INSTITUTE OF ZOOLOGY
REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ЖИВОТНЫЙ МИР
Северного Тянь-Шаня

Том 4. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ НАУКИ

Институт зоологии

ЖИВОТНЫЙ МИР
Северного Тянь-Шаня

Том 4. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

под общей редакцией Ященко Р.В.



Алматы — 2023

УДК 597/599
ББК 28.693.3
Ж67

Грачев Ю.А., Грачев А.А., Зима Ю.А., Ковшарь А.Ф., Линник А.С., Уалиева Д.А., Чирикова М.А. Животный мир Северного Тянь-Шаня. Том 4. Позвоночные животные. – Алматы, 2023. – 298 с.

ISBN 978-601-80938-5-2

Книга представляет собой коллективную монографию, посвященную описанию таксономического состава, распространению, биологических особенностей и современного состояния позвоночных животных Северного Тянь-Шаня. Представлены очерки по 288 видам позвоночных животных, в том числе – 11 видам рыб, 4 видам земноводных, 20 видам пресмыкающихся, 185 видам птиц и 68 видам млекопитающих.

Полученные данные могут быть использованы для ведения Кадастра животного мира Северного Тянь-Шаня. Могут использоваться природоохранными организациями и природопользователями, а также школьниками, студентами и преподавателями ВУЗов.

Книга издана в рамках проекта ПЦФ Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан BR10965224 «Разработка кадастра животного мира Северного Тянь-Шаня для сохранения его генетического разнообразия». Утверждена на Ученом совете Института зоологии КН МНВО РК, протокол №7 от 23 октября 2023 г.

Главный редактор:
Доктор биологических наук Ященко Р.В.

Редактор:
Кандидат биологических наук М.А.Чирикова

Рецензенты:
Кандидат биологических наук Тукенова З.А.
Кандидат биологических наук Кобегенова С.С.

© Институт зоологии РК, 2023
© Грачев А.А., Грачев Ю.А., Зима Ю.А., Ковшарь А.Ф., Линник А.С., Уалиева Д.А., Чирикова М.А., 2023 (текст)
© Малахов Д.В., 2023 (построение карт)
© Белялов О.В., Белоусов Е.М., Грачев А.А., Джаныспаев А.Д., Зима Ю.А., Коваленко А.В., Ковшарь В.А., Мальцева Э.Р., Пестов М.В., Сапарбаев С.К., Сараев Ф.А., Чирикова М.А., Федоренко В.А. (фото)
© Тимоханов В.А., Сламова А.Б., 2023 (дизайн и вёрстка)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....7

КЛАСС ACTINOPTERYGII – ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ – СӘУЛЕҚАНАТТЫЛАР (А.С. Линник)

Отряд Cypriniformes – Карпообразные – Тұқытәрізділер

Семейство Cyprinidae – Карповые – Тұқылар.....9

Семейство Leuciscidae – Ельцовые – Тарақ-балықтар.....13

Семейство Nemacheilidae – Немахейловые – Талма-балықтар.....14

Список использованной литературы.....16

КЛАСС AMPHIBIA – ЗЕМНОВОДНЫЕ – ҚОСМЕКЕНДІЛЕР

Отряд Anura – Бесхвостые земноводные – Құйрықсыз қосмекенділер

Семейство Bufonidae – Жабы – Құрбақалар (М.А. Чирикова).....19

Семейство Ranidae – Настоящие лягушки – Бақалар (М.А. Чирикова, Д.А. Уалиева).....22

Список использованной литературы.....24

КЛАСС REPTILIA – ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – БАУЫРЫМЕН ЖОРҒАЛАУШЫЛАР

Отряд Testudines – Черепахи– Тасбақалар

Семейство Testudinidae – Сухопутные черепахи – Құрлық тасбақалары (Ю.А. Зима).....28

Отряд Sauria – Чешуйчатые – Қабыршақты

Семейство Gekkonidae – Гекконовые или Цепколапые – Гекондар немесе жармысқылар (Д.А. Уалиева).....29

Семейство Agamidae – Агамовые – Ешкіемерлер (А.Д. Уалиева).....31

Семейство Scincidae – Сцинковые – Жабысқақтар (М.А. Чирикова).....34

Семейство Lacertidae – Настоящие ящерицы – Нағыз кесірткелер (М.А. Чирикова).....36

Семейство Psammophiidae – Песчаные змеи – Құм жыландары (Ю.А. Зима).....40

Семейство Colubridae – Ужеобразные – Су жылантәрізділері тұқымдасы (Ю.А. Зима).....41

Семейство Boidae – Ложноногие, или Удавы – Айдаһаршалар (Ю.А. Зима).....45

Семейство Viperidae – Гадюковые – Сұржыландар (Ю.А. Зима).....46

Список использованной литературы.....49

КЛАСС AVES – ПТИЦЫ – ҚҰСТАР (А.Ф. Ковшарь)

Отряд Galliformes – Курообразные – Тауықтектестер

Семейство Tetraonidae – Тетеревиные – Құрлер.....55

Семейство Phasianidae – Фазановые – Қырғауылдар.....56

Отряд Anseriformes – Гусеобразные – Қазтәрізділер

Семейство Anatidae – Утиные– Үйректер.....61

Отряд Ciconiiformes – Аистообразные – Дегелектәрізділер

Семейство Ciconiidae – Аистовые– Дегелектер.....65

Отряд Falconiformes – Хищные птицы – Жыртқыш құстар

Семейство Falconidae – Соколиные– Сұңқарлар.....66

Семейство Accipitridae – Ястребиные– Қаршығатектестер.....71

Отряд Gruiformes – Журавлеобразные – Тырнатәрізділер

Семейство Gruidae – Журавли – Тырналар.....85

Семейство Rallidae – Пастушковые – Сутартарлар.....87

Отряд Charadriiformes – Ржанкообразные – Татреңтәрізділер

Семейство Haematopodidae – Кулики-сороки – Қарала балшықшылар.....88

Семейство Charadriidae – Ржанковые – Татреңдер.....91

Семейство Scolopacidae – Бекасовые – Тауқұдірет.....93

Отряд Pterocletiformes – Рябкообразные – Бұлдырықтәрізділер

Семейство Pterocletidae – Рябковые – Бұлдырықтар.....97

Отряд Columbiformes –Голубеобразные – Кептертәрізділер

Семейство Columbidae – Голубиные – Кептертектестер.....99

Отряд Cuculiformes – Кукушкообразные – Көкектәрізділер

Семейство Cuculidae – Кукушковые – Көкектер.....107

Отряд Strigiformes – Совообразные – Жапалақтәрізділер

Семейство Strigidae – Совы настоящие – Жапалақтар.....108

Отряд Caprimulgiformes – Козодоеобразные – Тентекқұстәрізділер

Семейство Caprimulgidae – Настоящие козодои – Тентекқұстар.....114

Отряд Apodiformes – Длиннокрылые – Ұзынқанаттылар

Семейство Apodidae – Стрижи – Ұзынқанаттар.....115

Отряд Coraciiformes – Ракшеобразные – Көгілдіркұстар

Семейство Coraciidae – Сизоворонковые – Көккарғалар.....116

Семейство Alcedinidae – Зимородковые – Зымырандар.....117

Семейство Meropidae – Щурковые – Боздақтар (Арасақтар).....118

Отряд Bucerotiformes – Птицы-носороги – Бәбісектәрізділер

Семейство Upupidae – Удодовые – Бәбісектер.....119

Отряд Piciformes – Дятлообразные – Тоқылдақтәрізділер

Семейство Picidae – Дятловые– Тоқылдақтар.....120

Отряд Passeriformes – Воробьеобразные – Торғайтәрізділер

Семейство Alaudidae – Жаворонковые– Бозторғайлар.....123

Семейство Hirundinidae – Ласточковые – Қарлығаштар.....129

Семейство Motacillidae – Трясогузковые – Қаратамақ торғайлар.....133

Семейство Cinclidae – Оляпковые – Сушылқаралар.....139

Семейство Troglodytidae – Крапивниковые – Қалақай торғайлар.....141

Семейство Prunellidae – Завирушковые – Содырғылар.....142

Семейство Turdidae – Дроздовые – Сайрауықтар (сайрақтар).....145

Семейство Sylviidae – Славковые – Сандуғаштар.....162

Семейство Regulidae – Корольковые – Шөжелер.....173

Семейство Aegithalidae – Длиннохвостые синицы – Ұзынқұйрықты шымшықтар.....174

Семейство Leptopoecilidae – Расписные синички – Боялған шымшықтар.....175

Семейство Remizidae – Ремезовые – Құрқылтай.....175

Семейство Paridae – Синицевые – Шымшықтар (көкшымшықтар).....176

Семейство Sittidae – Поползневые – Көктеке.....181

Семейство Certhidae – Пищуховые – Шиқылдақтар.....183

Семейство Laniidae – Сорокопутовые – Тағанақтар.....183

Семейство Oriolidae – Иволговые – Мысықторғай.....187

Семейство Corvidae – Врановые – Қарғатектестер.....188

Семейство Sturnidae – Скворцовые – Қараторғай.....195

Семейство Passeridae – Воробьиные – Торғайтектестер.....198

Семейство Fringillidae – Вьюрковые – Құнақтектестер.....201

Семейство Emberizidae – Овсянковые – Сарыторғайлар немесе Сұлыкештер.....213

Список использованной литературы.....220

Список мигрантов, зимующих и залётных птиц Северного Тянь-Шаня.....240

КЛАСС MAMMALIA – МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – СҮТҚОРЕКТІЛЕР (Грачев А.А., Грачев Ю.А.)

Отряд Insectivora – Насекомоядные – Насекомжегіштер

Семейство Erinaceidae – Ежовые – Кірпілер.....243

Семейство Soricidae – Землеройковые – Жертесерлер.....244

Отряд Chiroptera – рукокрылые – Жарқанаттар

Семейство Rhinolophidae – Подковоносые – тағатұмсықты жарқанаттар.....247

Семейство Vespertihonidae – Гладконосые рукокрылые – Жылтыртұмсықты жарқанаттар.....247

Отряд Rodentia – Грызуны – Кеміргіштер

Семейство Sciuridae – Беличьи – Тиіндер....253
Семейство Hystricidae – Дикобразы – Жайратектестер....256
Семейство Gliridae – Соневые – Қарақастар....256
Семейство Sminthidae – Мышовковые – Тышқандар....257
Семейство Allactagidae – Ложнотушканчиковые – Жалған қосаяқтар....257
Семейство Cricetidae – Хомяковые – Аламантәрізділер....259
Семейство Gerbillidae – Песчанковые – Құмтышқандар....264
Семейство Muridae – Мышиные – Қаптесерілер....266

Отряд Lagomorpha – Зайцеобразные – Қоянтәрізділер

Семейство Leporidae – Зайцы – Қояндар....268
Семейство Ochotonidae – Пищухи – Шақылдақтар....268

Отряд Carnivora – Хищные – Жыртқыштар

Семейство Canidae – Псовые – Иттер....270
Семейство Ursidae – Медвежьи – Аюлар....273
Семейство Mustelidae – Куньи – Сусарлар....274
Семейство Felidae – Кошачьи – Мысықтар....279

Отряд Artiodactyla – Парнокопытные – Жұптұяқтылар

Семейство Suidae – Свиные – Шошқалар....283
Семейство Cervidae – Оленьи – Бұғылар....284
Семейство Bovidae – Полорогие – Қуысмүйізділер....286
Список использованной литературы....289

ВВЕДЕНИЕ

Данное издание представляет собой четвертый том общей сводки по фауне Северного Тянь-Шаня, который посвящен позвоночным животным – от рыб до млекопитающих. Цель сводки – систематизировать все имеющиеся к настоящему времени знания о фауне Северного Тянь-Шаня, что крайне важно для задач ведения кадастра животного мира. Как известно, кадастр является основой для решения проблем сохранения биоразнообразия. Информация об актуальном состоянии объектов фауны необходима для принятия управленческих и хозяйственных решений, которые могут повлиять на животный мир. В 2010-2012 гг. Институт зоологии заложил научную основу кадастра животного мира, по результатам которых были опубликованы три книги (Первичные материалы, 2011; Материалы к кадастру, часть 1, 2011; Материалы к кадастру, часть 2, 2011). Данное издание является продолжением этих работ на региональном уровне.

Рассматриваемый в сводке географический регион ограничен казахстанской частью Северного Тянь-Шаня. Описание региона представлено в Томе 1. Северный Тянь-Шань является довольно изученным, по разным группам животных накоплен значительный фактический материал (как минимум, за последние 70-80 лет). Такие сведения важны для проведения ретроспективного анализа динамики популяций позвоночных, а также для выявления трендов изменений в фауне в ближайшие годы. Для целей ведения кадастра не менее актуально и уточнение систематического положения видов. В течение последних 10-15 лет произошли серьезные изменения в систематике и таксономии животных, которые должны быть отражены в современном кадастре.

Экосистемы Северного Тянь-Шаня долгое время оставались слабо затронутыми антропогенным воздействием. Однако, в последние десятилетия освоение и преобразование горных территорий человеком возросло и это грозит аборигенным видам вытеснением и истреблением. Помимо используемых под различные сельскохозяйственные нужды территории, в Северном Тянь-Шане расположен один из крупных мегаполисов Казахстана – город Алматы с растущими конгломератами, которые оказывают значительное влияния как на самих животных, так и на места их обитания. Вместе с тем, в Северном Тянь-Шане создано несколько особо охраняемых территорий: один из старейших природных заповедников – Алматинский заповедник и три национальных природных парка – Иле-Алатауский (1992 км^2), Кольсай кольдери (1610 км^2) и Чарынский (1275 км^2). Наличие таких разных по назначению и использованию территорий в рассматриваемом регионе позволяет проводить сравнение и оценку воздействия антропогенных и природных факторов на состояние животного мира.

Необходимо отметить, что регион подвержен не только антропогенным изменениям. Здесь зарегистрировано довольно сильное таяние ледников и уменьшение годовых осадков (Вилесов, 1986, Aizen, 2007; Второе национальное сообщение, 2008; Дуйсебаева и др., 2014). Это, в свою очередь, приводит к изменению обводненности региона, влияет на экосистемы и отражается на состоянии животного мира.

В настоящее время состав фауны позвоночных региона представлен 11 видами рыб (около 7% всей ихтиофауны Казахстана), 4 видами земноводных (36%), 20 видами пресмыкающихся (38,5 %), 364 видами птиц (из них гнездится 224 вида) (73%) и 67 (68) видами млекопитающих (35%).

В Северном Тянь-Шане, согласно последнему изданию Красной книги (2010) из категории редких и исчезающих видов позвоночных обитает 1 вид рыб, 2 вида земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 19 видов птиц и 10 видов и подвидов млекопитающих. Из вымерших животных

следует отметить красного волка (*Cuon alpinus*), который исчез в середине прошлого века. Из-за деградации растительного покрова в горных долинах Северного Тянь-Шаня наблюдается сокращение пригодных мест обитания центральноазиатской лягушки (*Rana asiatica*). Отмечено снижение численности балобана (*Falco cherrug*) и стервятника (*Neophron percnopterus*), причём у обоих видов главная причина антропогенного характера. Периодические резкие снижения численности с последующим очень медленным восстановлением характерны для орла-карлика (*Hieraaetus pennatus*), саджи (*Syrrhaptes paradoxus*), расписной синички (*Leptopoecile sophiae*) и большой чечевицы (*Carpodacus rubicilla*). Наблюдается динамика сокращения территории распространения тяньшанского архара (*Ovis ammon ammon*), снежного барса (*Panthera uncia*) и бурого медведя (*Ursus arctos isabellinus*).

Необходимо отметить и пополнение фауны чужеродными элементами. После акклиматизационных мероприятий в горных водоемах Северного Тянь-Шаня видовой состав ихтиофауны в середине XX ст. пополнился представителем семейства лососевых (Salmonidae) – радужной форелью (*Oncorhynchus mykiss*). Из млекопитающих в те же годы акклиматизированными являются два вида – белка-телеутка (*Sciurus vulgaris exalbidus*) и ондатра (*Ondatra zibethicus*), из птиц – большая синица (*Parus major*). Путем естественного расселения в 70-х (80-х?) гг. появились новые виды – белогрудый еж (*Erinaceus concolor*) и шакал (*Canis aureus*), из птиц в 60-х гг. – майна (*Acridotheres tristis*). Имеется угроза распространения искусственно выведенной формы – так называемого «охотничьего фазана», выпускаемого в охотничьих хозяйствах, который, попадая в дикие популяции, загрязняет генофонд аборигенного подвида семиреченского фазана (*Phasianus colchicus mongolicus*).

Меры по сохранению биоразнообразия не могут быть разработаны без понимания биологических параметров видов, под которыми понимаются такие категории, как численность, плодовитость, структура популяции и т.д. Систематизация и анализ таких параметров должен быть представлен в виде информационной базы данных. В этом издании такая информационная база представлена в виде повидовых очерков по позвоночным животным. Они содержат краткие сведения о составе и состоянии фауны Северного Тянь-Шаня с учетом многолетних рядов данных и современной систематикой групп.

Содержание видового очерка представлено следующими блоками информации: 1. Научное (латинское) название вида (с автором и годом описания), русское и казахское названия. 2. Принадлежность популяций к тому или иному подвиду. 3. Общее распространение вида. 4. Распространение в Северном Тянь-Шане. Для видов, по которым имеются конкретные сведения о находках, представлены карты. 5. Биотоп и высотно-зональное размещение. 6. Численность, где приведены, количественные данные по численности, либо плотности населения, а также тенденции их изменения. 6. Биологические особенности. В данном разделе приведены краткие сведения о характере пребывания, например для птиц или рукокрылых – период гнездования и отлёт на зимовки, для зимующих видов – период активности и зимнего оцепенения или спячки. Особенности размножения включают период размножения, плодовитость (количество кладок или пометов, количество приплода, уровень смертности молоди, возраст наступления половой зрелости). Общие особенности питания. Основные враги. 7. Статус в Казахстане. Здесь приведена принадлежность вида к той или иной категории согласно разделению животного мира по целевому назначению, представленному в Законе Республики Казахстан «Об охране и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года N 593. Необходимо отметить, что категории для некоторых видов, нуждаются в пересмотре. Карты распространения видов составлены по данным, которые имели точные географические привязки или координаты. В связи с этим, их нельзя рассматривать как отражающие распространение вида в регионе в полной мере, поскольку литературные ссылки, в которых отсутсвовали точные географические привязки, не были использованы.

Класс ACTINOPTERYGII – ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ – СӘУЛЕҚАНАТТЫЛАР

Развитие ихтиофауны Балхашского бассейна, в том числе и горных водоемов Северного Тянь-Шаня, происходило изолированно. В результате чего она характеризуется бедностью видового состава и наличием шести эндемичных видов. Всего в бассейне обитает 12 аборигенных видов рыб, из них типичные обитатели предгорных и горных водоемов Северного Тянь-Шаня – 11 видов. В рыбохозяйственном аспекте ихтиофауна Балхашского бассейна представляла комплекс малоценных видов и имела низкую продуктивность. Для повышения рыбопродуктивности водоемов здесь были произведены акклиматизационные работы (Дукравец, Митрофанов, 1992). Вместе с плановыми промысловыми видами рыб были случайно вселены непромысловые, так называемые сорные виды. Таким образом, в том числе и в некоторые водохранилища на горных реках, были вселены представители других ихтиофаунистических комплексов, не характерных для водоемов Северного Тянь-Шаня. В частности, в Текеском и Бестюбинском водохранилищах встречаются сазан (*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758), карась серебряный (*Carassius auratus* Linnaeus, 1758), амурский чебачок (*Pseudorasbora parva* Temminck et Schlegel, 1846), китайский бычок (*Rhinogobius cheni* Nichols, 1931) и радужная форель (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum, 1792), а также эндемик равнинных водоемов Балхашскогого бассейна – балхашский окунь (*Perca schrenkii* Kessler, 1874). Также, по сообщениям, в Бартогайском водохранилище встречается лещ *(Abramis brama* Linnaeus, 1758), амурский чебачок и сазан. В результате интродукции чужеродных видов, аборигенная ихтиофауна испытала деструктурирующее воздействие и находится в настоящее время в депрессивном состоянии. Местные виды вытеснены из главных водоемов бассейна и сохранились лишь в маргинальных водоемах, в том числе в водоемах Северного Тянь-Шаня (Линник, 2023). Два вида рыб, некогда, до акклиматизационных работ, массовых, имеющих промысловый запас занесены в Красную книгу Казахстана. Кроме того, все аборигенные виды водоемов Северного Тянь-Шаня занесены с различным статусом в международный Красный список МСОП. В этой связи, в условиях регрессии общей увлажненности региона и на фоне нарастающего антропогенного воздействия на горные экосистемы, включая водоемы, имеется острая необходимость принятия срочных мер для сохранения аборигенной ихтиофауны.

В данной сводке приведены очерки только об аборигенных видах рыб, типичных обитателях горных водоемов Северного Тянь-Шаня.

Отряд **Cypriniformes – Карпообразные – Тұқытәрізділер**

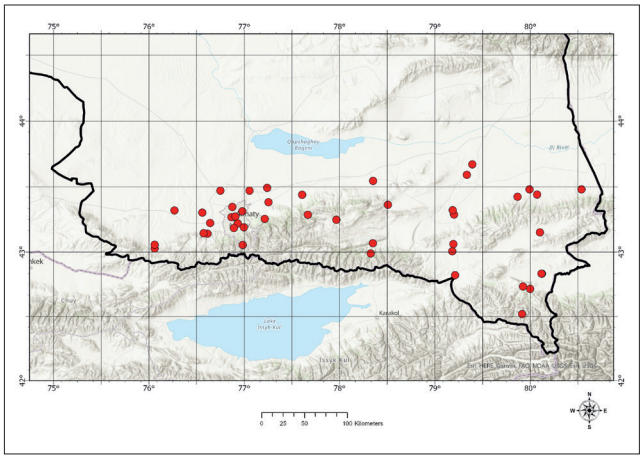
Семейство **Cyprinidae – Карповые – Тұқылар**

***Gymnodiptychus dybowskii* Kessler, 1874 – голый осман – қабыршақсыз көкбас**

Синонимы: *Diptychus dybowskii* Kessler, 1874*; Diptychus przewalskii* Kessler, 1879; *Diptychus kessleri* Russki, 1888; *Diptychus lansdelli,* Günther, 1889.

Подвиды. Полиморфный вид, с широкой популяционной изменчивостью. В водоемах Казахстана представлен тремя подвидами: *G. d. dybowskii*; *G. d. micromaculatus*; *G. d. kesslery* (Тимирханов, Карабекова, 2016). В Северном Тянь-Шане - *G. d. dybowskii.*

Распространение. Типичный пред-ставитель нагорно-азиатского ихтио-географического комплекса. Населяет горные и предгорные участки рек Балхаш-Алакольского, Сырдарьинского бассейнов (Тимирханов, Сидорова, 1988). Также встречается в горных участках рек северных склонов



Распространение в Северном Тянь-Шане

Тарбагатая – бассейн озера Зайсан. Здесь ограничивается самая северная часть ареала. С запада ареал ограничивается реками Келес и Угам (Серов, 1983; Никольский, Тяпкин, 1940). В Северном Тянь-Шане является фоновым видом в горных и предгорных участках рек, горных озерах и водохранилищах.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Предпочитает чистые горные и предгорные участки рек с быстрым течением и горные озера. Взрослые рыбы держатся на перекатах, в ямах, заводях среди больших камней и промоинами в берегах. Молодь придерживается затишных мелководных участков с практически отсутствующим течением и илистым дном.

Численность. Ввиду отсутствия в Казахстане промысла на горных водоемах Северного Тянь-Шаня, данных о численности голого османа нет. В Кольсайских озерах прежде вид имел стабильную численность. С вселением сюда микижи *(Oncorhynchus mykiss,* Walbaum, 1792*)* аборигенный голый осман практически исчез. В тоже время, голый осман – ключевой вид ихтиоценозов горных участков рек, куда не проникли чужеродные виды китайского равнинного комплекса.

Биология. Голый осман образует несколько экологических форм: речные, карликовые и озерные. Экологические формы между собой отличаются темпом роста, размерами и плодовитостью. При этом, перечисленные экологические формы имеют сходную структуру генома (Тимирханов, 2010).

Туводный вид, совершает недалекие нерестовые миграции в пределах реки. Полового созревания достигает в возрасте 2-4 года. Нерестится в весенне-летнее время единовременно, однако описаны популяции, имеющие порционный нерест (Митрофанов, 1973). Литофил – для нереста выбирает галечниковый субстрат, на участках рек с замедленным течением. Крупная икра имеет непродолжительную клейкость, сначала откладывается на каменистый грунт, затем после потери клейкости закатывается под камни. Плодовитость сравнительно невысокая – до 12,5 тыс. икринок. По типу питания голый осман типичный бентофаг. Достигает длины тела 30 см. Максимальный зарегистрированный возраст 11 лет.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом рыболовства. Не промысловый, объект спортивно-любительского рыболовства.

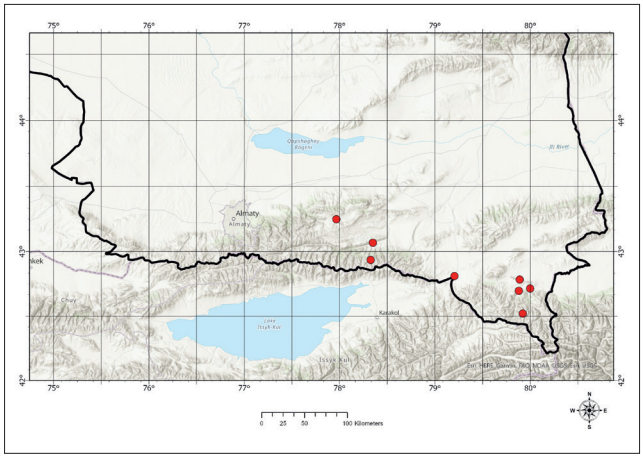
Diptychus maculatus Steindachner, 1866 – чешуйчатый осман – қабыршақты көкбас

Синонимы: *Diptychus maculates* Steindachner, 1866; *Diptychus gymnogaster* Kessler, 1879; *Ptychobarbus oschanini* Berg, 1905; *Diptychus pakistanicus* Mirza & Awan, 1979.

Подвиды. В пределах Казахстана не выделяют.

Распространение. Относится к нагорно-азиатскому ихтиофаунистическому комплексу. На территории Казахстана обитает в горных реках бассейна Балхаша и Сырдарьи. Также населяет верховья Шу, Тарима, Инда. В Северном Тянь-Шане обитает в горных и высокогорных участках рек, горных озерах и водохранилищах. Часто совместно с голым османом в нижних участках рек.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Заселяет высокогорные участки горных рек, до 3000 м. В предгорную зону не спускается.



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В силу того, что вид обитает в неиспользуемых в рыбохозяйственных целях участках горных водоемов исследований о динамике численности не проводились. Обычен и часто многочисленный вид. Динамика численности в большей степени подвержена воздействию естественных факторов. Антропогенное воздействие выражается в нарушении естественного водотока малых горных рек при разработке полезных ископаемых (Мамилови др., 2021). Также значительное воздействие оказывает повышенная пастбищная нагрузка на водосбор. Служит привлекательным объектом любительского рыболовства.

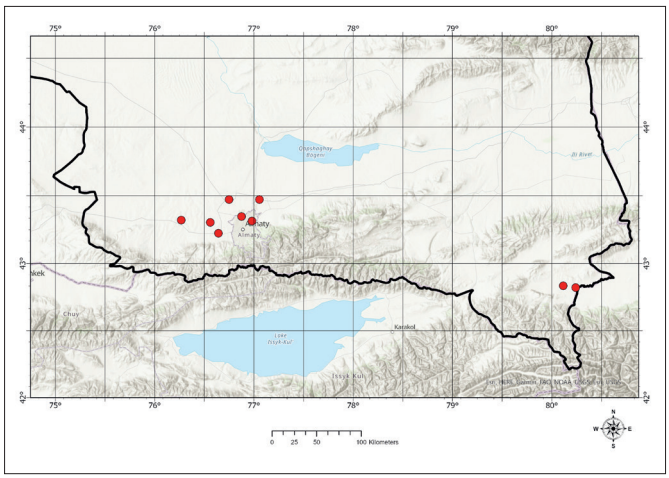
Биология. Туводный вид. Половозрелым становится на 3-5-м году жизни. Нерест порционный, растянут. Типичный литофил – крупная икра откладывается на каменисто-галечниковый грунт. Плодовитость невысокая – до 5 тыс. икринок. Питается донными беспозвоночными и перифитоном. Известный возраст до 11 лет и длиной тела до 30 см (Тимирханов, Сидорова, 1988).

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом рыболовства. Не промысловый, объект спортивно-любительского рыболовства.

Schizothorax argentatus Kessler, 1874 – балхашская маринка – қара-балық

Синонимы. *Racoma argentata* Kessler, 1874; *Schizothorax orientalis* Kessler, 1874; *Schizothorax kolpakowskii* Nikolskii, 1885; *Schizothorax stummeri* Lohberger, 1929; *Schizothorax victorianus* Nekrashevich, 1948.

Подвиды. В пределах ареала вид обладает высокой степенью полиморфизма. Описано несколько подвидов и морф, отличающихся местами обитания и темпом роста: озерная, озёрно-речная, речная и даже дельтовая (Сави-на, 1946; Савина 1956; Горюнова, 1959). Однако ключевых таксонов два. Ранее казахстанскими ихтиологами в Балхаш-Алакольском бассейне и в р. Шу выделялись 2 подвида маринок: типичный – *Sch. a. argentatus* и илийская маринка – *Sch. a. pseudaksaiensis*. Статус обоих таксонов регулярно подвергается ревизиям. Казахстанские ихтиологи рассматривают илийскую маринку как форму балхашской (Баимбетов, Митрофанов, 1988; Исбеков, Тимирханов, 2009), зарубежные настаивают на их видовой самостоятельности (Eschmeyer, 2016; Froese, Pauly, 2016). Согласно результатам современных исследований в данной работе мы принимаем илийскую и балхашскую маринок как самостоятельные виды.



Распространение в Северном Тянь-Шане

Распространение. Балхаш-Алакольский бассейн. В Северном Тянь-Шане обитает в предгорных участках рек и водохранилищах.

Биотоп и высотно-зональное размещение. До проведения акклиматизационных работ в XX веке была ключевым видом ихтиоценозов занимая большинство биотопов бассейна. Однако не поднималась в высокогорные участки притоков.

Численность. До 1960-х годов имела стабильную численность и промысловый запас, который активно осваивался. В настоящее время в главных водоемах бассейна вид исчез. Современный ареал носит мозаичный характер, с образованием локальных микропопуляций, численность которых нестабильна и, как правило, не подвергается учету.

Биология. Полупроходной или туводный вид. Половозрелость наступает в возрасте 3-7 лет. По некоторым данным половозрелость может наступать на 11 год (Бурмакин, Домбровский, 1956; Савина, 1956). Нерест единовременный в весенний период. Икру откладывает обычно на каменистый грунт. Плодовитость до 122 тыс. икринок. Питание взрослых особей состоит в основном из растительности и детрита, молодь употребляет в том числе планктонные и бентосные организмы. Продолжительность жизни до 20 лет, размеры до 40 см, масса тела до 1,5 кг (Баимбетов, Митрофанов, 1988).

Статус в Казахстане. Относится к видам, являющихся объектом рыболовства и видам, используемых в иных хозяйственных целях (кроме охоты и рыболовства). В данное время вид не промысловый, объект спортивно-любительского рыболовства. Потенциальный объект аквакультуры.

Занесена в красный список IUCN как уязвимый вид (VU) (Красный список IUCN, балхашская маринка). Балхашская маринка также внесена в Красную книгу Алматинской области (Баимбетов, Тимирханов, 2006).

Schizothorax pseudaksaiensis Herzenstein, 1889 – илийская маринка – кокбас

Синонимы. *Schizothorax argentatus pseudoaksaiensis,* Herzenstein, 1889; *Racoma pseudoaksaiensis* Herzenstein, 1889; *Schizothorax pseudoaksaiensis pseudoaksaiensis* Herzenstein, 1889; *Schizothorax kessleri* Herzenstein, 1889; *Schizothorax pseudoaksaiensis issykkuli*, Berg, 1907.

Подвиды. Подвиды не выделяют. Ранее казахстанские ихтиологи илийскую маринку относили к подвиду балхашской маринки.

Распространение. Балхаш-Илийский бассейн, река Шу, озеро Иссык-Куль. В Северном Тянь-Шане – реках Текес и Шарын (Рен и др., 1998; Карпов и др., 2005).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Равнинное течение рек. В Северном Тянь-Шане – в р. Текес.

Численность. До акклиматизационных работ имела достаточную численность для образования промыслового запаса. В настоящее время сведений о численности илийской маринки в водоемах Казахстана нет.

Биология. В водоемах на территории Казахстана изучена недостаточно. Известно, что половозрелости достигает на 3-5 год жизни. Нерест в апреле-мае, некоторая часть популяции нерестится до июля (Дрягин, 1936). Основа питания – бентос и рыба. Предельный возраст около 20 лет. Длина – до 80 см, масса тела до 12 кг.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесен в Красную книгу Казахстана как подвид балхашской маринки со статусом: находящийся под угрозой исчезновения (категория I), эндемичная популяция когда-то существовала в р. Или, но в настоящее время может исчезнуть (Красная Книга РК). В новой редакции Красной книги потребуется уточнение таксономического статуса. Занесена в красный список IUCN как уязвимый вид (VU) (Красный список IUCN, илийская маринка).

***Семейство Leuciscidae, 1835* – Ельцовые – Тарақ-балықтар**

***Phoxinus brachyurus* Berg, 1912 – семиреченский гольян – жетісу гольяны**

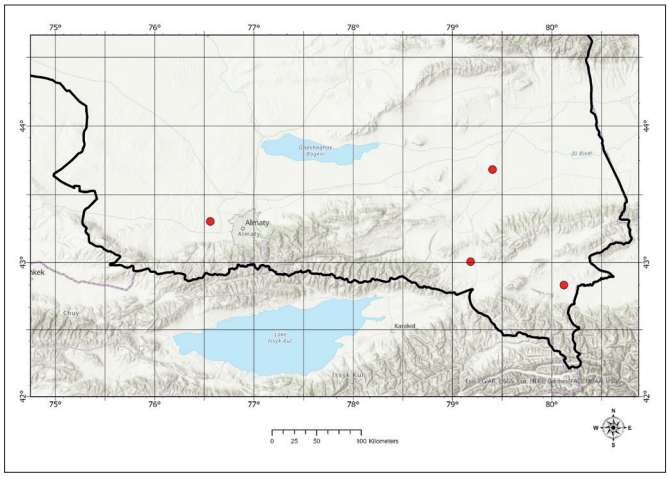
Синонимы. Прежде считался подвидом обыкновенного гольяна. *Phoxinus phoxinus brachyurus*; *Phoxinus dementjevi* Turdakov & Piskarev, 1954; *Rhynchocypris dementjevi* Turdakov & Piskarev, 1954*; Lagowskiella dementjevi* Turdakov & Piskarev, 1954.

