болезни неизвестны. Иногда манулы бывают сильно заражены клещами.

Факторы, определяющие изменения численности. По-видимому, изменения численности этой кошки зависят от колебаний количества ее основной добычи — пищух и мышевидных грызунов — и их доступности зимой. Кроме того, численность манула должна сильно снижаться в многоснежные зимы, а также после продолжительных и мощных гололедов. В Казахстане такие зимы бывают 1—2 раза каждое десятилетие, например, чрезмерно суровая зима 1968/69 г.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Манул — эта высокоспециализированная и редкая

кошка представляет большой научный интерес и ценна как памятник природы. К сожалению, ее численность быстро снижается, так как в связи с хозяйственным освоением территорий мелкопочника и альпийского пояса угодий, пригодных для обитания манула, с каждым годом становится все меньше.

Прямое уничтожение манулу пока не грозит, поскольку охота на него полностью запрещена по всему Казахстану на период с 1976 по 1980 г. Срок этого запрета необходимо продлить. Кроме того, надо организовать крупный заповедник в Казахском мелкопочнике, что будет способствовать также охране архара и других животных из Красной книги. Работы в этом направлении уже ведутся.

Основная литература: 11, 74, 103, 127, 160.

БАРХАННЫЙ КОТ *Felis margarita thinobius*

Казахское название: шағыл мысығы

Статус. В Западном и Южном Казахстане редкий зверь.

Описание. Некрупная дикая кошка, по величине меньше пятнистого кота. Длина тела самца 43—51, хвоста 28—29 см, вес — 2,1—3,4 кг, у самки — соответствующие размеры 40—52 и 23—31 см, а вес 1,3—3,1 кг. Ноги у него сравнительно невысокие и выглядит он приземистым. Хвост, который длиннее половины тела, в верхней части довольно сильно опушен и выглядит толстым, конечная его часть тоньше, и заканчивается он остро. Крупная голова с большими треугольной формы ушами кажется вытянувшейся в поперечном разрезе, а не круглой.

Общий тон окраски верха и боков туловища светлый, песчано-желтый, испещренный на передних ногах в области локтей неясными черными полосками, иногда

такие отметины есть по всему верху тела и особенно на бедрах. Хвост окрашен, как и верх туловища, но у самого его окончания заметны 2—3 темных кольца, а конец темный. По середине спины тянется неширокая полоса. Зимний мех очень густой, мягкий и длинный, окраска его чуть светлее, чем летом.



32. Барханный кот

Полевые признаки. От всех мелких кошек фауны СССР барханный кот легко отличается темно-бурыми щетками из длинных, жестких волос, целиком скрывающих пальцевые подушечки на стопах передних и задних ног. Это приспособление для передвижения в песчаных пустынях.

Ареал. Этот кот обитает на п-ове Мангышлак, плато Устюрт. Он населяет все Кызылкумы к северу почти до долины р. Сырдарьи, где местами на юге обитает. Не особенно редок во всех песчаных пустынях Туркмении и Узбекистана, на восток до г. Термеза. В Таджикистане пока не найден.

Вне пределов СССР барханный кот обнаружен в Пакистане (Нушки), должен обитать в Афганистане и Иране, но там пока не встречен. Он имеется и на Аравийском полуострове и на п-ове Синайском, а также в северной половине Африки (Марокко, Алжир, Ливия, Арабская Республика Египет, Рио де Оро, Мали, Нигар).

В настоящее время с обширного ареала этого кота описано

четыре подвида, из них в Казахстане встречается лишь один, туркестанский.

Распространение и численность в Казахстане. Редок в отдельных песчаных массивах п-ова Мангышлак и плато Устюрт, где на севере доходит до сора Асмантай-Матай (рис. 30). В этой части Казахстана изредка добывается единицами. Менее редок в северной части Кызылкумов, откуда в заготовки пушнины Кызыл-Ординской области в 30-х годах XX столетия поступало в год до 100 шкурок. В северной части Кызылкумов в 1955 г. на автомобильном маршруте в 750 км в свете фар был замечен лишь один зверь.

Биология. Характер пребывания. По-видимому, оседлый, но часто совершает небольшие кочевки в поисках удобней, богатых кормами.

Суточная активность. Весной, осенью и зимой этого кота можно встретить охотящимся днем; летом, в наиболее жаркие дни, жирует ночью. В период, когда нет котят, эти кошки обычно отдыхают в чужой брошенной норе (лисиц, корсаков, диких собак) или на лежке, сделанной под густым кустом. Застигнутые во время отдыха на лежке затаиваются и близко подпускают к себе человека.

Места обитания — барханные пески различных типов: полузакрепленные, закрепленные, островные. Иногда встречается и на глинистых равнинах среди или на окраине песков, а также на чинаках.

Размножение. Гон в феврале — марте. В Кызылкумах котята рождаются в конце апреля — мае. Период беременности, по-видимому, 60 дней. В год бывает один выводок с 2—5, чаще с 3—8 котятами, которые рождаются беспомощными, слепыми, с закрытыми ушными раковинами. Вес новорожденных — 105—108 г. Растут они быстро и к зиме в возрасте 10—11 месяцев весят 1720—3050 г, т. е. почти достигают веса взрослых.

Питание. Этот кот кормится в основном мелкими грызунами (песчанками, особенно большой, тушканчиками), реже ловит рептилий, птиц (жаворонки, саджи, рябки) и членистоногих. За день съедает около 250 г мяса. В nevoie воду не пил.

Враги, паразиты, болезни. На этого кота нападает изредка волк и редко беркут. Известно паразитирование гельминтов (8 видов), но насколько они для него патогенны — неизвестно. На нем же встречаются блохи нескольких видов, но в небольшом количестве, и одиночные клещи. Инфекционные болезни не изучены.

Факторы, влияющие на изменения численности. На уменьшение численности этих кошек влияет снижение количества песчанок, являющихся их основной добычей. В случаях, когда добывание грызунов для зверей сильно затруднено в суровые зимы из-за высокого снежного покрова и гололедов, коты в массе гибнут от истощения. Например, массовая гибель барханных котов наблюдалась в Кызылкумах в суровые, многоснежные зимы — 1953/54 и 1968/69 гг. После таких неблагоприятных зим численность этого зверя сокращается в 2—10 раз, а местами они вымирают совершенно.

Мероприятия по охране и воспроизводству. В пушных заготовках шкуры этого кота играют ничтожную роль. Живя в песчаных пустынях и кормясь главным образом песчанками, он не вредит охотничьему хозяйству, а наоборот, полезен: частично ограничивает численность грызунов в периоды депрессий. Этот кот представляет большой научный интерес как животное, хорошо приспособленное к обитанию в песках, поэтому его нужно сохранить на будущее. Для этого необходимо повсеместно строго соблюдать запрет охоты на него и сократить число чабанских собак до двух у одной отары овец.

Основная литература: 11, 74, 103, 127, 160.

СНЕЖНЫЙ БАРС

Uncia uncia

Казахское название: барыс

Статус. Редкий, исчезающий зверь.

Описание. Половой диморфизм не выражен. Длина тела самцов и самок 112—125, хвоста 91,8—105 см, вес 33—39 кг. Окраска зимнего меха светлая с дымчатым налетом, иногда с легким желтоватым оттенком, с крупными темными или черными кольцевыми пятнами. Летний мех несколько светлее и пятна выглядят более темными, чем зимой. Волосяной покров высокий, густой и мягкий. Уши короткие, закругленные, концы желтовато-белесые.

Полевые признаки. От других диких крупных кошек отличается длинным (более $\frac{3}{4}$ длины тела) пушистым хвостом. Следы у него большие круглые, без отметин от когтей. Остатки жертв барса можно узнать по оставшимся после трапезы крупным лоскутам кожи, которые он в отличие от других хищников (волков, медведей) не съедает.

Ареал охватывает горы Центральной Азии, Туркестана и Южной Сибири. В СССР барс распространен в горах Средней Азии и юга Сибири от р. Амударьи на западе до Байкала на востоке.

Распространение и численность в Казахстане. В настоящее время барс встречается на Тянь-Шане и его отрогах в хребтах Пскемском, Угамском, Каржантау, Таласском, Киргузском, Заилийском, Кетмене, Кунгей-и Терской-Алатау, а также в Джунгарском Алатау, Тарбагатае, Сауре и Алтае (рис. 34). В прошлом веке встречался на хр. Каратау (Сырдарьинский), где исчез уже в XX столетии.

Сведения о численности барса очень скудные. В Тарбагатае, Сауре и Южном Алтае этот зверь был редок уже в XIX в. В бывшей Семиреченской области (Джунгарский Алатау и Тянь-Шань в Казахстане и Киргизии) в конце



33. Снежный барс

ХІХ— начале ХХ вв. отстреливали около 70—80 барсов ежегодно, а в 1901 г.— 307, в 1906 г.—345. В 20-е годы ХХ в. здесь добывалось около 120 зверей в год, из них примерно треть — на территории Казахстана. В 20—50-е годы ХХ в. барс был еще довольно обычен в Джунгарском Алатау и на большинстве хребтов Тянь-Шаня.

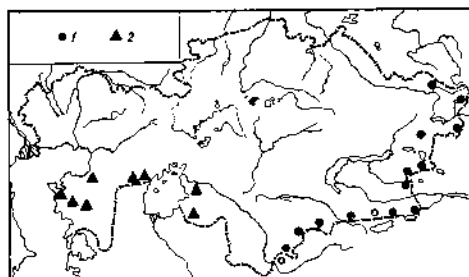
С 1958 по 1976 г. снежные барсы и их следы отмечены в Казахстане в следующих районах Тянь-Шаня: на Угамском хребте (верховья рек Уларсай и Чилхурсай), в Таласском Алатау — на территории заповедника Аксу-Джабаглы (верховья рек Джабаглы, Кшикаинды, Балабалдабрек и в каньоне р. Аксу), в Киргизском Алатау (против с. Луговое), в Зайлийском Алатау (верховья рек Большая и Малая Алматинки; Правый, Левый и Средний Талгар; долина р. Иссык, урочище Аманжол и отроги Малые Богуты), в Кунгей-Алатау (верховья р. Чилика и его притоков Талды и Урюкты), в Терской-Алатау (верховья р. Каркара), на южном склоне хр. Кетмень (ущелья Коксай и Чулак).

В Джунгарском Алатау в те же годы одиночных барсов наблюдали в долинах рек Аксу, Малый Баскан, Тентек, Теректы (здесь весной 1959 г. добыто 3 барса, а осенью 1962 г. видели

трех зверей вместе), Тохты, Усека и Коктала.

На Западном Тарбагатае и Южном Алтае в 1962—1964 гг. и в 1971—1972 гг. при посещении даже самых отдаленных и труднодоступных участков гор каких-либо следов барса не обнаружено. По литературным данным, в Тарбагатае его отмечали в 1956—1957 гг. в верховьях р. Чулактерек, на Южном Алтае в 40—50-х годах ХХ в.— в бассейне р. Бухтармы, на хребтах Сарымсақты, Тарбагатае (Алтайском) и в Маркакольском районе; в Сауре в 1928 г.— в долине р. Кендерлык.

О плотности населения можно судить по следующим данным: в Таласском Алатау при обследовании участка долины р. Джабаглы на протяжении 20—35 км в апреле 1976 г. следы его встречены в двух местах, видимо, на этой территории живут один—два зверя; Джунгарском Алатау в долине р. Малый Баскан на протяжении 30—40 км в последние годы — следы одного-двух, в Зайлийском Алатау в бассейне р. Тургенъ в 60-х годах ХХ в. выводок из трех зверей жил на площади 20—25 км², другая самка с тремя котятами — на 25—30 км², самец-одиночка — на 40—50 км². В большинстве других районов плотность его населения гораздо ниже.



34. Распространение:

1 — снежного барса; 2 — гепарда

Биология. Характер пребывания. Постоянного логова у барса нет, самка в период выкармливания детенышей пользуется вре-

менным логовом, которое в дальнейшем оставляет. Обычно совершает вертикальные кочевки вслед за копытными и прежде всего — горными козлами.

Суточная активность. Снежный барс активен в сумерки, ночью и рано утром, хотя в прохладную погоду его можно видеть иногда и днем. Так, в Малых Богутах в декабре два барса днем преследовали горных козлов. В Кетмене и Джунгарском Алатау одиночных зверей видели также днем. Чаще же они днем отдыхают на лежах под скалой, под деревом или прямо на валуне.

Места обитания. Барс встречается, в основном, на высоте 1800—3500 м над ур. м., хотя в отрогах Джунгарского и Зайлийского Алатау держится и в невысоких скалистых горах на 600—1500 м. Весной — в начале лета он нередок в лесном поясе по ущельям, долинам рек, где пасутся с детенышами горные козлы, косули, кабаны. Летом в большинстве хребтов Тянь-Шаня, а также в Джунгарском Алатау снежный барс живет преимущественно в субальпийском и альпийском поясах, где в этот период находятся и горные козлы — основная его добыча. Зимой, кочуя за копытными, он оказывается иногда в предгорьях и даже на подгорной равнине.

Размножение. Барсы начинают размножаться на третьем — четвертом году жизни. В Тянь-Шане течка у самок проходит в конце февраля — апреле, беременность длится 98—103 дня, детеныши появляются в мае — июне, редко — в июле. В помете бывает от 1 до 5 котят, чаще же 2—3. Лактация продолжается 3—4 месяца. Осенью молодые звери с маткой уже участвуют в охоте и ходят вместе с ней до следующей течки. Живут барсы до 15 лет.

Питание. Основная добыча снежного барса в большинстве районов Казахстана — сибирский горный козел, реже — косуля, кабан, марал, архар, джейран, а также сурки, суслики, полевки,

зайцы, пищухи, кеклики, улары. Его жертвами чаще становятся самки и молодняк. Изредка барс нападает на домашних животных — овец, коз, лошадей (жеребят). Жажду утоляет водой или снегом.

Враги, конкуренты, паразиты, болезни. Потенциальный враг снежного барса — волк, хотя нам неизвестны случаи нападения на него волчьих стай. Волк также основной конкурент в отношении добычи.

Из эктопаразитов у снежного барса в Алма-Атинской области обнаружены клещи *Haemaphysalis warburtoni*, *Dermacentor pavlovskyi*, а из эндопаразитов — нематода *Toxocaris leonina*. В природе у него известны случаи бешенства, в зоопарке звери гибнут от инфекционного энтерита.

Факторы, определяющие изменения численности. Численность снежного барса в Тянь-Шане и Джунгарском Алатау в последние два десятилетия заметно снизилась. Причиной этого явилось увеличение количества людей в горах в связи с интенсивным их освоением, снижением поголовья диких животных (горных козлов, архаров, маралов, сурков и др.), составляющих основу питания снежного барса.

Мероприятия по охране и воспроизводству. В настоящее время в Казахстане снежный барс охраняется более или менее удовлетворительно лишь в заповедниках Аксу-Джабаглы и Алма-Атинском. Для повышения эффективности его охраны надо увеличить штат егерской службы в заказниках и оснастить их современным транспортом и средствами связи. Кроме того, необходима разъяснительная работа среди населения, недостаточно осведомленного о важности сохранения диких животных, с привлечением современных средств информации (кино, телевидение, радио, печать). Вместо отлова зверей для зооэкспорта необходимо наладить их разведение в зоопарках, где барсы давали потомство.

Основная литература: 11, 74, 103, 127, 160, 194.

ГЕПАРД

Acinonyx jubatus venaticus

Казахское название: гепард

Статус. Очень редкий, исчезающий зверь. Возможно, в Казахстане уже исчез.

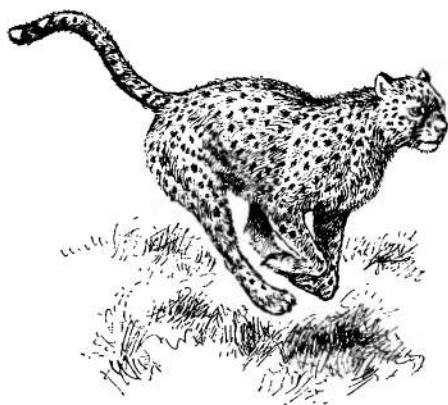
Описание. Крупная кошка на высоких тонких ногах с небольшими вытянутыми ступнями. Грудь мощная, но «лещеватая», живот подобран, спина немного провисает. Хвост тонкий и по длине равен примерно половине тела.

Основной тон окраски шерсти палевый. Низ тела и внутренние стороны лап белые. Все тело и хвост довольно густо и равномерно покрыты черно-бурыми некрупными пятнами. Конец хвоста белый. Зимний мех более светлый, чем летний, пятнистость не такая яркая. Меховой покров у гепарда летом грубый, зимой же он более густой, пушистый и мягкий. Характерна небольшая грива, идущая от затылка к лопаткам.

Взрослый самец, добытый на п-ове Мангышлак, имел длину тела 128, хвоста — 63 см (измерения проводились по шкуре). У самки из Туркмении длина тела 123 и хвоста — 64 см. В Восточной Африке, где гепарды крупнее, средний вес самца 50 и самки 40 кг.

Из всех млекопитающих гепард самый быстрый: на небольшую дистанцию он может бежать со скоростью до 115 км/ч.

Полевые признаки. Размерами с крупную местную борзую собаку — тазу, но голова круглая, кошачья, со сравнительно небольшими ушами. От волка и собаки отличается пятнистой окраской и длинным хвостом (длиннее задней ноги), который держит серповидно изогнутым и редко задирает выше спины. Бежит галопом, делая большие скачки. От следа крупного волка отпечаток лапы



35. Гепард

гепарда отличается тем, что он более округл и обычно крупнее волчьего.

Ареал. На современной территории СССР в начале XX столетия эта кошка была редкой на п-ове Мангышлак и плато Устюрт, еще реже встречалась в пустыне Кызылкум. Гепард населял также почти всю Туркмению.

Вне пределов СССР этот зверь обитает в Иране, Афганистане, Пакистане, в Северной и Центральной Индии, а также в большинстве африканских стран, кроме пустыни Сахара, тропических лесов и самого юга африканского континента.

В настоящее время распространение и численность гепарда повсеместно быстро сокращаются.

В Узбекистане в древней долине р. Амударьи, на Устюрте и в Кызылкумах этот хищник, по-видимому, уже исчез. Судя по тому, что в Туркмении в 50—60-х годах гепарда встречали крайне редко, он находится там на грани исчезновения, если уже сейчас не вымер.

В Иране он сохранился в наиболее глухих районах в количестве 200—500 экземпляров. В Афганистане очень редок. В Индии уже полностью истреблен к 1955 г. В Северной Африке во многих странах гепард исчез или встречается единицами. Взят там под полную охрану.

К югу от Сахары эта кошка сохранилась лучше, чем в других районах. Там теперь обитает около 15 тыс. гепардов с плотностью населения более 1 экз. на 60 км². Из этого количества лишь около 3 тыс. зверей живут в национальных парках. В Африке его численность быстро падает в связи с распахкой земель, ростом народонаселения, обводнением и освоением засушливых районов, исчезновением копытных зверей и хищническим истреблением гепарда.

Распространение и численность в Казахстане. В конце XVIII в. и в начале XIX столетия гепард был, по-видимому, не особенно редок на восточном побережье и в пустынях, прилегающих к Аральскому морю (рис. 34). В середине XIX столетия эта кошка уже малочисленна на п-ове Мангышлак и плато Устюрт. Еще реже она встречалась в пустынях у Аральского моря и в Кызылкумах. Указание на обитание ее в предгорьях хр. Каратау пока не подтверждено.

На п-ове Мангышлак и плато Устюрт в 50—60-х годах XX в. гепард был очень редок. За период 1947—1964 гг. нам известно о добыче в этих районах 16 зверей, но, по-видимому, их было убито больше. Например, В. С. Залетаев (1976) сообщает, что ему было известно о добыче на Устюрте и Мангышлаке местными охотниками в 1948 г. шести гепардов и о случайной поимке этих кошек в 1951 г. — одной и в 1955 г. — двух. За последние двадцать лет сведений о добыче или встречах этого хищника в вышеуказанных местах не поступало. Возможно, что в Казахстане гепард уже исчез.

Биология. Суточная активность. Гепарды оседлы лишь в период воспитания котят, в остальное время они обычно кочуют вслед за джейранами. Гепард — типичное дневное животное. Обычно он охотится с раннего утра и до полудня. Вторично выходит на охоту в конце дня. В пасмурную

погоду и зимой активен в любое время дня.

Места обитания. Этот хищник живет в пустынях различных типов. Он обитает как на участках с глинистыми и щебенистыми почвами, так и в предгорьях пустынных гор, у останцев и чинков (высоких обрывов плато). В то же время он избегает обширных, совершенно открытых пространств, больших песчаных массивов и густых зарослей. Обычно гепард предпочитает обширные солончаки, чередующиеся с песками.

Размножение. Половозрелость у самцов обычно наступает в возрасте 2—2,5 года. Течка бывает в различные сезоны года, но чаще всего — весной и осенью. Период беременности 90—95 дней. В выводке 2—4 котенка. Молодые держатся с самкой до 18 месяцев. Самец в воспитании детенышей участия не принимает. Прозревают котята в возрасте 10—11 дней. Лактация 8—11 недель.

Питание. Гепард в СССР охотился преимущественно на джейранов и от их обилия зависела его численность. Известно его нападение на устюртских муфлонов, зайцев-песчаников и даже на дикобразов, куланов и тарпанов. На последних двух могли охотиться лишь звери, державшиеся группой. Чаще всего хищник ловит молодых животных. Нападает он и на крупных птиц. Падаль обычно не ест и к остаткам своей добычи возвращается редко. Жажду утоляет, приходя на водопой к ключам и речкам. Пьет и солоноватую воду.

Враги, паразиты, болезни. На гепарда могут нападать лишь пустынные волки, других врагов в Казахстане у него нет. Из внутренних паразитов гепарда известен гельминт *Toxascara mystax*. На п-ове Мангышлак на нем паразитируют клещи *Haemaphysalis numidiana turanica*. Много молодых зверей гибнет от травм (вывихов и переломов конечностей). Серьезных конкурентов не имеет.

Факторы, определяющие изме-

нения численности. Сравнительно низкая плодовитость гепардов (в течение жизни самка может дать около 6—7 помётов из 2—4 котят) и очень высокая смертность среди молодых (50—75%) — основной фактор быстрого сокращения численности этой кошки при наступлении неблагоприятных условий существования и неумеренном ее добывании. Кроме того, гепард узко специализирован к добыванию джейранов (в основном молодых) и от обилия этих антилоп и зависит его численность. Сильно снижается она и в суровые, многоснежные зимы. Тогда резко сокращается поголовье джейранов — его основной добычи, да и сам гепард не приспособлен к высокому снежному покрову, затрудняющему ему быстрый бег.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Чтобы сохранить у нас гепарда, в первую очередь необходимо добиться увеличения численности джейранов. Для этого нужно срочно организовать два пустынных заповедника: Устьюртский на западном чинке плато Устьюрт (Мангышлакская область) с центром в районе колхоза Кугусем и межреспубликанский Капланкыр на стыке границ Казахстана, Узбекистана и Туркмении. Площадь этих заповедников должна быть не менее 500 тыс. га каждый. Следует попытаться разводить этих зверей в зоопарке г. Алма-Аты и выпускать в заповедники для реакклиматизации.

Для ознакомления местного населения с научной ценностью гепарда и запретом на добычу необходимо издать цветные плакаты, листовки и брошюры на русском и казахском языках, организовать специальные передачи по телевидению и радио. Только осуществив предлагаемые мероприятия, возможно, еще удастся спасти этого замечательного зверя от полного исчезновения.

Основная литература: 11, 74, 103, 127, 160, 161.

КУЛАН

Equus hemionus onager

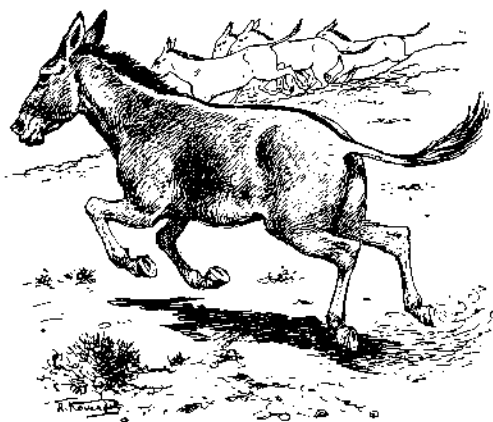
Казахское название: құлан

Статус. Исчезающий зверь в мировой фауне. В Казахстане истреблен совершенно в 30-х годах XX в. По опросным данным, небольшими группами будто бы встречался до 50-х годов. С 1953 г. акклиматизирован в заповеднике на о. Барсакельмес в Аральском море.

Описание. По внешнему виду куланы занимают промежуточное положение между ослами и лошадьми. Живой вес 130—300 кг. Длина тела 206—240, высота в холке 116—136 см. Кулан имеет стройное телосложение. Хвост покрыт короткими волосами с кистью на конце, похож на ослиный. Грива образуется из коротких торчащих вверх волос. Общий тон окраски верхней части туловища от светлого песчано-желтого до красновато-коричневого, а нижней — желтовато-сероватый. Вдоль спины тянется темно-бурый ремень. Летом длина волосаго покрова 5—12, зимой 60—70 мм.

Полевые признаки. Для кулана характерно сочетание признаков осла и лошади. Хвост ослиного типа, уши большие, по спине проходит темный ремень. Помёт, как у домашней лошади, но голос похож на крик осла. Во время бега высоко держит голову. Бежит со скоростью 60—70 км/ч. Для мест обитания этих животных характерно наличие «купалок» и «уборных».

Ареал охватывает Переднюю, Среднюю и Центральную Азию, начиная с Сирии, где кулан теперь истреблен; Ирак, Иран, Афганистан, Среднюю Азию, Пакистан, Тибетское плоскогорье, пустыню Гоби до Южного Забайкалья (истреблен). На территории СССР область обитания кулана занимала равнинные пустыни и полупустыни Средней Азии и часть степей Казахстана, Западной Сибири и европейской части Союза. С конца прошлого столетия их численность резко сократилась и они оказались на



36. Кулан

границы вымирания. В СССР в настоящее время кулан встречается только на юго-востоке Туркмении (Бадхызский заповедник), где еще живет около 1000 особей, и в Казахстане акклиматизирован на о. Барсакельмес.

Распространение и численность в Казахстане. В XIX в. на территории Казахстана был широко распространен, о чем свидетельствуют сохранившиеся названия рек, урочищ, холмов и т. д. (Куланотпес, Кулансай, Кулансу, Куланды и т. д.). Прежние исследователи наблюдали кулана во многих местах республики (рис. 37). В 1855—1876 гг. этих животных встречали между Сагызом и р. Эмбой, в окр. Мугоджарских гор по склонам Улутау, по берегу Аральского моря, на Устюрте и л-ове Мангышлак, севернее оз. Зайсан и в окрестностях г. Семипалатинска, на левом берегу р. Иртыша, на север до г. Павлодара. В 1897 г. куланы заходили до рек Куланотпес и Терсаккан.

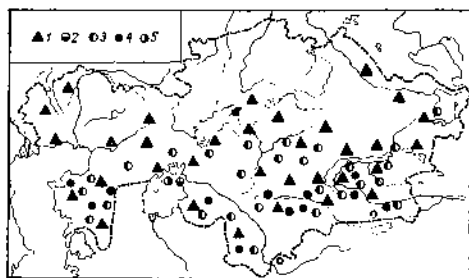
С начала 90-х годов XIX в. ареал кулана начал катастрофически сокращаться. В период 1908—1917 гг. эти животные еще обитали по Южному Прибалхашью (реки Или, Каратал, Аксу). Последние встречи куланов зарегистрированы в 1936—1937 гг. в горах Хантау, в низовьях р. Или, на ее протоке Топаре, в районе левобережья р. Или между отрогами Турайгыр и р. Чарын, а так-

же у гор Катутау близ Илийской долины.

В настоящее время куланы на территории Казахстана обитают лишь на о. Барсакельмес (Аральское море), куда за период с 1953 по 1964 г. было завезено 19 куланов из Туркмении (Бадхыз). Акклиматизация прошла успешно, и на 1 января 1977 г. на острове обитало уже около 157 этих животных.

Биология. Характер пребывания. Куланы — стадные животные. Для них свойственны миграции и суточные переходы. Раньше, когда куланы на территории современного Казахстана были обычными, они из тургайских и акмолинских степей на зиму откочевывали на юг в Дарьялык. В суровые зимы переходили Сырдарью и уходили на зимовку в Кызылкумы. В марте они мигрировали с юго-запада к северо-востоку и уходили к рекам Куланутпес, Токрау, Терсаккан, а осенью возвращались на юг.

Суточная активность. Дневные животные. Весной и летом на пастбу они затрачивают 12—15 ч, на переходы 2—5 ч и на отдых 2—10 ч. С установлением снежного покрова время на пастбу увеличивается до 16—18 ч, на переходы тратится всего 1—1,5 и на отдых — 5—7 ч. Во время гона и летом активны также ночью.



37. Распространение:

кулана — 1 — (прошлой); 2 — место его акклиматизации; джейрана — 3 — (прошлой); 4 — современное; 5 — место его акклиматизации

Места обитания. Для кулана характерна высокая экологическая пластичность и адаптация к обитанию в районах с жарким и

сухим климатом. Наиболее благоприятные условия для их обитания летом сложились в полупустынях и пустынных нагорьях и предгорьях с пересеченным рельефом и плотным грунтом, а также по югу степной зоны. Зимовали они в пустынях северного типа.

Размножение. Гон у куланов проходит в мае — июне. В период гона и после него животные держатся косяками из 10—15 самок и одного самца. Беременность длится 11,5 месяца. Выжеребка у них происходит в апреле — июле. Самки приносят по одному куланенку в год, очень редко по два. Наивысшая плодовитость у самок наблюдается в возрасте от 4 до 13 лет. Молодые сосут матку иногда до двух лет.

Питание. Куланы поедают растения около 93 видов, из них 73,2% травянистых и 26,8% кустарников и полукустарников. Основу питания составляют злаки (64,3%) — сибирский и пустынный пырей, мортук восточный, ковыли, мятлик луковичный, костер кровельный — и далее идут биюргун, полыни, маревые и разнотравье. При питании сочными растениями обходятся без водопоев. Пьют воду из Аральского моря.

Паразиты и болезни. У этих животных обнаружены четыре вида желудочных оводов, пять видов гельминтов и один вид пухоеда. На территории Туркмении зарегистрирована гибель этих копытных от столбняка, некробациллеза, гельминтозов, простудных заболеваний. Конкурентами в питании являются грызуны, а из копытных — сайгак и домашний скот.

Факторы, определяющие изменения численности. Основная причина исчезновения куланов в степях и полупустынях Казахстана — стихийные бедствия и в первую очередь высокий снежный покров зимой. Уже при высоте снежного покрова в 10 см добыча корма для кулана становится затрудненной, а при 30—40 см практически невозможной,

а если глубокий снежный покров сопровождается гололедом, то среди этих животных возникает падеж от бескормицы. Причиной уменьшения его численности также явилось прямое и косвенное влияние человека.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Кулан — редкое животное, абсолютно запрещенное к добыче и взятое под государственную охрану. Приспособленность куланов к обитанию в суровых условиях, умение тебеневать, употребление грубых кормов, довольствование сильно минерализованной водой делает его очень ценным животным для пустынных районов Казахстана.

В настоящее время в заповеднике Барсакельмес обитает 157 куланов. Но в связи с катастрофическим усыханием Аральского моря соленость воды резко повышается. Если сейчас вода содержит 13 г солей в одном литре, то в самое ближайшее время ее концентрация значительно возрастет. При содержании 19—20 г соли в одном литре вода становится не пригодной к употреблению и может быть причиной гибели животных от отравления. Таким образом, поголовье куланов оказалось под угрозой вымирания. Необходимо срочно принимать меры к вывозу этих животных с острова и приступить к созданию племенных стад в различных частях Казахстана, для чего подобрать на территории республики несколько подходящих для обитания куланов мест с круглогодичными пастбищами и вождопами и обязательно огородить их сеткой. При этом надо учесть, что для косяка в 15—20 голов достаточен огороженный участок в 4—6 км². Такие участки можно подобрать на правобережье р. Или близ гор Алтын-эмель, в Сюгатинской долине, в районе горы Джамбыл в восточной Бетпакдале и близ Алма-Аты. Небольшой косяк следует содержать в Алма-Атинском зоопарке.

Отлов животных производить путем обездвиживания и выпускать косяками. Куланов, содер-

жащихся на огороженных участках, зимой нужно подкармливать. По мере увеличения численности куланов и организации соответствующей охраны можно будет ставить вопрос о выпуске их в естественные угодья. Кулан может быть сохранен как вид, и численность его восстановлена.

Основная литература: 2, 11, 74, 103, 122, 166, 168.

ДЖЕЙРАН

Gazella subgutturosa

Казахское название: қарақұйрық

Статус. Теперь редкий, исчезающий зверь.

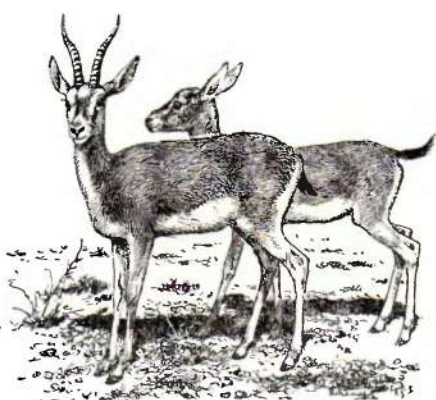
Описание. Джейран — антилопа средних размеров, величиной с некрпную овцу. Это красивое, очень изящное животное на тонких стройных ногах, с длинной шеей и небольшой головой. Глаза большие, черные, несколько выпуклые. У самцов лировидно изогнутые черные, без отростков, рога. Самки безрогие. Уши относительно длинные. Копыта узкие. Хвост короткий. Летняя окраска верха тела и боков буроватая. Низ шеи, грудь, брюхо и внутренние стороны конечностей — белые. На заду белое «зеркало». Зимний мех светлее летнего. Длина тела 102—125, высота в холке 68—79, в крестце 74—85, передней ноги 44—47 см; вес 21—33 кг. Джейран бежит со скоростью 50—60 км/ч.

Полевые признаки. От других видов копытных отличается легким и изящным телосложением. Во время бега скачет большими прыжками, подняв голову. Короткий черный хвост, вертикально поднятый во время опасности и хорошо видный на фоне белого «зеркала», позволяет отличить эту газель от всех других видов копытных. За привычку задираТЬ вверх черный хвост джейран и получил название «карақұйрық» (чернохвост). Следы сердцевидной формы, узкие, сильно заост-

ренные. Помет, как у овцы, но с заостренными кончиками.

Ареал. Занимает равнинные, предгорные и низкогорные районы Передней Азии (включая южную и восточную части Закавказья), Средней Азии и южной половины Казахстана, а также Кашгарию, Джунгарию, Гоби, Алашань, Ордос и Северный Тибет.

В настоящее время в Азербайджане сохранилось около 1,5 тыс. джейранов, в Киргизии он встречается единицами, в Узбекистане очень малочислен, на территории Таджикской ССР находится на грани полного исчезновения. В пределах Туркменской ССР в начале текущего столетия численность этих газелей составляла около 300 тыс. голов, сейчас же их поголовье не превышает 4—5 тыс. В Армении истреблен в XIX столетии. Численность этой антилопы катастрофически уменьшилась за последние два десятилетия и в настоящее время на таком большом ареале уцелело лишь несколько более 10 тыс. особей.



38. Джейраны

Распространение и численность в Казахстане. До 50-х годов XX в. джейран был обычен на п-овах Бузачи и Мангышлак и по всему плато Устюрт, где обитало более 100 тыс. голов. Позднее в пределах Актюбинской области (1950—1952 гг.) возле пос. Актумсык встречалось до 38 животных на

1 км автомаршрута. В Северо-Западном Приаралье он был особенно многочисленным в песках Аяккум, но в 1971—1972 гг. его численность настолько снизилась, что на 1000 км маршрута отмечено всего 0,9 особи. Летом джейран заходил на север до ст. Челкар, в низовья р. Ирғиз и котловину Челкартениз. Эта газель населяла все Кызылкумы, где в 30-х годах XX в. ежегодно добывали около 10 тыс. этих копытных. В 1952 г. ее общая численность там определена в 20—25 тыс. голов, а в настоящее время встречается единицами. Джейран в 1951—1957 гг. был обычным в пустыне Бетпакдала и Причуйских Муюнкумах. Сейчас встречается очень редко. Летом он из этих мест откочевывает на север до гор Улутау и до железной дороги Жарык — Карсакай. В Южном Прибалхашье он раньше был многочисленным в пустынях Таукум и Сары-Ишикотрау, а также по Илийской долине и в предгорьях Джунгарского Алатау. В предгорьях Матая во время осенней миграции (1942—1946 гг.) за день проходило от 4 до 14 тыс. животных, в то время как уже в 1955 г. они регистрировались гораздо реже, а в последние годы — уже только единицами. В Сюгатинской и Жаланашской долинах полностью истреблен. Обитал по югу Алакольской котловины. В конце XIX в. встречался в Зайсанской котловине. Сейчас там он истреблен. В 1960 г. в северной части Кызылкумов, Причуйских Муюнкумах, Южном Прибалхашье, на юго-востоке Бетпакдалы общее поголовье джейрана определено в 10 тыс. голов. В настоящее время его численность в Казахстане не превышает нескольких тысяч голов. В 1929 г. на о. Барсакельмес (Аральское море) были завезены 7 самок и 2 самца. Акклиматизация прошла успешно. Несмотря на ряд многоснежных зим, сейчас их поголовье составляет 350 голов.

Биология. Характер пребывания.

Джейран редко образует крупные стада, чаще держится небольшими группами и в одиночку. Для него характерны сезонные и непериодические миграции. Это копытное не тебнует и уходит из районов с высоким снежным покровом. В равнинных частях Казахстана, на Устюрте, Мангышлаке, в Северном Приаралье и Бетпакдале с выпадением снега (в октябре — ноябре) джейран откочевывает на юг в Кызылкумы и Причуйские Муюнкумы, где и зимует. Часть газелей всю зиму держится в Южном Прибалхашье, а другие с установлением снежного покрова мигрируют в юго-западные отроги Джунгарского Алатау, в долину Калкан-Матая, в Мынбулак. Весной (апрель — май) происходит перекочевка в обратном направлении. Непериодические миграции могут быть вызваны засухами, степными пожарами, высыханием источников водопоя и т. д. Протяженность миграции джейрана только в один конец составляет 450—700 км.

Суточная активность. Джейран — дневное животное. Летом пасутся с рассвета до 10—11 ч и с 17—18 ч до заката солнца и дольше. Ночью обычно отдыхают. В жаркое время дня лежат и пережевывают жвачку. Зимой пасутся весь день. На водопой ходят на рассвете и перед закатом солнца.

Места обитания. Эта антилопа — типичный обитатель пустынь различных типов, преимущественно с твердым грунтом (щебенистый, глинистый). Предпочитает места с кустарниками (саксаул, таволгоцвет, гребенщик и т. д.), где спасается от жары и отдыхает. Населяет и песчаные пустыни, но лишь закрепленные растительным покровом. В них джейран чаще встречается зимой. В полупустынях эта антилопа появляется лишь летом. Охотно селится в предгорьях и низкогорьях с пустынной или полупустынной растительностью. По остепнен-

ным склонам и горным долинам он поднимается до высоты 2100 м над ур. м.

Размножение. В период гона (ноябрь) самцы образуют гаремы из 3—10 самок. Половозрелость у самок наступает в возрасте 7—8, у самцов в 17—18 месяцев. Продолжительность беременности 5—5,5 месяца. Массовый окот проходит во второй половине мая. Большинство самок приносит по два, реже по одному, а иногда и по три ягненка. Яловость составляет около 11%. Вес новорожденных колеблется от 1,9 до 3,3 кг. Лактация продолжается около 3 месяцев.

Питание. Весной повсеместно кормятся эфемерами и эфемероидами. Питается джейран 42—47 видами растений. Предпочтение отдает злакам (мятлику луковичному, ковылям), пустынной осоке, мортуку. Может довольствоваться ревенем, курчавкой, бояльцем, биюргуном, полынью, кандымом, караганой, солодкой. Поедает и ядовитые травы — гармалу, парнолистник, ежовник безлистный и т. д. Весной утоляет жажду сочными растениями, летом постоянно ходит на водопой, а зимой источником влаги является снег. Пьют воду, содержащую до 20 г солей на литр.

Враги, паразиты, болезни. Врагов у джейрана много. На него нападают волк, гепард, пастушьи собаки. Молодые гибнут от лисиц, беркута и степного орла. На джейране паразитируют кровососущие клещи семи видов, вошь и пухоед, гельминты 21 вида, личинки подкожных оводов. Отмечена гибель от ящура, болеют некробациллезом и микозом. Конкуренты по кормам — сайгаки, домашние овцы, в меньшей мере — грызуны.

Факторы, определяющие изменения численности. Джейран мало приспособлен к снежному покрову, сильным буранам и

гололеду. Из стихийных бедствий, вызывающих его массовую гибель, наиболее опасны многоснежные зимы, которые периодически отмечаются на территории Казахстана и охватывают большие площади: это зимы 1941/42, 1949/50, 1950/51, 1953/54 гг., а также 1968/69 и 1971/72 гг. Губителен для него также гололед, когда растительность покрывается льдом толщиной до 0,5 см, сильные метели, сплошной снежный покров высотой 15 см и выше, наст. Влияние этих факторов, а также браконьерство в прошлом привели к почти полному истреблению этих животных как в Казахстане, так и в Средней Азии.

Мероприятия по охране и воспроизводству. В настоящее время охота на джейрана запрещена по всему Казахстану.

Для сохранения этой антилопы необходима также организация ряда новых заповедников в зоне пустынь, площадью не менее 300 тыс. га каждый: Устюртский (западный чинк плато Устюрт), межреспубликанский Капланкырский (южный чинк), Бетпакдалинский (восточная часть пустыни Бетпакдала), Кызылкумский (центральная часть Кызылкумов северо-западнее Мынбулакских гор). Следует организовать ряд заказников: на п-ове Бузачи, в Кызылкумах и урочище Чулак-Курган (Бетпакдала). Следует также создать питомники с половольным содержанием этих газелей. Одним из них может служить заповедник Барсакельмес, где уже сейчас можно отлавливать этих антилоп и расселять в другие районы. Джейран должен быть сохранен в наших пустынях, он может стать ведущим видом звероводства в этой зоне, так как мало конкурирует в питании со скотом.

Основная литература: 2, 21, 25, 59, 74, 103, 122, 158, 164, 166, 194.

УСТЮРТСКИЙ МУФЛОН

Ovis orientalis arcal

Казахское название: устырт қойы

Статус. Редкий, исчезающий подвид азиатского муфлона.

Описание. Баран небольшой величины: длина тела 121—147; высота в холке 77—98 см; вес самцов 53—79, самок 36—46 кг. Телосложение крепкое, но стройное. Рога у самцов относительно невелики и не образуют полного завитка спирали, концы их направлены вперед и внутрь, обхват их в основании составляет 21—30 см. У самок короткие, дуговидно загнутые рога. У самцов на нижней стороне шеи имеется подвес из длинных волос, который доходит до головы, заходит на щеки, у подбородка шерсть белая, ближе к груди буровато-черная. Окраска верха тела однотонная красновато-песчаная с буроватым оттенком, постепенно светлеющая на боках. Нижняя часть тела грязновато-белого цвета.

Полевые признаки. Дикий баран среднего размера на довольно высоких ногах; самцы с массивными рогами и типичными бакенбардами на щеках.

Ареал. Распространен на чинках плато Устюрт и сора Казахлы, а также в горах п-ова Мангышлак. К юго-востоку от плато Устюрт этот баран известен на возвышенностях Ишек-Анкренкыр и впадине Акчакая (рис. 40).

Распространение и численность в Казахстане. На Устюрте муфлоны живут по западному, включая гору Карамая, по южному (чинк Капланкыр) и по северному чинкам в урочище Мынсуалмас. Они встречаются по всему западному чинку, но особенно высокая плотность их населения наблюдается в районах колодца Кугусем, сора Тузбаир и южнее мыса Елшибек (2,6—3,3 особи на 1 км²). От сора Тузбаир и на юг до конца чинка площадь обитания

диких баранов составляет 700 км², где в 1975 г. учтено около 1400 этих животных.

На п-ове Мангышлак до 60-х годов XX в. муфлоны обитали по Южному и Северному Актау, но затем численность муфлонов в Южном Актау и Каратау и по обрывам впадины Карагие стала катастрофически снижаться и к 1978 г. они там почти полностью исчезли. Северный Актау и его окрестности менее освоены человеком, к тому же из-за солончаковых почв к этим горам затруднен подъезд, поэтому там бараны еще сохранились. На изолированной системе Северный Актау обитает 200—250 муфлонов, и около 30—40 животных живет во впадине Каунды. В 1975 г. на территории Мангышлака и Устюрта в пределах Казахстана обитало около 2 тыс. устюртских баранов, в то время как в 1964 г. их насчитывалось более 3 тыс. голов.



39. Устюртский муфлон (самец)

Биология. Суточная активность. Муфлоны, обитающие на Устюрте и Мангышлаке, ведут оседлый образ жизни и дальних кочевок не делают. В летний период утром пасутся с восхода солнца до наступления жары, затем отдыхают в ущельях и в тени скал. Когда спадает жара, вновь выходят пастись и кормятся до наступления сумерек. В зимнее время деятельны почти весь день.

Лежки бывают двух типов — открытые и закрытые. Первые располагаются по краям пологих

склонов или на плато чинка. В обоих случаях местность со всех сторон должна свободно просматриваться. Закрытые лежки обычно устраивают под уступами каменных плит, они достигают иногда глубины до 1 м. Здесь дикие бараны находят убежище, скрываясь от зноя или от непогоды.

Муфлоны — стадные копытные. В летний период стадо состоит в основном из самок с приплодом текущего года, но иногда вместе с ними держатся отдельные самцы. Взрослые самцы часто пасутся в одиночку или небольшими группами. К осени бараны начинают объединяться в стада по нескольку десятков голов.

Места обитания. Муфлоны — типичные обитатели чинков Устюрта и гор Мангышлака. Живут они также в невысоких горах Актау и Карамая, где держатся по ущельям с пологими склонами. С чинка бараны поднимаются пастись на плато, где растут типчак, различные полыни и солянки. Часто пасутся в подчинковых ущельях. Здесь имеются минерализованные родники, образующиеся из грунтовых вод и служащие местом регулярных водопоев муфлонам и другим животным.

Размножение. Половой зрелости муфлоны достигают на третьем году жизни. Гон у них продолжается с середины октября до середины декабря (около 7 недель); массовый гон происходит в ноябре. Первые новорожденные ягнята попадают к концу марта, а массовый окот проходит в

апреле. Самки обычно приносят по 1 ягненку, реже 2—3.

Питание. В весенне-летний период муфлоны кормятся более 88 видами растений. Высохшая трава, солянки и полыни составляют основу зимнего питания, но при нехватке кормов они едят и тонкие веточки кустарников. Могут пить сильно минерализованную воду.

Враги устюртского муфлона — в основном волк и беркут.

Факторы, влияющие на изменение численности. В связи с интенсивным хозяйственным освоением территории Мангышлака и Устюрта за последние годы стала резко снижаться численность муфлона, а в горах Каратау, в Южном Актау и впадине Карагие он полностью исчез.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Для восстановления и увеличения численности муфлонов необходимо организовать в ближайшее время заповедник на участке западного чинка плато Устюрт, лежащем в районе колодца Кугусем, включая гору Карамая (площадь — 2500 км²). Нужно также создать межреспубликанский заповедник на южном чинке Устюрта (Капланкыр), где будут охраняться муфлон, джейран, каракал и другие редкие и исчезающие виды животных. Кроме заповедников, в Мангышлакской области для полной охраны редких видов животных необходимо открыть несколько стационарных егерских пунктов: в горах Северный Актау и на п-ове Бузачи.

Основная литература: 2, 11, 74, 103, 118, 122, 166.

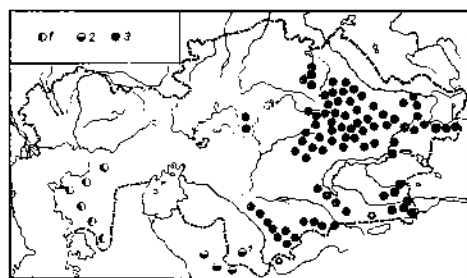
КЫЗЫЛКУМСКИЙ МУФЛОН

Ovis orientalis severtzovi

Казахское название: кызылкум қойы

Статус. Редчайший подвид дикого барана с ограниченной областью распространения.

Описание. Животное среднего размера. У самцов длина рогов



40. Распространение:

1 — устюртского муфлона; 2 — кызылкумского муфлона; 3 — архара



41. Кызылкумский муфлон

около 73, а обхват у основания 23—26 см. Спираль правого рога закручена влево, а левого — вправо, изгиб направлен внутрь. Самки имеют небольшие рога. Подвес на шее и груди относительно короткий (9—12 см).

Общий цвет окраски темный, серовато-коричневатый или серовато-бурый. Брюхо, пах и грудь грязновато-белого цвета с коричневатым оттенком. Подвес имеет грязновато-серовато-белый оттенок. Отличием этого барана является слабо развитый подвес, не достигающий до головы, а также более темная окраска.

Полевые признаки. По внешнему виду эти муфлоны легко отличаются от других баранов: самцы имеют скрученные и массивные рога, а самки — более короткие.

Ареал. Распространен в останцовых горах Южных и Центральных Кызылкумов. Кроме того, этот муфлон в пределах Таджикистана встречается в западных отрогах Алайского хребта, на Туркестанском, Зеравшанском хребтах, включая юго-западные отроги последнего — Байсенские горы.

Распространение и численность в Казахстане. В прошлом кызылкумский муфлон был широко распространен в останцовых горах Кызылкумов. В XVIII в. он обитал между устьями рек Сырдарьи и Кувандарьи на территории Казахстана и был обычен в горах и возвышенностях Бельтау, Букантау, Кульджуктау, Султануиз-

даг, Тамдытау, Актау и Нуратау.

В начале XX в. в результате чрезмерного преследования животное было полностью истреблено во многих районах Кызылкумов. В настоящее время муфлоны сохранились лишь на территории Узбекистана — в горах Тамдытау, Актау и Нуратау (рис. 40). В 1964 г. численность этого барана на северо-восточных отрогах Тамдытау составляла 120—150 голов. В заказнике, организованном в горах Нуратау, в 1959 г. поголовье его определено в 2 тыс. голов. В настоящее время в пределах казахстанских Кызылкумов этого барана, по-видимому, нет. Но отмечаются отдельные заходы его на территорию Казахстана с гор Нуратау и Актау.

Биология. Суточная активность. Летом муфлоны утром и вечером выходят пастись на пологие склоны и мягкие вершины гор, с наступлением жары отдыхают в ущельях, в тени скал и кустарников. Зимой они предпочитают кормиться днем на южных и юго-западных склонах возвышенностей и придерживаются круглый год одних и тех же мест обитания. Зимние лежки располагаются под скалами и в других укрытиях, защищенных от ветра, а летом — на открытых местах. У муфлонов хорошо выражена покровительственная окраска. Держатся одиночками или группами в 3—10 голов.

Места обитания. Кызылкумский муфлон хорошо приспособлен к жизни в самых труднодоступных участках гор, благодаря чему и сохранился до настоящего времени на изолированных друг от друга небольших возвышенностях. Обитает он по невысоким останцовым хребтам, возвышающимся лишь на 150—300 м над окружающими их песками и солонцами; отсюда регулярно заходит в ущелья и овраги, где растительность меньше выгорает.

Размножение. Гон, по-видимому, происходит в конце октября — ноябре. Ягнята рождаются во второй половине марта. Окот

проходит в труднодоступных местах. Обычно у самок бывает 1, редко 2 ягненка.

Питание. Весной муфлон питается эфемерами и эфемероидами, а позже кормится полынью и астрагалами.

Факторы, влияющие на изменение численности, не изучены.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Для сохранения этого редкого муфлона в фауне Кызылкумов требуется организация заповедника в горах Нуратау на территории Узбекистана, иначе кызылкумский муфлон исчезнет в самое ближайшее время.

Основная литература: 2, 11, 74, 103, 118, 122, 166.

АРХАР

Ovis ammon

Казахское название: арқар

Статус. В недалеком прошлом важный охотничье-промысловый зверь, численность и распространение которого в настоящее время быстро сокращаются.

Описание. Самый крупный из диких баранов. Длина тела взрослых самцов до 150—200 при высоте в холке до 125 см. Вес осенью до 100—200 кг. Самки менее крупные: длина тела до 110—160, высота в холке до 112 см и вес 60—100 кг. Рога самцов необычайно мощные, спиралеобразно изогнутые. Их длина по изгибу достигает 150 см, а обхват в основании — до 50 см. Рога поперечно морщинистые, с хорошо заметными кольцеобразными уступами, число которых соответствует количеству лет зверя. У самок рога тонкие, короткие, слабоизогнутые, как у самцов, желтовато-серого или буроватого цвета. Шерсть грубая, толстая, ломкая, как у оленя, отрастающая к зиме длиной до 5—7 см на спине и до 8—10 см на шее. Подшерсток мягкий, волнистый. Окраска тела однообразная: серо-бурая, светлеющая от лета к весне из-за выгорания и снашивания кончиков остевых волос. Брюхо, низ шеи,

конечности, околотовстье — светлые, почти белые.

Из многих форм вида в Казахстане обитают три подвида: каратауский — на хр. Сырдарьинский Каратау, Тянь-шанский — в казахстанской части Тянь-Шаня и североказахстанский — в Казахском нагорье вплоть до Иртыша, включая Тарбагатай и Саур. И, наконец, возможны заходы с плато Укок в верховья р. Бухтармы алтайского подвида, обитавшего в казахстанской части Алтая еще в начале XX в.

Полевые признаки. От другого дикого казахстанского барана — азиатского муфлона — архар отличается крупными размерами, темной окраской и очень длинными рогами, концы которых всегда направлены наружу. Совместно оба вида барана в Казахстане не встречаются.

Ареал. Область распространения архара — горы восточной половины Казахстана, Средней и Центральной Азии, а также Южной Сибири.