Подвиды. Не выделяют.

Распространение. Балхаш-Алакольский бассейн. В Северном Тянь-Шане широко распространен в большинстве горных рек (Митрофанов, 1987).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Небольшие предгорные водоемы, родники, карасуки с чистой проточной водой. В водоемах высокогорья не встречается.

Численность. Ввиду отсутствия в Казахстане промысла на малых горных водоемах, данных о численности нет. В тоже время, гольяны зачастую фоновые элементы ихтиоценозов предгорных и горных участков рек, куда не проникли чужеродные виды китайского равнинного комплекса (Линник, 2023).



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Туводный вид. Изучен слабо. Нерест порционный с середины апреля до августа. Плодовитость до 2,1 тыс. икринок. Питается мелкими хирономидами, имаго муравьёв, жуков, мошек. Известный возраст до 7 лет. Длина до 6,5 см (Берг, 1949). Численность в отдельных биотопах может быть высокой, но в последние годы повсеместно сокращается.

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность. Внесён в Красную книгу Алматинской области (Мамилов, 2006). Красный Список IUCN: уязвимый (VU) (Красный список IUCN, семиреченский гольян).

***Rhynchocypris poljakowii* Kessler, 1879 – балхашский гольян – балқаш гольяны**

Синонимы. *Phoxinus kuldschienensis* Warpachowskii, 1887; *Phoxinus czekanowskii poljakowii* Berg, 1949; *Phoxinus poljakowii* Kessler, 1879; *Lagowskiella poljakowii* Kessler, 1879; *Rhynchocypris poljakowi* Kessler, 1879.

Подвиды. Не выделяют. Ранее относился к роду *Phoxinus* и считался подвидом обыкновенного гольяна (*Phoxinus phoxinus poljakowii* Kessler, 1879)

Распространение. Балхаш-Алакольский бассейн. В Северном Тянь-Шане – в реках Илейского Алатау и Кунгей Алатау.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Тяготеет к водоемам с заметным течением, обычно выше среднего течения в предгорных участках рек (Митрофанов, 1987).

Численность. Данных о численности нет. В тоже время, гольяны зачастую фоновые элементы ихтиоценозов предгорных и горных участков рек, куда не проникли чужеродные виды китайского равнинного комплекса. В последние годы везде стал редок.

Биология. Биология плохо изучена. Нерестится летом порционно. Плодовитость до 1,5 тыс. икринок. Длина до 12 см (Митрофанов, 1987).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность. Внесён в Красную книгу Алматинской области (Мамилов, 2006). Внесён в Красную книгу Алматинской области (Мамилов, 2006).

Семейство **Nemacheilidae – Немахейловые – Талма-балықтар**

Систематика семейств Nemacheilidae запутана и до последнего времени периодически подвергается ревизии (Богуцкая, Насека, 2004; Прокофьев, 2007).

***Nemacheilus (=Triplophysa) sewerzowii* G. Nikolsky, 1938 – голец Северцова – Северцов талма-балығы.**

Синонимы. *Noemacheilus sewerzowii* G. Nikolsky, 1938. По ряду морфологических особенностей близок к роду *Triplophysa*.

Подвиды. Не выделяют.

Распространение. Эндемик Балхаш-Алакольского бассейна. Распространен локально в р. Или от устья до р. Каскелен (Митрофанов, 1989).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Очень редко встречающийся вид. Как правило, отмечался в равнинной части рек.

Численность. Неизвестна. Встречается единично.

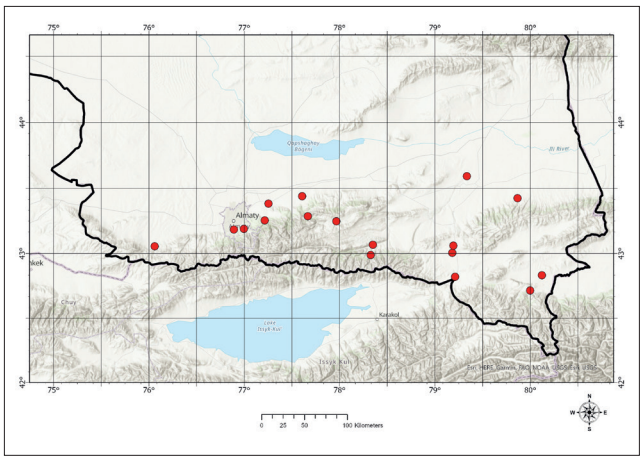
Биология. Практически не изучена. Туводный вид. Созревает на втором году жизни по достижении длины 3 см. Икрометание летнее, вероятно порционное. Плодовитость – до 2,7 тыс. икринок, чаще до 1,2 тыс. Бентофаг. Длина до 5 см (Митрофанов, 1989).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность. Включен в Красный список IUCN видов, находящихся под угрозой исчезновения в 2020 году, как уязвимый (VU) (Мамилов и др., 2021 б).

***Triplophysa stoliczkai* Steindachner, 1866 – тибетский голец – тибет талма-балығы**

Синонимы. Ранее относился к роду *Nemacheilus*. *Cobitis elegans* Kessler, 1874; *Noemacheilus stoliczkai* Steindachner, 1886; *Nemachilus stoliczkai* Steindachner, 1886.

Подвиды. В Северном Тянь-Шане распространен *Tr. a. elegans.*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Распространение. Балхашский бассейн. *Tr. st. elegans* – в бассейнах рек Сырдарья, Шу, Талас. В Северном Тянь-Шане был обычен во всех горных участках рек и горных озер.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Горные участки рек, горные озера.

Численность. Данных о численности нет. В тоже время, зачастую фоновый элемент ихтиоценозов горных участков рек, куда не проникли чужеродные виды китайского равнинного комплекса. В последние годы численность повсеместно снижается (Мамилов, Каримов, 2021).

Биология. Туводный вид. Половозрелости достигает на 2-3-ем году жизни. Размножается порционно в весеннее-летний период. Икру откладывает на песок. Плодовитость – до 10,6 тыс. икринок. В пище преобладают водоросли, перифитон, обычны личинки насекомых. Возраст – до 6 лет. Длина до 17 см (Митрофанов, 1989).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

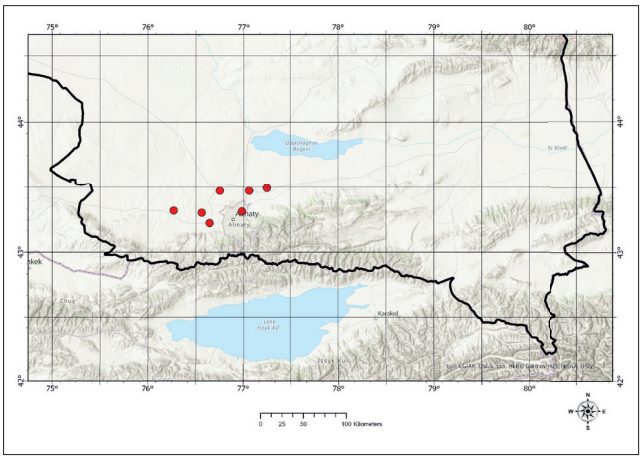
Triplophysa dorsalis Kessler, 1872 – серый голец – сұр талма-балық

Синонимы. Ранее относился к роду *Nemacheilus*. *Cobitis dorsalis* Kessler, 1872; *Nemacheilus dorsalis* Kessler, 1872; *Diplophysa kungessana Kessler, 1879; Nemacheilus kungessanus* Herzenstein, 1888.

Подвиды. Систематика слабо изучена, на территории Казахстана подвидов не описано.

Распространение. Балхашский бассейн, Шу, Талас, притоки Сырдарьи. Отмечен для р. Шаган в бассейне Иртыша (Дукравец, Мамилов, 2016).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обычно держится в горных участках рек и не спускается в равнинные участки. Предпочитает горные озерца и болотца, прибрежные участки горных рек (Митрофанов, 1989).



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Данных о современной численности нет. В последние годы численность повсеместно снижается.

Биология. Туводная рыба, свойственная медленно текущим водоемам. Созревает в 2 года. Размножается с апреля до октября, откладывая несколько порций икры на растительность. Плодовитость – до 5 тыс. икринок. Питается преимущественно зоопланктоном и зообентосом, реже – водорослями. Достигает возраста до 6 лет. Достигает длины до 16,5 см (Митрофанов, 1989).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

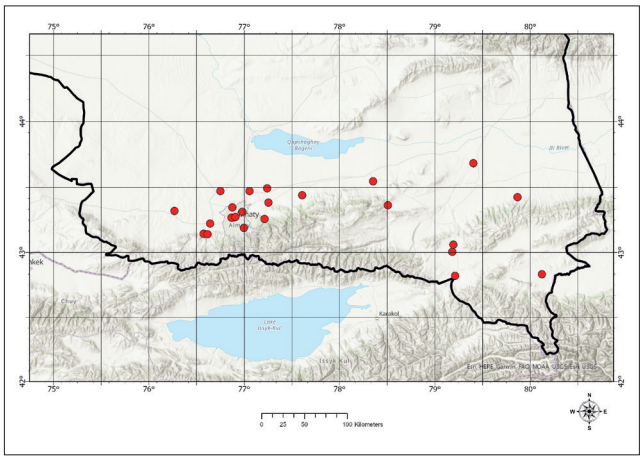
Triplophysa strauchii Kessler, 1874 – пятнистый губач – теңбіл талма-балық, салпыерін

Синонимы. Ранее относился к роду *Nemacheilus*. *Diplophysa strauchii* Kessler, 1874; *Diplophysa pappiloso-labiata* Kessler, 1879; *Nemacheilus strauchii Kessler, 1874; Noemacheilus strauchii Kessler, 1874.*

Подвиды. На территории Казахстана описаны *Tr. st. strauchii, Tr. st. ruzskyi*, *Tr. st. zaisanicus.* В северном Тянь-Шане - *Tr. st. strauchii.*

Распространение. Балхаш-Алакольский бассейн, р. Шу. В Алакольской системе озер *Tr. st. ruzskyi,* в реках северного склона Тарбагатая – *Tr. st. zaisanicus.*

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основная речная форма широко распространена от равнинных участков рек, включая главные реки бассейнов, до горных участков рек и озер. Однако в высокогорные участки не поднимается, где замещается тибетским



Распространение в Северном Тянь-Шане

гольцом. В Алакольских озерах озерный губач – *Tr. st. ruzskyi*.

Численность. О численности в последние годы данных нет. Ранее добывался промыслом в озере Алаколь, однако, как минимум с 2020 г. не учитывается в промысловой статистике.

Биология. Наиболее эврибионтный вид среди других представителей рода в Казахстане. Обитает, в том числе, в солоноватых водоемах (оз. Алаколь). Туводный вид, но прежде были известны миграции по р. Или. Созревает в возрасте 2-3 года. Нерестится порционно с марта до конца лета. Икру откладывает при температуре воды от 5 до 24°С на песчано-галечниковый грунт и на растения. При этом озёрный губач крупнее и плодовитее типичного: соответственно длина до 29 и 25 см, масса тела до 270 и 200 г, плодовитость прежде достигала 67 и 48 тыс. икринок, а в последние годы не превышает 18 тыс. у типичного подвида из мелких рек. Питание разнообразное: от растительных до животных кормов. Живёт до 8 лет (Митрофанов, 1989).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность. В оз. Алаколь ранее озерная форма малоценная промысловая рыба.

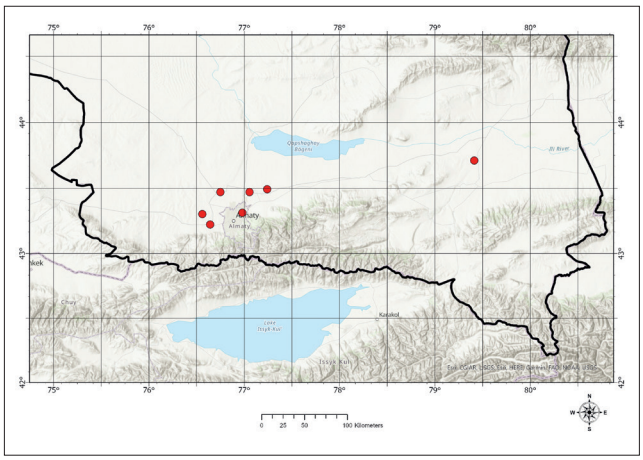
Triplophysa labiata Kessler, 1874 – одноцветный губач – біртүсті талма-балық

Синонимы. Ранее относился к роду *Nemacheilus*. *Diplophysa labiata* Kessler, 1874; *Barbatula labiata* Kessler, 1874; *Nemacheilus labiatus Kessler, 1874; Nemachilus labiatus* Kessler, 1874.

Подвиды. В Казахстане не описаны.

Распространение. Эндемик Балхаш-Алакольского бассейна. Указан также для среднего течения реки Шу (Митрофанов, 1989).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В основной массе обитал в равнинных участках рек, и даже в водоемах со слабым течением или стоячей водой. В тоже время встречается и в предгорных участках рек (Линник и др., 2001). В результате интродукции чужеродных видов одноцветный губач из равнинной и дельтовой зон переместился в предгорную и горную зоны. (Мамилов, 2010).



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Современных данных о численности нет. Но повсеместно сокращается численность, встречается единично (Мамилов, Каримов, 2021).

Биология. Туводный вид. Половозрелость наступает в 2-3 года. Размножается с мая всё лето, откладывая несколько порций икры. Индифферентен к субстрату. Плодовитость – до 60 тыс. икринок. Питается, в основном, зоопланктоном и бентосом. Длина до 21 см. Живёт до 7 лет (Митрофанов, 1989).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность. В связи с сильным сокращением численности внесён в Красную книгу Алматинской области (Мамилов, 2006). Включен в Красный список IUCN видов, находящихся под угрозой исчезновения в 2020 году, как уязвимый (VU) (Красный список IUCN, одноцветный губач).

Список использованной литературы

Бурмакин Е.В., Домбровский Г.В. Состояние рыбных запасов озера Балхаш и перспективы увеличения уловов//Рыбные ресурсы озера Балхаш: Изв. ВНИОРХ. – М., 1956. – Т. 37. – С. 5-63.

Баимбетов А.А., Митрофанов В.П. Род *Schizothorax* Heckel, 1838 – Маринка // Рыбы Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1988. – Т. 3. – С. 50-83.

Баимбетов А.А., Тимирханов С.Р. Балхашская род Маринка *Schizothorax* Hekkel, 1838// Красная книга Алматинской области. Животные. Алматы. – 2006. – С. 320–323.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. – АН СССР, М.: 1949. – Т.3. – С. 585-586.

Богуцкая Н.Г., Насека А.М. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. – 389 с.

Горюнова А.И. Материалы к изучению фауны и флоры дельты реки Или // Сборник работ по ихтиологии и гидробиологии. – Алма-Ата; АН КазССР. – 1959. – С. 91-115.

Дрягин П.А. Рыбы реки Чу и рыбохозяйственное использование этой реки // Рыбное хозяйство КиргССР: Тр. Кирг. Компл. эксп. 1932-33 гг. – 1936. – Т. 3. – Вып. 1. – С. 49–87

Дукравец Г.М., Митрофанов В.П. История аклиматизации рыб в Казахстане // Рыбы Казахстана. – Алма-Ата: Гылым, 1992. – Т. 5. – С. 6-44.

Дукравец Г.М., Мамилов Н.Ш., Митрофанов И.В. Рыбы Казахстана: аннотированный список, исправленный и дополненный по состоянию на 30 декабря 2016 г.//Selevinia. – Т. 24. – 2016. – С. 47-71

Исбеков К.Б., Тимирханов С.Р. Редкие рыбы озера Балхаш. – Алматы: LEM, 2009. – 182 с.

Карпов В.Е., Линник А.С., Чайкин Б.Н. Проблемы охраны редких, исчезающих и аборигенных видов рыб среднего и верхнего течения реки Или//Рыбохозяйственные исследования в Республике Казахстан: История и современное состояние. – Алматы, Бастау, 2005. – С. 150–157.

Красная книга Республики Казахстан. Том 1. Животные. Ч. 1. Позвоночные. – Алматы: Нур-Принт, 2008. – 320 с.

Линник А.С., Гаппарова Д.М., Костюк Т.П. Состояние ихтиофауны некоторых малых рек Балхашского бассейна // Tethys aqua zoological research. – 2002. – Vol. 1. – С. 117–123

Линник А.С. Проблемы сохранения аборигенных видов рыб водоемов Северного Тянь-Шаня//Материалы международной научной конференции: «Рыбохозяйственные научные исследования: опыт, проблемы и перспективы развития», 7-8 июня 2023 г., Балхаш: Научно-производственный центр рыбного хозяйства, балхашский филиал. – 2023. – С. 184-189.

Мамилов Н.Ш. Род гольяны *Phoxinus* Agassiz, 1835 и усатые гольцы рода Triplophysa Rendahl, 1933//Красная книга Алматинской области. Животные. – Алматы, 2006. – С. 324–331.

Мамилов Н.Ш., Балабиева Г.К., Койшибаева Г.С., Хабибуллин Ф.Х. Современное состояние и проблемы сохранения балиторовых рыб Балхашского бассейна//Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее: Материалы

2 международной конф. 20-24 сентября 2010 г. Горно-Алтайск – Горно-Алтайск: РИО ГОЕВПО «Горно-Алтайский государственный университет. – 2010. – С. 63–67

Мамилов Н.Ш., Шарахметов С.Е., Амирбекова Ф.Т., Хасенгазиева Г.К., Кегенова Г.Б., Турсунали М. Современные проблемы рационального использования рыбных ресурсов в предгорной зоне Балхашского бассейна // International scientific journal «Global science and innovations 2021 a: Central Asia» Nursultan, Kazakhstan, February 2021. – С. 39–42

Мамилов Н.Ш., Каримов Б.К., Jörg F. Статус аборигенных непромысловых рыб Центральной Азии Алматы // Selevinia. – 2021 б. – Т. 29. – С. 137–138.

Митрофанов В.П. Карповые рыбы Казахстана. – Дисс. ... докт. биол. наук. – Алма-Ата, 1973. – 404 с.

Митрофанов В.П., Митрофанов И.В. Род *Phoxinus* Agassiz, 1835 – Гольян // Рыбы Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1987. – Т. 2. – С. 123–145

Митрофанов В.П., Митрофанов И.В. Род *Noemacheilus* Van Hasselt, 1823 – Голец // Рыбы Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1989. – Т. 4. – С. 6–63

Никольский Г.В., Тяпкин П.К. К систематике голого османа *Diptychus dybowskii* Kessler из бас. Сыр-Дарьи // Бюл. МОИП. Отд. Биол. – 1940. – Т. 49. – Вып. 2. – С. 29–32.

Прокофьев А.М. Материалы к ревизии рода *Triplophysa* Rendahl, 1933 (Cobitoidea: Balitoridea: Nemacheilinae): ревизия номинальных таксонов Герценштейна (1888), описанных в составе видов «Nemachilus» stoliczkae и «Nemachilus» dorsonotatus с выделением нового вида Tr. Scapanognatha sp. Nova //Вопросы ихтиологии. – Т. 47. – № 1. – 2007. – С. 5–25.

Рен Мулян, Го Ян, Жанг Кинли, Жанг Ренминг, Ли Хонг, Каи Линганг, Йонг Вейдонг, Рен Бо, Гао Хонг, Денг Гижонг. Рыбные ресурсы и рыболовство на р. Или. – Харбин, 1998. – 345 с. (кит. яз.)

Савина Н.О. Биология нереста балхашской маринки//Природа. – 1946. – №3. – С. 67-68.

Савина Н.О. Биология балхашской маринки//Рыбные ресурсы озера Балхаш: Изв. ВНИОРХ. 1956. – Т. 37. – С. 129-154.

Серов Н.П. Рыбы реки Келес//Биол. Основы рыбного хозяйства водоемов Ср. Азии и Казахстана. – Ташкент: ФАН, 1983. – С. 222–224.

Сидорова А.Ф., Тимирханов С.Р. Род *Diptychus* Steindachner, 1866 – Осман//Рыбы Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1988. – Т. 3. – С. 93-105

Тимирханов С.Р. Экологическая изменчивость голого османа (*Gimnodyptichus dybowskii* (Kessler, 1874) в водоемах Средней Азии и Казахстана//Вестник КазНУ. Серия экологическая. – 2010. – № 2 (28). – С. 82-87.

Тимирханов С.Р., Карабекова Д.У. Расщепобрюхие карповые Центральной Азии: современный систематический статус//Вестник современной науки. – 2016. – № 4. – С. 43-46.

Балхашская маринка https://www.iucnredlist.org/species/156744412/156744418

Илийская маринка https://www.iucnredlist.org/species/156752554/156752566

Семиреченский гольян https://www.iucnredlist.org/species/156742076/156742081

Одноцветный губач https://www.iucnredlist.org/species/156722567/156722639

Eschmeyer, W. N. (ed). Catalog of Fishes. California Academy of Sciences. Electronic version accessed 18 November 2016 – (http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp).

Класс AMPHIBIA – ЗЕМНОВОДНЫЕ – ҚОСМЕКЕНДІЛЕР

Земноводные в Казахстане согласно последнему фаунистическому списку представлены 11 видами (Дуйсебаева, 2021). В Северном Тянь-Шане обитает 4 вида, относящихся к отряду бесхвостых амфибий (Anura): 2 вида жаб - жаба Певцова и жаба Перрена и 2 вида лягушек – озерная и центральноазиатская лягушка (Borkin et al., 2001; Dujsebayeva et al., 2002; Кузьмин, 2012; Dufresnes et al., 2019). Видовую принадлежность жаб зачастую возможно определить только кариологическими или молекулярно-генетическими исследованиями, поскольку диплоидные (жаба Перрена) и тетераплоидные (жаба Певцова) виды морфологически сложно различимы. Наиболее четким морфологическим отличием являются более крупные паротиды и конечности у жабы Перрена (Litvinchuk et al., 2021). В настоящее время активно пересматривается таксономический статус озерной лягушки. Согласно последним данным на юго-востоке (включая Северный Тянь-Шань), востоке и в центральном Казахстане симпатрично обитают анатолийская форма *Pelophylax* cf. *bedriagae* и балхашская форма *P. sp. novum* (Akin, 2010; Dujsebayeva, 2021; Ualiyeva, 2022 a, b).

В Северном Тянь-Шане наиболее высоко в горы поднимаются центральноазиатская лягушка и жаба Певцова, встречаясь до высот 2500 м н.у.м. и выше (Кубыкин, 1978; Dujsebayeva et al., 2002). Озерная лягушка отмечалась до высот 1700 м н.у.м., жаба Перрена не выше 800-900 м н.у.м. (Borkin et al., 2001). Оба вида жаб и центральноазиатская лягушка ведут, в большей мере, наземный образ жизни. С водоемами связаны в период размножения. Озерная лягушка, напротив - обитатель медленнотекущих и стоячих водоемов, большую часть жизни проводит в воде.

Из указанных четырех видов в Красную книгу Казахстана (2010) занесено два - центральноазиатская лягушка (под названием сибирская лягушка) и жаба Певцова (под названием данатинская жаба). Согласно новым данным по распространению, особенностям биологии и численности предлагается вынести из нового издания Красной книги жабу Певцова (Дуйсебаева, Чирикова, 2010). Состояние популяций центральноазиатской лягушки, напротив, вызывает опасение, поскольку наблюдается уменьшение численности этого вида.

Отряд **Anura** - **Бесхвостые земноводные - Құйрықсыз қосмекенділер**

Семейство **Bufonidae – Жабы – Құрбақалар**

***Bufotes perrini* Mazepa, Litvinchuk, Jablonski, Dufresnes, 2019 – жаба Перрена - Перрин құрбақасы**

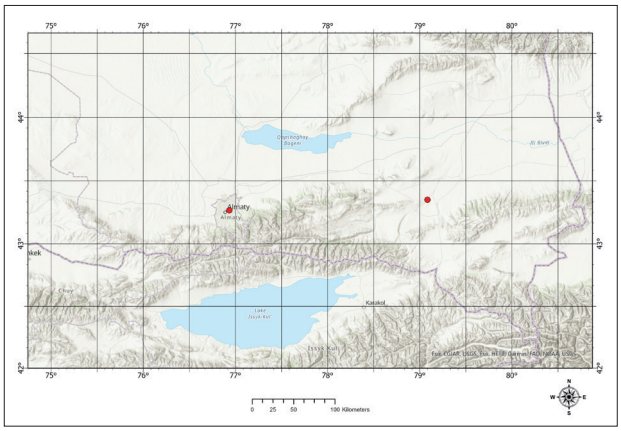
Подвиды. Ранее относилась к зеленой жабе (*Bufotes viridis*). Молекулярно-генетический анализ показал принадлежность к самостоятельному виду (Dufresnes et al., 2019). Подвиды не выделяют.

Распространение. Ареал занимает Центральную Азию, от Юго-Западного Прикаспия до Юго-Восточного Казахстана, на юг простирается до пустыни Каракум в Туркменистане (Dufresnes et al., 2019). В Казахстане жаба распространена от Восточного Приаралья, нижнего течения р. Сырдарья, восточной части Тургайской низменности, вдоль р. Шу, и в Прибалхашье. В Северном Тянь-Шане подтвержденные находки известны с подножия гор западной части Илейского Алатау (Stock et al., 2010; Dufresnes et al., 2019), не исключено распространение вида на северных склонах хр. Узынкара.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет разнообразные биотопы. Во время размножения приурочена к водоемам: поймы рек, старицы, родники, заливные луга (Искакова, 1959; Кузьмин, 2012). В Илейском Алатау, в среднем течении р. Шарын (Шарынский каньон, Шарынская ясеневая роща) обитает на высотах до 800-1000 м н.у.м. (Borkin et al., 2001; Гниденко, 2002; Дуйсебаева, 2007).



Жаба Перрена. *Фото Ю.А. Зима*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Оценка численности в Северном Тянь-Шане не проводилась.

Биология. В Северном Тянь-Шане изучена слабо. Значительную часть жизни жаба проводит на суше, сеголетки держаться у водоемов, где прошли метаморфоз. Активна преимущественно в ночное время. Из зимних убежищ выходит в марте – начале апреля, активны до октября–начала ноября. Сезон размножения происходит с апреля до июня, хотя брачные крики слышно иногда с конца марта. Откладывает икру во временные водоемы, медленно текущие ручьи, мелководья и заводи рек, озер. Самка откладывает от 6000 до 12000 икринок (Искакова, 1959; Гниденко, 2002). Выход личинок происходит через 5-10 дней после икрометания. В предгорьях Северного Тянь-Шаня личиночное развитие длится 2-2,5 месяца, в зависимости от температуры и кормовых условий (Искакова, 1959; Кубыкин, 1988; Гниденко, 2002). Сеголетки метаморфизируют в начале июля-августе. Половой зрелости достигают на третьем году жизни, максимальный возраст – 9 лет (Кузьмин, 2012).

Головастики питаются детритом и водорослями, взрослые питаются сухопутными беспозвоночными (Искакова, 1959; Кузьмин, 2012). Врагами являются многие виды животных, в том числе змеи, озерные лягушки, наблюдался каннибализм (Березовиков, 2007; Кузьмин, 2012). Кладки разрушаются скотом, гибнут при пересыхании водоемов.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Bufotes pewzowi (Bedriaga, 1898) – жаба Певцова – Певцов құрбақасы

Подвиды. Не выделяют

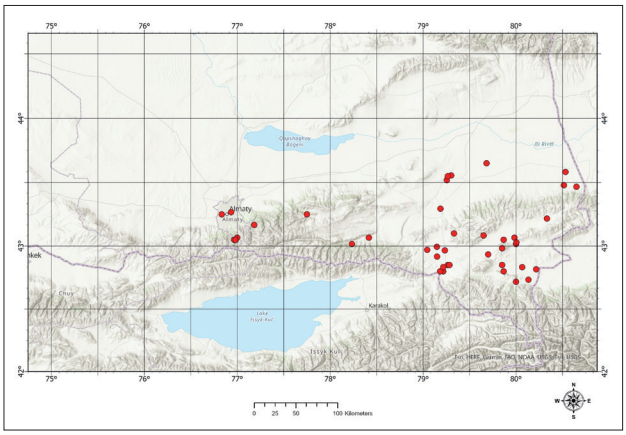
Распространение. Ареал вида включает преимущественно горные районы республик Средней Азии, юга, юго-востока и востока Казахстана, запад Монголии и Китая. На запад может доходить до северного Афганистана (Stoeck et al., 1998, 2001, 2006; Дуйсебаева, 2008; Кузьмин, 2012). В Северном Тянь-Шане населяет Илейский Алатау, Согетинскую долину, р. Шарын, северные предгорья хр. Узынкара, межгорные долины рек Шалкодесу, Какпак (Дуйсебаева, 2008), Кеген, Текес, озеро Тузколь.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяют долины горных рек, болота, берега горных озер, старицы, родники. В Илейском Алатау в окрестностях Большого Алматинского озера (Кубыкин, 1978, 1988), а также по долине р. Шалкодесу поднимается до высот 2500 м н.у.м.

Численность. В долине р. Шалкодесу на маршруте насчитывалось 11 ос./км. В период размножения наблюдаются скопления жаб, достигающих десятков-сотен особей на гектар (Дуйсебаева, 2008; Кузьмин, 2012).



Жаба Певцова. *Фото М.А. Чириковой*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. В низкогорье жаба активна в сумерки и ночью, на больших высотах и в сезон размножения – днем (Кузьмин, 1999, 2012; Дуйсебаева, 2008). В предгорьях Илейского Алатау появляется в первых числах марта. В среднегорье и высокогорье выход из спячки происходит позже – в конце апреля–июне. Активными остаются по август–сентябрь (Кубыкин, 1978; Дуйсебаева, 2008). Убежищами являются пространства между корнями растений, полости в почве и под камнями. Брачные крики в Илейском Алатау на высоте 1400 м н.у.м. регистрируются со второй половины марта, на высоте 2500 м – со второй половины апреля, в южных отрогах хр. Узынкара на высоте около 2000 м – также со второй половины апреля. Откладка икры происходит преимущественно во временные водоемы. Первые кладки в высокогорье отмечаются в начале мая (Кубыкин, 1978). На высотах 1000-2000 м н.у.м. в мае–июле можно одновременно встретить спаривающихся жаб, икру и головастиков. Эмбриогенез и развитие личинок занимают два или более месяцев. В кладках 2000-6000 икринок (Дуйсебаева, 2008), в окрестностях г. Алматы отмечалось до 2955-3155 икринок (Искакова, 1973). Метаморфоз на высоте 800 м н.у.м. завершается в начале июня, на высоте 1400 м н.у.м. в конце июня еще наблюдаются метаморфозные особи (Кубыкин, 1978), на высоте 2000 м (оз. Тузколь, Кегенская впадина) в середине июля отмечаются как сеголетки, так и головастики.

Питается наземными беспозвоночными, преимущественно насекомыми, реже - уховертками, пауками (Дуйсебаева, 2008). Врагами жабы являются ужи, щитомордник, филин, горностай, ласка барсук, из птиц – чёрный аист, речная крачка, змееяд, сорока, ворон (Березовиков, 2007; Кузьмин, 2012; Дуйсебаева, 2008). Кладки разрушаются скотом, гибнут при пересыхании водоемов.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Внесен в Красную книгу Казахстана в категории IV – «неизученный вид» (2010) под названием данатинская жаба (*Bufo danatensis*), указана нецелесообразность внесения этого вида в список редких и исчезающих животных Казахстана (Красная книга, 2010; Дуйсебаева, Чирикова, 2010).

Семейство **Ranidae** - **Настоящие лягушки – Бақалар**

***Rana asiatica* Bedriaga, 1898 – центральноазиатская лягушка - қызылаяқ бақа**

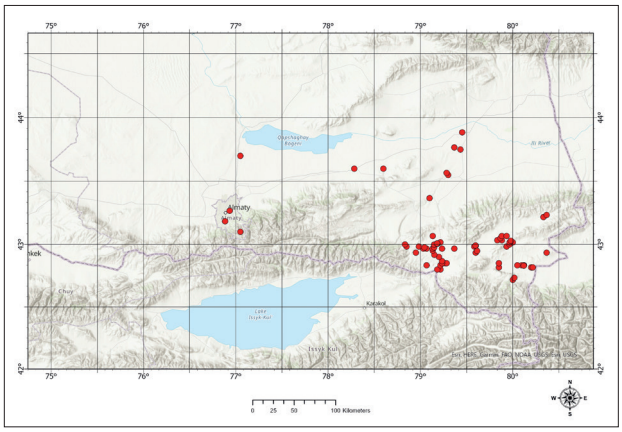
Подвиды. Не выделяют

Распространение. Ареал занимает территорию Китая (провинции Синьцзян и Ганьсу), Киргизию и Юго-Восточный Казахстан (Кузьмин, 2012). В Казахстане в середине XX века лягушка была распространена в Иле-Балхашском бассейне, в долине р. Черная речка, в Северном и Центральном Тянь-Шане (Искакова, 1959; Брушко, 1988; Брушко, Кубыкин, 1989). В настоящее время лягушка встречается в северных отрогах Кунгей Алатау, межгорных долинах между Терской Алатау и Узынкара и Шарынской ясеневой роще (Dujsebayeva et al., 2002; Дуйсебаева, 2007; Красная книга Казахстана, 2010). Современное обитание вида в долине р. Черная речка и окрестностях г. Алматы требует подтверждения.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет поймы рек, старицы, родники с заросшими травянистой растительностью берегами, заболоченные долины, заливные луга, лужи с осокой, конским щавелем, караганой (Искакова, 1959; Кузьмин, 2012; Dujsebayeva et al., 2002). В Северном Тянь-Шане обитает на высотах от 1800 до 2600 м н.у.м. В Шарынской ясеневой роще - на высоте 730 м н.у.м. (Dujsebayeva et al., 2002).



Центральноазиатская лягушка. *Фото М.А. Чириковой*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. На современном этапе наблюдается сокращение численности. В июле 2002 г. в долине верхнего течения Малой Каркары взрослых насчитывалось до 76,7 ос./км, в долинах р. Текес и Баянкол до 21,7 ос./км. В котловине оз. Тузколь в 2002 г. насчитывалось 4-51,3 ос./км (Dujsebayeva et al., 2002), в 2022 г. – всего 2 ос./км. В долине р. Шалкодесу в 2002 г. отмечено 4 ос./км, в 2022 г. вид найден не был. В Шарынской ясеневой роще в 80-е годы XX в. плотность населения составляла 140 ос./га (Брушко, Кубыкин, 1989), в 2002 г. наблюдались единичные экземпляры (Dujsebayeva et al., 2002), в 2007 г. (Дуйсебаева, 2007) и 2022 г. зарегистрированы не были. В долинах рек Каркара и Кегень встречаемость выше. В долине реки Каркара в 1980-е гг. наблюдалось 17 ос./км (Брушко, Кубыкин, 1989), в 2002 – 2-38,7 ос./км, в 2022-2023 в отдельных районах достигала 33 ос./км.

Биология. Значительную часть жизни лягушки проводят на суше, сеголетки держаться непосредственно у водоемов. Наиболее активны вечером, но встречаются и днем. Из зимних убежищ в Северном Тянь-Шане выходят в конце марта – начале апреля. На зимовку уходят в конце сентября. В середине апреля откладывают икру в неглубокие старицы, среди заболоченных разливов рек, медленно текущих, покрытых травянистой растительностью,

родников и ручьев. В кладке насчитывается в среднем около 900 икринок (собств. данные), может достигать 1200 (Искакова, 1959). Выход личинок происходит через 6-15 дней после откладки икры. Личиночное развитие в долине р. Каркара и Текес длится 50-65 дней. Сеголетки метаморфизируют в середине – конце июня, достигая размеров 17-19 мм (собств. данные). Половой зрелости достигают на третьем году жизни. Продолжительность жизни до 5 лет (Кузьмин, 2012).

Головастики питаются детритом и водорослями, взрослые питаются сухопутными беспозвоночными (Искакова, 1959; Кузьмин, 2012). Врагами являются водяные ужи, черный аист, серая цапля, речная крачка, обыкновенный ворон, черная ворона (Dujsebayeva et al., 2002; Березовиков, 2007). Кладки разрушаются скотом.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Внесена в Красную книгу Казахстана под названием сибирская лягушка (*Rana amurensis*) во II категорию – вид с сокращающимся ареалом и численностью (Красная книга, 2010).

Pelophylax ridibundus (Pallas, 1771) – озерная лягушка – көлбақа

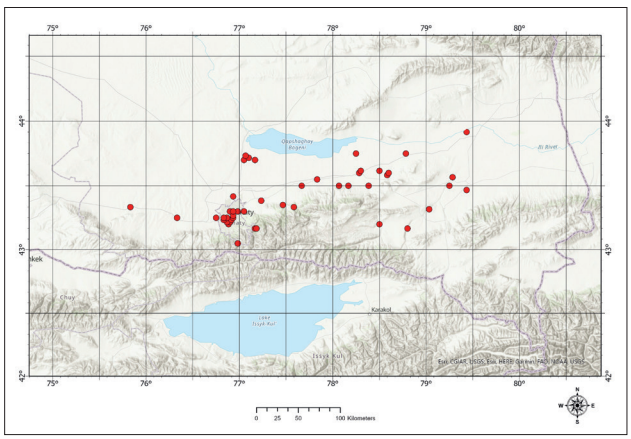
Подвиды. Таксономический статус ряда популяций в настоящее время активно пересматривается. На юго-востоке (включая Северный Тянь-Шань), востоке и в Центральном Казахстане симпатрически обитают анатолийская форма *Pelophylax* cf. *bedriagae* и Балхашская форма *P. sp. novum* (Akin, 2010; Dujsebayeva, 2021; Ualiyeva et al., 2022 a, b).

Распространение. Ареал занимает обширную территорию от Южной Европы до Северо-Западного Синьцзяня, на юг вид распростаренен до Ближнего Востока (Кузьмин, 2012). В Казахстане озерная лягушка распространена широко, практически во всех регионах, за исключением Северо-Казахстанской области (Искакова, 1959; Дуйсебаева и др., 2005; Kaptyonkina et al., 2022). В Северном Тянь-Шане встречается в Илейском Алатау, северных предгорьях Узынкара и по р. Шилик и Шарын.

Биотоп и высотно-зональное распределение. Обитает в водных биотопах разного типа: реки, ручьи, мелиоративные каналы, непромерзающие водохранилища и озера, стоячие воды, арыки и пруды поселков и городов (Дуйсебаева и др., 2005). В виду высокой экологической пластичности с начала XX века активно заселяет все пригодные биотопы страны в том числе и Балхаш-Илийский бассейн (Искакова, 1959). В юго-восточном Казахстане встречается на высотах до 1400 м н.у.м. В Илейском Алатау обитает до 1700 м н.у.м. (в окрестностях г. Алматы до 1150 м н.у.м. (Искакова, 1959), пос. Бескайнар – 1450 м., у оз. Иссык 1700 м н.у.м., пойме р. Тургень – 1211 м (Дуйсебаева и др., 2005). В долине р. Шарын (междуречье Шилик и Шарын) до



Озерная лягушка. *Фото М.А. Чириковой*



Распространение в Северном Тянь-Шане

900 м н.у.м. (Дуйсебаева, 2007), в артезианах на северных подгорных равнинах хребта Узынкара – 800 м н.у.м., в долине р. Шилик до 1050 м (Бартогайское вдхр.).

Численность. Многочисленный вид. В Северном Тянь-Шане плотность населения составляет в среднем 400-2000 ос./га (Материалы к кадастру..., 2011). В Илейском Алатау может достигать 1700-2400 ос./га (окр. пос. Бескайнар, рыбопитомники).

Биология. Озерные лягушки активны почти круглые сутки. Из зимних убежищ появляются в феврале–апреле месяце, на зимовку уходят в сентябре–октябре. Зимуют на дне водоема. В непромерзающих водоемах активна всю зиму (Кузьмин, 2012; Березовиков, 2006). Размножение происходит один раз в год и начинается ранней весной через несколько дней после выхода из зимовки и продолжается 1,5–2,5 месяца (Кузьмин, 2012). Самка озерной лягушки делает кладку 900–10000 икринок, развитие которых занимает 60–100 дней (Войткевич, 1952; Искакова, 1959; Гниденко, 2000). Метаморфоз в мелких водоемах заканчивается в одно лето, в глубоких водоемах иногда головастики зимуют, после чего продолжают рост в следующем весенне-летнем периоде достигая значительно больших размеров (Искакова, 1959). Половозрелость наступает на третий год жизни, продолжительность жизни составляет 5–12 лет. Большую часть жизни проводят в водоемах (Кузьмин, 1999; 2012). Питаются различными насекомыми и их личинками, моллюсками, головастиками своего вида, а также мальками рыб. Крупные особи иногда питаются мелкими млекопитающими (полевки, землеройки), мелкими птицами, птенцами, молодью змей (ужи) (Искакова, 1959; Кузьмин, 1999; Березовиков, 2005).

Врагами озерной лягушки являются различные хищные виды рыб, птиц, водяной и обыкновенный уж, а также некоторые виды млекопитающих (Папанян, 1952; Гаранин, 1964, Рустамов, 1962; Алекперов, 1978; Колбинцев, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях (кроме охоты и рыболовства).

Список использованной литературы

Akin Ç., Bilgin C.C., Beerli P., Westaway R., Ohst T., Litvinchuk S.N., Uzzell T., Bilgin M., Hotz H., Guex G.D., Plötner J. Phylogeographic patterns of genetic diversity in eastern Mediterranean water frogs were determined by geological processes and climate change in the Late Cenozoic//Journal of Biogeography. – 2010. – Vol. 37. – P. 2111-2124.

Borkin L.J., Eremchenko V.K., Helfenberger N., Panfilov A.M., J.M. Rosanov. On the distribution of the diploid, triploid and tetraploid Green Toads (*Bufo viridis* complex) in South-Eastern Kazakhstan// Russian Journal of Herpetology. – 2001. – Vol. 8 (1). – P. 45-53.

Dufresnes C., Mazepa G., Jablonski D., Caliari Oliveira R., Wenseleers T., Shabanov, D.A., Auer M., Ernst R., Koch C., Ramírez-Chaves H.E., Patrick Mulder K., Simonov, E., Tiutenko A., Kryvokhyzha D., Louis Wennekes P., Zinenko O.I., Korshunov O.V., Al-Johany A.M., Peregontsev E.A., Masroor R., Betto-Colliard C., Denoël M., Borkin L.J., Skorinov D.V., Pasynkova R.A., Mazanaeva L.F., Rosanov J.M., Dubey S., Litvinchuk S. Fifteen shades of green: The evolution of *Bufotes* toads revisited//Molecular Phylogenetics and Evolution. – 2019. – doi: https://doi.org/10.1016/j.ympev.2019.106615

Dujsebayeva T.N., Berezovikov N.N., M.A. Chirikova. Recent status of populations of Central Asian Frog (*Rana asiatica*) in Kazakhstan. 1. *Rana asiatica* in the highland of the Central Tien–Shan Mountains (Southeastern Kazakhstan)//Advances in Amphibian Research in the Former Soviet Union. – 2002. – Vol. 7. – P. 163–180.

Dujsebayeva T.N., Ivanov A.Yu., Kaptyonkina A.G., Ualiyeva D.A., Krainyuk V.N., Cherednichenko A.V., Khromov V.A. The marsh frogs (*Pelophylax ridibundus* complex) in Central Kazakhstan: expansion and retreat//Russian Journal of Ecosystem Ecology. – 2021. – Vol. 6 (3). – P. 1–18.

Litvinchuk S.N., Svinin A.O., Dujsebayeva T.N. Morphological differentiation between diploid and polyploid species of green toads (*Bufotes*) in Central Asia//Bonn Zoological Bulletin. – 2021. – 70 (2). – P. 361–371.

Stöck M., Ustinova J., Lamatsch D.K., Schartl M., Perrin N., Moritz C. A vertebrate reproductive system involving three ploidy levels: hybrid origin of triploids in a contact zone of diploid and tetraploid Palearctic green toads (*Bufo viridis* group)//Evolution. – 2010. – 64. – P. 944–959.

Stöck M. Mating call differences between diploid and tetraploid green toads (*Bufo viridis* complex) in Middle Asia//Amphibia-Reptilia. – 1998. – Vol. 19, – P. 29–42.

Stöck M., Frynta D., Grosse W.-R., Steinlein S., Schmid M. A review of the distribution of diploid, triploid and tetraploid green toads (*Bufo viridis* complex) in Asia including new data from Iran and Pakistan//Asiatic Herpetological Research (Berkeley). – 2001. – Vol. 7. – P. 77-100.

Stöck M., Moritz C., Hickerson M., Frynta D., Dujsebayeva T., Eremchenko V., Macey J.R., Papenfuss T., Wake D. Evolution of mitochondrial relationships and biogeography of diploid and polyploidy green toads (*Bufo viridis* subgroup) with insights in their genomic plasticity//Molecular Phylogenetics and Evolution. – 2006. – Vol. 41. – P. 663-689.

Ualiyeva D., Ermakov O.A., Litvinchuk S.N., Guo X., Ivanov A.Y., Xu R., Li J., Xu F., Arifulova I.I., Kaptyonkina A.G., Khromov V.A. Diversity, Phylogenetic Relationships and Distribution of Marsh Frogs (the *Pelophylax ridibundus* complex) from Kazakhstan and Northwest China//Diversity. – 2022 a. – Vol. 14. – P. 869.

Ualiyeva D.A., Ivanov A.Y., Ermakov O.A. A development of a PCR-RFLP test system for the identification of mitochondrial lines of the *Pelophylax ridibundus* lake frog in Kazakhstan//University proceedings. Volga region. Natural Sciences. – 2022 b. – Vol. 1. – P. 76-84.

Алекперов А.М. Земноводные и пресмыкающиеся Азербайджана. – Баку: Элм, 1978. – 264 с.

Березовиков Н.Н. Птицы – жертвы нападений озерной лягушки *Rana ridibunda*//Русский орнитологический журнал. – 2005. – Т. 14, Вып. 286. – С. 557-558.

Березовиков Н.Н. О зимней активности озерных лягушек (*Rana ridibunda*) в термальных источниках Илийской долины//Selevinia. – 2006. – С. 214-215.

Березовиков Н.Н. Среднеазиатская жаба *Bufo pewzowi* в добыче ворона *Corvus corax*// Русский орнитологический журнал. – 2007. – Т. 16, экспресс–вып. 358. – С. 650-651.

Брушко З.К. Озерная и сибирская лягушки. – В кн.: Позвоночные Алма-Аты (фауна, размещение и охрана). – Алма-Ата, 1988. – 42 с.

Брушко З.К., Кубыкин Р.А. Современное распространение и численность сибирской лягушки (*Rana amurensis* Boul., 1886) в Казахстане//Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира. – Уфа, 1989. – Ч III. – С. 263-265.

Войткевич А.А. О температурной стадии в развитии бесхвостых амфибий//Журнал общей биологии. – 1952. – Т. XIII. – № 4. – С. 286-297.

Гаранин В.И. К вопросу о роли земноводных в жизни птиц. – В кн.: Природные ресурсы Волжско-Камского края (животный мир). – М., 1964. – С. 112-126.

Гниденко Е.Н. Развитие озерной лягушки (*Rana ridibunda* Pallas, 1771) из юго–восточного Казахстана//Актуальные вопросы биологии и биотехнологии. – Алматы, 2000. – С. 35-37.

Гниденко Е.Н. Об экологии и морфологии зеленых жаб Чарынского каньона (Юго–Восточный Казахстан)//Зоологические исследования в Казахстане: современное состояние и перспективы. – Алматы, 2002. – С. 164.

Дуйсебаева Т.Н., Березовиков Н.Н., Брушко З.К., Кубыкин Р.А., Хромов В.А. Озерная лягушка (*Rana ridibunda* Pallas, 1771) в Казахстане: Изменение ареала в XX столетии и современное распространение вида//Современная герпетология. – 2005. – Т. 3/4. – С. 29-59.

Дуйсебаева Т.Н. Герпетологические раритеты Чарынского Государственного Национального Природного Парка//Научный Журнал “Терра”. – 2007. – С. 107-114.

Дуйсебаева Т.Н. О жабе Певцова (*Bufo pewzowi* Bedriaga, 1898) в Казахстане//Selevinia. – 2008. – С. 100–107.

Дуйсебаева Т.Н. Систематический список амфибий Казахстана: краткая история изучения, современная таксономия, вопросы актуализации//Труды Института зоологии РК. – 2021. – Т.1. – Вып. 1. – С. 71-82.

Дуйсебаева Т.Н., Чирикова М.А. О неучтенных изменениях в разделе «Земноводные и пресмыкающиеся» нового издания Красной книги Казахстана//Герпетологические исследования в Казахстане и в сопредельных странах. – Сборник статей, посвященных памяти К.П. Параскива. – Алматы, 2010. – С. 75–83.

Искакова К.И. Земноводные Казахстана. – Алма-Ата, 1959. – С. 1-92.

Искакова К.И. Экология озерной лягушки на юго-востоке Казахстана//Известия Академии Наук КазССР. Серия биологическая. – 1973. – № 1. – С. 52-57.

Материалы к Кадастру животного мира Алматинской области. Часть 2 – Позвоночные животные и беспозвоночные, кроме насекомых / под ред. Мелдебекова А.М./. – Алматы, 2011. – 379 с.

Kaptyonkina A.G., Dujsebayeva T.N., Akhmedenov K.M., Khromov V.A., Krainyuk V.N., Sarzhanov F., Starikov S.V., Tarasovskaya N.E., Timoshenko A.Y., Titov S.V. The range of marsh frogs (complex *Pelophylax ridibundus*, Amphibia, Ranidae) in Kazakhstan: Progressive dispersal or cyclic fluctuations?// Proceedings of Zoological Institute of Russian Academy of Science. – 2022. – Vol. 326. – P. 211-237.

Колбинцев В.Г. Материалы по экологии узорчатого полоза (*Elaphe dione*) в Каратау// Вопросы герпетологии. – Л., 1985. – С. 101-102.

Красная книга Казахстана. Т. I. Животные, Ч. I. Позвоночные. Изд. 4-е, переработанное и дополненное. – Алматы, 2010. – 324 с.

Кубыкин Р.А. Влияние заморозков и осадков на размножение зеленой жабы в Заилийском Алатау//Известия Академии Наук КазССР. Серия биологическая. – 1978. – № 3. – С. 21-23.

Кубыкин Р.А. Зеленая жаба//Позвоночные животные Алма-Ата (фауна, размещение, охрана). – Алматы, 1988. – С. 175-183.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. – М., 1999. – 298 с.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2012. – 370 с.

Папанян С.Б. Данные по экологии и хозяйственное значение озерной лягушки в Армянской ССР//Изв. АН Арм. ССР. Биол. и сельхоз. н. – 1952. – Т. 5(11). – С. 39-8.

Рустамов А.К. Очерк земноводных Туркмении//Тр. Туркменского Сельхозинститута. – 1962. – Т. 9. – С. 85-94.

Класс REPTILIA – ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – БАУЫРЫМЕН ЖОРҒАЛАУШЫЛАР

Фауна пресмыкающихся горных территорий Казахстана не отличается богатым видовым разнообразием. Из 52 видов рептилий, населяющих территорию Казахстана (Дуйсебаева, 2010; Дуйсебаева, 2013; Зима, 2022) в горах и предгорьях республики может встречается около 26 видов. В предгорьях, межгорных долинах и горах Северного Тянь-Шаня обитает 20 видов пресмыкающихся. До настоящего времени не подтвержденными остаются находки ящурки Никольского (*Eremias nikolskii*), упоминаемые ранее К.П. Параскивым (1956) для казахстанской части Терской Алатау. При дальнейшем исследовании региона, а также в результате таксономических ревизий (в частности, в настоящее время уточняется подвидовой статус разноцветной ящурки (*Eremias arguta*), видовой статус щитомордника (*Gloydius halys*)), фаунистический список пресмыкающихся Северного Тянь-Шаня может претерпеть изменения.

Биологические особенности горных видов пресмыкающихся в Северном Тянь-Шане изучены довольно слабо. В аридных предгорьях и низкогорьях встречаются пустынные виды (среднеазиатская черепаха, серый геккон и пискливый геккончик, быстрая ящурка, степная агама, такырная круглоголовка, стрела-змея). Выше в горы поднимаются по подходящим стациям гидро- и мезофилы и эврибионты (например, ужи, щитомордник, узорчатый полоз, прыткая ящерица). И лишь несколько видов можно отнести к горным стенотопам, которые обитают на высотах 1000-3000 м н.у.м. (алайский гологлаз, тянь-шаньская ящурка).

Большинство приведенных в сводке видов являются обычными и широко распространен-ными. Исключение представляет тянь-шаньская ящурка. Населяет она незначительную территорию в виде изолированных поселений. Ящурка включена в Красную книгу Казахстана (2010) в качестве южных популяций вида «глазчатая ящурка», в рамках которого рассматривалась ранее (Orlova et al., 2017). Необходимо внесение валидного названия в список редких и исчезающих видов животных Республики Казахстан (Дуйсебаева, Чирикова, 2010).

По характеру питания среди рептилий Северного Тянь-Шаня только среднеазиатская черепаха является растительноядной, тогда как большинство ящериц являются энтомофагами, а змеи поедают мелких грызунов, рептилий, птиц, а также насекомых. Истребляя значительное количество вредных насекомых и грызунов, пресмыкающиеся играют значительную роль не только в биоценозах, но и имеют практическое значение для человека.

Опасность для человека и домашних животных представляют ядовитые змеи. На территории Северного Тянь-Шаня обитает 2 вида ядовитых змей, укус которых может нанести существенный вред здоровью – степная гадюка и обыкновенный щитомордник.

Из рассматриваемых 20 видов пресмыкающихся четверть (5 видов) являются яйцеживородящими.

Ниже представлены повидовые очерки 20 видов пресмыкающихся. Сведения приведены по литературным, архивным сведениям и собственным данным. Сбор материалов по амфибиям и рептилиям проводился согласно стандартным методам (Динесман, Калецкая, 1953; Heyer et al., 1994; Bennett, 1999).

Отряд **Testudines – Черепахи– Тасбақалар**

Семейство **Testudinidae – Сухопутные черепахи – Құрлық тасбақалары**

***Testudo horsfieldii* Gray, 1844 – среднеазиатская черепаха– ортаазия тасбақасы**

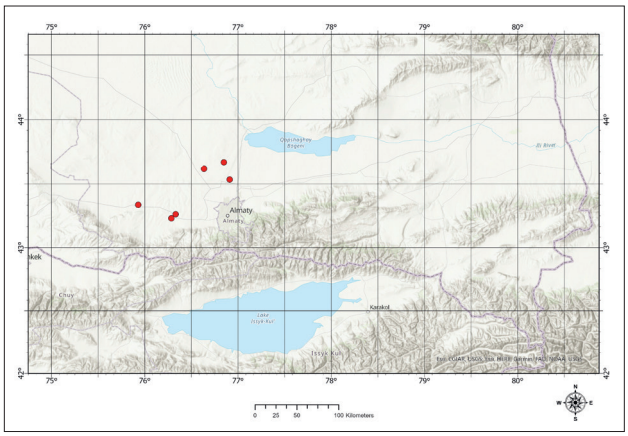
Подвиды. В Казахстане встречается 1 подвид из 5 выделяемых – *T. h. kazachstanica* Chkhikvadze, 1988 (Fritz et al., 2009). Во многих современных работах среднеазиатскую черепаху выделяют в отдельный род *Agrionemys* Khosatzky et Młynarski, 1966. В данной работе мы придерживаемся таксономии согласно The Reptile Database, также используемой МСОП (IUCN) и СИТЕС (CITES), и рассматриваем среднеазиатскую черепаху в составе рода *Testudo* (https://reptile-database.reptarium.cz).

Распространение. Широко распространена в Казахстане, Кыргызстане, Узбекистане, Туркменистане, Таджикистане, Иране, Афганистане, Пакистане и в западном Китае (Синьцзян) (Türkozan et al., 2008). В Казахстане среднеазиатская черепаха обитает в южной части республики, от берегов Каспийского моря, до восточных пределов страны. Северная граница ареала с запада на восток проходит вдоль р. Эмба, низовьев р. Иргиз, южной Бетпак-Далы, Северного Прибалхашья и восточного берега оз. Алаколь. К югу от этой границы черепаха обитает в песчаных, супесчаных и суглинистых эфемерово-кустарничковых пустынях (Бондаренко, Дуйсебаева, 2012).

В Северном Тянь-Шане регистрировались находки на серверных склонах хр. Жетыжол, в окрестностях ст. Шамалган, в окрестностях озера Сорбулак, в песках Моинкум (Прикаскеленские Моинкумы) в окрестностях Капчагайского вдхр. (Бондаренко, Дуйсебаева, 2012; собств. данные).



Среднеазиатская черепаха. *Фото Ю.А. Зима*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. В Северном Тянь-Шане встречается по предгорьям, лессовыми эфемеровыми и эфемерово-полынными подгорным равнинам (Бондаренко, Дуйсебаева, 2012). В горы подымается до 800 м н.у.м.

Численность. В регионе оценка численности не проводилась. Регистрируются единичные встречи.

Биология. Сезонный цикл активности короткий, около 3-4 месяцев в году, весной черепахи появляются на поверхности в начале марта – начале апреля, в середине лета большая часть черепах уходит в летнюю спячку, которая переходит в зимнюю. Вид с дневной активностью. Брачный период начинается сразу после выхода из зимовочных укрытий в марте - начале апреля. По предгорьям возможно производится одна кладка в год, в кладке 1-6

яиц. Продолжительность инкубации яиц около трех месяцев. После вылупления черепашата остаются зимовать в земле, выходя на поверхность лишь весной следующего года. Половой зрелости самцы достигают в 5-6 лет, а самки – в 10-13 лет. Основу питания составляют листья, побеги и цветы растений и кустарников. Врагами являются млекопитающие (лисы, волки, шакалы) и птицы (ворон, орел-могильник, коршун и др.) (Параскив, 1956; Богданов, 1965).

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях (кроме охоты и рыболовства).

Рекомендован к смене категории и включению в «Перечень видов животных, не используемых в хозяйственных целях, но имеющих экологическую, культурную и иную ценность», в связи с тем, что вид занесен в Красный список МСОП в категорию «уязвимый» и внесен в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой флоры и фауны (СИТЕС).

Отряд **Sauria – Чешуйчатые – Қабыршақты**

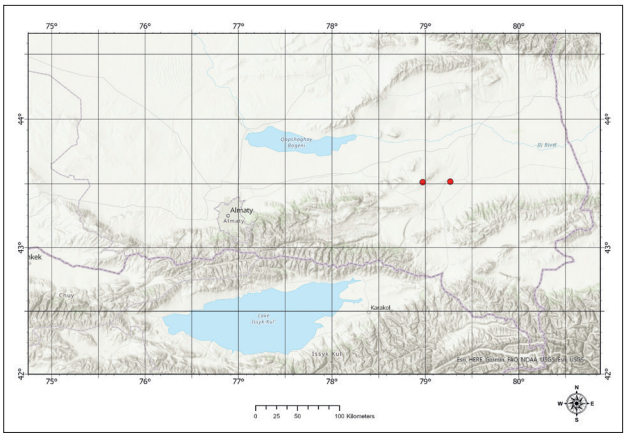
Семейство **Gekkonidae – Гекконовые или Цепколапые – Геккондар немесе жармысқылар**

***Mediodactylus russowi* (Strauch, 1887) – серый геккон – сұр жармысқы**

Подвиды. Выделяют 2 подвида: *M. r. zarudnyi* (Nikolsky, 1899); *M. r. russowi* (Strauch, 1887). В Казахстане обитает один подвид *M. r. russowi* Strauch, 1887 (Брушко, 1995; Macey et al., 2000; Bauer et al., 2013).



Серый геккон. *Фото М.А. Чириковой*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Распространение. Распространен от восточного Предкавказья на западе до северо-западного Китая на востоке и до восточного Ирана и северного Афганистана на юге (Банников и др., 1977; Ананьева и др., 2004). В Казахстане северная граница проходит от Каспийского моря и северного побережья Аральского моря, на восток к западному побережью оз. Балхаш и предгорий Жетысуского Алатау. Южная граница проходит по долине р. Или и предгорьям Тянь-Шаня (Брушко, 1995). В Северном Тянь-Шане наблюдался в северных предгорьях Узынкара, горах Бугыты.

Биотоп и высотно-зональное распределение. Населяет сухие пустынные ландшафты, песчаные и глинистые пустыни и полупустыни. Типичными местами его обитания являются скальные склоны, каменистые осыпи и культурный ландшафт. Встречается на обрывах и по

склонам гор до 1200 м н.у.м. (Банников, 1977; Брушко, 1995). В междуречье р. Шарын и Шилик были найдены на высоте около 500 м н.у.м. (Корелов, 1948), в окр. гор Чулак – 875 м (Параскив, 1956), в районе с. Чунджа – на высоте 767 м н.у.м. (Коллекция МГУ).

Численность. Численность серого геккона в предгорьях Северного Тянь-Шаня не известна. В прилежащих районах Илийской котловины плотность геккона достигала 104 ос./га (Брушко, 1995).

Биология. Биология вида в регионе не изучена. На равнинных территориях из зимовки гекконы выходят в марте месяце, на зимовку уходят в конце сентября. Активны в сумерках, ранней весной и осенью чаще встречаются днём (Параскив, 1956). Яйцекладущий вид. На аридных территориях размножение происходит один или два раза с начала мая до середины июля. Самка серого геккона делает кладку по 1–2 яйцу, инкубационный период которых длится 45–55 дней. Известны также случаи коллективных кладок. Половозрелость наступает на второй год жизни, при этом продолжительность жизни составляет до 8-10 лет, в неволе может достигать до 15-20 лет (Щербак, Голубев, 1986; Брушко, 1995).

Питается паукообразными и насекомыми (первое место занимают жуки, затем муравьи, бабочки и цикады) (Параскив, 1956). Врагами серого геккона в большей степени являются змеи, мелкие млекопитающие, а также птицы.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Alsophylax pipiens (Pallas, 1827) – пискливый геккончик – шиқылдақ жармасқы

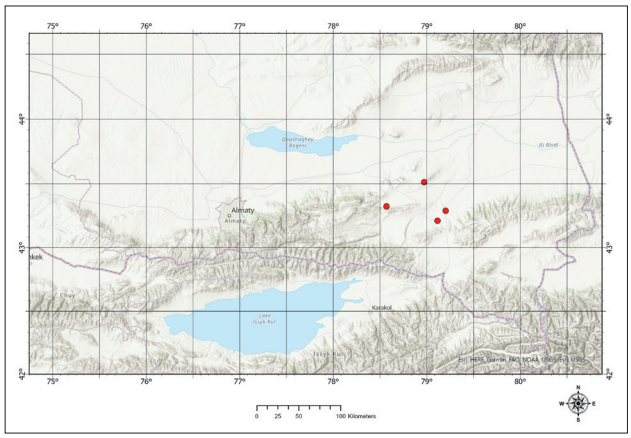
Подвиды. Не выделяют

Распространение. Распространен от Волги до Южной Гоби и прилежащих районов Китая и Южной Монголии, на севере достигает примерно до 50° с.ш. на юг до Северного Туркменистана (Щербак, Голубев, 1986; Sindaco Eremchenko, 2008). В Казахстане распространён от Западного Казахстана до Зайсанской котловины (Брушко, 1995). В Северном Тянь-Шане встречается по сухим предгорьям хребта Узынкара, в горах Бугыты, Кунгей Алатау (Брушко, 1995, собств. данные, коллекция ИЗ РК).

Биотоп и высотно-зональное распределение. Населяет каменистые склоны в зонах выветривания с редкой растительностью, сухие русла рек с мелкокаменистыми и щебнистыми берегами, глинистые обрывы и склоны гор. Известны находки вида на высотах до 1200 м н.у.м. (Брушко, 1995, собств. данные).



Пискливый геккончик. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В долине р. Темирлик, в предгорьях гор Бугыты отмечались единичные особи.

Биология. Биология вида в Северном Тянь-Шане не изучена. На равнинных территориях – ящерицы с сумеречной и ночной активностью, в пасмурную погоду могут выходить днем. После зимовки появляются в конце марта–начале апреля (Параскив, 1956). Наиболее поздние находки вида отмечаются в сентябре (Брушко, 1995). В апреле–начале мая происходит спаривание. Яйцекладущий вид. На аридных территориях размножение происходит один или два раза с начала мая до середины июля. Самка делает кладку по 1–2 яйцу, инкубационный период которых длится 45–55 дней. Известны случаи коллективных кладок. Половозрелость наступает на второй-третий год жизни (Щербак, Голубев, 1986; Брушко, 1995).

Питается разнообразными насекомыми (Щербак, Голубев, 1986). Из врагов для вида известны обыкновенный щитомордник, ушастый еж, серый сорокопут, авдотка, стрела-змея (Брушко, 1995).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Agamidae – Агамовые – Ешкіемерлер**

***Trapelus sanguinolentus* (Pallas, 1814) – степная агама – дала ешкіемері**

Подвиды. Выделяют 2 подвида. В Казахстане обитает подвид *T. s. aralensis* (Lichtensrein, 1823) (Ананьева, Царук, 1987; Брушко, 1995; Macey, Ananjeva, 2004).

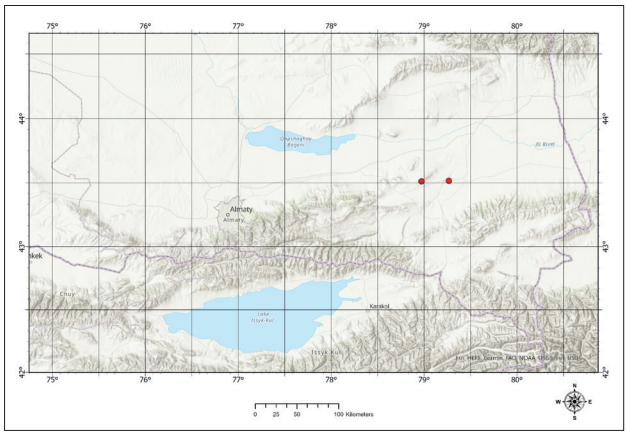
Распространение. Населяет восточное Предкавказье, Среднюю Азию, Северный и Северо-Восточный Иран, Северный Афганистан, южную часть Казахстана и Северо-Западный Китай (Ананьева и др., 2004; Sindaco, Eremchenko, 2008). На территории Казахстана северная граница ареала проходит от восточного Прикаспия, Приаралья на восток к Алакольской котловине. На юге встречается на всех подходящих биотопах до республиканской границы (Параскив, 1956; Брушко, 1995). В Северном Тянь-Шане встречается в горах Бугыты.

Биотоп и высотно-зональное распределение. Обитает на равнинах, в предгорьях, и в пустынях разного типа: песчаной, глинистой, щебнистой. Отдает предпочтение биотопам с полудревесной растительностьюи эфемерами (Брушко, 1995). В горах Бугыты встречается на высоте до 1200 м н.у.м.

Численность. В горах Бугыты отмечалось 3 особи на 1 км (2007, собств. данные). В Илийской котловине составляет в среднем 5-6 ос./га (Брушко, 1995).



Степная агама. Самец. *Фото Ю.А. Зима*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Биология вида в Северном Тянь-Шане не изучена. У равнинных популяций сезонная активность начинается в конце марта, зимовка – с октября месяца. Ящерицы активны в дневное время суток (Параскив, 1956; Брушко, 1995). Яйцекладущий вид. Самка агамы делает обычно одну, реже две кладки по 5-14 яиц, инкубационный период которых длится до двух месяцев (Чернов, 1948). Половозрелость наступает на второй год жизни, при этом продолжительность жизни 3-4 года, иногда доходит до 8 лет (Брушко, 1995). Энтомофаг. Питаются насекомыми и их личинками, паукообразными (Шнитников, 1928; Чернов, 1948; Параскив, 1956).

Врагами степной агамы являются различные виды змей, птиц и некоторые виды млекопитающих (Богданов, 1965).

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях (кроме охоты и рыболовства).

Phrynocephalus helioscopus (Pallas, 1771) – такырная круглоголовка – тақыр батбат кесірткесі

Подвиды. Выделяют 3 подвида. На территории Илийской котловины, Жаркента, Согетинской долины, Кегеня и Ташкарасу обитает *Ph. h. cameranoi* Bedriaga, 1907 (Solovyova, 2011). Восточный Казахстан населяет *Ph. h. varius* Eichwald, 1831, а западную и северную части страны – номинативный подвид *Ph. h. helioscopus* Eichwald, 1831 (Соловьева, 2012; Wu, 2023).