Распространение и численность в Казахстане. Еще в XIX в. архар был широко распространен на Алтае (хребты Нарымский, Курчумский, Южный Алтай, Тигирецкий), где теперь его никто уже не отмечает. Площадь распространения этого копытного к настоящему времени, хотя и не так резко, сократилась и в других районах республики, особенно после Великой Отечественной войны. Наиболее резко уменьшилась численность баранов в горах Тянь-Шаня, в частности на хребтах Кетмень, Каратау, Терской- и Кунгей-Алатау, Заилийском Алатау с их отрогами. Например, в 1971 г. в Нарынкольском высокогорном районе общая численность баранов определена лишь в 300 голов, в Алма-Атинском заповеднике не более 100 архаров. Почти совсем исчезли эти звери в Чу-Илийских горах, кроме территории заказника на массивах горы Джамбыл и Байгора. В небольшом числе баран сохранился на хребтах Киргизском и Таласском.



42. Архар

В заповеднике Аксу-Джабаглы обитает лишь около 300 особей. Резко сократилась площадь распространения и численность архара в Джунгарском Алатау и его отрогах, где он ранее был распространен от Капчагая на р. Или до окончания гор на востоке (рис. 40).

В 1966, 1972, 1973 гг. архар в небольшом числе встречался, по нашим наблюдениям, в пустынных горах Кыскаш, Арганаты, Архарлы (Юго-Восточное Прибалхашье), на Тарбагатае с его южными (Аркалы) и северными (Окпекты, Каратау, Жаксыарганаты, Терсайрык) отрогами. Следы (помет, кости) барана в эти годы видели также в Сауре и Монраке, Калбинском Алтае, в горных группах (Каракойтас, Космурун, Желанашенрекей, Чилтан, Аркат, Ордотас) между Калбинским Алтаем и Тарбагатаем, в системе Чингистау (массивы Жамантас, Акштау, Канчингис, Байсултан).

В Казахском нагорье архары распространены и сейчас широко. В 1960—1975 гг. наблюдали баранов или их свежие следы во многих местах от гор Дегелен и Едрей на востоке до гор Ерментау, Нияз, Бугылы, Жаксытагылы, Актау и Кызылтас на западе, от гор Калмакемель, Табаккалган, Бектауата, Шунак, Таятхан на юге до гор Баянаульских и Койтас (севернее г. Ерментау) на севере.

После длительного перерыва архары были распространены в

горах Улутау, где сейчас исчезли. Во многих наиболее обширных и высоких горах Казахского нагорья архары обычны. Например, в 1970 г. в горах Ерментау обитало около 350 зверей при средней плотности 4,6 на 10 км². В горах Кошубай и Темирши в 1970 г. насчитывалось 435 особей, в расположенном западнее массиве Кызылтас — 531, на юго-западе нагорья — в горах Кызылтау и Актау — 147, на северо-востоке его в горах Кызылтау и Жельтау — 323, а южнее — на массивах Ку и Каратау — лишь 45. Всего в Казахстане, по оценке Е. Ф. Савинова, 9 тыс. архаров, из них около 7 тыс. в Казахском нагорье.

Биология. *Характер пребывания.* При отсутствии тревог обеспеченные кормом и водопоями архары живут почти оседло. Однако под влиянием пожаров, выпаса скота, обилия паразитических насекомых, из-за глубокого снежья или пересыхания источников воды звери могут совершать регулярные или эпизодические перемещения до нескольких десятков километров, а иногда и больше. В сильную засуху 1974 г. в связи с массовым пересыханием родников на юге Казахского нагорья и большой концентрацией скота у немногих оставшихся архары в середине лета в массе откочевывали далеко на север к водораздельным высоким горам. Они возвратились (например, в горы Бектауата) лишь в октябре, после выпадения дождей и наполнения родников.

Суточная активность. Зимой бараны пасутся днем, осенью и весной, пока нет жары и холода, — видимо, круглые сутки, а летом (в Казахском нагорье) — утром до 9 ч и вечером — с 17—18 ч до полной темноты.

Места обитания. Архары всюду предпочитают более сглаженные остепненные участки гор от 200—300 до 4000 м над ур. м., нередко пересекают широкие пространства равнин, благодаря способности к продолжительному и быстрому

бегу (в Казахском нагорье до 65 км/ч). Однако, вытесняемые домашним скотом, они иногда обитают на крутых скалистых склонах, ловко преодолевая каменные россыли и почти отвесные утесы. В Казахском нагорье бараны населяют разные биотопы от пустынного низкого мелко-сопочника в районе Саяка до субальпийских лугов высокоих гор Кент и Кошубай. В последних бараны не избегают, особенно в непогоду, рослых кустарников и леса — лиственного или соснового, охотно посещают пещеры и навесы скал. С массовым появлением паразитических насекомых (комары, слепни) самцы больше держатся самых высоких и прохладных вершин, а самки с ягнятами — сухих, низких гор, где паразитов меньше. Так, в Кенте летом преобладают самцы, в горах Темирши — самки с ягнятами, а в Кошубае — те и другие в равном числе.

Размножение. Половой зрелости архары достигают в 2,5 года, но самцы участвуют в гоне лишь с четырех лет. Гон происходит в зависимости от широты местности и высоты над уровнем моря с середины октября до конца ноября. Беременность около 6 месяцев. Ягнение — в апреле — мае. Рождается чаще 1, реже 2 ягненка весом около 4,5 кг. По нашим наблюдениям, в 1970 г. в горах Ерментау из 11 самок у 3 (27,2%), а в 1975 г. в горах Темирши и Кошубай из 18 у трех (16,7%) в конце лета было по 2 ягненка. В эти годы в конце лета в Ерментау из 95 баранов ягнята-сеголетки составляли 20, а в сопредельных между собой частях Кошубая, Темирши и Кента из 71 зверя — 33,8%. В конце лета в первом месте среди взрослых особей самки составляли 44,7, а самцы 55,3%, а во втором — соответственно 51,6 и 48,4%. Ко времени окота самки поодиночке уходят в Казахском нагорье в наиболее дробнорасчлененные низкие (более теплые) горы с ранней вегетацией растений и обилием естест-

венных убежищ (навесы скал, пещеры), в которых прячутся с ягнятами от непогоды.

Уже на четвертый — пятый день ягненок следует за матерью и в случае опасности может бежать с большой скоростью и ловкостью. К зиме он достигает около половины размера матери, хорошо ест растительный корм, но еще пытается сосать. Рост архаров продолжается, особенно у самцов, и во взрослом состоянии.

После малоснежных зим (например, в 1974/75 г.), когда корм легко доступен и самки к весне не истощены, они в Казахском нагорье редко бывают без ягнят. А после многоснежных зим (например, в 1972/73 г.), особенно с частыми буранами, большинство самок не имеет ягнят.

Продолжительность жизни архаров до 10—12 лет, но, судя по нашим находкам (около сотни черепов в Казахском нагорье), до этого возраста доживают лишь единичные особи.

Питание. По нашим наблюдениям, в горах Кошубай архар поедает 54 вида трав и 10 видов кустарников. Летом основа его питания — разнотравье, из которого предпочитаемы и обильны на пастбище люцерна серповидная, остролодка яркоцветная, копеечник Гмелина, клевер люпиновидный, горечавка легочная, мытник вздуточашечный, астра альпийская, горноколосьник колючий и др. Подчиненное, но важное значение имеют листья, меньше — цветки и плоды кустарников, из которых наиболее предпочитаемы кизильник черноплодный, жимолость мелколистная, смородина каменистая и спирея зверобоелистная. У шиповников (иглистого, рыхлого, колючейшего) наряду с листьями поедаются плоды, иногда еще недозрелые. Наиболее важен для питания архаров в массе произрастающий шиповник колючейший. Зимой, судя по содержанию рубца, архары поедают много плодов этого шиповника, молодых побегов кизильника черноплодного, спирей — зверобоели-

стной и городчатой, а из трав — злаков, в том числе типчака.

Бараны посещают солонцы. Водопой предпочитают открытые, находящиеся в горах. Однако при необходимости ходят пить в густые заросли тростников, рослых ивняков и даже леса.

Враги, паразиты, болезни. Всюду основной враг архара — волк, второстепенные — рысь, снежный барс, медведь, беркут. Паразиты в основном те же, что и у местных домашних овец, так же, как и болезни. Из последних чаще отмечается чесотка, поражающая ноги около копыт и меховой покров, что зимой нередко ведет к гибели животного.

Конкуренты. Всюду основной конкурент архара — домашний скот, особенно овцы.

Факторы, определяющие изменения численности. Из природных факторов основной — многоснежные суровые зимы, вызывающие массовую гибель баранов, что имело место в Казахском нагорье зимой 1968/69 г. Из антропогенных факторов основные — вытес-

нение домашними овцами и браконьерство.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Наиболее важным является борьба с браконьерством. В засушливых местах необходимо охранять архарьи водопой.

Требуется также создание хорошо охраняемых заказников в горах Сырдарьинский Каратау, на Киргизском хребте, в Джунгарском Алатау, в Калбинском Алтае и в ряде горных групп Казахского нагорья — в горах Койтас севернее г. Ерментау, в горах Бугылы — южнее г. Караганды, в горах Шунак — в 60 км западнее ст. Моинты, в Бектауате — в 60 км к северу от г. Балхаш, в Каркаралинских горах (Кендаринская лесная дача). В горах Кент следует создать на площади 140 тыс. га заповедник, в котором один из основных объектов охраны и тщательного изучения будет архар.

Основная литература: 2, 3, 11, 42, 74, 81, 82, 95, 103, 122, 166, 186, 194.



Птицы

Птицы



Розовый пеликан
Кудрявый пеликан
Желтая цапля
Малая белая цапля
Белый аист
Черный аист
Колпица
Каравайка
Обыкновенный фламинго
Лебедь-кликун
Гусь-сухонос
Краснозобая казарка
Мраморный чирок
Черный турпан
Горбоносый турпан
Савка
Алтайский улар
Стерх
Журавль-красавка
Дрофа
Стрепет
Джек
Толстоклювый зук
Белохвостая пигалица
Кречетка
Серпоклюв
Тонкоклювый кроншнеп
Реликтовая чайка
Чернобрюхий рябок
Белобрюхий рябок
Змееяд
Бородач
Стервятник
Беркут
Орел-карлик
Орлан-белохвост
Орлан-долгохвост
Сапсан
Скопа
Саксаульная сойка
Синяя птица
Райская мухоловка
Расписная синичка

РОЗОВЫЙ ПЕЛИКАН

Pelecanus onocrotalus

Казахское название: қызғылт бірқазан

Статус. Быстро исчезающая птица.

Описание. Взрослые птицы белые, с сильным розовым налетом и с желтым пятном на груди; первостепенные маховые и их кроющие черно-бурые; второстепенные маховые серые; на затылке пучок узких заостренных перьев. Клюв красный с голубовато-серой полосой в середине и беловатым ноготком; горловой мешок желтый с красными прожилками; ноги розоватые с желтыми перепонками между пальцами.

У молодых птиц голова и шея светло-бурые, зоб грязно-белый,



43. Розовый пеликан

верхняя сторона буровато-серая, нижняя — буроватая, крылья и хвост бурые, ноги и клюв почти черные.

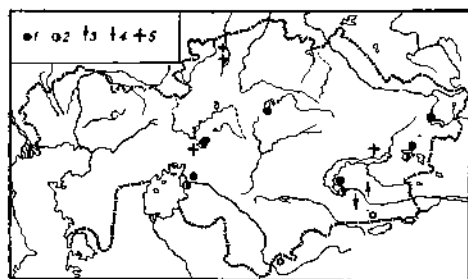
Размеры: крыло 64—77, хвост 14—21, плюсна 13—15, клюв 30—45 см. Самка несколько мельче самца. Вес отдельных экземпляров достигает 11 кг.

Полевые признаки. Розовый пеликан отличается от кудрявого заметно меньшими размерами и розовым цветом оперения. Кроме того, при плавании он закидывает шею и голову на спину и редко держит шею вертикально вверх.

Ареал. За последние сто лет розовый пеликан перестал встречаться во многих местах, где ранее был обычен, — в Венгрии, Чехословакии, а также в ряде районов СССР. В настоящее время он гнездится на значительной части экваториальной Африки (бассейны рек Сенегал, Нигер, Конго), близ берегов Персидского залива и отсюда на восток по побережьям Индии, затем в низовьях рек Тигра и Евфрата, в Сеистане, в южной части Хоростана и на оз. Урмия (Иран), на оз. Антиохия в Сирии и в дельте Дуная.

В пределах СССР гнездится в Молдавии, в низовьях Днестра, кое-где по берегам и островам Черного и Азовского морей, в дельте Волги, возможно еще на Амударье.

Распространение и численность в Казахстане. В недалеком прошлом розовый пеликан был обычен как гнездящаяся птица по всему северо-востоку Каспийского моря и в дельтах впадающих в него рек — Волги, Урала, Эмбы, но в настоящее время здесь редок и совершенно не гнездится (рис. 44).



44. Распространение розового и кудрявого пеликанов:

1 — места гнездования кудрявого пеликана; 2 — места гнездования розового пеликана; 3 — пролет весной; 4 — пролет осенью; 5 — залет

В Аральском море в недалеком прошлом — обычная птица островов у его восточного берега. Большая их колония была на о. Чагала (острова Возрождения). В конце XIX столетия розовые пеликаны гнездились в большом количестве на озерах близ г. Казалинска. Во время поездки 1914 г. Н. А. Зарудный наблюдал гнездование этих птиц в низовьях р. Жанадарьи и на многих мелких островах Аральского моря. Этот исследователь отметил резкое уменьшение количества пеликанов, гнездящихся на Арале, но численность их тогда была еще довольно высокой.

В 1928 г. Е. П. Спангенберг и Г. А. Фейгин (1936) нашли розового пеликана на гнездовье во многих местах восточного берега Арала, но в небольшом количестве. Аналогичное положение сложилось и в дельте Сырдарьи и на восточном берегу Аральского моря.

Таким образом, в последнее время розовый пеликан нигде на Аральском море не гнездится.

На некоторых озерах и разли-

вах нижних течений рек Ирғиза и Тургай в 1971—1972 гг. встречали стаи розовых пеликанов до 300 птиц. В Ирғизском районе Актюбинской области в июне 1971 г. на оз. Кызылколь наблюдались стаи розовых пеликанов до 30 птиц. В устье р. Тургай (оз. Челкарте-низ) имеется колония около 300 пар.

В дельте р. Или найдено пять колоний, где розовые пеликаны гнездились совместно с кудрявыми, в самой крупной из них насчитывается до 900 гнезд.

В последние годы в распространении розовых пеликанов в Казахстане произошли следующие изменения. В 1964 г. в низовьях р. Или была одна колония (80—100 пар) близ протоки Иир и небольшое поселение в верхней части дельты (протока Курли — 15—20 пар). Во всех остальных районах дельты р. Или гнездовых колоний не отмечено. Всего в этих колониях было 100—120 гнезд (200—240 птиц).

В 1965 г. в урочище Иир (оз. Балхаш) найдена колония в 800—1000 пар и небольшое поселение (35—40 пар) обнаружено в урочище Аккамыш. На оз. Сасыкколь в дельте р. Тентек отмечено около 15 гнезд. Вторая по величине колония в 250—300 пар находится в низовьях Сырдарьи. Всего в колониях учтено 1100—1300 гнезд (2200—2600 птиц).

В 1967 г. число гнездящихся пеликанов в дельте р. Или снизилось до 200 пар в урочище Иир; появилась новая колония на побережье оз. Балхаш в урочище Коржун (150 пар). На оз. Сасыкколь (северо-восточная часть) гнездилось 100—120 пар и в дельте р. Тентек — 60—80 пар пеликанов. В низовьях Сырдарьи сохранилось поселение лишь в 30—40 пар этих птиц. Впервые за 3 года небольшие поселения пеликанов встречены на оз. Сарыкопа (20—25 пар) в Тургайской области и оз. Карамоин (10—15 пар). Таким образом, в 7 известных колониях отмечено 570—620 гнезд, или 1140—1240 особей.

В 1972 г. в дельте р. Или пеликаны в урочище Иир не гнездились, но их небольшие колонии появились в урочищах Сарыкумей (около 50 пар), Наурызбай (50—70 пар), Арыстан (около 60 пар). В урочище Коржун гнездились только 30—40 пар пеликанов. На оз. Балатениз была крупная колония около 200 пар (Страутман, Степанов, 1977).

В бассейне оз. Сасыкколь перестали существовать небольшие колонии, из которых образовалась одна, численностью около 400 пар. В низовьях Сырдарьи гнездилось около 20 пар.

В 30-х годах на Алакольских озерах была одна большая колония пеликанов, насчитывающая более 1000 гнезд, располагавшихся в непроходимых зарослях тростников на восточном берегу оз. Сасыкколь (Шнитников, 1949). Эта колония существует и до сих пор, только уменьшилась в размерах. В 1947—1948 гг. она располагалась в 1 км от оз. Пеликанья Курья в восточной части дельты р. Тентек (южный берег оз. Сасыкколь). В 1947 г. в этой колонии было более 500 гнезд, а в 1948 г. — только 150, причем все они были птицами брошены после того, как на пеликанов здесь начали охотиться, когда птицы уже сидели на яйцах (Слудский, 1953). В 1960—1962 гг. колония находилась на оз. Тысячи среди тростников восточного берега оз. Сасыкколь. Но из-за беспокойства человеком птицы стали покидать колонию и переселяться на оз. Кубень, в 3 км к востоку. В 1962 г. на оз. Тысячи гнездилось всего около 100 пар, а в 1963 г. их здесь совсем не было. В 1963—1968 гг. колония была на оз. Кубень, но в 1968 г. пеликаны (около 50 пар) загнездились и на небольшом озерке у оз. Пеликанья Курья, примерно там же, где и в 1947—1948 гг. Гнездование было поздним, в середине октября многие молодые птицы еще не летали и вскоре погибли от морозов. В 1969 г. сюда с оз. Кубень переселились все пеликаны. В настоя-

щее время их новая колония насчитывает около 500 пар и состоит в основном из розовых пеликанов.

Биология. *Характер пребывания.* Перелетная птица. Весной появляется дней на 10 позднее кудрявого: в Голодной степи и в низовьях р. Келес 16—25 февраля, в дельте Волги в первой половине марта, в низовьях Сырдарьи во второй половине марта. В дельту р. Или прилетает с 11 по 29 марта. Отлет начинается после первых заморозков — в начале — середине ноября. В пределах Казахстана не зимует.

Места обитания. Гнездятся пеликаны на обширных пресных озерах, заросших тростником, или на каменистых островках на Аральском море и оз. Балхаш, но чаще всего они располагают гнезда в центре неглубоких озер на вытоптанном ими тростнике. Подобные места гнездования называют «плотами». Розовые пеликаны еще более общительны, нежели кудрявые, и их колонии часто состоят из нескольких сот гнезд, индивидуальное гнездование у этой птицы — большая редкость.

Размножение. Вскоре после прилета пеликаны разбиваются на пары и приступают к размножению. В кладке 2 яйца, реже — 1 или 3. Насиживание начинается сразу же по откладке первого яйца и продолжается 33—39 дней. Насиживают яйца оба родителя, но преимущественно самка. Кладка у розовых пеликанов проходит в каждой колонии очень дружно, и птенцы, покрытые коричневым пухом, начинают выводиться почти одновременно.

Молодые становятся летными в возрасте около двух с половиной месяцев. Летающих молодых наблюдали в дельте Волги и низовьях Сырдарьи в начале августа.

Питание. Питается рыбой. В дельте Волги он главным образом добывает сазана, леща, воблу и густеру, реже — окуня; на оз. Балхаш — сазана и балхашского окуня. Взрослые пеликаны съедают в день 1—2 кг рыбы.

Факторы, определяющие изменения численности. В последние десятилетия в Казахстане повсеместно наблюдается сокращение численности розовых пеликанов. Основная причина этого — антропогенное влияние и в первую очередь — прямое преследование человеком.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Необходима организация заказников в местах гнездования пеликанов. Соблюдение запрета охоты, запрещение выжигания и выкашивания тростников, а также появления человека в колонии до момента вывода птенцов — все это позволит сохранить розовых пеликанов.

Основная литература: 48, 49, 51, 173, 195.

КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН

Pelecanus crispus

Казахское название: бұйра бірқазан

Статус. Редкая, исчезающая птица.

Описание. Оперение взрослых птиц преимущественно белое, черный цвет имеется только на концах крыльев. Перья затылка и задней стороны шеи удлинненные и кудрявые, образуют гриву.

Клюв очень большой и снабжен по всей длине нижней челюсти голым кожистым мешком, способным сильно растягиваться, конец надклювья с крючковатым ноготком. Клюв серый, с красноватыми или желтыми краями, ноготок оранжевый, горловой мешок свет-

ло-желтый, в брачное время — красновато-оранжевый. Ноги короткие, расположены близко к середине туловища. Крылья широкие, длинные, тупые, размах их до 3 м.

У молодых птиц грива развита слабо, верхняя сторона тела с буроватыми пятнами, особенно на передней части спины и плечах, ноги и клюв почти черные.

Размеры: у самца крыло 72—80, клюв 40—45 см; у самки крыло 68—72, клюв 32—38 см. Вес достигает 12—13 кг.

Полевые признаки. От розового пеликана кудрявый отличается отсутствием розовых тонов в оперении, наличием на голове и верхней стороне шеи удлинненных и закрученных «курчавых» перьев, образующих некоторое подобие гривы.

Птенцы кудрявого пеликана покрыты густым беловатым пухом.

Ареал. Кудрявый пеликан спорадично гнездится от Балканского полуострова на западе до верховьев р. Хуанхэ на востоке и от Персидского залива на юге до оз. Черного в Курганской области на севере.

Распространение и численность в Казахстане. Раньше гнезвился в дельте Волги близ с. Ганюшкино, но гнездится ли здесь в настоящее время — неизвестно. В Северном Прикаспии в 1970—1971 гг. до 15 пар пеликанов гнезилось на озерах Кушума и не более 3—4 пар — на оз. Челкар. На побережье п-ова Бузачи (северо-восточный Каспий) в летний период редок и не гнездится. Н. А. Зарудный указывает кудрявого пеликана, гнездящегося на озерах бывшей Сырдарьинской области, а позже он писал о гнездовании этой птицы в дельте р. Сырдарьи и на островах к югу от п-ова Чубар (рис. 44).

Еще недавно, в начале 50-х годов, небольшие колонии этих пеликанов были известны в Аральском море на островах Комсомольском, Барсакельмес (в районе пос. Авань), Селеули, а также в низовьях Сырдарьи. В Север-



45. Кудрявый пеликан

ном Приаралье в 1971—1972 гг. на озерах и разливах низовий рек Ирғиз и Турғай можно было встретить кудрявых пеликанов стаями до 120 птиц.

В низовьях р. Турғай, видимо, гнездится как на Челкартенизе, так и на ряде других озер (Айколь, Байтак, Жарколь и др.). Возможно гнездование на оз. Курғальджино, где разными наблюдателями с 1912 до 1971 г. пеликаны отмечались все лето. В 1958—1959 гг. и в 1968 г. небольшие колонии этих пеликанов существовали на оз. Тенгиз (Курғальджинском). В 1972 г. несколько пар опять гнездились на одном из его островков.

В северной половине Казахстана пеликанов встречали летом по всему течению р. Урал, на озерах Актюбинской области и Наурзумского заповедника, на оз. Мокром к северу от Кустаная, у пос. Пресногорьковского, на озерах Сор (к западу от г. Караганды), Коктенколь (близ ст. Жарык), Ащиколь (близ Баянаула), у пос. Грачевского на Иртыше. Отдельные пары пеликанов в наиболее благоприятные годы могут гнездиться по озерам степной и даже лесостепной зон Казахстана.

В Восточном Казахстане на оз. Зайсан с конца XIX столетия гнездования пеликанов не отмечалось. Залеты одиночных птиц были очень редки. С образованием Бухтарминского водохранилища пеликаны вновь появились здесь. Уже с 1960 г. в Иртышском отроге водохранилища, на оз. Зайсан и на Черном Иртыше встречали группы от 3—4 до 14 птиц, а в июне 1968 г. в западной части оз. Зайсан найдено гнездо с птенцами.

Обычен на оз. Балхаш в дельте р. Или и, по-видимому, р. Каратал. В 30—40 годах XX в. в дельте р. Или было около десятка колоний, в некоторых из них гнезилось до 350 пар пеликанов (Слудский, 1953). Позднее здесь найдено лишь пять колоний. Самая крупная из них (400—900 гнезд совместно с розовым пеликаном)

располагается в районе залива Балакашкан, на левом берегу протоки Иир, каждые 2—3 года в новом месте. Всего на оз. Балхаш в 1968 г. гнезилось около 300—400 пар кудрявых пеликанов.

В 1972 г. в дельте р. Или в урочище Иир пеликаны уже не гнездились. Зато появились их небольшие колонии в урочищах Сарыкумей, Наурызбай, Арыстан (до 70 пар). На оз. Балатениз была крупная (совместная с розовыми пеликанами) колония, насчитывавшая до 200 гнезд.

На Алакольских озерах в 1966 г. в дельте р. Тентек найдены две небольшие колонии: одна на оз. Пеликанья Курья — 4 пары и вторая на оз. Закрытое — 16 гнезд.

Биология. *Характер пребывания.* Перелетная птица, прилетает сравнительно рано. В низовье Сырдарьи пролет идет с середины марта до конца апреля, близ г. Аральска кудрявый пеликан встречен 18 апреля, в дельте р. Или — 22 марта. Основная масса птиц пролетает в апреле, летят пеликаны как небольшими группами, так и стаями до 100 и более особей. Для дельты Волги средняя дата прилета — 1 апреля.

Осенью из дельты Волги пеликаны отлетают лишь в конце октября, но по берегам Каспия отдельные особи встречаются до замерзания водоемов. На Сырдарье пролетают с середины октября до конца ноября. В Казахстане нигде не зимуют.

Места обитания. Кудрявые пеликаны гнездятся на сравнительно глубоких озерах (обычно проточных), среди зарослей тростника, рогоза и других водных растений, устраивая «плоты», сementированные пометом. Иногда гнезда из палок, стеблей тростника и т. д. расположены между крупными камнями.

Гнездятся пеликаны, как правило, небольшими колониями, реже — одиночными парами, селятся как одни, так и совместно с другими птицами, чаще всего с розовым пеликаном и бакланом.

Размножение. Пеликаны прилетают уже парами и вскоре после прилета приступают к гнездостроению и спариванию. Гнездо строит самка, а самец носит ей материал — тростник, рогуз, траву, сучья иногда небольшие камни, палки.

Кладка на Сырдарье состоит обычно из 3—4, реже — 5, в дельте Волги — из 2—3 яиц, в дельте р. Или, на оз. Балхаш и на Алакольских озерах в кладке 2 яйца (очень редко 5 яиц).

После вылета молодых пеликаны сбиваются в стаи и держатся по более крупным и глубоким озерам или берегам морей, где коcząт в поисках корма. Иногда молодые птицы залетают далеко к северу от мест своего гнездования.

Питание. Пищей этому пеликану служит исключительно рыба самых разнообразных видов. Добывают они ее как в одиночку, так и во время охоты группой. Птицы прекрасно плавают, но не ныряют, а ловят рыбу, погружая в воду лишь голову, шею и грудь; при этом характерным образом поднимают крылья.

Факторы, определяющие изменения численности. Основные причины сокращения численности кудрявых пеликанов на оз. Балхаш и Алакольских озерах — беспокойство человеком и большие весенние пожары в тростниковых займищах. Сильное отрицательное воздействие на пеликанов оказывает усыхание Аральского моря, высыхание пойменных озер в нижнем течении Сырдарьи, а также усыхание озер Балхаш и Сасыкколь.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Основное мероприятие — организация заказников в местах гнездования кудрявых пеликанов. Это предотвратит выжигание тростника и посещение колоний людьми. Вне колоний необходимо строгое соблюдение запрета охоты, который желательно продлить и после 1980 г.

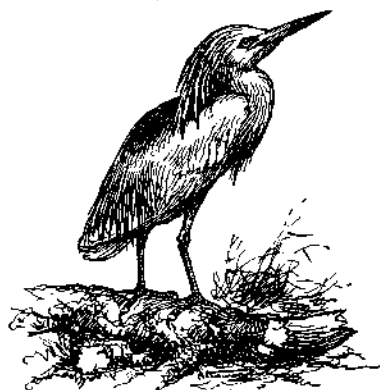
Основная литература: 48, 49, 51, 173, 195.

ЖЕЛТАЯ ЦАПЛЯ *Ardeola ralloides*

Казахское название: сары құтан

Статус. Очень редкая птица.

Описание. Размером чуть крупнее голубя. Голова и шея желтого цвета, переходящего в ярко-охристый на затылке, на зобе и по бокам груди; горло белое, шея охристо-желтого цвета. На голове хохол из удлиненных перьев, самые длинные из которых белые с черноватыми полосками вдоль края и с белой узкой каймой. Спина и украшающие ее перья винного цвета. Крылья, хвост и вся



46. Желтая цапля

нижняя сторона выше зоба — белые с желтым налетом. Самка отличается от самца меньшими размерами и более слабо выраженными украшающими перьями. Молодая птица похожа на взрослую и отличается от нее лишь продольной полосатостью спины и отсутствием удлиненных перьев на голове. Размеры: крыло 20—23, клюв 6,0—6,8 см, вес 179—346 г.

Полевые признаки. Желтая цапля может быть спутана лишь с египетской или малой белой, от которых отличается широкими и тупыми крыльями. Сидящая птица вытягивает шею, сжимается, от чего кажется меньше, чем есть на самом деле; при этом хорошо заметна ее желтовато-палевая окраска. Гнездится колониями совместно с другими цаплями, са-

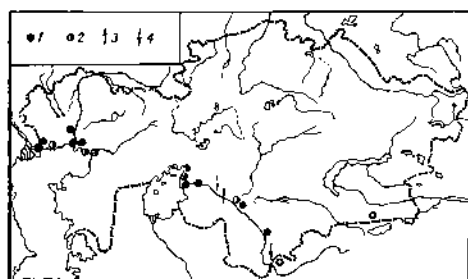
мостоятельных колоний не образует. Кормится преимущественно в одиночку, реже небольшими группами, но и в этих случаях держится поодаль друг от друга.

Ареал. Населяет страны Европы и Африки, лежащие по берегам Средиземного моря. Обитает в придунайских странах, на юге Украины, в Предкавказье и у северных берегов Каспия, в Закавказье, в Малой, Передней и Средней Азии.

Распространение и численность в Казахстане. Гнездится в дельте Волги и в устье р. Урал (рис. 47). В небольшом числе водилась в низовьях Сырдарьи, но, по-видимому, не каждый год.

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. На весеннем пролете лишь однажды наблюдали стайку в 8 экземпляров 17 мая у г. Форт-Шевченко (берег Каспия). На осеннем пролете желтых цапель не встречали.

Места обитания. В Казахстане гнездится в тростниковых крепях озер и проток или на деревьях в поймах рек.



47. Распространение желтой и малой белой цапель:

1 — гнездование малой белой цапли; 2 — гнездование желтой цапли; 3 — пролет малой белой цапли весной; 4 — пролет малой белой цапли осенью

Размножение. Гнезда, расположенные в тростниках, устраиваются выше гнезд других обитателей колонии, примерно в 2 м от уровня воды. Они представляют по форме конус, стенки которого состоят из радиально направленных редких сухих стеблей тростника, скрепленных илом и пометом птицы. Лоток едва выражен, стенки гнезда сделаны очень рых-

ло, и с земли в гнезде удастся рассмотреть яйца.

На р. Урал севернее г. Гурьева гнезда располагались на раскидистых высоких ивах в 5—10 м от земли. Они были устроены в развилках веток, по 10—20 и даже больше гнезд на одном дереве, иногда в 15—20 см одно от другого. Строительный материал гнезд — сухие веточки кустарников, сложенные тонким слоем. Гнезда рыхлые, просвечиваются, размер их 15—20 см. В 1975 г. в колонии гнездились 200—250 пар, это самое крупное поселение желтой цапли в Казахстане (Левин, Губин, 1978).

В середине мая желтые цапли откладывают 4—5 сине-голубоватых яиц. Насиживают, по-видимому, оба родителя в течение 20—22 дней. Птенцы покрыты негустым дымчатым пухом, кожа зеленоватой окраски. В гнезде они находятся около трех недель, но уже в возрасте 8—9 дней птенцы, которых потревожили, покидают гнезда и выбираются на концы веток. Поднимаются на крыло в конце июня — начале июля. Вскоре после вылета птенцов цапли улетают из мест гнездования.

Питание. В пищу желтым цаплям идут мелкая рыба, водные насекомые и их личинки, головастики, лягушки. Птицы кормятся обычно неподалеку от колонии, но иногда одиночные особи встречаются и в 3—4 км.

Факторы, определяющие изменения численности. Численность желтой цапли в Казахстане сокращается. В XIX в. они гнездились на Прорвинских островах на Каспии, с тех пор уровень моря сильно понизился, острова слились с материком и цапли здесь не гнездятся. На постепенное уменьшение численности желтой цапли в устье р. Урал и на прилежащих к нему островах указывал еще Г. С. Карелин (1866). Наряду с природными факторами на численность и размещение этой цапли влияет и антропогенный. Посещение колонии челове-

ком в период строительства гнезд, откладки и насиживания яиц приводит к тому, что птицы бросают свои гнезда и исчезают из мест гнездования.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Для сохранения желтой цапли необходимо соблюдать запрет их отстрела, проводить мероприятия по охране основных колоний, чтобы прекратить посещение их людьми в гнездовое время.

Основная литература: 51.

МАЛАЯ БЕЛАЯ ЦАПЛЯ

Egretta garzetta

Казахское название: кіші аққұтан

Статус. Редкая, исчезающая в Казахстане птица.

Описание. Окраска — чисто-белая. У самца в брачном наряде на затылке хохол из двух перьев, а удлиненные перья спины образуют пышный шлейф. Самки отличаются меньшим развитием украшающих перьев. Длина крыла 26—30 см, вес около 500 г.



48. Малая белая цапля

Полевые признаки. Как и все цапли, малая в полете втягивает шею, а ноги вытягивает назад. Взмахи крыльев плавные, медленные. По окраске оперения малая белая цапля сходна с большой белой, но по размерам вдвое меньше и при полете чаще машет крыльями.

Ареал. Эта цапля гнездится в южной части Европы, на север-

ном Кавказе, в низовьях рек Волги и Урала, в южных частях Азии (в Малой, Передней и Средней; в Индии, Индокитае, Японии), на островах Новой Гвинеи и в Австралии. Живет также и в отдельных пунктах Африки.

Распространение и численность в Казахстане. Относительно прошлого распространения этой цапли в Казахстане сведений нет. В настоящее время гнездится только по северному побережью Каспийского моря между реками Волгой и Уралом, включая и их низовья (рис. 47). Раньше гнездилась на Сырдарье в районе г. Кызыл-Орды, но крайне редко и не регулярно. В июне 1951 г. была сравнительно обычной на взморье в районе с. Ганюшкино Гурьевской области. В апреле — мае 1955 г. встречалась по разливам протоков озер и морским заливам вблизи с. Ганюшкино, по разливам р. Урал в 70 км севернее от г. Гурьева. В 1975 г. на р. Урале, севернее г. Гурьева, гнездилось 20—25 пар вместе с серыми, большими белыми и желтыми цаплями.

Биология. Характер пребывания. В связи с исключительной редкостью малой белой цапли сведения о времени ее прилета очень скудны. Пролетных птиц наблюдали в первой половине мая только на п-ове Мангышлак в районе г. Форт-Шевченко. Об осеннем пролете данных нет; 18 сентября 1911 г. одну цаплю добыл Н. А. Зарудный на р. Чирчик близ Ташкента. Зимуют на Средиземном море.

Места обитания. В Казахстане малая белая цапля гнездится в тростниках по озерам, протокам, взморью и на деревьях в поймах Волги и Урала. Птицы живут колонially, обычно в сообществе с другими цаплями, каравайками, кваквами.

Размножение. В колонии, найденной севернее г. Гурьева, гнезда располагались на ивах в 8—10 м от земли. Они представляли довольно рыхлые сооружения из сухих веточек и имели в диаметре

25—30 см. Строительство гнезд и откладка яиц происходит в конце мая. Кладка состоит из 4—6 яиц голубого цвета.

В первых числах июня в гнездах бывают еще яйца, а с середины июня в большинстве гнезд — уже птенцы. В этот период птицы осторожны и при появлении в колонии человека поднимаются высоко в воздух. Молодые покидают гнезда во второй половине июня, и вскоре цапли уходят с мест гнездования.

Питание. Пищу добывают на мелководных участках, реже на лугу, охотясь вблизи колонии. Подают мелких рыбок, длиной до 15 см, редко более крупных. Чаще всего жертвой этой цапли становятся красноперка, карась, линь.

Факторы, определяющие изменения численности. Уменьшение численности малой белой цапли на северном берегу Каспийского моря происходит вследствие быстрого отступления береговой линии и сокращения площади тростниковых зарослей. Не исключено влияние антропогенного фактора, так как при современном уровне развития техники ранее глухие места ее гнездования стали доступны человеку.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Для того чтобы предупредить дальнейшее уменьшение численности малой белой цапли, надо строго соблюдать запрет их добычи, а также проводить охранные мероприятия в местах гнездования этой птицы.

Основная литература: 51, 87.

БЕЛЫЙ АИСТ

Ciconia ciconia

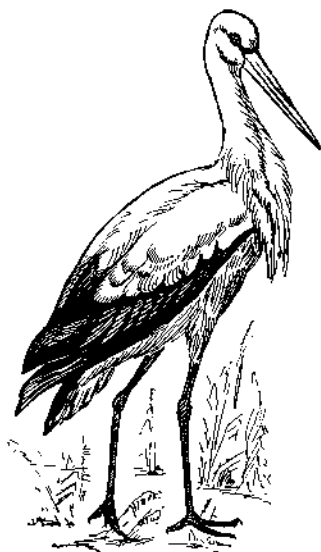
Казахское название: ақ лайлек

Статус. Очень редкая в Казахстане и исчезающая птица.

Описание. Белый аист — крупная грациозная птица на высоких ногах, с длинной шеей и клювом. Оперение белого цвета, только концы крыльев черные. Ноги и клюв красные. Молодые птицы окрашены несколько бледнее.

Длина крыла 58—63 см, вес птицы 3,5—4 кг.

Полевые признаки. Этот аист легко отличается от других голенастых тем, что летит с вытянутой вперед шеей. Белая окраска отличает его от черного аиста, у которого шея и грудь черные. У стерха не только клюв красный, но и «лицо». Черные маховые у него почти незаметны, у белого аиста они сильно развиты, отчего спина при сложенных крыльях кажется черной.



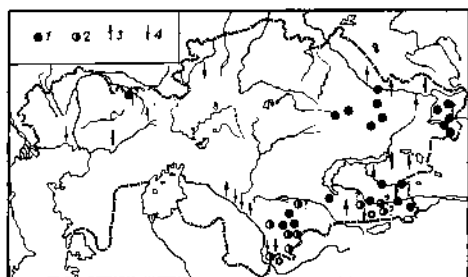
49. Белый аист

Отдыхает на гнезде, стоя на одной ноге. Гнездится исключительно на деревьях или постройках человека. По земле передвигается неторопливо, размеренно. Летает легко, часто поднимается на большую высоту и парит.

Ареал. Гнездится в Европе на север до южной Прибалтики, на восток до городов Смоленска, Брянска и Орла; в Северо-Западной Африке, Малой Азии, Закавказье, Средней Азии и южных районах Казахстана. Далее белый аист гнездится по нижнему течению р. Амур, в Приморье, Японии.

Распространение и численность в Казахстане. Гнездится sporadically в г. Чиназ, по поселкам вдоль Сырдарьи до г. Туркестана,

по низовьям р. Келес (в г. Чимкенте), на р. Арысь и ее левых притоках (в поселках Сайрам и Манкент) (рис. 50). Численность белого аиста повсюду сильно сократилась, а местами он исчез совершенно. В частности, еще до 1927—1929 гг. эта птица гнездилась в пос. Советском близ Чимкента, но с 1930 г. там не живет. Не наблюдалась она в последние годы и в районе г. Туркестана. Найдена в низовьях р. Талас близ пос. Учарал в 1922 г.; более поздних сведений из этого района нет.



50. Распространение белого и черного аистов:

1 — места гнездования черного аиста; 2 — места гнездования белого аиста; 3 — пролет черного аиста весной; 4 — пролет черного аиста осенью

В 1911 г. в Заилийском Алатау близ устья р. Чемолган было обнаружено гнездо, после чего здесь аистов не находили. Его гнезда раньше встречали по низовьям речек Талгар, Иссык, Тургень. Находки эти относятся к 1907—1914 гг., наиболее поздняя — к 1934 г., когда в низовьях р. Иссык была добыта одна птица. Более поздних сведений о белом аисте из этого района нет. В целом по Казахстану происходит сокращение гнездовой области и уменьшение численности аиста.

Биология. Характер пребывания. Аист — птица перелетная, хотя отдельные особи зимуют у незамерзающих речек и арыков к югу от г. Чимкента. Весной появляются рано: между Ташкентом и Чимкентом первых птиц отмечали в конце февраля — начале марта. Осенью из района г. Чим-

кента отлетают с конца августа к середине октября. Зимуют в Африке.

Места обитания. Белый аист гнездится в местностях, где имеется сочетание довольно старых поселений человека, больших луговых и болотных пространств и встречаются крупные деревья. Особенно подходящие условия создаются для него в районах возделывания риса. В большинстве мест аисты пользуются покровительством человека — гнездятся часто на постройках, добывают пищу неподалеку от его жилья.

Размножение. Сразу по прилете эти птицы приступают к ремонту старых гнезд или строительству новых. Гнезда аистов помещаются на зданиях или деревьях. Они громоздки, имеют поперечник обычно не менее метра, строят их самец и самка. В кладке 2—5, чаще всего 4—5 яиц белого цвета с легким блеском. Откладывают их самки с интервалом в 2 и даже 3 дня. Насиживают 33—34 дня, начиная с откладки второго яйца. Южнее г. Чимкента откладка яиц у аистов происходит в середине марта и к началу апреля встречаются уже насиженные яйца.

Только что вылупившиеся птенцы зрячие и покрыты белым пухом. В гнезде они находятся 54—55 дней, а в возрасте 70 дней становятся уже самостоятельными.

Питание. Кормятся аисты животной пищей — лягушками и головастиками, ящерицами, змеями, грызунами (включая и мелких зайчат), моллюсками, насекомыми.

Факторы, определяющие изменения численности. Учет численности белого аиста в Советском Союзе, проведенный в 1958 г., выявил в стране 26103 жилых гнезда. Для Казахстана таких данных нет, но вряд ли здесь наберется более 100 гнезд этого аиста. Сокращение посевных площадей риса и замена их хлопком вызывают уменьшение численности аистов. В меньшей степени влияет прямое преследование человеком.

Мероприятия по охране и вос-

производству. Для сохранения в Казахстане этой птицы необходимо строгое соблюдение запрета охоты на нее, привлечение аиста на места гнездования путем устройства искусственных гнезд в населенных пунктах юга республики.

Основная литература: 51.

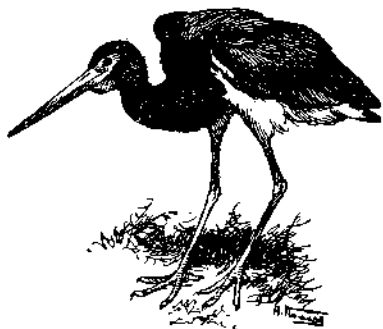
ЧЕРНЫЙ АИСТ

Ciconia nigra

Казахское название: қара лайлек

Статус. Повсеместно редкая птица.

Описание. Черный аист — крупная птица с черно-белой контрастной окраской. Голова, шея и вся верхняя сторона черного цвета с зеленым и красным металлическим отливом; нижняя сторона тела белая. Клюв, ноги и оголенные участки кожи вокруг глаз красные. Окраска верхней стороны молодых птиц бурая. По размерам несколько меньше белого аиста. Длина крыла у него в среднем 54 см, вес около 3 кг.



51. Черный аист

Полевые признаки. Отличается от белого аиста преобладанием черного цвета в оперении. Ходит неторопливо, большими шагами. При взлете пробегает несколько шагов, поднявшись, вытягивает шею и ноги. При полете медленно, глубоко взмахивает крыльями, часто парит на большой высоте.

Ареал охватывает огромную территорию — от Швеции и Балканского полуострова на западе до о. Сахалин на востоке. Северная граница распространения

проходит у городов Ленинграда, Вологды, около 61° с. ш. на Урале, в Нарымском крае, у г. Якутска, устья р. Амур. К югу гнездится до Малой, Передней и Центральной Азии, северных районов Монголии и бывшего Уссурийского края.

Распространение и численность в Казахстане. В Казахстане гнездится спорадично. Н. А. Зарудному в конце XIX в. были известны гнезда его в долине р. Урал между городами Оренбургом и Орском, по р. Илек (около г. Актюбинска) и по р. Якши-Каргале. В настоящее время гнездование здесь этого аиста мало вероятно. В районе г. Семипалатинска его наблюдали в гнездовое время только один раз (22 июля).

Редкая птица казахстанской части Алтая, где гнездится близ городов Усть-Каменогорска и Лениногорска, по р. Курчум и вокруг оз. Маркаколь. В пойме р. Черный Иртыш гнездование очень вероятно. Живет в ряде пунктов Саура и Тарбагатая, в частности в районе г. Зайсана и в окружающих Чиликтинскую долину горах. Гнездится в ряде горных групп Казахского нагорья, найден в горах Кент (к востоку от г. Каркаралинска) и в горах Бесоба (к юго-востоку от г. Караганды).

Обитает в Джунгарском Алатау, в северных частях Тянь-Шаня (хр. Кетмень, горы Богуты, урочище Бартогай в Заилийском Алатау). Есть сведения, что раньше гнезвился в Чемолганском ущелье Заилийского Алатау. На гнездовье встречался в Чу-Илийских горах (Хантау и Койжерлаган). Известно гнездование в Таласском Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы). Гнезда черного аиста найдены в ущельях некоторых рек хр. Каратау, а также в горах Чулак (рис. 50).

Биология. Характер пребывания. Черный аист — птица перелетная. На пролете встречается по всему Казахстану, но всюду редок. В южной части республики появляется обычно в конце февраля или начале марта. У г. Зай-

сана, в районе г. Семипалатинска и на р. Эмбе пролетные наблюдались в апреле.

Осенний пролет сильно растянут. Всюду черные аисты встречаются одиночками, парами или небольшими группами. Лишь один раз на косе р. Или в урочище Аяк-Калкан удалось наблюдать в последних числах сентября группу в 30—40 птиц.

Места обитания. Необходимые условия гнездования черного аиста — наличие более или менее крупных водоемов в относительной близости от гнезда (10—15 км). В ксерофитных горах аисты располагают гнезда, как правило, на скалах, в горных лесах также для гнездования предпочитают скалы. Гнезда на деревьях найдены лишь близ оз. Маркаколь, в долине р. Урал и в Таласском Алатау. Повсюду гнездятся отдельными парами на очень большом расстоянии одна от другой, в местах, редко посещаемых людьми.

Размножение. Гнездо сооружается из сучьев, которые скрепляются друг с другом с помощью земли, глины и дерна. Оно опрятнее и искуснее, чем гнездо белого аиста. Одно и то же гнездо служит птицам в течение ряда лет.

В полной кладке 4 яйца, редко больше или меньше. Самка несется через день. Насиживают 35—46 дней, начиная после откладки первого яйца. Птенцы покрыты пухом белого или слегка серого цвета. В возрасте 35—40 дней они начинают становиться на ноги, а на 64—65-й день покидают гнездо.

О сроках размножения черного аиста в Казахстане сведений очень мало. Гнездо с насиженными яйцами в хр. Кетмень нашли 11 июля, гнезда с птенцами — также 11 июля (Джунгарский Алатау) и 10 июля (близ г. Караганды).

Питание. Кормятся животной пищей: рыбой (размером до 25 см), лягушками, различными водными насекомыми, рептилиями. Нередко летают кормиться на расстояние до 5 км от гнезда.

Факторы, определяющие изменение численности. Значительное влияние на численность черного аиста оказывает хозяйственная деятельность человека. Кроме того, нередки случаи отстрела этих птиц на пролете.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Для предотвращения дальнейшего уменьшения численности этих красивых и редких птиц необходимо строго охранять от браконьеров самих аистов и их гнезда.

Основная литература: 51, 195.

КОЛПИЦА

Platalea leucorodia

Казахское название: жалбағай

Статус. Редкая, исчезающая птица.

Описание. Колпица — крупная птица с белым оперением, черными ногами и желтоватым плоским клювом, который расширен на конце в виде лопаточки. Кольцо вокруг глаз и подбородок не оперены, кожа здесь желтая и лишь за глазом черная. У взрослых птиц на голове есть желтоватый хохол, свисающий на спину. Самка отличается от самца более коротким хохлом. У молодых нет на голове удлинённых перьев, стержни больших перьев крыла у них черные, клюв — свинцового цвета. Длина крыла 36—39 см.

Полевые признаки. Характерное отличие от других голенастых птиц — лопатообразный клюв.

Колпица — общественная птица. На кормежке или на пролете они встречаются обычно стаями или группами. Летают легко, вытягивая ноги назад, а шею вперед. В полете довольно быстро машут крыльями. Обычно летят фронтом, прямолинейно. Иногда парят и кругами поднимаются на большую высоту. Очень оригинально выглядит стая колпиц на кормежке: выстроившись в косую линию, они медленно продвигаются вперед, держа клювы в воде и двигая ими при каждом шаге то

в одну, то в другую сторону. Стая кормящихся птиц напоминает своим строем и движениями группу косарей.



52. Колпица

Ареал. Колпица спорадически распространена по югу СССР. Гнездится на юго-восточном побережье Азовского моря, в низовьях рек Дона и Терека, на юго-востоке Азербайджана, в дельте Волги и низовьях р. Урал. Гнездится в Казахстане, а в Средней Азии достоверно только в низовьях Сырдарьи.

Распространение и численность в Казахстане. Обитает в южной половине республики. Обыкновенна по северному берегу Каспийского моря. Гнездится на озерах между реками Волгой и Уралом, доходя к северу до низовий рек Большой и Малый Узень, по р. Илеку, в низовьях рек Ирғиз и Турғай.

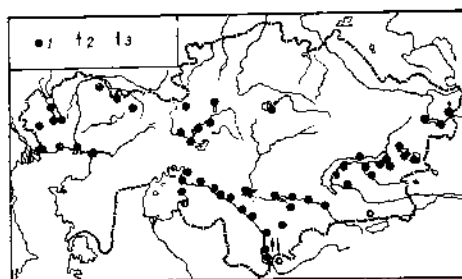
Найдена гнездящейся и севернее на многих степных озерах — вплоть до Наурзумского заповедника. Регулярно гнездится на оз. Кургальджин, но здесь редка. В большом количестве раньше гнездились по восточному берегу Аральского моря, на Сырдарье, в низовьях рек Сарысу и Чу, на оз. Бийлюкуль. В Балхаш-Алакольской котловине обычна и в настоящее время. Живет также на оз.

Зайсан и р. Черный Иртыш, где немногочисленна. Залеты колпиц отмечали в более северных местностях: в городах Петропавловске, Усть-Каменогорске, Семипалатинске, а также во многих географических пунктах Западной Сибири (рис. 53).

Биология. Характер пребывания. Перелетные птицы. У г. Чимкента первые птицы появляются иногда уже в начале марта, но чаще в конце этого месяца. Массовый пролет наблюдается во второй — третьей декадах апреля (г. Кызыл-Орда, Аральское море).

О времени отлета данных очень мало. В Западном Казахстане он начинается уже в конце июля, в Волжско-Уральских степях в августе наблюдали стаи до 100 особей. Заканчивается отлет в сентябре. Зимуют колпицы в тропической Африке и Юго-Восточной Азии.

Места обитания. Излюбленные места обитания колпицы в Казахстане — глухие, редко посещаемые человеком участки в дельтах и на разливах рек. В дельтах рек Тентек, Аксу, Каратал, Или, среди бесчисленных протоков и озер, заросших непролазными тростниками и тугаями, еще сохранились такие места; именно здесь и продолжают гнездиться колпицы.



53. Распространение колпицы:

1 — места гнездования; 2 — пролет весной; 3 — пролет осенью

Размножение. К гнездованию птицы приступают впервые в трехлетнем возрасте. Гнездятся они большими колониями, нередко совместно с цаплями разных видов, каравайками, большими

бакланами и кудрявыми пеликанами. Гнездовые колонии, если птиц не тревожат, ежегодно располагаются в одних и тех же местах. В этих случаях гнезда часто строятся на прошлогодних и состоят из двух, а иногда и из трех слоев. Количество гнезд в колониях может быть от нескольких штук до нескольких десятков.

С середины апреля до середины мая самки откладывают 3—5 пятнистых яиц: по синевато-белому фону расположены крупные и мелкие коричневые пятна. Иногда яиц бывает 6 или даже 7. Насиживает самец и самка в течение 21—25 дней, начиная вскоре после откладки первого яйца. Птенцы сидят в гнезде около четырех недель. Они имеют два пуховых наряды и незадолго перед вылетом из гнезда приобретают первый перьевой наряд, так называемый гнездовой, который за зимние месяцы сменяют на брачный.

Питание. Пищей колпицам служат различные мелкие беспозвоночные — водные насекомые (водолюбы, плавунцы и др.) и их личинки, реже мелкие рыбешки, головастики и лягушки. Охотно кормятся на рисовых полях. Если подходящих для кормежки мест поблизости от гнездовий нет, колпицы летают за несколько километров.

Факторы, определяющие изменения численности. В северных частях ареала, в зонах степей и полупустынь численность колпиц находится в тесной зависимости от гидрологического режима водоемов: в годы наполнения озер они более обычны и часто гнездятся, а в годы усыхания немногочисленны и гнездятся очень редко. В южной половине Казахстана численность колпиц устойчива. Не исключено влияние на изменения численности этих птиц и антропогенного фактора.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Необходимо охранять основные места гнездования и полностью запретить отстрел колпиц.

Основная литература: 51.

КАРАВАЙКА *Plegadis falcinellus*

Казахское название: *карабай*

Статус. Редкая, исчезающая птица.

Описание. Общая окраска летом темно-коричневая, с зеленым и фиолетовым отливом на лбу, темени, спине и крыльях. В зимнем наряде каравайка землисто-бурая, со слабо-фиолетовым оттенком. У самца хорошо выражен хохолок на голове. Молодые похожи на взрослых в зимнем наряде, но металлический оттенок на пере у них развит значительно слабее. Длина клюва 10—15, длина крыла у самцов свыше 29, у самок — меньше 28 см, вес самцов 557—768, самок 530—680 г.



54. Каравайка

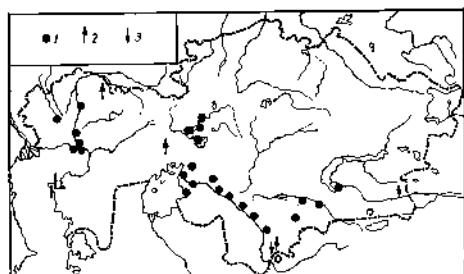
Полевые признаки. От всех голенастых хорошо отличается длинным, загнутым книзу клювом и однотонной темной сплошной окраской. По величине и облику похожа на большого кроншнепа, но тот серый, а каравайка темно-коричневая; у нее короткие, тупые крылья. При полете вытягивает шею вперед, а ноги назад и то часто машет крыльями, то совершенно не двигает ими.

Очень общественна, гнездится преимущественно колониями, кормиться летает обычно большими стаями. В полете птицы выстраиваются поперечной линией. Издают глухие, грубые звуки, напоминающие своеобразное гоготание. Вообще же каравайка молчалива и кричит редко — при испуге или во время ссор в гнездовых колониях.

Ареал. Каравайка распространена на всех материках, однако не везде одинаково широко. Она гнездится в Южной Европе, местами в Средней Азии, в Южном Казахстане, в Южной Азии, от Малой Азии до Бирмы и о. Шри Ланка, на Филиппинских островах, в Австралии, в тропических частях Африки и на Мадагаскаре. Широко распространена в Южной Америке и южной части Северной Америки.

Распространение и численность в Казахстане. В этой республике гнездится в дельте Волги, по северному побережью Каспия, в устье р. Урал и вверх по нему до пос. Антоновский; здесь малочисленна. Гнездится в низовьях р. Ирғиз, к северу до одноименного поселка и в низовьях р. Тургай (рис. 55).

Раньше была распространена по восточному берегу Аральского моря и по Сырдарье от дельты вверх до пос. Чиили, гнездилась также в районе Туркестана, на Теликольских озерах и в низовьях р. Сарысу, но в настоящее время в связи с усыханием озер здесь не встречается. Была прежде обычна в низовьях р. Чу, по южному побережью оз. Балхаш в районе дельты р. Или. Теперь во всех этих местах не гнездится.



55. Распространение каравайки:
1 — места гнездования; 2 — пролет весной; 3 — пролет осенью

Биология. Характер пребывания. Обитающие в Казахстане каравайки зимуют в Индии. На местах гнездования они появляются вскоре после вскрытия мелководных водоемов. В устье р. Урал первые встречи — в начале апре-

ля, но в массе они прилетают лишь в начале мая. На Сырдарье самые ранние отмечены в конце марта, но валовой пролет проходит с середины апреля до начала мая.

Отлетают во второй половине августа — первой половине сентября. Взрослые птицы летят, как правило, отдельно от молодых. Перелет происходит в светлое время суток, летят стаями, насчитывающими сотни и даже тысячи птиц.

Места обитания. Каравайка населяет заросли тростников на глухих озерах, речных старицах, протоках и островах рек и морей, а также тугай, растущие по речным островам.

Размножение. Селится каравайка колониями, в которых бывает от трех до нескольких сотен и даже тысяч гнезд. Чаще всего они образуют смешанные колонии, в которых гнездятся совместно с грачами, кваквами, серыми, желтыми и малыми белыми цаплями.

Гнезда устраивают как в зарослях тростника, так и на деревьях. Они представляют собой однотипные постройки довольно правильной округлой формы, диаметром 35—50 см.

К размножению приступают в первой трети мая. В низовьях Сырдарьи 28 мая в большинстве гнезд были уже полные, слегка насиженные кладки. В полной кладке обычно 4, иногда 3 яйца. Насиживают оба родителя в течение 21 дня, начиная с откладки первого яйца. До поднятия молодых на крыло родители кормят их от 5 до 7 раз в сутки. Примерно через неделю после вылета из гнезда, т. е. в 30-дневном возрасте, молодые птицы начинают кормиться самостоятельно.

Питание. Корм каравайки добывают в грязи на мелководье, реже — на сухих местах. Питаются преимущественно различными водными насекомыми, в меньшей мере — пауками, моллюсками, мелкими лягушками и головастиками, мальками рыб. При размно-

жении саранчи длительное время кормятся ею. На Сырдарье большую долю в питании взрослых птиц занимают личинки стрекоз. За кормом каравайки летают иногда больше чем за 20 км от колоний.

Факторы, определяющие изменение численности. Причинами уменьшения численности каравайки в Казахстане является усыхание многих озер и сокращение площадей тростниковых зарослей в результате зарегулирования стока рек, заготовки тростника и его выжигания.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Необходимо полностью запретить отстрел караваяк и проводить охранные мероприятия (особенно противопожарные) в местах расположения больших колоний.

Основная литература: 51.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ФЛАМИНГО

Phoenicopterus roseus

Казахское название: кәдімгі қоқиқаз

Статус. Редкая, исчезающая птица.

Описание. Крупная птица. Длина крыла 35—49 см, вес 1,9—4,4 кг. Самка значительно мельче самца, но окрашены они одинаково: розовато-белый цвет оперения сохраняется у них во все сезоны года. Подмышечные перья, часть верхних и нижних кроющих крыла пурпурно-красные. Первостепенные и ближайшие к ним второстепенные маховые перья черные. Хвост с розовым налетом. Ноги, основание клюва и голые участки вокруг глаз розовые, вершина клюва черного цвета. Молодые птицы снизу рыжевато-белые, сверху серовато-бурые. Подбой крыла розоватый, клюв и ноги серые. Клюв взрослого фламинго массивный и как бы надломленный посередине. Шея и ноги очень длинные; стоящая на земле птица с вытянутой шеей достигает в высоту до 1,5 м.

Полевые признаки. В полете

шея и ноги вытягиваются в одну линию. Голос напоминает гоготание гусей. Движения кормящихся птиц очень медлительны. Чтобы взлететь, фламинго необходимо пробежать несколько метров по мелководью.

Ареал. Фламинго гнездится в Центральной Америке и на соседних островах (Юкатан, Куба, Гаити, Багамские и Галапагосские острова), в Африке (Марокко, Тунис, Мавритания, Кения, острова Зеленого Мыса) и Евразии (дельта Гвадалquivира, Камарг во Франции, оз. Урмия в Турции, Южный Афганистан, Иран, Северо-Западная Индия, северные берега Персидского залива, о. Шри Ланка, Казахстан). Залеты фламинго наблюдались в различные страны Западной Европы, на Украину, в Сибирь, Северный и Восточный Казахстан. Зимовки казахстанских фламинго расположены на Ленкоранском побережье Каспия, в Красноводском заливе, Иране, Ираке, Западном Пакистане и Северной Африке.

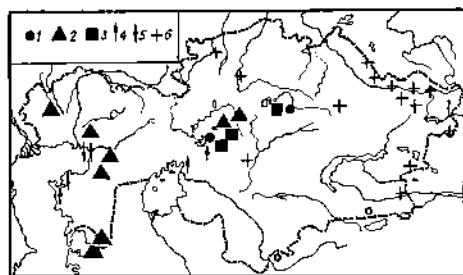


56. Фламинго

Распространение и численность в Казахстане. В настоящее время известны 2—3 места гнездования фламинго: оз. Тенгиз в Целиноградской области, оз. Челкартениз и, возможно, оз. Ащитастысор (Тургайская депрессия). Распространение фламинго целиком определяется его узкой кормовой специализацией и специфичностью мест гнездования (рис. 57).

В XIX в. эта птица была распространена в Казахстане значительно шире, чем теперь. Так, еще в 1876 г. фламинго гнездились в Волжско-Уральских степях на обширных сорах близ пос. Урда. К 1870 г. исчезла колония на оз. Индер. До 1938 г. существовали колонии на островах и косах в юго-восточной части залива Кара-Богаз-Гол.

По предположению И. А. Долгушина (1960), в северо-восточной части Каспийского моря в конце 50-х годов XX в. гнездились не менее 1000 пар. Сейчас эти колонии, видимо, исчезли, новейших подтверждений их существования нет. На оз. Жаманакколь (Тургайская обл.) в 1956 г. А. М. Чельцов-Бебутов обнаружил около 1,5 тыс. пар фламинго, но при посещении этого озера И. А. Долгушиным в 1958 г. птиц не оказалось.



57. Распространение фламинго

1 — существующие гнездовые колонии; 2 — исчезнувшие гнездовые колонии; 3 — места линьки; 4 — пролет весной; 5 — пролет осенью; 6 — залеты

Наконец, на оз. Челкартениз и островах оз. Тенгиз, расположенного на территории Кургаальдинского заповедника, фламинго селятся и в настоящее время. Численность их за последние 15

лет сократилась с 50 тыс. в 1958 г. до 14—15 тыс. в 1975 г. Резкое снижение численности относится к периоду 1959—1966 г., в 1966—1971 гг. наблюдалась ее стабилизация, новый спад произошел в 1971—1972 гг.

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. Весной фламинго появляются на гнездовых местах в апреле. Осенний пролет проходит почти исключительно ночью. Уже к сентябрю птицы покидают места гнездования. В северо-восточной части Каспийского моря держатся до ноября.

Места обитания. Фламинго гнездятся на обширных, но мелководных, хорошо прогреваемых соленых озерах. Участки нахождения колоний фламинго непостоянны, что прежде всего зависит от колебания уровня водоемов и изменения их солености. Колонии располагаются, как правило, в местах, малодоступных человеку и наземным хищникам, — на островах с низкими пологими берегами, к которым трудно подойти и подплыть на лодке.

Размножение. Гнездятся колониями, от 100 до 10 000 пар. Гнезда массивные, конической формы, высотой от 7 до 60 см, сделанные из ила, песка и водяных растений. Такие постройки используются только одно лето. Иногда фламинго не строят никаких гнезд, а откладывают яйца прямо на песок. Есть сведения, что гнезда строятся более высокими при угрозе их затопления.

В кладке 1—3 яйца. Насиживают их самец и самка около месяца. Откладка яиц начинается в первой половине мая, в июне появляются птенцы. Они покрыты белым пухом, который через месяц сменяется вторым пуховым нарядом серого цвета. У птенцов постарше спина буровато-серая, низ тела грязно-белый, кроющие крыла буровато-серые с белым рисунком. Клюв у пуховичков вначале прямой, но по истечении 2-недельного возраста начинает искривляться вниз, цвет его свин-

цово-серый. Ноги и радужина почти черные.

До 2-недельного возраста птенцы выкармливаются отрыжкой родителей, затем начинают добывать корм сами. Молодняк из одной колонии держится вместе, одним стадом, объединяющим несколько сотен и тысяч особей. Сопровождает их обычно несколько взрослых птиц.

Питание. В мае фламинго кормятся по ночам, в конце июня — после полудня, а в середине июля — в течение всего дня.

Основной корм их — мелкие ракообразные и моллюски, личинки соленоводных мух, семена водных растений. Пища захватывается вместе с водой и илом и процеживается через клюв.

Факторы, определяющие изменения численности. Немало фламинго гибнет при похолоданиях на местах зимовок. Зимой 1972 г. на о. Осушной (восточное побережье Каспия) на расстоянии 5 км вдоль берега найдено 70 погибших птиц (Васильев, 1976). Нередко кладки затопливаются водой при сильных нагонных ветрах, известны случаи гибели молодняка от крупного града.

Однако гораздо большее значение для этих чрезвычайно осторожных птиц имеет фактор беспокойства: иногда достаточно человеку просто появиться в колонии во время откладки или насиживания яиц, чтобы тысячи птиц оставили свои гнезда.

Один из ведущих факторов падения численности фламинго — резкое сокращение пригодных для гнездования мест. Это вызвано усилением хозяйственной деятельности человека за последние годы.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Предлагается создать заповедник на озерах Челкартениз и Жаманакколь, включая низовья р. Тургай и прилегающие степи. Необходимо также полностью заповедать оз. Тенгиз и соседние соленые озера Кипшак, Кирей, Тузаци, используемые фламинго для добывания

корма. В районах концентрации негнездящихся птиц по побережью Каспия от устья р. Эмбы до залива Мертвый Култук и в районе залива Кара-Богаз-Гол следует учредить заказники. Кроме того, необходимо зарегулировать сток р. Атрек для восстановления разливов, служащих местами зимовки фламинго. Как одна из самых красивых и оригинальных птиц нашей фауны фламинго требует незамедлительных мер по спасению ее биотопов.

Основная литература: 31, 32, 33, 138.

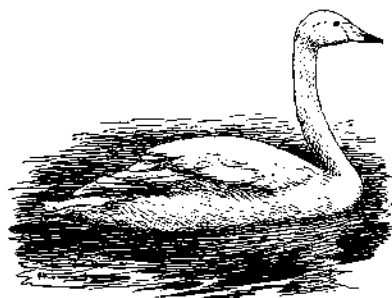
ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

Cygnus cygnus

Казахское название: сұңқылдақ аққу

Статус. Исчезающая птица.

Описание. Взрослый лебедь весь белый. Ноги матово-черные. Клюв в вершинной части черный, в основной — желтый. Молодые дымчато-серые, оперение брюха белое, ноги красновато-черные. Длина крыла 56—63 см, вес 7—10 кг, в отдельных случаях до 13 кг.

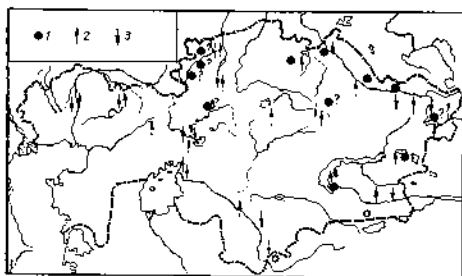


58. Лебедь-кликун

Полевые признаки. От лебедя-шипунa отличается манерой держаться на воде, очертаниями фигуры и голосом. Плавающий кликун глубоко погружает переднюю часть тела в воду и несколько приподнимает заднюю. Очень длинная шея поставлена вертикально, голова направлена вперед и клюв держится горизонтально. Голос громкий, трубный,

слышимый на очень большое расстояние; рассерженный кликун шипит, как гусь.

Ареал. Гнездится в северной половине Евразии от Исландии, Шотландии и Скандинавии на западе до Камчатки и Сахалина на востоке. К северу проникает до границы леса, к югу — до Ладожского озера, Северного Каспия, Балхаш-Алакольской котловины, Джунгарии, Монголии, Северной Японии. Южнее лесной зоны спорадичен и гнездится лишь на отдельных участках.



59. Распространение лебедя-кликунa:

1 — места гнездования; 2 — пролет весной;
3 — пролет осенью

Распространение и численность в Казахстане. В прошлом был распространен широко по всей лесостепной и степной зонам, у северных берегов Каспия, в Зайсанской и Балхаш-Алакольской котловинах. Предположительно гнездится на оз. Маркаколь (рис. 59). Всюду распространен спорадично. К настоящему времени везде заметно уменьшился в количестве. С затоплением оз. Зайсан вообще перестал здесь гнездиться. Практически отсутствует в дельте р. Или, где в 40—50-х годах XX столетия был обычен.

В Северо-Казахстанской области раньше был многочисленным, но к 1969 г. здесь осталось около 40 пар, к 1970—1972 гг. — 20—25 пар. На пролете наиболее многочислен в низовьях р. Урал и в некоторые годы на р. Тургай.

Биология. Характер пребывания. Лебедь-кликун — перелетная птица, только местами он остается зимовать в районе гнездова-

ния. Частично зимует на незамерзающих проливах и полыньях у берегов Скандинавии, на Белом и Балтийском морях и на незамерзающих водоемах ряда других районов умеренной зоны Евразии. Основные же зимовки расположены в северной части Средиземного моря, в Передней Азии, на Каспии, в Средней, Южной и Юго-Восточной Азии.

Места обитания. Излюбленные места гнездования кликуна — крупные озера, сильно заросшие по берегам тростником и другой прибрежной растительностью. Иногда селится и на морских побережьях, если там есть заросли тростника, чередующиеся с открытыми плесами; на заросших глухих мелких озерах и старицах.

Размножение. Через одну-две недели после прилета самка устраивает довольно громоздкое гнездо, располагая его среди тростника, камыша, рогоза, чаще на сухом месте, иногда на мелководье. Лоток выстилается более мягким и нежным материалом, с обильной примесью пуха. По окончании постройки самка откладывает 3—7, чаще 4—6 яиц блестяще-белого и слабо-желтоватого цвета. Насиживает самка 35—40 дней. Выводок держится вместе и после поднятия молодых на крыло. Нередко лебеди летят на юг семьями.

Питание. Взрослые птицы поедают корневища и зеленые части растений, а также различных водных беспозвоночных. В пище молодых преобладают животные. Корм добывают со дна, опрокидываясь в воду, подобно речным уткам, и глубоко погружая шею.

Факторы, определяющие изменения численности. В прошлом широко практиковались хищнические способы отлова лебедей, в частности загон линных в сети, лов сетями на зимовках, а также браконьерство ради желчи, считающейся лечебной. Затопление гнездовых стаций привело к вытеснению лебедей, из-за чего численность их резко уменьшилась.

Мероприятия по охране и вос-

производству. Для сохранения и восстановления численности необходимо создание сети заповедников и заказников в местах гнездования, линьки и перезимовки лебедей.

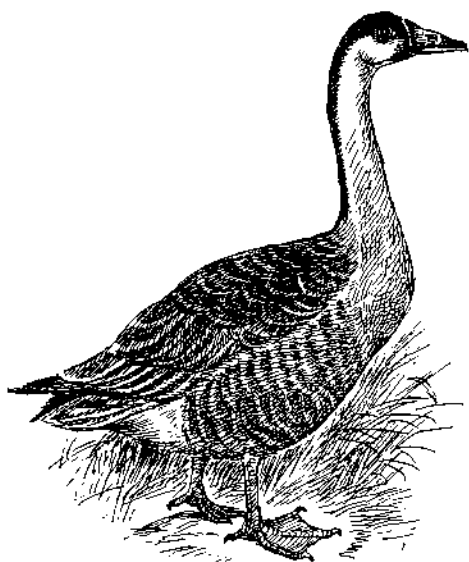
Основная литература: 51, 57, 66, 173, 195.

ГУСЬ-СУХОНОС *Cygnopsis cygnoides*

Казахское название: жабайы қытай қазы

Статус. Очень редкая, исчезающая птица.

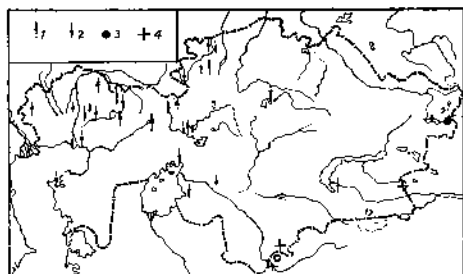
Описание. Птица величиной с серого гуся с крылом 41—47 см и весом от 2,8 до 4,5 кг. Взрослая птица серовато-бурая с белыми брюхом, надхвостом и подхвостом. Верх головы и задняя сторона шеи бурые. Над клювом узкая белая каемка. Молодые окрашены более тускло и не имеют



60. Гусь-сухонос

белого цвета при основании клюва. Клюв черный, ноги у взрослых птиц оранжевые, у молодых грязно-желтые, радужина глаз бурая.

Полевые признаки. От гуменника отличается протяжным, стоющим гоготанием (гуменник



61. Распространение гуся-сухоноса и краснотой казарки:

1 — пролет казарки весной; 2 — пролет казарки осенью; 3 — гнездование сухоноса; 4 — залет сухоноса

кричит отрывисто, словно отчеканивая два слога), а также большей способностью к нырянию. При опасности или преследовании линяющие сухоносы погружаются в воду так, что видна только одна голова. Иногда совершенно скрываются под водой, пронирая 30—50 м.

Ареал. Сухонос распространен по рекам и озерам юга Сибири от Зайсанской котловины до северной части о. Сахалин. Пролетные гуси отмечались на южных Курильских островах и добывались в ряде пунктов Казахстана, Средней Азии и на Командорских островах. Вне СССР обитает в Монголии. Зимует в Японии, Корее.

Распространение и численность в Казахстане. Раньше был достаточно обычен на р. Черный Иртыш, но после создания Бухтарминского водохранилища стал здесь редок.

В настоящее время, по-видимому, нигде в Казахстане не гнездится и встречается только изредка на пролете. В 1967 г. за 20 дней учета водоплавающих лишь 9 апреля сухоноса встретили на р. Черном Иртыше — одиночку. Известны залеты под Джаркент (г. Панфилов), в дельту р. Или и три случая добычи сухоносов на границе Казахстана с Узбекистаном (рис. 61).

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. Фенология не изучена. В Казахстане встречены в марте — апреле и середине января.

Места обитания. Гнездовая ста-
ция сухоноса — пресные озера и
реки с кромкой тростниковых за-
рослей или пойменным лесом по
берегам.

Размножение. Гнезда строятся
в ямке на земле и выстилаются
сухими злаками и пухом. В клад-
ке бывают 4—9, чаще 5—6 яиц.
Насиживает самка, но самец по-
стоянно находится около гнезда.
Обычно гусята появляются в на-
чале июня.

Питание. Сведения о питании
этой птицы отсутствуют.

**Факторы, определяющие изме-
нения численности.** В результате
интенсивного освоения человеком
мест, пригодных для гнездования
сухоносов, эти гуси вытеснены и
встречаются в Казахстане только
на пролете.

**Мероприятия по охране и вос-
производству.** Для сохранения
сухоноса необходимо строго
соблюдать запрет их отстрела.
В Зайсанской котловине и на
Южном Алтае желательно соз-
дать условия для гнездования
этого редкого вида гусей.

Основная литература: 51, 147.

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

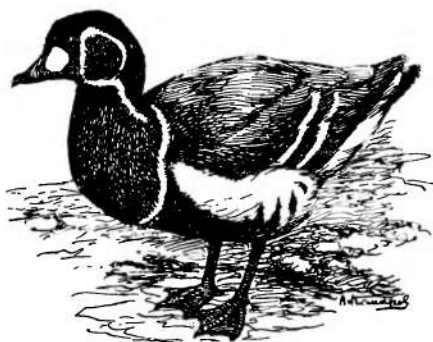
Branta ruficollis

Казахское название: қызыл жемсау қа-
рашақаз

Статус. Редкая, быстро исчезающая
птица.

Описание. Яркая птица, немно-
го крупнее кряквы. Лоб, верхняя
сторона головы, задняя часть
шей, спина, хвост и крылья чер-
ные. По бокам головы, в области
уха — по большому рыжему пят-
ну, окруженному широкой белой
каймой, которая продолжается
вниз по бокам шеи. Зоб и бока
шей рыжие, отделенные от черно-
го брюха белой полосой. Верхние
и нижние кроющие хвоста и
задняя часть брюха белые. Клюв
и ноги черные, радужина красно-
вато-коричневая. Длина крыла
31—36 см, вес около 1 кг.

Полевые признаки. Отличает-
ся от других гусей мелкими раз-
мерами, полет очень быстрый.
Общественная птица и обычно
встречается стаями, часто в не-
сколько сот особей. В стае на про-
лете казарки всегда более под-
вижны и суетливы, чем другие
гуси. Прекрасно плавают и ны-
ряют. Очень характерен голос:
короткое, резкое и несколько
хриплое «чак-вой».



62. Краснозобая казарка

Ареал. Краснозобая казарка
гнездилась в очень ограниченном
районе тундры и лесотундры от
п-ова Ямал и низовий р. Оби на
западе до п-ова Таймыр вклю-
чительно на востоке. В последние
годы основным местом ее гнездо-
вания остался, по-видимому, толь-
ко п-ов Таймыр. Зимовки в ос-
новном — в районе Южного При-
каспия, но с 50-х годов XX в. уча-
стились встречи зимующих каза-
рок в Западной и Центральной
Европе.

**Распространение и численность
в Казахстане.** В Казахстане эта
казарка отмечена только на про-
лете, главным образом в его за-
падных частях (рис. 61). Основ-
ной пролет казарок идет полосой,
не шире 100—150 км, приблизи-
тельно через города Кустанай,
Орск, Актюбинск, а затем по
р. Уил, через с. Калмыково — к
дельте Волги. В Волжско-Ураль-
ском междуречье на пролете не-
многочисленна (одиночка и стай-
ка в 23 особи отмечены в апреле
1974 г.). В Северо-Казахстанской

области в период 1967—1971 гг. этих казарок наблюдали изредка весной по 3—17 особей в стае (2 раза) и осенью в конце сентября—октябре по 1—2 птицы (5 раз). На оз. Зайсан стаи по 10—20 птиц отмечены в сентябре и октябре.

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. Весной пролетают через Казахстан с третьей декады апреля до конца мая (массовый пролет — в первой декаде мая); осенью с конца сентября по 20-е числа октября.^{Е1}

Места обитания. Тундра. Гнезда располагаются на крутых склонах речных долин и оврагов, поросших кустарником и травой.

Размножение. Гнездятся колониями по 4—5 пар. Открытые гнезда казарок, обильно выстланные пухом, помещаются на земле открыто, нередко по соседству с гнездами сапсанов или мохноногих канюков. Кладка состоит из 3—6, иногда 7—9 яиц мутно-зеленоватого или беловато-палевого цвета с глубоким зеленоватым оттенком. Насиживает самка. Птенцы появляются в июле, а к двадцатым числам августа большинство их поднимается на крыло.

Питание. Основной пищей краснозобым казаркам служат травы, нежными побегами которых питаются и птенцы.

Факторы, определяющие изменения численности. Один из главных врагов казарок — песец, многочисленный в тундре. Раньше, когда сапсанов и других хищных птиц в тундре было много, казарки, располагавшие свои гнезда по соседству с ними, мало страдали от этого хищника, теперь же картина иная. Кроме того, ухудшение условий перезимовки и преследование казарок в местах гнездовий со стороны человека являются главными факторами резкого уменьшения их численности.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Для сохранения численности казарок необходимо создание заповедника в месте их

гнездования (п-ов Таймыр), полный запрет их отстрела и отлова по всей территории СССР и улучшение кормовой базы на местах зимовок путем искусственного создания кормовых полей, а также проведение разъяснительной работы среди охотников и местного населения.

Основная литература: 51, 150, 193.

МРАМОРНЫЙ ЧИРОК

Anas angustirostris

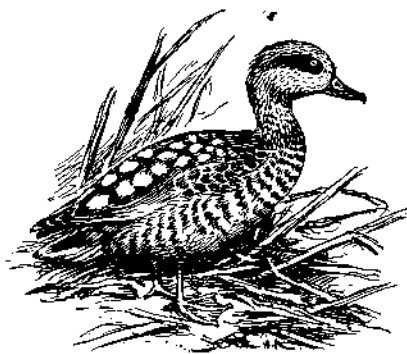
Казахское название: мәрмәр шүрегей

Статус. Очень редкая в Казахстане, исчезающая утка.

Описание. Мраморный чирок — мелкая речная утка. Длина крыла 19—21 см, вес 240—600 г.

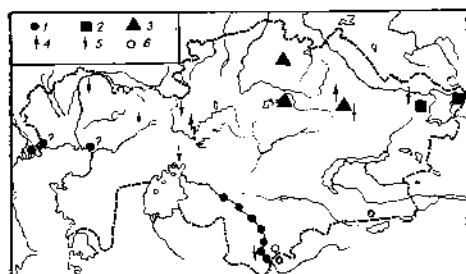
Общая окраска серовато-бурая со светлыми пятнами на концах каждого пера. Бока головы светлее, вокруг глаза — продолговатое темное пятно, горло беловатое с темными крапинками. Низ серовато- и охристо-белый. Лапы бурые. Клюв у самца голубоватосерый, с черной вершиной и хребтом, у самки черный с оливково-зелеными пятнами на основании надклювья. Самцы мраморных чирков не имеют брачного наряда, только пятно около глаза более темное, чем у самки, и на затылке имеется небольшой хохолок.

Полевые признаки. Небольшая светлоокрашенная утка. При



63. Мраморный чирок

плавании глубоко погружена передняя часть тела, хвост приподнят. Летает медленнее чирка-свистунка, но быстро и легко. В полете иногда выгибает вниз шею, поднимая вверх голову. Мраморный чирок менее осторожен, чем утки других видов, но во время пролетов, когда собирается в стаи, становится более осторожным. Кормящиеся чирки обыкновенно держатся недалеко от берега.



64. Распространение мраморного чирка, горбоносого и черного турпанов:

1 — места гнездования мраморного чирка; 2 — места гнездования горбоносого турпана; 3 — места гнездования черного турпана; 4 — пролет черного турпана весной; 5 — пролет черного турпана осенью; 6 — зимовка черного турпана

Ареал. Мраморный чирок — представитель средиземноморской фауны, распространен узкой полосой от Испании и Канарских островов до Пакистана.

Распространение и численность в Казахстане. В Казахстане проходит восточная граница ареала этого чирка (рис. 64). Все сведения о встречах его на территории республики относятся в основном к довоенному периоду. Возможно, он гнезвился по Сырдарье, от южной границы республики до г. Казалинска, а также на Теликольских озерах. В июне 1951 г. мраморный чирок добыт на взморье в Денгизском районе Гурьевской области.

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. Несмотря на близость зимовок, весенний пролет этого чирка начинается на Сырдарье только в апреле — мае, а в сентябре они уже отлетают на зимовку.

Места обитания — мелководные озера с тонким илистым дном, поросшие по берегам тростником и кустарником.

Размножение. В середине мая устраивает на земле в ямке гнездо с выстилкой из сухой травы и пуха. В кладке 7—12 яиц белого, розоватого, а иногда и коричневатого оттенков. Длительность насиживания 25—27 дней. Пока самки насиживают яйца, самцы образуют небольшие стайки и ведут бродячий образ жизни; места их летней линьки неизвестны.

Питание. Кормится личинками водных насекомых, моллюсками, семенами и побегами трав.

Факторы, определяющие изменения численности. Основной фактор — высыхание мелководных озер в поймах рек.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Невысокая численность мраморного чирка, узкий ареал и несколько скрытный образ жизни затрудняют изучение биологии этой птицы. Поэтому вряд ли можно предложить сейчас какие-либо меры по восстановлению его численности в Казахстане, так как бывшие места его обитания необратимо изменились. Возможности по проведению мероприятий для сохранения и восстановления численности мраморного чирка следует искать в других местах его обитания — по р. Атреку и в Закавказье.

Основная литература: 51.

ЧЕРНЫЙ ТУРПАН

Melanitta fusca

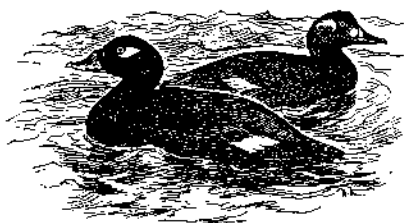
Казахское название: қара тұрпан

Статус. Редкая птица.

Описание. Черный турпан — крупная утка с массивным туловищем, относительно короткой шеей и большими лапами. Длина крыла 25—29 см, вес 1—2 кг. Оперение самца черное с фиолетовым блеском, зеркальце на крыле и небольшое пятнышко под

глазом — белые. Лапы красные. Клюв широкий с плоским коготком, оранжевый с боков и тускло-черный в области ноздрей.

Самка темно-бурая, брюхо с беловатыми кончиками перьев. Лапы грязно-желтые. Клюв серовато-бурый. Молодые окрашены сходно с самкой.



65. Черные турпаны (самец и самка)

Полевые признаки. Черный турпан от других уток хорошо отличается белым зеркалом на крыле и сравнительно однообразной темной окраской.

Ареал. В основном гнездится в тундре, лесотундре и северной части лесной зоны — от Гебридских островов и Северной Шотландии — на западе и до верховий р. Хатанги — на востоке; на юг — до Кулундинской степи и озер Северного Казахстана. Основные зимовки этой утки расположены у берегов Европы — от Балтийского моря до Северной Испании. Единицами она зимует также на Черном и Средиземном морях, в Средней Азии и на юге Каспия.

Распространение и численность в Казахстане. Черный турпан гнездится как бы колониями на отдельных озерах, расположенных часто далеко друг от друга: оз. Большое Чебацье у курорта Боровое, оз. Узунколь у Кургальджино, оз. Саумалколь в 100 км к востоку от г. Караганды (рис. 64). На пролете встречается почти по всей территории Казахстана, но всюду малочислен.

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. Весной пролетает с середины апреля до середины мая. На осеннем пролете в Казахстане черный турпан

встречается гораздо реже, чем весной. Это, очевидно, объясняется растянутостью его пролета с сентября до середины октября, а также тем, что птицы, гнездящиеся севернее, летят на зимовку, минуя Казахстан.

Места обитания. Озера пресные и солоноватые, с большими плесами открытой воды и тростниковыми зарослями у берегов; довольно глубокие, как рыбные, так и без рыбы.

Размножение. На пары разбивается еще на зимовках, но к гнездованию приступает очень поздно. Гнезда со свежими яйцами находили в июне. Они устроены на земле, редко на мелководье в тростнике, осоке или другой растительности около самой воды. В Казахстане на северной границе Павлодарской области известны случаи гнездования черного турпана на расстоянии 0,5—1 км от воды под кустами или в зарослях высокой травы. Кладка содержит 6—10 сливочно-белых яиц.

Питание. Сведений о летнем питании турпана нет. Осенью его пища состоит в основном из моллюсков, личинок ручейников и мелкой рыбы. Зимой также в основном кормится моллюсками — мидиями и др.

Факторы, определяющие изменения численности. Черный турпан избирает для обитания крупные глубокие озера, но в местах его гнездования в Северном Казахстане таких озер мало, поэтому и низка численность этих уток.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Так как в Казахстане гнездится незначительное число турпанов, нерегулярно и в местах, удаленных друг от друга, то мероприятия по их охране должны быть направлены на улучшение условий линьки, для чего в Северном Казахстане нужно выяснить, на каких озерах линяют эти птицы. Озера с наиболее крупными скоплениями линных птиц следует объявить заказниками, обратив при этом внима-

ние на то, чтобы в годы усыхания уровень воды в них был не ниже 2 м. Иначе они становятся непригодными для линьки этих птиц. В местах гнездования и линьки необходимо проводить разъяснительную работу среди населения и вести борьбу с браконьерством.

Основная литература: 51, 56.

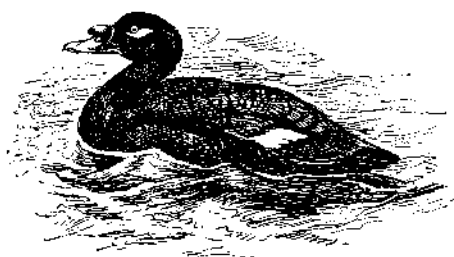
ГОРБОНОСЫЙ ТУРПАН

Melanitta deglandi

Казахское название: дөңтұмсық турпан

Статус. Редкая птица.

Описание. Окраска этого турпана такая же, как и у черного. Различия состоят в том, что у горбоносого турпана ноздри не продолговатые, а округлые. Кроме того, у взрослого селезня на основании клюва имеется резко выраженный черный нарост, верхний край которого нависает вперед. Самки окрашены темнее, чем у черного турпана. Молодые птицы сходны по окраске с самкой. Длина крыла у взрослых птиц 25—29 см, вес 1—1,3 кг.



66. Горбоносый турпан

Полевые признаки. Крупная черная утка. Отличается сильно развитым наростом у основания клюва.

Ареал. Гнездится в Сибири от верховий р. Хатанги и Юго-Западного Алтая (верховья р. Бухтармы) до Камчатки и низовий Амура; гнездится также на о. Сахалин, Курильских островах и на северо-западе Северной Америки.

Численность горбоносого турпана на этой территории весьма неравномерна. Наиболее обычен он в лесной озерной части Якутии, лесной зоне у рек Индигирки и Колымы.

Распространение и численность в Казахстане. Найден гнездящимся близ Рахмановских ключей на Алтае (рис. 64). Все сведения о горбоносом турпане в Казахстане ограничиваются наблюдениями П. П. Сушкина (1938), который на верхнем озере по р. Арасанке близ Рахмановских ключей (Южный Алтай) на высоте 2300 м над ур. м. с 30 августа по 3 сентября встретил около десяти выводков этой птицы. Молодые были совершенно оперившимися и скоро должны были подняться на крыло.

Биология. *Характер пребывания.* Перелетная птица. Сроки весеннего и осеннего пролета, а также места зимовок гнездящихся в Казахстане горбоносых турпанов неизвестны.

Места обитания. Небольшие горные озера в верхнем поясе леса или на альпийских лугах.

Размножение. Поверхность скорлупы яиц горбоносого турпана матовая, окраска бледная — палево-охристая. Самки сидят на гнезде очень крепко, подпуская к себе вплотную. Селезни рано покидают самок, не принимая участия в воспитании молодых, и откочевывают на более крупные озера, собираясь в стаи. В гнездах, найденных 15—20 июля, были яйца на самых ранних стадиях насиживания.

Питание. Кормится горбоносый турпан рыбой и личинками водных насекомых.

Факторы, определяющие изменения численности, не известны.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Горбоносый турпан — очень редкая птица, встречающаяся в Казахстане лишь в прилегающей к нему части Алтая. Здесь проходит крайняя западная граница его ареала. Необходимы новые сведения о современном состоянии алтайской популя-

ции этой утки для разработки мер по ее охране и увеличению численности.

Основная литература: 51.

САВКА

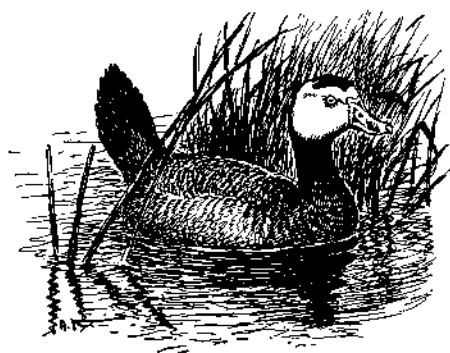
Oxyura leucoserphala

Казахское название: ақбас үйрек

Статус. В последние годы быстро исчезающая птица.

Описание. Утка средних размеров, напоминает нырковых. Длина крыла 15—17 см, вес 500—865 г.

У самца в брачном наряде голова белая, на темени черная шапочка. Шея черная, низ ее, зоб и его бока коричнево-рыжие с черным крапом, как и верх спины. Поясница черноватая, а верхние кроющие хвоста ржаво-бурые с фиолетовым отливом. Клюв вздутый при основании, у живых птиц он лазурно-синий. После смерти птицы окраска клюва бледнеет на глазах и становится голубовато-серой. Лапы серые. Радужина ореховая. Летом вся голова и шея черные с беловатыми пестринами на щеках.



67. Савка

У взрослой самки темно-бурая голова, от клюва под глазом к затылку тянется беловатая полоска с темными мелкими пятнышками. Подбородок, верх горла и бока шеи беловатые. Остальная окраска — как у самца, но более ржавого тона и с ясно выступающей

на верхней части тела поперечной черной полосатостью. Клюв свинцово-серый. Молодые птицы похожи на самку, но светлее.

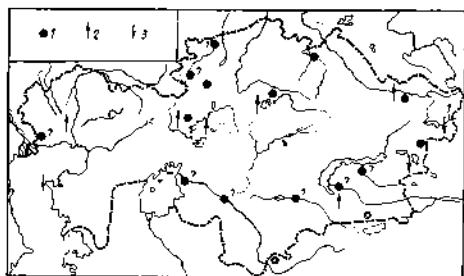
Полевые признаки. В природе отличается от всех других уток манерой плавания с вертикально поставленным длинным хвостом, который длиннее, чем у других уток, и состоит из узких жестких перьев.

С воды савка поднимается очень тяжело, хлопая крыльями и лапами по воде, и долго бороздит ее своим длинным хвостом, прежде чем взлететь в воздух. На лету удивительно быстро машет крыльями. Почти никогда не выходит на сушу. Глубина погружения плавающей савки может значительно меняться вплоть до того, что на поверхности остается лишь голова, шея и самый верх спины.

Ареал. Савка распространена в Северной Африке, Южной Европе, Средней Азии и по югу Сибири — до Кулундинской и Приалтайской степей. Изолированное гнездование известно в Убсунурской котловине (Тувинская АССР).

Распространение и численность в Казахстане. Здесь савка широко распространена на гнездовье. Она найдена в Волжско-Уральских степях близ пос. Урды, в низовьях рек Илека, Тургая и Иргиза и к северу по Тургайской депрессии — до границ Казахстана. Гнездится на озерах Кургальджинской группы, Кокчетавской и Павлодарской областей. На озерах Балхаш-Алакольской котловины савка местами весьма обычна (рис. 68).

Численность этих уток на гнездовье в последние годы значительно снизилась на Кургальджинских озерах, например, с 70 пар в 1959 г. до 30 пар в 1970 г. В ряде мест в настоящее время савка либо исчезла, либо встречается крайне редко. К таким местам можно отнести дельты рек Или и Сырдарьи, где резко сократился сток воды, что привело к высыханию многих озер. По-видимому, савки не гнездятся те-



68. Распространение савки:

1 — места гнездования; 2 — пролет весной; 3 — пролет осенью

период и в низовьях рек Чу, Кара-тал, Лепсы.

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. Весной прилетает позднее других уток — обычно во второй половине апреля. Близ г. Туркестана первое появление этой утки было отмечено даже в начале марта, но заметный пролет проходил с 28 марта по конец апреля. Осенний пролет мало заметен, в сентябре савки попадают стайками, отлетающими на зимовку, но встречаются еще и в октябре.

Места обитания. Гнездится савка на достаточно глубоких пресных и солоноватых озерах, где густые заросли тростника чередуются с открытыми плесами.

Размножение. Савка — очень скрытная утка. Особенно искусно она прячется во время размножения, вследствие чего этот процесс выяснен плохо. Гнезда устраивает в тростниковых зарослях, на кочках, плавающих обломках или просто на воде. Но они не являются плавучими, так как укреплены между стеблями тростника. Гнездо обязательно располагается так, чтобы птица могла с него нырнуть, т. е. рядом с ним должно быть хотя бы небольшое пространство открытой воды. Глубокий лоток иногда выложен пухом, яйца лежат в нем обычно «этажами». Полная кладка содержит 6—10 яиц, но бывает и больше. Цвет свежих яиц голубоватый, а насиженных — желтоватый. Первое время после откладки яиц

самцы держатся в районе гнезда, но вскоре его покидают и в насиживании и уходе за потомством никакого участия не принимают. Срок насиживания неизвестен. Яйца савки нуждаются в постоянном нагревании только первое время, а затем она насиживает их нерегулярно и больше отсутствует, чем насиживает. Известны случаи, когда насиженные яйца савки были взяты в комнату, пролежали там неделю и из них вывелись птенцы. Есть даже предположение, что развивающиеся в яйцах савки эмбрионы получают необходимую температуру за счет внутренних процессов. Утята вылупляются с небольшими, но хорошо заметными хвостиками. Как и взрослые птицы, они держат его при плавании поднятым вверх.

Питание. Пища савки состоит из различных частей рдестов, харовых водорослей, личинок насекомых, моллюсков, ракообразных.

Факторы, определяющие изменения численности. Савки предпочитают селиться на глубоких озерах с пресной водой, густо заросших тростниками. Происходящее в последние годы понижение уровня многих озер, приводящее к их засолению, а также повсеместное выжигание тростников способствуют снижению численности этой утки.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Будучи одной из самых своеобразных по биологии и редких птиц Советского Союза, савка нуждается в действенной охране, которая в первую очередь должна осуществляться на водоемах Кургальджинского заповедника и Тургайского заказника, где савка обычна на гнездовье. Для этого необходимо запретить выжигание и выкашивание тростниковых зарослей на озерах, а также лов рыбы в летнее время. Надо добиться, чтобы весенний паводок проходил в естественные сроки.

Основная литература: 51, 128.

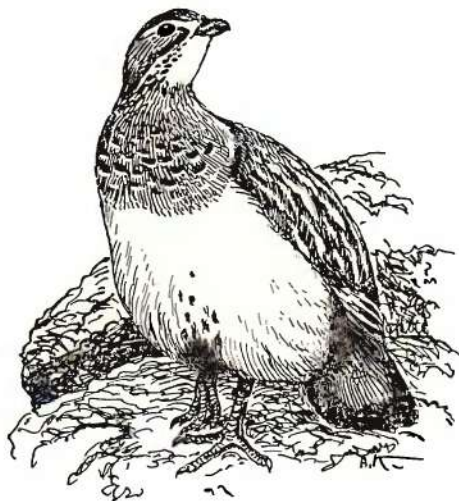
АЛТАЙСКИЙ УЛАР

Tetraogallus altaicus

Казахское название: алтай улары

Статус. Довольно редкая, исчезающая птица.

Описание. В окраске верхней части тела алтайского улара преобладают серые тона: голова и зашеек — буровато-серые, отделенные от серой спины аспидно-черной полосой с красивым струйчатым рисунком. Горло и большая часть брюха белые. Зоб серый с мелкими черными пятнышками. Ноги буровато-красные, клюв рогового цвета. Самцы отличаются от самок несколько большими размерами и наличием шпор на ногах. Взрослые птицы достигают 3,5 кг при длине крыла до 32 см.



69. Алтайский улар

Полевые признаки. Хорошо отличается от уларов других видов белой нижней стороной туловища. По манере держаться напоминает домашних кур. Кормятся улары обычно стайкой, пешком передвигаясь вдоль или вверх по склону, перекликаясь свистом, который далеко слышен. Для передвижения вниз используют внезапный быстрый взлет и активный полет, во время которого частые взмахи крыльев чередуются с ко-

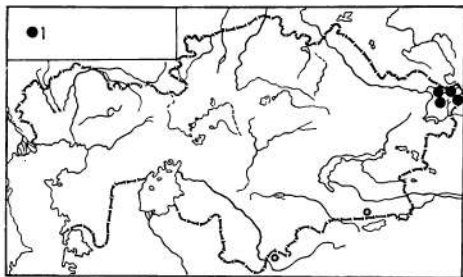
ротким скольжением. Осторожны. Очень любят купаться в рыхлой земле и пыли.

Ареал. Область распространения алтайского улара ограничена хребтами Алтая, Саян, Монгольского Алтая и Хангая.

Распространение и численность в Казахстане. В казахстанской части Алтая он встречается в хребтах Сарымсақты, в горных районах верхнего течения р. Бухтармы, близ Катон-Карагая и в Курчумских горах. Численность везде невысокая (рис. 70).

Биология. Характер пребывания. Оседлая птица. В течение суток известны небольшие перемещения: ночь улары обычно проводят в скалах, в верхних частях склонов, а по утрам слетают вниз и, начиная кормиться, двигаются вверх, достигая к вечеру мест ночевки. Что же касается характера пребывания по сезонам года, то в пределах казахстанской части Алтая в некоторых районах в осенне-зимний период улары перекочевывают на малоснежные склоны. Однако в местах, где снега выпадает мало, они живут оседло.

Места обитания. Населяет безлесные или бедные лесом склоны гор, обширные каменистые склоны, альпийские луга и гольцовые тундры в пределах 1300—3000 м над ур. м. Даже в середине лета у верхних границ обитания этой птицы встречаются пятна снега. Зимой она держится по крутым склонам, выбирая участки, где есть возможность отыскать корм.



70. Распространение алтайского улара:
1 — места гнездования

Размножение. С наступлением в горах первых признаков весны у уларов наступает брачный период. Появлению яиц в гнездах предшествует токование, начинающееся в начале апреля и постепенно затухающее к июлю. Выражается оно в пении самцов, которые обычно токуют на выступах скал. Поют улары с утра до вечера, и голоса их можно слышать даже в жаркое время дня.

Точные сроки откладки яиц и размеры полных кладок не известны. По-видимому, начинают гнездиться в мае. Не выяснены также продолжительность насиживания, данные о времени роста птенцов и поведение самца по отношению к выводку. Известно лишь, что период размножения бывает значительно растянут, о чем свидетельствуют встречи разновозрастных выводков в одно и то же время.

Питание. Кормятся улары на обширных плато с мохово-лишайниковой каменистой тундрой и на остепненных щебенистых склонах с преобладанием злаков. В питании преобладают растительные корма (побеги, ягоды, семена, почки, клубни и луковицы) и гораздо реже — насекомые. Необходимую для организма влагу птицы получают в основном вместе с пищей.

Факторы, определяющие изменения численности. Добывают уларов обычно местные жители, отлавливающие птиц капканами и петлями, но чаще используют для этих целей ружья. Кроме человека, уларов преследует беркут, а кладки иногда уничтожают бурые медведи и волки. Сведений о динамике численности по годам и сезонам нет, но в зимы с глубоким снежным покровом поголовье уларов значительно снижается из-за бескормицы, вызывающей их массовую гибель.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Алтайский улар относится к тем видам птиц, которые встречаются на территории Казахстана на ограниченной площади. Для его сохранения и под-

держания численности вполне достаточно полного запрета охоты.

Основная литература: 85, 105.

СТЕРХ

Grus leucogeranus

Казахское название: ақтырна

Статус. Очень редкий, исчезающий вид.

Описание. Стерх, или белый журавль, оправдывает свое название — окраска у него чисто-белая, лишь первостепенные маховые и их верхние кроющие черные, а ноги, клюв и голая «лицевая» часть — красные. По размерам он крупнее серого журавля — вес до 10 кг, крыло 57—66 см.



71. Стерх

Полевые признаки. По облику и повадкам стерх — типичный журавль, хотя он похож на белого аиста, от которого отличается более крупными размерами, голой «лицевой» частью головы и меньшим количеством черной окраски на крыльях. У сидящей птицы черных перьев на крыле практически не видно, в полете у стерха наружная треть крыла — черная, у аиста же — все крыло черное, лишь нижние кроющие белые. Голос стерха напоминает крик серого журавля, но мелодичнее и громче, без пронзительных «режущих» тонов. Это очень осто-

рожные птицы, благодаря своему большому росту они издали замечают приближающуюся опасность. На зимовках в Индии стерхи значительно пугливее и осторожнее журавлей местных видов — это следствие агрессивного отношения человека к птицам на их родине и путях пролета.

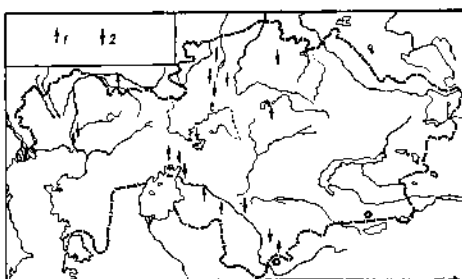
Ареал. Стерх — эндемик нашей страны, лишь в период пролета и зимовок покидающий пределы Советского Союза. В XVIII в. ареал его был уже разорван и занимал пространство между Уральским хребтом и р. Обью к югу до низовий рек Ишим и Тобол, а также от низовий р. Яны до низовий р. Колымы. За истекшее время область его распространения сильно сократилась. Он еще сохранился на гнездовье на левобережье р. Оби в бассейнах рек Конды и Сосьвы, и, кроме того, в северной Якутии между реками Яной и Алазеей. Численность стерха очень низкая. По сведениям разных авторов, в якутской популяции насчитывается 120—350 пар этих птиц, а в обской — значительно меньше.

Стерх зимует в настоящее время преимущественно в бассейне р. Янцзы (якутская популяция), а также в Северной Индии и Северо-Западном Пакистане (обская популяция). Раньше, лет 50—100 назад, этот журавль встречался зимой в Ленкорани и Иране, однако в последние годы здесь не наблюдался.

Распространение и численность в Казахстане. На территории, ныне занятой Казахстаном, в XVIII—XIX вв. стерх, возможно, гнезвился в самой северной части, по рекам Тобол и Ишим, хотя прямых доказательств этому нет. Скорее всего сообщавшие об этой птице П. И. Рычков, Н. П. Рычков, П. С. Паллас, Г. С. Карелин, П. П. Сушкин, В. Н. Бостанжогло имели дело с летующими неразмножающимися, а также линными особями. Тем не менее, в то время стерх был обычен, о чем можно судить по сведениям П. С. Палласа (1786). В дельте

Волги, например, в стаях насчитывали до 300 птиц.

Уже в начале XX в. численность этих журавлей резко снизилась, и, видимо, продолжает сокращаться в настоящее время. В Казахстане эта птица встречается только в период сезонных миграций. За последние 25 лет наиболее часто и регулярно ее отмечали в Астраханском заповеднике — с 1952 по 1971 гг. здесь зарегистрировано 138 встреч стерхов, максимальное число наблюдавшихся птиц в стае — 22. Вероятно, они залетают и в прилегающие к дельте Волги районы Казахстана.



72. Распространение стерха:
1 — пролет весной; 2 — пролет осенью

В долине р. Эмбы близ урочища Казбек 8 стерхов видели 24 марта 1960 г. В Тургайской депрессии и прилегающих районах стерхов отмечали чаще: вблизи г. Аральска — в апреле — мае, в Приаральских Каракумах — в августе, в низовьях р. Тургай на оз. Байтак — в апреле (56 птиц за месяц). В Наурзумском заповеднике двух стерхов видели в апреле и одного — в июле. На осеннем пролете в 1963—1967 гг. здесь отмечено 10 встреч журавлей общим числом 33 особи (максимальное — 9 птиц). Восточнее Тургайской депрессии стерх пролетает исключительно редко. Так, севернее г. Ташкента двух птиц 8 апреля 1972 г. наблюдал Д. Ю. Кашкаров, около с. Учарал (Алакольская котловина) стаю из 7 особей 25 ноября 1965 г. видел В. А. Грачев.

Таким образом, основной рай-

он, где в Казахстане встречаются стерхи, — Тургайская депрессия и примыкающие к ней территории (рис. 72).

Биология. *Характер пребывания.* В Казахстане — пролетная птица. Бродячие, не гнездящиеся стерхи изредка встречаются и летом. Весной пролетают с середины апреля по май, осенью — с середины сентября по ноябрь.

Места обитания. Гнездятся стерхи в богатой озерами болотистой мохово-лишайниковой и кустарниковой тундре, а также на низменностях в лесотундре и на севере таежной зоны, в наиболее малонаселенных, глухих и труднодоступных местах.

Размножение. Прилетают стерхи в конце мая и уже в начале июня, соорудив гнездо на окруженных водой травянистых или осоковых кочках, насидывают кладку из двух, реже — одного яйца. Заботятся о потомстве самец и самка, оба насидывают яйца и водят птенцов.