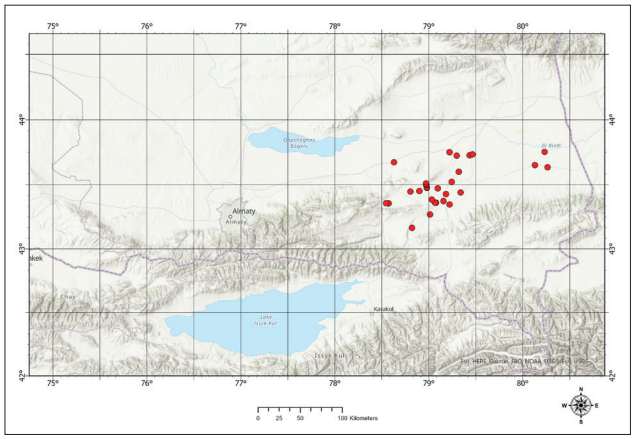
Распространение. Ареал простирается от Дагестана до северо-западного Китая и юго-западной Монголии, на юг доходит до Северо-Восточной Турции, севера Ирана и Афганистана (Sindaco, Eremchenko, 2008; Соловьева, Поярков, 2010). В Казахстане населяет значительную часть территории, за исключением северных регионов (Брушко, 1995). В Северном Тянь-Шане встречается в предгорьях и межгорных долинах хребтов Узынкара, Кунгей и Терской Алатау, Согетинской долине (Параскив, 1956; Брушко, 1995; Соловьева, 2012).

Биотоп и высотно-зональное распределение. Населяет щебнистые предгорные равнины, а также глинистые такыры, суглинки и солончаки (Параскив, 1956; Брушко, 1995). В Согетинской долине населяет глинистые, глинисто-щебнистые пустынные массивы с редкими суккулентами, ксерофитами и эфемерными растениями (Материалы к Кадастру..., 2011). В северных предгорьях Узынкара и Согетинской долине встречается до высот 1200 м н.у.м. (Брушко, 1995, собств. данные).

Численность. В Согетинской долине плотность населения может достигать 30 ос./га (Брушко, 1995).



Такырная круглоголовка. *Фото Ю.А. Зима*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Из зимних убежищ появляются в марте – апреле. На зимовку уходят в сентябре – октябре. Вид с дневной активностью (Параскив, 1956; Брушко, 1995). С мая по конец июля происходит спаривание. Яйцекладущий вид. Откладывает от 2 до 5 яиц один-два раза за сезон. Инкубационный период длится 1–1,5 месяца (Богданов, 1960; Рустамов, Шаммаков, 1967; Параскив, 1956; Брушко, 1995). Сеголетки появляются с середины июня по середину августа. Становятся половозрелыми на втором году жизни. Живет 2-3 года, в редких случаях до 4. До зимовки доживает не более 15-20% молодняка. Смертность взрослых составляет до 70% (Брушко, 1995).

Энтомофаг. В питании преобладают муравьи, жуки и саранчовые, паукообразные (Захидов, 1938; Неручев, Капустина, 1981). Врагами такырных круглоголовок являются некоторые виды змей, хищных птиц и млекопитающих (Динесман, 1953; Брушко, 1995).

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях (кроме охоты и рыболовства).

***Phrynocephalus alpherakii* (Bedriaga in Nikolsky, 1905) – круглоголовка Алфераки – Алфераки батбат кесірткесі – Алфераки жұмырбас кесірткесі.**

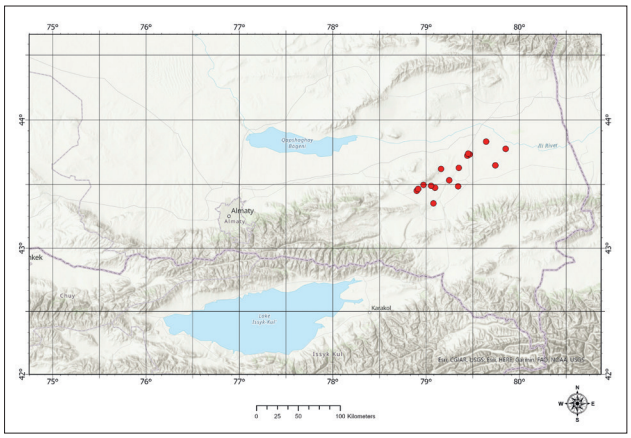
Подвиды. Не выделяют. В прошлом вид был известен как подвид пестрой круглоголовки (*Phrynocephalus versicolor paraskiwi* Semenov, Brushko, Kubykin et Shenbrot, 1987) (Боркин, Даревский, 1987; Семенов и др., 1987). В настоящее время возведен в ранг самостоятельного вида (Соловьева и др., 2014; Solovyova et al., 2018; 2023; Дунаев и др., 2020).

Распространение. Ареал круглоголовки Алфераки приходится на территорию юго-восточного Казахстана (Илийская долина) и северо-западного Китая. В Казахстане она живет в долине среднего течения р. Или, начиная от восточной части Капчагайского водохранилища и до государственной границы с Китаем.

Биотоп и высотно-зональное распределение. Распространение круглоголовки носит мозаичный характер и зависит от расположения характерных местообитаний. Населяет закрепленные пески с примесью гальки и песка с редкой кустарниковой растительностью, иногда встречается на глинистой поверхности (Параскив, 1956; Кубыкин, Брушко, 1990). В Согетинской долине и на правобережье Шарына – на щебнистой поверхности с тасбиюргуново-полынной ассоциацией (Корелов, 1948; Мазунин, 1966). На участке слияния рек Или и Шарын она встречается на твердой глинистой поверхности. В горы поднимается до высот 1200-1250 м н.у.м.



Круглоголовка Алфераки. *Фото Э.Р. Мальцевой*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. На Чарынском стационаре и в Аяккалкане численность ящериц в однотипных биотопах различная. В мае плотность в среднем составляет 25,3 ос./га. В июне-июле 1978 г. на площади опытного участка в 1,2 га, средняя плотность ящериц составила 6,6 и 5,9 ос./га (Брушко, 1995).

Биология. Ящерица ведет дневной образ жизни. Из зимовки выходит в конце марта и активна до сентября. Яйцекладущий вид. Делает, как правило, одну кладку в сезон, откладывая 2-3 яйца, хотя возможны случаи повторных кладок. Полигамна. Первые молодые появляются в начале июля, в то время как половозрелость наступает на втором году жизни (Красная Книга, 2010).

Питается преимущественно муравьями; меньшее значение имеют жуки и почвенные насекомые. Обычно кормится возле своих убежищ (Брушко, Кубыкин, 1983; Брушко, 1995).

Лимитирующими факторами являются хищничество птиц, млекопитающих и змей, зараженность паразитами (Брушко, 1995).

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Эндемик, занесенный в Красную Книгу Казахстана по IV категории как «узкоареальный и малочисленный».

Семейство **Scincidae – Сцинковые – Жабысқақтар**

***Ablepharus alaicus* Elpatjevsky, 1901 – алайский гологлаз – алай жалаңкөзі**

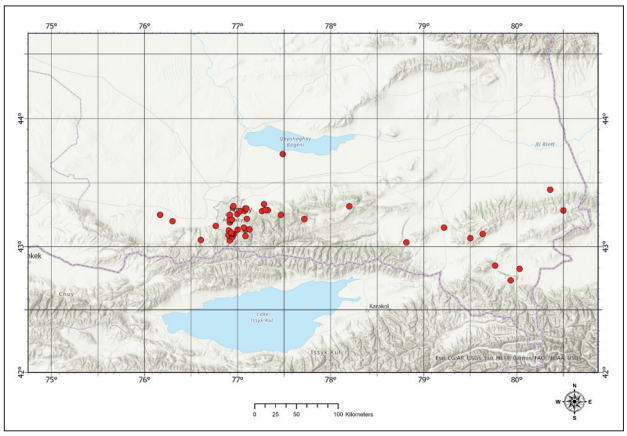
Подвиды. Выделяют 3 подвида. В Северном Тянь-Шане обитает 2 подвида: *A. a. kucenkoi* Nikolsky, 1902 в Илейском, Кунгей и Терской Алатау, *A. a. yakovlevae* (Eremchenko, 1983) в других районах Северного Тянь-Шаня (Mirza et al., 2022).

Распространение. Населяет горы системы Памиро-Алая и Тянь-Шаня в странах Средней Азии, Казахстане и Западном Китае (Банников и др., 1977; Sindaco, Eremchenko, 2008). В Казахстане обитает в горах и предгорьях Тянь-Шаня. Населяет Киргизский хребет, Илейский, Кунгей, Терской Алатау и Узынкара (Параскив, 1956; Дуйсебаева, 2015).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет сухие каменистые склоны гор, речные долины, осыпи, поросшие травой, поймы рек, а также антропогенные биотопы: сады, участки вдоль арыков, кладбища и т.д. (Параскив, 1956; Дуйсебаева, 2015; Чирикова и др., 2020). В Северном Тянь-Шане встречается на высотах до 3000 м н.у.м. (Параскив, 1956; Дуйсебаева, 2015).



Алайский гологлаз. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В Илейском Алатау встречаемость составляет до 30 ос./км, для большинства других хребтов региона известен по единичным находкам.

Биология. Выход из зимних убежищ наблюдается с середины марта – середины апреля в зависимости от климатических условий года (Параскив, 1956). В теплые зимние дни ящерицы могут появляться на поверхности в декабре, феврале (сообщ. Карпова Ф.Ф.) Активны в дневное время суток. Убежищами служат пустоты под камнями, корнями деревьев и кустарников, норы слепушонки. Спаривание начинается после выхода из зимовки. Яйцеживородящий вид. Самка рождает 2-7 детенышей. Рацион состоит из мелких насекомых, моллюсков, червей (Шнитников, 1928; Параскив 1956; Kolbintsev et al., 1999). Основными врагами являются змеи – щитомордник, узорчатый полоз (Шульпин, 1948) и птицы – дрозды, черногрудая краношейка, синяя птица и другие (Ковшарь, 1981).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Ablepharus deserti Strauch, 1876 – пустынный гологлаз – шөл жалаңкөзі

Подвиды: Подвидов не выделяют.

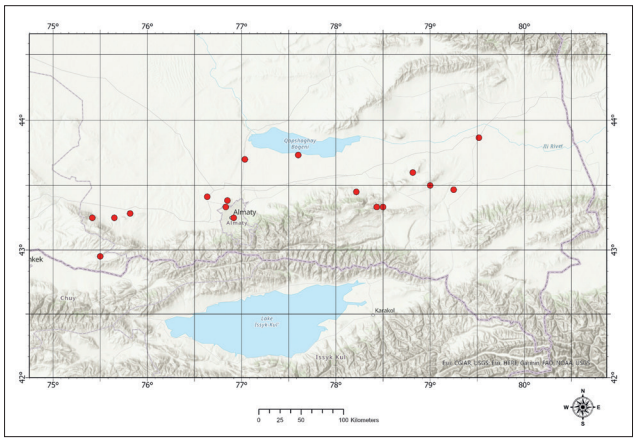
Распространение. Населяет восточные части Туркмении, Таджикистана, Узбекистана, южная часть Казахстана (Sindaco, Eremchenko, 2008) и западный Китай (Liang et al., 2021). В Казахстане распространен от восточного побережья Каспийского моря на западе, до государственной границы с Китаем на востоке. Северная граница проходит по северному чинку Устюрта через Приаральские Каракумы, среднее течение р. Сарысу, долину р. Шу, южным отрогам Чу-Илийских гор, Илийскую котловину и южные предгорья Жетысуского Алатау. Южнее гологлаз встречается до государственной границы (Дуйсебаева, 2015). В Северном Тянь-Шане распространен в предгорьях и низкогорьях Чу-Илийских гор (горы Жетижол) и Илейском Алатау, включая Кастекский хребет, Большие и Малые Бугыты (Дуйсебаева, 2015).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Придерживается глинистых предгорий, поросших ксерофильной растительностью, в горах встречается на каменистых осыпях, вдоль рек, а также в антропогенных биотопах: в садах, вдоль арыков, полей, в рощах (Параскив, 1956; Брушко, 1995; Дуйсебаева, 2015). В Северном Тянь-Шане встречается на высотах 600 – 1400 м н.у.м. (Дуйсебаева, 2015).

Численность. В Северном Тянь-Шане оценка численности не проводилась. Регистрируются единичные встречи.



Пустынный гологлаз. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. В Северном Тянь-Шане не изучена. На аридных территориях из зимних убежищ появляются в первой декаде марта – начале апреля (Параскив, 1956; Бутовский, 1964; Брушко, 1995). На зимовку уходит в октябре – начале ноября. Убежищами служат трещины в почве, пустоты между камнями, норы мелких грызунов и дупла деревьев (Параскив, 1956). Спаривание наблюдается с апреля по июнь. Яйцекладущий вид. Откладка яиц начинается со второй декады мая. Самки откладывает от двух до шести яиц, в среднем 3-4, инкубация длится около 45 дней. Выход сеголеток отмечен с первой декады июля по первую декаду сентября (Параскив, 1956; Брушко, 1995). Продолжительность жизни большинства особей равна году (Богданов, 1960).

Питается насекомыми и их личинками, а также пауками и наземными моллюсками. Врагами являются различные виды змей и птиц (Параскив, 1956; Брушко, 1995).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Lacertidae – Настоящие ящерицы – Нағыз кесірткелер**

***Eremias arguta* (Pallas, 1773) – разноцветная ящурка – түрлітүсті кесіртке**

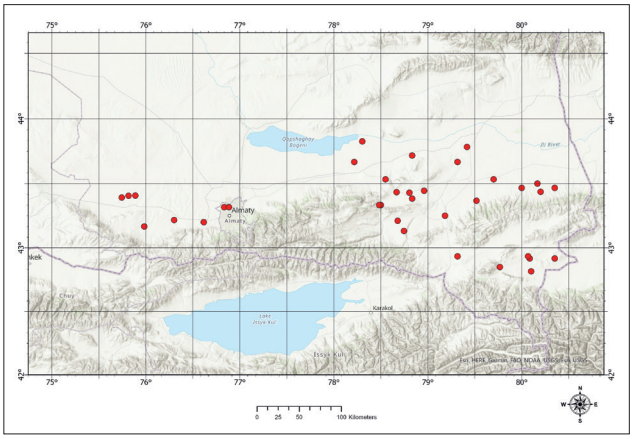
Подвиды. Выделяют 6 подвидов. В Северном Тянь-Шане и прилежащей Илийской котловине обитает самостоятельная форма (Орлова и др., 2012; Poyarkov et al., 2014), статус которой в настоящее время уточняется.

Распространение. Ареал простирается от северо-восточной Румынии на западе до юго-западной Монголии и северо-западного Китая на востоке. В Казахстане населяет значительную часть республики, исключая северные регионы (Щербак и др., 1993; Брушко, 1995). В Северном Тянь-Шане населяет подгорные равнины, предгорья хребтов и межгорные впадины (Параскив, 1956; Чирикова, 2007; Dujasebayeva et al., 2007, собств. данные).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет пологие склоны, вершины или подножия холмов с глинистым или щебнистым субстратом, с проективным покрытием растительности 30–50%, представленным полынями или боялычем. В Жаланашской, Согетинской, Кегенской впадинах, а также северных предгорьях хр. Узынкара населяет плотные суглинистые и глинистые грунты, усеянные редкой щебенкой, с полынно-злаковыми сообществами с проективном покрытием 30–50%. В Текесской впадине обитает в сухих чиевых долинах с оврагами среди грядовых глинистых холмов. В горы поднимается до 2000 м н.у.м. – наибольшая для вида высота (Микроэволюционные процессы..., 2015; собств. данные).



Разноцветная ящурка. *Фото М.А. Чириковой*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В мае в Жаланашской, Согетинской долинах, горах Жабыртау встречаемость достигает 15 ос./км (Микроэволюционные процессы..., 2015). В юго-западных предгорьях Илейского Алатау - ниже, в силу антропогенного освоения земель под распашку, достигая 0,6-1,5 ос./км (2007, 2016 гг.).

Биология. Из зимних убежищ в Северном Тянь-Шане первые ящурки появляются в первой декаде марта, в массе – во второй половине апреля. На зимовку уходят в сентябре – середине октября. Ящерица с дневной активностью, имеющей, как правило, два пика в жаркое время – утренний и вечерний. Убежищами являются пространства между корнями кустов, трещины в почве, используют собственные норы длиной до 40 см. Спаривание наблюдается в апреле–мае. Яйцекладущий вид с одной, возможно с двумя кладками со второй половины мая по конец июня. Откладывают по 1–4 яйца. Сеголетки появляются во второй половине июля – начале августа. Половозрелость наступает в возрасте 9–12 месяцев; продолжительность жизни составляет 2–4 года (Щербак и др., 1993; Брушко, 1995, собств. данные).

Основой питания являются насекомые, преимущественно жесткокрылые. Известны случаи каннибализма. Врагами являются змеи, хищные птицы, сорокопут, грач, барсук, лисица, корсак (Брушко, 1995).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Eremias stummeri Wettstein, 1940 – тянь-шаньская ящурка – тянь-шань кесіртке

Подвиды. Не выделяют.

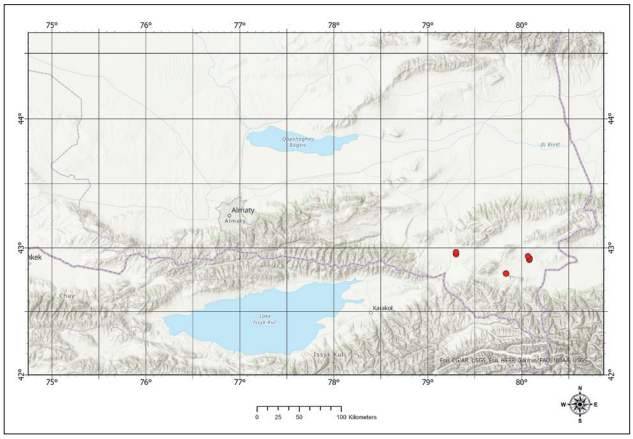
Распространение. Ареал расположен в Иссык-Кульской котловине, Кочкорской долине (Кыргызстан), казахстанской части Северного Тянь-Шаня и Илийской долине на территории Китая (уезд Чжаосу) (Orlova et al., 2017). В Казахстане известны поселения в долине р. Кеген, горах Жабыртау, в середине XX в. вид находили в долине р. Малый Какпак и Нарынкол (Параскив, 1956; Dujsebayeva et al., 2009, 2019).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет глинистые склоны холмов с редкой кустарниковой растительностью и солянками, неглубокие овраги с обрывистыми склонами и дном, заросшим травянистой растительностью и чием (Dujsebayeva et al., 2009), а также щебнистые пологие склоны, с редкими кустиками полыни. В районе песков Кумтекей встречается по окраинам песков. Обитает в диапазоне высот 1800-2030 м н.у.м.

Численность. Встречается в виде изолированных поселений. В целом, довольно редкий вид. В известных поселениях по результатам учетов 2007-2023 гг. в Кегенской впадине



Тянь-шаньская ящурка. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

встречаемость варьирует от 1 до 9 ос./км (Чирикова и др., 2017), в горах Жабыртау – от 1 до 15 ос./км.

Биология. Особенности экологии на территории Казахстана изучены слабо. Наиболее ранние находки отмечались во второй половине апреля. Активные ящерицы наблюдались до конца августа. В Приисcыккулье на зимовку уходят в середине октября (Яковлева, 1964). Яйцеживородящий вид. Спаривание происходит через 2 недели после выхода из зимних убежищ. Беременные самки встречались со второй половины июля. В те же сроки и до начала августа регистрировались ювенильные особи (Микроэволюционные процессы..., 2015). В Приисcыккулье рожают 1-4 детеныша (Яковлева, 1964). Половозрелыми ящерицы становятся к двум годам жизни (Щербак, 1974).

Основу питания составляют насекомые и пауки. В северо-западном и юго-западном Приисcыккулье наибольшую долю рациона составляют муравьи, жуки и клопы. В Киргизии врагами тянь-шанской ящурки являются обыкновенный щитомордник, луговой лунь и обыкновенная пустельга (Яковлева, 1964).

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Тянь-шаньская ящурка, ранее относимая к *Eremias multiocellata,* внесена в Красную книгу Казахстана по IV категории как «узкоареальный и малочисленный».

Eremias velox (Pallas, 1771) - быстрая ящурка - шапшаң кесірт

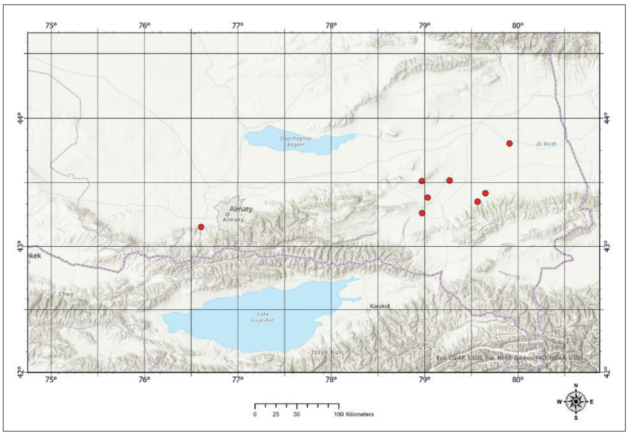
Подвиды. Выделяют 4 подвида, на значительной части Казахстана, включая Южное Прибалхашье и предгорья Северного Тянь-Шаня населяет номинатинвый подвид *E. v. velox* (Pallas, 1771) (Liu et al., 2014).

Распространение. Обитает от Предкавказья на западе до Северо-Западного Китая на востоке, на север доходит до 47-50° с.ш., на юг - до Ирана и Северного Афганистана (Шербак, 1974; Sindaco, Eremchenko, 2008). В Казахстане вид встречается в южной половине республики от Северного Прикаспия до восточной части Алакольской котловины. В Северном Тянь-Шане известно обитание в предгорьях Илейского Алатау, долине р. Шарын и северных предгорьях хр. Узынкара (Брушко, 1995; Чирикова, 2007).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Пустынный вид, населяет песчаные, глинистые и щебнистые грунты. Для Илейского Алатау это спорадически встречающийся вид, заходящий в горы по интразональным аридным участкам с кустарниковой растительностью (Брушко, 1995). В Илейском Алатау (окр. г. Алматы, окраина г. Бурундай) ящурок находили на



Быстрая ящурка. *Фото М.А. Чириковой*



Распространение в Северном Тянь-Шане

высотах 688-950 м н.у.м. (Чирикова и др., 2017), в Каскеленском ущелье на высоте 1000-1300 м (Колбинцев, 2013, набл. Колова С.В.). В Согетинской долине (Брушко, 1995), и по долине р. Шарын поднимается до высот 1200 м н.у.м.

Численность. В аридных горах Торайгыр и Бугыты может составлять до 15 ос./га с учетом молоди.

Биология. Для Северного Тянь-Шаня не изучены. В прилежащих равнинных регионах Южного Прибалхашья выход из зимовок происходит в конце марта–начале апреля (Параскив, 1956; Ананьева, 1971; Брушко, 1995). Уходят на зимовку в конце октября–начале ноября (Параскив, 1956). Ящерица с дневной активностью. Яйцекладущий вид. Делает 2-3 кладки по 2-6 яйц. Сеголетки появляются в середине июля – начале августа, последние – во второй половине сентября. Половой зрелости достигают на 21-23 месяце жизни (Параскив, 1956; Брушко, 1995). В пище быстрой ящурки преобладают насекомые, включающие 7 отрядов и 11 семейств (Брушко, 1995). Врагами быстрой ящурки являются разные виды змей, хищные птицы, ушастый ёж (Брушко, 1995).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Lacerta agilis Linnaeus, 1758 - прыткая ящерица - секіргіш кесіртке

Подвиды. В настоящее время различают 10-11 подвидов (Калябина-Хауф, Ананьева, 2004; Grechko et al., 2006; Tuniyev, Tuniyev, 2008). В Северном Тянь-Шане обитает *L. a. exigua* Eichwald, 1831 (Калябина-Хауф, Ананьева, 2004; Чирикова, 2007)

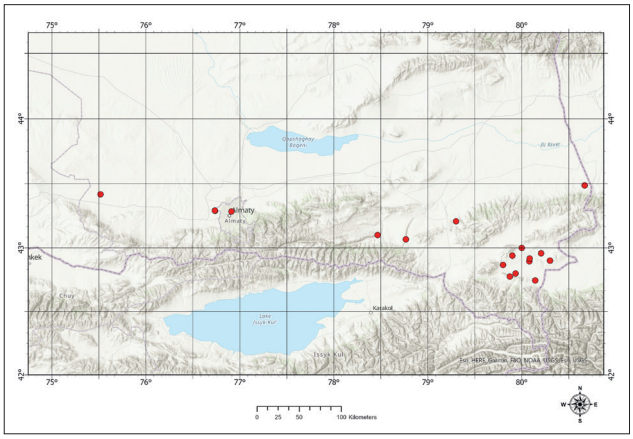
Распространение. Ареал простирается от Великобритании, Восточной Франции и северной части Балканского полуострова на западе до Северного Прибайкалья, Южного Забайкалья и Западной Монголии и Северо-Западного Китая на востоке (Прыткая ящерица, 1976; Sindaco, Eremchenko, 2008). В Казахстане распространен от северной границы республики на юг до зоны континентальных пустынь (Параскив, 1956; Прыткая ящерица, 1976; Чирикова, 2007).

В Северном Тянь-Шане населяет отроги хр. Узынкара, Терской, Кунгей, Илейский Алатау, по предгорьям которого на запад распространена, вероятно, до гор Хантау (Чирикова, Березовиков, 2015).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В Северном Тянь-Шане населяет остепненное высокогорье, а также окрестности населенных пунктов, огороды. В предгорьях Терской Алатау обитает в небольших оврагах, у оросительных каналов, вдоль дорог, с порослями



Прыткая ящерица. Самец. *Фото М.А. Чириковой*



Распространение в Северном Тянь-Шане

осоки, кое-где чия, конского щавеля и синяка на высотах 1800-2084 м н.у.м. – максимальный предел высотного распространения в Казахстане (Чирикова, Березовиков, 2015). По северным склонам хр. Узынкара встречается по ущельям с кустарниками шиповника, спиреи, по огородам и садам на высотах 1200-1300 м н.у.м. В Илейском Алатау наблюдалась в окрестностях г. Алматы вблизи с дачными массивами в зарослях молочая и разнотравья (проективное покрытие до 80-90%) на высотах 730- 950 м н.у.м. (Чирикова и др., 2017).

Численность. В Северном Тянь-Шане невысокая. Вблизи гор Жабыртау встречаемость составляла 6,6 ос./км (2017 г.), в окрестностях оз. Тузколь – до 5 ос./км, (2002, 2007 гг.), в Илейском Алатау (окр. г. Алматы) – 3-5 ос./км (2018 г.), в остепненных предгорьях Кунгей Алатау – 4-5 ос./км.

Биология. Активна с середины апреля до конца сентября. Ящерица с дневной активностью. В горах больший пик активности в первой половине дня. В качестве убежищ использует пространства между камнями, корнями кустарников, иногда копает собственные норы длиной до 70 см. Спаривание происходит в первой половине мая. Яйцекладущий вид. В конце мая – июне откладывает 3–11 яиц. Инкубация длится около 2 месяцев, молодь появляется в конце июля – августе. Половозрелость наступает после второй зимовки в возрасте двух лет. Продолжительность жизни в природе не превышает 5–6, максимально 8 зимовок (Прыткая ящерица, 1976).

Основу питания составляют насекомые, преимущественно жуки, саранчовые, щитники и гусеницы (Прыткая ящерица, 1976).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Psammophiidae – Песчаные змеи – Құм жыландары**

***Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838) – стрела-змея – оқжылан**

Подвиды. Подвидов не выделяют.

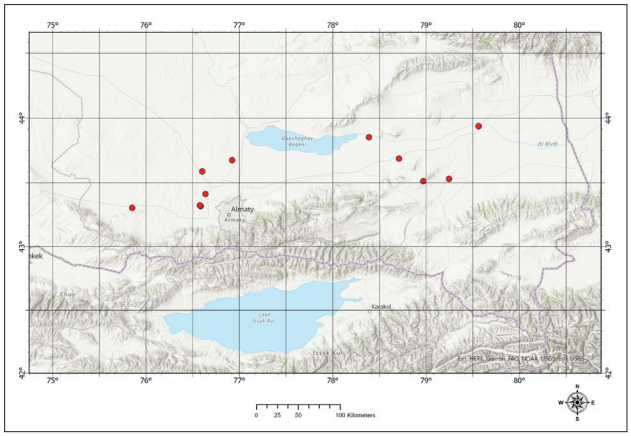
Распространение. Распространена от Западного Казахстана и Южного Закавказья, в странах Средней Азии, Пакистане, Афганистане и Иране, до южной части Монголии и Северо-Западного Китая. На территории Казахстана обитает практически по всей южной половине республики (Брушко, Кубыкин, 2000). В Северном Тянь-Шане, встречается по всем предгорьям.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет подгорные полынные степи, глинистые полынно-солянковые и щебнистые участки, закреплённые и полузакреплённые песчаные пустыни, подымаясь в горы до 1300 м н.у.м.

Численность. Оценка численности в северном Тянь-Шане не проводилась. В подгорной равнине севернее хр. Жетыжол, гор Малые и Большие Богуты встречаемость стрелы-змеи



Стрела-змея. *Фото А.В. Коваленко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

выше, чем на остальной пригодной территории Северного Тянь-Шаня, и составляет в среднем 1-2 особи на 1 км маршрута (собств. данные).

Биология. Змея ядовита, но для человека не опасна. В Северном Тянь-Шане сезон активности длится с конца марта по конец октября (Параскив, 1956). Типично дневной вид, проявляющий активность даже в самые жаркие часы суток (Атаев, 1985). Убежищами служат норы грызунов, расщелины в земле, расщелины глинистых обрывов, груды камней и др. (Параскив, 1956). Половозрелыми становятся на третьем году жизни. Спаривание происходит в апреле–мае, откладка яиц в конце июня – августе, самка откладывает от 3 до 11 яиц, более взрослые особи откладывают большее количество яиц (Параскив, 1956; Богданов, 1965; Атаев, 1985). Змеёныши вылупляются в июле–августе. Врагами являются хищные птицы, млекопитающие – ежи и лисицы (Богданов, 1965; собств. данные). Стрела-змея герпетофаг, основу питания которой составляют пресмыкающиеся, главным образом, ящурки, а рацион молодых змей включает и насекомых (Параскив, 1956).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Colubridae – Ужеобразные – Су жылантәрізділер**

***Elaphe dione* (Pallas, 1773) – узорчатый полоз – өрнекті қарашұбар жылан**

Подвиды: подвидов не выделяют.

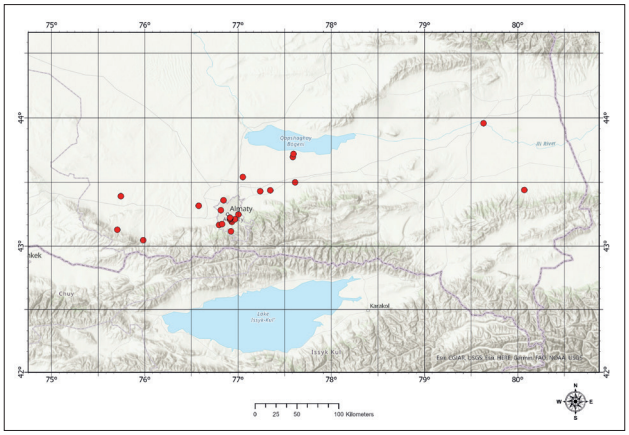
Распространение. Вид широко распространен с запада на восток: от восточной Украины, Закавказья (восточные районы Грузии, Армении и Дагестана, Азербайджан), северного Ирана, по югу России (южнее 53 параллели северной широты: южное Поволжье, Дагестан и Урал, южная Сибирь, Дальний восток), в Монголии, в северном и центральном Китае, до Республики Корея (Банников и др., 1977; Ананьева и др., 1997; Туниев и др., 2009; Дунаев, Орлова, 2014; Тупиков, Зиненко, 2015; Яковлева, Яковлев, 2017).

В Казахстане узорчатый полоз обитает на большей части республики, за исключением песчаных пустынь и высокогорья (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). В Северном Тянь-Шане узорчатый полоз встречается повсеместно, за исключением высокогорий.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Экологически пластичный вид, населяющий в Казахстане разнообразные ландшафты – степи, полупустыни, глинистые и каменистые пустыни, долины рек, тугаи, подножья и склоны гор. В Северном Тянь-Шане населяет равнины, предгорья и низкогорья, в горы подымаясь до высоты 1800 м н.у.м. (Параскив, 1956; собств. данные).



Узорчатый полоз. *Фото Ю.А. Зима*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Оценка численности на территории северного Тянь-Шаня не проводилась. В окрестностях г. Алматы змея регистрируется регулярно.

Биология. Змея не ядовита. В Северном Тянь-Шане сезонный цикл активности длится с марта по ноябрь. Вид с дневной суточной активностью. На равнине и в предгорьях, весной и осенью, а также в пасмурную погоду в летний период активен днем; летом пики активности приходятся на утренние и вечерние часы. В горах активен в течении всего дня. В качестве убежищ использует норы грызунов, пустоты в почве между корнями и камнями, а также постройки человека. Брачный период начинается после выхода из зимовочных укрытий – в апреле–мае. Яйцекладущий вид, в кладках от 5 до 16 яиц. Откладка яиц происходит в конце июня – начале августа. Инкубационный период длится около месяца (Параскив, 1956; Ананьева и др., 1997; собств. данные). Половозрелости достигают на третьем году жизни. Рацион узорчатого полоза разнообразен и включает все доступные объекты питания населяемой территории – насекомые, амфибии, рептилии, мелкие птицы, их яйца, а также мелкие млекопитающие (Параскив, 1956; Ананьева и др., 1997; Дунаев, Орлова, 2014; собств. данные).

Естественными врагами полоза являются: барсуки, лисицы, хищные и врановые птицы (Богданов, 1965; собств. данные). На окраинах населенных пунктов узорчатого полоза поедают домашние кошки и собаки (собств. данные).

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях (кроме охоты и рыболовства).

Рекомендован к смене категории и включению в «Перечень видов животных, не используемых в хозяйственных целях, но имеющих экологическую, культурную и иную ценность».

Hemorrhois ravergieri (Ménétries, 1832) – разноцветный полоз – түрлітүсті қарашұбар жылан

Подвиды. Один из двух видов разноцветных полозов, обитающих на территории Казахстана (Дуйсебаева, 2010). Подвидов не выделяют.