Питание. Стерх питается преимущественно зелеными побегами, корнями и корневищами различных околводных растений — сусака, осок, злаков, хвоща, поедает ягоды брусники, толокнянки, шикши, морошки. При нехватке этих кормов ловит мелких грызунов, рыб, амфибий, рептилий, различных беспозвоночных; роль животных кормов возрастает в весенний и осенний периоды.

Факторы, определяющие изменения численности. Врагов у стерха в природе практически нет. Эта крупная и сильная птица отважно защищает свое гнездо не только от полярного волка и песца, но и от человека. Однако, как правило, этого не требуется, так как благодаря труднодоступности мест гнездования, осторожности и особенностям поведения птиц их на гнезде обнаруживают редко.

Основной причиной сокращения численности стерха является хозяйственная деятельность человека и прежде всего — фактор беспокойства при освоении Севера.

Мероприятия по охране и воспроизводству. В первую очередь необходима организация заповедника в Яно-Индигирском междуречье, где гнездится преобладающее большинство этих птиц. Большую роль в сохранении обской популяции стерхов должен сыграть организованный в 1976 г. заповедник Малая Сосьва.

Следует обеспечить птицам возможность спокойного отдыха и кормежки в период миграций. Это в первую очередь должны быть территории Астраханского и Наурзумского заповедников, а также Тургайского государственного заказника, где к охране стерхов нужно отнестись с особым вниманием.

Существенное значение для сохранения стерха имеет охрана его на местах зимовок в странах Южной Азии, для чего желательно заключение международных конвенций по охране этого редкого вида.

Наконец, необходимо усилить разъяснительную работу среди охотников и местного населения и увеличить штраф за отстрел птиц, отлов птенцов или сбор яиц.

Основная литература: 51, 125, 159.

ЖУРАВЛЬ-КРАСАВКА *Anthropoides virgo*

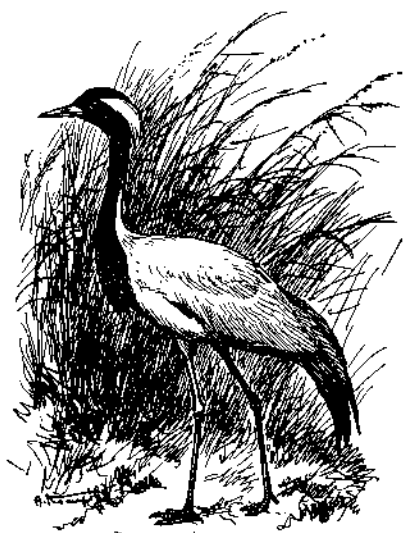
Казахское название: ақбас тырна

Статус. Редкий вид с быстро сокращающейся численностью.

Описание. Красавка — один из самых мелких журавлей нашей фауны, его вес 2—3 кг. По окраске этот журавль очень похож на серого, с которым, несмотря на разницу в размерах, его часто путают. Окраска оперения серо-сизая, голова, шея и зоб черные, от глаз через ухо проходит узкая белая полоска, которая заканчивается пучком белых нитевидных удлинённых перьев. Клюв серовато-оливковый, ноги черные.

Полевые признаки. В природе

отличается от серого журавля белыми перьями на голове и черным зобом (у серого черные только горло и передняя часть шеи). Лучше же всего эти птицы различаются по голосу. Крик красавки резко отличается от трубного курлыканья серого журавля и звучит вроде — «ккры, курр-ры».



73. Журавль-красавка

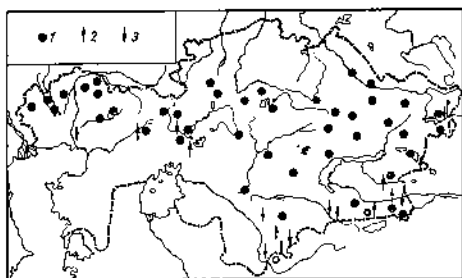
Ареал. Журавль-красавка гнездится в зонах южных степей и полупустынь — от Северо-Западной Африки и южной части Пиренейского полуострова к востоку до Большого Хингана в Монголии. Северная граница его ареала проходит между 45—52° с. ш. в южной части Кулундинской степи и юго-западном Забайкалье. К югу этот журавль распространен до северного побережья Черного моря, Кавказа, низовьев рек Урала и Сарысу, котловины оз. Сонколь и долины Атбаши в Тянь-Шане, Южной Джунгарии и Северной Гоби.

Зимует преимущественно в Африке: в районе оз. Чад, в Судане и Эфиопии. Восточные популяции проводят зиму в Северо-Западной Индии, реже в Бенгалии, Ассаме и Бирме. Изредка встречается зимой в Иране.

Распространение и численность в Казахстане. Здесь гнездится в

южной половине степной зоны и в полупустынях от западных до восточных границ республики. К северу обитает до г. Уральска, Наурзумского заповедника, г. Целинограда и пос. Ямышевский на р. Иртыш (южнее г. Павлодара); южная граница ареала проходит у Камыш-Самарских озер, по р. Уил, в районе слияния рек Ир-гиз и Тургай, в 50 км к северу от с. Карсакпай, у слияния рек Сарысу и Кенгир, откуда выходит к Алакольской котловине (рис. 74). Гнездится в предгорьях Тарбагатай и в Чиликтинской долине.

Красавка встречается в Алакольской котловине, но в Южном Прибалхашье отсутствует. Широко распространен этот журавль по предгорьям Джунгарского Алатау, откуда по долинам речек спускается в Илийскую долину. Обыкновенен по широким межгорным равнинам Тянь-Шаня — Сюгатинской, Жаланашской и Каркаринской, где доходит до высоты почти 2000 м над ур. м. Гнездится далее по остепненным участкам шлейфов различных горных групп Чу-Илийских гор (Анархия, Хантау и др.). В пустынной зоне, как правило, отсутствует, но отдельные пары иногда гнездятся и здесь (район Теликольских озер, северная Бетпакдала, плато Карой).



74. Распространение журавля-красавки: 1 — места гнездования; 2 — пролет весной; 3 — пролет осенью

Таково было распространение красавки в Казахстане до конца 50-х годов XX в. В результате хозяйственного освоения территории сократилась площадь типчаково-ковыльных и полынно-злаковых

степей — мест гнездования этих птиц, резко возрос фактор беспокойства, усилилось прямое истребление взрослых и молодняка. Если раньше красавка был обычен практически на всей территории ареала в Казахстане за исключением, пожалуй, самых северных и южных районов, то к концу 60-х — началу 70-х годов XX в. из многих районов этот журавль исчез полностью, в других стал чрезвычайно редок. Например, в Волжско-Уральском междуречье на сравнительно небольшой части Чапаевского района в апреле — мае 1957 г. встречено 43 птицы, в апреле — мае 1966 г. на значительно большем маршруте (3100 км) — всего 14 птиц. В уральско-актубинских степях в 1967—1968 гг. на 1100 км учтено 18, в Центральном Казахстане на 6,7 тыс. км — 99 (из них стая из 53 особей на весеннем пролете), в Бетпакдале на 3,3 тыс. км — 8 журавлей. В последние годы красавка перестал гнездиться в районе Камыш-Самарских озер и в долине р. Уил. Резкое снижение численности красавок в актубинских степях и Мугоджарах отмечено к концу 60-х — началу 70-х годов, в районе г. Караганды этот журавль стал редок уже в 1952—1954 гг.

Высокая численность красавок сохранилась в период весеннего пролета лишь на юге и юго-востоке Казахстана, где в отдельные годы регистрируют 4,5—11,5 тыс. пролетных птиц. Однако большинство их, видимо, гнездятся за пределами республики.

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. Весной появляется в конце марта — апреле. Осенний пролет проходит малозаметно в августе — сентябре. Последних красавок в районе г. Атбасара видели в первых числах октября, на юге, вблизи г. Чимкента, — в конце месяца.

Места обитания. Гнездится в сухой степи и полупустыне, растительность которых представлена ковылем, типчаком, полынями, растущими не сомкнутым ковром,

а разреженно. Предпочитает каменистые и щебневатые места и участки с солончаковыми плешинами. Степные кустарники не препятствуют гнездованию. В период пролета, особенно весной, посещает посевы зерновых культур.

Размножение. Гнездятся красавки отдельными парами, иногда на большом расстоянии одна от другой. Для гнезд выбирают места с разреженной растительностью, иногда галечники в долинах рек. Гнезда, как правило, лишены растительной выстилки. В кладке обычно 2, реже 1 или 3 яйца, которые насиживаются приблизительно месяц. Птенцы покрыты густым пухом и могут передвигаться уже в первые часы жизни. В воспитании потомства участвуют оба родителя. Когда молодые поднимаются на крыло, журавли некоторое время держатся семьями. Днем они пасутся в степи или на лугах, а вечером всей семьей летают кормиться на хлебные поля. Постепенно семьи объединяются в стаи и вместе держатся до отлета.

Питание. Красавки преимущественно растительноядны. Охотно поедают различные семена, в том числе и культурных злаков. На юге республики, в Джамбулской области, большие стаи пролетных птиц весной даже наносят местами определенный ущерб посевам зерновых. Из животных кормов в небольшом количестве отмечены насекомые (преимущественно жуки), черви и ящерицы.

Факторы, определяющие изменения численности. Основным фактор — деятельность человека. Между тем, красавка может прекрасно уживаться с человеком. В Монголии, например, где на этих журавлей никогда не охотились, они появляются на окраинах поселков, ходят между юртами и приводят своих птенцов на водопой, находящиеся иногда в непосредственной близости от людей. Численность их здесь достаточно высокая.

Мероприятия по охране и вос-

производству. Для сохранения в Казахстане красавки следует прежде всего усилить популяризаторскую работу среди охотников и другого населения о необходимости охраны этих птиц. Нужно расширить площадь Кургальджинского заповедника, включив в него участки целинной степи, на которых гнездятся журавли. Целесообразно Тургайскому государственному заказнику придать статус заповедника, что будет способствовать повышению численности красавки не только на этой, но и на прилежащих территориях.

Основная литература: 20, 37, 51, 86, 193, 195.

ДРОФА *Otis tarda*

Казахское название: дуадақ

Статус. Редкая, исчезающая птица.

Описание. Дрофа — одна из самых крупных птиц фауны Советского Союза. В зависимости от пола, возраста и степени упитанности может весить от 4 до 16 кг при длине крыла 59—67 см.



75. Дрофа

Телосложение дрофы тяжелое и мощное; клюв короткий и широкий; голова большая, округлая; ноги трехпалые, довольно длинные и сильные. Голова и большая часть шеи серые, зоб и зашеек рыжие с черными пестринами, на горле пучок длинных перьев;

спинная сторона охристо-рыжая с резкими черными поперечными пестринами. У молодых птиц первостепенные маховые перья с рыжими каемками, так же, как перья на голове, шее и зобу.

Полевые признаки. От других птиц дрофу нетрудно отличить по крупным размерам, мощным неоперенным ногам и пестрому оперению, в котором сочетаются рыжие и белые цвета, а также по отходящим от подбородка «усам» — пучкам удлинненных нитевидных перьев (у самцов).

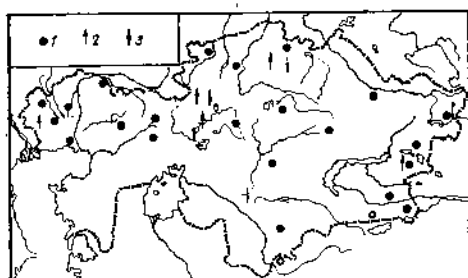
Дрофа — молчаливая птица, и голос ее удается услышать не часто. У самца крик негромкий, короткий и гортанный, у самки (при созыве птенцов) — тоже короткий, но иной. Маленькие птенцы издают громкий, протяжный писк; несколько подросшие — неприятный стон или звуки с трелями, которые напоминают звучание дудки.

Это очень осторожная птица. Благодаря хорошо развитому зрению она издали замечает приближение опасности и улетает. Взлетает дрофа с разбегу, тяжело поднимая и опуская большие крылья, но полет ее сравнительно быстрый и легкий. Обитая на открытых пространствах, дрофы хорошо приспособлены к неутомимой ходьбе, а при необходимости быстро бегают и искусно затаиваются от врагов, чему способствует хорошо выраженная пестрая покровительственная окраска.

Ареал. Распространена дрофа в равнинных и горных степях Северо-Западной Африки и Евразии — от Пиренейского полуострова до Приморья. Основные области зимовок расположены в Закавказье, Северном Иране, Юго-Западной Туркмении и в Таджикистане. Регулярно зимует в Крыму, Приазовье, а также на юге Турции и в Ливане. В Казахстане зимует ежегодно, но в очень ограниченном числе.

Распространение и численность в Казахстане. Гнездится дрофа в Волжско-Уральском междуречье, в актюбинских и кустанайских

степях, по отрогам Мугоджар и по всем степям Приишимья, в Кокчетавской и Павлодарской областях, южнее — в степях и полупустынях вокруг хр. Улутау, в Тениз-Кургальджинской впадине, Карагандинской области и в пустыне Бетпакдала, где найдена в горах Булаттау. На востоке республики встречается в степях Семипалатинской области и в Зайсанской котловине, вплоть до предгорий Алтая. В небольшом числе живет в Калбинском Алтае (не выше 1000 м абсолютной высоты), а также известна для предгорий Саура, Тарбагатай и некоторых мест Алакольской котловины и предгорных степей Джунгарского Алатау.



76. Распространение дрофы:

1 — места гнездования; 2 — пролет весной; 3 — пролет осенью

Местами водится в высокогорных долинах рек Чарын, Кегень, Каркара, Баянкол и у оз. Тузколь (1700—2000 м над ур. м.). Очень редкая птица предгорий Заилийского, Киргизского и Таласского Алатау, Каратау и района Бийлокольской группы озер (рис. 76).

О численности дроф за последние 20—30 лет в Казахстане можно судить по следующим материалам. Еще в 1949—1951 гг. в степи, прилегающей к оз. Зайсан, на маршруте в 52 км отмечено 49 дроф стайками по 3—7 птиц. Но уже в 1968—1972 гг. в северной части Зайсанской котловины в мае и сентябре эти птицы не встречены, что же касается других районов Восточно-Казахстанской области, то дроф там уже давно нет.

В Алакольской котловине в 1964—1972 гг. дрофа гнездилась в небольшом числе. В настоящее время здесь в год встречается 1—2 птицы. Крайне редкой стала дрофа и на обширных степных просторах Центрального Казахстана и Кустанайской области, в 1965—1972 гг. только один раз удалось увидеть группу их из трех особей, несмотря на то, что автомобильными маршрутами были охвачены десятки тысяч километров. Всего за эти годы в междуречье рек Улыжиляншика и Тургая отмечено только 19 дроф. (Фадеев, 1977). Аналогичные данные приводит В. А. Борисенко (1977). Им в Центральном Казахстане в августе 1962 г. на маршруте в 110 км встречено 10 птиц, а с 19 апреля по 5 мая 1965 г. на маршрутах в среднем и нижнем течении р. Чу (3,3 тыс. км) дрофы встречены дважды — одиночка и 6 птиц. В сентябре этого же года за 11 дней на маршруте в 2,6 тыс. км дроф не было, те же результаты получены в 1971—1972 гг. в Кустанайской, Северо-Казахстанской, Кокчетавской и Целиноградской областях в мае — августе на маршруте в 4,5 тыс. км.

На юге Прикаспийской низменности между дельтой Волги и низовьями р. Эмбы в настоящее время дрофа нигде не гнездится, летом можно увидеть лишь бродячих особей, а численность птиц на пролете с 1959 по 1968 г. сократилась более чем в 10 раз.

В Волжско-Уральском междуречье и Зауралье до 1959 г. дрофа пролетала ежегодно в небольшом количестве (от 28 до 122 птиц за год), а с 1969 по 1972 г. встречено всего 16 птиц. Достоверных сведений о гнездовании нет. На зимовке последний раз их наблюдали в Джангалинском районе Уральской области с ноября по февраль 1954/55 г. — 12 групп общим числом 227 птиц (Шевченко и др., 1977).

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица, однако при благоприятных условиях зи-

мы небольшая часть дроф остается зимовать на территории республики — в Кустанайской области, в Волжско-Уральских песках, под г. Семипалатинском, в Илийской долине и на плато Карой недалеко от Алма-Аты. Регулярные зимовки известны для Южного Казахстана, в частности на южных склонах Каратау, по окраинам Кызылкумов и в долине р. Арысь.

Весенний пролет начинается с момента образования проталин и проходит в марте — апреле, осенний растянут со второй половины августа до октября в северных и центральных областях и до ноября — в южных.

Места обитания. Дрофа — обитатель открытых пространств. Она населяет полынные и злаковые степи, озимые поля и залежи, избегая лишь настоящую пустыню и участки с высокой кустарниковой растительностью.

Размножение. Для тока самцы выбирают ровные участки степи или вершину пологого холма. Токует в одиночку, молча кружась поодаль друг от друга. Самка устраивает гнездо на земле в неглубокой ямке, сделанной самой птицей. В полной кладке чаще бывает 2—3 яйца, которые насиживаются в течение 28—30 дней. Насиживают яйца и воспитывают молодняк самки. После того, как они сядут на яйца, самцы постепенно собираются в небольшие табунки и кочуют по степям.

В прошлом дрофа была более плодовита, чем в настоящее время. Это объясняется историческими изменениями в структуре популяции под влиянием человека. В настоящее время в связи с общим омоложением популяций произошло снижение плодовитости дроф.

Питание. Дрофа поедает молодые побеги трав, семена диких и культурных злаков, жуков и различных саранчовых, иногда — лягушек, ящериц и мышевидных

грызунов. Весной и осенью главным образом питаются растительной пищей, летом — животной. Пасутся дрофы обычно в утренние и вечерние часы, а в жару залегают в бурьяне или невысоких кустарниках. Нуждаются в водопоях.

Факторы, определяющие изменения численности. Повсеместное сокращение численности дрофы обусловлено рядом причин. Прежде всего — это коренные изменения мест обитания.

Несмотря на крупные размеры, дрофа имеет немало врагов. Из хищных птиц на нее охотятся беркут, орел-могильник, степной орел, орлан-белохвост, канюк-курганник и степной лунь. Причем последние два ловят только пуховых птенцов. Яйца и молодняк уничтожают лисцы, корсак, волк, бродячие собаки.

Дрофе свойственны также изменения численности, вызванные неблагоприятными климатическими факторами. На зимовках в годы с обильными снегами птицы страдают от бескормицы и нередко гибнут от истощения (1948/49, 1950/51, 1953/54 и 1968/69 гг.). Совокупность этих причин не дает возможности восстановиться численности дрофы в республике. В последние годы местами наблюдается такая низкая плотность, что эта птица в недалеком будущем, если не будут приняты неотлагательные меры, обречена на полную гибель.

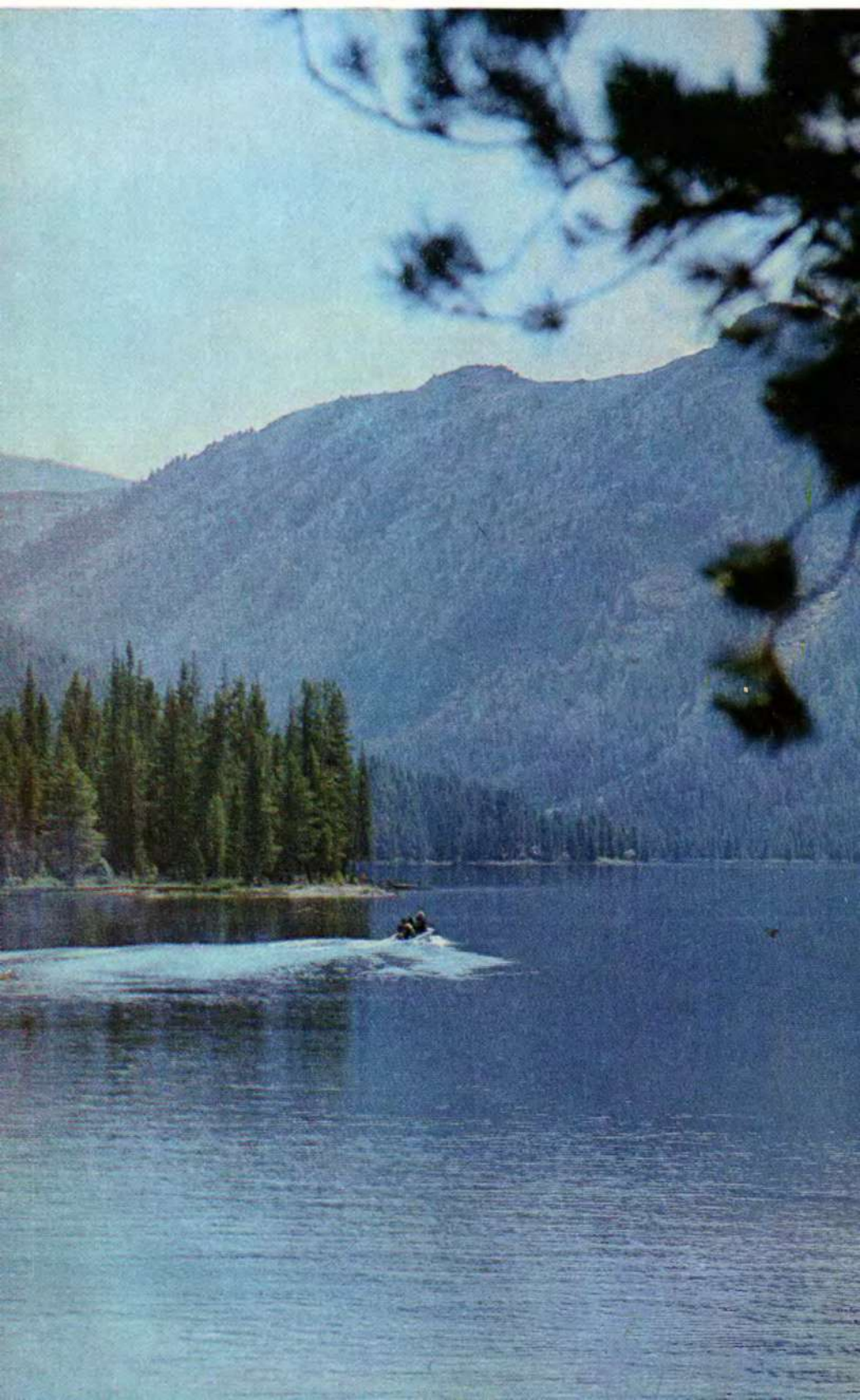
Мероприятия по охране и воспроизводству. Единственной мерой, способной сохранить дрофу в Казахстане, является создание в степной зоне республики одного или нескольких заповедников с подбором участков, мало нарушенных хозяйственной деятельностью человека, где есть еще небольшие, но жизнеспособные популяции этой птицы.

Основная литература: 20, 39, 169, 185, 193, 195.









СТРЕПЕТ

Otis tetrax

Казахское название: *безгелдек*

Статус. Редкая, исчезающая птица.

Описание. Стрепет — самый мелкий представитель отряда дроф в нашей фауне. Вес птицы достигает 950 г при длине крыла до 28 см. Общий тон окраски оперения верхних частей серый с мелким струйчатым рисунком, нижних — белый. Горло и щеки темно-серые, оторочены белой полоской. На груди две яркие черные полосы. Ноги зеленовато-серые, иногда с желтым оттенком. Клюв буровато-серый. Радужина бледно-желтая. Самки по окраске похожи на самцов в осеннем перье, однако на спине нет струйчатого рисунка, а бока и грудь усеяны полукруглыми бурыми пестринами. По величине они несколько меньше самцов.



77. Стрепет

Полевые признаки. Стрепеты очень осторожны. Благодаря прекрасно развитому зрению они еще издали замечают опасность, легко поднимаются на крыло и перемещаются на значительные расстояния. В полете стрепет настолько часто машет крыльями, что птица кажется трепещущей на одном месте, хотя на самом деле она быстро движется вперед, развивая скорость до 60—80 км/ч. Летит прямо, невысоко над землей, производя крыльями далеко слышимый дребезжащий

свист. В случае внезапно возникшей опасности быстро убегает или моментально ложится на землю, искусно затаиваясь даже среди чахлой растительности. Голос стрепета — негромкое «пуль-пуль-пуль» — удается услышать нечасто.

Во время размножения встречается парами и в одиночку, на весеннем и осеннем пролетах — небольшими группами и стайками в несколько десятков особей.

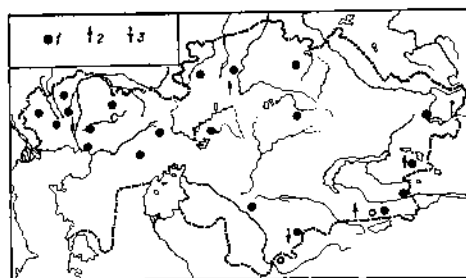
Ареал. Распространен стрепет по степям и полупустыням от южной части Западной Европы, западного побережья Средиземного моря и Марокко на западе до предгорий Алтая и Кашгарии на востоке. Основные зимовки находятся в Египте, Сирии, Ираке, Иране, Малой Азии, Афганистане и Пакистане, а в пределах СССР — в Крыму, Закавказье и Средней Азии.

Распространение и численность в Казахстане. Как гнездящаяся птица стрепет обитает в зоне равнинных степей и в предгорных степях на юге и востоке республики. Встречается он и в равнинных степях междуречья рек Урала и Илека и на юге Казахстана, в предгорных степях, однако численность его здесь ниже, чем на северо-западе республики (рис. 78). Малочислен стрепет и в кустанайских степях, а в Казахском нагорье это очень редкая птица.

Численность стрепета в Казахстане сейчас значительно сократилась и далеко не достигает уровня, наблюдавшегося 50—60 лет назад. Еще в 30-х годах XX столетия громадные скопления стрепетов отмечали в предгорьях Джунгарского Алатау в середине и конце октября. На большую численность их в 1936 г. указывал и В. Ф. Рябов, который в Наурзумских степях при учете токующих самцов насчитал на площади 12,5 га 9 птиц. Однако уже к 60-м годам XX в. численность стрепета в республике повсеместно сократилась, что видно из следующих материалов. По данным Н. В. Тупиковой и А. М. Чельцо-

ва-Бebutova в Актюбинской, Кустанайской и Ишимской областях за 3 года (1955—1957) на автомобильных маршрутах протяженностью свыше 33 тыс. км учтено лишь 83 стрепета.

В злаковых степях среднего течения Урала в мае 1952 г. П. М. Бутовский определил плотность в 3—4 птицы на 100 га угодий, а Э. И. Гаврилов в 1957 г. — от 1,4 (в мае) до 19,7 (в апреле) и в 1958 г. — от 1,9 (в мае) до 3,9 (в апреле) птицы на 100 км автомобильного маршрута. В конце апреля 1966 г. в Волжско-Уральском междуречье на 30 км стрепеты встречены 11 раз общим числом 23 птицы, а в начале мая на 18 км пешей экскурсии — только 4 (Борисенко, 1977).



78. Распространение стрепета:

1 — места гнездования; 2 — пути пролета весной; 3 — пролет осенью

В актюбинских и эмбенско-мугоджарских степях стрепет стал редким уже к концу 40-х годов, а с середины 60-х годов он практически не наблюдается в Приаралье даже на пролете (Варшавский и др., 1977). Также редок сейчас стрепет на пролете и в Урало-Эмбенском междуречье, где в осенние сезоны 1965—1973 гг. был единично встречен лишь 3—4 раза (1965, 1969 и 1973 гг.). На заливных лугах и лиманных понижениях Кушума и Узеней (а изредка и по залежам) в период с 1953 по 1972 гг. численность стрепета проявляла общую тенденцию к снижению: в годы сильных засух число его встреч сокращалось, что, видимо,

связано с плохим развитием травостоя, ухудшающим условия гнездования (Шевченко и др., 1977).

В Центральном Казахстане в междуречье Тургай и Улыжылан-шика с 1965 по 1972 г. численность стрепета начала постепенно восстанавливаться: если в 1965 и 1966 гг. стрепет встречался очень редко (на 30 км 2 птицы), то в мае — июле 1969 г. насчитывали уже до 5 птиц в день, а 24 мая 1972 г. отмечено 9 одиночек (Фадеев, 1977).

Редко можно увидеть стрепета в кустанайских степях. С 1962 по 1968 г. в течение 15 месяцев В. А. Борисенко на маршруте в 12,5 тыс. км встретил лишь 9 особей. Мало теперь стрепета и в Зайсанской котловине: в течение 1962—1964 гг. А. В. Сурвилло на юге котловины зарегистрировал только одну птицу. Летом 1968 г. пара стрепетов отмечена в Кулуджунском заказнике, а в августе 1973 г. тоже пара — в полупустыне на севере этой котловины.

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. Случаев зимовок даже на юге республики не отмечено. Весной прилетает в гнездовые места, когда степи почти полностью освободятся от снега — с конца марта до начала мая. Осенний отлет и пролет на территории Казахстана длится с конца сентября до начала ноября.

Места обитания. Населяет травянистые целинные степи или давно непаханные земли, заросшие степной растительностью. Гораздо реже встречается в поросших злаками и эфемерами песчаных участках и сухих лугах.

Размножение. Токует самцы в одиночку, принимая при этом своеобразные позы. Самки устраивают гнезда неподалеку от токов, на земле. Гнездо представляет собой ямку диаметром 17—19 и глубиной до 9 см, выстланную слоем сухих стебельков злаков или полыни. В полной кладке чаще всего бывает 3—5 яиц. Нередко гнезда хорошо укрыты

сверху травянистой растительностью. Обычно самка несется через день, гораздо реже — каждый день или через 2 дня. В полной кладке чаще всего бывает 3—5 яиц оливкового цвета со светлыми рыжевато-бурыми мелкими пятнами. Однако некоторые самки, очевидно, обладают повышенной плодовитостью, так как встречаются кладки, содержащие по 7, 8, 9 и даже 11 яиц. Во время насиживания самка очень плотно сидит на гнезде. Окраска птицы настолько сливается с окружающим фоном, что обнаружить гнездо можно лишь случайно.

После выдупления птенцов выводок держится поблизости от гнезда, а затем перекочевывает в глухие участки степи или залежи с высоким травостоем. Самка весьма привязана к птенцам и в случае опасности отводит врага, притворяясь раненой. Птенцы при опасности затаиваются, плотно прижимаясь к земле. К середине августа, в возрасте 2—2,5 месяца молодняк достигает величины взрослых птиц. К этому времени выводки начинают объединяться в стайки, готовясь к отлету.

Питание. Кормится стрепет как растительной, так и животной пищей. Во время кормежки медленно бродит по степи, склевывая насекомых и вегетативные части излюбленных растений. Среди его животных кормов в мае — июне преобладают насекомые, главным образом жуки (чернотелки, слоники, златки, жужелицы, листоеды), а в июле — августе — прямокрылые (саранча, кобылки, кузнечики). Доля саранчи в питании стрепета резко возрастает в годы ее массового размножения. Реже он ловит щелкунов, богомолов, мух, муравьев, гусениц, бабочек. Из растительной пищи в питании птиц чаще встречаются сложноцветные и зонтичные. Особенно большое значение растительная пища приобретает в мае, когда стебли и листья расте-

ний сочны и нежны. Осенью птицы часто кормятся на культурных полях, поедая нежные всходы озимых и собирая опавшие зерна пшеницы. Водопой стрепет посещает редко и в основном довольствуется влагой, заключенной в сочной зелени и насекомых.

Факторы, определяющие изменения численности. Численность стрепета на территории Казахстана подвержена периодическим изменениям. Основная причина таких явлений — губительное влияние суровых и многоснежных зим в местах зимовок птиц (Иран, Афганистан, Турция, Закавказье), которые за последние столетия наблюдались в 1873/74, 1879/80, 1882/83, 1910/11, 1924/25, 1929/30, 1934/35, 1936/37, 1939/40, 1948/49, 1949/50, 1953/54, 1956/57, 1968/69 и 1970/71 гг. Как правило, после таких зим количество гнездящихся стрепетов в северо-западных областях Казахстана значительно уменьшалось.

Отрицательное влияние на состояние численности стрепета оказывает также засуха в районах гнездования. Немало их на местах гнездования гибнет от врагов, которых у стрепета много как из числа пернатых, так и четвероногих хищников. Стрепетов добывают беркут, орел-могильник, балобан, сапсан и филин, а маленьких птенцов ловит и степной лунь. Насиживающих самок и яйца уничтожают волк, лисица, корсак, барсук и светлый хорь.

Но основной причиной постепенного уменьшения общей численности стрепета в пределах всего ареала является хозяйственная деятельность человека.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Для сохранения стрепета необходимо создать в степной зоне республики несколько заповедников с достаточно типичными естественными ландшафтами.

Основная литература: 20, 39, 146, 185, 193, 195.

ДЖЕК

Chlamydotis undulata

Казахское название: *жорға дуадақ*

Статус. Редкая, исчезающая птица.

Описание. По общему складу джек (вихляй, дрофа-красотка) — типичная дрофа средней величины: вес птиц колеблется от 1,1 до 2,4 кг при длине крыла 34—42 см. Верх тела песочно-охристый, испещренный черновато-бурыми пятнами. Характерен струйчатый рисунок, особенно на кроющих крыла. На голове хохол из удлиненных рассученных белых и черных перьев. Подбородок и горло светло-серые, клюв бурый. Радужина желтовато-бурая. Самцы, самки и молодые птицы почти не различаются.



79. Джек

Полевые признаки. От дрофы отличается хорошо заметным воротником из длинных перьев. Песчано-рыжеватые и белые тона в окраске оперения делают джека малозаметным среди пустыни. Однако во время полета птица преображается: она кажется пестрой благодаря черной и белой полосам на крыльях. От врага джек обычно спасается бегством или затаивается, реже пользуется крыльями. Как и другие дрофы, очень осторожен. Спугнутый, сначала бежит, временами взмахивая крыльями, а отбежав на значительное расстояние, взлетает, если его преследуют. Как типично наземная птица бежит быстро, обычно зигзагами (за что его про-

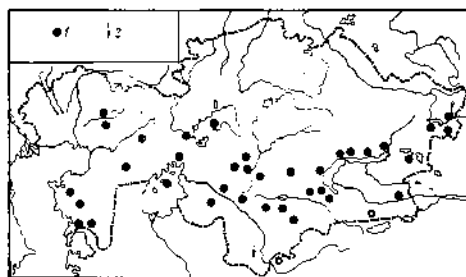
звали вихляем), развивая скорость до 35—40 км/ч. Летает хорошо и, несмотря на сравнительно медленные и глубокие взмахи крыльями, передвигается в воздухе быстро, но невысоко над землей. Исключительно молчаливая птица: даже в период, предшествующий размножению, голоса джека никто не слышал.

Ареал. Распространен по пустыням и полупустыням Северной Африки, Аравии, Малой, Передней и Средней Азии, южной части Казахстана и далее на восток — до Тувы и Западной Монголии. Изолированное гнездование находится на Канарских островах. Основные районы зимовок джека — пустыни Аравии, Ирана, Пакистана, Афганистана. Регулярно зимует в Туркмении и в предгорьях Копетдага.

Распространение и численность в Казахстане. Встречается на плато Устюрт, п-овах Мангышлак и Бузачи. Доходит до низовьев р. Урал и песчаных пустынь между реками Эмбой и Уилом, причем по Эмбе распространен до ее верховьев и южной части Мугоджар. Далее к востоку он встречается в бассейнах рек Иргиза и Тургая, в Бетпакдале, в Северном Прибалхашье и в небольшом количестве гнездится в Зайсанской котловине. Южнее этих мест обитает спорадично и лишь в небольшом числе (рис. 80). Совершенно неизвестен для горных пустынь и шлейфов основных хребтов Тянь-Шаня, однако в предгорьях невысоких Чу-Илийских гор был обычен, а по шлейфу Джунгарского Алатау его отмечали неоднократно.

В настоящее время в большинстве районов Казахстана эта птица стала настолько малочисленной, что не исключена возможность полного ее исчезновения в ближайшее время. В Зайсанской котловине в 1960—1965 гг. на маршрутах в 1000 км было встречено всего 7 одиночек, а в 1967—1972 гг. за май и сентябрь — ни одной птицы (Самусев, 1977). На побережье Аральского моря в

конце 40-х годов XX в и первой половине 50-х годов регистрировали по 3—4 птицы на 100 км маршрута, а в настоящее время эта птица везде наблюдается только единично (Варшавский и др., 1977). Таким же редким стал джек в Волжско-Уральском междуречье (Шевченко и др., 1977).



S0. Распространение джека:

1 — места гнездования; 2 — пути пролета осенью

В Бетпакдале джек распространен повсеместно, но везде редок. Например, в апреле — мае 1965 г. на автомобильных маршрутах протяженностью в 3,3 тыс. км за 32 встречи было учтено 42 птицы, а в сентябре (2,6 тыс. км) в 11 встречах — 18. Однако уже в мае 1971 г. на маршруте в 1,0 тыс. км встречено только 2 птицы (Борисенко, 1977).

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. В большинство районов Казахстана весной прилетает в конце марта — начале апреля. После прилета держится небольшими группами в 4—5 особей и вскоре разбивается на пары. Осенью, к концу сентября, основная масса джеков покидает пределы Казахстана. Случаев зимовки птиц на территории республики не отмечено.

Места обитания. Гнездится джек в разнообразных биотопах: по равнинным глинистым, полынным пустыням, с редкими кустами гребенщика и саксаула, в слабо бугристых песках с саксаулом, по солончакам, в солянково-сарсазановых зарослях по берегам соров и в щебенистых районах.

Размножение. Самец токует, поднимая распухшие удлинённые перья на той стороне шеи, которая обращена к самке, и распуская приподнятый хвост. Гнездо — ямка размером 13—15 см без выстилки, окруженная валиком из растительной ветоши. В кладке — 2, реже 3 яйца, которые откладываются ежедневно. Насиживает их и водит птенцов самка. Самцы же, как только самки сядут на гнезда, покидают их и держатся одиночками или небольшими группами.

Питание. Кормовой рацион джека разнообразен, но чаще в пищу употребляются насекомые и их личинки (чернотелки, слоники, прямокрылые, мертведы). Иногда на корм джеку идут ящерицы и другие мелкие животные, причем ящериц он преследует на бегу. Нередко поедает личинок трупяных насекомых на падали. Растительные корма — побеги полыней, луковичи дикого лука и чеснока, стебли и семена злаков — встречаются реже.

Факторы, определяющие изменения численности. Периодические колебания численности джека на территории Казахстана не изучены. Возможно, что часть птиц гибнет в суровые зимы от истощения, а при резких похолоданиях на местах гнездования имеет место некоторый отход маленьких птенцов, поскольку они плохо переносят низкие температуры.

Среди врагов джека особое место занимает лисица, уничтожающая кладки и молодых птиц. О других его врагах известно очень мало. Имеются лишь единичные сведения о нападении болотного луны на выводок и находке пухового птенца в гнезде степного орла. Основной фактор, снижающий общую численность этого вида, — антропогенное воздействие.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Создание заповедника в пустыне Бетпакдала, где в естественной обстановке еще сохранился в небольшом числе джек, сможет предотвратить ре-

альную угрозу исчезновения этой птицы.

Основная литература: 20, 39, 193, 195.

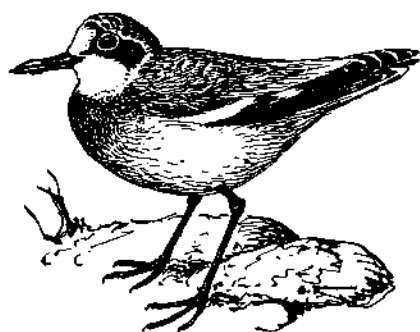
ТОЛСТОКЛЮВЫЙ ЗУЕК

Charadrius leschenaultii

Казахское название: қалыңтұмсық шүрілдек торғай

Статус. Повсеместно редкая птица.

Описание. Мелкий кулик: длина крыла 13—15 см, вес 71—103 г. У взрослого самца весной лоб и бока головы черные. Верх головы и затылок рыжевато-серые. Спина серовато-бурая с рыжим оттенком, а весь низ белый. Через



81. Толстоклювый зук

зоб проходит широкое ярко-рыжее ожерелье. Хвост серовато-бурый, крайняя пара рулевых перьев белая. Клюв черный, ноги темно-зеленые, радужина темно-бурая.

Самка окрашена бледнее: спина без рыжего, лоб без черного, на боках головы вместо черных участков — темно-бурые, на зобу слабый рыжевато-бурый налет.

Молодые птицы и взрослые в зимнем наряде имеют на перьях верха тела узкие светлые каемки, черный цвет заменен бурым.

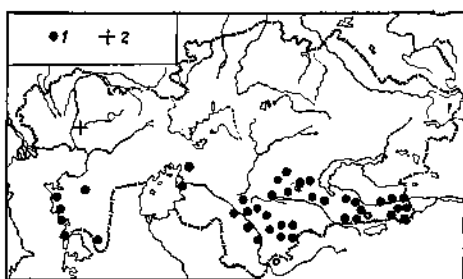
Полевые признаки. Этот зук в природе похож на азиатского, но крупнее и массивнее его. Кроме того, у него более короткие ноги и длинный толстый клюв. Молчалив и осторожен. Голос — отрывистый посвист или приглушен-

ная трель. Как и все зуйки, хорошо бегают, временами делая внезапные остановки.

Ареал. Толстоклювый зук распространен узкой полосой в Закавказье (Сардарабадская степь в Армении) до северной Гоби, причем ареал имеет разрыв от долины р. Или до Алтая. В СССР гнездится в республиках Закавказья и Средней Азии, в Казахстане, Туве и на Алтае. Зимовки расположены по восточным берегам Африки, в Индостане, на о. Мадагаскар, Сейшельских островах, в Индии, Индокитае, Океании, Северной Австралии, Новой Гвинее и на Зондских островах.

Распространение и численность в Казахстане. Распространен широко, но немногочислен. Обычен на восточном берегу Аральского моря, в долине нижнего течения Сырдарьи, в Кызылкумах и пустыне близ хр. Каратау. В пустыне Жусандала и в южной половине Бетпакдала встречается в заметном количестве, но в Сюгатинской, Жаланашской и Илийской долинах немногочислен (рис. 82).

Численность толстоклювого зуйка внутри гнездового ареала на отдельных участках очень различна. Так, в приморской полосе п-ова Мангышлак между урочищем Сегенды и мысом Меловым



82. Распространение толстоклювого зуйка:

1 — места гнездования; 2 — залет

встречается не более одной птицы на 5 км²; южнее, у мыса Джиланды, численность достигает максимума — до 10 птиц на 1 км². При удалении от берега Каспия на восток численность его резко падает: в прибрежной полосе на

1 км² приходится 6—8 птиц, а в 100—150 км от моря — одна птица на 20 км² (Залетаев, 1976).

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. Весенний пролет в районе г. Туркестана длится с конца марта до середины апреля. На п-ов Мангышлак зуйки прилетают во второй половине марта. Отлетают в июле, уже в первой декаде августа на п-ове Мангышлак их нет.

Места обитания. Толстоклювый зук предпочитает глинисто-солончаковые или глинисто-щебнистые полупустыни и пустыни с редкой растительностью, преимущественно из низкорослой полыни. В песчаных пустынях он отсутствует. Обитатель глинистых пустынных равнин и каменистых предгорий, зук может жить и высоко в горах — в юго-восточном Алтае на высоте до 1800 м над ур. м.

Размножение. Гнездятся отдельными парами или же колониями из 5—20 пар. Гнезда устраиваются относительно далеко от воды — в 1—2 км и дальше, в виде неглубокой ямки на такыре или щебнистой почве, скудно выстланной веточками полыни и солянок. Лоток выложен кусочками солончаковой корочки или мелкими камешками. В кладке обычно 3 яйца. В Южном Казахстане откладка яиц начинается в середине — конце апреля, а первые птенцы появляются уже в начале мая. Они покрыты желтоватым или бледно-палевым пухом с черными пестринками на лопатках и по середине спины; через глаз идет узкая черная полоска. Насиживают яйца и водят птенцов оба родителя. Если у кладки зуйки ведут себя очень осторожно и при опасности сразу убегают или улетают, то от птенцов они обычно «отводят», притворяясь ранеными. После подъема молодых на крыло (июль) зуйки стайками, состоящими из одного или двух-трех выводков, кочуют по открытым берегам соленых озер.

Питание этого зуйка изучено очень слабо. Кормится он как по

берегам водоемов, так и на значительном расстоянии — в 40—50 км от воды. Поедает главным образом жуков (слоников, чернотелок, листоедов, жужелиц, навозников), а также муравьев, мокриц, фаланг. В гнездовое время кулики обходятся без питья, пополняя запас влаги в организме за счет пищи, что и позволяет им существовать в безводных пустынных районах (Залетаев, 1976).

Факторы, определяющие изменения численности, не известны.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Как редкая и малоизученная птица толстоклювый зук заслуживает всемерной охраны и детального изучения биологии.

Основная литература: 46, 52, 157, 195.

БЕЛОХВОСТАЯ ПИГАЛИЦА *Vanellochettusia leucura*

Казахское название: аққұйрық қызғыш

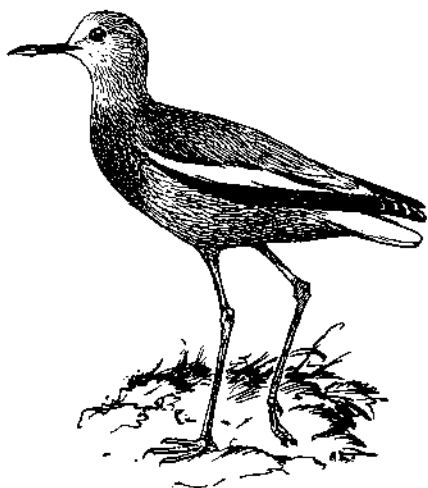
Статус. Редкая птица.

Описание. Средней величины кулик: длина крыла — 16—18 см, вес 121—141 г. У взрослых самцов и самок в брачном наряде лоб, бока головы, горло, верхние и нижние кроющие хвоста белые, зоб, верх головы и тела дымчато-буроватые, на спине с красноватым оттенком. Грудь пепельно-серая, брюхо розовато-охристое. Первостепенные маховые черные, второстепенные белые с черными вершинами (самые внутренние чисто-белые). Хвост белый. Клюв черный, ноги желтые. Радужина красновато-бурая, вокруг глаза — узкое голое красное кольцо. Зимний наряд птицы отличается тем, что буровато-серые перья груди имеют широкие белые вершинные каймы.

У молодых птиц юношеское перо без блеска, присущего перу взрослых. Спинная сторона пятнистая из-за темных предвершинных пятен и охристых вершин

перьев. Бока головы, шея и зоб серовато-дымчатые, низ тела грязно-белый. Рулевые белые, но с охристыми вершинами.

Полевые признаки. Белохвостая пигалица отдаленно напоминает кречетку, но мельче и стройнее ее. При взлете хорошо заметны белые хвост и середина крыльев. Очень подвижная и крикливая птица.



83. Белохвостая пигалица

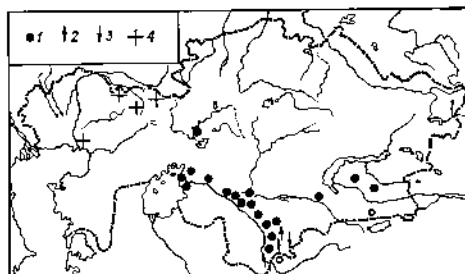
Ареал. Распространена в полупустынях и пустынях Казахстана, Средней Азии, Ирана, Ирака, Афганистана и Сирии.

Распространение и численность в Казахстане. Гнездится от восточного берега Аральского моря по долине Сырдарьи. Северная граница распространения пигалицы определяется дельтой этой реки и островами Аральского моря. В 1975 г. отмечено гнездование пигалицы на оз. Кумколь в междуречье Улькаяка и Тургая, что на 300 км северо-восточнее известных мест ее гнездования (рис. 84). Такое продвижение этой птицы на север можно объяснить тем, что в предыдущие два года (1974—1975 гг.) в ряде областей Южного Казахстана, где постоянно гнездится белохвостая пигалица, была сильная засуха, приведшая к ухудшению или исчезновению ее гнездовых биотопов. В то же время на водо-

емах юга Тургайской депрессии с понижением уровня озер и появлением влажных солончаков создались благоприятные условия для размножения этих куликов. В многоводный же 1971 г. они там не встречались. Можно считать, что белохвостая пигалица в указанном районе периодически гнездится в засушливые годы, таким образом северная граница ее ареала в Казахстане «пульсирует».

По Сырдарье кое-где обычна, например, у г. Кзыл-Орды, но местами немногочисленна, а ниже ст. Джусалы редка. В низовьях р. Или встречается очень редко и там не гнездится, в низовьях р. Сарысу иногда бывает многочисленной. В 1975 г. в междуречье Улькаяка и Тургая на территории примерно в 10 км² гнездились 10 пар.

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. Весной на местах гнездовий появляется в конце марта — начале апреля. Отлетать начинает уже с конца июля, последние особи у Ташкента отмечались 15—20 сентября.



84. Распространение белохвостой пигалицы:

1 — места гнездования; 2 — пути пролета весной; 3 — пути пролета осенью; 4 — залеты

Места обитания. Повсюду белохвостая пигалица распространена спорадично и, как правило, в небольшом числе. Это объясняется тем, что она нигде не заходит в горные местности и строго приурочена к болотистым местам в долинах рек, к берегам озер, водохранилищ, разливов, а особенно к затопленным солончакам вокруг рисовых полей и к самим посадкам риса, пока они еще только всходят.

Размножение. Белохвостая пигалица селится небольшими колониями из 3—8 пар, часто совместно с другими куликами, а также крачками. Гнезда устраиваются в 30—60 м от воды в неглубокой ямке от копыта лошади или вырытой самими птицами. Выстилка состоит из веточек солянок, обломков стеблей тростника, измельченной солончаковой корочки, реже — раковин мелких моллюсков. В полной кладке 3—4 яйца. На оз. Кумколь в 1975 г. откладка яиц у пигалиц началась в конце апреля, вылупление птенцов — в последних числах мая. Насиживают самец и самка 25—30 дней.

Пуховой птенец сверху желтовато-бурый с тремя продольными черными полосками, верх головы густо покрыт черными пятнами.

При опасности кулики с резкими назойливыми криками налетают на человека или, сгорбившись, бочком отбегают в сторону, иногда приседают, имитируя насиживание.

Питание. Кормится белохвостая пигалица преимущественно водными животными: моллюсками, мелкими ракообразными, насекомыми и их личинками. В степи она ловит прямокрылых и жуков.

Факторы, определяющие изменения численности. Врагами пигалиц могут быть четвероногие и пернатые хищники. Домашний скот иногда случайно давит кладки и маленьких птенцов. В литературе отсутствуют какие-либо сведения об изменениях численности этого довольно редкого и малоизученного кулика. В последних работах отмечается малочисленность и редкость белохвостой пигалицы на гнездовьях в Средней Азии.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Белохвостая пигалица заслуживает серьезной охраны по всей территории своей ограниченной области обитания в Советском Союзе. Необходимо проводить разъяснительную рабо-

ту среди населения о недопустимости ее отстрела и разорения гнезд, а также включить этот вид в список птиц, всякая охота на которых запрещена в течение всего года.

Основная литература: 46, 52.

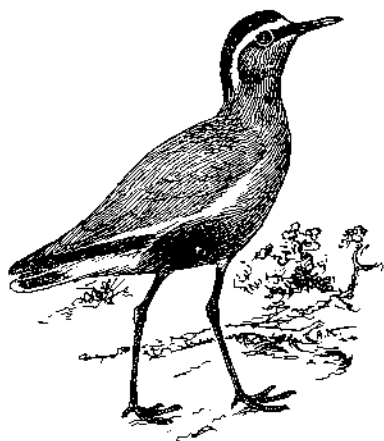
КРЕЧЕТКА

Chettusia gregaria

Казахское название: тарғақ

Статус. Редкая, быстро исчезающая птица.

Описание. Кулик среднего размера: длина крыла — 19—21 см, вес 175—252 г. У взрослого самца в брачном пере спина, зоб и передняя часть груди буровато-серые. Задняя часть груди черная, брюхо рыжее. Темя, затылок и бока головы черные. Лоб, брови, горло, верхние кроющие хвоста, подхвостье и подмышечные белые. Первостепенные маховые черные, второстепенные — белые. Клюв и ноги черные, радужина темно-бурая.



85. Кречетка

Самка весной отличается от самца тем, что верх головы у нее бурый с черными пятнами, черные и рыжие цвета на груди и брюхе менее яркие, скорее дымчатой и каштановой окраски, часто с примесью белых перьев.

В зимнем наряде (с августа) взрослые птицы окрашены тускло — верх головы буроватый, перья спинной стороны с бледно-охристыми вершинными каемками. Передняя часть груди грязно-белая с серовато-бурыми расплывчатыми пятнами, брюхо белое.

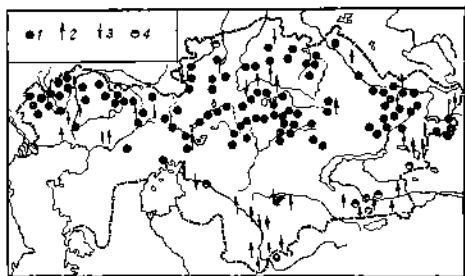
Молодая птица в юношеском наряде сверху буровато-серая с бледно-охристыми каемками на кроющих перьях, верх головы темно-бурый, низ тела беловатый с неясными темными пятнами в области зоба и груди.

Полевые признаки. Напоминает чибиса, но стройнее его и выше на ногах. Кроме того, бросаются в глаза черные брюхо и темя на однотонной в общем окраске. Это подвижная, крикливая, легко выдающая свое присутствие птица.