Распространение. Широко распространен от Турции и Кавказа, через страны Ближнего Востока, Средней Азии, Афганистан, до северо-западного Китая (Синьцзян) (Параскив, 1956; Schätti, Agasian, 1985). В Казахстане населяет южную и юго-восточную часть республики, но ввиду сложностей в точной идентификации особей двух видов *Hemorrhois ravergieri* и *H. nummifer*, корректно оценить их распространение сложно. В Северном Тянь-Шане регистрировались находки на серверных склонах хр. Жетыжол, в окрестностях г. Алматы, в предгорьях гор Бала Бугыты, Улькен Бугыты, а также в каньонах рек Шарын и Темирлик.

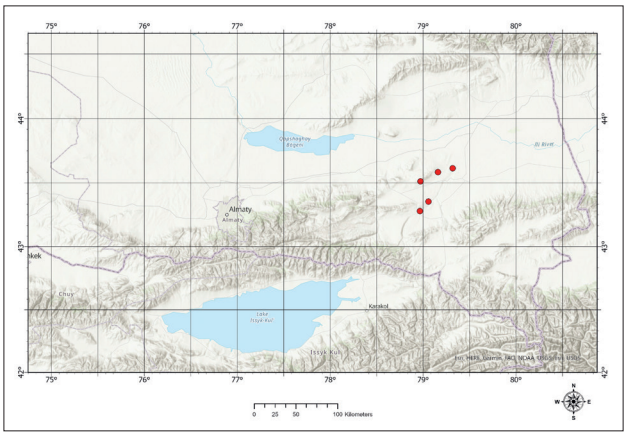
Биотоп и высотно-зональное размещение. В Северном Тянь-Шане встречается в подгорной глинистой пустыне, по оврагам, долинам рек и по предгорьям, каменистым склонам гор, подымаясь до 1600 м н.у.м. Не избегает антропогенно нарушенных ландшафтов (постройки и огороды).

Численность. В Северном Тянь-Шане оценка численности не проводилась. Регистрируются единичные встречи.

Биология. Змея ядовита, но для человека не опасна. Биология для Северного Тянь-Шаня практически не изучена. Сезон активности длится с конца марта по октябрь. Весной и осенью разноцветный полоз активен в дневное время, а в летние месяцы, активен в утренние и вечерние часы. В качестве убежищ использует расщелины каменистых склонов, трещины в почве, норы млекопитающих и т.п. Половозрелости достигает в возрасте около 3-х лет.



Разноцветный полоз. *Фото Ю.А. Зима*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Яйцекладущий вид. В середине лета, происходит откладка яиц, в количестве от 4 до 18 яиц (Атаев, 1985). Змеёныши появляются в конце августа – сентябре (Параскив, 1956). Объекты питания – амфибии, ящерицы, змеи, птицы и грызуны. Врагами являются хищные птицы и млекопитающие (Богданов, 1965; Атаев, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Natrix natrix (Linnaeus, 1758) – обыкновенный уж – кәдімгі сарыбас жылан

Подвиды. В Казахстане встречается 1 подвид из 5 выделяемых – *N. n. scutata* (Pallas, 1771) (Дуйсебаева, 2010).

Распространение. Вид широко распространен, с запада на восток, он обитает в большинстве стран Европы от долины р. Рейн и южной части Скандинавского полуострова, в Турции, на Кавказе, в северных частях Ирана, на западе Туркменистана, в юго-западной и юго-восточной частях России (до оз. Байкал), в Казахстане, в Северо-Западных частях Монголии и северном Китае (Туниев и др., 2009; Sindaco et al., 2013; Дунаев, Орлова, 2014; Fritz, Schmidtler, 2020).

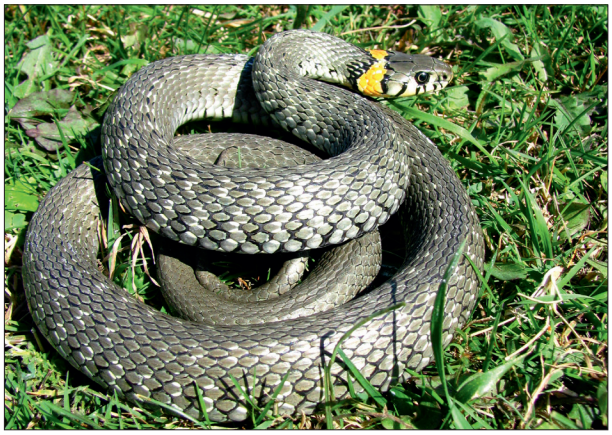
В Казахстане обитает в северо-западных, северных, северо-восточных и юго-восточных частях республики, встречаясь в окрестностях морей, озер и рек (Параскив, 1956; Ананьева и др., 1997; Sindaco et al., 2013). В Северном Тянь-Шане найден у водоемов в окрестностях г. Алматы и в Согетинской долине (Параскив, 1956; собств. данные).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обитатель интразональных биотопов. В Северном Тянь-Шане населяет различные биотопы вдоль медленно текущих реки, озер, водохранилищ и оросительных каналов. В горы поднимается до 2000 м н.у.м (Параскив, 1956).

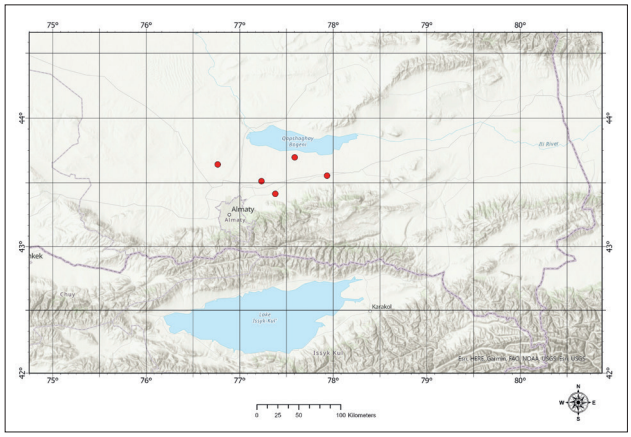
Численность. В Северном Тянь-Шане оценка численности не проводилась.

Биология. Для Северного Тянь-Шаня не изучены. Сезонный цикл активности длится с конца марта до конца ноября. В качестве убежищ использует расщелины каменистых склонов, трещины в почве, пустоты вдоль корневой системы растений, норы грызунов, заросли прибрежных растений (Параскив, 1956). Вид с дневной активностью. Яйцекладущий. Массовое спаривание происходит в мае, в июле самка откладывает до 18 яиц. Бывают коллективные кладки. Основу питания составляют мелкие виды рыб, амфибии, мальки и головастики. Змея не ядовита. Врагами являются млекопитающие, аистообразные и хищные птицы (Параскив, 1956; Богданов, 1965; Дунаев, Орлова, 2014; собств. данные).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.



Обыкновенный уж. *Фото Ю.А. Зима*



Распространение в Северном Тянь-Шане

***Natrix tessellata* (Laurenti, 1768) – водяной уж – су жыланы**

Подвиды. Подвидов не выделяют.

Распространение. Вид широко распространен, его ареал с запада на восток охватывает территории: юго-восточной части Франции и Германии, юга Европы, Причерноморья, Кавказа, южной России, Ближнего и Среднего Востока, Средней Азии, Пакистана и Северо-Западного Китая (Туниев и др., 2009; Guicking et al., 2009; Sindaco et al., 2013; Дунаев, Орлова, 2014).

В Казахстане обитает в западной, южной, юго-восточной и восточной частях страны, встречаясь по берегам морей, озер и рек (Параскив, 1956; Sindaco et al., 2013). В Северном Тянь-Шане змея встречается практически у всех водоемов подгорной части (собств. данные).

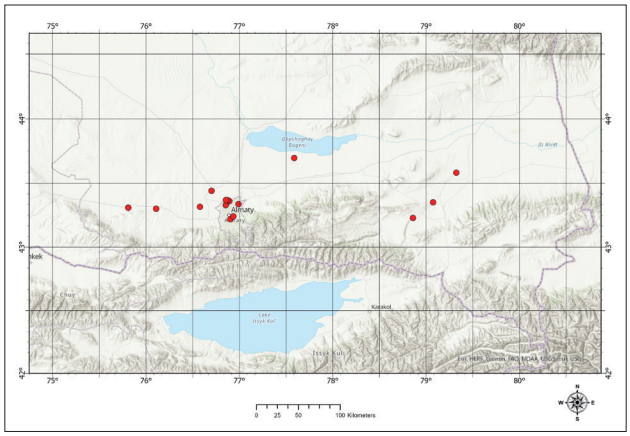
Биотоп и высотно-зональное размещение. Околоводный вид. В Северном Тянь-Шане населяет медленно текущие реки, озера, водохранилища, стоячие водоемы, оросительные каналы. В горы подымается до 2000 м н.у.м

Численность. В Северном Тянь-Шане оценка численности не проводилась.

Биология. Для Северного Тянь-Шаня не изучены. Сезонный цикл активности длится с конца марта по конец сентября–октябрь. В качестве убежищ использует расщелины каменистых склонов, трещины в почве, пустоты вдоль корневой системы растений, норы грызунов, заломы тростника и т.п. Вид с дневной и сумеречной активностью. Яйцекладущий вид. Массовое спаривание происходит в начале-середине мая, в июне-июле самка откладывает до 23 яиц. Бывают коллективные кладки. Питаются мелкими видами рыб, мальками, амфибиями



Водяной уж. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

и их головастиками, мелкими птицами и грызунами. Змея не ядовита. Врагами являются аистообразные и хищные птицы, а также млекопитающие (Параскив, 1956; Богданов, 1965; Дунаев, Орлова, 2014; собств. данные).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Boidae – Ложноногие, или Удавы – Айдаһаршалар**

***Eryx tataricus* (Lichtenstein, 1823) – восточный удавчик – шығыс айдаһаршасы**

Подвиды. Один из двух видов рода удавчиков, обитающих на территории Казахстана. По результатам генетического анализа, на основе филогенетического подхода, а также морфологического анализа, представителей рода *Eryx*, вид *E. tataricus* предложено синонимизировать с *E. miliaris*, и расценивать его в качестве младшего синонима (Eskandarzadeh et al., 2013; Rastegar-Pouyani et al., 2014; Zarrintab et al., 2017; Eskandarzadeh et. al., 2020). Но ввиду того, что в указанных работах, при оценке морфологии в выборках не представлены образцы с территории Казахстана, до появления новых исследований мы принимаем устоявшийся таксономический статус вида.

Различают три подвида *E. tataricus*, из которых в Казахстане и, в частности, в Северном Тянь-Шане, обитает один – номинативный подвид *E. t. tataricus* Lichtenstein, 1823 (Дуйсебаева, 2010).

Распространение. Распространен в странах Средней и Центральной Азии, а также на территории Северо-Западной Индии. В Казахстане населяет южную половину республики – от Устюрта до восточной границы страны (Параскив, 1956; Дунаев, Орлова, 2003; Sindaco et al., 2013). В Северном Тянь-Шане регистрировались встречи на серверных склонах хр. Жетыжол, в окрестностях гор Бала Богуты, Улькен Богуты, в песках Моинкум (Прикаскеленские Моинкумы) в окрестностях Капчагайского вдхр.

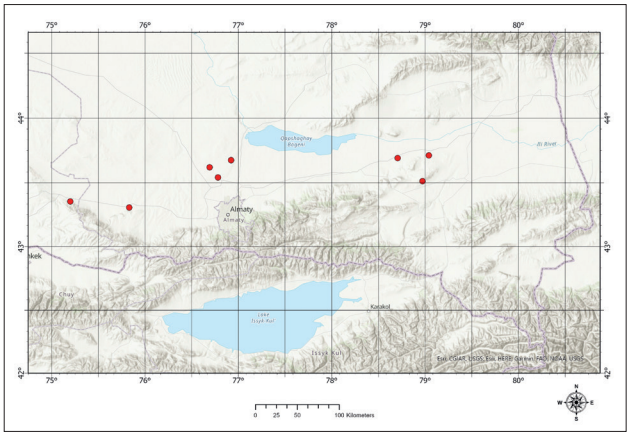
Биотоп и высотно-зональное размещение. В Северном Тянь-Шане встречается в степной зоне, в глинистых, щебнистых и песчаных пустынях, по лессовым и каменистым склонам предгорий, поднимаясь в редких случаях до 1600 м н.у.м

Численность. В Северном Тянь-Шане оценка численности не проводилась. Регистрируются единичные встречи в предгорьях и равнинной зоне.

Биология. Змея не ядовита. Для Северного Тянь-Шаня биология практически не изучена. Сезонный цикл активности длится с конца марта по сентябрь. В качестве убежищ



Восточный удавчик. *Фото М.А. Чириковой*



Распространение в Северном Тянь-Шане

использует норы млекопитающих, расщелины каменистых склонов, трещины в почве и т.п. Весной и осенью ведёт дневную активность, летом переходит на сумеречную и ночную. Половозрелости достигает в возрасте около 3-х лет. Яйцеживородящий вид. В июне–августе самка приносит до 34 детёнышей. Основу питания молодых особей составляют насекомые и ящерицы, взрослых особей – ящерицы, птицы и грызуны. Продолжительность жизни до 15 лет. Враги – хищные птицы и млекопитающие (Яковлева, 1964; Богданов, 1965; Параскив, 1956; Атаев, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях (кроме охоты и рыболовства).

Рекомендован к смене категории и включению в «Перечень видов животных, не используемых в хозяйственных целях, но имеющих «экологическую, культурную и иную ценность».

Семейство **Viperidae – Гадюковые – Сұржыландар**

***Vipera renardi* (Christoph 1861) – восточная степная гадюка – шығыс дала сұржыланы**

Подвиды. В Северном Тянь-Шане встречается 2 подвида из 5 выделяемых – *V. r. renardi* и *V. r. tienshanica* Nilson et Andrén, 2001 (Дуйсебаева, 2010; Zinenko et al., 2015; Зима, Федоренко, 2022).

Распространение. Вид широко распространен от Украины на западе до Алтая и Синьцзяня на востоке (Банников и др., 1977; Zinenko et al., 2015; Зима, Федоренко, 2022).

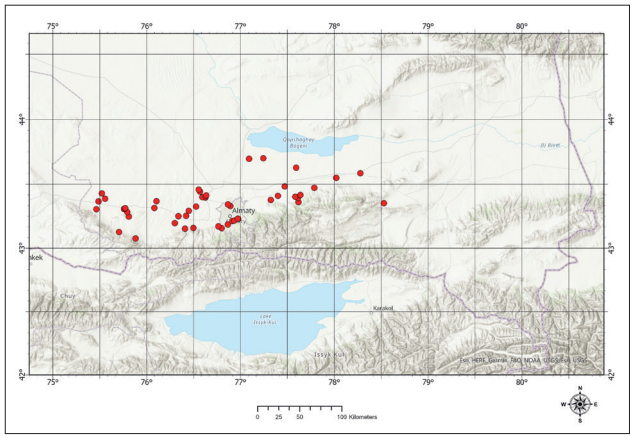
В Казахстане восточная степная гадюка обитает на большей части республики, исключая песчаные пустыни, высокогорья и лесные массивы, южная граница ее распространения проходит по восточному побережью Каспийского моря, северной части Аральского моря, на востоке доходит до северного Прибалхашья, а затем проходит южнее, пересекая Балхаш. Северная граница ареала вида в Казахстане проходит по Северно-Казахстанской и северу Павлодарской областей. В Северном Тянь-Шане степная гадюка встречается повсеместно, за исключением высокогорий (Зима, Федоренко, 2022).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Предпочитает равнинные и подгорные полынные степи, придерживаясь открытых или не сильно заросших кустарниками участков и, избегая при этом чрезмерно влажных мест. На равнинах обитает, в том числе, на солонцах и такырах, но пухлые или влажные солончаки обходит. В Северном Тянь-Шане населяет предгорья и низкогорья, где занимает глинистые хорошо прогреваемые склоны холмов и сухих ущелий. Сезонная приуроченность к различным местообитаниям не одинакова, весной степная гадюка придерживаются открытых хорошо прогреваемых склонов с разреженной растительностью, преимущественно полынных и пырейно-полынных ассоциаций, летом – чийниковых ассоциаций. В горы, поднимается не выше 1700 м н.у.м. (Буланов, 1948; Фомина, 1966; Карпенко, 1970; Зима, Федоренко, 2022).

Численность. Для степной гадюки характерно очаговое распределение, которое в отдельных регионах носит особенно выраженный характер. В Северном Тянь-Шане подобные участки известны уже более 60 лет (Буланов, 1948; Коваленко, 1952; Фомина, 1966; Карпенко, 1970; Зима, 2011). Район между ст. Отар и пос. Ак-Терек довольно равномерно заселен степной гадюкой, где в 60-70-е гг. прошлого столетия в хозяйственных целях было изъято около 30000 особей (Смирновский, 1961; Богданов, 1965; Фомина, 1966). В окрестностях пос. Фрунзе Илийского района в течение 1949-1951 гг. было отловлено 670 экземпляров, в окрестностях овцесовхоза Тургень в 50-60-е гг. прошлого столетия отмечалась высокая



Восточная степная гадюка. *Фото Ю.А. Зима*



Распространение в Северном Тянь-Шане

численность степной гадюки – до 12,5 ос./га, а в один только 1963 год было отловлено 3086 гадюк (Коваленко, 1952; Карпенко, 1970).

Исследования, проведенные в период 2007-2023 гг., подтвердили наличие отдельных участков с высокой численностью степной гадюкой. Такие участки существуют в предгорьях хр. Жетижол (до 20 ос./га) и в окрестностях п. Тургень (до 8 ос./га) (Зима, 2011; собств. данные).

Биология. Змея ядовита. В Северном Тянь-Шане сезонный цикл активности длится с марта по ноябрь. Весной и осенью, а также в пасмурную погоду в летний период, степная гадюка встречается днем; летом, как правило, активна только в утренние и вечерние часы. Брачный период начинается вскоре после выхода из зимовочных укрытий. Яйцеживородящий вид. Во второй половине августа – начале сентября самки приносят от 1 до 12 змеёнышей (Коваленко, 1952; Окулова, 1981). Половозрелости достигают на третьем году жизни. В Северном Тянь-Шане степная гадюка энтомофаг, основу рациона которой до 90% составляют насекомые, преимущественно саранчовые, изредка поедаются ящерицы и мелкие грызуны (Коваленко, 1952; Богданов, 1965; Фомина, 1966; собств. данные). Врагами являются млекопитающие (ежи, хорьки, ласки, барсуки, лисицы и др.), хищные птицы, а также обыкновенный щитомордник. В районах, близких к населенным пунктам, гадюк уничтожают домашние кошки и собаки (Богданов, 1965; Фомина, 1966; собств. данные).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Рекомендован к смене категории и включению в «Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов». Так как степная гадюка чувствительна к изменению среды обитания, она остро нуждается в охране в связи интенсификация хозяйственной деятельности человека, влекущей за собой разрушение мест её обитания. В ряде районов Северного Тянь-Шаня численность резко сокращается, а в некоторых степная гадюка исчезла совсем (Богданов, 1965; Зима, 2011; собств. данные).

Gloydius halys (Pallas, 1776) – обыкновенный щитомордник – кәдімгі бозша жылан

Подвиды. В Северном Тянь-Шане обитает 2 подвида из 4 выделяемых – *G. h. caraganus* и *G. h. halys* (Дуйсебаева, 2010; Зима, Федоренко, 2022).

Распространение. Обыкновенный щитомордник распространен от Азербайджана, Северного Ирана и Западного Казахстана, через Центральную Азию до Китая и Монголии. В Казахстане широко распространен в центральной и южной частях республики. В Северном

Тянь-Шане встречается повсеместно, за исключением высокогорий (Kubykin, Brushko, 1998; Зима, Федоренко, 2022).

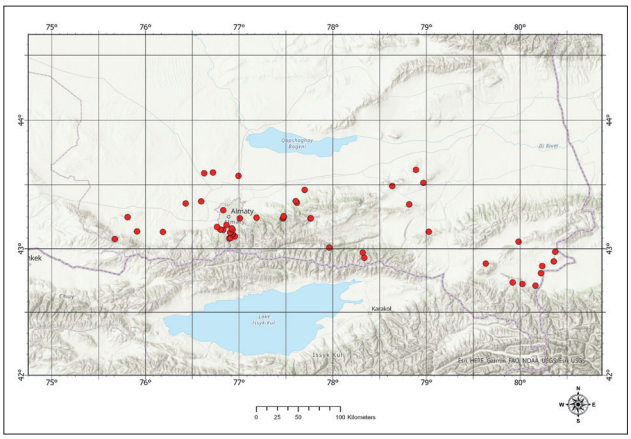
В Северном Тянь-Шане встречается практически по всем предгорьям и горам, подымаясь до высоты 2500 м н.у.м. Предпочитает сухие каменистые склоны, заросшие скальные выходы и долины рек, глинистые, щебнистые и лессовые участки в степи и полупустыне (Карпенко, 1958; Смирновский, 1961; Зима, Федоренко, 2022).

Численность. В Северном Тянь-Шане участки с высокой численностью обыкновенного щитомордника были известны в Чу-Илийских горах, в районе поселков Дегерес и Ак-Терек, где в 50-60-е гг. прошлого столетия змеи наносили существенный вред животноводству, а также в окрестностях г. Алматы (Буланов, 1948; Карпенко, 1958; Параскив, 1956; Смирновский, 1961).

По результатам исследований, проведенных в период 2007-2023 гг., высокая численность обыкновенного щитомордника сохранилась только в горах близ г. Алматы (встречаемость в 2021 г. до 2 ос./км) и пос. Тургень (встречаемость в 2022 г. до 5 ос./км) (собств. данные). В предгорьях хр. Жетыжол, в местах, где регистрировалось наибольшее количество укусов домашнего скота в середине прошлого века, численность этой змеи резко сократилась – в последние 20 лет укусов скота практически не регистрируется (2 случая), а находки самих змей единичны (собств. данные).



Обыкновенный щитомордник. *Фото М.А. Чириковой*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Змея ядовита. В Северном Тянь-Шане сезонный цикл активности длится с середины марта по ноябрь, в зависимости от рельефа местности и степени прогревания почв. Ранней весной и поздней осенью обыкновенный щитомордник активен в течении всего дня, а летом переходит к сумеречной и ночной активности. Убежищами служат норы грызунов, пустоты в земле, между камней и корнями растений. Брачный период начинается вскоре после выхода из зимовочных укрытий, отмечено спаривание в летний и осенний периоды. Яйцеживородящий вид. С конца июля по октябрь, самки приносят до 12 змеёнышей (Карпенко, 1958; Параскив, 1956; Смирновский, 1961). Половозрелости щитомордники достигают на третьем году жизни. В Северном Тянь-Шане обыкновенный щитомордник поедает мелких грызунов, рептилий, птиц, насекомых и паукообразных, также поедает падаль (Карпенко, 1958; Параскив, 1956; Смирновский, 1961; собств. данные). Врагами являются млекопитающие – ежи, корсаки, лисицы, хищные птицы и вороны (Смирновский, 1961; Богданов, 1965).

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях (кроме охоты и рыболовства).

Рекомендован к смене категории и включению в «Перечень видов животных, не используемых в хозяйственных целях, но имеющих экологическую, культурную и иную ценность».

Список использованной литературы

Bauer A.M., Masroor R., Titus-McQuillan J., Heinicke P., Daza J.D., Jackman T.R. A preliminary phylogeny of the Palearctic naked-toed geckos (Reptilia: Squamata: Gekkonidae) with taxonomic implications//Zootaxa. – 2013. – Vol. 4. – P. 301-324.

Bennett D. Expedition Field Techniques. Reptiles and amphibians. **–** London: Royal Geographical Society, 1999. **–** 95 p.

Dujsebayeva T.N., Chirikova M.A., Belyalov O.V. New finds of the racerunner of *Eremias multiocellata* complex in Kazakhstan//Russian Journal of Herpetology. – 2009. – Vol. 16. – №1. – P. 51–56.

Dujsebayeva T.N., Malakhov D.V., Berezovikov N.N., Guo X., Liu J., Cherednichenko A.V. Comparative analysis of the distribution and habitats of two *Eremias* species (Reptilia, Lacertidae) using niche-based GIS modeling//Russian Journal of Herpetology. – 2019. – Vol. 26. – 5. – P. 281-304.

Dujsebayeva T.N., Belyalov, O.V., Orlova, V.F., Chirikova, M.A. Unusual find of the Steppe–Runner, *Eremias arguta* (Pallas, 1773) with blue spots in southeast of Kazakhstan//Terra. – 2007. – С. 118–121.

Eskandarzadeh N., Darvish J., Rastegar-Pouyani E., Ghassemzadeh F. Reevaluation of the taxonomic status of sand boas of the genus *Eryx* (Daudin, 1803) (Serpentes: Boidae) in northeastern Iran//Turkish Journal of Zoology. – 2013. – Vol. 37. – P. 348-356.

Eskandarzadeh N., Rastegar-Pouyani N., Rastegar-Pouyani E., Todehdehghan F., Rajabizadeh M., Zarrintab M., Rhadi F. A., Kami H. G. Revised classification of the genus *Eryx* Daudin, 1803 (Serpentes: Erycidae) in Iran and neighbouring areas, based on mtDNA sequences and morphological data// Herpetological Journal. – 2020. – Vol. 30(1). – P. 2-12. https://doi.org/10.33256/hj30.1.212.

Fritz U., Auer M., Chirikova M., Duysebayeva T., Eremchenko V., Kami H.G., Kashkarov R., Masroor R., Moodley Y., Pindrani A., Široký P., Hundsdörfer A. Mitochondrial diversity of the widespread Central Asian steppe tortoise (*Testudo horsfieldii* Gray, 1844): implications for taxonomy and relocation of confiscated tortoises//Amphibia-Reptilia. – 2009. – Vol. 30. – P. 245-257.

Fritz U., Schmidtler J.F. The Fifth Labour of Heracles: Cleaning the Linnean stable of names for grass snakes (*Natrix astreptophora, N. helvetica, N. natrix* sensu stricto)//Vertebrate Zoology. – 2020. – Vol. 70. – P. 621–665. https://doi.org/10.26049/VZ70-4-2020-07.

Grechko V.V., Fedorova L.V., Riabinin D.M., Riabinina N.L., Chobanu D.G., Kosushkin S.A., Darevskii I.S. Molecular markers of nuclear DNA in the study of evolution and speciation process in an example of "*Lacerta agilis* complex" (Sauria: Lacertidae)//Molecular Biology. – M., 2006. – Vol. 40(1). – P. 61-73.

Guicking D., Joger U., Wink M. Cryptic diversity in a Eurasian water snake (*Natrix tessellata*, Serpentes: Colubridae): Evidence from mitochondrial sequence data and nuclear ISSR-PCR fingerprinting//Organisms, Diversity & Evolution. – 2009. – Vol. 9. – P. 201–214

Heyer W.R., Donelly M.A., McDiamid R.W., Hayek L.A.C., Foster M.S. Measuring and monitoring biological diversity. Standard methods for amphibians. **–** Washington: Smithsonian Institution Press, 1994. **–** 364 p. https://reptile-database.reptarium.cz

Kolbintzev V., Miroschnichenko L., Dujsebayeva T. Distribution and natural history of Lidless Skinks, *Asymblepharus alaicus* and *Ablepharus deserti* (Sauria: Scincidae) in Aksu–Djabagly Nature Reserve (Western Tien-Shan Mountains)//Asiatic Herpetological Research. – 1999. – Vol. 8. – P. 69–74.

Kubykin R.A., Brushko Z.K. Contemporary spreading and information on *Agkistrogon halys caraganus* Eichwald, 1831 (Reptilia, Crotalidae) numbers in Kazakhstan//Вестник КазГУ, Сер. биологическая. – 1998. – № 6. – С. 9–13.

Liang T., Wang P., Wu K., An J., Shi L. Rediscovery of *Ablepharus deserti* (Squamata: Scincidae) from the northwest of China, including a northeastward range extension for this species//Herpetology Notes. – 2021. – Vol. 14. – P 1373-1374.

Liu J., Ananjeva N.A., Chirikova M.A., Milto K.D., X. Guo**.** Molecular Assessment and Taxonomic Status of the Rapid Racerunner (*Eremias velox* complex) with Particular Attention to the Populations in Northwestern China//Asian Herpetological Research. – 2014. – Vol. 5. – №1. – P. 12–25.

Macey R.J., Ananjeva N.B. Genetic variation among agamid lizards of the *Tapelus agilis* complex in the Caspian– Aral Basin//Asiatic herpetological Research. – 2004. – Vol. 10. – P. 1-7.

Macey R.J., Ananjeva N.B., Wang Y., Papenfuss T.J. Phylogenetic relationships among Asian Gekkonid lizards formerly of the genus *Cyrtodactylus* based on cladistic analyses of allozymic data: monophyly of *Cyrtopodion* and *Mediodactylus*//Journal of Herpetology. – 2000. – Vol. 34. – №2. – P. 258-265.

Orlova V.F., Poyarkov N.A., Chirikova M.A., Nazarov R.A., M. Munkhbayar, Kh. Munkhbayar, Terbish Kh. MtDNA differentiation and taxonomy of Central Asian racerunners of *Eremias multiocellata – E. przewalskii* species complex (Squamata, Lacertidae)//Zootaxa. – 2017. – Vol. 4282. – №1. – P. 1–42.

Poyarkov N.A. Orlova V.F., Chirikova M.A. The mitochondrial phylogeography and intraspecific taxonomy of the Steppe Racerunner, *Eremias arguta* (Pallas) (Lacertidae: Sauria, Reptilia), reflects biogeographic patterns in Middle Asia//Zootaxa, 2014. – Vol. 3895. – №2. – P. 208–224.

Rastegar- Pouyani E., Eskandarzadeh N., Darvish J. Re-evaluation of the taxonomic status of sand boas of the genus *Eryx* (Daudin, 1803) (Serpentes: Boidae) in northeastern Iran using sequences of the mitochondrial genome//Zoology in the Middle East. – 2014. – Vol. 60. – P. 320-326.

Schätti B., Agaslan A. Ein neues Konzept für den *Coluber ravergieri–Coluber nummifer–* Komplex (Reptilia, Serpentes, Colubridae)//Zool. Abh. Mus. Tierk. Dresden. – 1985. – Vol. 40(9). – P. 109-123.

Sindaco R., Jeremcěnko V.K. The Reptiles of the Western Palearctic. 1. Annotated Checklist and Distributional Atlas of the Turtles, Crocodiles, Amphisbaenians and Lizards of Europe, North Africa, Middle East and Central Asia. – Italia: Monografie della Societas Herpetologica Italica – I. Edizioni Belvedere, 2008.

Sindaco R., Venchi A., Grieco C. The Reptiles of the Western Palearctic. 2. Annotated checklist and distributional atlas of the snakes of Europe, North Africa, Middle East and Central Asia, with an update to the Vol. 1. Letina (Italy): Edizioni Belvedere. – 2013. – 544 p.

Solovyova E.N., Dunayev E.A., Nazarov R.A., Bondarenko D.A., Poyarkov N.A. COI-Barcoding and species delimitation assessment of toad-headed agamas of the genus *Phrynocephalus* (Agamidae, Squamata) reveal unrecognized diversity in Central Eurasia//Diversity. – 2023. – Vol. 15 (149). – P. 1-34. https://doi.org/10.3390/d15020149.

Solovyova E.N., Lebedev V.S., Dunayev E.A., Nazarov R.A., Bannikova A.A., Che J., Murphy R.W., Poyarkov N.A. Cenozoic aridization in Central Eurasia shaped diversification of toad-headed agamas (*Phrynocephalus*; Agamidae, Reptilia)//PeerJ. – 2018. – 6:e4543; https://doi.org/10.7717/peerj.4543.

Solovyova E.N., Poyarkov N.A., Dunayev E.A., Duysebayeva T.N., Bannikova A.A. Molecular differentiation and taxonomy of the sunwatcher toad– headed agama species complex *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas, 1771) (Reptilia: Agamidae)//Russian Journal of Genetics. – 2011. – Vol. 47. – №7. – P. 842-856.

Tuniyev S.B., Tuniyev B.S. 2008. Intraspecific Variation of the Sand Lizard (*Lacerta agilis*) from the Western Caucasus and Description of a New Subspecies *Lacerta agilis mzymtensis* ssp. nov. (Reptilia: Sauria)//Russ. J. Herpetol. – 2008. – Vol. 15(1). – P. 55-66.

Türkozan O., Özdemir A. Kiremit F. International Testudo Trade//Chelonian Conservation and Biology. – 2008. – Vol. 7(2). – P. 269-274.

Wu N., Wang S., Dujsebayeva T.N., Chen D., Ali A., Guo X. Geography and past climate changes have shaped the evolution of a widespread lizard in arid Central Asia//Mol. Phylogenet. Evol. – 2023. – V. 184. 107781. https://doi.org/10.1016/j.ympev.2023.107781

Zarrintab M., Milto K.D., Eskandarzadeh N., Zangi B., Jahan M., Kami H.G., Rastegar-Pouyani N., Rastegar-Pouyani E., Rajabizadeh M. Taxonomy and distribution of sand boas of the genus *Eryx* Daudin, 1803 (Serpentes: Erycidae) in Iran//Zoology in the Middle East. – 2017. – Vol. 63(2). – P. 117-129.

Zinenko O., Stümpel N., Mazanaeva L.F., Bakiev A., Shiryaev K., Pavlov A., Kotenko T., Kukushkin O., Chikin Y., Duisebayeva T., Nilson G., Orlov N.L., Tuniyev S.B., Ananjeva N.B., Murphy R.W., Joger U. Mitochondrial phylogeny shows multiple independent ecological transitions and northern dispersion despite of Pleistocene glaciations in meadow and steppe vipers (*Vipera ursinii* and *Vipera renardi*)// Molecular Phylogenetics and Evolution. – 2015. – № 84. – P. 85-100.

Ананьева Н.Б. Сезонные изменения жировых тел и гонад пяти симпатрических видов пустынных ящурок (Sauria, Eremias) Южного Прибалхашья//Зоологический журнал. – 1971. – Т. 50, вып. 11. – С. 1700–1708.

Ананьева Н.Б., Мунхбаяр Х., Орлов Н.Л., Орлова В.Ф., Семенов Д.В., Тэрбиш Х. Земноводные и пресмыкающиеся Монголии. Пресмыкающиеся. – М.: КМК Лтд, 1997. – 416 с.

Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус) – Санкт-Петербург: Зоологический институт, 2004. – 232 с.

Ананьева Н.Б., Царук О.И. О систематическом положении степной агамы в Предкавказье// Герпетологические исследования на Кавказе. Тр. ЗИН АН СССР. – Т. 158. – Л., 1987. – С. 39-46.

Атаев Ч. Пресмыкающиеся гор Туркмениста//АН Туркменской ССР. – Ашхабад: Ылым, 1985. – С. 309-311.

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. – М.: «Просвещение», 1977. – 415 с.

Богданов О.П. Фауна Узбекской ССР. Земноводные и пресмыкающиеся. – Ташкент, 1960. – Т. 1. – 260 с.

Богданов О.П. Экология пресмыкающихся Средней Азии. – Ташкент: ФАН, 1965. – 260 с.

Бондаренко Д. А., Дуйсебаева Т. Н. Среднеазиатская черепаха, *Agrionemys horsfieldii* (Gray, 1844), в Казахстане (распространение, районирование ареала, плотность населения)// Современная герпетология. – 2012. – Т. 12, вып. 1/2. – С. 3–26.

Боркин Л.Я., Даревский И.С. Список амфибий и рептилий фауны СССР//Амфибии и рептилии заповедных территорий. – М., 1987. – С. 185-192.

Брушко З.К. Ящерицы пустынь Казахстана. – Алматы: Конжык, 1995. – 232 с.

Брушко З.К., Кубыкин Р.А. Размножение пестрой круглоголовки в долине верхнего течения р. Или//Экология. – 1983. – № 4. – С. 70-72.

Брушко З.К., Кубыкин Р.А. Распространение и экология стрелы– змеи (*Psammophis lineolatus* Brandt, 1838) в Казахстане//Selevinia. – 2000. – № 1– 4. – С. 130-137.

Буланов П.А. Ядовитые змеи Казахстана, свойства их яда и противоядные сыворотки и вакцины//Труды Алма– Атинского ветзооинститута. – 1948. – Т. 4. – С. 158-170.

Бутовский П.М. К распространению и экологии пустынного гологлаза//Труды Ин–та зоол. АН КазССР. – Алма–Ата, 1964. – Т. 24. – С. 218–219.

Динесман Л.Г. Амфибии и рептилии юго–востока Тургайской столовой страны и Северного Приаралья//Тр. Ин–та географии АН СССР. – М., 1953. – Вып. 54. – С. 384-422.

Динесман Л.Г., Калецкая М.Л. Методы количественного учета амфибий и рептилий// Методы количественного учета и географическое распределение наземной фауны. – М., 1952. – С. 329–341.

Дуйсебаева Т.Н. Земноводные и пресмыкающиеся. – В кн.: Позвоночные животные Казахстана. – Алматы: «Атамұра», 2013. – С. 45-66.

Дуйсебаева Т.Н. Краткий обзор последних изменений в систематическом амфибий и рептилий Казахстана//Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах. – Алматы, 2010. – С. 37-52.

Дуйсебаева Т.Н. О пустынном гологлазе *Ablepharus deserti* в Казахстане и парапатрии ареалов *A. deserti* и *Asymblepharus alaicus* (Reptilia: Scincidae)//Труды Зоологического института РАН. – 2015. – Т. 319. – №2. – С. 282–303.

Дуйсебаева Т.Н., Чирикова М.А. О неучтенных изменениях в разделе «Земноводные и пресмыкающиеся» нового издания Красной книги Казахстана//Герпетологические исследования в Казахстане и в сопредельных странах. – Сборник статей, посвященных памяти К.П. Параскива. – Алматы, 2010. – С. 75–83.

Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. Разнообразие змей. – М.: Изд-во МГУ, 2003. – 376 с.

Дунаев Е.А., Соловьева Е.Н., Поярков Н.А. Таксономия, филогения и распространение *Phrynocephalus* (superspecies guttatus) (Reptilia: Agamidae)//Современная герпетология. – 2020. – Т. 20. – Вып. 1/2. – С. 16-34.

Захидов Т.З. Биология рептилий Южных Кызыл-Кумов и хребта Нура-Тау//Труды Средне–Азиатского государственного университета, серия VII– а. Зоология. – 1938. Вып. 54. С.

Зима Ю.А. Амфибии Amphibia Linnaeus, 1758 и Рептилии Reptilia Laurenti, 1768. – В Кн.: Каталог национальной зоологической научной коллекции позвоночных животных Республики Казахстан. – Алматы: Институт зоологии РК, 2022. – С. 28-27.

Зима Ю.А. Современное состояние популяции степной гадюки *Vipera renardi* (Christoph, 1861) в предгорьях Заилийского Алатау (Алматинская область)//Зоологические исследования за 20 лет независимости Республики Казахстан. Мат-лы междунар. науч. конф. г. Алматы, 22-23 сентября 2011 г. – Алматы: Нур-Принт, 2011. – С. 241-242.

Зима Ю.А., Федоренко В.А. Распространение змей семейства гадюковых Viperidae в Казахстане и моделирование их потенциальных ареалов//Принципы экологии. – 2022. – Т. 12(1). – С. 3-42.

Калябина-Хауф С.А., Ананьева Н.Б. Филогеография и внутривидовая структура широкоареального вида ящериц *Lacerta agilis* L., 1758 (Lacertidae, Sauria, Reptilia). – Санкт-Петербург, 2004. – 108 с.

Карпенко В.П. К экологии степной гадюки *Vipera ursini renardi* (Christoph) в весенне-летний сезон//Ядовитые животные Средней Азии и их яды (материалы Среднеазиатской конф., 1−3 октября 1968 г.). – Ташкент, 1970. – С. 77-87.

Карпенко В.П. Распространение и экология щитомордника *Ancistrodon halys* (Pallas, 1776). – Автореф. канд. дис. – Ташкент, 1958. – 19 с.

Коваленко В.Г. Степная гадюка. – Автореф... канд. дис. – Алма-Ата, 1952. – 12 с.

Ковшарь А.Ф. Особенности размножения птиц в субвысокогорье. – Алма-Ата: «Наука» КазССР, 1981. – 260 с.

Колбинцев В.Г. О находке быстрой ящурки, *Eremias velox* (Pallas, 1771), в Заилийском Алатау//Selevinia. – 2013. – С. 145.

Корелов М.Н. Материалы по позвоночным левобережья р. Или (междуречье Чилика и Чарына//Известия Акаадемии наук Казахской ССР, серия зоологическая. – 1948. – Вып. 8. – С. 25-29.

Корелов М.Н. Материалы по позвоночным левобережья р. Или (междуречье Чилика и Чарына)//Известия Академии наук Казахской ССР. Серия зоологическая. – 1948. Вып. 8. – С. 94-121.

Красная книга Казахстана. Т. I. Животные, Ч. I. Позвоночные. Изд. 4-е, переработанное и дополненное. – Алматы, 2010. – 324 с.

Кубыкин Р.А., Брушко З.К. Пестрая круглоголовка. – В Кн.: Редкие животные пустынь. – Алма-Ата, 1990. – С. 217-229.

Кузьмин С.Л., Семенов Д.В. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. – М.: Т-во научных изданий КМК. – 2006. – 139 с.

Мазунин Н.А. К биологии и распространению пестрой круглоголовки в Казахстане//Матлы научн. конфер. – Алма-Ата, 1966. – С. 94-96.

Материалы к Кадастру животного мира Алматинской области. Часть 2. – Позвоночные животные и беспозвоночные, кроме насекомых / под ред. Мелдебекова А.М./. – Алматы, 2011. – 379 с.

Микроэволюционные процессы в природных изолированных популяциях наземных позвоночных на примере ящериц семейства Lacertidae (Reptilia: Sauria): отчет о НИР (промежуточный) / НЦ НТИ: рук. Дуйсебаева Т.Н. – Алматы, 2015. – 76 с. – № ГР 0115РК00894 – Инв.№0215РК01433.

Неручев В.В., Капустина С.Ф. Такырная круглоголовка (*Phrynocephalus helioscopus*) в Приэмбинских пустынях//Вопросы герпетологии: Тез. докл. V Всесоюзн. герпетол. конф. – Л., 1981. – С. 90-91.

Окулова Н.М. К биологии степной гадюки (*Vipera ursini*) в Западном Казахстане//Вопросы герпетологии. – Ленинград: Наука, 1981. – С. 93-94.

Орлова В.Ф., Чирикова М.А., Павлинов И.Я. Разноцветная ящурка (*Eremias arguta*) (Sauria, Lacertidae) в восточной части ареала: изменчивость и таксономический статус популяций// Зоологический журнал. – 2012. – Т. 91. – №11. – С. 1366-1376.

Параскив К.П. Пресмыкающиеся Казахстана. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1956. – 228 с.

Прыткая ящерица. /Под ред. Яблокова А.В./ – М.: «Наука», 1976. – 376 с.

Рустамов А.К., Шаммаков С. Экология такырной круглоголовки (*Phrynocephalus helioscopus*) в Туркмении//Зоол. журн. – 1967. – Т. 46. Вып. 5. – С. 741-748.

Семенов Д.В., Брушко З.К., Кубыкин Р.А., Шенброт Г.И. Таксономическое положение и природоохранный статус пестрой круглоголовки (Reptilia, Agamidae) на территории СССР// Зоол. журн. – 1987. – Т.66. – Вып. 1. – С. 98-109.

Смирновский Б.Н. Ядовитые змеи Казахстана и значение их как вредителей в животноводстве. – Автореф. дис. канд. биол. наук. – Алма-Ата, 1961. – 15 с.

Соловьева Е.Н., Дунаев Е.А., Поярков Н.А. Подвидовая систематика комплекса такырной круглоголовки *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas 1771) (Squamata, Agamidae)//Зоологический журнал. – 2012. – Т. 91. – № 11. – С. 1377-1396.

Соловьева Е.Н., Поярков Н.А. Анализ распространения видового комплекса такырных круглоголовок *Phrynocephalus helioscopus* (Reptilia, Agamidae) с использованием ГИС-картирования//Тезисы XVII конф. студентов, аспирантов и молодых ученых “Ломоносов-2010”. Секция Биология. – 2010. – С. 142.

Соловьева Е.Н., Поярков Н.А., Дунаев Е.А., Назаров Р.А., Лебедев В.С., Банникова А.А. Филогенетические связи и внутривидовая систематика круглоголовок *Phrynocephalus* (Reptilia, Squamata, Agamidae) по данным анализа генов митохондриальной ДНК//Доклады академии наук. – 2014. – Т. 455. – №4. – С. 484-489.

Туниев Б.С., Орлова Н.Л., Ананьева Н.Б., Агасян А. Л. Змеи Кавказа: таксономическое разнообразие, распространение, охрана. – СПб.- М.: Т-во науч. изданий КМК. – 2009. – 223 с.

Тупиков А.И., Зиненко А.И. Распространение узорчатого полоза *Elaphe dione* (Reptilia, Colubridae) в Украине: исторический аспект и современное состояние//Visnyk of Dnipropetrovsk University. Biology, ecology. – 2015. – 23(2). – С. 91–99.

Фомина М.И. Экология степной гадюки в Чу-Илийском междуречье и змеепитомнике// Автореф. канд. дис. – Ташкент, 1966. – 21 с.

Чернов С.А. Пресмыкающиеся – В кн.: Животный мир СССР. Зона пустынь. – М.-Л., 1948. – Т. 2. – С. 127-161.

Чирикова М. А., Березовиков Н. Н., Дуйсебаева Т. Н. Ящерицы антропогенных биотопов юго-восточного Казахстана//Известия НАН РК. Серия биологическая и медицинская. – 2017. – №2 (320). – С. 236–246.

Чирикова М.А. Ящерицы семейства Lacertidae Казахстана (распространение, морфология, систематика). – Алматы, 2007. – Канд. дисс. – 133 с.

Чирикова М.А., Березовиков Н.Н. Материалы к распространению, биотопическому и вертикальному размещению прыткой ящерицы (*Lacerta agilis* Linnaeus, 1758) на юго-востоке ареала//Современная герпетология. – 2015. – Т. 15, вып. ¾. – С. 130-145.

Чирикова М.А., Зима Ю.А., Нурпеискызы Г. Современное разнообразие пресмыкающихся г. Алматы и его окрестностей (Казахстан)//Вестник КарГУ. Серия «Биология. Медицина. География». 2020. № 1(97). С. 96-102.

Шнитников В.Н. Пресмыкающиеся Семиречья//Труды Общества изучения Казахстана. – 1928. – Т. VIII. Вып. 3. – 85 с.

Шульпин Л.М. Материалы по млекопитающим и гадам Таласского Алатау//Изв. АН КазССР. Сер. биол. – 1948. – № 51, вып. 7. – С. 64–83.

Щербак Н.Н. Ящурки Палеарктики. – Киев: Наукова думка, 1974. – 294 с.

Щербак Н.Н., Голубев М.Л. Гекконы фауны СССР и сопредельных стран. – Киев: Наукова думка, 1986. – 232 с.

Щербак Н.Н., Котенко Т.И, Тертышников М.Ф., Коток В.С., Василевская Г.И., Веселовский М.В., Иорданский Н.Н. и др. Разноцветная ящурка /под ред. Щербака Н.Н./ – Киев: Наукова думка, 1993. – 238 с.

Яковлева И.Д. Пресмыкающиеся Киргизии. – Фрунзе: Изд-во АН Кирг. ССР, 1964. – 273 с. Яковлева Т.И., Яковлев А.Г. Узорчатый полоз *Elaphe dione* (Pallas, 1773) на Южном Урале – голоценовая история и современное распространение // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. Тамбов. – 2017. – Т. 22. Вып. 5. – С. 1057-1060. DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-5-1057-1060.

Класс AVES – ПТИЦЫ – ҚҰСТАР

По данным последней орнитологической сводки (Птицы Тянь-Шаня, 2019), фауна западной половины Тянь-Шаня[1] (куда входит Центральный, Северный, Внутренний и Западный Тянь-Шань) состоит из 456 видов птиц. Гнездятся на его территории 280 видов (61.4%), из них 127 (45.4% от всех гнездящихся) могут быть встречены здесь в течение круглого года, а 153 (54.6%) являются перелётными. На зимовку в Тянь-Шань прилетают 30 видов (6.6% авифауны), пролетают через его территорию 76 видов (16.7%), и почти столько же (70 видов) в разное время залетали на эту территорию.

В Северном Тянь-Шане всего отмечено 364 вида птиц (80% фауны Тянь-Шаня), из них гнездится 224 вида (61% фауны района, или 80% от всех гнездящихся в Тянь-Шане). Близость реки Или с её тугайными зарослями и создание искусственных водоёмов (Капчагайское вдхр., Бартагойское вдхр., накопитель сточных вод Сорбулак) обогащают авифауну Северного Тянь-Шаня представителями водно-болотного и околоводного комплекса. Условия обитания птиц в Северном Тянь-Шане очень подробно описаны в работе М.Н. Корелова «Список птиц и орнитогеографические районы Северного Тянь-Шаня» (1961), однако следует помнить, что автор в понятие «Северный Тянь-Шань» включал также Западный Тянь-Шань и даже хребет Жетысуский Алатау, который в настоящее время относят к горной системе Борохоро (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

В данном разделе представлена информация о 185 видах птиц из числа гнездящихся, 19 из которых включены в Красную книгу Казахстана (2010). При этом были исключены виды случайные и менее значимые для целей кадастра. Для пролётных и прилетающих на зиму птиц также не включены очерки, как для временно пребывающих на данной территории (их список дан в приложении в конце раздела), хотя среди них имеются редкие и исчезающие виды, а также объекты охоты и иных видов использования. Так, из первой категории в этом списке 15 видов: савка, розовый пеликан, кудрявый пеликан, розовый фламинго, кречет, сапсан, скопа, орлан-долгохвост, орлан-белохвост, степной лунь, орёл-могильник, дрофа-дудак, джек (дрофа-красотка), стрепет, кречётка. Но большинство из них в пределах Северного Тянь-Шаня встречены ***единично***, а многие – ***случайно*** в миграционный период. Поэтому вполне достаточно пребывание их в списке-приложении в конце данного раздела в качестве дополнительной информации.

Отряд **Galliformes** – **Курообразные** – **Тауықтектестер**

Семейство **Tetraonidae – Тетеревиные – Құрлер**

***Lyrurus tetrix* (Linnaeus, 1758) – тетерев – Құр**

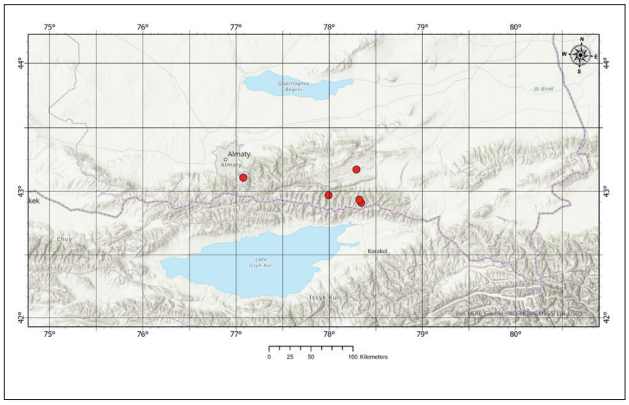
Подвиды. Из 6 подвидов в Казахстане два: *L. t. viridanus* (лесостепь от Урала до Иртыша и Казахский мелкосопочник); *L. t. mongolicus* (от Тянь-Шаня, до Алтая).

Распространение. Ареал вида занимает умеренный пояс Евразии. В Казахстане тетерев населяет лесную зону, лесостепь и горные леса Алтая, Саура, Жетысуского Алатау и Тянь-Шаня. В Северном Тянь-Шане живёт во всех хребтах, покрытых лесом: Илейский и Кунгей-Алатау, северо-восточное окончание Терской Алатау, Узынкара (Кузьмина, 1962; Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

[1] Западнее пика Хан-Тенгри. Восточная (китайская) половина Тянь-Шаня здесь не рассматривается – *прим. А.Ф.Ковшарь*



Тетерев, самец. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Смешанные и хвойные леса, опушки, кустарниковые заросли; в Северном Тянь-Шане – от предгорий до субальп (1300-2800 м).

Численность. Местами обычен, особенно на востоке (Алтай) и севере Казахстана. В Северном Тянь-Шане численность невысокая, но точных учётных данных нет. В учётах, проведенных в 2022-2023 гг., не встречен.

Биология. Оседлая птица. Спариваются во время тока (брачные игры), после чего самки приступают к откладке яиц, они же и насиживают кладку из 4-12 яиц, а потом водят птенцов, которые начинают летать в двухнедельном возрасте. К осени тетерева собираются в стаи и так кочуют до весны. Зимой группами ночуют в лунках под снегом, причём на каждую ночь делают новую лунку. Питаются растительной пищей (почки, молодые побеги, зелёные части трав, листья деревьев и кустарников, в конце лета и осенью – ягодами), однако птенцы первое время кормятся больше насекомыми, лишь с возрастом переходя на растительную пищу. В отличие от живущего на равнине номинативного подвида, который зимой питается главным образом серёжками берёзы, в Илейском Алатау тянь-шаньский тетерев всю зиму и часть весны поедает в основном хвою тянь-шанской ели (*Picea schrenkiana*), которая заметно мягче, чем у других видов елей (Зверев, 1962). Наблюдениями в Киргизии установлено, что основу зимней пищи тетерева составляют шишкоягоды арчи (*Juniperus turkestanica*) и ягоды лиственных кустарников, в частности, барбариса (Тюрин, 1957). В свете этого становится ясной причина высотных сезонных миграций тетерева вверх, к арчевникам. Основные враги в Северном Тянь-Шане – лисица, куньи (горностай, ласка, каменная куница), а также ястреб-тетеревятник (для молодняка – и перепелятник), беркут, филин.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты. На территории соседнего Кыргызстана (Центральный и Внутренний Тянь-Шань) тетерев занесён в национальную Красную книгу.

Семейство **Phasianidae – Фазановые – Қырғауылдар**

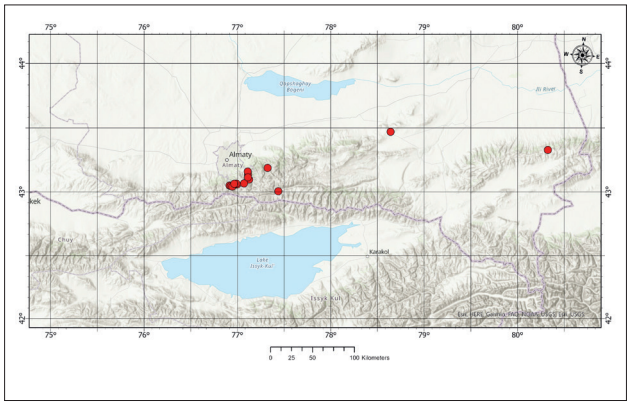
***Tetraogallus himalayensis* G.R. Gray, 1843 – гималайский улар – гималай ұлары**

Синоним. Темнобрюхий улар (Кузьмина, 1962: Птицы Казахстана, т. 2, с. 462).

Подвиды. Из 4 подвидов в Казахстане 2: *T. h. sewertzowi* гнездится в Жетысуском Алатау и на Тянь-Шане; *T. h. saurensis* – в Сауре и Тарбагатае.



Группа уларов. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Распространение. Ареал – горы Средней и Центральной Азии. В Казахстане улар населяет высокогорья Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау, Саура и Тарбагатая. В Северном Тянь-Шане живёт во всех хребтах, высота которых превышает 3000 м (Кузьмина, 1962; Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Высокогорный альпийский ландшафт. Типичные места обитания – сочетание альпийского луга и зарослей арчового стланика с выходами скал и осыпей, окраины морен с бедной высокогорной растительностью рядом со снежниками на абсолютной высоте от 2500 до 4000 м н. у. м.

Численность. В Северном Тянь-Шане для своего биотопа довольно обычная птица. В хребте Узынкара в июне 1953 г. насчитывали 15-20 уларов на 5-7 км маршрута (Корелов, 1956). В Шиликском ущелье Илейского Алатау 30 марта 1991 г. на маршруте 3 км учтено 18 поющих самцов (Джаныспаев, Белялов, 1997), а 28-31 августа 2007 г. – в общей сложности 25 уларов (Джаныспаев, 2012). В западной оконечности Илейского Алатау (Жетыжол), в ур. Суык-тобе, где зимой отсутствует снежный покров, в ноябре-январе 1986-1990 гг. за 3-4 часа встречали от 50 до 150 уларов, причём в кормящихся стаях было от 3 до 70 особей (Карпов, 1994). Всё это свидетельствует как о достаточно высокой численности улара в Тянь-Шане, так и об отсутствии тенденции к её снижению.

Биология. Оседлая птица. Зимой улары лишь незначительно перемещаются на склоны с меньшим снежным покровом, или спускаются по открытым склонам ниже. Питаются луковицами и корешками растений, которые выкапывают во влажной почве. При возможности едят и насекомых. Голос уларов – очень характерный приятный свист с повышением к концу. Держатся небольшими группами, лишь на время гнездования разбиваясь на пары. Летают только сверху вниз – это скорее планирование на широких крыльях почти без взмахов. Вверх обязательно идут пешком, при этом могут даже быстро бежать. Брачный период начинается в марте, гнёзда с кладками находили в мае-июне. Гнездо располагают в ямке под каким-либо прикрытием. В кладке 7-16 яиц, насиживает их самка. Она же и водит птенцов. Полное представление о годовом жизненном цикле в Тянь-Шане дают публикации М.А. Кузьминой (1955, 1960, 1962, 1974; Кузьмина, Савинов, 1953) и Р.П. Зиминой (1956, 1959), а в высокогорье Илейского Алатау близ Алматы – блестящая статья Б.К. Штегмана (1954). Наблюдения за поведением уларов в осенне-зимний период в западной части Илейского Алатау (Жетыжол) изложены в статье коллектива авторов (Потапов и др., 1990).

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

***Alectoris chukar* (J.E. Gray, 1830) – кеклик – кекілік**

Синонимы. Каменная куропатка. *A. graeca, Perdix chukar, Caccabis saxatilis.*

Подвиды. Из 18 подвидов в Казахстане гнездится четыре: *A. c. shestoperovi* – на Мангышлаке и Устюрте; *A. c. subpallida* – в Кызылкумах на границе с Узбекистаном; *A. c. falki* – в Тянь-Шане; *A. c. dzungarica* в Жетысуском Алатау, Тарбагатае, Сауре, и Алтае.

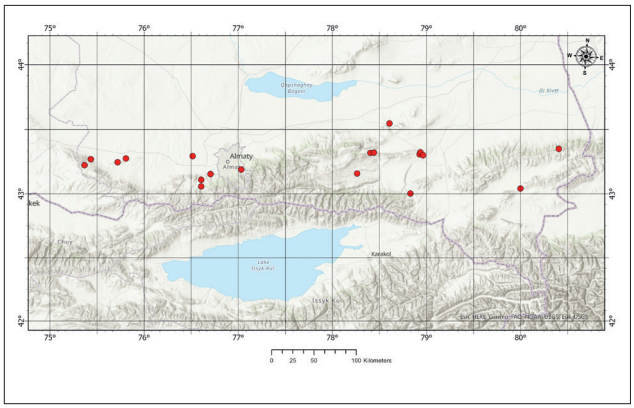
Распространение. Кеклик широко населяет юго-восток Европы, Малую, Переднюю, Среднюю и Центральную Азию. В Казахстане гнездится на Мангышлаке, Устюрте; в Кызылкумах и в горах юга и востока – от Каратау в Западном Тянь-Шане до Алтая (Кузьмина, 1962; Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В Тянь-Шане живёт от подножий гор до 3000 м, а местами – и выше. Охотно селится в узких ущельях с каменистыми склонами, но не менее многочислен и на пологих лугово-степных террасах с выходами камней и кустарниками – например, в арчовых редколесьях Западного Тянь-Шаня (Ковшарь, 1966).

Численность. В Тянь-Шане высокая, местами – очень высокая. Подвержена резким падениям, вплоть до полного исчезновения после особо многоснежных зим, вызывающих бескормицу. Так в Аксу-Джабаглы (Западный Тянь-Шань) массовая гибель кекликов наблюдалась в зимы 1931/32, 1948/49, 1953/54, 1968/69, 1984/85 (Ковшарь, Чаликова, 1992), а также 2004/05 и 2005/06 гг. Особенно губительной была зима 1968/69 г., когда многоснежье захватило весь Тянь-Шань. В мае 2022 г. в горах Бугыты насчитали 5 особей за час, а на оз.Тузколь учли 4 кекликов при проведении общего учёта птиц с автомашины (Отчет, 2022).



Кеклик. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Подробно изучена и описана в работах М.А. Кузьминой (1948, 1955, 1962, 1969) и Ю.Н. Грачёва (1978 а, б, 1979, 1983). Оседлая птица. Брачный период наступает в начале марта. Гнездо в ямке под защитой камня или кустика, откладка яиц в низкогорье начинается в конце марта – начале апреля. В кладке 7-22, в среднем – 14,4 яйца; насиживание продолжается 21-24 дня (Кузьмина, 1955, 1962). Наиболее важная биологическая особенность кеклика – двойные кладки, когда самка откладывает одну кладку для себя, а вторую – для самца, и каждую из них оба они насиживают параллельно. Это было известно ещё Аристотелю, а опубликовано в статье по биологии европейского кеклика *Alectoris rufa* (Portal, 1924). Для нашего вида это доказал Ю.Н. Грачёв (1978, 1983). Такое оригинальное приспособление позволяет быстро восстанавливать численность вида после массовой гибели в многоснежные зимы. Питается растительными кормами (корешками, побегами, семенами, ягодами), летом часто поедает насекомых. Главные враги кеклика – лисица и беркут, второстепенные – другие крупные пернатые хищники.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

***Perdix dauurica* (Pallas, 1811) – бородатая куропатка – сақалды шіл**

Синоним. Даурская куропатка.

Подвиды. Из 3 подвидов в Казахстане живет только один – *P. d. dauurica*.

Распространение. Умеренный пояс от Монголии и Северного Китая до Средней Азии. В Казахстане гнездится в горах и предгорьях востока и юго-востока, включая Северный Тянь-Шань – Илейский, Кунгей и Терскей Алатау, а также хребет Узынкара (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

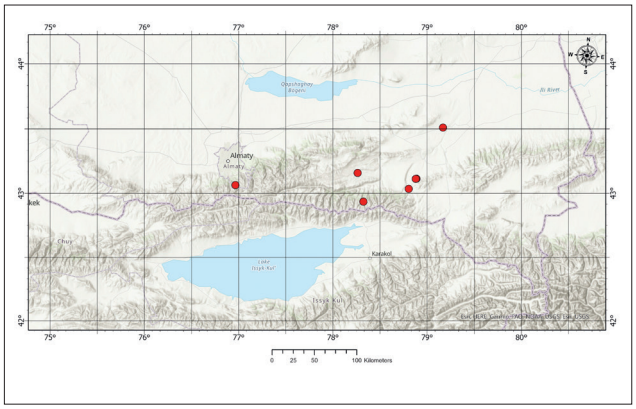
Биотоп и высотно-зональное размещение. Горно-долинные ландшафты с лесом. Предпочитает открытые участки с кустарниками. В Тянь-Шане селится также в тугайных лесах с открытыми участками и в лесной зоне, где встречается до 3400 м.

Численность. В целом невысокая, но данных количественных учётов нет. В начале XX ст. бородатая куропатка была вполне обычна в северных районах Семиречья (Шнитников, 1949), но за прошедшие сто лет численность её значительно снизилась. В Илейском Алатау немногочисленна в Алма-Атинском заповеднике (Джаныспаев, 2012). В субальпийском поясе Б. Алматинского ущелья мы её ни разу не видели за 10 лет работы (1971-1980) и впервые встретили 22 мая 2007 г. в стелющейся арче после мощного снегопада (Ковшарь, 2008). В учётах 2022-2023 гг. не отмечена (Отчет, 2022).

Биология. В Тянь-Шане специально не изучалась. В литературе имеются только немногочисленные факты находок гнёзд и встреч выводков. Оседлая птица. В целом в биологии



Бородатая куропатка. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

много общего с серой куропаткой. Гнездо в углублении почвы под прикрытием трав и ветвей кустарников. Размер кладки несколько больше – обычно 18-20 яиц. Питается семенами растений, а в конце лета и осенью охотно поедает ягоды. Птенцы поедают довольно много насекомых. Враги – общие с кекликом и серой куропаткой.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

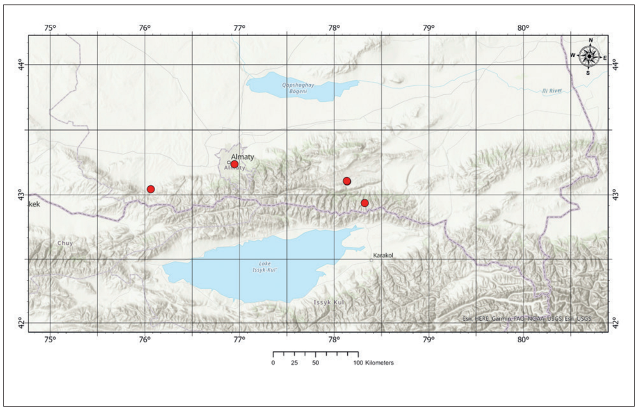
***Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758) – перепел – бөдене**

Подвиды. Из 5 подвидов в Казахстане встречается *C. c. coturnix*.

Распространение. Ареал занимает всю Европу, западную половину Азии и Африку. В Казахстане гнездится почти повсеместно, исключая безводные пространства пустынь и сплошные лесные массивы. В Тянь-Шане распространён широко в пределах доступных стаций, избегая крутых и занятых хвойными лесами северных склонов (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).



Перепел. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Открытые луговые и лугово-степные пространства как на равнине, так и в горах. В Тянь-Шане гнездится от подгорной равнины (менее 1000 м) до верхней границы субальпийского луга (3000 м). Охотно поселяется на освоенных землях – в посевах злаков и кормовых трав (люцерна, эспарцет и др.).

Численность. В горах численность летом невысокая, а в период миграции перепел редок. Обычен на гнездовании в освоенных участках подгорной равнины, а на осеннем пролёте здесь бывает многочислен. Много их летит ночью над крупными городами (Алматы, Ташкент), где нередко разбиваются о высокие мачты и провода (Бородихин, 1968; Сема, 1978; Мекленбурцев, 1982). В 1999-2004 гг. в Алматы из 53 погибших перепелов третья часть утонула в бассейнах городских фонтанов: только за одну ночь на площади Республики после ночной непогоды 24 сентября 2003 г. погибло 32 перепела (Карпов, 2005). Электрические провода – важный фактор гибели пролётных перепелов. Однако общей тенденции к снижению численности у перепела нет. В учётах 2022-2023 гг. перепел не отмечен, хотя во внеучётное время встречен не раз (Отчет, 2022).

Биология. В Тянь-Шане гнездящаяся перелётная (и пролётная) птица. В пределах нашего района встречается с апреля по ноябрь, но в мягкие зимы могут быть встречены и зимой (Шнитников, 1949). Ведёт наземный образ жизни, от опасности старается убежать, взлетает в крайнем случае. Гнездо устраивает в ямке, выстилает сухими травинками. Кладку из 8-20 яиц самка насиживает 15-17 дней. Питается семенами, но молодые поедают насекомых и их личинок. Враги общие для всех наземных курообразных.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Phasianus colchicus **Linnaeus, 1758 – фазан – қырғауыл**

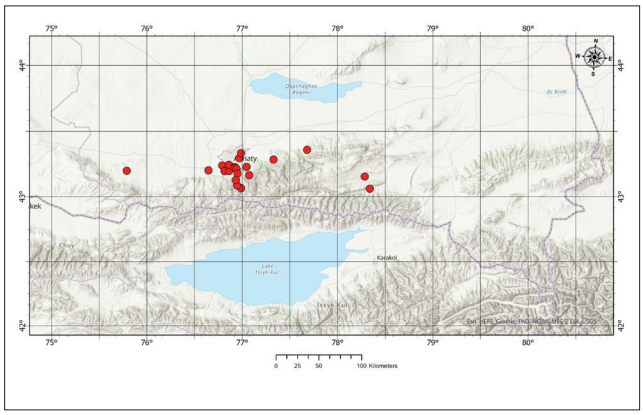
Подвиды. Из огромного количества подвидов (около 30) в Казахстане обитают два – *P. c. turcestanicus* (долина Сырдарьи) и *P. c. mongolicus*. Последний, который носит имя «семиреченский фазан», населяет и район Северного Тянь-Шаня.

Распространение. Южная половина Азии от Приморья до Кавказа, во многих странах Европы и Азии акклиматизирован. В Казахстане гнездится в долинах Сырдарьи, Таласа и Шу, Балхаш-Алакольской котловине и предгорьях юго-востока до Зайсанской котловины. В долине р. Или, обычный оседлый вид, хотя численность колеблется. Отсюда по руслам левобережных притоков фазан проник в долины и ущелья хребтов Северного Тянь-Шаня, где распространён широко, а в ряде мест прослеживается динамика его исчезновения и последующего восстановления на местах былого гнездования (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Тугайные заросли. В Тянь-Шане населяет густые кустарниковые заросли по долинам рек до высоты 2000 м. В культурной полосе предгорий



Семиреченский фазан, самец. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

и низкогорий поселяется на полях зерновых, кормовых и огородных культур, в запущенных садах и даже на территории Ботанического сада города Алматы (В. Ковшарь, Скляренко, 1988; В. Ковшарь, Грачёв, 1990; В. Ковшарь, 1994).