Ареал. Кречетка — эндемик азиатских сухих степей, причем ее ареал почти целиком расположен в Казахстане. Западная граница гнездовой области этой птицы теперь определяется правобережьем Волги, но еще в 1925 г. она гнездилась в небольшом числе в пойме р. Самары (левый приток Днепра) близ г. Днепропетровска. Северная граница ее распространения проходит по линии городов Куйбышев — Оренбург — Омск — Барнаул. Южная граница ареала идет через Камыш-Самарские озера, оз. Индерское, северный чинк Устюрта, северное побережье Аральского моря, оз. Мельдеколь в Приаральских Каракумах, Карсакпай, далее она проходит севернее г. Джезказгана к верховьям р. Атасу, ст. Басага и выходит к г. Аягуз. Восточная граница ее гнездования идет по предгорьям Алтая к Зайсанской котловине и Чиликтинской долине в Тарбагатае. И. А. Долгушин (1962) предполагает спорадичное гнездование кречетки в Алакольской котловине, предгорьях Зайлийского и Джунгарского Алатау и в бассейне р. Или. Что касается Алакольской котловины и дельты р. Или, то в последние 40 лет кречетка там наблюдалась толь-

ко на пролетах. Ранее отмечалась гнездящейся в украинских степях (Полтавская, Донецкая и Днепропетровская области), в Башкирии, в окрестностях городов Казани и Шадринска. В настоящее время заметна тенденция ее расселения к югу. На пролете регулярно встречается почти по всему Казахстану, в Средней Азии, а также на Украине и в Закавказье. Зимовки расположены в северо-восточной Африке, Ираке, Иране, Северо-Западной Индии и Пакистане. Известны залеты в Восточную Сибирь, Полесье и страны Западной Европы.

Распространение и численность в Казахстане. В пределах ареала кречетка распространена неравномерно. Близ северной, западной и восточной границ гнездовой области она малочисленна, часто очень редка (рис. 86). В остальной части ареала она достаточно обычна, местами многочисленна, но повсюду распространена спорадично, а кое-где отсутствует на больших пространствах. В Тенгиз-Кургальджинской впадине в гнездовый период на 1 км² территории приходится примерно одна пара. В июле — августе плотность не превышает 5 особей на 1 км².



86. Распространение кречетки:

1 — места гнездования; 2 — пути пролета весной; 3 — пути пролета осенью; 4 — летние находки (негнездовые)

В сравнении с 1970 г. количество кречеток в 1971 г. уменьшилось здесь в 1,2 раза, в 1972 г. — более чем в 2 раза (Хроков, 1976). Снижалась численность кречетки так-

же в актюбинских степях (Варшавский и др., 1977) и в Волжско-Уральском междуречье (Шевченко и др., 1977). Тех несметных стай, что встречались ранее в наурзумских степях, — по несколько сотен и тысяч птиц (Рябов, 1949) — также нет.

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. Весной первые кречетки появляются в Южном Казахстане в начале марта, в Центральном — в различные числа апреля, в Северном — в начале и даже середине мая. Отлет на зимовку начинается уже в августе. В Центральном Казахстане последние исчезают в начале сентября, но бывают и очень поздние встречи (Кургальджино, одиночка, 1 октября).

Места обитания. В своем распространении кречетка приурочена к целинным, нетронутым степям. Основными местами обитания ее служат сухие глинистые полинные и полинно-типчаковые степи с редкой растительностью и солончаковыми плешинами. Селятся кречетки обычно небольшими колониями, реже отдельными парами как вблизи водоемов, так и на расстоянии 1—2 км от воды. Являясь сравнительно доверчивой птицей, нередко устраивает гнезда неподалеку от жилья человека.

Размножение. Гнездо представляет собой неглубокую ямку в почве, скудно выстланную сухими стеблями и корешками полыни и злаков, кусочками стеблей тростника. Иногда подстилки совсем нет. В кладке 2—4 до 5 яиц. Откладка яиц в Центральном Казахстане начинается в конце апреля — начале мая, в повторных кладках — в конце мая. В целом период размножения сильно растянут, продолжаясь свыше двух месяцев. Насиживают самец и самка 21—25 дней.

Пуховой птенец сверху желтовато-охристый с черными пятнами, на темени три неясные продольные черные полосы. При опасности птицы пытаются отводить от гнезда или, залетая спе-

реди, с резкими трескучими криками пикируют на человека или хищника. После вывода молодых кречетки сбиваются в стаи, насчитывающие 5—30 и даже 100 особей, кочуют по степи, обычно придерживаясь дорог, и по солончаковым берегам озер.

Питание. Это полезная птица, поедающая вредных насекомых — долгоносиков, чернотелок, личинок шелкоунов (проволочников), гусениц бабочек и др. При массовом появлении саранчовых кречетки собираются к местам их концентрации и истребляют в огромном количестве. Растительные корма в пищу употребляются редко.

Факторы, определяющие изменения численности. Основные враги кречеток в гнездовой период — лисица, корсак, болотный лунь, серая ворона. Домашний скот иногда вытаптывает гнезда этих птиц, человек разоряет их кладки.

Вызывает тревогу быстрое сокращение численности этой птицы. Главная причина — распашка степных участков. Не исключено, что в последнее время были неблагоприятные условия зимовок. Возможны и другие причины колебания ее численности. Так, в Наурзумском заповеднике в 1946 г. по сравнению с предыдущим годом численность кречеток уменьшилась в несколько раз в результате появления очень пышного травостоя, покрывавшего прежде почти голые участки (А. М. Чельцов-Бebutov). В Карагандинской области в 1953 г. кречеток было значительно больше, чем в предыдущем году, что вызвано массовым налетом итальянского пруса (Панченко, 1977).

Мероприятия по охране и воспроизводству. Украшение бескрайних степей Казахстана, кречетка должна быть взята под самую строгую охрану. Прежде всего необходимо сохранить ее исконные места обитания — целинные степи, создав ряд степных заповедников.

Основная литература: 46, 52, 191, 192, 193.

Ibidorhyncha struthersii

Казахское название: орақтұмсық

Статус. Очень редкая, исчезающая птица.

Описание. Довольно крупный кулик: длина крыла 22—25 см, вес 278—301 г. У взрослых серпоклювов летом основной тон окраски светло-дымчато-серый. Лоб, темя, уздечка, подбородок и горло буро-коричневые. Бока головы за глазами, зашеек, передняя часть спины, надхвостье и зоб голубовато-серые. Спина и крылья серые с буроватым оттенком. Низ тела и подмышечные перья чисто-белые. Поперек груди узкая белая и широкая черная полосы. Хвост серовато-бурый с черными пятнами на вершинах рулевых перьев, наружные опахала крайней пары белые с черными поперечными полосками. Клюв, ноги и радужина — красные. Самка отличается от самца более длинным клювом.



87. Серпоклюв

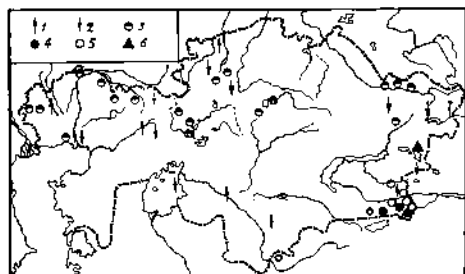
Зимой на голове и горле птицы много белых перьев. У молодых подбородок и горло белые, на лбу и горле охристые крапины. Верх тела серовато-бурый с узкими светлыми вершинами перьев. Зоб

от груди отграничен одной бурой полосой. Клюв и ноги буроватые.

Полевые признаки. Складом тела и изогнутым вниз длинным клювом серпоклюв несколько напоминает кроншнепа. Окраска первого настолько покровительственная, что неподвижного кулика заметить среди камней практически невозможно. Зашедший в поисках корма в воду серпоклюв напоминает торчащий из воды камень. В полете бросаются в глаза белые пятна на крыльях. Свое присутствие он обычно выдает звонким мелодичным криком. Очень осторожен. При необходимости хорошо плавает. Во время брачных игр, весной, самец делает перед самкой «поклоны», приседает и покачивает хвостом, затем взлетает, вибрируя крыльями и громко кричит.

Ареал. Серпоклюв — эндемик высокогорья Центральной Азии. Распространен в Тянь-Шане, Памиро-Алае, Гималаях, Тибете, Гиндукуше, Куньлуне.

Распространение и численность в Казахстане. Гнездится в некоторых хребтах Тянь-Шаня и в Джунгарском Алатау (рис. 88). Распространен спорадично и всюду очень редок. На р. Большой Алматинке, выше одноименного озера (Зайлийский Алатау, 2500 м), серпоклюв исчез с 1957 г. Вероятно, нет его и в долине Кокжара. В недалеком прошлом он был обычен на р. Баянкол (приток р. Текес) и р. Каркаре (приток р. Чарын). В 1964 г. две пары серпоклювов гнездились на р. Тентек (Алакольская котловина), но уже в следующие годы их там не было (Ауэзов, Грачев, 1977). Относительно численности серпоклюва в Казахстане можно сказать следующее: на галечниках р. Большая Алматинка на площади более 1 км² раньше гнездились одна-две пары. В долине Кокжара на протяжении 8 км обитало от двух до пяти пар. В настоящее время общая численность серпоклювов в СССР оценивается приблизительно в 100—150 пар.



88. Распространение серпоклюва, тонкоклювого кроншнепа и реликтовой чайки.

1 — пути пролета тонкоклювого кроншнепа весной; 2 — пути пролета тонкоклювого кроншнепа осенью; 3 — летние находжения (негнездовые) тонкоклювого кроншнепа; 4 — места гнездования серпоклюва; 5 — места зимовки серпоклюва; 6 — места гнездования реликтовой чайки

Биология. Характер пребывания. Серпоклюв ведет, как правило, оседлый образ жизни, в августе и сентябре спускаясь лишь в более низкие места, где проводит зиму, встречаясь поодиночке, парами и стайками до 25 особей.

Места обитания. Гнездится на высотах в 2000—4000 м над ур. м. и даже выше, но известно и гнездование на абсолютной высоте всего 500 м. Характерные места обитания серпоклюва — широкие галечниковые долины горных рек, имеющих местами спокойное течение. В узких долинах бурных рек эти кулики не гнездятся.

Размножение. Первое гнездо с яйцами серпоклюва на территории СССР было найдено в 1957 г. в Киргизии (Янушевич и др., 1959). В Казахстане ни одного гнезда этой птицы до сих пор не обнаружено. По литературным данным, гнездо устраивается среди галечника в виде неглубокой ямки, выложенной мелкими камнями. В кладке 4, реже 3 или 2 яйца. Откладка их начинается обычно в конце апреля и заканчивается к середине мая. Птенцы появляются в середине мая, в некоторых гнездах в конце июля.

Пуховой птенец сверху серый с буроватым оттенком и темными поперечными полосками, снизу

белый с сероватым налетом в области зоба. Голова серая, затылок беловатый, образующий вместе с боками шеи светлый ошейник. Клюв у пуховичка короткий и почти прямой. Насиживают яйца и водят выводок оба родителя. При опасности пытаются «отводить» или с криками налетают на врага. После вывода молодых семьи серпоклювов кормятся неподалеку от реки, чаще на травянистых площадках.

Питание. Корм состоит из насекомых и их личинок (жужелицы и другие жуки, кузнечики, поденки, мухи-львинки), мелких ракообразных, моллюсков и мальков рыб. Птицы собирают корм в щелях между камнями или на дне реки, заходя в воду по брюшко.

Факторы, определяющие изменения численности. Малочисленность серпоклюва отчасти обусловливается специфичностью мест гнездования, но за последние годы количество этих редких и осторожных птиц в Казахстане резко сократилось.

Враг этих куликов — лисица, настигающая ночующих на земле птиц и птенцов. Очевидно, кладки их растаптывают пасущиеся овцы. Очень опасны для серпоклювов собиратели коллекций птичьих яиц. По А. К. Кыдыралиеву (1973), одной из причин, влияющих на численность этих птиц, являются летние паводки, образующиеся в результате сильного таяния снега в горах и смывающие кладки.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Серпоклюв — одна из наиболее редких и малоизвестных наших птиц, служащая украшением сурового ландшафта галечников горных рек. Необходимо тщательно охранять эту оригинальную птицу и одновременно собирать сведения об ее образе жизни.

Основная литература: 46, 47, 52, 107, 195, 200.

ТОНКОКЛЮВЫЙ КРОНШНЕП

Numenius tenuirostris

Казахское название: жуқатұмсық жылақышы

Статус. Очень редкая, исчезающая птица.

Описание. Крупный кулик: длина крыла 23—27 см. Взрослые птицы во все сезоны окрашены одинаково, но самка имеет более длинные крыло и клюв. Верх головы и затылок черные с широкими светло-охристыми каемками перьев. Передняя часть спины и плечевые перья с черными центрами и светлыми охристыми каймами. Задняя часть спины, надхвостье, низ тела и подмышечные чисто-белые. На верхних кроющих хвоста есть черные полосы и пятна. Передняя сторона шеи, грудь и бока в черных продольных полосках, каплевидных или сердцевидных пятнах. На боках тела поперечные темные полосы. Маховые черновато-бурые. Рулевые с резкими черными поперечными полосами и округлыми пятнами. Клюв бурый, подклювье у основания светло-красное. Радужина темно-бурая.



89. Тонкоклювый кроншнеп

Молодая птица отличается от взрослой ржавчато-буrowатым верхом тела, серовато-охристым налетом на зобу и груди, более коротким клювом. Пуховой птенец не описан.

Полевые признаки. Очень похож на большого кроншнепа. Основные отличия заключаются в том, что тонкоклювый кроншнеп слегка мельче, клюв его короче, очень тонкий и слабо изогнут. Подмышечные перья без поперечных полосок, грудь пятнистая. В полете чаще машет крыльями. Голос — глуховатый дребезжащий свист.

Ареал. Область гнездования этого кулика выяснена очень плохо и, по имеющимся данным, носит реликтовый характер. Считается, что он гнездится в лесостепной и степной зонах Западной Сибири и Северного Казахстана, но все данные основаны на встречах птиц в летнее время, а гнезд или пуховых птенцов не было найдено. Скорее всего, тонкоклювый кроншнеп в степях нигде не гнездится. Гнездование его доказано для района р. Тары, где В. Е. Ушаковым (1909, 1916) найдены кладки и добыта самка с гнезда. Доказательства его гнездования имеются и для района г. Барнаула (Л. С. Степанян).

Летние находки этого кулика известны для волжско-уральских, актюбинских, оренбургских, кустанайских, атбасарских, кургальджинских степей, а также для степей, лежащих севернее г. Аягуза и близ оз. Чаны. По предположению И. А. Долгушина (1962), гнездовья тонкоклювого кроншнепа приурочены к обширным болотистым пространствам южной полосы таежной зоны Западной Сибири — между Уральским хребтом и Обью. Зимовки расположены в средиземноморских странах: Египте, Алжире, Тунисе, Ираке.

Распространение и численность в Казахстане. Тонкоклювый кроншнеп в Казахстане редок. Отдельные наблюдения над ним разбросаны территориально и очень отрывочны (рис. 88). Численность этой птицы всюду невысокая. В. В. Хроковым за 4 года работы в Кургальджинском заповеднике (1969—1972 гг.) тонкоклювый кроншнеп встречен только однаж-

ды — группа из 3 птиц в мае 1970 г.

Биология. *Характер пребывания.* Перелетная птица. В Казахстане встречается только на пролете. После вывода молодых (конец июня) кулики еще долго держатся в районе гнезд, затем начинаются их предотлетные кочевки. Весной кроншнепы появляются в южных районах Казахстана в конце марта — начале апреля, в центральных, северных и западных районах они наблюдаются в конце апреля — середине мая. Осенний отлет происходит в июле-августе; последние птицы встречены в начале сентября у городов Кустанай и Семипалатинск. Нередко тонкоклювые кроншнепы летят в стаях с большими кроншнепами.

Места обитания. Гнездовым биотопом кроншнепу служат торфяные болота-зыбуны, с гривами, поросшими тальником и березками. В таком месте в долине р. Тары была найдена колония из 14 гнезд, размещавшаяся на небольшом сухом островке среди болота.

Размножение. Гнездо устраивается на сравнительно сухой кочке, окруженной осокой, и представляет собой небольшое углубление в почве, выстланной сухой травой. В кладке 4 яйца. Около г. Тары в двадцатых числах мая были найдены гнезда как с незаконченными, так и с сильно насиженными кладками. При появлении человека или собаки у гнезда птицы заранее вылетают навстречу и с громкими криками кружат над врагом.

Питание. О кормах этого кроншнепа ничего не известно. Близ г. Усть-Каменогорска наблюдали охоту кроншнепов на саранчовых.

Факторы, определяющие изменения численности. Никаких сведений о врагах тонкоклювого кроншнепа в литературе нет. Тем не менее гнездовая область его, как и количество особей, непрерывно сокращаются, и это в настоящее время, безусловно, исчезающая птица. О тонкоклювом кроншнепе как о вымирающей

птице еще в середине и конце XIX в. писали Н. А. Северцов и М. А. Мензбир. Гнезд его никто не находил уже несколько десятков лет. Причины исчезновения этой птицы не установлены, как не известен и образ ее жизни.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Предотвратить вымирание столь ценной для науки (практически неизученной) птицы можно только своевременной и строгой ее охраной. Необходимо по возможности скорее выяснить биологию этого кроншнепа для разработки конкретных мер по воспроизводству вида.

Основная литература: 46, 52, 183, 184.

РЕЛИКТОВАЯ ЧАЙКА

Larus relictus

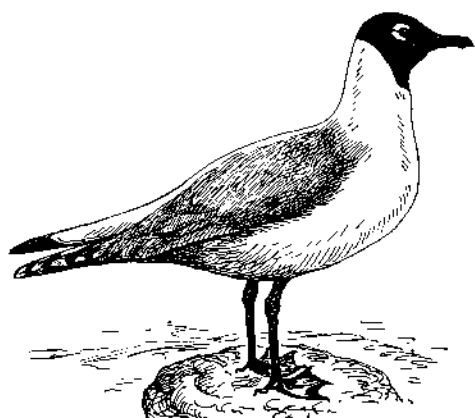
Казахское название: реликт шағала

Статус. Очень редкая птица.

Описание. У взрослых птиц (на третьем году жизни и старше) весной и летом окраска головы вокруг клюва светло-коричневого цвета, который на лбу, щеках и горле постепенно темнеет. Темя, затылок, задняя часть щек и низ горла черные. Над глазом и под ним яркие белые полосы шириной 6—7 мм, которые за глазом почти смыкаются, образуя подобие неполного кольца или подковы, контрастно выделяющейся на темном фоне головы. Перья спины, плечевые и кроющие крыла сизовато-серые. Зашеек, надхвостье, хвост и весь низ белые. Первостепенные маховые белые с черным рисунком. Клюв темно-красный. Лапы светло-красного цвета. Радужина темно-коричневая, края век ярко-красные. Осенью и зимой у взрослых птиц голова белая. Длина крыла 33—35 см, вес 420—575 г.

Полевые признаки. Отличается от других чаек белым кольцом вокруг глаз, заметным на значительном расстоянии. Крупнее озерной чайки и в полете похожа

на черноголового хохотуна, от которого отличается темным клювом. Молодые реликтовые чайки гораздо светлее, чем у других представителей рода. Осенью и зимой отличить реликтовых чаек можно только по рисунку на первостепенных маховых.



90. Реликтовая чайка

Ареал. Реликтовая чайка — редкая птица не только в СССР, но и в мировой фауне. В настоящее время в СССР известно два места гнездования этих чаек — оз. Зун-Торей и Барун-Торей в Забайкалье и оз. Алаколь на востоке Казахстана. Во время зимовок ее встречали на побережье Желтого моря и в Северном Вьетнаме, во время пролета несколько раз добывали в Монголии.

Распространение и численность в Казахстане. Колония реликтовых чаек была найдена в 1968 г. на о. Средний оз. Алаколь (рис. 88). Она состояла из 15—20 пар и располагалась в юго-восточной части острова у края колонии чеграв, в 30—40 м от берега. В 1969 г. в этой колонии насчитывали 25—30 пар, она находилась в 50—60 м от вершины острова на относительно ровном участке склона западной экспозиции. В 1970 г. на Среднем острове гнездились уже 118 пар реликтовых чаек, основная их колония из 109 пар располагалась на ровной площадке в 40—50 м южнее вершины острова. В 1971 г. здесь же

обитало 35 пар чаек. В 1972 г. в колонии этих птиц опять насчитывали более 120 пар и находилась она там же, где и в 1971 г., — в юго-западной части острова в 7—10 м от берега на ровной площадке. В 1973 г. на оз. Алаколь реликтовая чайка на гнездовье не найдена, но в послегнездовое время встречали взрослых птиц с летающими молодыми. В 1974 г. около 40 пар этих чаек загнездились на о. Средний, но колония погибла из-за посещения ее людьми. В 1975—1976 гг. реликтовые чайки избрали местом гнездования небольшой безымянный островок близ о. Чубар-тубек, появившийся в результате понижения уровня оз. Алаколь. В 1975 г. их колония насчитывала около 500 пар, а в 1976 г. — более 800 пар. Резкие колебания численности реликтовых чаек в колониях на оз. Алаколь объясняются тем, что где-то неподалеку имеются еще места их гнездования. На соседнем оз. Сасыколь обнаружить их не удалось. Можно предполагать, что эти чайки гнездятся еще на оз. Эби-Нур, за пределами СССР, где имеются острова, служащие местом гнездования для колониальных птиц.

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. Весной прилетает в середине апреля. После приобретения молодыми самостоятельности часть птиц некоторое время остается в районе гнездования, а другие отлетают в места зимовок. Так, птенец, окольцованный в возрасте 1—5 дней 3 июня 1971 г. на о. Средний, был добыт 30 сентября того же года в Северном Вьетнаме. Осенний пролет мало заметен. Последнюю чайку встретили на оз. Алаколь 25 сентября.

Места обитания — небольшие островки на крупных соленых озерах, значительно удаленные от берега и лишенные древесно-кустарниковой растительности. При устройстве гнезд предпочитают участки с невысоким и разреженным травостоем.

Размножение. К постройке

гнезд и откладке яиц реликтовые чайки приступают очень дружно, колония формируется в течение 5—7 дней.

Гнезда в колонии располагаются очень скученно — всего в 30—50 см одно от другого. Обычно эти чайки устраивают свою колонию рядом или в центре поселения чеграв, реже — черноносых крачек.

Гнезда реликтовых чаек мало отличаются по размерам и типу постройки одно от другого и представляют собой ямку, выложенную сухими веточками, листьями и метелками тростника, стеблями злаков и перьями. Откладка яиц начинается в середине мая. Кладка состоит из 1—4, чаще 3 яиц. Насиживают яйца самец и самка 24—26 дней. Птенец вылупляется, покрытый густым белым пухом, иногда с едва заметными темными отметинами на концах пушинок.

Обычно наблюдается отход птенцов в первые 2—3 дня после их вылупления. В дальнейшем часть птенцов гибнет от перегрева на солнце или от холода во время дождей и штормов. В первые 5—7 дней после вылупления птенцов один из родителей постоянно находится на гнезде, согревая их или защищая от перегрева на солнце. По мере роста птенцов на колонии бывает все меньше и меньше взрослых птиц. Большинство их занято поисками корма, оставшиеся выполняют роль сторожей. В жаркую погоду птенцы прячутся под кустами, а в прохладную сбиваются в группы. Потрясенные, они спасаются бегством, но держатся плотной кучей, напоминая отару овец. Когда опасность минует, птенцы также плотной группой возвращаются на место расположения колонии.

Птенцов в возрасте 25—30 дней взрослые птицы впервые ведут на воду. До этого необходимую им влагу они получают только в виде слюны, склеивающей корм. Летать молодые начинают в возрасте полутора месяцев и после подъема на крыло покидают колонию.

Питание. Взрослые птицы с момента прилета и в начале насиживания кормятся на галечниковых косах по берегам озера и на островах. В это время они питаются мелкой снулой рыбой и различными насекомыми (жуки, клопы, прямокрылые), которых прибоем выбрасывает на берег. Конец насиживания и начало вылупления птенцов обычно совпадают с массовым выплодом комаров-хилономид, которые буквально облепляют прибрежные растения и становятся основным кормом для чаек.

Факторы, определяющие изменения численности. В различные годы численность реликтовых чаек на оз. Алаколь колеблется от нескольких десятков до нескольких сотен пар. Наиболее низкой численность бывает в период быстрого повышения уровня воды, в годы с холодной, дождливой весной и летом. Наибольшей величины колония реликтовых чаек достигает при понижении уровня воды в годы с сухим жарким летом.

Однако гидрологический фактор — не единственный, влияющий на численность этой чайки. Не меньшее значение имеет и фактор беспокойства, так как реликтовые чайки в период насиживания яиц и вылупления птенцов совершенно не переносят присутствия людей на колонии — они расклеивают свои яйца и бросают гнезда. Так было в 1970 и 1974 гг. на о. Средний.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Для охраны колонии реликтовой чайки в 1972 г. на островах Средний, Каменный и Улькен-Аралтубе на оз. Алаколь создан Алакольский государственный заказник «Реликтовая чайка». Однако режим заказника не может гарантировать достаточно полную охрану колонии. Для того, чтобы полностью исключить фактор беспокойства, столь опасный для этих птиц, необходимо придать территории нынешнего заказника статус заповедника с полным запретом посещения ее людьми (Ковшарь, 1977). Только

тогда можно будет рассчитывать на сохранность этой уникальной колонии, не затрачивая при этом никаких дополнительных средств.

Основная литература: 7, 8, 94, 97, 112, 139.

ЧЕРНОБРЮХИЙ РЯБОК

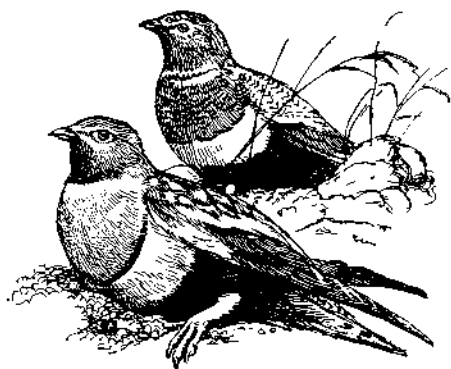
Pterocles orientalis

Казахское название: қарабауыр бұлдырақ

Статус. Редкая, малоизученная птица.

Описание. Птица размером с голубя, плотного сложения, с длинными острыми крыльями и короткими лапами. Хвост небольшой, заостренный. У самцов верх бледно-охристый с темным рисунком, горло каштановое, зоб серый, грудь желтоватая, под зобом узкая серая полоса, брюхо и бока черные. Оперение лап желтовато-беловатое. У самок горло желтоватое, ограниченное от зоба черной полосой.

Молодые окрашены сходно с самками, но черные полосы, ограничивающие горло от шеи и зоб от груди, отсутствуют. Длина крыла 22—25 см. Средний вес самцов — 428, самок — 383 г.



91. Чернобрюхий рябок (вверху — самка, внизу — самец)

Полевые признаки. Отличается от рябков других видов коротким хвостом, от белобрюхого — еще черным брюхом и боками, а от саджи — свободными, не сросши-

мися в «копытце» пальцами. Будучи крупнее своих сородичей, чернобрюхий рябок как-то грузнее их как на земле, так и во время полета, но по скорости полета не уступает белобрюхому рябку. Крик его очень своеобразен и резко отличается от голоса других рябков, он звучит как журчащее «тчурр-тчурр». В полете часто кричат.

Ареал. Чернобрюхий рябок гнездится на Канарских островах, Пиренейском полуострове, в Северо-Западной Африке, в большей части Малой, Передней и Средней Азии.

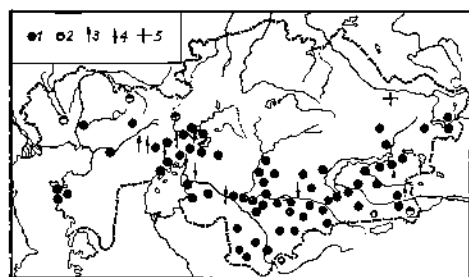
Распространение и численность в Казахстане. Северная граница гнездования чернобрюхого рябка в западных районах Казахстана в основном проходит по 49° с. ш. За р. Ирғиз в Центральном Казахстане она постепенно опускается до 47° с. ш., проходя несколько севернее оз. Балхаш. Восточнее рябки обычны во всей Зайсанской котловине, где к северу доходят до предгорий Алтая. К югу от указанной границы чернобрюхий рябок распространен в пустынях Казахстана. По пустынным участкам проникает в горы до высоты 1700—1800 м над ур. м. На запад этот рябок распространен до р. Урала (рис. 92).

До 40-х годов XX столетия численность чернобрюхого рябка по всему ареалу была высокой. После Великой Отечественной войны она повсеместно значительно снизилась, особенно резко — в районах интенсивного освоения пустынных земель под земледелие и животноводство.

Биология. Характер пребывания. На территории Казахстана чернобрюхие рябки, за небольшим исключением, перелетные птицы. Весной в южной половине республики они появляются после 15 марта, в северной — в середине апреля. Осенью последние птицы отмечены на юге в первой декаде ноября.

Места обитания. Основная гнездовая стация рябков — равнинные глинистые полынные пустыни

с некоторым количеством гальки и щебня. В Западном Казахстане на п-овах Мангышлак и Бузачи рябки предпочитают селиться в равнинных песках с богатой полынно-злаковой растительностью.



92. Распространение чернобрюхого рябка:

1 — места гнездования; 2 — летние находения (негнездовые); 3 — пролет весной; 4 — пролет осенью; 5 — залеты

Размножение. Брачная жизнь чернобрюхих рябков изучена очень мало. Известно только, что, несмотря на ранний прилет (в конце марта), к размножению они приступают сравнительно поздно, а период гнездования чрезвычайно растянут. Яйца откладываются в углубление почвы или прямо на ровную площадку. Особой выстилки в гнезде нет, обычно бывает немного стебельков трав и несколько камешков или кусочков сухой почвы. Яиц в кладке 3, иногда 2. Насиживают и ухаживают за птенцами самец и самка, насиживать начинают с первого яйца. Гнезда со свежими и насиженными яйцами встречаются с начала мая до конца июля. Достоверно установлено, что в годы с засушливым летом, когда нет пресной воды, рябки не гнездятся.

Питание. В пищу рябкам идут семена различных пустынных растений — полыней, солянок и т. п. Реже они склевывают побеги растений, еще реже — насекомых. Охотно питаются зернами культурных злаков, а осенью нередко

кормятся на дорогах и убранных полях. Птенцы, по-видимому, едят насекомых в большей мере, чем взрослые, но питание их почти неизвестно. Птенцы нуждаются в воде, и взрослые приносят ее в зобу, иногда за 60 км и более. Места водоемов разнообразны: берега рек и озер, небольшие ручейки, родники и места водопоя скота, лужи. Предпочитают пресную воду, но обходятся и солоноватой — пьют воду Каспийского и Аральского морей.

Факторы, определяющие изменения численности. В связи со слабой изученностью жизни рябков совершенно не известны их враги, паразиты и болезни. В настоящее время основной фактор, определяющий низкую численность этой птицы, — хозяйственная деятельность человека и пресс охоты. Особенно большую роль играет бесконтрольная умеренная охота в течение весны, лета и осени.

Кроме того, численность этих птиц сильно падает (иногда на два-три года) после необычно суровых зим в местах их зимовок (1948/49, 1950/51, 1963/64 гг.) или в результате сильных весенне-летних засух в местах гнездования.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Первоочередная мера по сохранению и увеличению численности этого рябка — повсеместное соблюдение запрещения на него охоты, а также изъятие огнестрельного оружия у сотрудников многочисленных экспедиций и чабанов. Кроме того, необходимо подробнее изучить образ жизни этого рябка, чтобы разработать действенные мероприятия по его охране. Большую роль в восстановлении численности рябков сыграет создание пустынных заповедников в местах обитания этих птиц.

Основная литература: 53, 121, 193, 195.

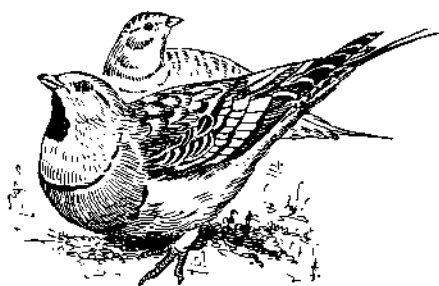
БЕЛОБРЮХИЙ РЯБОК *Pterocles alchata*

Казахское название: ақбауыр бұлдырақ

Статус. Редкая, маловизуальная птица.

Описание. Размером и обликом напоминает голубя. Хвост длинный, сильно заостренный. У самца весной верх головы буроватый, спина оливково-буроватая с крупными яркими золотисто-желтыми пятнами. Подбородок и горло черные. Передняя часть шеи желтая, грудь рыжая, с двумя черными полосами. Брюхо и оперение ног белые. Летом окраска самца сверху желтоватая с черными поперечными полосами. У самки горло белое, полосы на груди серые.

У молодых птиц верхняя сторона, шея и зоб желтоватые. Горло, грудь и брюхо белые. Длина крыла 19—21 см, вес около 250 г.

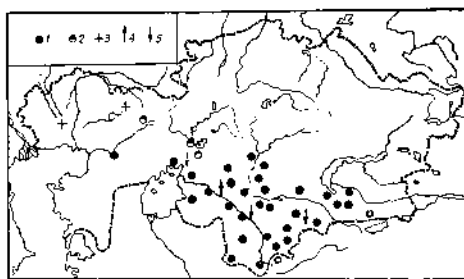


93. Белобрюхий рябок (впереди — самец, на заднем плане — самка)

Полевые признаки. По общему облику, характеру полета и многим повадкам эти рябки сходны с другими представителями семейства, но четко отличаются от них чисто-белым брюхом. Голос белобрюхого рябка совершенно иной, чем у чернобрюхого и сажки: это — отрывистое, гортанное, несколько гнусавое «кага-кага».

Ареал. Белобрюхий рябок гнездится на Пиренейском п-ове, на юге Франции, в Северной Африке, в Малой, Передней и Средней Азии. В большинстве мест он живет оседло, но в Южном Казахстане и Средней Азии — перелетный.

Распространение и численность в Казахстане. Здесь проходит северо-восточная граница распространения белобрюхого рябка.



94. Распространение белобрюхого рябка: 1 — места гнездования; 2 — летние нахождение (негнездовые); 3 — залеты; 4 — пролет весной; 5 — пролет осенью

В небольшом количестве он гнездится на северном и восточном берегах Аральского моря. Обычен в Приаральских Каракумах. Южнее встречается во всех пустынях, прилегающих к Сардарье. Обычен в низовьях р. Чу, в пустынях у хр. Каратау и низовьях р. Талас. Встречается по всем причуйским Муюнкумам и по всей южной половине Бетпакдалы, но чем дальше к востоку, тем все в меньшем количестве. Восточнее р. Или не встречается (рис. 94).

Биология. Характер пребывания. В Казахстане белобрюхие рябки — перелетные птицы. Лишь в некоторые годы они отдельными группами проводят всю зиму в глубинных частях Кызылкумов, а в начале зимы добывались на о. Барсакельмес в Аральском море.

Места обитания. Этот рябок гнездится преимущественно в бугристых песках. Полынных участков на плотных почвах обычно избегает, но на юге Бетпакдалы гнездится в глинистой пустыне, поросшей полынями. Распространение рябка связано с наличием воды, так как он гнездится только в относительной близости от водоемов.

Размножение. Этот рябок гнездится обычно колониями, располагая гнезда в 10—30 м одно от другого, но иногда и отдельными парами. Гнезда устраиваются на

склонах песчаных бугров или на глинистых площадках, обычно в тени растений, изредка среди кустиков песчаной осоки и представляют небольшую ямку, лишенную всякой выстилки, или с незначительным количеством растительного сора. В кладке в основном 3 яйца, изредка бывает 2. Свежеснесенные яйца в гнездах белобрюхих рябков встречаются со второй декады мая до второй декады августа, но уже в первой декаде августа отмечаются как хорошо летающие слетки, так и начинающие подпархивать.

Питание. Кормятся рябки почти исключительно растительной пищей: главным образом семенами, реже — побегами различных пустынных растений (солянок, полыней, верблюжьей колючки и т. п.). Насекомых поедают редко, скорее случайно.

Нуждаются в воде и регулярно утром и вечером летают на водопой. Вечером птиц прилетает всегда меньше, чем утром. Пьют пресную и солоноватую воду. Птенцам приносят ее в зобу. Утоляют жажду очень быстро и тотчас улетают. Чрезвычайно общественные птицы, даже в гнездовое время на водопой прилетают большими стаями.

Факторы, определяющие изменения численности. В отдельные годы белобрюхие рябки многочисленны и встречаются далеко за пределами ареала, в другие же — становятся очень редкими. Наряду с этим наблюдается явная тенденция к стойкому уменьшению численности в течение длительного времени. Основную роль в этом постоянном сокращении численности рябков в последние два десятилетия играет увеличение фактора беспокойства на гнездовье и браконьерства на водопоях.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Белобрюхие рябки не находятся в настоящее время под реальной угрозой исчезновения, но численность и ареал их имеют постоянную тенденцию к сокращению под воздействием антропогенных и других факторов.

Поэтому рябки относятся к категории интенсивно сокращающихся в числе животных. Кроме того, они почти не изучены. Создание пустынного заповедника в Казахстане будет способствовать охране и изучению этого вида.

Основная литература: 53, 193, 195.

ЗМЕЕЯД *Circaetus ferox*

Казахское название: жыланбүркіт

Статус. Редкая, малочисленная птица.

Описание. Взрослые самцы и самки со спинной стороны охристо-бурые с черноватыми стволами перьев, голова и шея чуть светлее. Низ беловатый, испещренный светло-бурыми поперечными пятнами, иногда сливающимися в сплошные полосы, горло и зоб или грязно-белые, или бурые, как и спина. Крылья и хвост снизу светло-серые в поперечных полосах. Радужина ярко-желтая, восковица серо-голубая или желтоватая, клюв темный, лапы голубовато-серые.

Молодые немного бледнее взрослых птиц, охристый оттенок выражен сильнее. Полосы на брюшной стороне шире. Длина крыла 52—60 см, вес — 1200 г.



95. Змееяд

Полевые признаки. Характерна большая голова с желтыми глазами, обращенными вперед, и сравнительно небольшим клювом. В полете хорошо заметна поперечная окраска нижней части тела (на крыльях полосы идут поперек перьев) и темный зоб. Размеры немного крупнее сарыча. Охотясь, змеяд часто парит, иногда останавливаясь на раскрытых вибрирующих крыльях (напоминает пустельгу или сарыча). Голос — протяжное «хний-о, хний-о» или мяукающие звуки.

Ареал. Гнездится в Африке, Южной и Средней Европе (к северу до Ленинграда), на юго-западе Сибири, в Средней Азии и Северной Индии. Зимует в Африке, Аравии, на юге Азии.

Распространение и численность в Казахстане. Населяет южную часть республики, к северу примерно до 49° с. ш., где проходит северная граница ареала змеяда. Он обнаружен в Мугоджарах северо-восточнее ст. Эмба, у оз. Челкартениз, в горах Улутау, Кызылрай, Дельбегетей (100 км юго-восточнее г. Семипалатинска). Южнее змеяд гнездится в горах Каратау на п-ове Мангышлак, на западном чинке Устюрта, в пустынях Северного Приаралья, в Кызылкумах, в Таласском Алатау, Каратау, в западной части Киргизского Алатау, в конечных отрогах Занлийского Алатау (Кендыктас, Сюгаты, Богуты), в Илийской долине и по северо-западу Джунгарского Алатау (горы Чулак, Матай, Алтынэмель,

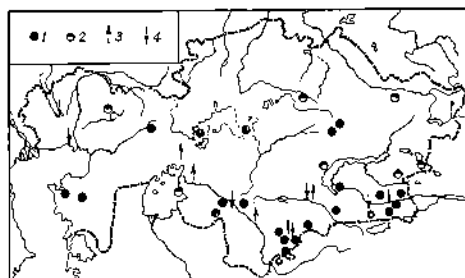
Коктас и др.), а также в низовьях р. Аксу (Южное Прибалхашье).

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. Весной на юге Казахстана появляется в начале апреля, отлетает в конце сентября — начале октября.

Места обитания. Населяет сухие ландшафты, изобилующие рептилиями. Это главным образом зона сухих предгорий и песчаные пустыни. В горы проникает до высоты 2500 м над ур. м. (южные отроги Таласского Алатау), однако обычно встречается на меньших высотах, примерно до 1500 м над ур. м. В лесистых хребтах с хорошо развитым травянистым покровом, где рептилий очень мало и охота на них затруднена, змеяд не гнездится.

Размножение. Держится отдельными парами, избегая соседства других хищников. Гнезда обычно устраивает на деревьях, даже небольших (например, на саксауле), реже на скалах. Гнезда не более метра в диаметре, чаще чуть больше полуметра. Материалом для них служат сучья и ветки, выстилка из тонких веточек, зеленых листьев. К размножению змеяд приступает в конце апреля — начале мая. В кладке только одно яйцо, которое насиживают около 30 дней самец и самка. Выкармливают птенца оба родителя. Птенцы оставляют гнезда в августе, но еще долгое время находятся под опекой взрослых птиц.

Питание. Кормится главным образом змеями и ящерицами. Определенной избирательности не проявляет, добывая наиболее многочисленных и доступных рептилий — от полозов и щитомордников до различных ящурок. Иногда ловит мелких птиц, сусликов, песчанок, мышевидных грызунов, ежей, жаб. Добычу несет к гнезду или к определенному месту — «столовой», где и съедает. К змеинному яду восприимчив. Из единоборства с ядовитыми змеями выходит победителем благодаря исключительной ловкости



96. Распространение змеяда:

1 — места гнездования; 2 — летние находки; 3 — пролет весной; 4 — пролет осенью

и мгновенной реакции, позволяющей предупреждать укусы.

Рептилиями в условиях юга Казахстана питаются многие хищные птицы — орлы, канюки, коршуны, пустельги. Однако вопрос об их конкуренции со змееедом остается неизученным. При дефиците мест гнездования (одиночные скалы) конкуренцию ему могут составить более крупные хищники (например, беркут).

Факторы, определяющие изменения численности. При очень низком темпе воспроизводства и известной спорадичности змееед очень страдает от браконьерства и разорения гнезд. По-видимому, имеют значение также периодические естественные колебания численности рептилий.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Необходимо строжайшее соблюдение охраны взрослых птиц и мест их гнездовий.

Основная литература: 98, 195.

БОРОДАЧ

Gypaëtus barbatus

Казахское название: сақалта

Статус. Малочисленная, исчезающая птица.

Описание. У взрослых птиц голова белая или ржавчато-белая с темными перьями на затылке и широкой черной надбровной полосой из волосовидных перьев. Под клювом характерная для этой птицы черная борода из волосовидных перьев, направленных вперед. Спина и плечи черные в небольших светлых пестринках. Нижняя сторона светлая — белая, охристая или рыжевато-охристая. У некоторых птиц вокруг зоба темные пестрины, иногда почти смыкающиеся в сплошную полосу. Крылья и хвост темно-дымчатые, но стержни перьев белые. Радужина светло-желтая или белая, окруженная ярко-красным кольцом склеротики.

Молодые птицы отличаются темной окраской. Голова у них

черно-бурая, спина темно-бурая с более светлой передней частью. Брюхо светло-бурое. Между первым годовым и окончательным взрослым нарядом существует ряд промежуточных, при смене которых идет постепенное осветление окраски головы, шеи и замена бурых тонов спины, крыльев и хвоста черными и черно-дымчатыми. Крыло 80—93 см, размах крыльев — до 3 м, вес 5—7 кг.

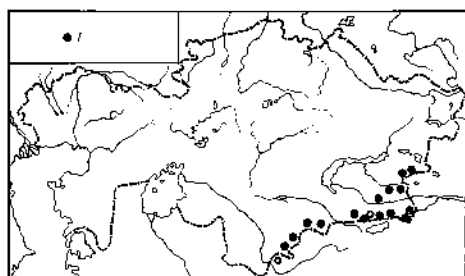


97. Бородач

Полевые признаки. Одна из самых крупных хищных птиц нашей фауны. На близком расстоянии бородач хорошо узнается благодаря только ему свойственной бороде под клювом, темной, почти черной окраске верха и светлой низа. В полете обращает на себя внимание узкие и длинные крылья и такой же клинообразный хвост. Летящий бородач похож издали по изящному силуэту на сокола. Полет легкий, быстрый, свободный. Часто парит.

Вблизи гнезда самец и самка нередко играют в воздухе, преследуя друг друга и с необыкновенной легкостью выделявая на лету самые разнообразные и изумительные фигуры, пике, перевороты и т. п., причем игры бывают не только в период спаривания, но и у гнезд с птенцами. Перья летящего бородача, вибрируя, издают резкий звенящий свист. По земле

птица ходит свободно, обладает мощным прыжком, которым часто пользуется при передвижении по скалам и каменным участкам (слегка раскрывая крылья для балансирования). Молчалив.



98. Распространение бородача:
/ — места гнездования

Ареал. Бородач распространен в горах Южной, Восточной и Северной Африки, Южной Европы, Передней, Средней и Центральной Азии. В Казахстане гнездится в горах: Таласском, Киргизском, Заилийском, Кунгей- и Терской-Алатау, в Кетмене, Джунгарском Алатау (за исключением его северных отрогов, обрамляющих Алакольскую котловину) (рис. 98). Достоверных сведений о гнездовании в более северных районах нет, хотя оно возможно в хр. Саур. На Алтае в пределах Казахстана не найден, но недалеко от границ республики в Катунском и Чуйском хребтах гнездится.

Биология. Характер пребывания. Оседлая птица, не покидающая пределы гор.

Места обитания — высокие скалистые горы в пределах 2000—3500 м над ур. м.

Размножение. Гнезда устраивает в нишах и углублениях скальных обрывов. Они представляют собой громоздкие постройки из сучьев с выстилкой из шерсти и тряпья. Обычно гнездо недоступно. Сведений о размножении в природе очень мало. Их дополняют наблюдения, сделанные в зоопарках. Брачные игры в ноябредектябре. Яйца откладывают в

конце декабря — в январе. Кладка состоит из 1—2 яиц. насиживают самец и самка (большую часть времени — самка) 54—58 дней. Птенцы вылупляются в конце февраля — в марте, развиваются они медленно, в гнезде остаются более 3 месяцев.

Питание. Свое второе название «ягнятник» бородач получил совершенно необоснованно. Питается он главным образом падалью, однако предпочитает или свежие трупы или, напротив, старые, уже высохшие их остатки (кости, куски кожи с шерстью, крылья птиц), подбирает кости, оставшиеся после трапезы грифов. Способен заглатывать целиком очень крупные кости (позвонок барана с ребром, часть ноги козули и т. п.). С таким составом пищи связано чрезвычайное развитие желез в пищеварительном тракте. Вероятно, в редких случаях добычей бородача могут становиться живые мелкие животные — сурки, зайцы, кеклики, молодняк копытных.

Факторы, определяющие изменения численности. Ложное предубеждение, что бородач будто бы наносит серьезный вред овцеводству, местами вызвало усиленное его преследование и, как следствие, — исчезновение этой птицы в некоторых горных местностях Европы, в частности в Швейцарии. Таким образом, прямое преследование человеком может привести к истреблению даже этого жителя труднодоступных мест. Кроме того, бородач иногда попадает в волчьи и лисьи капканы у падали.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Наряду с тщательной охраной от браконьерства, по видимому, следует полностью прекратить отлов бородачей для нужд отечественных зоопарков и зооэкспорта. Следует заняться их разведением в неволе. Опыт зоопарков, в частности Алма-Атинского, где с 1973 г. регулярно получают приплод у пары бородачей, делает это мероприятие вполне реальным и позволяет надеяться, что птица, являющаяся

подлинным украшением альпийского ландшафта, будет сохранена.

Основная литература: 98, 195.

СТЕРВЯТНИК

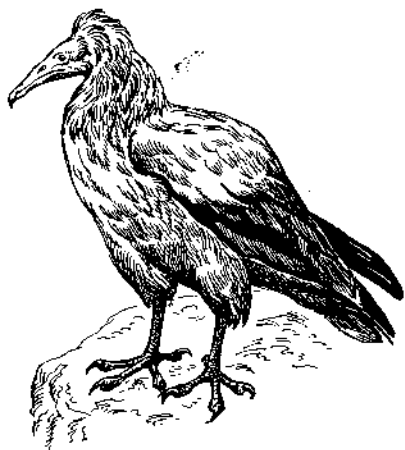
Neophron percnopterus

Казахское название: журтышы

Статус. В Казахстане, редкая, малочисленная птица.

Описание. Взрослые птицы сливочно-белые или грязно-белые, только маховые перья черные. Восковица, голые части головы и лишенный перьев участок кожи на зобе — оранжево-желтого цвета. Удлиненные желтоватые перья затылка и шеи заострены и образуют подобие воротника. Цевка и пальцы тонкие и длинные. Когти слабо загнутые, тупые. Радужная оболочка желтая или красновато-бурая.

Молодые отличаются темной окраской, которая светлеет с каждой линькой. Окончательный взрослый наряд птица приобретает на пятом или шестом году жизни. Крыло 46—52 см, вес 2100—2400 г.

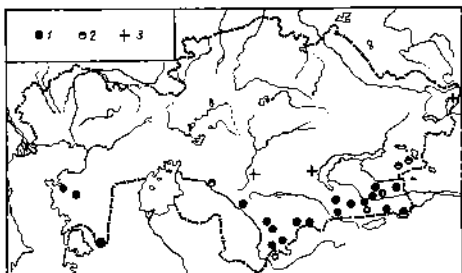


99. Стервятник

Полевые признаки. Стервятник хорошо отличим благодаря светлой, почти белой окраске (только концы крыльев черные). При по-

лете голова втянута в плечи, крылья широко развернуты, хвост кажется клиновидным. Очень молчалив. Обычно встречается по одиночке и парами. Лишь на кормежке образует небольшие временные скопления.

Ареал. Населяет Африку (за исключением тропических лесов в бассейнах рек Нигера и Конго), горы Южной Европы, Аравии, Малой Азии, Ирана, Афганистана и Средней Азии. По югу Казахстана проходит северо-восточная граница распространения этой птицы. Зимовки в Индии, Иране.



100. Распространение стервятника
1 — места гнездования; 2 — летние находки; 3 — залеты

Распространение и численность в Казахстане. Живет в горах на п-ове Мангышлак и по обрывам южного чинка Устюрта. Гнездится по всему хр. Каратау, на Казгурте, в невысоких частях Таласского и Киргизского Алатау, в Курдайских и Чу-Илийских горах, а также в западной (Кендыктас) и восточной (Сюгаты, Богуты) частях Заилийского Алатау, в скалах по р. Или ниже Капчагая, юго-западных отрогах Джунгарского Алатау (Чулак, Матай, Алтын-земель, Катутау), возможно, гнездится и севернее, так как неоднократно наблюдался по отрогам этой системы вплоть до оз. Алаколь. Известны встречи стервятника в некоторых районах Центрального и Восточного Казахстана (р. Сарысу, оз. Маркаколь), хотя сведений о гнездовании его там нет. Вероятно, их следует рассматривать как залеты (рис. 100).

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. Прилета-

ет в конце марта, отлетает в конце сентября.

Места обитания. Стервятник гнездится в предгорьях и невысоких горах среди пустынного и горно-степного ландшафтов, также по каньонам рек, береговым обрывам, чинкам и выходам скал. Определенно тяготеет к поселениям человека или местам выпаса скота, где отыскивает корм.

Размножение. В Казахстане, как и в других местах с низкой численностью, стервятник селится отдельными парами. Гнезда устраивает в углублениях и нишах обрывов. Белые подтеки помета под гнездом делают его очень заметным. Гнездовая ниша обычно используется многократно. В кладке 2 яйца, реже 1. Насиживают их и выкармливают птенцов оба родителя. Точные сроки насиживания и время пребывания птенцов в гнезде не известны. Птенцы покидают гнездо в конце июля — в августе.

Питание. Эта птица кормится главным образом различными отбросами, падалью, экскрементами. Нередко ее добычей могут быть мелкие животные, в основном пресмыкающиеся — ящерицы, змеи, пустынные черепахи. Последние — часто основной корм стервятника.

Конкурентами в отношении пищи стервятнику в известной мере служат грифы разных видов. Им он уступает падаль и довольствуется только ее остатками. Зато стервятник способен добывать себе корм вблизи человеческого жилья и питаться самыми различными отбросами.

Факторы, определяющие изменения численности. Хозяйственная деятельность человека, связанная с освоением территории, на численность стервятника, вероятно, не влияет. Известно, что в других частях его ареала (Индия, Африка) стервятник — типичный синантроп, поселяющийся даже в поселках и городах. Только прямое преследование человеком ведет к исчезновению этой птицы. Количество ее сокращает-

ся также в связи с уменьшением диких копытных.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Можно ожидать, что при полном прекращении отстрела взрослых птиц и разорении гнезд прежняя их численность частично восстановится, хотя в Казахстане, у северных пределов своего распространения, многочисленным и даже обычным стервятник никогда не был.

Основная литература: 98, 195.

БЕРКУТ

Aquila chrysaëtus

Казахское название: бүркіт.

Статус. На большей части Казахстана редкая птица.

Описание. Взрослые птицы темно-бурые, с несколько более светлым низом; перья затылка и зашейка удлинены и заострены, рыжие или ржавчато-желтоватые; темя бурое или черное, маховые черные с серым размытым



101. Беркут

мраморным рисунком у оснований внутренних опахал. Рулевые темно-бурые с черной вершинной полосой и неправильным поперечным рисунком. Выгорая, краски на перьях бледнеют, общий окрас птицы становится коричнево-бурым. Клюв черноватый, голубовато-серый у основания; восковица, разрез рта и лапы желтые, радужина коричневая.

Первый гнездовой наряд у молодых птиц черно-бурый с белыми основаниями перьев, иногда проглядывающими на брюшной стороне, но обычно прикрытыми темными вершинами других перьев; голова и шея ярко-рыжие, нередко с белыми крапинками на концах удлинённых перьев, темно-бурая шапочка на темени бывает не всегда. С нижней стороны развёрнутых крыльев по широкому овальному белому пятну. Хвост белый с широкой черной полосой на конце. Оперение ног белое, иногда в коричневых пестринах. Последующие наряды характеризуются главным образом сокращением белого в окраске хвоста — он постепенно темнеет от вершины к основанию. Окончательный наряд у беркута появляется на пятом году жизни. Крыло самцов 59—66, самок 65—74 см. Вес самцов 2,8—4,1, самок 3,8—6,3 кг.

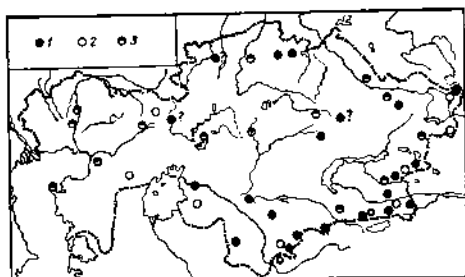
Полевые признаки. Беркут — крупная и сильная птица стройного сложения, на расстоянии кажется однообразной темно-бурой окраски (но у молодых хорошо заметен белый цвет на хвосте и такие же пятна на крыльях снизу). Полет плавный, спокойный, вместе с тем очень быстрый. На лету от других орлов отличается более длинным хвостом, обрез его почти прямой.

Хорошо и подолгу парит. При спокойном полете пальцеобразно расставляет маховые перья на концах крыльев, но преследуя добычу, слегка подгибает крылья в кистевых суставах, отчего они становятся узкими и заостренными. Бросаясь на жертву, беркут переходит в пики на полураскрытых крыльях. Хорошо ходит и бежит

по земле, держа тело горизонтально. Голос — типичный орлиный клекот: «къек-къек-къек».

Ареал. Гнездится в лесной полосе Евразии, Северной Америки, а также в горах Южной Европы, Северной Африки и Азии.

Распространение и численность в Казахстане. Обитает почти на всей территории республики, за исключением безлесных пустынь и степей. Распространен спорадически (рис. 102). Сравнительно обычен беркут в горах Тянь-Шаня, на всей остальной территории малочислен. Отдельные места гнездования отстоят друг от друга на очень большие расстояния.



102. Распространение беркута:
1 — места гнездования; 2 — места зимовки;
3 — летние нахождения

Биология. Характер пребывания. На юге Казахстана, вероятно, живет оседло. Северные популяции зимой частично откочевывают к югу.

Места обитания. Живет в разнообразной обстановке: в саксаульниках или останцевых возвышенностях с обрывами, в хвойных лесах и на скалах. *Необходимое условие обитания — наличие достаточно широких открытых пространств, поскольку для беркута охота в лесу затруднительна. Наряду с этим избегает ровных безлесных пространств со сглаженным рельефом.

Размножение. Гнездовые участки велики и весьма постоянны. Ближайшее расположение гнезд друг от друга не менее 2—3 км. К устройству их приступает в марте или начале апреля, помещая на скальных обрывах, в ни-

шах и на выступах, на саксауле и других деревьях. Сооружается гнездо из толстых сучьев, выстилается стеблями растений, различной ветошью, шерстью. Нередко поблизости от жилого гнезда бывают несколько старых. Яиц в кладке от 1 до 3, чаще 2. Насиживает преимущественно самка около 45 дней, она же кормит птенцов, раздирая приносимую самцом добычу. Когда птенцам исполнится 2 месяца, она начинает охотиться и сама. Беркутята находятся в гнезде 75 дней. После вылета их долгое время опекают родители. Вылетевшие молодые на территории Казахстана появляются с середины июля.

Питание. Кормится беркут средними и мелкими млекопитающими (лисы, зайцы, сурки, барсуки, суслики, песчанки, изредка мышевидные грызуны), птицами (улары, кеклики, куропатки, врановые), черепахами, падалью, иногда змеями. В виде исключения нападает на более крупную добычу — молодняк копытных (сибирских козлов, джейранов, архаров). Специально дрессированный охотничий беркут способен ловить волков, джейранов, сайгаков.

Со стороны других хищных птиц этот крупный и ловкий орел конкуренции из-за добычи не испытывает. Из своего гнездового участка он изгоняет всех крупных птиц, однако мелких и средних (голубей, клушиц и т. п.) у своего гнезда не трогает.

Факторы, определяющие изменение численности. Беркут, как и многие крупные хищники, не терпит беспокойства в гнездовой период. Известно, что потревоженные неоднократно пары бросают даже гнезда с птенцами. Вероятно, на численность беркута влияет также уменьшение кормовой базы (сокращение численности зайцев, куриных птиц и других животных).

Мероприятия по охране и воспроизводству. Наряду с общепринятыми охранными мероприятиями в отношении беркута следует особо оговорить запрещение изъ-

ятия его птенцов с целью воспитания их и приучения к охоте. Охота с беркутом, носящая в Казахстане истинно национальный характер и ныне почти забытая, еще поддерживается немногими специалистами этого дела. Но нередко молодых беркутов берут из гнезд несведущие люди, которые в конечном счете только губят их. Поэтому взятие из гнезда птенцов беркута должно согласовываться с охотничьей инспекцией и разрешение выдаваться только по ходатайству охотничьих обществ. В остальных случаях лица, взявшие птенцов из гнезда, должны строго наказываться.

Основная литература: 98, 195.

ОРЕЛ-КАРЛИК

Aquila pennata

Казахское название: ергежейлі буркіт.

Статус. Редкая, малочисленная птица.

Описание. Имеется три типа окраски этого орла — темный, светлый и промежуточный. Темноокрашенные орлы-карлики в общем коричнево-бурые, с легким дымчато-серым налетом; при этом бока головы и шея рыжеватые, маховые и рулевые перья со светлыми концевыми каймами. У светлоокрашенных грудь бледно-охристая, брюхо белое, с охристым налетом и более или менее развитыми наствольными штрихами, маховые и рулевые с мраморным рисунком. Восковица и пальцы у птиц обеих фаз желтые, клюв черный, светлеющий у основания. Окраска птицы не зависит от ее пола и возраста. Нередко в парах встречаются разноокрашенные птицы. Молодые не отличимы от взрослых. Длина крыла 35—40 см, вес 510—900 г.

Полевые признаки. Небольшой орел, размером с сарыча. Птицы светлой фазы снизу кажутся белыми, только хвост и крылья черные. Полет ловкий, маневренный. Хорошо парит. Бросаясь на добычу, переходит в скользящее падение с подогнутыми крыльями.

Часто подкарауливает жертву, сидя в кроне дерева. Хорошо ходит по земле. Голос разнообразнее, чем у других орлов. Помимо типичного орлиного клекота (однако на более высоких нотах), он часто издает мелодичные звуки, несколько напоминающие голос куликов-улитов. Особенно часто подает голос в период спаривания и после вылета птенцов из гнезд.



103. Орел-карлик

Ареал. Распространен в лесных районах Африки, Южной Европы, Южной и Средней Азии, на Алтае, в Прибайкалье, на Новой Гвинее и в Южной Австралии.

Распространение и численность в Казахстане. Гнездится преимущественно в горных районах юга и юго-востока республики. Населяет хребты Таласский Алатау, Каратау и Боролдай, встречаясь здесь гораздо чаще, чем в других частях Казахстана. Возможно, этот орел гнездится в Киргизском Алатау, поскольку живет на этом же хребте в пределах Киргизии (рис. 104). В Заилийском и Кунгей-Алатау в последние десятилетия не отмечен. Гнездится в Джунгарском Алатау в поясе лиственных и хвойных лесов. Известно одно гнездо в дельте р. Или (найдено в 1961 г.) и есть указание на гнездование этого орла на р. Каратал в 1916 г. Новых сведений из этого района нет.

Раньше орел-карлик имел более широкое распространение.

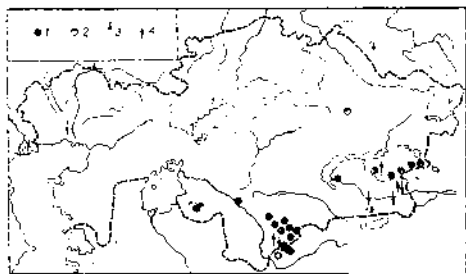
В XIX в. его встречали по р. Уралу под городами Оренбургом и Гурьевом. В 1909 г. его гнездо было найдено на Сырдарье у Джулека, но при дальнейших исследованиях только один раз была встречена взрослая птица (в 1930 г.).

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. Прилетает в апреле, отлетает в начале октября.

Места обитания. Орел-карлик населяет леса различного типа, однако наиболее обычен в лиственных горных лесах. На равнинах обитает в тугаях по речным долинам.

Размножение. Гнездо этот орел устраивает обычно на дереве, реже на скалах. Часто использует постройки других птиц, но может строить и сам. Одно гнездо занимает в течение ряда лет. Гнездовым материалом служат сучья и ветки. Лоток выстилается тонкими прутиками, растительной ветошью, зелеными листьями и перьями самих орлов. Кладка обычно из 2 яиц. Насиживание около месяца. Молодые покидают гнезда в июле — августе.

Питание. Основным кормом служат небольшие птицы, размером до голубя и кеклика. Иногда ловит мелких грызунов и ящериц.



104. Распространение орла-карлика:
1 — места гнездования; 2 — летние находки;
3 — пролет весной; 4 — пролет осенью.

Факторы, определяющие изменения численности. Вследствие деятельности человека и изменения биотопических условий во многих густо населенных странах в течение последних ста лет наблюдается очень резкое сокраще-

ние численности этой птицы. Орел-карлик гибнет от браконьеров, поскольку намного доверчивее других орлов. Большой урон численности карлика был нанесен во время истребления хищников.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Необходима строжайшая охрана взрослых птиц и мест их гнездовых.

Основная литература: 96, 98, 195.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla

Казахское название: *субуркіт*

Статус. В последние два десятилетия редкая, исчезающая птица.

Описание. Взрослые птицы бурые, в свежем пере с темным легким фиолетовым отливом, в обновленном — бледно-бурые, с сероватым оттенком. Шея и голова светлые буровато-охристые, после выгорания охристо-белые. Хвост белый. Радужина коричневая или желто-коричневая. Клюв летом желтоватый, зимой желто-розовый, лапы желтые.

Молодые птицы сверху сплошь бурые, голова и шея одного цвета со спиной или даже темнее, низ

светло-бурый. Хвост черно-бурый со светлым мраморным рисунком. Радужина бурая, клюв черно-рогового цвета. У птиц во втором и третьем наряде голова и шея светлеют, уменьшается черная окраска хвоста. Полный наряд четвертый. Крыло самцов 57—62, самок 63—69 см, вес самцов 3,0—3,8, самок 4,9—6,7 кг.

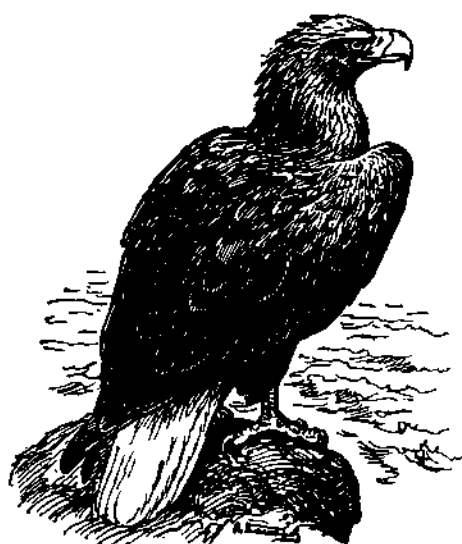
Полевые признаки. Крупный хищник, в размахе крыльев до 2,5 м. Крылья широкие, длинные. Концы маховых перьев в полете пальцеобразно расставлены. Легко парит. Хвост короткий, у взрослых птиц чисто-белый. Сидящий орлан производит впечатление массивного и грузного. Свободно передвигается по земле. Голос — громкое лающее «квок-квок-квок».

Ареал. Распространен в Евразии от зоны тундры до Черного моря, Северного Ирана, низовьев рек Амударьи и Сырдарьи, долины р. Или, Северной Монголии, Кореи, Сахалина.

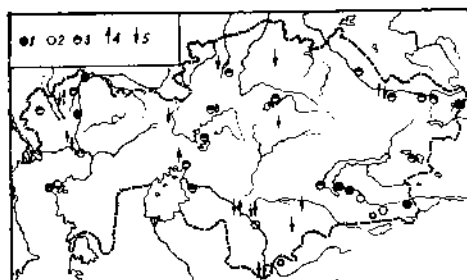
Распространение и численность в Казахстане. Область гнездования орлана изучена недостаточно. Он встречается в летнее время на многих водоемах Западного Казахстана (однако гнезда найдены только на р. Урал выше г. Уральска и в районе с. Калмыково), на островах и побережье Каспийского и Аральского морей, на оз. Челкартениз, реках Тургай и Иргиз, в Наурзуме, на Кургайджинских озерах. Относительно обычен по Сырдарье, но конкретных сведений о гнездовании нет. На р. Чу весной и зимой обычен. Гнездится по р. Или, причем раньше в дельте был обычным и даже многочисленным. Живет в Алакольской котловине, на оз. Зайсан, Черном Иртыше и оз. Маркаколь. По Иртышу встречается до г. Павлодара (рис. 106).

Биология. Характер пребывания. На юге республики оседлая, частично кочующая птица. Из северных районов Казахстана зимой отлетает.

Места обитания. Орлан-белохвост населяет берега рек, озер,



105. Орлан-белохвост



106. Распространение орлана-белохвоста:
1 — места гнездования; 2 — зимовки; 3 — легкие
нахождения; 4 — пролет весной; 5 — пролет
осенью

морей. В горы проникает до 1500—2000 м над ур. м. Залеты в более высокие места случайны. В густых лесах гнезд не устраивает, выбирая для этой цели отдельные деревья или разреженные участки. Иногда гнездится в нескольких километрах от воды. На пролетах также обычно придерживается берегов водоемов, но иногда летит через степи и пустыни.

Размножение. Эти орланы селятся отдельными парами, которые постоянны, сохраняются и на зимовках. Одни и те же гнездовые участки птицы занимают из года в год. У каждой пары орланов обычно имеется несколько гнезд, используемых поочередно. Гнездовые участки большие. Гнезда устраивают на деревьях. Основание огромного (до 2 м в диаметре и 1,5 м в высоту) гнезда делается из толстых сучьев и веток, лоток небольшой с выстилкой из травы, коры, веточек. В стенках гнезда часто селятся воробьи. Спариванию предшествуют брачные игры. В кладке 1—2 яйца. Продолжительность насиживания — месяц или чуть более. На юге Казахстана белохвосты откладывают яйца в первой половине марта. В конце апреля — мае в большинстве гнезд птенцы уже оперяются. Вылетают они в конце июня, однако еще долго находятся на попечении родителей.

Питание. Кормится орлан в основном рыбой. Охотится также за птицами, главным образом водоплавающими и фазанами, мле-

копитающими (зайцы, ондатры, суслики, водяные крысы, ежи и даже барсуки). Поедает падаль и отбросы. Нападает на домашних собак и кошек. В местах замора рыбы образует временные скопления.

Со стороны других хищников эта крупная птица, обладающая широкой пищевой валентностью, серьезных конкурентов, по-видимому, не имеет.

Факторы, определяющие изменение численности. Кампания по уничтожению хищников, проводимая в 50—60-е годы XX в., очень пагубно отразилась на численности орланов. Заметность гнезд и совпадение основных районов их гнездования в Казахстане с местами ондатрового промысла (где охотникам вменялось в обязанность истребление хищных птиц) привели к резкому сокращению численности этого орлана. Влияет на его численность и фактор беспокойства.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Вероятно, в дальнейшем сохранение орланов будет возможным в основном на заповедных и охраняемых территориях. В настоящее время необходимо строже соблюдать запрет отстрела белохвоста и разорения его гнезд, посаждать пагубное проявление насаждаемого в течение длительного времени отрицательного отношения к хищным птицам еще имеет место, и орлана местами (особенно в ондатровых хозяйствах) продолжают уничтожать.

Основная литература: 98, 195.

ОРЛАН-ДОЛГОХВОСТ *Haliaeetus leucorhynchus*

Казахское название: ұзынкұйрық ақиық

Статус. Редкая птица, находящаяся в Казахстане под угрозой исчезновения.

Описание. Общая окраска взрослых птиц черно-бурая, с фиолетовым оттенком на свежем перье; грудь, верхняя часть спины,

штаны и подхвостье коричневые, брюхо бурое; голова охристо-буроватая, в изношенном пере охристо-беловатая, горло беловатое; маховые черные; хвост белый с черным основанием и широкой черной вершинной полосой. Самки окрашены несколько бледнее самцов. Радужина орехово-бурая, клюв синевато-рогового цвета (у молодых буро-роговой), восковица синеватая.



107. Орлан-долгохвост

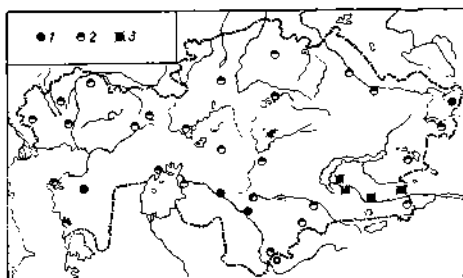
Молодые птицы в первом гнездовом наряде сверху светло-бурые с охристыми каемками перьев, поясница и надхвостье беловатые с бурыми пестринками, грудь и брюхо бурые, по бокам головы — широкие темные полосы, хвост черный с мелкими белыми пестринками. У птиц во втором наряде белый цвет на перьях хвоста увеличивается. В третьем — бурый тон спинной стороны ровнее, белого на хвосте становится еще больше. Окончательный наряд — четвертый. Длина крыла у самцов 52—58, самок 55—63 см. Вес 2,6—3,2 кг.

Полевые признаки. Крупный хищник с размахом крыльев около 2 м. Похож на орлана-белохвоста, но стройнее и легче его. Старые птицы кажутся черными (за исключением светлой головы и белого с черным хвоста). Черная вершинная полоса на хвосте хорошо заметна только в полете. Полет легкий и стремительный.

Голос, как и у белохвоста, громкое «квок-квок-квок». Во внегнездовой период голос его слышен редко.

Ареал. Гнездится в Центральной Азии к северу до оз. Байкал, к югу — до низовьев рек Ганга и Инда, к востоку — до среднего течения р. Хуанхэ, к западу — до Кашгарии и Джунгарии и отсюда по югу Казахстана до низовьев Волги. Раньше был обычен в низовьях Амударьи. Зимует на юге Азии, и лишь в теплые годы отдельные птицы остаются в Средней Азии.

Распространение и численность в Казахстане. Изучено недостаточно. Сведений о гнездах за последние 25—30 лет нет. Данные более давних лет для большинства районов устарели и не отражают действительного положения вещей. Сейчас известны встречи этого орлана в летнее время на многих крупных водоемах от междуречья Волги и Урала на западе до оз. Маркаколь на востоке и от Аральского моря, Сырдарьи и низовьев рек Или, Каратала и Аксу на юге до Наурзума, Кургальджинских озер и по р. Иртыш вниз почти до г. Павлодара на севере. В прошлом гнезда были найдены на оз. Маркаколь, в дельте р. Или, долине Сырдарьи (в районе ст. Караузьяк), на п-ове Мангышлак (рис. 108).



108. Распространение орлана-долгохвоста:

1 — места гнездования; 2 — летние нахождение; 3 — места прежнего гнездования

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. В теплые зимы немногие из них могут оставаться на самом юге республики.

Места обитания. Этот орлан живет как в открытой местности по берегам водоемов, так и на заросших тростником озерах и протоках. Встречается он и по рекам с густыми тугаями, обитает по горным рекам и озерам. Древесная растительность для устройства гнезд ему не так необходима, как белохвосту.

Размножение изучено недостаточно. Гнезда орлан-долгохвост устраивает среди заломов тростника или на деревьях и делает их из тростника и веток. В Казахстане в двух кладках долгохвоста было по 2 яйца и в одной — 1. В других частях ареала находили кладки по 4 яйца. Продолжительность насиживания и сроки пребывания птенцов в гнездах не известны.

Питание. Кормится этот хищник в основном рыбой, водоплавающей птицей и мелкими млекопитающими (зайцы, суслики), падалью. Предпочитает брать мертвую рыбу, начавшую разлагаться. Из водоплавающих птиц его добычей наиболее часто становятся лысухи. Возможным конкурентом раньше мог быть орлан-белохвост, но при нынешней редкости этих видов какая-либо конкуренция между ними почти исключается.

Факторы, определяющие изменения численности. В результате проводившегося массового уничтожения хищников численность этого орлана сильно сократилась и местами он исчез совершенно. В настоящее время вполне реально угроза полного исчезновения его в Казахстане.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Необходимо выявить сохранившиеся гнезда и взять их под строгую охрану. Целесообразно проведение разъяснительной работы с населением, особенно среди работников ондатровых хозяйств, по охране орлана в местах возможного его гнездования.

Основная литература: 98, 195.

САПСАН *Falco peregrinus*

Казахское название: лашын

Статус. В Казахстане редкая птица.

Описание. У взрослых спинная сторона сизо-серая со светлым поперечным рисунком. Лоб серый; белое горло окаймлено черными бакенбардами. Верхняя часть груди почти белая, нижняя часть и брюхо охристо-белые в темных поперечных и каплевидных пятнах, которые особенно резки на подхвостье и «штанах». Маховые — бурые в светлых поперечных пятнах. Рулевые в темных и светлых поперечных полосах. Самка крупнее самца и окрашена несколько ярче и темнее.

Молодые птицы сверху коричнево-бурые, с охристыми каймами перьев. Низ светлый в широких продольных буроватых пятнах. Бакенбарды менее черные. Окончательный наряд приобретает к концу второго года жизни. Крыло самцов 29—34, самок 33—39 см, вес самцов 500—800, самок 540—1090 г.



109. Сапсан

Полевые признаки. Сидит почти вертикально — «столбиком», сильно втянув шею; на расстоянии хорошо заметно белое горло и чер-

ные бакенбарды. В полете узнается по узкому и сравнительно короткому хвосту и острым крыльям (первостепенные маховые перья в отличие от кречетов и балобанов в полете никогда не отстоят одно от другого). Крылья как бы слегка сложены и оттянуты назад. Полет прямолинейный, с резкими взмахами крыльев. Кружит и парит редко. Голос сильный и звучный, вроде «кьяк-кьяк-кьяк» или «ке-ек, ке-ек». Чаще кричит у гнезда. В остальное время молчалив. Охотится на открытых пространствах.

Ареал. Сапсан живет почти по всей территории земного шара (исключая Антарктиду), но на ровных открытых ландшафтах не гнездится. Распространен спорадично.

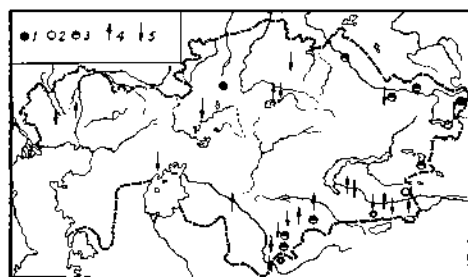
Распространение и численность в Казахстане. На территории Казахстана известно два гнезда: в 1935 г. в Наурузуме (но в последующие годы сапсанов там уже не было), в 1958 г. — в горах у оз. Маркаколь. На пролете встречается довольно широко, бывая почти во всех областях республики, чаще чем в других местах — по рекам Иргизу, Тургаю, Сырдарье, Чу, Или, Иртышу, на оз. Зайсан. Однако численность их по-

Встречается главным образом во время пролетов. На юге республики сапсан зимует во многих местах.

Места обитания. Селится в лесу или на скалах, соседствующих с открытыми пространствами, где охотится. Обычно гнездится в долинах рек, вблизи озер. За пределами Казахстана известны гнезда в городах на больших зданиях, башнях, колокольнях. В зимнее время и на пролете держится у больших водоемов, где скапливается много птиц, или поблизости городов и поселков, охотясь чаще всего за домашними голубями.

Размножение. Пары постоянны. Привязанность к гнездовой территории очень велика. Гнезда устраивают в нишах обрывов и скал (или строений), на горных склонах под прикрытием камней, на деревьях. В некоторых случаях одно и то же гнездо служит многим поколениям. Селясь на деревьях, отбирает гнезда у других птиц (обычно воронов). В период спаривания наблюдаются воздушные игры. В кладке 2—4 яйца. Насиживает самка 28—29 дней, начиная с откладки первого яйца, поэтому птенцы бывают разновозрастными. Потомство и самку на гнезде у сапсанов кормит самец.

Питание. Кормится, за редким исключением, птицами — от воробьиных (жаворонков, овсянок, трясогузок, врановых) до куликов, голубей, рябков, куропаток, чаек, уток, мелких хищников (пустельга). Добывает их на лету. Дрессированные охотничьи сапсаны способны брать уток, гусей и дроф. У отдельных пар нередко наблюдается специализация охоты на какие-либо определенные виды птиц. Если, преследуя добычу, сапсан оказывается выше ее, то делает так называемую «ставку» — переходит в пикирование со скоростью до 100 м/с. Сбитую птицу подхватывает в воздухе или опускается за ней на землю. В случае неудачи «ставка» повторяется. Сокола во время «ставки» почти не видно —



110. Распространение сапсана:

1 — места гнездования; 2 — зимовки; 3 — летние находения; 4 — пролет весной; 5 — пролет осенью

всюду очень мала. Зимующих сапсанов отмечали в долине рек Или и по Сырдарье в районах впадения рек Келеса и Чирчика (рис. 110).

Биология. Характер пребывания. Очень редок на гнездовье.

лишь мелькнет какая-то тень и слышен звук рассекаемого воздуха. Часто настигает жертву и в горизонтальном полете — в этом случае просто хватает ее по-ястребиному. Если добыча крупная и сокол не может ее унести, то вместе с ней он валится на землю, там убивает и поедает. Обладая наибольшей скоростью полета, со стороны других хищников этот сокол конкурентов практически не имеет.

Факторы, определяющие изменения численности. Во многих местах ареала сапсан и раньше был малочисленной птицей, в настоящее же время стал еще более редким, а местами совершенно исчез из-за хозяйственной деятельности человека, изменяющей ландшафты и сокращающей численность кормовых объектов (птиц), а также непосредственно го уничтожения соколов и их гнезд. В ряде стран (США, Западная Европа) отмечено бесплодие соколов, вызванное повышенным содержанием в их организме интоксидов. Причина этого в том, что для борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур применяются повышенные дозы гербицидов. Птицы — добыча сапсанов — питаются отравленными плодами и насекомыми, а соколы, являясь завершающим звеном пищевой цепи, накапливают в себе опасное для организма количество яда.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Необходима строжайшая охрана мест гнездовий и соблюдение запрета на отстрел взрослых птиц. Интересны успешные работы по разведению сапсанов в неволе, проводимые в США. В 1977 г. намечено получить 200 слетков. Этот опыт может быть с успехом использован для восстановления численности сапсанов и в нашей стране, для чего необходимо шире практиковать разведение соколов в отечественных зоопарках, где они при надлежащем уходе будут давать жизнеспособное потомство.

Основная литература: 98, 195.

СКОПА

Pandion haliaëtus

Казахское название: балықшы

Статус. Редкая птица, исчезнувшая из большинства мест своего бывшего распространения.

Описание. У взрослых самцов и самок верх темно-бурый, голова охристо-белая с бурыми наствольями по темени и бурыми полосами, идущими через глаза и уши. Перья затылка удлинены. Низ охристо-белый с более или менее развитыми бурыми пятнами на зобе. Маховые темно-бурые со светлыми основаниями, хвост с поперечным рисунком. Молодые отличаются охристыми каемками бурых перьев спины. Окончательный наряд одевается на втором году жизни. Характерна лапа скопы: на нижней поверхности пальцев имеются остроконечные бугорки, позволяющие удерживать скользкую рыбу, нижняя поверхность когтей закруглена, внешний палец способен поворачиваться назад. Крыло самцов 45—49, самок 48—53 см. Размах крыльев 150—160 см, вес самцов 1300—1600, самок 1900 г.

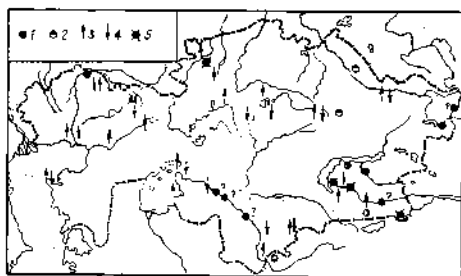


111. Скопа

Полевые признаки. Скопа хорошо узнается по двухцветной окраске — темной спине и белому низу. Полет ее очень легкий. Нередко парит. Охотится над водоемами. Способна, трепеща крыльями, зависать над одним местом, подобно пустельге и сарычам. За замеченной рыбой падает в воду. На земле бывает редко, но передвигается по ней свободно. Молчалива. Голос скопы «кай-кай-кай» слышится обычно у гнезда.

Ареал. Эта птица гнездится в Евразии и Северной Америке к северу до границы высокоствольного леса, в Австралии и на прилегающих островах, в Северной и Северо-Восточной Африке. Птицы, населяющие северные части ареала, перелетны. Зимовки — в Африке, Южной Азии, Центральной Америке.

Распространение и численность в Казахстане. До последнего времени скопа гнездилась в пойме р. Урала, по Сырдарье от ст. Тюмень-Арык до ст. Джусалы, в Южном Прибалхашье по рекам Или, Караталу, Лепсы; на Алакольских озерах, по р. Иртышу, на Алтае в районе оз. Маркаколь (рис. 112). Сейчас в некоторых из перечисленных мест, возможно, уже на гнездовье не встречается (в частности по Или и Сырдарье).



112. Распространение скопы:

1 — места гнездования; 2 — летние находки;
3 — пролет весной; 4 — пролет осенью;
5 — места прежнего гнездования

В недалеком прошлом распространение скопы в республике было значительно шире. Так, в Западном Казахстане она гнездилась в районе слияния рек Исем-бая с Якшикарагалой, откуда ис-

чезла к последней четверти XIX в. в связи с вырубкой лесов. Около 40 лет прошло с тех пор, как скопа перестала гнездиться на озерах к югу от г. Кокчетав. Не встречается теперь на гнездовье в низовьях р. Или — обширном районе, где эта птица была обычной еще в 30—40-е годы XX в. В настоящее время в Казахстане отмечена главным образом во время пролетов.

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. На юге республики появляется в конце марта, на севере — в конце апреля. Осенний пролет начинается с конца августа и идет в сентябре, а на юге — в октябре.

Места обитания. Скопа — узкоспециализированный хищник, питающийся рыбой. Гнездится только вблизи водоемов с достаточным количеством рыбы и древесной растительностью по берегам, поскольку устраивает свои гнезда только на деревьях; на безлесных водоемах, даже очень богатых рыбой, не поселяется.

Размножение. Гнездовые участки постоянны, а гнезда, которые используются в течение многих лет, достигают внушительных размеров — 1 м высоты и диаметра 1—1,5 м. В период спаривания наблюдаются воздушные игры. Откладка яиц на юге в конце апреля — начале мая. В кладке 2—3 яйца. Насиживают самец и самка чуть больше месяца, начиная с откладки первого яйца. Молодняк покидает гнезда в августе, но еще долго держится вместе с родителями.

Питание. Питается рыбой весом до 2—3 кг. Крупную рыбу хватает двумя лапами, мелкую — одной. В период весеннего паводка и помутнения воды временно переходит на добычу грызунов, птиц (вплоть до галок и уток), лягушек. При очень высокой специализации в добывании корма нередко пойманную рыбу уступает другим хищникам — орланам, орлам и даже коршуну и болотному луною.

Факторы, определяющие изме-

нения численности. Массовое уничтожение хищников очень пагубно отразилось на численности этой птицы. Скопа полностью исчезла из таких исконных мест своего обитания, как долина р. Или и особенно ее дельта (последнее гнездо уничтожено в 1953 г.), долина р. Черный Иртыш и ряд других районов.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Необходимо сочетание строгих мер охраны с воспитательно-информационной работой в местах нынешнего и прежнего гнездования скопы.

Основная литература: 98, 101, 195.

САКСАУЛЬНАЯ СОЙКА *Podoces panderi*

Казахское название: сексеуіл жорға торғайы

Статус. Очень редкая птица.

В Казахстане встречаются два подвида саксаульной сойки — кызылкумская — *P. p. transcaspicus* и илийская — *P. p. iliensis*.

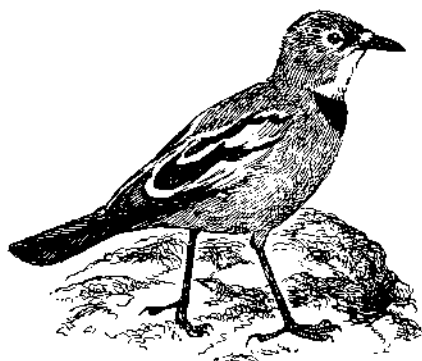
Описание. Саксаульная сойка — пепельно-серая птица чуть больше дрозда. Хвост, его кроющие и крыло блестяще-черные, с белыми серединами маховых перьев. Горло и подхвостье белые, на зобе — черное треугольное пятно. Самки немного мельче и окрашены бледнее самцов, молодые птицы имеют более тусклое оперение, черное пятно на зобе у них отсутствует. Клюв тонкий, заостренный, черного цвета. Длина крыла 10,7—12,5 см, вес 87—95 г.

Полевые признаки. Большую часть времени птица проводит на ногах, что отражено и в ее казахском названии «жорға-торғай» (буквально: «птица-иноходец»). Взлетает редко и неохотно, в полете из-за белых пятен на крыльях напоминает мелкую сороку или крупного сорокопута, но в отличие от них короткохвоста. Пролетев 100 м, обычно садится и быстро бежит, поддерживая

равновесие крыльями. Шаги бегущей саксаульной сойки на ровном месте достигают 34 см. В середине кустарников не забирается даже в самые жаркие часы дня и редко лазает по ним.

Голос саксаульной сойки — далеко слышный дрожащий свист, повторяющийся, как барабанная дробь, и напоминающий крик скалистого поползня, только еще более пронзительный. По утрам кричит довольно продолжительно, вечером реже. При опасности издает короткий крик, отличающийся по интонации от обычного.

Держатся в одиночку или парами, а осенью семьями. Обитая в безлюдных местах, саксаульная сойка не очень боится человека, но при преследовании быстро становится осторожной и не подпускает на ружейный выстрел. В районе гнезда самец и самка, как правило, бегают вокруг человека на небольшом расстоянии.

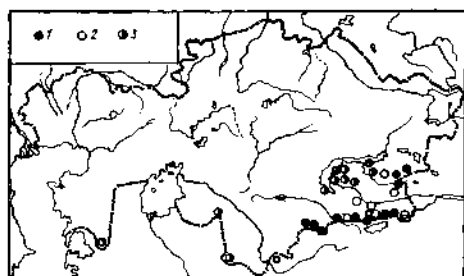


113. Саксаульная сойка

Ареал. Саксаульная сойка — эндемик Средней Азии. Большая часть ее ареала находится в пределах западных пустынь Средней Азии (Каракумы и Кызылкумы), меньшая — в Южном Прибалхашье; в этих частях обитают птицы разных подвидов.

Распространение и численность в Казахстане. Детали распространения в Казахстане не изучены. На западе местами эта сойка на север доходит до южного чинка плато Устюрт, но на самом

плато ее нет. В. П. Костин (1956) нашел ее даже севернее урочища Барсакельмес, в 120 км к западу от Аральского моря. Не исключены случаи встречи с этой птицей в самой южной части Гурьевской области, к юго-востоку от западного чинка Устюрта (рис. 114).



114. Распространение саксаульной сойки и расписной синички:

1 — гнездование расписной синички; 2 — зимовки расписной синички; 3 — гнездование саксаульной сойки

Слабо изучено распространение сойки в казахстанской части Кызылкумов. По старым сведениям, в начале XX в. она населяла главным образом центральную и южную части этой пустыни. По новейшим наблюдениям Ж. Л. Лаханова (1965), весьма обычная птица Юго-Западных Кызылкумов на границе Казахстана с Узбекистаном: на маршруте протяженностью 10 км между хребтами Ауминзатау и Кульд-жуктау весной 1962 г. учтено 8 пар и найдено 5 гнезд. В Северо-Западных Кызылкумах, в районе р. Жанадарья, в 1857 г. несколько этих птиц добыл Н. А. Северцов в 30 км от Перовска (ныне г. Кызыл-Орда), но впоследствии они здесь не встречались. В 1963 г. выводок почти самостоятельных молодых птиц встретили 2 мая в урочище Мартук, в 90 км к юго-западу от г. Кызыл-Орды (Степанян, 1969).

В пустынях Южного Прибалхашья эта сойка была добыта впервые 12 ноября 1911 г. В. Н. Шнитников (1949) нашел ее в междуречье рек Или и Каратала — между урочищами Корс-Баканас и Чит-Баканас, а в 1939 г. запад-

нее — в Нарын-Баканасе. В 1957 г. обнаружено гнездо саксаульной сойки на правом берегу р. Или, в 42 км к северо-востоку от урочища Карой (Лесняк, 1959). В. А. Селевин (1927) встретил ее еще восточнее, между реками Каратал и Аксу, а весной 1963 г. 3 птицы обнаружены на западном берегу оз. Балхаш, у залива Алаколь, т. е. примерно на 200 км западнее известных находок (Тимофеев и Варагушин, 1968). Эти же авторы отметили сойку и в песках Люккум, к востоку от р. Каратал.

Во всех этих местах саксаульная сойка редка: гораздо многочисленнее, чем в Кызылкумах. Так, в низовьях Баканасской равнины на площади 80 тыс. га в апреле — июле 1964 г. было учтено 7 взрослых особей и найдено 3 гнезда. В марте — апреле 1968 г. в районе сухого русла р. Нарын учитывали с автомобиля в среднем 1 особь на 10 км маршрута. В районе колодца Такыр на площади 20 км² при самых тщательных поисках найдено 4 гнезда (Аракелянц, 1969, 1974).

Биология. Характер пребывания. Оседлая птица, но в обеих частях ареала в холодное время года предпринимает небольшие перемещения. В Южном Прибалхашье откочевывает зимой от Чит-Баканаса на восток, к р. Каратал — в район, где зимой нет людей. Сроки и причины этих перекочевок не выяснены.

Места обитания. Характерна для кустарниковой пустыни. В Казахстане птицы обоих подвидов — типичные обитатели песчаных пустынь. Вопреки своему названию саксаульная сойка положительно избегает труднопроходимых зарослей саксаула или настоящих саксаульных лесов. В обеих частях ареала она предпочитает селиться в бугристых и барханных песках с редкими деревьями саксаула, наличие которого отнюдь не обязательно. Избегает возвышенностей, предпочитая межгрядовые понижения.

Размножение лучше исследова-

но у кызылкумской сойки, для птиц илийского подвида до самого последнего времени таких сведений практически не было. Гнездовые участки, которые находятся в 0,5—1 км друг от друга в Кызылкумах, занимают в конце февраля — начале марта. В Южном Прибалхашье период размножения начинается в марте. Гнезда располагаются чаще всего на саксауле, реже — на джугуне, эфедре и других кустарниках в 0,5—2,5 м над землей. Это громоздкие сооружения с крышей и входом сбоку. Наружный слой делается из сухих веточек саксаула, терескена, кандыма. Лоток выстилается лубяными волокнами, шерстью животных, растительным пухом, реже — перьями. Есть сведения, что гнездо используется несколько раз.

В кладке 3—6 яиц, в Южном Прибалхашье находили по 3—5. Насиживает их самка после откладки первого или второго и даже третьего яйца, по другим данным, — с третьего или четвертого. Самец кормит ее на гнезде и в случае опасности отводит от него врагов. Через 17—19 дней вылупляются птенцы, которых выкармливают оба родителя преимущественно насекомыми. По наблюдениям, в пустыне Каракумы животные корма в пище птенцов составляют 76,8%, из них насекомые — 93,9%, пауки и мокрицы — 3,78%, позвоночные — 2,32%. Есть указания, что в Каракумах у саксаульной сойки высокая эмбриональная и птенцовая смертность, доходящая у одной пары до 40—50% (в кладках 4—5 яиц, а в выводках 2—3 птенца). По другим данным, в этой пустыне гибель яиц составляет 47,3%, птенцов — 52,9%.

В возрасте 15—16 дней птенцы полностью оперены, хорошо бегают, но летают плохо; пешком они покидают гнездо, и выводок вместе со взрослыми птицами начинает вести бродячую жизнь. Весь гнездовой период занимает, таким образом, около 50 дней.

Питание. Пищу сойки состав-

ляют беспозвоночные животные и семена кустарников пустыни. В Кызылкумах в мае — июне в 10 исследованных желудках птиц отмечены жуки (чернотелки, слоники, листоеды, короеды), саранчовые, гусеницы бабочек, муравьи. Изредка ловит мелких ящериц, особенно песчаную круглоголовку. При обилии кормов делает их запасы, пряча в песок, трещины саксаула и другие укромные места.

Существуют противоречивые указания о потребности этой птицы в воде. По одним данным, она посещает с целью водопоя колодцы, а также пьет воду, приготовленную для домашних животных; другие исследователи считают, что в воде она не нуждается, так как вполне обходится метаболической влагой. Однако в неволе пьет воду охотно.

Факторы, определяющие изменения численности. Сведений о конкурентах, врагах, паразитах и болезнях соек в литературе не имеется, за исключением указаний, что осторожность их свидетельствует о большом числе врагов.

Следует особо подчеркнуть, что саксаульная сойка весьма болезненно реагирует на фактор беспокойства. Она быстро уходит с участков, на которых поселяется человек. При современном интенсивном освоении пустыни такое резко отрицательное отношение к антропогенному фактору угрожает существованию этой птицы.

Мероприятия, по охране и воспроизводству. В Казахстане нет ни одного пустынного заповедника, в котором охранялась бы саксаульная сойка. Создание такого заповедника должно быть первым и основным в ряду мероприятий по сохранению этой эндемичной птицы авифауны Средней Азии. Второе важное мероприятие — выявление новых мест обитания саксаульной сойки и всестороннее изучение ее биологии и прежде всего — репродуктивных способностей, а также образа жизни

(в частности питания) в холодное время года.

Основная литература: 4, 5, 6, 41, 111, 113, 151, 178, 195.

СИНЯЯ ПТИЦА

Myophonus caeruleus

Казахское название: көккүс

Статус. Редкая, малочисленная птица.

Описание и полевые признаки.

Синяя птица окрашена в темно-синий цвет, кажущийся при плохом освещении черным. Внешним видом напоминает черного дрозда, от которого все-таки отличается целым рядом признаков: почти в полтора раза крупнее его, стройнее, гораздо выше на ногах, с менее вертикальной, чем у дроздов, посадкой. Кроме того, имеется цепочка белых точек поперек крыла. При хорошем освещении отчетливо заметен яркий лиловый отлив оперения. Молодые окрашены более тускло. Длина крыла 17,7—20 см, вес 175—190 г.



115. Синяя птица

Чаще всего встречается среди прибрежных камней и скал, реже — на деревьях и кустах. Все время она находится в движении, при этом по земле и камням передвигается крупными прыжками, но иногда — мелкими шагами или вприпрыжку. Летает мало, однако полет сильный и краси-

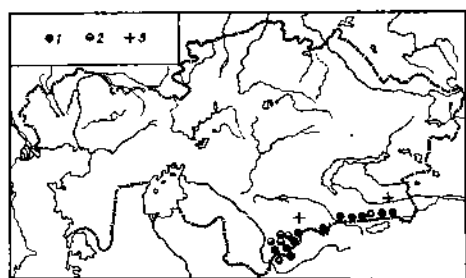
вый; взмахи крыльев быстрые, но плавные. В возбужденном состоянии, которое бывает у нее довольно часто, резко поднимает хвост почти вертикально вверх, а затем плавно опускает его вниз, то складывая, то распуская веером.

Голос синей птицы очень звучный и разнообразный. Песня состоит из отдельных мелодичных посвистов различных тональностей и в целом напоминает лучшие образцы художественного свиста человека. При испуге издает тот же свист, но более громкий и пронзительно-резкий, слышимый даже сквозь рев и грохот водопада. Многократно повторяющийся крик птенцов в гнезде напоминает звон металлических колокольчиков.

Ареал. Синяя птица населяет горы Южной Азии к северу до Гималаев включительно, на западе ареала она проникает в горы Средней Азии до северных хребтов Тянь-Шаня.

Распространение и численность в Казахстане. Синяя птица распространена узкой прерывистой полосой по хребтам Тянь-Шаня — от Таласского до Заилийского (рис. 116). Она обыкновенна в Пскемском и Угамском хребтах, местами очень обычна на северных склонах Таласского Алатау, в заповеднике Аксу-Джабаглы, где в некоторых ущельях находили до 7 гнезд на 5 км русла реки. В Киргизском Алатау гнездится в восточной, лесистой его части и местами многочисленна. Довольно обычна по северным склонам Заилийского Алатау, в котором к востоку доходит по крайней мере до р. Тургень (60 км восточнее г. Алма-Аты), а по северным склонам Кунгей-Алатау проникает еще восточнее — до оз. Кульсай в Таучилике (Ковшарь, 1972). По северным склонам Таласского, Киргизского, Заилийского и восточной части Кунгей-Алатау проходит участок северной границы ареала этой птицы. За пределами его она встречена только дважды — 5 апреля 1941 г. в горах Каратау и

15 апреля 1973 г. в горах Чулак на правом берегу р. Или. В обоих случаях добыты взрослые птицы, по-видимому, залетевшие во время весенней миграции.



116. Распространение синей птицы и райской мухоловки:

1 — места гнездования синей птицы; 2 — места гнездования райской мухоловки; 3 — залеты синей птицы

Большую часть своего ареала в Казахстане синяя птица заселила сравнительно недавно. Сто лет назад она отсутствовала в Киргизском и Заилийском Алатау, а на северных склонах Таласского хребта ее не было даже в начале XX в. В первом десятилетии XX в. синяя птица проникла в Заилийском Алатау в район г. Алма-Аты, видимо, тогда же или вскоре она появилась в Киргизском и на северных склонах Таласского Алатау.

Биология. Характер пребывания. На большей части своего ареала эта птица живет оседло, спускаясь на зимний период к нижней границе своего вертикального распространения. В Казахстане у северной границы ареала синие птицы, как правило, не зимуют, но известны две зимние встречи на северных склонах Заилийского Алатау в районе г. Алма-Аты. Обычно же она улетает с мест гнездовий в октябре — ноябре, весной появляется в апреле и только в самых южных районах Казахстана — в марте.

Места обитания. Встречается по берегам рек в среднем поясе гор — от 1100 до 2500, изредка — 2700 м над ур. м., поселяется в

глубоких ущельях и каньонах, в которых отвесные скалы или хотя бы крупные каменные глыбы у горного потока чередуются с древесно-кустарниковыми зарослями; любит теснины и водопады, сырые и обомшелые скалы. Здесь, под скалами и в зарослях у воды, проводит большую часть дня, лишь изредка удаляясь от русла на склоны.

Размножение. Гнездовой период — с конца апреля по июль. Репродуктивный цикл один, но у некоторых пар на крайнем юге Казахстана не исключена вторая кладка. Гнезда — громоздкие, но аккуратные и плотные чаши из мха с примесью корешков и небольшого количества земли; лоток выстилается тонкими корешками и сухими листьями деревьев и кустарников — помещаются в выемках и на карнизах отвесных скал, обрывающихся в воду, гораздо реже — в стороне от водного потока, всегда под защитой нависающего сверху выступа скалы; высота над водой — от 0,1 до 10 м, чаще всего 1,5—2,5 м, над землей — не ниже 8 м. Строит его самка в течение 10 дней, но иногда — вместе самец и самка за 6 дней.

В кладке 4—6 яиц, насиживает их самка в течение 17 дней. Птенцов выкармливают оба родителя, поведение которых подвержено очень большим индивидуальным вариациям (в некоторых парах самцы практически не принимают участия в воспитании молодняка). В возрасте 1—5 дней птенцы получают в среднем около 50 порций корма в день, а в возрасте 15 дней — около 120, т. е. в 2,5 раза больше. Покидают гнездо птенцы на 25-й день, а весь гнездовой период — с начала строительства гнезда до вылета птенцов — длится 52—56 дней.

Питание. Основу пищи синих птиц летом составляют беспозвоночные животные (насекомые, паукообразные, моллюски), реже — мелкие позвоночные животные — ящерицы, мышевидные грызуны, воробьиные птицы. Этим

же выкармливаются и птенцы. В Зайлийском Алатау одна пара синих птиц приносила в гнездо также мелкую рыбу и водяных личинок. В конце лета и осенью охотно поедает различные ягоды: облепиху, боярышник, малину, ежевику и др. Зимой иногда встречается у жилья и кормится на кучах отбросов.

Столь же разнообразны и способы добывания корма этой птицей. Чаще всего она собирает и ловит беспозвоночных животных на камнях или на почве, реже — в густой высокой траве. Под пологом деревьев и кустарников нередко совсем по-дроздинному ворошит лесную подстилку, ковыряет мох и даже гнилые пни. За рыбой забегает в воду на глубину до 10 см, а ягоды собирает на ветвях деревьев и кустарников.

Конкурентов у синей птицы нет, так как обитающие рядом с ней оляпки и трясогузки имеют совершенно другой рацион питания и способы добывания корма. В небольшой степени конкурируют с ней бурые оляпки в занятии удобных для гнездования карнизов на скалах над водой.

Факторы, определяющие изменения численности, — степень обеспеченности пищей и местами для устройства гнезд. В окрестностях больших городов (например, Алма-Аты) в связи с наблюдающимся в последнее время «туристическим взрывом» все большее значение приобретает фактор беспокойства: устройство даже временных стоянок в непосредственной близости от гнезд этой осторожной птицы почти всегда отрицательно сказывается на ее гнездовании. Определенную опасность таит в себе и возрастающая популярность синей птицы как объекта комнатного содержания — все большее число любителей стремится держать у себя дома эту эффектную, экзотическую птицу и хорошего певца.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Необходимо полностью запретить отстрел и отлов синих птиц и взять под охрану

места их гнездования в окрестностях крупных городов.

Основная литература: 24, 89, 90, 91, 93, 145, 170, 195.

РАЙСКАЯ МУХОЛОВКА *Terpsiphone paradis*

Казахское название: жұмақ теңбіл торғайы

Статус. Редкая, малоизученная птица.

Описание и полевые признаки. Райская мухоловка величиной с воробья (вес 18,5—22,3 г), но благодаря длинному хвосту, достигающему у самцов 10,7—32 см, кажется гораздо крупнее своих размеров. Ярко-рыжая окраска верха, контрастирующая с белой брюшной стороной, блестяще-черный с металлическим блеском хохол на голове и длинный, загнутый книзу рыжий хвост резко выделяют райскую мухоловку среди всех птиц горного леса.



117. Райская мухоловка

Очень подвижна, часто перепархивает с дерева на дерево, перед посадкой на ветку обычно взмывает круто вверх, распуская хвост. Крик тревоги резкий, отрывистый, нечто вроде «чирр» или «чтр», призывный крик — тихое «тереуэ». Песня тихая и мелодичная, больше всего напоминающая приглушенную песню иволги.

Ареал. Населяет широколиственные леса Индии, Индокитая, острова Шри Ланка, Больших Зондских островов и юго-восточных частей Азии — до юга Советского Приморья на северо-востоке; а также леса Афганистана и Средней Азии — до юга Казахстана на северо-западе ареала. Зимует в средних и южных частях Индии.

Распространение и численность в Казахстане. Райская мухоловка гнездится только в западных отрогах Таласского Алатау и южной части хр. Боролдай (рис. 116). Северо-западный участок границы ареала этой птицы проходит через города Ташкент и Чимкент, по р. Боролдай от ее среднего течения до верховьев, далее по северным склонам хр. Боролдай до истоков р. Арысь и границы с Киргизской ССР восточнее заповедника Аксу-Джабаглы. В большинстве мест в пределах очерченной территории райская мухоловка появилась совсем недавно — за последние 30—40 лет.

Точных данных о численности нет, считается обычной только в каньоне р. Аксу (Таласский Алатау) и в долине р. Боролдай (Каратау).

Биология. Характер пребывания. Перелетная птица. Прилетает поздно — в мае, улетает рано — в августе — начале сентября.

Места обитания. Эта мухоловка поселяется в широколиственных горных лесах и культурных садах, расположенных в предгорьях. Предпочитает влажные места у ручьев и горных речек, где тенистые участки чередуются с ярко освещенными, хорошо прогреваемыми полянами. Особенно любит ореховые леса, а где их нет — яблочки или березово-тополевые рощи. Выше 1800 м над ур. м. в Таласском Алатау не поднимается.

Размножение — в июне — июле. К постройке гнезд приступают вскоре после появления самок, прилетающих немного позже сам-

цов. Гнезда — аккуратные чашечки, в основном из тонких полос древесного луба с паутиной — располагаются на тонких, чаще всего свисающих веточках деревьев, преимущественно в нижних частях кроны. Строят их самец и самка за 6—11 дней. Иногда ремонтируют или надстраивают старые. В кладке 4—5, реже 3 яйца, которые самка откладывает ежедневно. Насиживают попеременно самец и самка в течение 12—14 дней, начиная с откладки последнего яйца. Птенцов выкармливают 13—14 дней, принося пищу каждому из них в среднем 4—5 раз в час. После вылета из гнезда оба родителя еще долго подкармливают и опекают слабо летающий молодняк. Даже научившись летать и начав линьку, молодые мухоловки держатся в ближайших окрестностях гнезда, выводки не распадаются до середины августа.

Питание. На корм идут в основном двукрылые, а также мелкие жуки, перепончатокрылые, стрекозы, цикады, наездники и другие летающие насекомые. Ловит их райская мухоловка преимущественно в воздухе, прицельно. Изредка поедает гусениц и даже моллюсков. Птенцов выкармливают бабочками и прежде всего — несколькими видами крупных перламутровок, во множестве летающих в июне в кронах лиственных деревьев.

Единственный конкурент райской мухоловки в Казахстане — серая мухоловка, поедающая те же пищевые объекты и, как показали наблюдения в заповеднике Аксу-Джабаглы, занимающая иногда ее гнезда. Экологическая валентность серой мухоловки гораздо шире, чем райской, но численность ее в местах совместного обитания этих птиц не очень велика и случаи прямого вытеснения одного вида другим не известны.

Факторы, определяющие изменения численности этой птицы, не выяснены. Можно предположить, что основное значение имеет сте-

пень обеспеченности ее пищей, в том числе на местах зимовок и миграционных путях. Большой урон гнездам могут наносить лесные сони, многочисленные в местах обитания райской мухоловки.

Мероприятия по охране и воспроизводству не разработаны. В настоящее время основные места гнездования этой птицы находятся под охраной — в заповеднике Аксу-Джабаглы.

Основная литература: 67, 88, 89, 92.

РАСПИСНАЯ СИНИЧКА

Leptopoeile sophiae

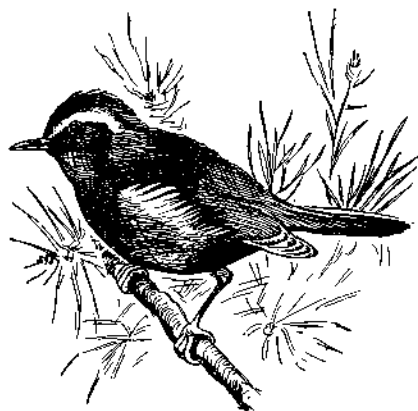
Казахское название: *асем шымышық*

Статус. Редкая птица с резкими изменениями численности.