Численность. Подвержена резким падениям после особенно многоснежных зим, на восстановление уходит год-два. Так, в Карачингильском охотхозяйстве в низовьях реки Тургень в 1997-1999 гг. учитывали до 10 тыс. фазанов, затем два года подряд была депрессия, в 2002 г. численность восстановилась, а в 2008 г. – новая депрессия (Бевза, 2012). В тугаях верхнего течения р. Текес фазан гнездился издавна (Шнитников, 1949; Жирнов, Винокуров, 1959), как и в долине Шалкодесу (Корелов, 1956). После нескольких многоснежных зим в 90-х гг. XX ст. численность его резко снизилась, и он сохранился в тугаях Текеса и Баянкола, в основном вдоль пограничной системы, где был недоступен для охотников (Березовиков и др., 2004). В первом десятилетии XXI ст. численность фазана здесь начала восстанавливаться, он снова стал встречаться по Текесу, Баянколу, Б. Кокпаку, Каркаре и Шалкодесу (Карпов, 2004; Анненков, 2007; Березовиков, 2009). При проведении учётов 2022-2023 гг. учтено 6 особей в нижней части Б. Алматинского ущелья – по речке Казачка (Отчет, 2022).

Биология. Оседлая птица. Гнёзда на земле в укрытии. Кладку из 10-24 яиц насиживает самка 4 недели. Питается семенами, вегетативными частями растений, поедает насекомых, а к осени переходит на ягоды и плоды, особенно лоха и облепихи. Враги – те же, что у других куриных птиц, в последние годы к ним прибавился шакал.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Отряд **Anseriformes** – **Гусеобразные** – **Қазтәрізділер**

Семейство **Anatidae – Утиные– Үйректер**

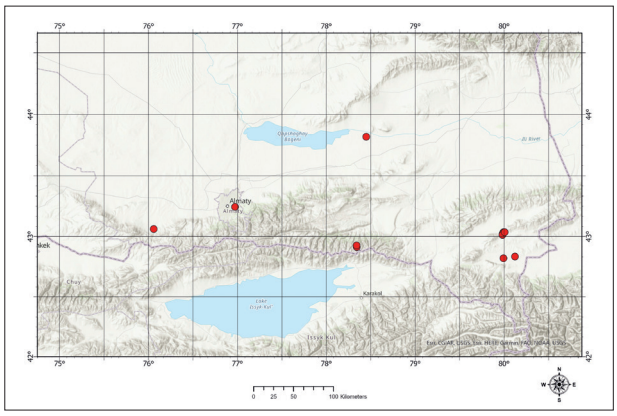
***Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758) – лебедь-кликун – сұңқылдақ аққу**

Подвидов не образует, монотипичный вид.

Распространение. Ареал вида занимает большую часть северной половины Евразии. В Казахстане населяет северную половину – до низовьев Тургая и Балхаш-Алакольской котловины на юге. В Северном Тянь-Шане первое гнездо с яйцами найдено на Текесском вдхр. (2000 м) 2 мая 1999 г., а в 2006 г. установлено гнездование на озере Тузколь (Березовиков и др., 2004, 2007). По встрече птицы 3 июля 1999 г. на оз. Верхний Кульсай в Кунгей Алатау (Березовиков, 2005) можно также предполагать гнездование.



Пара кликунов. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. В условиях Тянь-Шаня – крупные водоёмы с прибрежной растительностью в высокогорье (выше 2000 м).

Численность. В последние десятилетия упала из-за исчезновения удобных мест для гнездования, частично из-за прямого истребления. Занесён в национальные Красные книги. В Тянь-Шане численность на гнездовании мизерна – отдельные пары. На зимовках на Иссык-Куле численность всё время снижается: в 1944-1946 гг. зимовало в среднем 1590 кликунов; в 1964-1974 гг. – от 870 до 1500 (Ардамин, 1976); в январе 2004 г. учтено 778, в январе 2005 г. – 477, а в январе 2006 г. – 385 кликунов (Кулагин, 2005, 2008). На учётах 2022-2023 гг. ни разу не отмечен на озере Тузколь, где 20 лет назад гнездилась одна пара.

Биология. В Тянь-Шане не изучалась. Перелётная птица. На местах гнездования – с февраля-марта до конца октября, многие зимуют на Иссык-Куле (с октября-декабря по март). Гнёзда строит среди тростника и рогоза, иногда устраивает плавучие площадки. В кладке 3-7 яиц, которые самка насиживает около 40 дней. Питается водяной и околоводной растительностью, часто «пасётся» на полях.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (2 категория).

Tadorna ferruginea (Pallas, 1764) – огарь – отүйрек, сарыалақаз

Подвидов не образует, монотипичный вид.

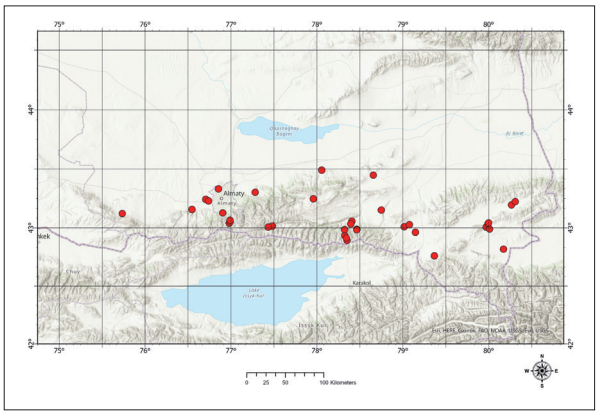
Распространение. На гнездовании широко распространён на водоёмах южной половины Евразии. В Казахстане огарь гнездится почти повсеместно, хотя в северных областях гораздо более редок, чем в южных и центральных. В Северном Тянь-Шане гнездится во всех хребтах до абсолютной высоты 4000 м (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Озёра и реки со слабым течением, в том числе и с берегами, лишёнными растительности. Гнездится иногда и в отдалении от воды. В горах живёт даже у небольших моренных озерков. Избегает глубоких и сильно заросших водоёмов. Вне периода гнездования тяготеет к полям, куда регулярно вылетает на кормёжку. Высотные пределы гнездования в Тянь-Шане – от 500 до 4000 м.

Численность. На гнездовании в Тянь-Шане обычен, во время миграций и на линных скоплениях бывает многочислен. Однако конкретных данных, основанных на учётах, очень мало. На озере Тузколь 2 мая 2008 г. учли 105 огарей, а 24 мая – 64 взрослых и выводок из 12 пуховичков (Березовиков, Коваленко, Грибков, 2009). Там же в 2022 г. В.А. Федоренко учёл 67 огарей, в мае 2023 г. – 319; в долине Шалкодесу – соответственно 28 и 14; на озере Кольсай (Кунгей Алатау) в мае



Огарь. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

2022 г. Е.С. Чаликова насчитала 6 огарей. В береговых обрывах Текесского вдхр. в 1999-2008 гг. насчитывали от 25 до 32 гнездящихся огарей (Березовиков, 2009). В норах и береговых обрывах Карачингильского охотхозяйства близ устья реки Тургень в 2004-2010 гг. ежегодно гнездилось до 5 пар (Бевза, 2012), а на берегах Большого Алматинского озера (Илейский Алатау, 2500 м) в 70-х гг., по нашим наблюдениям, – от 2 до 6 пар. Тенденции к снижению численности нет.

Биология. Гнездящаяся перелётная птица. Весной появляется одновременно с первыми проталинами на полях и полыньями на водоёмах, отлетает в октябре. Часть птиц остается зимовать на незамерзающей воде на самом юге Казахстана и в низовьях Шарына. Гнёзда устраивают в расщелинах скал, в дуплах туранги, в других пустотах; используют норы сурков, лисиц, корсаков и других млекопитающих. Откладывают 9-12 (до 17) яиц, которые насиживает самка. Птенцы в сопровождении взрослых идут пешком к воде, иногда за несколько километров. Птенцы охотно ныряют, чего не делают взрослые птицы. Питаются как на воде, так и на суше, поедают животные и растительные корма.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758 – кряква – барылдауық үйрек

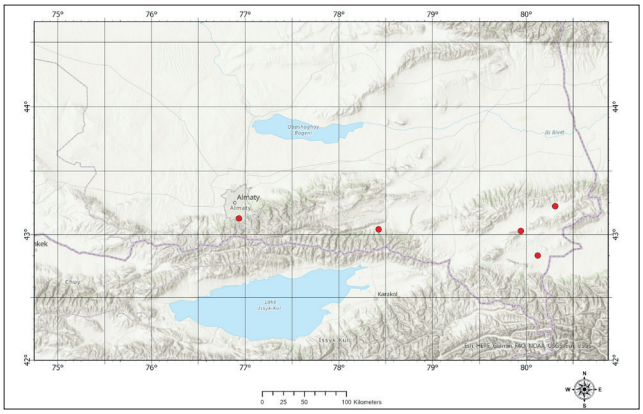
Подвиды. Из 7 подвидов в Тянь-Шане номинативный *A. p. platyrhynchos* L., 1758

Распространение. В пределах Тянь-Шаня – очень широкое, встречается почти повсеместно как на гнездовании, так и во время пролёта (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Водоёмы, заросшие тростником или рогозом; глубоких водоёмов летом избегает. В горах гнездится и на речках с небольшими



Селезень кряквы. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

заводями, на высокогорных озёрах предпочитает мелководные разливы и травянистые заболоченные места. Высотное размещение в Тянь-Шане – до 3500 м на гнездовании.

Численность. На гнездовании повсеместно невысокая, хотя конкретных данных мало; в остальное время года возрастает многократно. На озере Тузколь 3 августа 2006 г. учтено 227 крякв/5 км^2 (Березовиков, 2008). Там же при проведении учётов в мае 2022 и 2023 гг. не встречено ни одной (!), в долине Шалкодесу встречена одиночка, а на озере Кульсай 18 мая 2022 г. Е.С. Чаликова встретила самку с 8 пуховичками.

Биологические особенности. Близ Алматы пролёт идёт весь март, иногда с начала февраля (Долгушин, 1960); в долине Текеса 25 марта 1956 г. и 31 марта 1957 г. кряквы держались уже парами, но пролёт шёл ещё до середины апреля (Винокуров, 1960). В долине Шалкодесу, где кряква была многочисленна, 14 июня 1953 г. встречен выводок с птенцами чуть меньше взрослых, а 24 июля – пуховички (Корелов, 1956). В Алма-Ате, по наблюдениям Ф.Ф. Карпова, в частном саду в третьей декаде апреля 1978 г. найдена кладка из 9 яиц; на болотце на месте спущенного водоёма в парке 10 июня 2006 г. – 10 оперённых птенцов, 11 июня 2007 г. – 4 птенца размером с чирка, а 19 июня – 6 однодневных пуховичков (А. и В. Ковшарь, 2009).

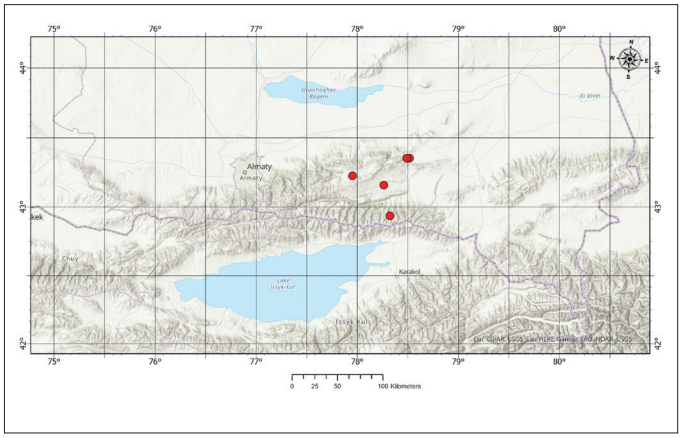
Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Mergus merganser Linnaeus, 1758 – большой крохаль – үлкен бейнарық

Подвиды. В Казахстане гнездится два: *M. m. merganser* (Кокчетавское нагорье, Алтай, Саур, Жетысуский Алатау); *M. m. comatus* – в Тянь-Шане (Бартогайское вдхр.).

Распространение. Лесная зона Евразии и Северной Америки, горные системы Средней Азии, Гималаев и Тибета. В Казахстане в горах востока и юго-востока – от Алтая до Тянь-Шаня. В Тянь-Шане гнездится спорадично: долина Шалкодесу (Корелов, 1956), долина Текеса, Кокжар и Каркара на высотах 1700-3200 м (Винокуров, 1960). На северных склонах Илейского Алатау гнездится в Женишке, верховьях Шилика и Ассы (Губин, 2008; Кикимов, Карпов, 2010); самец встречен 9 июля 1996 г. на озере Средний Кольсай (Березовиков, 2005). Неоднократно встречен на Бартагойском вдхр. на р. Шилик (Зайнутдинов, 2003; Коваленко, 2006; Ковшарь, 2007, 2008; Березовиков, Анненков, 2009).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Реки и озёра с прозрачной водой и каменистым дном, при наличии в них рыбы. Высотные пределы в Тянь-Шане 1500-3000 м. Зимует на незамерзающих речках, на предельной высоте 3150 м в верховьях р. Нарын, где в 2000-2007 гг. зимовали 10 больших крохалей (Остащенко, 2010)



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Редок. Точных данных нет, но в Тянь-Шане гнездится несколько десятков больших крохалей. Зимой численность их увеличивается за счёт прилёта северных популяций номинативного подвида. На Капчагайском вдхр. в январе 2004 г. насчитали 300 больших крохалей на 25 км маршрута (Ерохов, Белялов, Карпов, 2005). Здесь зимует до 500 особей, как и на Сорбулаке (Белялов, Карпов, 2013). В результатах учётов 2022 и 2023 гг. большой крохаль отсутствует, что говорит о его редкости.

Биологические особенности. На местах гнездования появляются в феврале, до вскрытия озёр ото льда, а покидают их после ледостава. Гнёзда устраивают в пустотах на скалах и в дуплах деревьев. Кладку из 8-15 яиц насиживает самка больше месяца. После вылупления птенцы сутки находятся в гнезде, а затем, как и птенцы гоголей, покидают его на голос матери. Сразу идут на воду, но нырять начинают только в недельном возрасте, первое время часто отдыхают на спине у матери. На крыло поднимаются в возрасте более двух месяцев. Выводки часто объединяются. Питаются в основной мелкой рыбой. Враги – крупные пернатые хищники: орлан-белохвост, скопа, некоторые орлы.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Отряд **Ciconiiformes** – **Аистообразные** – **Дегелектәрізділер**

Семейство **Ciconiidae – Аистовые– Дегелектер**

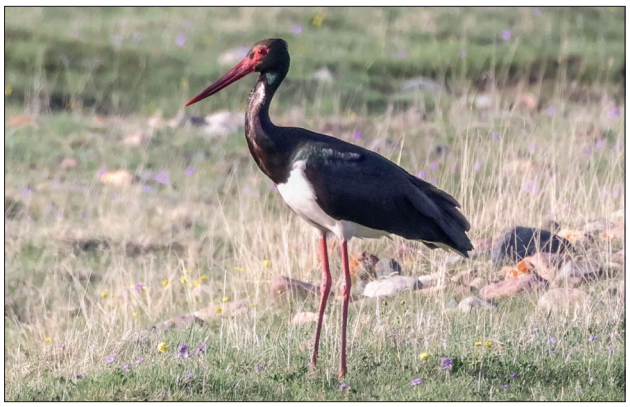
***Ciconia nigra* (Linnaeus,1758) – чёрный аист – қара дегелек**

Подвидов не образует, монотипичный вид.

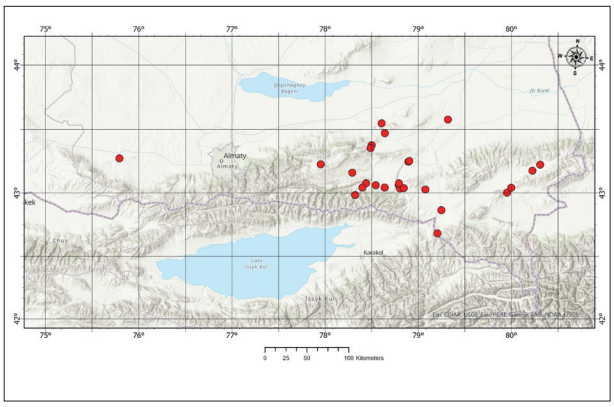
Распространение. Умеренные широты Евразии от Пиренейского полуострова до Южного Приморья. В Казахстане гнездится в восточной, горной половине страны: в горах Казахского мелкосопочника, Алтая, Саура, Тарбагатая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шане. В СеверномТянь-Шане гнездится во всех хребтах – от Кетменя и Терской Алатау на северо-востоке до Илейского Алатау на всём его протяжении (Корелов, 1948; Шнитников, 1949; Долгушин, 1960; Кубыкин, 1991; Жигайлов, 1991; Пфеффер, 1991; Джаныспаев, 2003; Зайнутдинов, 2003; Ковшарь, 2003, 2008).

Биотоп и высотно-зональное размещение. На равнинной части ареала чёрный аист предпочитает сочетание старого леса с болотом или хотя бы открытыми берегами рек и озёр (Спангенберг, 1951). В Тянь-Шане это горная птица, селится на скалистых склонах, причём во Внутреннем Тянь-Шане даже без леса – в зоне сыртов. Крайние высоты – от 1000 м (местами даже ниже) до 3000 м.

Численность. Почти сто лет назад В.Н. Шнитников (1949) сделал важный вывод: «Хотя чёрный аист и не представляет собою в Семиречье особенной редкости, но он всё-таки и не настолько обыкновенен, чтобы попадаться на глаза часто». Эта кажущаяся редкость стала причиной, почему аист одним из первых попал в национальную Красную книгу. Возможно, какое-то снижение численности чёрного аиста к середине XX ст. имело место, однако, как только орнитологи уделили ему как «краснокнижнику» пристальное внимание, сразу же



Чёрный аист. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

появился целый поток фактов встреч птиц и их гнёзд. Анализ этой новой информации позволил заключить, что в 80-х гг. XX ст. на территории Северного Тянь-Шаня гнездилось 20-25 пар (Ковшарь, Скляренко, 1990). В учётах 2022-2023 гг. отмечен единично: гнездо с тремя птенцами в горах Бугыты, две птицы на Тузколе и две одиночки в оба года – в долине реки Шалкодесу (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица. В Казахстане – с конца марта по сентябрь-октябрь. Обязательным условием его гнездования является наличие воды не далее 10-15 км. Гнёзда устраивает на старых деревьях или на скалах и нишах обрывов. В кладке 3-5 яиц, инкубация их длится 35-40 дней, затем ещё около двух месяцев родители кормят птенцов в гнезде. Питаются чёрные аисты различной мелкой рыбёшкой, лягушками, змеями, грызунами и крупными беспозвоночными. Враги, конкуренты, паразиты и болезни не изучены – как, впрочем, и другие стороны биологии.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (3 категория).

Отряд **Falconiformes** – **Хищные птицы** – **Жыртқыш құстар**

Семейство **Falconidae – Соколиные– Сұңқарлар**

***Falco naumanni* Fleischer, 1818 – степная пустельга – дала күйкентайы**

Синоним. Белокоготная пустельга (Корелов, 1962).

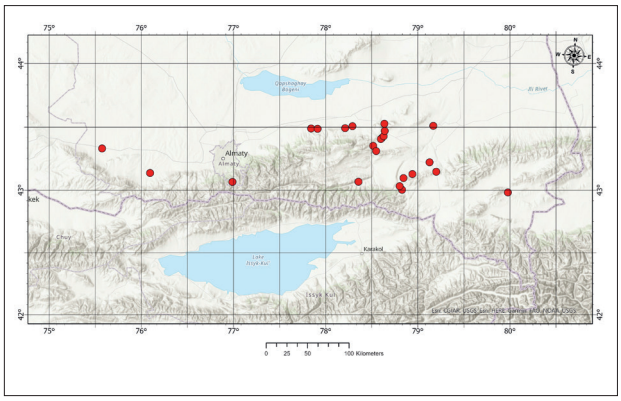
Подвидов не образует, монотипичный вид.

Распространение. Населяет Южную Европу, Переднюю и Среднюю Азию, зимует в Южной Азии и Северной Африке. В Казахстане живет на большей части территории, а в Сев. Тянь-Шане – в Чу-Илийских горах, в восточных и западных отрогах Илейского Алатау (Кендыктас, Турайгыр, Согеты и Бугыты); в небольших водораздельных хребтах, делящих широкие степные долины Кегени и Текеса; в хребтах Узынкара и Куулук и далее по каньонам Шарына и его притока Темирлика (Корелов, 1962).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Предпочитает открытые пространства с удобными для гнездования местами (скалы, обрывы). В Тянь-Шане это предгорья и сухие низкогорья (в высокогорье поднимаются только после гнездования).



Степная пустельга. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В степях и пустыне обычна, в горах редка. В Северном Тянь-Шане за последние сто лет резких изменений численности степной пустельги не было. В мае 2003-2006 гг. в Согетинской долине насчитывали до 15-20 особей на 10 км отрезке дороги от Бартагойского вдхр. до Кокпекского ущелья (Ковшарь, 2004, 2005, 2007; В. Ковшарь, 2004, 2005, 2009), а в Джаланашской долине вдоль Шарына (Актогай) 19 июня 2006 г. насчитали 15 степных пустельг (Коваленко, 2007). На Кегеньском перевале (2000 м) на техногенном каменистом обрыве над дорогой в 2001-2011 гг. гнездилось 20-30 пар, такая же колония есть в 10-15 км на мусульманском кладбище у с. Аксай.

Биология. На зиму улетает. Колониальная птица, даже в период миграций держится стаями. Гнездится на скалах, иногда в постройках и дуплах. В кладке от 3 до 7 (чаще 4-5) яиц. Насиживают оба родителя около 4 недель. Кормятся крупными беспозвоночными, в основном саранчовыми и жуками, также поедают ящериц, мелких грызунов и птиц.

Статус в Казасхтане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Falco tinnunculus Linnaeus, 1758 – пустельга – күйкентай

Подвиды. Из 12 подвидов в Казахстане *F. t. tinnunculus*.

Распространение. Широко распространена в Евразии и Африке. В Казахстане живёт повсеместно, так же, как и в Тянь-Шане (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

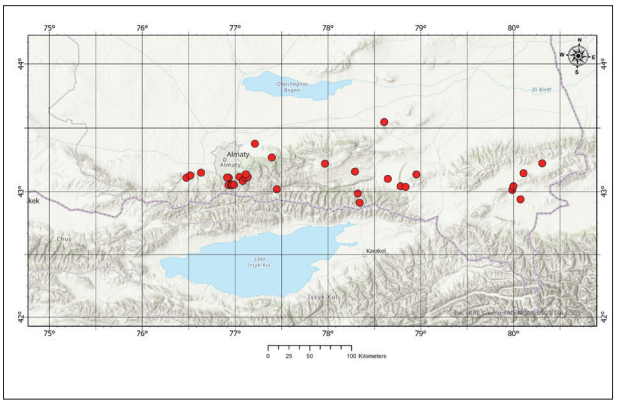
Биотоп. Самый разнообразный – от леса до полностью открытых пространств. В горах гнездится от предгорий до высокогорий, включая также урбанизированные территории. Летом встречается выше 3000 – 3500 м, даже на сыртах и около ледников.

Численность. Обычная птица, но конкретных данных о численности мало. На северных склонах Терской Алатау на ЛЭП вдоль трассы «Кегень – Сарыджаз – Нарынкол» в июле-августе 1999 г. насчитывали 10-15 пустельг/10 км, а у подножья хр. Кулуктау, у с. Жалаулы, 2 и 3 августа – 19 и 29 особей/10 км (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). По данным тех же авторов, в 2003 г. в Кегенской, Текесской и Каркаринской долинах пустельга была весьма редка – учтено 25 особей на 740 км (из них 18 – в долине Каркары), а 4-6 августа 2004 г. там же – всего 9 особей на 500 км маршрута. Резких изменений численности у этого вида за последние 50-70 лет не отмечено, что подтверждают и учёты, проведенные в 2022 и 2023 гг., на которых пустельга встречена одиночками.

Биология. В Северном Тянь-Шане встречается с марта по октябрь, часть особей здесь же и зимует. Гнездится как на деревьях (занимая чужие гнезда), так и в любых пустотах, в т.ч. в норах предгорных обрывов, где откладывает яйца на субстрат без подстилки. В кладке 2-6 яиц,



Пустельга. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

насиживают их около месяца оба родителя, а затем столько же времени они выкармливают птенцов в гнезде. Пищу составляют грызуны, ящерицы, мелкие птицы, иногда крупные насекомые.

Статус в Казасхтане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность. Приносит пользу истреблением вредных грызунов.

***Falco columbarius* Linnaeus, 1758 – дербник – тұрымтай**

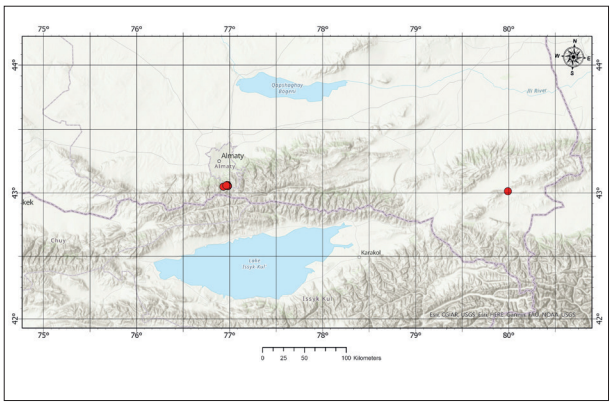
Подвиды. В Казахстане 3: *F. c. pallidus*, *F. c. lymani* и *F. c. aesalon*. В горах Северного Тянь-Шаня гнездится *F. c. lymani.*

Распространение. Тундровая и лесная зоны Евразии и Северной Америки, горные системы Азии. В Казахстане *F. c. pallidus* распространен в лесостепи и степи; а *F. c. lymani* живёт полуоседло в Сауре, Жетысуском Алатау и Северном Тянь-Шане. Гнездится в Илейском Алатау (Ковшарь, Родионов, 1983), в отрогах Терской Алатау, в Кетмене и у оз. Тузколь (Корелов, 1956; Степанян, 1959; Березовиков и др., 2004).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Гнездящийся в Тянь-Шане *F. c. lymani*, в отличие от населяющего степные просторы *F. c. pallidus*, является типичным обитателем горного хвойного леса, на что в своё время обратил внимание В.Н. Шнитников (1949). Все его гнёзда в Северном Тянь-Шане найдены на елях в лесном поясе (1700-2800 м).



Дербник. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Невысокая. В степи местами обычен, в Тянь-Шане малочислен. В Текесе, на Баянколе, Тузколе, Шалкодесу и Узынкара редок (Корелов, 1956; Березовиков и др., 2004, 2007, 2009). В окрестностях Б. Алматинского озера (Илейский Алатау) в 60-70-х гг. и в 1980-1981 гг. гнездилось 5 пар дербников, а в 1982 г. их не встречали совсем, зато появились 4 пары чеглоков (Ковшарь, Родионов, 1983). В 2002 г. дербники встречались при каждом посещении ущелья, а 16-17 мая 2004 г. - 5 раз (В. Ковшарь, 2005). В 2022-2003 гг. при проведении учётов, в т.ч. и в этом ущелье, дербник не встречен.

Биология. Встречается летом и зимой. Гнездится на деревьях (используя гнезда врановых), на скалах. Кладку из 4-5 яиц насиживает около месяца самка, которую изредка подменяет на гнезде самец. Птенцы проводят в гнезде около месяца, кормят их оба родителя. Основные объекты питания – птицы, хотя берёт также грызунов, и насекомых. Зимой часто появляется у ферм, зернотоков, элеваторов, где охотится за воробьями и овсянками. Видимо, конкурирует с чеглоком.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность. Иногда используется как ловчая птица для охоты на перепелов и другую мелкую пернатую дичь.

***Falco subbuteo* Linnaeus, 1758 – чеглок – жағалтай**

Подвиды. Из двух подвидов в Казахстане гнездится *F. s. subbuteo*.

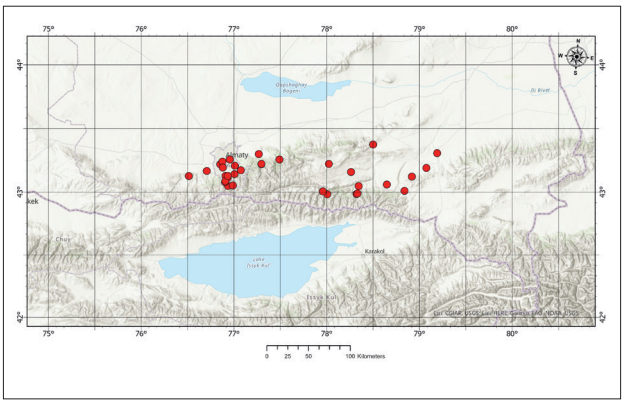
Распространение. Распространен в Африке к северу от Сахары и в умеренных широтах Евразии. В Казахстане гнездится в лесной зоне, лесостепи и в горных лесах юга и востока, в Тянь-Шане до 2500-2700 м. Обычен в предгорьях, в поймах рек, в садах и парках посёлков и даже крупных городов – таких как Алматы, Ташкент, Бишкек (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Гнездится везде, где находит лесные биотопы. Любит лесные участки, перемежающиеся с открытыми пространствами, часто гнездится в придорожных лесополосах, благодаря чему проник в совершенно безлесные полупустынную и степную зоны. В Северном Тянь-Шане – опушки и редколесья, начиная от предгорий и до верхней границы лесного пояса (2700-2800 м).

Численность. На гнездовании в большинстве мест обычен, а в некоторых даже многочислен, но конкретных цифровых данных, основанных на результатах учётов, нет. Пример многолетних изменений численности – город Алматы, где чеглок гнездился в 1919 г. (Шнитников, 1949), а в 1960-1963 гг. лишь изредка залетал в период миграций (Бородихин, 1968) и вновь появился на гнездовье только в 80-х гг. (Корелов, Губин, Левин, 1988). Сейчас это обычная гнездящаяся птица как верхней (предгорной), так и нижней, равнинной части города (В. Ковшарь, 2008). При проведении учётов в 2022-2023 гг. встречен 5 раз общим числом 12 особей (Отчет, 2022).



Чеглок. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Гнездящаяся перелётная птица. В Казахстане встречается с конца апреля до начала октября. Гнёзда на деревьях, обычно занимает постройки врановых. В кладке 2-4 яйца, которые насиживает самка около 4 недель. Птенцов в гнезде кормят оба родителя более месяца. Питание узко специализированное – птицы и крупные насекомые, которых они добывают на лету. Видимо, является пищевым конкурентом дербника.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

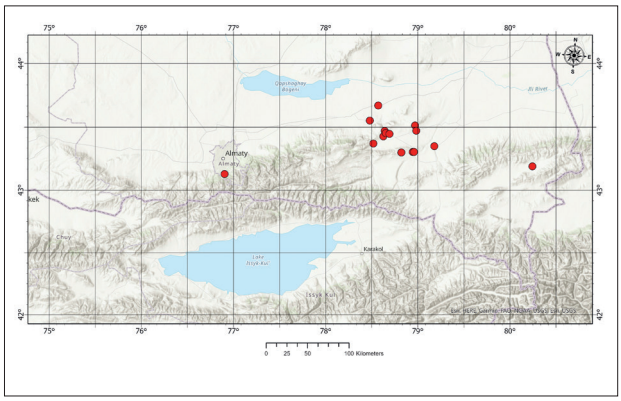
***Falco cherrug* Gray, 1834 – балобан – ителгі**

Подвиды. Из 7 подвидов в Казахстане встречается 5: *F. ch. cherrug* (север), *F. ch. coatsi* (юг), *F. ch. aralocaspius* (Мангышлак, Устюрт), *F. ch. milvipes* (Северный Тянь-Шань) и *F.ch. altaicus* (Алтай). Их территориальное размещение со ссылками на первоисточники подробно описано в сводке «Птицы Тянь-Шаня» (Ковшарь, 2019, том 1).

Распространение. Евразия от Австрии до Б. Хингана на востоке; к северу до 57°с.ш. в Западной Сибири и 52°с.ш. в Забайкалье; к югу – до Балкан и дельты Волги, а восточнее



Балобан. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Каспийского моря до северного Афганистана, Гималаев, Ганьсу. В Казахстане встречается от Мангышлака до Алтая. В Северном Тянь-Шане населял предгорья и низкогорья Чу-Илийских гор, восточные отроги Илейского Алатау (Турайгыр, Бугыты, Согеты) и его западную безлесную часть (Жетыжол и Кендыктас). Однако в 90-х гг. все эти гнездовья опустошены арабскими сокольникам (Левин, 2001, 2009, 2012). В 1912-1953 гг. гнездился в Кетмене и притоках Текеса (Шнитников, 1949; Корелов, 1956) сейчас гнёзд здесь нет.

Биотоп и высотно-зональное размещение. *F. ch. cherrug* на севере Казахстана занимает сосновые боры и лиственные леса; *F. ch. aralocaspius* в пустынях между Каспием и Аралом гнездится в нишах чинков; *F. ch. milvipes* живёт в пустынных горах и равнинах с останцами, в Тянь-Шане до 2000 м. Важнейшее условие в гнездовом распределении балобана – наличие поблизости основного корма – поселений сусликов и песчанок.

Численность. Подорвана птицеловами в 90-х гг. XX ст. Из 30 известных до 1993 г. гнезд балобана в горах Кендыктас, Анархай, Серектас, Малай-Сары, Бугыты и Турайгыр к 2005 г. осталось лишь 5 (Левин, 2009). В 2009 г. эти горные массивы обследованы и из 28 гнёзд жилыми оказались 2 (7,1%). Численность сократилась на 92,8% при величине всей популяции не более 50 пар (Левин, 2009; Левин и др., 2010). В горах Кендыктас балобан перестал гнездиться с 2003 г., а плотность на гнездовании в Согеты, Бугыты и Турайгыре в 2005 г. достигла критически низкого уровня – всего 0,3 пары/100 км^2 (Левин, 2009). На учётах 2022-2023 гг. не встречен ни разу за 28 учётных часов, как и во внеучётное время.

Биология. Гнездится и встречается зимой. Занимает старые гнезда вороновых на скалах или деревьях. Кладку из 2-4, редко 6 яиц насиживает около 30 дней самка, она же обогревает пуховых птенцов, а самец носит корм ей и птенцам. Выживают до подъёма на крыло 2-3 птенца. Кормится как птицами, так и мелкими млекопитающими, вплоть до суслика и зайца. Из птиц осиливают крупных уток, а дрессированный балобан – даже дрофу-красотку. Враг – филин, конкуренты – хищники, поедающие сусликов и песчанок.