Описание. Расписная синичка — одна из самых мелких наших птиц (вес 6,5—8,5 г). Внешне напоминает синиц, хотя ничего общего, кроме названия, с ними не имеет. Оперение рыхлое, пушистое, окрашено в синева-фиолетовые и рыжие цвета. Верх головы рыже-каштанового цвета с фиолетовым оттенком. Бока головы и шеи, а также спина — буровато-серые с фиолетовым оттенком. Поясница и надхвостье яркие фиолетово-синие. Горло, грудь, бока и надхвостье красновато-бурые с сильным фиолетовым блеском, брюшко светло-охристое. Все эти цвета и оттенки нигде резко не контрастируют, а плавно переходят один в другой. Самка лишь немного тусклее самца.

Полевые признаки. Подвижная птица, постоянно шныряющая в кустарнике, а иногда и кронах деревьев. Полет волнистый. Обычно перелетают низко над землей лишь небольшие расстояния между отдельными кустами и деревьями. Голос — звонкое «суи-сун», перекликаются обычно мелодичным «тсцирр-тсцирр... тсцирр» Песня очень тихая, и

слышать ее удастся чрезвычайно редко, она представляет собой усердное бормотание и мелодичный шепот, чередующийся с тихим скрипом.



118. Расписная синичка

Расписная синичка обычно держится парами или небольшими группами (во второй половине лета — семьями), одиночки встречаются редко. Человека не боится и подпускает близко, однако при преследовании быстро становится осторожными. Особенно доверчивы птицы у гнезда, где их можно переловить руками.

Ареал. Населяет горы, хребты Южной Азии, откуда по хребтам Наньшаня, Алтынтага и Куньлуня проникает в Памиро-Алай и Тянь-Шань.

Распространение и численность в Казахстане. Гнездится в большинстве хребтов Тянь-Шаня, исключая Западный (Таласский Алатау с его юго-западными отрогами — Каржантау, Угамским и Пскемским хребтами), в восточных лесистых частях хребтов Киргизского и Заилийского Алатау, Кунгей-Алатау и некоторых местах Джунгарского Алатау — горы у г. Панфилова, верховья р. Аксу (рис. 114).

Численность расписной синички нигде не бывает высокой, но в Заилийском и Киргизском хребтах она в иные годы достаточно обычна. Для этой птицы характерны внезапные и длительные, затяжные депрессии численности.

Так, в конце XIX — начале XX вв. расписная синичка была крайне редка в Северном Тянь-Шане, о чем свидетельствуют следующие факты: Георгу Алмаши, несмотря на самые тщательные поиски, не удалось добыть этой птички в гнездовое время, а В. Н. Шнитников за много лет работы встретил ее всего дважды — 17 и 19 августа 1912 г. В 30-х годах XX столетия расписная синичка в Заилийском Алатау хотя и была редка и спорадична, но встречалась довольно регулярно. В 60-х годах в окрестностях Большого Алматинского озера (Заилийский Алатау, 2500—2700 м над ур. м.) она стала уже настолько обычна, что пара от пары гнездилась в среднем на расстоянии 500—600 м, а в отдельных случаях — всего в 150—200 м; за два летних сезона здесь найдено 20 жилых гнезд (Гаврилов, Долгушин, Родионов, 1968). В 1970 г. расписные синички внезапно исчезли из этого урочища, и в 1971—1974 гг. при стационарных работах с апреля по сентябрь ни разу не удалось их встретить. Вновь отмечена здесь эта птица (на высоте 2900 м над ур. м.) только 18 июля 1975 г. (одиночка с кормом), но затем в течение 1976 г. они ни разу не попадались.

Биология. Характер пребывания. Осенью эти птицы частично откочевывают вниз до высот 800—1000 м, в очень редких случаях покидают горы и встречаются в долине р. Или (вблизи бывшего пос. Илийска, г. Панфилова) и в долине р. Тентек у оз. Алаколь. Кочевки в Заилийском Алатау начинаются не раньше октября, так как в предгорьях, у Алма-Аты, этих птиц не видели раньше 5 ноября; в предгорьях Джунгарского Алатау появляются на месяц раньше. Обратное движение вверх наблюдается уже в конце января — начале февраля. Часть птиц остается на местах гнездования круглый год.

Места обитания. Расписная синичка населяет арчевые заросли

субальпийского и верхнюю часть пояса елового леса, где в равной мере произрастают ель и арча. Высотные пределы ее гнездования в Тянь-Шане довольно узки — от 2400 до 3000 м над ур. м. В Джунгарском Алатау обитает уже на высоте 2150 м. Связь этой птицы с арчевниками несомненна, но до сих пор детали и причины ее не выяснены.

Размножение. Репродуктивный период расписных синичек в Казахстане начинается в конце апреля и заканчивается в августе, когда из гнезд вылетают последние молодые птицы. Гнездо — шарообразные или овальной формы громоздкие сооружения из мха, растительного пуха, луба жимолости и различных трав — помещаются чаще всего на арче, реже на елях и совсем редко — на лиственных кустарниках. Ветки, на которых расположено гнездо, зачастую вплетаются в его стенки, чем достигается прочность крепления. Гнездовая камера обильно выстилается перьями. Строят его самец и самка в течение двух недель, а при позднем гнездовании — за неделю; они же попеременно насиживают кладку и вместе выкармливают птенцов.

В полной кладке 5—8 яиц. Насиживание продолжается от 14 до 17 дней. Неоплодотворенные яйца составляют 8,4%. Корм гнездовым птенцам приносят от 5 до 16 раз в час. Птенцы покидают гнездо в возрасте 18—23 дня. Смертность птенцов минимальная: в Заилийском Алатау из 9 гнезд благополучно вылетели все 53 молодых птицы, вылупившиеся раньше (Гаврилов, Долгушин, Родионов, 1968). Весь гнездовой период занимает 60—65 дней. По-видимому, в году бывает только одна кладка.

Питание. Еще Л. М. Шульпин (1939) указывал на не совсем обычную форму клюва этой птицы и предполагал наличие у нее специфических кормов. В желудках расписных синичек находили различных беспозвоночных, пре-

имущественно насекомых, а осенью и зимой — также семена и ягоды. Гнездовых птенцов выкармливают также насекомыми (гусеницами, двукрылыми, прямокрылыми и т. д.). В Терскей-Алатау среди корма птенцов отмечено заметное преобладание комаров-долгоножек. Но все же не совсем ясно, каковы основные корма расписной синички и кто может быть ее конкурентом. Из птиц в какой-то мере пищевыми конкурентами могут быть пеночка-зарничка и серая славка. Паразиты и болезни расписных синичек неизвестны.

Факторы, определяющие изменения численности, не установлены. Искать их, видимо, следует в специфике питания расписных синичек, прежде всего — в зим-

нее время. Например, численность их резко снизилась после суровой и многоснежной зимы 1968/69 г.

Враги взрослых особей — ястреб-перепелятник, чеглок и дербник. Гнезда часто разоряют сойки и, возможно, вороны; добываясь до содержимого, они разрывают постройки на куски, низко расположенные доступны также змеям и горностаям. Однажды в гнездо расписной синички отложила яйцо обыкновенная кукушка. Всего в Заилийском Алатау разоряется около 40% гнезд этой птицы.

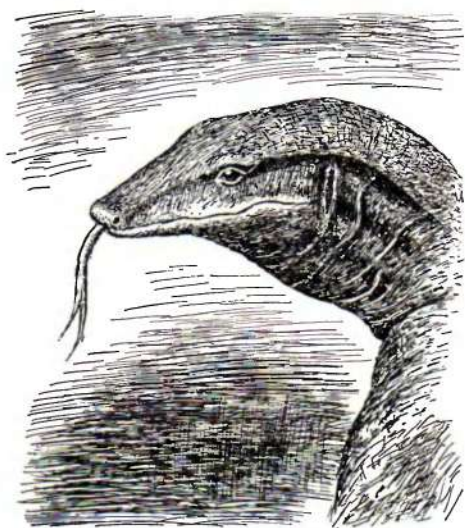
Мероприятия по охране и воспроизводству. В специальных мероприятиях по охране эта птица не нуждается.

Основная литература: 36, 38, 96, 171, 195.



Пресмыкающиеся

Пресмыкающиеся



Пестрая круглоголовка
Серый варан
Желтопузик
Желтобрюхий полоз
Краснополосый полоз
Полосатый полоз
Четырехполосый полоз
Гюрза

ПЕСТРАЯ КРУГЛОГОЛОВКА *Phrynocephalus versicolor*

Казахское название: жұмырбас шұбар кесіртке

Статус. Редкое животное.

Описание. Ящерица средних размеров, длина тела до 55 мм. Передний край морды от шляпки до верхнегубных щитков покатый. Сверху видны овальные ноздри, расположенные в середине круглых носовых щитков. Край шляпки на затылке обособлен слабо. Чешуйки спины, горла и брюха гладкие, а на груди — с острыми шипиками, вдоль хребта несколько крупнее, чем на остальной части спины. На конце хвоста они с ребрышками. Корень хвоста несколько приплюснут. Окраска и рисунок крайне изменчивы. Верх тела серый или темно-серый с примесью бурых тонов. Брюхо белое. Точки, пятна или кривые линии черной, темно-коричневой, желтой, светло-серой окраски на спине располагаются самым причудливым образом, но темно-коричневые пятна обычно идут вдоль хребта, не заходя на бока туловища. Полосы и пятна темного цвета имеются также на хвосте и верхней поверхности конечностей. Кончик хвоста снизу черный.

Полевые признаки. От совмест-

но обитающей такырной круглоголовки эта ящерица отличается отсутствием на шее кожной складки, а от круглоголовки-вертихвостки — спинной чешуей без ребрышек и черно-бурыми поперечными пятнами по бокам хребта.

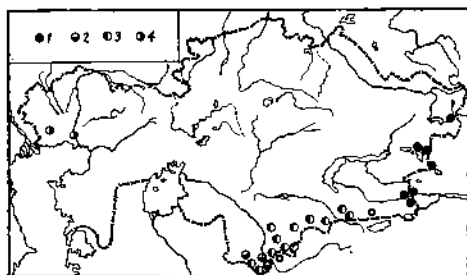


119. Пестрая круглоголовка

Ареал — южные степные районы Бурятской АССР, Монголия, Восточный и Юго-Восточный Казахстан.

Распространение и численность в Казахстане. Места встреч этой ящерицы в Казахстане малочисленны и между собой не связаны (рис. 120). Она распространена в Зайсанской котловине, в песках левобережья р. Иртыш между поселками Баты и Чистым Яром. Встречена также в Алакольской котловине (северное побережье и о. Средний). В районе Джунгарских ворот эта круглоголовка найдена у оз. Джаланашколь на

пустынных, покрытых щебенкой местах. Наконец, обнаружена в долине р. Или в районе Дубунской переправы в урочище Каратума и в районе г. Панфилова.



120. Распространение:

1 — пестрой круглоголовки; 2 — серого варана; 3 — желтопузика; 4 — желтобрюхого полоза

Биология не изучена.

Факторы, определяющие изменения численности, неизвестны.

Мероприятия по охране и воспроизводству не разработаны. Как редкий и пока малоисследованный вид нуждается в охране.

Основная литература: 13, 131, 177.

СЕРЫЙ ВАРАН

Varanus griseus

Казахское название: кесел

Статус. Редкий в Казахстане, исчезающий вид.

Описание. Самая крупная ящерица фауны СССР. Длина туловища 60, хвоста — 100 см, вес до 3,5 кг. Общий тон окраски сверху песчано-желтоватый, на верхней стороне шеи 2—3 узкие продольные полосы. На туловище 5—8 поперечных полос бурого или черного цвета, сужающихся от хребта к бокам. Такими полосами исчерчен также хвост. Самец и самка по внешнему виду не отличимы. У молодых полосы выражены резче и имеют черный или почти черный цвет, а общий тон окраски светло-серый.

Полевые признаки. От других видов ящериц отличается большой величиной. Своими повадка-

ми во многом напоминает змей. Подобно им, он часто высовывает язык. При быстром беге змеевидно изгибает тело. Варан хорошо лазает по кустарникам, прыгает, плавает. При нападении он защищается. Кроме острых зубов пускает в ход длинный хвост, нанося им сильные удары. Иногда он только угрожает, надувая легкие воздухом. При этом туловище его увеличивается, а с горла свешивается мешок. Варан открывает пасть и с силой выпускает воздух, громко шипит, ударяя хвостом направо и налево. Это движение угрозы обычно приводит нападающего в замешательство.

Ареал. Варан распространен в Северной Африке и Юго-Западной Азии на восток до Северо-Западного Пакистана и Белуджистана, а также в республиках Средней Азии и Южном Казахстане.

Распространение и численность в Казахстане. Этот варан в 1915 г. был встречен на о-ве Барк в Аральском море (рис. 120). Еще раньше обитал по правому берегу Сырдарьи, однако в связи с освоением этих участков человеком исчез. В Кызылкумах в 50-е годы XX в. был добыт у колодцев Текебай, Талды-Кудук, Биргайбайказган, в сухом русле р. Клы.

Биология. Места обитания. Варан — обитатель пустынь. Посе-



121. Серый варан

ляется на твердых грунтах, лесах, глинах и закрепленных песках. Раздуваемые пески избегает. Встречается также на обрывах и в оврагах речных долин, в развалинах построек, на заброшенных орошаемых участках и по берегам каналов. В горы не поднимается. Всюду немногочислен. Чаще всего живет в норах грызунов (песчанок и сусликов), которые расширяет. Его убежище представляет собой ход протяженностью 2—2,5 м, заканчивающийся камерой, расположенной на глубине 50 см.

Суточная и сезонная активность. Зиму варан проводит в норе, закрывая входное отверстие земляной пробкой. С наступлением тепла (в марте) выходит на поверхность и начинает охотиться. В Кызылкумах в мае — июне вараны становятся активными в 10—11 ч утра. Жаркое время дня проводят в тени в норах грызунов, в кустарниках, вблизи старых колодцев. В 19—20 ч скрываются на ночь в убежище.

Размножение. Вараны становятся половозрелыми не раньше третьего года жизни. Один раз в году в июле самки откладывают в лесс, песок, либо в глубине норы до 20 яиц. Молодые появляются осенью и сразу уходят на зимовку. Первой весной длина их тела — 10—12, второй — около 25, третьей — 29—37, а на четвертую весну — 46—48 см.

Питание. Серый варан — хищник. В его рацион входят любые животные, которых он может поймать и проглотить, исключая резко пахнущих. Преобладают массовые виды. Добычу заглатывает целиком, иногда долго и с трудом. Слюна варана токсична, и под ее воздействием жертва становится неподвижной. Поедает ящериц и молодых черепах. Известны случаи поедания змей, в том числе и ядовитых (гюрз, песчаных эф), а также ужей, удавчиков и полозов. Уничтожает ежей, мелких грызунов (мышей, полевок и песчанок) и птенцов. Желудок варана обладает удивительной пере-

варивающей способностью, в его испражнениях не видно костей, лишь можно узнать перья птиц. Из насекомых он ест саранчовых, чернотелок, муравьев и гусениц бабочек, из паукообразных — скорпионов и фаланг. Иногда питается падалью. Отмечены случаи поедания особей своего вида (каннибализм). Вообще в пище варана преобладают виды вредные или нейтральные в хозяйственном отношении. Охотно пьет воду, но обычно довольствуется влагой, содержащейся в пище. В поисках ее совершает значительные передвижения, отходя от норы на полкилометра и более.

Враги варана — хищные птицы. Так, молодые особи были найдены в желудках змееедов и гнездах черных грифов. Варанов поедают лисица и камышовый кот.

Паразиты. Из гельминтов найдены нематоды, в крови обнаружены гемогregarиины. На варане кормятся москиты.

Факторы, определяющие изменения численности. О варане существует поверье, что это животное приносит несчастье и болезнь. Поэтому местные жители называли его — кесел (болезнь) и стараются при встрече убить варана. Кожа варана красива и прочна. В 30-е годы XX в. его шкурки пользовались большим спросом. Они шли на экспорт. Из них изготавливали дамскую обувь, сумочки и другие мелкие поделки. Так как добыча варана не представляет особых трудностей, численность его в результате заготовок была сильно подорвана. В отдельные годы в Средней Азии и Казахстане заготавливали до 20 тыс. шкурок варана. В течение нескольких лет ящерица была уничтожена в Голодной и Дальверзинской степях Узбекистана. Варан не терпит соседства человека.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Подлежит полной охране, его добывание запрещено. Необходимо издание плакатов и листовок на казахском языке,

призывающих к охране этой ящерицы.

Основная литература: 13, 131, 177.

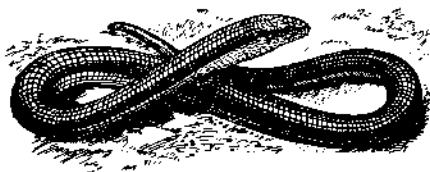
ЖЕЛТОПУЗИК *Orphisaurus apodus*

Казахское название: сарыжылан

Статус. Редкий вид в пределах Казахстана.

Описание. Крупная безногая ящерица со змеевидным телом и длинным хвостом. Длина тела 45—50, хвоста — 63—67 см, вес до 550 г. Позади ушного отверстия начинается боковая кожная складка, которая кончается сбоку от отверстия клоаки, где находятся едва заметные рудименты задних ног. Голова покрыта крупными, правильной формы щитками. В окраске верхней стороны преобладают бурые или грязно-бурые тона с оливковым или красноватым оттенком, иногда с ржавыми крапинками. Нижняя сторона желтовато-бурого или мясного цвета. Молодые по окраске резко отличаются от взрослых. Они землистого цвета с зигзагообразными темно-бурыми поперечными полосами и пятнами на туловище и хвосте, которые с возрастом исчезают. Травмированный хвост у желтопузика полностью не отрастает, оставаясь тупым и коротким. Несмотря на сильные челюсти, желтопузик почти никогда не кусается. Он быстро привыкает к человеку и хорошо переносит неволю.

Полевые признаки. От настоящих змей отличается складкой кожи вдоль боков туловища, подвижными веками, длинным хвостом.



122. Желтопузик

Его следы широки, неровны и расплывчаты. Это происходит потому, что туловище не попадает в след, проложенный головой. Желтопузик хорошо плавает и при опасности стремится уйти в воду, где остается продолжительное время, прячется в кустах, камнях, траве и нежилых норах грызунов. Сам норы не роет. На открытых местах довольно беспопушен, ползает медленно и неловко. Иногда взбирается на лох и виноград.

Ареал охватывает юг Балканского полуострова, некоторые острова Средиземного моря, южный берег Крыма, Кавказ, Малую Азию, Сирию, Палестину, Ирак, Иран, Афганистан, Южную Туркмению, Южный и Западный Узбекистан, Таджикистан, Киргизию и Южный Казахстан.

Распространение и численность в Казахстане выяснены недостаточно хорошо. Обитает в Чимкентской и Жамбулской областях, где найден в предгорьях Пистелитау и нескольких пунктах южной, а также западной части Таласского Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы) и части Каратау. Восточная граница распространения проходит в районе Курдайского перевала (Чу-Илийские горы) и дальше на восток — у пос. Красногорка (рис. 120).

Биология. Места обитания. Живет среди мезофильной растительности в основном по долинам рек. Селится и в предгорных долинах, и на холмах с густой травой, а также в разреженных лиственных лесах. В горы выше 2000 м над ур. м. не поднимается. Обитает на культурных землях — в садах, виноградниках, на заброшенных рисовых и хлопковых полях. По долинам рек и тугаям проникает во вновь освоенные земли, но бывает здесь редко.

Суточная и сезонная активность. Весной появляются в начале марта. В это время их можно встретить греющимися на солнце. На зимовку уходят в конце сентября и исчезают постепенно. В жаркие летние месяцы они

появляются лишь по утрам и после захода солнца. Могут быть активными и ночью.

Размножение. Самка откладывает в июне — июле 8—10 продолговатых яиц в мягких оболочках. Молодые появляются во второй половине августа и имеют длину около 10 см. Они ведут скрытный образ жизни и осенью встречаются очень редко. Большинство молодых не переносит зимовку и гибнет.

Питание. Корм желтопузика весьма разнообразен: преобладают жуки, муравьи, саранча, термиты и чешуекрылые; обнаружены также остатки моллюсков, скорпионов, фаланг, клещей и растений. Состав пищи изменяется по сезонам: весной и после дождей желтопузик поедает голых слизней и улиток, летом пища становится более разнообразной — термиты, саранча, равнокрылые, друкрылые и чешуекрылые. Иногда он поедает и позвоночных животных — ящериц, небольших змей, грызунов, яйца птиц, гнездящихся на земле, и птенцов. Крупную добычу оглушает встряхиванием головы, извиваясь всем телом. На растительную пищу падает небольшая доля — это дикорастущие травы, зерна пшеницы, падалица абрикосов. Состав пищи молодых и взрослых особей существенно не отличается. Взрослые желтопузки иногда охотятся за собственным молодняком. Истребляя значительное число вредителей, эта ящерица приносит большую пользу.

Враги желтопузика — ядовитые змеи. Охотится на него змеяд и черный коршун.

Паразиты. Желтопузик принадлежит к наиболее инвазированным пресмыкающимся. На нем обнаружена разнообразная паразитофауна — 12 видов. Отмечены простейшие, из гельминтов — цестоды, нематоды и трематоды. На наружных покровах (в боковых складках) поселяются клещи.

Факторы, определяющие изме-

нения численности. Основной фактор — прямое преследование человеком: это безобидное и полезное животное часто принимают за ядовитую змею и бессмысленно уничтожают.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Требуется издание плакатов и листовок, разъясняющих полезность ящерицы. Кроме того, необходим полный запрет их добычи, за которую надо установить денежный штраф.

Основная литература: 13, 131, 177.

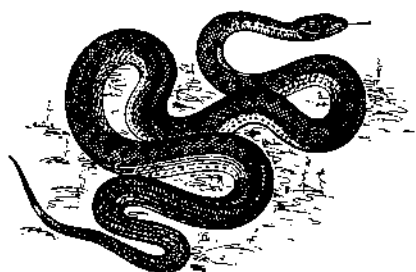
ЖЕЛТОБРЮХИЙ ПОЛОЗ *Coluber jugularis*

Казахское название: сарыбауыр қарашұбар жылан

Статус. Редкая в Казахстане неядовитая змея.

Описание. Крупная, сравнительно толстая змея, длиной до 199 см. Голова слабо отграничена от шеи. Кончик морды тупо закруглен. Молодые сверху грязно-желтого, серого или серо-бурого цвета с одним-двумя рядами продольных коричневых пятен. Последние сливаются между собой, образуя поперечные полосы, отсутствующие на хвосте. Следы такого рисунка можно найти у особей длиной до 1 м. На верхней стороне головы имеются белые пятнышки, образующие правильный узор. С возрастом темные пятна на туловище исчезают, и оно приобретает коричневую, красную, желтовато-оливковую или почти черную окраску. Чешуйки с двумя апикальными ямками со светлой продольной полосой по середине. В окраске брюха преобладают желтые или красные тона с характерным перламутровым отливом. Горло и верхнегубные щитки красные, оливково-серые, палево-бурые или желтовато-оливковые.

Полевые признаки. Отличается крупными размерами, толстым телом и ярко окрашенным брю-



123. Желтобрюхий полоз

хом. Быстро ползает, может лезть по деревьям и прыгать с обрывов. Отличительная особенность поведения — необычайная агрессивность. При встрече с человеком не пытается скрыться, а сворачивается спиралью и с громким шипением стремится укусить противника. Крупные особи способны совершать прыжки до 1—2 м в длину, норовя укусить в лицо. Укус взрослой особи болезненный, но не опасный, так как змея не ядовита.

Ареал. Этот полоз распространен на Синайском полуострове, в Албании, Югославии, Венгрии, на восток до низовьев р. Урал, в Крыму, Азербайджане, Грузии, Армении и Западной Туркмении, Иране. Северная граница в СССР проходит по 48—49° с. ш.

Распространение и численность в Казахстане. В нашей республике найден в низовьях правобережья р. Урал в районе древней степи Бесъ-Чохо и Волжско-Уральских песках (рис. 120).

Биология. Места обитания. Поселяется в открытых степях, полупустынях, на окраинах степных лесов, на зарастающих песках и каменистых склонах, по обрывам и берегам рек. В горы поднимается до 1500—1600 м над ур. м. Предпочитает хорошо прогреваемые солнцем места с кустарниками и камнями, где находит убежища и охотится. Скрывается также в норах грызунов и различных трещинах в почве.

Суточная и сезонная активность. Активен с марта по сентябрь — октябрь. На зимовку

собирается по несколько особей. Ведет дневной образ жизни.

Размножение. Спаривание длится с середины апреля по середину мая. В июне — июле самка откладывает 7—11 яиц. Молодые имеют длину до 35 см.

Питание. Этот полоз питается рептилиями (в основном ящерицами) и грызунами, режет земноводными, птицами и их яйцами, насекомыми. Охотится очень активно и добычу извлекает из нор. Крупных животных предварительно давит, прижимая к почве или зажав в изгибе передней трети туловища.

Враги. Полозов поедает змеяед.

Паразиты. На этих змеях обитают иксодовые клещи, обнаружены также личинки скребней.

Факторы, определяющие изменения численности, не изучены. По-видимому, основной из них — антропогенный.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Истребляя вредных грызунов, приносит большую пользу. Подлежит охране как редкий и малоизученный вид нашей фауны.

Основная литература: 13, 131, 177.

КРАСНОПОЛОСЫЙ ПОЛОЗ *Coluber rhodorhachis*

Казахское название: қызыл жолақ қарашұбар жылан

Статус. Очень редкая змея.

Описание. Средних размеров, тонкая, стройная змея с общей длиной до 150 см. Голова слабо отграничена от шеи. Кончик морды заострен. Туловище сверху серого, оливково-серого, оливково-коричневого цвета с узкими темными полосами, постепенно исчезающими на его задней половине. Вдоль хребта может быть красная или розовая полоса. Брюхо светлое, часто с темными пятнышками по бокам брюшных щитков.

Полевые признаки. Внешне на-



124. Краснополосый полоз

поминает поперечнополосатого полоза, но отличается от него отсутствием на висках характерного черноватого овального пятна. Змея не ядовита.

Ареал. Этот полоз распространен в Аравии, Египте, Сомали, Передней Азии, Западной Индии и в южных районах Средней Азии.

Распространение и численность в Казахстане. Был обнаружен только один раз — на правом берегу р. Пскем, на границе с Узбекистаном (рис. 125). Несомненно, встречается в соседних районах Казахстана.

Биология краснополосого полоза в Казахстане и других частях ареала почти не исследована.

Места обитания. Обитает в горах и предгорьях, проникая местами в прилежащие участки пустынь. Обычен по оврагам и обрывам, окаймляющим поймы рек, в развалинах, нагромождениях камней и зарослях кустарников. В горы поднимается до 2300 м над ур. м. Иногда заползает в жилые дома и помещения для скота.

Убежищами и местом зимовки служат трещины в обрывах и пустоты под камнями, а также



125. Распространение:

1 — полосатого полоза; 2 — четырехполосого полоза; 3 — горы; 4 — семиреченского лягуш-козуба; 5 — краснополосого полоза

развалины и брошенные норы грызунов. Иногда зимуют с особями других видов.

Суточная и сезонная активность. После зимовки полоз продолжительное время греется на солнце у входа в нору вместе с другими видами змей. Весной активны днем, летом — по утрам и вечерам, иногда ночью; осенью — в течение всего дня.

Размножение. В июне — июле самки откладывают 3—9 яиц. Молодые появляются в сентябре.

Питание. Пища состоит из ящериц (ящурки, агамы, гекконы) и грызунов (полевки и суслики). Изредка поедает птиц.

Враги. Этих змей истребляют хищные птицы — орлы-бвееяды и ястребы-твювики. Из паразитов на них обитают иксодовые клещи.

Факторы, определяющие изменения численности, неизвестны.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Краснополосый полоз нуждается в охране как редкий и мало изученный вид фауны Казахстана.

Основная литература: 13, 131, 177.

ПОЛОСАТЫЙ ПОЛОЗ *Coluber spinalis*

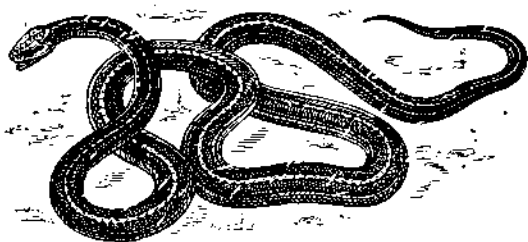
Казахское название: жолақ қарашубар жылан

Статус. Очень редкая змея.

Описание. Стройная тонкая змея. Длина тела — до 86 см, хвост в 3—4 раза короче его. Голова, слабо отграниченная от шеи, имеет тупо закругленную морду. Ширина лобного щитка по линии, соединяющей центры глаз, равна ширине надглазничного. Предглазничных щитков — 2, редко — 1, заглазничных — 2, верхнегубных — 7—8, из них обычно четвертый и пятый касаются глаза. Задние нижнечелюстные щитки отделены один от другого 1—2 рядами мелких чешуй. Брюшных щитков 188—207, подхвостовых — 91—101 пара. Анальный щиток разделен. Верх

тела светло-коричневого или зеленовато-оливкового цвета, а низ — белый или желтоватый. Общая окраска казахстанского экземпляра темно-серая. Вдоль тела, начинаясь на голове, проходит белая или желтая полоска шириной в две чешуйки, окаймленная темным пунктиром или сплошными темными полосами. Верхнегубные, предглазничные и заглазничные щитки светло-желтые или белые. По бокам тела по две продольные серые полосы.

Полевые признаки. По быстроте передвижения и внешнему виду напоминает стрелу-змею, от которой отличается прежде всего уже отмеченной выше узкой светлой полосой, начинающейся на голове и проходящей вдоль хребта.



126. Полосатый полоз

Ареал. Этот полоз обитает на п-ове Корея и на юге Монгольской Народной Республики. В СССР найден недавно: в 1955 г. единственный экземпляр полоза добыт в окрестностях с. Тайжугун в Зайсанской котловине (Восточный Казахстан). В окрестностях с. Приречного Маркакольского района (Южный Алтай) поймано два экземпляра 8—10 сентября 1975 г. в щебнисто-полынной пустыне у нор грызунов.

Биология не изучена.

Питание. Известно, что питается различными ящерицами.

Размножение. В Монголии и Северном Китае откладывает 4—9 яиц в июле.

Факторы, определяющие изменения численности, не изучены.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Для человека без-

вреден. Нуждается в охране и дальнейшем изучении как очень редкий и малонисследованный вид.

Основная литература: 13, 131, 132, 177.

ЧЕТЫРЕХПОЛОСЫЙ ПОЛОЗ *Elaphe quatuorlineata*

Казахское название: төрт жолақты қарашұбар жылан

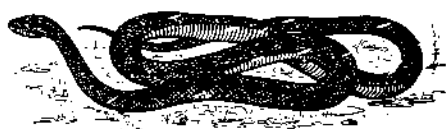
Статус. Редкая в Западном Казахстане змея.

Описание. Одна из самых крупных в Казахстане. Длина тела до 180 см, хвост в 3—5 раз короче. Широкая голова слабо отграничена от тела. Имеется один большой предглазничный щиток с лежащим под ним маленьким подглазничным, заглазничных — 2—3. Под скуловым щитком обычно расположены 2—3 маленьких щиточка. Теменные щитки касаются нижнего заглазничного, верхнегубных — 8, редко — 9. Чешуя вдоль хребта с ребрышками, а по бокам тела без них. Чешуйки с двумя апикальными ямками. Вокруг середины тела 25, очень редко 23 или 27 чешуй. Брюшных щитков 195—224, подхвостовых 58—78 пар. Анальный щиток разделен.

У четырехполосых полозов, обитающих в Юго-Западной Европе, вдоль всего тела тянутся четыре темные продольные полосы, за что эта змея и получила свое название.

Окраска верхней части тела варьирует от серовато-оливковой до коричневой с ромбическими или овальными, вытянутыми в поперечном направлении коричневыми пятнами, иногда сливающимися в зигзагообразную полосу. По бокам туловища — по одному ряду более мелких пятен. Верх головы обычно буро-коричневого цвета, а у молодых змей еще и с характерным рисунком, образующимся за счет буровато-коричневой дугообразной полосы между передними краями глаз, двух небольших, аналогичного цвета сим-

метричных пятен, расположенных на задних краях надглазничных щитков, и двух полосок в теменной области, соединяющихся на шее с первым туловищным пятном. Темные полосы по бокам головы, начинающиеся у взрослых от заднего края глаза, у молодых отчетливее выражены по бокам морды. С возрастом рисунок головы обычно теряется на общем фоне.



127. Четырехполосый полоз

Полевые признаки. По окраске напоминает узорчатого полоза, но отличается от него большей величиной и соломенно-желтым брюхом. Хорошо лазает по деревьям.

Ареал. Четырехполосый полоз известен на юго-востоке Франции, европейском побережье Средиземного моря, в Болгарии, Румынии, на юге Украины и европейской части РСФСР, на Кавказе, в Западном Казахстане.

Распространение и численность в Казахстане. Найдены только в западных районах республики: на р. Эмбе у гор Джильтау, п-ове Мангышлак, в окрестностях Ново-Александровского укрепления на Кайдаке, Устюрте. Встречен между реками Волгой и Уралом, а также между реками Уралом и Эмбой. В Казахстане (рис. 125) сравнительно редок и известен по единичным экземплярам.

Биология. Места обитания. Встречается в степях, полупустынях, каменистых россыпях и на опушках островных лесов, в горы поднимается до 2500 м над ур. м. На п-ове Мангышлак живет в долинах рек на песчаной наносной почве с редкими кустами гребенщика. Убежищем служат норы грызунов, глубокие трещины в почве, груды камней.

Размножение. Спаривание происходит в июне, а в июле — август-

те самки откладывают от 6 до 16 яиц. Молодые появляются в сентябре. По некоторым сведениям, самки проявляют редкую у змей заботу о потомстве: они охватывают кладку кольцами своего тела и защищают ее от врагов.

Питание. Поедает мелких млекопитающих, размером до крысы, птиц, их птенцов и яйца, на п-ове Мангышлак — в основном больших песчанок. Добычу убивает, сдавливая ее кольцами тела. Яйца, размером до куриного или утиного, заглатывает целиком.

Факторы, определяющие изменения численности, неизвестны.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Приносит пользу, уничтожая грызунов. Для человека безвреден. Однако при недостаточном уровне знаний о змеях четырехполосого полоза зачастую принимают за ядовитую змею и беспощадно уничтожают. Между тем в Казахстане он редок и нуждается в охране и изучении.

Основная литература: 13, 131, 177.

ГЮРЗА

Vipera lebetina

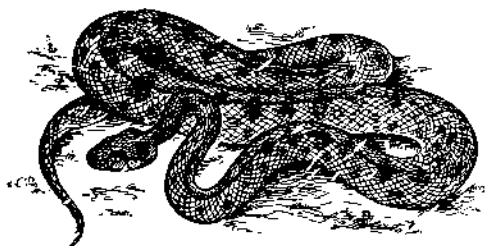
Казахское название: гюрза

Статус. Редкая в Южном Казахстане змея.

Описание. Крупная, массивная змея: длина туловища до 160, хвост не более 20 см, особи длиной 80—90 см весят 340—370 г. Голова покрыта мелкими чешуйками. Морда тупая, слабо закругленная. Сверху змея окрашена в серовато-песчаный или коричневый цвет. Обычно вдоль спины проходит ряд вытянутых пятен, которые по бокам туловища становятся более мелкими. Брюхо светлое, в темных мелких пятнышках.

Несмотря на кажущуюся медлительность и неуклюжесть, гюрза ловко лазает по деревьям, а на земле способна к быстрым и неожиданным броскам в сторону врага. Тело ее необычайно муску-

листо и мощно. Будучи пойманной, она выворачивает голову с очень подвижными челюстями, пытаясь достать руку ядовитыми зубами. Гюрза очень ядовита. Ее яд содержит ферменты, вызывающие свертывание крови, разрушающие эритроциты и стенки кровеносных сосудов. Кровоизлияние и отек сопровождаются болью в укушенном месте, головкружением и рвотой. При условии своевременного и квалифицированного лечения с применением противозмеиной сыворотки смертельный исход редок.



128. Гюрза

Полевые признаки. В отличие от других змей у гюрзы голова покрыта не щитками, а мелкой ребристой чешуей. Среди ядовитых змей, обитающих в Казахстане, она самая крупная по величине и своеобразно окрашена.

Ареал. Распространена в Северной Африке, Малой и Передней Азии, в Аравии, Закавказье и южных частях Средней Азии.

Распространение и численность в Казахстане. Известна только в Кызылкумах, где найдена на северном склоне хр. Пистелитау, но, возможно, живет и на прилегающих территориях (рис. 125.) Редка.

Биология. Места обитания. Гюрза широко распространена в горах, предгорьях и примыкающих к ним долинах рек. Поселяется также в садах и виноградниках, в развалинах построек. В горы обычно поднимается до 400—800 м над ур. м., отдельные особи найдены на высоте 2700 м, где для них характерны сезонные перемещения, составляющие 1500—1800 м: летом змеи концентриру-

ются у ручьев, а осенью уходят вверх, к местам зимовки. Кроме того, они совершают кормовые миграции, связанные со скоплениями птиц, а также с суточной циркуляцией воздуха. Гюрзы часто забираются на деревья и кустарники, где охотятся на птиц. На деревьях осенью могут проводить всю ночь. Местами укрытия этих змей служат расщелины в скалах, пустоты между камнями и норы грызунов.

Суточная и сезонная активность. В первой декаде ноября гюрзы уходят на зимовку. Зимуют поодиночке, реже по двое (в обрывах), в горах на одном месте зимовки собирается до 20 особей разного пола и возраста. Весенний выход змей наблюдается в третьей декаде марта — в апреле. В это время животные продолжительное время проводят на солнце.

Летом у гюрзы имеется два периода активности — утренний (с рассвета до 10—11 ч) и вечерний (с 19—20 ч до полной темноты). В пасмурную погоду гюрза активна весь день.

Размножение. Половое созревание наступает в возрасте 3—4 лет. Спаривание начинается в конце апреля и длится в течение мая. Сроки откладки яиц зависят от погодных условий и приходятся на июль — август. Отложенные яйца покрыты тонкой, полупрозрачной оболочкой и имеют довольно развитые зародыши. Новорожденные появляются через 35—45 дней — в августе — сентябре.

Питание. Период питания гюрзы длится восемь месяцев. В пище обнаружены 49 видов птиц, 13 млекопитающих, 11 рептилий, а из земноводных — озерная лягушка. Из беспозвоночных она поедает фаланг. В различных частях ареала состав пищи неодинаков. У гюрз, обитающих на хр. Нулатау, основная пища — птицы (83%), реже — млекопитающие (6%), паукообразные (7%) и пресмыкающиеся (4%). В других местах преобладают млеко-

питающие (грызуны и насекомоядные). Новорожденные кормятся преимущественно пресмыкающимися, молодые особи заглатывают более мелкую добычу, нежели взрослые.

Враги гюрзы — варан, кобра, змея, черный коршун, курганник, камышовый кот.

Паразиты. У гюрзы обнаружено три вида жгутиконосцев, один — споровиков, три — ленточных червей и шесть — круглых, два — скребней и один вид клещей.

Факторы, определяющие изменения численности. В 1960—1970 гг. наибольшая плотность гюрз была отмечена на северных склонах хр. Нуратау (Узбекистан). Здесь за экскурсию продолжительностью 4—5 ч встречалось 15—20 особей. В долине р. Мургаб за это же время можно было насчитать 2—5 змей. Одной из причин высокой численности змей является надежность зимовочных укрытий. Ниши и углубления предгорий и гор обеспечивают более ровный микроклимат и благополучность зимовки. Большое количество гюрз погибает от прямого и косвенного воздействия человека. Например, стреливание скотом растительного покрова у родников и в саях лишает змей естественных укрытий, и они легко уничтожаются человеком.

В 30-е годы XX в. гюрзу отлавливали только ради прочной и красивой кожи. В последнее время широкое применение в медицине нашел яд змей. Он используется для изготовления противозмеиной сыворотки и различных медицинских препаратов — лебехтокса, випросала, випраксина и др. Яд применяется также для получения различных ферментов, используемых при лабораторных исследованиях и для диагностики

некоторых заболеваний (нарушений в системе свертываемости крови, в диагностике ранних стадий атеросклероза). Возросший спрос на это сырье привел к тому, что понадобилось отлавливать и содержать в неволе большое количество змей. Ежегодная потребность советской медицины определена в 10 кг сухого змеиного яда. Для непрерывного получения змеиного яда животных круглогодично содержат в серпентариях, куда они тысячами поступают от ловцов. Однако в условиях питомника животные живут недолго. Например, в Ташкентском серпентарии продолжительность жизни гюрзы составляет 9 месяцев. Следовательно, необходимо постоянное поступление змей. Сейчас в некоторых районах Советского Союза после взятия яда змей вновь выпускают в уголья, где яд у животных вырабатывается более продуктивно.

Массовый отлов змей привел к резкому снижению их численности. Наблюдения показали, что в случае вылова 80—90% популяции, оставшиеся особи полностью вымирают в ближайшие 2—3 года. После этого требуется десятки лет, чтобы данная территория заселилась змеями с соседних участков. Поэтому неразумно убивать ядовитых змей, дающих исключительно ценный и незаменимый продукт.

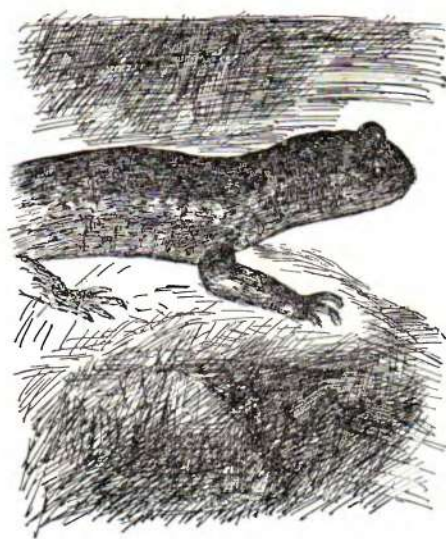
Мероприятия по охране и воспроизводству. В настоящее время отлов змей в Советском Союзе поставлен под контроль. В пределах Казахстана гюрза также нуждается в охране и ее отлов допустим только по особым разрешениям. Необходимо издание плакатов и листовок, призывающих к защите и охране гюрзы.

Основная литература: 13, 65, 131, 177.



Земноводные

Земноводные



Семиреченский
лягушкозуб

СЕМИРЕЧЕНСКИЙ ЛЯГУШКОЗУБ *Ranodon sibiricus*

Казахское название: *жетісу бақатісі*

Статус. Редкий вид, эндемик Джунгарского Алатау.

Описание. Самый крупный тритон фауны СССР, достигает 240 мм, из которых немного более половины приходится на хвост. Большинство лягушкозубов меньше 150—200 мм. Голова широкая, плоская, с округлой мордой. По бокам тела 10—13 поперечных широких бороздок. На верхней стороне хвоста, сжатого с боков, имеется плавниковая складка. Передние лапы с четырьмя, задние с пятью пальцами, которые у личинок снабжены черными когтями. Кожа тритонов имеет влажную скользкую, но не покрытую слизью поверхность.



129. Семиреченский лягушкозуб

Окраска верха тела у взрослых особей варьирует от желто-зеленой до оливково-бурой. Брюхо

белое или грязно-белое. Изменчивость окраски в значительной степени определяется окружающей средой. Особи, находившиеся долго в воде, темнеют. Изредка встречаются совершенно черные экземпляры, цвет которых не меняется при смене среды обитания.

Ареал. Лягушкозуб обнаружен лишь в западной части Джунгарского Алатау (Талды-Курганская область). Достоверные находки относятся к речкам Коре, Чиже, Балакты, Чимбулаку, Текелинке, ключам среднего течения р. Коксу и перевала Югентас (рис. 125). Возможно, встречается в ключах по верхнему течению р. Биже на северо-западных склонах хр. Алтынэмель (отрог Джунгарского Алатау).

Биология. Места обитания. Находятся в основном в поясе хвойных лесов на высоте от 1800 до 2500 м над ур. м. Лягушкозуб живет в верховьях горных рек, в ручьях и ключах. Плотность его населения довольно высока, на расстоянии 100 м вдоль берега ручейка удается поймать под камнями в среднем 20—25 особей всех возрастов. Согласно новым данным, на этом расстоянии можно встретить 20—25 только личинок, находящихся на дне водоема.

Суточная и сезонная активность. Особенно активны лягуш-

козубы вечером и в первую половину ночи. Возможно, это связано со степенью влажности воздуха, что очень важно для взрослых животных, выползающих на сушу. Личинки в летние месяцы не кочуют. Только с наступлением осени (конец сентября — первая половина октября), когда почва промерзнет на глубину 6—8 см, они передвигаются на значительные расстояния к местам зимовок — закрытым ручьям и ключам. Не избегают они и построек человека.

Размножение. По мере освобождения речек ото льда тритоны выходят из мест зимовки и начинают готовиться к икрометанию. Со второй половины мая и до конца августа они несколько раз переходят из воды на сушу и обратно. Самцы и самки примерно трижды в летний сезон на некоторое время уходят в речку, что связано с выметом половых продуктов. Оплодотворение у лягуш-козубов наружное. Самка находит отложенные самцом сперматофоры и прикрепляет к ним пару мешочков с икрой. Сперматофоры — это эластичные прозрачные мешочки длиной в 40 и диаметром в 5—6 мм, отверстия их соединены и образуют основание, которым они прикрепляются к субстрату. Место соединения мешочков икры со сперматофорами служит средой, через которую сперматозоиды проникают к икре. Мешочки с икрой — прозрачные (с голубоватым оттенком) и эластичные слизистые оболочки, в которых яйца распределены относительно равномерно: по 25—50 шт. в каждом. Если в момент вымета икры мешочки имеют

длину 32 и диаметр 3 мм, то спустя двое суток размеры их удваиваются. Происходит это за счет набухания слизи мешочков и оболочек икринок. По выходе из яиц личинки опускаются на дно водоема, где находят убежище и пищу. Продолжительность всего постэмбрионального развития не установлена. Существует мнение, что развитие личинок от момента выклева до стадии резорбции жабр занимает три года.

Питание. Пищей лягуш-козубам служат различные водные и наземные беспозвоночные, в основном личинки ручейников и ракообразных. Кроме того, в желудках встречались личинки двукрылых, жуки, паукообразные. Добычу лягуш-козубы подкарауливают и нападают только на движущуюся.

Факторы, определяющие изменения численности. Раньше семиреченские лягуш-козубы применялись в народной медицине и служили объектом торговли. Сейчас их численность ограничивается, по-видимому, только природными факторами, которые до сих пор не изучены, как и детали биологии этого вида.

Мероприятия по охране и воспроизводству. По мере интенсивного освоения горных районов Джунгарского Алатау, безусловно, потребуется организация заказников и небольших по площади заповедников, чтобы этот реликтовый вид сохранить для потомков. Необходимо уже сейчас запретить массовую заготовку лягуш-козуба различными организациями, в частности, зооцентром.

Основная литература: 12, 13, 71, 129.



РЫБЫ

Рыбы



Сырдарьинский лопатонос
Аральский лосось
Каспийский лосось
Лысач

СЫРДАРЬИНСКИЙ ЛОПАТОНОС —

*Pseudoscaphirhynchus
fedtschenkoi*

Казахское название: Сырдарья тасбекі-ресі.

Статус. Редкая, эндемичная для р. Сырдарьи рыба.

Описание. Тело вальковатое, суживающееся от головы к хвосту. Чешуя отсутствует. На теле имеется пять рядов костных жучек: один спинной, два по бокам и два на брюхе. Ряды жучек тянутся до конца тела, не сливаясь между собой, не образуя панциря. Тело между рядами жучек покрыто зернышками, а не пластинками. Рыло широкое и уплощенное, лопатообразное: у одних сильно удлиненное, у других укороченное. Рот сравнительно небольшой, на нижней стороне головы. Брызгальца нет. Конец верхней лопасти хвостового плавника превращен в нить: она у одних рыб развита хорошо, у других слабо. По внешнему краю грудного плавника есть складка, образованная благодаря тому, что на

лучах с нижней стороны плавника, недалеко от края, имеются утолщения. Спинной плавник отнесен далеко назад. Брюшные плавники расположены на брюхе впереди спинного плавника. Усики не бахромчатые. Как верхняя, так и нижняя губа двухлопастные. Глаза очень малы. В спинном плавнике — от 30 до 34, а в анальном — 19—20 лучей. Количество жучек в спинном ряду колеблется от 15 до 22, по бокам тела — от 37 до 44, иногда их насчитывается до 57. Жаберных тычинок — 9, по форме они ланцетовидные. Эта рыба достигает длины без хвостовой нити 27, а с нею — 36 см.

Полевые признаки. Лопатонос может быть спутан с молодью шипа, с которым у него совпадают места нерестилищ. Отличительные признаки: у лопатоноса как верхняя, так и нижняя губа двухлопастные, а у шипа нижняя губа сплошная, посередине не прервана; усики лопатоноса не бахромчатые, у шипа бахромчатые; первая спинная жучка не самая большая, у шипа она наибольшая; рыло широкое и уплощенное, у шипа не широкое и не уплощенное; брызгальца нет, у шипа оно есть.

Ареал. Лопатонос водится в р. Сырдарье — от г. Ферганы до устья, но в нижнем ее течении, на



130. Сырдарьинский лопатонос



131. Распространение:

1 — каспийского лосося; 2 — аральского лосося; 3 — сырдарьинского лопатоноса; 4 — лысача

территории Казахстана, редок (рис. 131).

Биология. Предположительно половозрелым становится на 6—7-ом году жизни. Нерестится во второй половине апреля на каменистом грунте. Интенсивность размножения (по одной исследованной рыбе длиной 23 см)—1500 икринок. Икра мелкая, в диаметре 1,3—1,8 мм. Молодь неизвестна.

Лопатонос питается главным образом водными личинками насекомых (донными). Других данных по биологии лопатоноса нет.

Факторы, определяющие изменения численности, не изучены. Промыслового значения эта рыба не имеет.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Добыча лопатоноса полностью запрещена. Рыб, случайно попавших в сети, надо выпускать в водоем. Необходимы детальные исследования биологии лопатоноса для разработки мероприятий по разведению этого исчезающего вида.

Основная литература: 18, 60.

АРАЛЬСКИЙ ЛОСОСЬ

Salmo trutta aralensis

Казахское название: Арал албырты

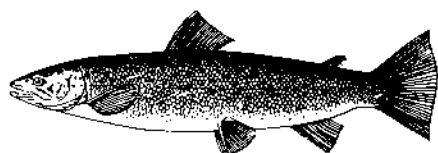
Статус. Редкий подвид лосося.

Описание (приводится по трем взрослым особям). Тело вальковатое, цвет его серебристый, к

спине темно-серый, покрыто многочисленными черными Х-подобными пятнами, как выше боковой линии, так и ниже ее. Чешуя мелкая, плотно сидящая. Плавники светло-серые. Имеется один настоящий спинной плавник, расположенный в средней части спины, и один жировой, отнесенный далеко назад, они покрыты черноватыми пятнышками. Брюшные плавники расположены в средней части брюха; грудные низкосидящие. В плавниках нет колючих лучей. В спинном плавнике имеются III неразветвленных и 10—11 разветвленных лучей. Второй, жировой плавник, не имеет лучей. В анальном плавнике II—III неразветвленные и 8—9 разветвленные лучи. В боковой линии насчитывается 117 чешуй. Число чешуй от конца жирового плавника до боковой линии (включая чешую и боковой линии)—16—17. Жаберных тычинок на первой жаберной дуге 18—20. Длина головы составляет 22—26% длины тела (от начала рыла до конца средних лучей хвостового плавника), длина верхнечелюстной кости — 9—12, нижнечелюстной — 15—19%. Наименьшая высота тела составляет 28—39% расстояния между грудными и брюшными плавниками. Длина тела аральского лосося до 1 м, вес до 14 кг.

Полевые признаки. Лосось этого подвида близок к каспийскому, но отличается от него более длинной головой и челюстными костями и меньшим числом позвонков. Аральский лосось — единственный представитель из семейства лососевых в бассейне Аральского моря. Здесь нет представителей других семейств рыб, имеющих жировой плавник, по которому он не может быть спутан ни с какой рыбой.

Ареал. Этот лосось населяет Аральское море и р. Амударью до верховьев. Распространен по всему Аральскому морю (рис. 131). Здесь ежегодно рыбаки вылавливают лишь 8—10 экземпляров этих рыб.



132. Аральский лосось

Биология. Проходная рыба; для размножения входит в р. Амударью. В период нереста самцы приобретают брачный наряд — нижняя челюсть крючкообразно загибается. В верхнем течении р. Амударьи имеется речная, не уходящая в море форма этого лосося. Других данных о биологии этой рыбы нет.

Факторы, определяющие изменения численности, не изучены.

Мероприятия по охране и воспроизводству. Необходимо полностью запретить лов этого лосося, а особей, попавших вместе с другой рыбой, отпускать обратно в водоем. Нужны исследования биологии для разработки конкретных мер по разведению этого исчезающего вида.

Основная литература: 18, 60.

КАСПИЙСКИЙ ЛОСОСЬ

Salmo trutta caspius

Казахское название: Каспий албырты

Статус. Редкая рыба в водоемах Казахстана.

Описание. Самый крупный представитель рода лососей. Отдельные особи его куринского стада прежде достигали веса в 50 кг. Обычный вес половозрелых особей 2—7 кг, длина — до 100—120 см.

В спинном плавнике III—IV жестких луча и 8—10 мягких, в подхвостовом (анальном) — II—III жестких и 7—9 мягких лучей, в боковой линии 119—132 чешуи, жаберных тычинок на первой дуге 16—22, позвонков 57—60.

Длина головы у взрослых лососей составляет 17—22, верхнечелюстной кости 5—8, нижнечелю-

стной 10—13% от длины тела (до конца средних лучей хвостового плавника). Наименьшая высота тела обычно укладывается более двух раз в длине хвостового стебля.

Полевые признаки. На спинной части хвостового стебля имеется жировой плавничок, расстояние от которого до первых лучей хвостового плавника равно высоте анального плавника или меньше ее. Задний конец верхнечелюстной кости заметно заходит за глаз.

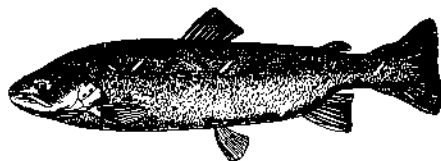
Бока тела у молоди покрыты большими овальными темными пятнами, а у взрослых рыб обычно многочисленными Х-образными темными пятнышками (иногда их бывает и мало). На спинном плавнике, особенно у его основания, а иногда и на хвостовом тоже имеются многочисленные темные пятна.

У взрослых рыб во рту довольно крупные зубы: на верхней челюсти их 9—14, на нижней 10—14, кроме того, на языке 8—10.

Ареал. Этот лосось обитает в Каспийском море, главным образом в его юго-западной части, откуда входит в реки, стекающие с Кавказского хребта. В Северо-Восточном Каспии он очень малочислен. В пределах Казахстана редок (рис. 131). Единичными особями встречается в реках Волге и Урале.

Биология. Биологически каспийский лосось весьма разнообразен. Обычно это — проходная рыба, но есть у нее и карликовые самцы, созревающие в реке и не выходящие в море.

Рыбы куринского стада относительно более крупные нерестятся один раз в жизни в возрасте 5—9 лет. Лососи из стад, прирученных к небольшим рекам, мельче



133. Каспийский лосось

(до 3 кг), созревают раньше (на третьем году) и нерестятся 5—6 раз в жизни.

В р. Куре существует два хода лосося на нерест. Сравнительно некрупные рыбы, с почти зрелыми половыми продуктами входят в реку осенью, поднимаются по ней невысоко (600—700 км) и нерестятся в том же году. Более крупные идут в реку зимой (в ноябре — январе) и поднимаются высоко, половые продукты у них развиты относительно слабо и дозревают в реке в течение 8—10 месяцев.

Нерест в октябре — феврале, причем чем ниже по реке нерестилище и чем выше температура воды, тем позднее происходит нерест. Покатной стадии лосось частью (10—20%) достигает уже в течение первого года жизни в реке, но основная его масса скатывается в возрасте двух лет. Куринский лосось обычно мечет 16—30 тыс. икринок, в среднем около 23 тыс.

Молодь питается личинками водных и воздушных насекомых, взрослые особи — мелкой рыбой. В реке во время хода на нерест каспийские лососи совсем не кормятся.

Сведений о биологии каспийского лосося из казахстанских водоемов нет.

Для получения таких данных очень желательно проведение научных исследований прежде всего репродуктивных особенностей этого вида.

Факторы, определяющие изменения численности. Основной фактор — ухудшение гидрологического режима водоемов и потеря естественных нерестилищ в связи с хозяйственной деятельностью человека.

Мероприятия по охране и воспроизводству: во-первых, полный запрет лова лосося в водоемах Казахстана, во-вторых, проведение комплекса рыбоводных мероприятий, включающих искусственное воспроизводство.

Основная литература: 18, 60.

ЛЫСАЧ

Aspiolucius esocinus

Казахское название: шортан тәрізді ақ-марқа.

Статус. Редкая, эндемичная для Средней Азии рыба.

Описание. Тело вальковатое, прогонистое. Чешуя мелкая, плотнoсидящая. Окраска однотонная,



134. Лысач

серебристая. Спина несколько темнее брюха. Спинной и хвостовой плавники серые, брюшные и анальный — с красноватым оттенком. Голова длинная: 26—28% от длины тела, ее длина превосходит высоту тела в 1,5 раза. Форма головы весьма характерная. Она уплощена и ее высота по середине глаза меньше ширины в этом месте. Рот большой, расположен на конце рыла. Задний конец верхней челюсти доходит до середины глаза, а нижний — за вертикаль заднего края глаза. Нижняя челюсть выдается вперед верхней и снабжена бугорком, входящим в выемку верхней. Брюшные плавники расположены под спинным. Кишечник короткий. Брюшина светлая. В боковой линии 83—100 чешуй, над ней — 10—12 рядов чешуй, под ней — 4—5 рядов чешуй. Глоточные зубы двухрядные, 3·5—5·3, гладкие, на конце с крючком. Жаберных тычинок 10—11. В спинном плавнике III неразветвленных луча и 8 разветвленных. В анальном плавнике III неразветвленных луча и 10—11 разветвленных. Длина тела до 50 см, вес более 1 кг.

Полевые признаки. Более всего похож на жереха, с которым и может быть спутан (его называют еще щуковидный жерех). Отличительные признаки: брюхо округленное (у жереха — сжатое,

с небольшим килем), голова значительно длиннее и плоская, рот также относительно больше. Спинной плавник в развернутом состоянии имеет прямой срез по краю лучей (у жереха — выемчатый).

У лисаца в боковой линии более 80 чешуй, у жереха — менее 75. В анальном плавнике у первого 10—11 разветвленных лучей, у жереха — 12—14. Различие молли затруднено.

Ареал. Лисац распространен в бассейнах рек Амударьи и Сырдарьи. В бассейне первой он встречается от устья р. Кафирнигана до г. Турткуля (среднее течение). В пределах Казахстана обитает в р. Сырдарье в ее среднем течении (рис. 131). В низовья этой реки не спускается.

Биология. Данных по размножению лисаца нет. Предположительно, он мечет икру ранней весной, одновременно, на каменистом грунте. В июне встречаются мальки длиной 45—54 мм.

Во взрослом состоянии хищник, питается рыбой (остролучкой, чехонью), значительная доля рыбной пищи наблюдается и у сеголетков. Большинство рыб отлавливалось в возрасте 3—5 лет.

Преимущественно держится на течении в русле Сырдарьи и ее крупных притоков (р. Чирчик). Изредка встречался в пойменных озерах. Других данных по биологии нет.

Факторы, определяющие изменения численности. Попадался как прилов в сплавные сети. В последнее десятилетие случаи встречи лисаца неизвестны. В основном же причины малочисленности этого вида не изучены.

Мероприятия по охране и воспроизводству. В целях сохранения лисаца необходимо провести разъяснительную работу среди рыбаков, а для разработки конкретных мероприятий по воспроизводству этого вида надо изучить его биологию.

Основная литература: 18, 60.

СПИСОК позвоночных животных, внесенных в книгу редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений Казахской ССР

А. Находящиеся под угрозой исчезновения

Млекопитающие

- ** Выхухоль
- * Речной бобр
- ** Каракал
- ** Снежный барс
- ** Гепард
- ** Кулан
- ** Джейран

Птицы

- * Краснозобая казарка
- * Алтайский улар
- ** Стерх
- * Джек
- * Серпоклюв
- * Тонкоклювый кроншнеп
- ** Реликтовая чайка
- * Бородач

Рыбы

Сырдарьинский лопатонос
Аральский лосось
Лысач

- * Широкоухий складчатогуб
- ** Сурок Мензбира
- Индийский дикобраз
- ** Селевиния
- * Пятипалый карликовый тушканчик
- * Трехпалый карликовый тушканчик
- * Гигантский слепыш
- Хомячок Пржевальского
- Желтая пеструшка
- ** Красный волк
- * Тянь-шаньский бурый медведь
- Европейская норка
- * Перевязка
- Лесная куница
- Каменная куница
- * Среднеазиатская выдра
- * Центральноазиатская рысь
- * Манул
- Барханный кот
- Устьюртский муфлон
- * Кызылкумский муфлон
- * Архар

Б. Редкие

Млекопитающие

Длинноиглый еж
Пегий путорак

Птицы

- * Розовый пеликан
- * Кудрявый пеликан
- Желтая цапля
- Малая белая цапля

* Виды, занесенные в Красную книгу СССР.

** Виды, занесенные в Красную книгу Международного Союза охраны природы.

- Белый аист
- * Черный аист
- Колпица
- Каравайка
- * Обыкновенный фламинго
- Лебедь-кликун
- * Гусь-сухонос
- * Мраморный чирок
- Черный турпан
- Горбоносый турпан
- * Савка
- Журавль-красавка
- * Дрофа
- * Стрепет
- Толстоклювый зуек
- Белохвостая пигалица
- * Кречетка
- Чернобрюхий рябок
- Белобрюхий рябок
- * Змееяд
- Стервятник
- * Беркут
- Орел-карлик
- * Орлан-белохвост

- * Орлан-долгохвост
- * Сапсан
- * Скопа
- Саксаульная сойка
- Синяя птица
- Райская мухоловка
- Расписная синичка

Пресмыкающиеся

- Пестрая круглоголовка
- ** Серый варан
- Желтопузик
- Желтобрюхий полоз
- Краснополосый полоз
- Полосатый полоз
- Четырехполосый полоз
- Гюрза

Земноводные

- ** Семиреченский лягушкозуб

Рыбы

Каспийский лосось

1. Адамсон Дж. Пятнистый флинкс. М., «Мир», 1972.
2. Антипин В. М. Млекопитающие Казахстана, т. 3. Копытные. Алма-Ата, 1941.
3. Антипин В. М. Экология, происхождение и расселение диких баранов Казахстана.—«Изв. АН КазССР, серия биол.», 1947, № 7—8.
4. Аракелянц В. С. К биологии илийской саксаульной сойки.— В кн.: Орнитология в СССР, кн. 2, Ашхабад, 1969.
5. Аракелянц В. С. К биологии илийской саксаульной сойки.—«Бюлл. Моск. об-ва испыт. природы. Отд. биол.», 1974, т. 79, № 4.
6. Аракелянц В. С. О распространении и численности илийской саксаульной сойки.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
7. Ауэзов Э. М. Таксономическая оценка и систематическое положение реликтовой чайки (*Larus relictus* Lönnb.).—«Зоол. ж.», 1971, т. 50, вып. 2.
8. Ауэзов Э. М. О биологии реликтовой чайки.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
9. Ауэзов Э. М. Материалы по исчезающим и редким птицам озер Тенгиз-Кургальджинской впадины и Тургайской депрессии.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
10. Ауэзов Э. М., Грачев В. А. Исчезающие и редкие птицы Алакольской котловины.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
11. Афанасьев А. В., Бажанов В. С., Корелов М. Н., Слудский А. А., Страутман Е. И. Звери Казахстана. Алма-Ата, 1953.
12. Банныков А. Г. К биологии *Ranodon sibiricus* Kessl.—«Доклады АН СССР», 1949, т. 65, вып. 2.
13. Банныков А. Г., Даревский И. С., Рустамов А. К. Земноводные и пресмыкающиеся СССР. М., «Мысль», 1971.
14. Барабаш-Никифоров И. И. О состоянии и мерах охраны выхухоль в Казахстане.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
15. Бекенов А. Выхухоль в пойме Урала.—Сб. научно-технич. информации ВНИИОЗ «Охота — пушнина — дичь», вып. 28, Киров, 1970.
16. Бекенов А., Исмаилов М. И. Трехпалый карликовый тушканчик.— В кн.: Млекопитающие Казахстана, т. 1, ч. 2, Алма-Ата, 1977.
17. Белослюдов Б. А., Бажанов В. С. Новый род и вид грызуна из Центрального Казахстана.—«Ученые записки Казахск. ун-та», 1939, т. 1, вып. 1.
18. Берг Л. С. Рыбы пресных вод России. 2-е изд., М., 1923.
19. Богоров В. Г. Животный мир морей и океанов и его хозяйственное значение. М., Географиз, 1952.
20. Борисенко В. А. О численности журавля-красавки, стрепета, дрофы и джека в некоторых районах Казахстана.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
21. Борисенко В. А. Распространение и численность джейрана в Бетпакдале в 1965 и 1975 гг.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
22. Бородин Л. П. Русская выхухоль. Саранск, Мордовск. книжное изд-во, 1963.
23. Бородин Н. А. Статистическое описание Уральского казачьего войска. Т. I—II. Уральск, 1891.
24. Бородин И. Ф. К экологии синей птицы.—«Труды Ин-та зоол. АН КазССР», 1960, т. 13.
25. Бурделов Л. А. Размещение и состояние численности джейрана в Северо-За-

падном Приаралье и на Северном Устье.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.

26. Бурделов А. С., Россинская О. Б. Об ареале селевинии (боялычной сонн) и некоторых особенностях ее экологии.— «Зоол. ж.», 1959, т. 38, № 6.

27. Бурделов А. С., Трухачев Н. Н. Новые данные о селевинии.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.

28. Валиханов Ч. Избранные произведения. Алма-Ата, 1958.

29. Варшавский С. Н., Варшавский Б. С. О распространении длинноиглого ежа на Западном Устье в Казахстане.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.

30. Варшавский С. Н., Варшавский Б. С., Гарбузов В. К. Некоторые редкие и исчезающие птицы Северного Приаралья.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.

31. Васильев В. И. Материалы по сезонному размещению, численности и экологии фламинго на Восточном Каспии.— В кн.: Материалы совещания по промысловой орнитологии. М., 1976.

32. Волков Е. Н. О сезонном размещении, численности и мерах охраны фламинго центрально-казахстанской популяции.— В кн.: Материалы Всесоюз. конференции по миграциям птиц, ч. 2. М., 1975.

33. Волков Е. Н. О размещении и численности центрально-казахстанской популяции фламинго.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.

34. Воронцов Н. Н., Крюкова Е. П. *Phodorus przewalskyi sp. nova* — новый вид пустынных хомячков (*Cricetinae, Cricetidae, Rodentia*) из Зайсанской котловины.— Тезисы ко II Всесоюз. совещанию по млекопитающим. Новосибирск, 1969.

35. Вырыпаев В. А. Материалы по экологии тьянь-шаньского бурого медведя в Западном Тьянь-Шане.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.

36. Гаврилов Э. И. Семейство корольковые.— В кн.: Птицы Казахстана, т. 4. Алма-Ата, 1972.

37. Гаврилов Э. И. О численности и путях пролета журавля-красавки в Казахстане.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.

38. Гаврилов Э. И., Долгушин И. А., Родионов Э. Ф. Гнездовая биология расписной синички в Зайлийском Алатау.— «Труды Ин-та зоол. АН КазССР», 1968, т. 29.

39. Гаврин В. Ф. Отряд дрофы.— В кн.: Птицы Казахстана, т. 2, Алма-Ата, 1962.

40. Гаврин В. Ф. Водоплавающие Казахстана.— «Охота и охотн. хоз.-во», 1964, № 8.

41. Гаврин В. Ф. Семейство вороновые.— В кн.: Птицы Казахстана, т. 5. Алма-Ата, 1974.

42. Ганюшин А. Е. О распространении и численности архаров в Центральном Тьянь-Шане.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.

43. Гарбузов В. К. Гигантский слепыш.— В кн.: Млекопитающие Казахстана, т. I, ч. 2, Алма-Ата, 1977.

44. Генерозов В. Я., Голубин Ф. А. Дичный промысел в СССР и торговля его продуктами. М., 1929.

45. Гептнер В. Г., Наумов Н. П. и др. Млекопитающие Советского Союза, т. 2 (часть первая). М., «Высшая школа», 1967.

46. Гладков Н. А. Отряд кулики.— В кн.: Жизнь животных, т. 5. Птицы. М., «Просвещение», 1970.

47. Грачев В. А. Серпоклюв в Алакольской котловине.— В кн.: Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. Рязань, 1976.

48. Грачев В. А. Редкие и исчезающие птицы дельты р. Или.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.

49. Грачев В. А. Современное распространение и численность пеликанов на озере Балхаш.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.

50. Дежкин В. В., Сафонов В. Т. Биология и хозяйственное использование бобра. М., «Экономика», 1966.

51. Долгушин И. А. Птицы Казахстана, т. I, Алма-Ата, 1960.

52. Долгушин И. А. Отряд кулики.— В кн.: Птицы Казахстана, т. 2. Алма-Ата, 1962.

53. Долгушин И. А. Отряд рябки.— В кн.: Птицы Казахстана, т. 2. Алма-Ата, 1962.

54. Долгушин И. А. Рациональная эксплуатация и охрана пернатой дичи в Казахстане.— В кн.: Вопросы охотн. хоз-ва СССР. М., «Колос», 1965.

55. Дорст Ж. До того как умрет природа. М., «Прогресс», 1968.

56. Дробовцев В. И. Изменения численности турпана в Северо-Казахстанской области.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.

57. Дробовцев В. И. Численность и размещение лебедей в Северо-Казахстанской области.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.

58. Дювиньо П., Танг М. Биосфера и место в ней человека. М., «Прогресс», 1973.
59. Жевнеров В. В. Итоги и перспективы акклиматизации джейрана на острове Барсакельмес (Аральское море).— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
60. Жизнь животных (под ред. А. Г. Банникова). т. 4, ч. 1 и 2. М., «Просвещение», 1969.
61. Завалишин И. Описание Западной Сибири. Т. III Сибирско-киргизская степь. М., 1867.
62. Залетаев В. С. Жизнь в пустыне. М., «Мысль», 1976.
63. Захидов Т. З., Мекленбурцев Р. Н. Природа и животный мир Средней Азии, т. I, Ташкент, 1969.
64. Зенкевич Л. А. Жизнь морей. М., «Наука», 1963.
65. Зинякова М. П. Распространение, экология гюрзы (*Vipera lebetina turanica Cernov*) в Средней Азии и содержание ее в серпентарии. Автореф. канд. дис., Ташкент, 1967.
66. Злобин Б. Д. О редких птицах Семиречья.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
67. Иванов А. И. Птицы Памиро-Алая. М.—Л., «Наука», 1969.
68. Иогансен Г. Х. Птицы Командорских островов.— «Труды Томск. ун-та», 1934, вып. 86.
69. Исаков Ю. А. География ресурсов водоплавающей дичи, ее воспроизводство и правильное использование.— В кн.: Вопросы охотн. хоз-ва СССР. М., «Колос», 1965.
70. Исаков Ю. А., Панфилов Д. В. Зональные особенности ресурсов животного мира СССР.— В кн.: География СССР, вып. 7. Ресурсы животного мира СССР, М., «Наука», 1969.
71. Искокова К. Земноводные Казахстана. Алма-Ата, 1959.
72. Исмагилов М. И. Селевния, или боялычная соя.— В кн.: Млекопитающие Казахстана, т. I, ч. 2, Алма-Ата, 1977.
73. Исмагилов М. И., Шубин И. Г., Бекенов А. Б. Толстохвостый тушканчик Виноградова — эндемик Зайсанской котловины.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
74. Ишунин Г. И. Млекопитающие (хищные и копытные).— В кн.: Фауна УзССР, т. 3. Ташкент, 1961.
75. Ишунин Г. И. Распространение и численность персидской выдры.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
76. Капитонов В. И. Сурок Мензбира.— В кн.: Млекопитающие Казахстана, т. I, ч. I, Алма-Ата, 1969.
77. Капитонов В. И. Экологические наблюдения над пятипалым карликовым тушканчиком в Казахстане.— «Известия АН КазССР. Серия биол.», 1972, вып. 5.
78. Капитонов В. И. Индийский, или белохвостый, дикообраз.— В кн.: Млекопитающие Казахстана, т. I, ч. 2, Алма-Ата, 1977.
79. Капитонов В. И. Пятипалый карликовый тушканчик.— В кн.: Млекопитающие Казахстана, т. I, ч. 2, Алма-Ата, 1977.
80. Капитонов В. И., Лобачев Ю. С. Современное распространение и состояние численности сурка Мензбира в Казахстане.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
81. Капитонов В. И., Лобачев Ю. С. Распространение архара на Киргизском и Таласском хребтах (Тянь-Шань).— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
82. Капитонов В. И., Махмутов С. М. О распространении и экологии архара у северного предела ареала в Казахском нагорье.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
83. Каплин А. А. Пушной рынок капиталистических стран. М., Внешторгиздат, 1965.
84. Карелин Г. С. Путешествие Г. С. Карелина по Алтаю и Саянским горам.— «Отечественные записки», 1841, т. 16.
85. Карташев Н. Н. Алтайский улар.— В кн.: Птицы Советского Союза, т. 4, М., «Сов. наука», 1952.
86. Кашкаров Д. Ю., Третьяков Г. П., Лановенко Е. Н. Наблюдения за весенней миграцией журавлей на юге Казахстана.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
87. Клыкков А. Белая цапля в Астраханской губернии.— «Охотник», 1926, № 1.
88. Ковшарь А. Ф. К экологии райской мухоловки.— В кн.: Орнитология, вып. 4, М., Изд-во МГУ, 1962.
89. Ковшарь А. Ф. Птицы Таласского Алатау. Алма-Ата, 1966.
90. Ковшарь А. Ф. Синяя птица в Западном Тянь-Шане.— В кн.: Орнитология, вып. 8, М., Изд-во МГУ, 1967.
91. Ковшарь А. Ф. Род синяя птица.— В кн.: Птицы Казахстана, т. 3, Алма-Ата, 1970.
92. Ковшарь А. Ф. Семейство мухоловковые.— В кн.: Птицы Казахстана, т. 3. Алма-Ата, 1970.

93. Ковшарь А. Ф. Материалы по гнездованию птиц в Кунгей-Алатау.— В кн.: Орнитология, вып. 10, М., Изд-во МГУ, 1972.
94. Ковшарь А. Ф. Реликтовая чайка.— В кн.: Птицы Казахстана, т. 5. Алма-Ата, 1974.
95. Ковшарь А. Ф. О численности и мерах по сохранению архара в заповеднике Аксу-Джабаглы.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
96. Ковшарь А. Ф. О некоторых редких птицах казахстанской части Тянь-Шаня.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
97. Ковшарь А. Ф. Реликтовая чайка: заповедник или заказник?— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
98. Корелов М. Н. Отряд хищные птицы.— В кн.: Птицы Казахстана, т. 2. Алма-Ата, 1962.
99. Костин В. П. Заметки по орнитофауне низовьев Амударьи и Устюрта.— «Труды Ин-та зоол. и паразитол. АН УзССР», 1956, вып. 8.
100. Крашенинников С. Описание земли Камчатки. М.-Л., Географгиз, 1948.
101. Кривичкий И. А. Скопа и саджа — редкие птицы Кургальджинского заповедника.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
102. Кубыкин Р. А. Эколого-фаунистический обзор рептилий островов озера Алакколь (Восточный Казахстан).— «Известия АН КазССР. Серия биол.», 1975, № 3.
103. Кузнецов Б. А. Млекопитающие Казахстана. М., Изд-во Моск. об-ва испыт. природы, 1948.
104. Кузьякин А. П. Летучие мыши. М., «Сов. наука», 1950.
105. Кузьмина М. А. Семейство куриные.— В кн.: Птицы Казахстана, т. 2, Алма-Ата, 1962.
106. Куленов К. К. и др. Рыбные богатства Казахстана (справочник рыбака). Алма-Ата, 1963.
107. Кыдыралиев А. К. Птицы водоемов Центрального Тянь-Шаня. Фрунзе, 1973.
108. Лабзюк В. И. Хохлатая пеганка в Южном Приморье.— В кн.: Орнитология, вып. 10, М., Изд-во МГУ, 1972.
109. Лабзюк В. И., Назаров Ю. Н. О редких и новых птицах Южного Приморья.— В кн.: Орнитология, вып. 8, М., Изд-во МГУ, 1967.
110. Ланкин П. М. О распространении и биологии длиннохвостого ежа.— «Зоол. журн.», 1967, т. 46, вып. 9.
111. Лаханов Ж. Л. К биологии саксаульной сойки в Юго-Западных Кызылкумах.— В кн.: Орнитология, вып. 7, М., 1965.
112. Леонтьев А. Н. Гнездовая колония чаек и бакланов на Торейских озерах.— «Изв. Забайкальск. филиала геогр. об-ва СССР», 1968, т. 4, вып. 6.
113. Лесняк А. П. К биологии саксаульной сойки в Южном Прибалхашье.— «Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1959, т. 10.
114. Лобачев Ю. С., Слудский А. А. Экология каменной кунницы на юго-востоке Казахстана.— «Тр. Ин-та зоологии АН КазССР», 1973, т. 34.
115. Мазин В. Н., Лобачев Ю. С., Шаймарданов Р. Ш. О новых местах находок и численности некоторых редких грызунов в Северном Прибалхашье и Зайсанской котловине.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
116. Мазин В. Н., Лобачев Ю. С., Шаймарданов Р. Ш. К экологии тушканчика Виноградова в Зайсанской котловине.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
117. Мак-Кланг Р. Исчезающие животные Америки. М., «Мысль», 1974.
118. Мамбетжумаев А. М. Материалы о прошлом и современном распространении кызылкумского и устюртского архаров.— В кн.: Позвоночные животные Средней Азии, Ташкент, 1966.
119. Мензбир М. А. Птицы России. 2-е изд., т. 1 и 2. М., 1895.
120. Митропольский О. В. Распространение и биология длиннохвостого ежа в Казахстане.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
121. Митропольский О. В. Распространение, численность и некоторые вопросы биологии чернотрохого рябка на полуострове Мангышлак и Бузачи.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
122. Млекопитающие Советского Союза, т. 1, М., «Высшая школа», 1961.
123. Навстречу 60-летию Великого Октября.— «Охота и охотн. хоз-во», 1977, № 4.
124. Настюков Н. З. Новые данные о прежнем распространении желтой пеструшки на Устюрте.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
125. Нейфельдт И. А. Стерх. «Охота и охотн. хоз-во», 1974, № 5.
126. Никольцев А. Тетерев-косач.— «Охота и охотн. хоз-во», 1968, № 5.
127. Новиков Г. А. Хищные млекопитающие фауны СССР. М.— Л., «Наука», 1956.
128. Павлинин В. Н. Находка линяющих савок в СССР.— «Экология», 1970, № 1.
129. Параскив К. П. Семиреченский тритон (лягушкозуб).— «Изв. АН КазССР, сер. биол.», 1953, вып. 3.
130. Панченко С. Г. О некоторых редких птицах Центрального Казахстана.— В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
131. Параскив К. П. Пресмыкающиеся Казахстана. Алма-Ата, 1956.

132. Параскив К. П. О новом для герпетофауны СССР виде тонкого полоза *Coluber spinalis* (Peferc, 1866).—«Тр. Ин-та зоологии АН КазССР», 1959, т. 10.
133. Параскив К. П. Новые данные о карликовом тушканчике.—«Тр. Ин-та зоологии АН КазССР», 1960, т. 13.
134. Перри Р. Мир моржа. Л., Гидрометеиздат, 1976.
135. Плотников В. Н. Новые и случайные звери и птицы в окрестностях поселка Ямышевского Павлодарского уезда Семипалатинской области.—«Зап. Семипалат. подотд. Зап.-Сиб. отд. РГО», 1912, вып. 4.
136. Поляков Г. И. Поездка на озеро Зайсан-Нор и Марка-Куль в 1909 г.—«Орнитол. вестник», 1914, № 1 и 2, приложения.
137. Попов А. Лось в рабочей упряжке.—«Наука и жизнь», 1976, № 9.
138. Пославский А. Н., Сабиневский Б. В., Лури В. Н. Фламинго в Северо-Восточном Прикаспии.—В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
139. Потапов Р. Л. Находка на Торейских озерах.—«Природа», 1971, № 5.
140. Прокопов К. П. Колебания численности и биология желтой пеструшки в Зайсанской котловине.—В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
141. Пукинский Ю. Б. Жизнь сов. Л., Изд-во ЛГУ, 1977.
142. Ралль Ю. Заметки по экологии легкой землеройки в Волжско-Уральских песках.—«Доклады АН СССР», 1938, № 19 (4).
143. Расс Т. С. Мировой промысел водных животных. М., «Сов. наука», 1948.
144. Рябов В. Ф. К экологии некоторых степных птиц Северного Казахстана по наблюдениям в Наурзумском заповеднике.—«Тр. Наурзумского гос. заповедника», 1949, вып. 2.
145. Сагитов Р. А., Фисун А. В. Материалы по биологии размножения синей птицы.—«Тр. Самарканд. ун-та, новая серия», 1972, вып. 24.
146. Самарин Е. Г. Распространение и динамика численности стрепета в долине Урала и прилегающих глинистых равнинах.—В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
147. Самусев И. Ф. Краткие сообщения о гусе-сухоносе.—В кн.: Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. Рязань, 1976.
148. Самусев И. Ф. О редких птицах Восточного Казахстана.—В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
149. Саржинский В. А. О находках трехпалого карликового тушканчика в Северном Приаралье.—В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
150. Сдобников В. М. Краснозобая казарка на Северном Таймыре.—В кн.: Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. Рязань, 1976.
151. Селевин В. А. К распространению илийской саксаульной сойки (*Podoces panderi ilensis*).—«Uragus», 1927, № 2.
152. Силантьев А. А. Обзор промысловых охот в России. Спб. 1898.
153. Скалон В. Н. Речные бобры Северной Азии. М., Изд-во МОИП, 1951.
154. Слудский А. А. О некоторых редких видах млекопитающих Казахстана.—В кн.: Сб. трудов Зоомузея МГУ, т. 5, М., Изд-во МГУ, 1939.
155. Слудский А. А. О редких и новых видах млекопитающих для Казахстана.—«Бюлл. МОИП, отд. биол.», 1950, т. 55, вып. 2.
156. Слудский А. А. Джуты в пустынях Казахстана и влияние их на численность животных.—«Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1953, т. 2.
157. Слудский А. А. К орнитофауне юго-востока Казахстана.—«Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1956, т. 6.
158. Слудский А. А. Размножение джейрана.—«Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1956, т. 6.
159. Слудский А. А. К распространению и биологии стерха.—В кн.: Орнитология, вып. 2, М., 1959.
160. Слудский А. А. Распространение и численность диких коз в СССР.—«Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1973, т. 34.
161. Слудский А. А. Гепард.—В кн.: Редкие животные СССР, крупные хищники. М., «Наука», 1976.
162. Слудский А. А. Речной бобр.—В кн.: Млекопитающие Казахстана, т. 1, ч. 2. Алма-Ата, 1977.
163. Слудский А. А. Хомячок Пржевальского, или песчаный.—В кн.: Млекопитающие Казахстана, т. 1, ч. 2. Алма-Ата, 1977.
164. Смирин В. М. Джейран в Северных Кызылкумах.—В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
165. Смирнов Ю. А. Влияние охоты на охотничье-промысловую фауну Казахстана. Алма-Ата, 1965.
166. Соколов И. И. Фауна СССР. Млекопитающие (копытные), т. 1, вып. 3, М., 1959.
167. Соловьев Д. К. Охота в СССР. М., 1926.
168. Соломатин А. О. Кулан. М., «Наука», 1973.
169. Спангенберг Е. П. Дрофа.—В кн.: Птицы Советского Союза, т. 2, М., «Сов. наука», 1951.

170. Спангенберг Е. П., Судилковская А. М. Материалы по биологии и вертикальному размещению птиц в Киргизском Алатау.—Уч. зап. Моск. обл. пед. ин-та», 1959, т. 71, вып. 4.
171. Степанян Л. С. К биологии гнездования расписной синички.—«Зоол. ж.», 1956, т. 35, вып. 3.
172. Степанян Л. С. О гнездовой экологии птиц долины Сырдарьи и Северных Кызылкумов.—«Науч. доклады высшей школы. Биол. науки», 1969, № 2.
173. Страутман Е. И., Степанов Ю. В. Численность лебедей и пеликанов на основных водоемах Казахстана и мероприятия по их охране.—В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
174. Стрелков П. П. Редкие виды летучих мышей фауны СССР и их охрана.—В сб.: Редкие млекопитающие фауны СССР, М., «Наука», 1976.
175. Строганов С. У. Звери Сибири. М., «Наука», 1962.
176. Сушкин П. П. Птицы Советского Алтая, т. 1—2, М.—Л., Изд-во АН СССР, 1938.
177. Терентьев П. В., Чернов С. А. Определитель пресмыкающихся и земноводных. М., «Сов. наука», 1949.
178. Тимофеев В. И., Варагушин П. С. О распространении саксаульной сойки в Южном Прибалхашье.—В кн.: Орнитология, вып. 9, М., 1968.
179. Титов А. Сибирь в XVII веке.—Сб. старинных русских статей о Сибири и прилежащих к ней землях. М., 1890.
180. Тлеуов Р., Тлеубергенов Ш. Рыбы Каракалпакии. Нукус, 1974.
181. Трухачев Н. Н., Бурделов А. С. Новые данные о жирнохвостом карликовом тушканчике.—В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
182. Тураев А. Экология дикобраза в Таджикистане. Автореф. канд. дисс. Ашхабад, 1973.
183. Ушаков В. Е. Малый кроншнеп (*Numenius tenuirostris Vieil.*).—«Наша охота», 1909, кн. 2.
184. Ушаков В. Е. Гнездовые и яйца *Numenius tenuirostris Vieil.*.—«Орнитол. вестн.», 1916, № 3.
185. Фадеев В. А. К распространению и численности дрофы и стрепета в междуречье Улы-Жиланшика и Тургая.—В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
186. Федосенко А. К. Архар в Илийской долине.—В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
187. Федюшин А. В. Речной бобр, его история, жизнь и опыты по размножению. М., 1935.
188. Флинт В. Е. К биологии хомячка Роборовского.—«Бюл. МОИП, отд. биол.», 1960, т. 65, вып. 5.
189. Формозов А. Н., Сергеев А. М. Промысловое и охотничье значение (пластинчатоклювых).—В кн.: Фауна СССР. Птицы, т. 1, вып. 4 (А. Я. Тугаринов. Пластинчатоклювые), М.—Л., 1941.
190. Хахлов В. А. Зайсанская котловина и Тарбагатай. Томск, 1928.
191. Хроков В. В. О питании кречетки в Центральном Казахстане.—В кн.: Материалы республик. конфер. молодых ученых, т. 2, Алма-Ата, 1976.
192. Хроков В. В. Кречетка в Тенгиз-Кургальджинской впадине (Центральный Казахстан).—В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
193. Шевченко В. Л., Дебело П. В., Гаврилов Э. И., Федосенко А. К. Распространение и численность некоторых редких птиц в Северном Прикаспии.—В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
194. Шнитников В. Н. Млекопитающие Семиречья. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1936.
195. Шнитников В. Н. Птицы Семиречья. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1949.
196. Шубин И. Г. О хомячке Пржевальского.—В кн.: Редкие виды млекопитающих фауны СССР и их охрана, М., «Наука», 1973.
197. Шульпин Л. М. Экологический очерк птиц Алма-Атинского государственного заповедника.—«Тр. Алма-Атинского заповедника», 1939, вып. 1.
198. Щербаков Б. В. Карликовый тушканчик в Северном Призайсанье.—В кн.: Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
199. Яковлев С. И. Амурская кета и ее жизнь. Хабаровск—Владивосток. «Книжное дело», 1925.
200. Янушевич и др. Птицы Киргизии, т. I, Фрунзе, 1959.
201. Янушко П. А. Заметки по биологии сурка Мензбира.—«Зоол. ж.», 1951, т. 30, вып. 6.
202. Harper E. *Extinct and vanishing mammals of the Old World*. N.—J., 1945.
203. Seton E. T. *Lives of Game Animals*. Boston, 1953.

Ақбас тырна 115
 Ақбас үйрек 110
 Ақбауыр бұлдырық 140
 Аққұйрық қызғыш 127
 Ақ ләйлек 93
 Ақтырна 113
 Ала жертегер 19
 Алтай ұлары 112
 Алып соқыртышқан 36
 Арал албырты 188
 Аркар 78
 Әсем шымшық 164
 Балықшы 155
 Барыс 64
 Безгелдек 121
 Бес башайлы ергежейлі қосаяқ 31
 Бұйра бірқазан 88
 Бүркіт 146
 Гепард 67
 Гюрза 177
 Дөңтұмсық тұрпан 109
 Дуадақ 118
 Ергежейлі бүркіт 148
 Жабайы қытай қазы 104
 Жалбағай 96
 Жалман 29
 Жетісу бақатісі 183
 Жырыерін кеңқұлақ жарқанат 20
 Жолақ қара шұбар жылан 175
 Жорға дуадақ 124
 Жұкатұмсық жылқышы 134
 Жұмақ теңбіл торғайы 162
 Жұмырбас шұбар кесіртке 169
 Жұпар тышқан 17
 Жұртшы 145
 Жыланбүркіт 141
 Қалың тұмсық шүрілдек торғай 126
 Қарабай 98
 Қарабауыр бұлдырық 138
 Қара күзен 46
 Қара кірпі 15
 Қара ләйлек 95
 Қаракал 58
 Қаракұйрық 72
 Қара тұрпан 107
 Құлан 69

Құндыз 24
 Қызыл жолақ қарашұбар жылан 174
 Қызғылт бірқазан 85
 Қызыл жемсау қарашақаз 105
 Қызыл қасқыр 41
 Қызылқұм қойы 76
 Қаспий албырты 189
 Кәдімгі қоқиқаз 100
 Кесел 170
 Көкқұс 160
 Көк суыр 21
 Кіші аққұтан 92

Лашын 153

Мәрмәр шүрегей 106

Орта Азия құндызы 54
 Оңтүстік орал сусары 49
 Орақтұмсық 132
 Орта Азия сілеусіні 55
 Орта Азия тау сусары 51

Прижевальский аламаншасы 37

Реликт шағала 135

Сабаншы 60

Сакалта 143

Сары алақоржын 143
 Сарыбауыр қарашұбар жылан 173
 Сарыжылан 172
 Сарықұтан 90
 Сексеуіл жорға торғайы 157
 Субүркіт 150
 Сұңқылдақ аққу 102
 Сырдария тасбекіресі 187

Тарғақ 129

Төрт жолақты қарашұбар жылан 176

Тянь-Шань қоныр аюы 43

Ұзынқұйрық ақнық 151

Үнді жайрасы 27

Үстірт қойы 75

Үш башайлы ергежейлі қосаяқ 33

Шағыл мысығы 62

Шортан тәрізді ақмарқа 190

Шұбар күзен 48

аист, Белый 93
— Черный 95

Алтайский улар 112
Аральский лосось 188
Архар 78

барс, Снежный 64
Барханный кот 62
белая цапля, Малая 92
Белобрюхий рябок 140
белохвост, Орлан 150
Белохвостая пигалица 127
Белый аист 93
Беркут 146
бобр, Речной 24
Бородач 143
бурый медведь, Тянь-шаньский 43

варан, Серый 170
волк, Красный 41
выдра, Среднеазиатская 54
Выхоль 17

Гепард 67
Гигантский слепыш 36
Гусь-сухонос 104
Гюрза 177

Джейран 72
Джек 124
дикобраз, Индийский 27
Длинноглый еж 15
долгохвост, Орлан 151

Европейская норка 46
еж, Длинноглый 15

Желтая пеструшка 39
Желтая цапля 90
Желтобрюхий полоз 173
Желтопузик 172
Журавль-красавка 115

Змея 141
зук, Толстоклювый 126

Индийский дикобраз 27

казарка, Краснозобая 105
Каравайка 98
Каракал 58
карлик, Орел 148

карликовый тушканчик, Пятипалый 31
— — — — — трехпалый 33

Каспийский лосось 189
кликун, Лебедь 102
Коллица 96
красавка, Журавль 115
Краснозобая казарка 105
Краснополосый полоз 174
Красный волк 41
Кречетка 129
кроншнеп, Тонкоклювый 134
круглоголовка, Пестрая 169
Кудрявый пеликан 88
Кулан 69
куница, Каменная 51
— Лесная 49
Кызылкумский муфлон 76

Лебедь-кликун 102
Лесная куница 49
лопатонос, Сырдарьинский 187
лосось, Аральский 188
— Каспийский 189
Лысач 190
лягушкозуб, Семиреченский 183

Малая белая цапля 92
Манул 60
медведь, Тянь-шаньский бурый 43
Мраморный чирок 106
муфлон, Кызылкумский 76
— Устьюртский 75
мухоловка, Райская 162

норка, Европейская 46

Обыкновенный фламинго 100
Орел-карлик 148
Орлан-белохвост 150
— долгохвост 151

Пегий пугач 19
пеликан, Кудрявый 88
— Розовый 85

Перевязка 48
Пестрая круглоголовка 169
пеструшка, Желтая 39
пигалица, Белохвостая 127
полоз, Желтобрюхий 173
— Краснополосый 174
— Полосатый 175
— Четырехполосый 176

Полосатый полоз 175
пutorак, Пегий 19
Пятипалый карликовый тушканчик 31

Райская мухоловка 162
Расписная синичка 164
Реликтовая чайка 135
Речной бобр 24
Розовый пеликан 85
рысь, Центральноазиатская 55
рябок, Белобрюхий 140
— Чернобрюхий 138

Савка 110
Саксаульная сойка 157
Сапсан 153
Селевиния 29
Семиреченский лягушкозуб 183
Серпоклюв 132
Серый варан 170
синичка, Расписная 164
Синяя птица 160
складчатогуб, Широкоухий 20
Скопа 155
слепыш, Гигантский 36
Снежный барс 64
сойка, Саксаульная 157
Среднеазиатская выдра 54
Стервятник 145
Стерх 113

Стрепет 121
Сурок Мензбира 21
сухонос, Гусь 104
Сырдарьинский допатонос 187

Толстоклювый зуек 126
Тонкоклювый кроншнеп 134
турпан, Горбоносый 109
— Черный 107
Тянь-шаньский бурый медведь 43

улар, Алтайский 112
Устюртский муфлон 75

фламинго, Обыкновенный 100

Хомячок Пржевальского 37

цапля, Желтая 90
— Малая белая 92
Центральноазиатская рысь 55

чайка, Реликтовая 135
Чернобрюхий рябок 138
Черный аист 95
— турпан 107
Четырехполосый полоз 176
чирок, Мраморный 106

Широкоухий складчатогуб 20

Acinonyx jubatus venaticus 67

albicilla, *Haliaeetus* 150

alchata, *Pterocles* 140

alpinus, *Cuon* 41

altaicus, *Tetraogallus* 112

ammon, *Ovis* 78

Anas angustirostris 106

angustirostris, *Anas* 106

Anthropoides virgo 115

apodus, *Ophisaurus* 172

Aquila chrysaetus 146

—»— *pennata* 148

aralensis, *Salmo trutta* 188

arcal, *Ovis orientalis* 75

arctos isabellinus, *Ursus* 43

Ardeola ralloides 90

Aspiolucius esocinus 190

barbatus, *Gypaetus* 143

betpakdalensis, *Selevinia* 29

Branta ruficollis 105

caeruleus, *Myophonus* 160

caracal, *Felis* 58

Cardiocranius paradoxus 31

Caspian, *Salmo trutta* 158

Castor fiber 24

Charadrius leschenaulti 126

Chettusia gregaria 129

Chlamydotis undulata 124

Chrysaetus, *Aquila* 146

Ciconia ciconia 93

—»— *nigra* 95

Circaetus ferox 141

Coluber jugularis 173

—»— *rhodorrhachis* 174

—»— *spinalis* 175

crassicauda, *Salpingotus* 33

crispus, *Pelecanus* 88

Cuon alpinus 41

cygnoides, *Cygnopsis* 104

Cygnopsis cygnoides 104

Cygnus cygnus 102

deglandi, *Melanitta* 109

Desmana moschata 17

Diplomesodon pulchellum 19

Egretta garzetta 92

Elaphe quatuorlineata 176

Equus hemionus onager 69

esocinus, *Aspiolucius* 190

falcinellus, *Plegadis* 98

Falco peregrinus 153

fedtschenkoi, *Pseudocaphirhynchus* 187

Felis caracal 58

—»— *lynx isabellina* 55

—»— *manul* 60

—»— *margarita thinobius* 62

ferox, *Circaetus* 141

fiber, *Castor* 24

foina, *Martes* 51

fusca, *Melanitta* 107

garzetta, *Egretta* 92

Gazella subgutturosa 72

giganteus, *Spalax* 36

gregaria, *Chettusia* 129

griseus, *Varanus* 170

Grus leucogeranus 113

Gypaetus barbatus 143

Haliaeetus albicilla 150

—»— *leucoryphus* 151

haliaetus, *Pandion* 155

Hemiechinus hypomelos 15

hemionus onager, *Equus* 69

hypomelos, *Hemiechinus* 15

Hystrix leucura satunini 27

Ibidorhyncha struthersii 132

isabellina, *Felis lynx* 55

—»— , *Ursus arctos* 43

jubatus venaticus, *Acinonyx* 67

jugularis, *Coluber* 173

Lagurus luteus 39

Larus relictus 135

lebetina, *Vipera* 177

Leptopoeile sophiae 164

leschenaulti, *Charadrius* 126

leucocephala, *Oxyura* 110

leucogeranus, *Grus* 113

leucorodia, *Platalea* 96

leucoryphus, *Haliaeetus* 151

leucura satunini, *Hystrix* 27

—»— , *Vanellochettusia* 127

luteus, *Lagurus* 39

Lutra lutra seistanica 54

lutreola, *Mustelina* 46

lynx isabellina, *Felis* 55

manul, *Felis* 60

margarita, *thinobius*, *Felis* 62

Marmota menzbieri 21

Martes martes uralensis 49

—»— *foina* 51

Melanitta deglandi 109

—»— *fusca* 107

menzbieri, *Marmota* 21

moschata, *Desmana* 17

Mustelina lutreola 46

Myophonus caeruleus 160

Neophron percnopterus 145

nigra, *Ciconia* 95

Numenius tenuirostris 134

onager, *Equus hemionus* 69

onocrotalus, *Pelecanus* 85

Ophisaurus apodus 172

orientalis arcal, *Ovis* 75

—»— , *Pterocles* 138

—»— *severtzovi*, *Ovis* 76

Otis tarda 118

—»— *tetrax* 121

Ovis ammon 78

—»— *orientalis arcal* 75

—»— —»— *severtzovi* 76

Oxyura leucocephala 110

panderi, *Podoces* 157

Pandion haliaëtus 155

paradisi, *Terpsiphone* 162

paradoxus, *Cardiocranius* 31

Pelecanus crispus 88

—»— *onocrotalus* 85

pennata, *Aquila* 148

percnopterus, *Neophron* 145

peregrinus, *Falco* 153

peregrusna, *Vormela* 48

Phodopus przewalskii 37

Phoenicopterus roseus 100

Phrynocephalus versicolor 169

Platalea leucorodia 96

Plegadis falcinellus 98

Podoces panderi 157

przewalskii, *Phodopus* 37

Pseudocaphirhynchus fedtschenkoi 187

Pterocles alchata 140

—»— *orientalis* 138

pulchellum, *Diplomesodom* 19

quatuorlineata, *Elaphe* 176

ralloides, *Ardeola* 90

Ranodon sibiricus 183

relictus, *Larus* 135

rhodorrhachis, *Coluber* 174

roseus, *Phoenicopterus* 100

ruficollis, *Branta* 105

Salmo trutta aralensis 188

—»— —»— *caspius* 189

Salpingotus crassicauda 33

satunini, *Hystrix leucura* 27

seistanica, *Lutra lutra* 54

Selevinia betpakdalensis 29

severtzovi, *Ovis orientalis* 76

sibiricus, *Ranodon* 183

sophiae, *Leptopoeile* 164

Spalax giganteus 36

spinalis, *Coluber* 175

struthersii, *Ibidorhyncha* 132

subgutturosa, *Gazella* 72

Tadarida teniotis 20

tarda, *Otis* 118

teniotis, *Tadarida* 20

tenuirostris, *Numenius* 134

Terpsiphone paradisi 162

Tetraogallus altaicus 112

tetrax, *Otis* 121

thinobius, *Felis margarita* 62

trutta aralensis, *Salmo* 188

—»— *caspius*, *Salmo* 189

Uncia uncia 64

undulata, *Chlamydotis* 124

uralensis, *Martes martes* 49

Ursus arctos isabellinus 43

Vanellochettusia leucura 127

Varanus griseus 170

venaticus, *Acinonyx jubatus* 67

versicolor, *Phrynocephalus* 169

Vipera lebetina 177

virgo, *Anthropoides* 115

Vormela peregrusna 48

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	5
Введение . . .	7
Млекопитающие	13
Птицы . . .	83
Пресмыкающиеся	167
Земноводные	181
Рыбы . . .	185
Литература	194
Указатель казахских названий животных	200
Указатель русских названий животных .	201
Указатель латинских названий животных	203

CONTENTS

From the editorial board		5
Introduction		7
Mammals		13
Birds		83
Reptiles		167
Amphibia		181
Fishes		185
Bibliography		194
Index of Kazakh names of animals		200
Index of Russian names of animals		201
Index of Latin names of animals		203

КРАСНАЯ КНИГА КАЗАХСКОЙ ССР

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений.
I ч. Позвоночные животные.

*Утверждена к печати Ученым советом Института зоологии
Академии наук Казахской ССР*

*Рисунки А. Н. Комарова и А. В. Синявского
Оформление Б. Жапарова, В. Коженикова
Фотографии В. Суслина, Б. Бондина, В. Якушкина*

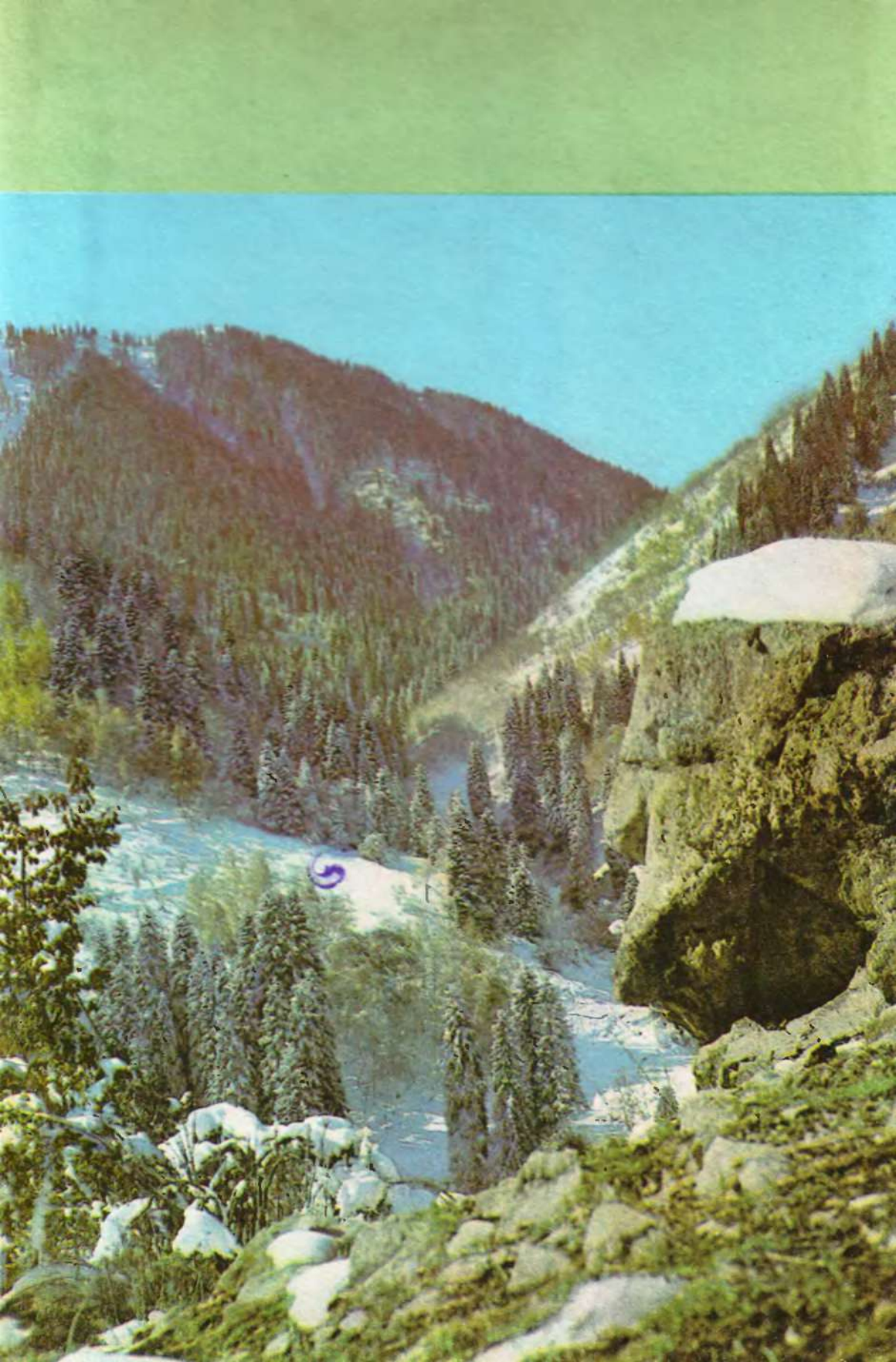
Редакторы А. М. Троицкий, М. М. Ефрекина
Младший редактор С. Кантуреева
Художественный редактор Б. Жапаров
Технический редактор А. И. Кузембаева
Корректоры: Р. Х. Арсланова, О. В. Веретельникова

Сдано в набор 05.10.78. Подписано к печати 08.12.78. Формат 70×108¹/₁₆. Гарнитура литературная. Печать высокая. Бумага офсетная. Печ. л. 18,2+0,7 цв. вкл.=18,9. Уч.-изд. л. 16,4+0,8 цв. вкл.=17,2. УГ00041. Тираж 10 000 экз. Заказ № 1118. Цена 1 р. 50 к.

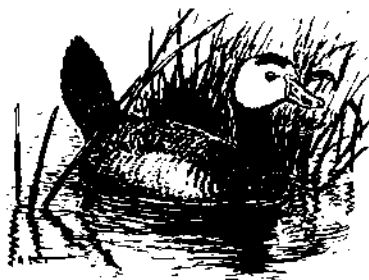
Издательство «Кайнар» Государственного комитета Казахской ССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 480009, Алма-Ата, ул. Советская, 50.

Фабрика книги производственного объединения полиграфических предприятий «Кітап» Государственного комитета Казахской ССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, 480046, г. Алма-Ата, пр. Гагарина, 93.





The biosphere of our planet is subjected to the more and more increasing influence of the so — called anthropogenic factor.



MAN who entirely depended on NATURE in former times now faces the problem of defending it against his own influence.

The abrupt cutting down of quantity and gradual disappearance of separate species of animals alarm the broad public. A number of international and national organizations are established which study rare species of animals and work out the measures of their preservation.

A special place among those arrangements occupies the Red Book. Besides the international Red Book local national Red Books are organized in different states where the plants and animals tending to disappear from the territory of a certain country are included.

In the proposed Red Book of the Kazakh Republic the information of modern distribution, quantity, biology of 87 species of wild vertebrate animals of the fauna of our republic are given. They comprise 4 species of fish, 1 species of amphibious, 8 species of reptiles, 43 species of birds and 31 species of mammals included into the list of rare and disappearing animals of the Kazakh republic.