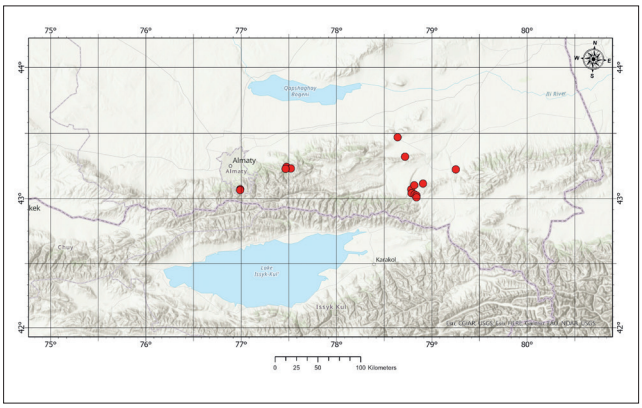
Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (1 категория). На протяжении многих веков служит ловчей птицей у ряда народов (в особенности в арабских странах) для традиционной охоты на дрофу-красотку.

Falco pelegrinoides Temminck, 1829 – шахин – бидайық

Синонимы: Пустынный сокол. Рыжеголовый сапсан. Среднеазиатский сапсан.
Подвиды. Из 2 подвидов в Казахстане встречается *F. p. babylonicus*.
Распространение. От Северной Африки и Передней Азии до Монгольского Алтая и



Шахин. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

пустыни Гоби. В Тянь-Шане встречается летом во многих местах: хребты Угамский, Таласский, Чаткальский, Киргизский, Илейский, Кунгей, Терскей, Узынкара. В Северном Тянь-Шане гнездование его доказано лишь для Илейского Алатау (Пфеффер, 1891).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Характерная черта гнездового биотопа – вертикальная расчленённость местности, будь то лёссовые обрывы или мощные скалы на высотах 1500-2500 м (Степанян, 1959; Пфеффер, 1991; Пфеффер и др., 1989; Джаныспаев, 1989, 1994). Зимуют нередко в городах при хорошей кормовой базе (птицы).

Численность. Редкая птица. В Илейского Алатау (50-70 км центральной части хребта) в 1987-1989 г. пары шахинов занимали 3 гнездовых участка (Пфеффер, 1991). В 1983-1988 гг. при изучении зимовки соколов в Алма-Ате шахины встречены 70 раз – не менее 19 особей (Пфеффер, Пфандер, Джаныспаев, 1989). По мнению Р.Г. Пфеффера (1991), в Казахстане обитает около 20 пар шахинов. На учётах 2022-2023 гг. не встречен ни разу за 28 учётных часов, как и во внеучётное время (Отчет, 2022).

Биология. К гнездованию приступает в середине марта. Насиживание длится 33-35 дней, молодые поднимаются на крыло в возрасте 40 дней. В выводке от 1 до 4 птенцов. Питается мелкими и средними птицами, иногда летучими мышами, добычу берёт исключительно в воздухе. Больше всего сведений по биологии этого вида собрано в 80-х гг. в Илейском Алатау; все они опубликованы (Джаныспаев, 1989, 1994, 1999; Пфеффер и др., 1989; Пфеффер, 1991).

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (1 категория).

Семейство **Accipitridae – Ястребиные– Қаршығатектестер**

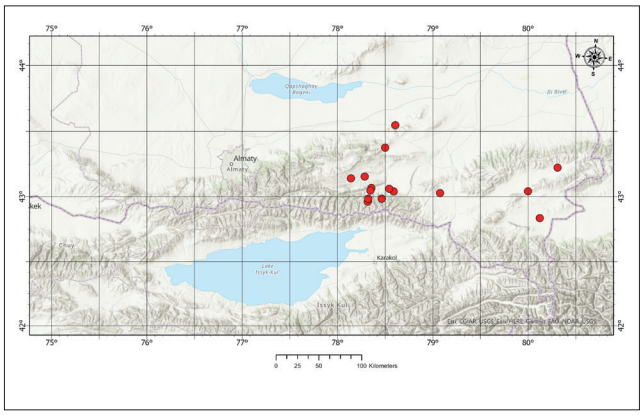
***Milvus migrans* (Boddaert, 1783) – чёрный коршун – қара кезқұйрық**

Подвиды. В Тянь-Шане два подвида из 6: *M. m. migrans* и *M. m. lineatus*.

Распространение. За последние полвека перестал гнездиться в Западном Тянь-Шане. В Б. Алматинском ущелье близ устья речки Казачки (1400-1500 м) в 2006-2018 гг. коршун был обычен, и в июле 2017 г. П.В. Пфандер (устное сообщение) нашёл здесь 3 гнезда. Восточнее коршун гнездится в среднем течении Шарына. Жилые гнёзда найдены также при подъёме на Кегенький перевал, где на старой иве в мае 2015 г. две самки коршунов насиживали кладки (В. Ковшарь, устное сообщ.). В восточной части Северного Тянь-Шаня по-прежнему гнездится в хребте Узынкара и долине Шалкодесу (Корелов, 1956; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004), в пойме Текеса и в районе озера Тузколь (Винокуров, 1960; Аракелянц, Березовиков, 2006; Бибиков, 2009; Стогов, 2009).



Чёрный коршун. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Для равнин обязательными условиями считаются наличие древесной растительности и близость воды. В горах поселяется обычно в лесном поясе, но местами коршун живёт и на скалах в безлесной местности.

Численность. В горах на гнездовании немногочислен и распространён спорадично. В горных долинах восточной части Северного Тянь-Шаня, где в XX ст. он был редок на гнездовании (Аракелянц, Березовиков, 2006; Березовиков и др., 2009), в июле 2002 г. на маршруте 1150 км учтено 29 коршунов, в том числе в Кегеньской, Текесской и Каркаринской долинах – 25 ос./740 км, т.е в среднем 0,3 ос./10 км маршрута (Березовиков и др., 2004). Между прочим, при проведении маршрутных учётов коршунов полезно помнить одну их поведенческую особенность, подмеченную П.В. Пфандером (2004): «Они весь день на крыле и создают впечатление массового вида». В мае 2022 г. за час пешего учёта в горах Бугыты встречены два коршуна, а за 6 час учёта с автомобиля вокруг озера Тузколь и в долне Шалкодесу – 11 особей (Отчет, 2022).

Биология. Неплохо изучена (Птицы Киргизии, 1959; Птицы Казахстана, 1962). В нижней части Б. Алматинского ущелья (Илейский Алатау) в июле 2017 г. два гнезда располагались на елях и одно – в пойменном тополевом лесу, в очень людном месте. Одно гнездо было пустым, но самец садился в него после совершения демонстративных полётов; в двух других были полностью оперившиеся птенцы: в одном – 2 самки и самец, в другом – самка и самец. Два последних были тяжело больны трихомонозом: самка погибла через несколько дней из-за непроходимости пищевода, а самец даже после излечния с большим трудом мог проглатывать пищу (П.В. Пфандер, устное сообщение).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Gyps himalayensis Hume, 1868 – кумай – құмай

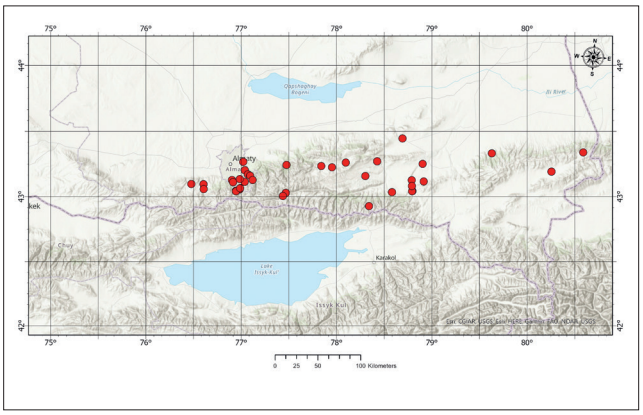
Синонимы. Снежный гриф (сип). Гималайский гриф (сип) (Шнитников, 1949).

Подвидов не образует, монотипичный вид. Длительное время его считали подвидом белоголового сипа (Дементьев, 1951), что привело к смешению сведений об этих двух видах в тех фаунистических публикациях, которые выполнялись на «видовом уровне». Как подвид значится и в «Птицах Киргизии» (1959).

Распространение. Горы Центральной и Средней Азии. В Казахстане – Жетысуский Алатау, Северный и Центральный Тянь-Шань. После публикации надёжных полевых признаков (Alstrom, 1997) и статьи «О распространении кумая и белоголового сипа в Казахстане: орнитологическая загадка» (Скляренко, Белялов, 2004), его стали встречать и в Западном Тянь-Шане. В Северном Тянь-Шане кумай гнездится в Кунгей Алатау и Илейском Алатау; в верховьях рек Шилик и Шарын найдены две колонии (Джаныспаев, Белялов, 1991; Скляренко, Катцнер и др., 2003).



Кумай. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Открытые пространства и скалы высокогорий. Отдельные поселения могут быть и ниже (Кунгей Алатау, 1500 м).

Численность. Более 100 лет назад кумай был вполне обычен в Тянь-Шане, о чём свидетельствуют Г. Алмаши (Almasy, 1901), Н.А. Зарудный и Б.П. Кореев (1905), а позднее – Е.П. Спангенберг (Spangenberg, Dementieff, 1935). Во второй половине XX ст., когда кумай считался подвидом белоголового сипа, а отличительные признаки нарядов 2-3-го года жизни в литературе отсутствовали, встречи всех тёмно окрашенных особей относили к белоголовому сипу, чем занижалась численность кумая. Поэтому приводимые в Красных книгах данные о его численности не соответствуют действительности. Только с конца XX ст. в нашей литературе стали появляться более корректные данные о численности кумая. Возможно, что это совпало и с ростом численности вида (Скляренко, Белялов, 2004; Скляренко, Катцнер, 2012). Последние авторы оценивают численность кумая в Казахстане около 50 гнездящихся пар и до 100-150 неполовозрелых особей. На учётах 2022-2023 гг. не встречен ни разу за 28 учётных часов, но во внеучётное время 9 мая 2022 г. в долине Шалкодесу отмечено 6 кумаев (Отчет, 2022).

Биология. Оседлая птица. К гнездованию приступает рано – в конце января-феврале. Откладывает лишь одно яйцо, даже при откладке 2 яиц вырастает один птенец. Насиживание около 50 дней. Поедает падаль, в основном копытных животных, иногда сурков. Полезен, выполняет роль санитара в природе.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (4 категория). Красные листы МСОП (2022), категория «близкий к угрожаемым» (NT).

Gyps fulvus (Hablizl, 1783) – белоголовый сип – ақбас құмай

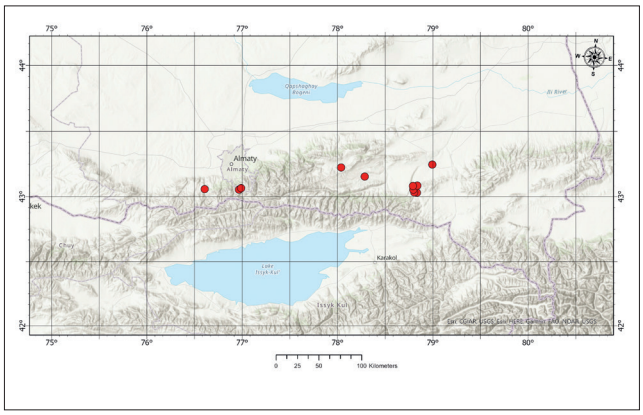
Подвиды. Из двух подвидов в Казахстане распространен *G. f. fulvus*.

Распространение. Северная Африка, Южная Европа, Передняя и Средняя Азия. В Казахстане – горы юга и юго-востока, залетает и на равнину. Ещё Н.А. Северцов (1873) заметил, что белоголовый сип не встречается внутри высокого Тянь-Шаня, а населяет периферийные его хребты и поселяется на более низких высотах, чем кумай. Для района Северного Тянь-Шаня достоверно известно только гнездование в двух колониях на правобережье р. Или (горы Шолак и Усекское ущелье близ Жаркента) и в смешанной с грифами колонии по Шарыну (Скляренко и др., 2003 а, б; Скляренко, Белялов, 2004).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Открытые пространства, селится обычно в обрывах низкогорий (1000-1200 м) или в скалах гребней хребтов (до 3000 м); нередко пищу



Белоголовый сип. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

разыскивает и над равнинами, вдали от гор – общеизвестна концентрация сипов и грифов в 60-80-х гг. XX ст. в местах промысла и окота сайги в Бетпак-Дале.

Численность. Считается, что численность белоголового сипа выше, чем у кумая: на местах кормёжки они могут собираться десятками особей. Но даже в Каратау, где этот вид наиболее обычен, численность его в последние годы снижается. Показательный пример из района Северного Тянь-Шаня: в колонии на р. Усек в 1991 г. к концу сезона размножения было 40-50 сипов, в 2001 г. – 11, а в 2002 г. – 9 сипов, в т.ч. три слётка (Скляренко и др., 2002). И экспертная оценка его численности для Казахстана в 80-100, максимум 150 пар (Скляренко, Катцнер, 2012) уже не кажется заниженной. К сожалению, данных по Тянь-Шаню нет. Нужны новые учётные сведения, основанные на более точном определении встреченных сипов. Одно такое исследование, проведенное на плато Ассы и Ушконыр в Илейском Алатау в 2006 г., показало, что встречаемость белоголового сипа (5,6%) в десять раз ниже, чем кумая – 60,1% (Губин, Белицкая, Гайдин, 2008). На учётах 2022-2023 гг. не встречен ни разу за 28 учётных часов, как и вне учётов (Отчет, 2022).

Биология. Гнёзда строят на выступах скал, иногда группами, образуя своего рода рыхлую колонию. В кладке чаще всего по одному яйцу, которое насиживают обе птицы. Половозрелыми становятся только через несколько лет. Типичные падальщики, паря в небе по многу часов, они выискивают павших животных, собираясь на трупы вместе с другими падальщиками. Выполняет положительную роль санитара в природе.

Статус в Казасхтане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность. Неоднократно орнитологи высказывали мнение о внесении белоголового сипа в Красную книгу Казахстана, однако решение пока не принято.

Aegypius monachus (Linnaeus, 1766) – чёрный гриф – тасқара

Синоним. Бурый гриф.

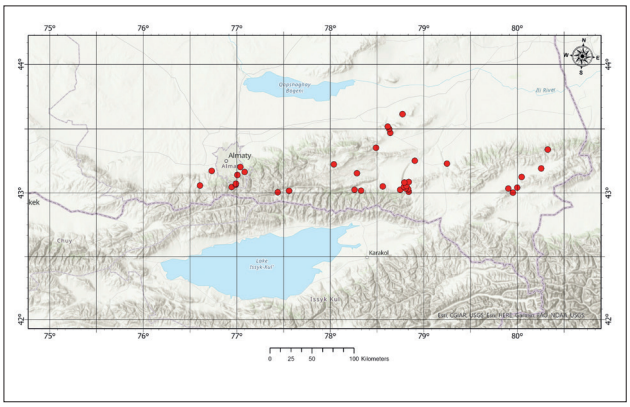
Подвидов не образует, монотипичный вид.

Распространение. Горы юга Европы, Центральной и Средней Азии. В Казахстане гнездится по горам юга и юго-востока. В Северном Тянь-Шане его гнездование известно в верховьях М. Кокпака (сев. отроги Терской-Алатау), в каньонах Шарына и Темирлика, в горах Б. и М. Бугыты (Корелов, 1948, 1956, 1962; Скляренко и др., 2003; Бибиков, 2009).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Пустынные чинки и останцовые возвышенности, ксерофитные низкогорья, скалистые склоны хребтов вплоть до верхней границы леса (2800 м).



Чёрный гриф. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Сильно изменчива. В верховьях Текеса, в 1947-1953 гг. чёрный гриф «изредка встречался среди массы кумаёв» (Стогов, 2009). Однако в 1968-1969 гг. он был здесь многочислен и встречался ежедневно, по 10-15 особей на трупах животных, в т.ч. и серых сурков, павших в 1969 г. в местах микроочага чумы (культура выделена из несъеденной падальщиками головы сурка!), после чего грифы в 1971 г. попадались реже, а в июне 1974 г. в Б. Кокпаке вообще не встречены (Аракелянц, Березовиков, 2006). На плато Ассы и Ушконыр (Илейский Алатау) в 2006 г. по 201 встрече хищных птиц-падальщиков 4-х видов встречаемость чёрного грифа (25,2%) ниже, чем у кумая (60,1%), но выше, чем у бородача и белоголового сипа – 9,1% и 5,6% (Губин, Белицкая, Гайдин, 2008). По экспертной оценке, в казахстанской части Тянь-Шаня обитает 80 пар, в т.ч. в Северном Тянь-Шане 35-40 пар (Скляренко, Катцнер, 2012). На учётах 2022-2023 гг. за 28 учётных часов встречен только раз – 2 птицы на озере Тузколь (Отчет, 2022).

Биология. Оседлый, но в Тянь-Шане (северная граница ареала) на зиму остаются единицы, об этом говорит пролёт чёрного грифа на Чокпаке и на Памире (Мекленбурцев, 1946). Поселяются отдельными парами. Гнезда – на деревьях со сломанной верхушкой, либо на выступе скалы. В кладке одно яйцо, насиживают обе птицы около 55 дней, птенец в гнезде около двух месяцев. Половозрелыми становятся на 4-5 году жизни. Все эти годы они ведут кочевой образ жизни и могут быть встречены далеко от гнездовых земель. Питаются различной падалью, могут подолгу голодать, зато, найдя добычу, наедаются так, что при опасности, вынуждены отрыгнуть часть пищи для того, чтобы взлететь. Полезен, выполняет роль санитара в природе.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность. Занесен в Красные списки МСОП как вид, близкий к угрожаемым (NT). Предложения о занесении чёрного грифа в Красную книгу Казахстана не реализованы.

Gypaetus barbatus (Linnaeus, 1758) – бородач – сақалтай

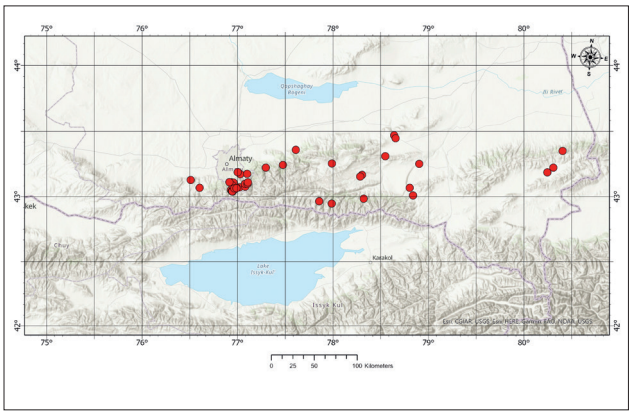
Синоним. Ягнятник.

Подвиды. Из 4 подвидов в Казахстане обитает два, в Северном Тянь-Шане один: *G. b. hemachalanus*.

Распространение. Ареал разобщён. В Африке – горные территории от Марокко и Туниса до Драконовых гор. В Евразии от южной Европы (Пиренеи, Балканы, Родопы) через Кавказ, Малую и Среднюю Азию – до Тибета, Гобийского Алтая, Хангая и Танну-Ола. В Казахстане – Тянь-Шань, Жетысуский Алатау, Саур. В Северном Тянь-Шане гнездится во всех высоких хребтах – Илейский, Кунгей и Терскей Алатау, Узынкара (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).



Бородач. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Скалистые склоны на высотах 2000-3500 м. В Алтын-Эмеле и Богутах живет ниже 1000 м. Гнездится на скалах, охотится в высокогорье, часто – у самых гребней хребтов; кормится на трупах животных в горах. Зимой нередко залетает в нижние пояса гор, но на подгорную равнину не вылетает.

Численность. В Алматинском заповеднике (Илейский Алатау, площадь 733 км^2) в 80-х гг. были известны 4 пары, возможно 5-6 (Джаныспаев, 1989); только в верховьях Шилика за несколько лет его встретили 52 раза общим числом 67 особей (Джаныспаев, 2012). Для Киргизии в целом («Тянь-Шане-Алайская горная система») численность бородача была оценена в 50-60 пар (Кыдыралиев, 1991). В последние 30 лет тенденции к снижению численности вида не наблюдается. На учётах 2022-2023 гг. за 28 учётных часов встречены только две одиночки – в Б. Алматинском ущелье и в долине Шалкодесу.

Биология. Оседлая птица. Гнездо на скале. Одно яйцо насиживают обе птицы около двух месяцев, птенца в гнезде кормят 4 месяца. Питается в основном падалью, причем, как свежей, так и довольно старой. В литературе описаны попытки охоты на сурков (Молчанов, Зарудный, 1915; Крылов, 1965; Ковшарь, 1966; Ноздрюхин, 1988; Ковшарь, Торопова, 2000), гималайских уларов (Ноздрюхин, 1988). При поедании падали бородачи нередко гибнут на отравленных приманках, выкладываемых для волков; отмечены случаи отравления фторацетатом бария, стрихнином, люминалом (Ковшарь, 1966).

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (3 категория). Красные Листы МСОП (2022), категория «близкий к угрожаемым» (NT).

Neophron percnopterus (Linnaeus, 1758) – стервятник – жұртшы

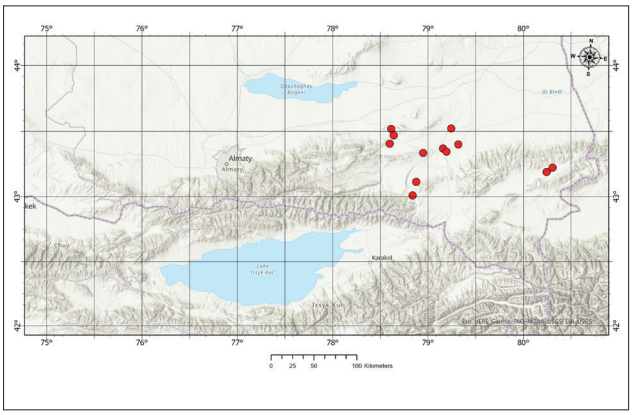
Подвиды. Из 2 подвидов в Казахстане *N. p. percnopterus*.

Распространение. Африка (исключая Сахару и тропические леса) и Евразия от Пиренейского п-ва до Брахмапутры; к северу – до Карпат, Кавказа, Джунгарского Алатау и хребта Борохоро; к югу – до южной Аравии и океанического побережья Южной Азии. В Казахстане – сухие горы, чинки и отроги южных гор – от Мангышлака до Джунгарского Алатау. В Северном Тянь-Шане гнездится в Чу-Илийских горах, в западных (Кендыктас) и восточных (Согеты, Бугыты) отрогах Илейского Алатау, в Шарынском каньоне (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Ксерофитные скальные низкогорья в периферийных хребтах на высотах до 1500 м. В межгорные долины проникает до 2000 м. Гнездовые ниши хорошо заметны издалека по белым потёкам помета.



Стервятник. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Немногочислен, во многих публикациях назван редким. По экспертной оценке, в Казахстане гнездится 80-100 пар, из них в Северном Тянь-Шане 10-15 пар: в Чу-Илийских горах – 5-10, в восточных отрогах Илейского Алатау (Согеты, Бугыты, Турайгыр) – 5 пар (Скляренко, Катцнер, 2012). С середины XX ст. наметилась тенденция снижения численности стервятника в области Тянь-Шаня. На учётах 2022-2023 гг. не встречен ни разу за 28 учётных часов, как и во внеучётное время.

Биология. Перелётная птица, в Казахстане – с апреля по сентябрь. Гнездится в нишах отвесных скал, гнездо использует много лет. В кладке 1-2 яйца, насиживают оба родителя. Питаются падалью, посещают свалки у человеческого жилья. Единственная специальная статья о биологии размножения стервятника в условиях Тянь-Шаня (Пфеффер, 1990), написана по материалам наблюдений за 15 гнёздами в Илейском Алатау, Чу-Илийских горах, а также в долинах рек Или, Шарын и Ащису.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (3 категория). Красные Листы МСОП (2022), категория «исчезающий» (EN).

Circaetus gallicus (Gmelin,1788) – змееяд – жыланжегіш қыран

Синоним. Крачун.

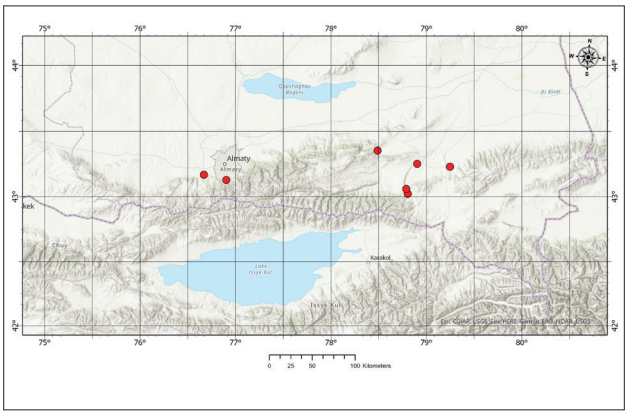
Подвиды. Из 4 подвидов в Казахстане два: *C. g. gallicus* (Центр. и Сев. Казахстан), *C. g. heptneri* (южная половина от Мангышлака до Тянь-Шаня).

Распространение. Африка и Евразия от Атлантического побережья к востоку до Кентея и Ордоса; к северу в Европе до 55-56° с.ш., в Казахстане до 49° с.ш., восточнее – до Барнаула и Северной Монголии; к югу до Средиземного моря, южного Ирана, Пакистана, южной Индии. Встречается на большей части территории Казахстана. В Тянь-Шане распространён достаточно широко. В Северном Тянь-Шане гнездится в западных (Кендыктас) и восточных (горы Согеты и Бугыты) отрогах Илейского Алатау, в низовьях Шилика и Шарына, а также в пойме р. Или и на её правобережье в горах Калканы (Корелов, 1948, 1962; Белялов, 1986; Пфеффер, 1986). На северном склоне высокой и лесистой срединной части Илейского Алатау змееяд не гнездится.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Сухие предгорья с разреженным и низким травяным покровом, где много рептилий и возможна охота на них; необходима также древесная растительность в ближайших ущельях. На юге и западе Тянь-Шаня проникает глубоко в горы, поселяясь на гнездовании до 2500 м в арчовых и ореховых лесах, перемежающихся с открытыми участками, а на кормёжку залетает до 3300 м.



Змееяд. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. С второй половины XX ст. наблюдается устойчивая тенденция к снижению численности в Западном Тянь-Шане (Долгушин, 1951; Корелов, 1962, 2012; Ковшарь, 1966; Губин, 2012; Губин, Белялов, 2017). Это снижение численности прослеживается и у пролётных птиц: если на Чокпаке только за один день 7 октября 1967 г. пролетело 29 змееядов (Гаврилов, Гисцов, 1985), то в 1982-2016 гг. за 34 осенних сезона отмечено всего 42 особи (А. Гаврилов и др., 2017). На учётах 2022-2023 гг. не встречен ни разу за 28 учётных часов, как и во внеучётное время (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица. Гнёзда на деревьях, редко – на скалах. Само гнездо удивительно маленькое для такой большой птицы. Единственное яйцо насиживают обе птицы, вместе выкармливают и птенца. Кормится змеями и ящерицами, которых высматривает, летая на большой высоте. Реже поедает мелких млекопитающих и птиц.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (2 категория – численность сокращается).

Accipiter nisus (Linnaeus, 1758) – перепелятник – қырғи

Подвиды. Из 7 подвидов в Тянь-Шане 4. Два из них гнездятся: *A. n. nisus* – в Жетысуском Алатау и Северном Тянь-Шане; *A. n. dementjevi* – во Внутреннем и Западном Тянь-Шане; третий *A. n. nisosimilis* пролетает весной и осенью (Степанян, 1978, 1990, 2003; Гаврилов, 1999).

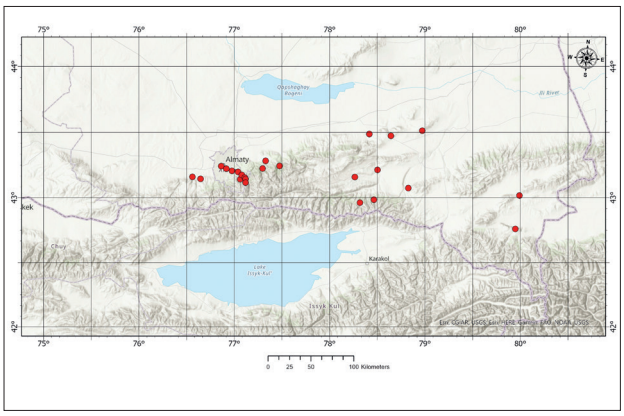
Распространение. Северо-западная Африка (Марокко, Тунис) и умеренные широты Евразии от атлантического побережья до Колымского хребта и северо-восточного Китая; к северу до границы лесной зоны на Кольском п-ове, до 67°с.ш. в Сибири; к югу до Средиземного моря, Малой Азии, Ирана, Афганистана, южных склонов Гималаев и Ганьсу. В Казахстане гнездится в лесостепной зоне и в горных лесах юга и востока (от Алтая до Тянь-Шаня). В Северном Тянь-Шане гнёзда его находили в хребтах Узынкара, Терской Алатау, Турайгыр, Кунгей Алатау, Илейский Алатау (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Лиственные, хвойные и смешанные леса, сады и городские парки. В горах от предгорий (1000 м) до 2700-2800 м.

Численность. В Тянь-Шане немногочислен, сведений о численности в Северном Тянь-Шане нет. В Ботсаду Алматы (100 га) в 1981-1984 гг. гнездилось 4 пары (В. Ковшарь, 1994). Во время учётов 2022-2023 гг. встречен только один в ущелье Кульсай (Отчет, 2022). На пролёте многочислен, особенно осенью: на Чокпаке в 1966-1981 гг. отловлено и окольцовано 675 перепелятников (Гаврилов, Гисцов, 1985). в 1982-2016 гг. в осенние сезоны учтено 3568 (А. Гаврилов и др., 2017). Зимой встречаются единично.



Перепелятник. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Перелётная птица. В Казахстане с апреля по октябрь. Гнезда на деревьях. Кладку из 2-5 яиц насиживает самка 30 дней, самец её кормит, а потом еще 50 дней носит корм птенцам. Основа пищи – птицы размером до перепела и горлицы, а потомство перепелятник выкармливает в основном молодняком воробьиных птиц: не случайно его птенцы вылупляются одновременно с массовым появлением слётков у певчих птиц.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях. Длительное время считался вредным видом, за добычу которого (наряду с тетеревятником и болотным лунем) выплачивалось вознаграждение; во многих охотничьих хозяйствах численность его и сейчас подлежит регулированию. Иногда используется как ловчая птица для охоты на перепелов и других мелких птиц.

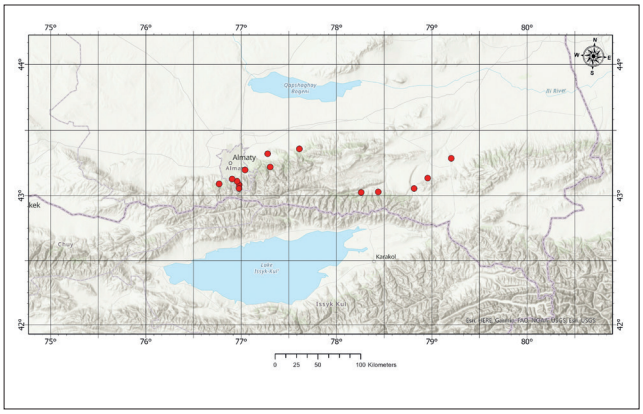
Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758) – тетеревятник – қаршыға

Подвиды. Из 10 подвидов в Казахстане два: *A. g. schvedowi* гнездится в лесостепи, на Алтае, в Жетысуском Алатау и некоторых хребтах Северного Тянь-Шаня; *A. g. buteoides* встречается на пролёте и зимой.

Распространение. Населяет лесную зону Евразии и Северной Америки. Гнездится в лесостепи, на Алтае, в Жетысуском Алатау, местами в Северном Тянь-Шане (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Горные и долинные ельники, пихтачи, сосновые боры и заболоченные березово-осиновые леса. В горы проникает до высоты 1500 м. Во время миграции и зимой – любые древесные насаждения.

Численность. Обычен на пролёте, немногочислен зимой (хотя и широко распространён в этот сезон) и очень редко, единично встречается в гнездовое время. Конкретные данные имеются только для мигрантов. На Чокпаке в 1966-1981 гг. был редок весной, встречаясь единично (Гаврилов, Гисцов, 1985). С середины 80-х гг. отмечено устойчивое повышение численности тетеревятника на осеннем пролёте (Гаврилов, 1999). В 1982-2016 гг. там же весной наблюдали редких одиночек, а осенью насчитали 101 тетеревятника и отловили 28, из них 27 молодых (А. Гаврилов и др., 2017).



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Гнездится, встречается на пролёте и зимой. Гнёзда на деревьях. Кладку из 2-4 яиц насиживает самка, птенцов в гнезде кормят оба родителя в течение 50 дней. Основная добыча – птицы, иногда размером до тетерева, что и дало название виду.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях. Длительное время считался вредным видом, за добычу которого (наряду с перепелятником и болотным лунем) выплачивалось вознаграждение. Во многих охотничьих хозяйствах численность его и сейчас подлежит регулированию. Иногда используется как ловчая птица для охоты на куропаток и тетеревов, особенно развит этот вид спорта в Европе.

Buteo buteo (Linnaeus, 1758) – сарыч – жамансары

Синоним. Канюк. Обыкновенный канюк.

Подвиды. Из 5 подвидов в Казахстане два: *B. b. vulpinus* населяет леса на севере и востоке; *B.b. japonicus* (некоторые считают его отдельным видом) встречается во время миграций на юго-востоке Казахстана. Совсем недавно высказано мнение, что в горных районах от Алтая до Тянь-Шаня гнездится своя форма темноокрашенных сарычей, которой было предложено дать название *korelovii* – в честь М.Н. Корелова (Коваленко, 2007), но научное описание нового подвида пока не опубликовано.

Распространение. Евразия от атлантического до тихоокеанского побережья, к северу до Норвегии в Европе и до 62-67° с.ш. в Азии; к югу до Средиземного моря, Малой Азии, Ирана, до 50° с.ш. в Северном Казахстане; восточнее – до горных лесов Тянь-Шаня и Жетысуского Алатау, Хангая, Кентея, Б. Хингана, восточных Гималаев. В Казахстане гнездится в лесной и лесостепной зонах и в горных лесах от Алтая до Тянь-Шаня, в Северном Тянь-Шане – лесной пояс восточной половины Илейского и Кунгей Алатау (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

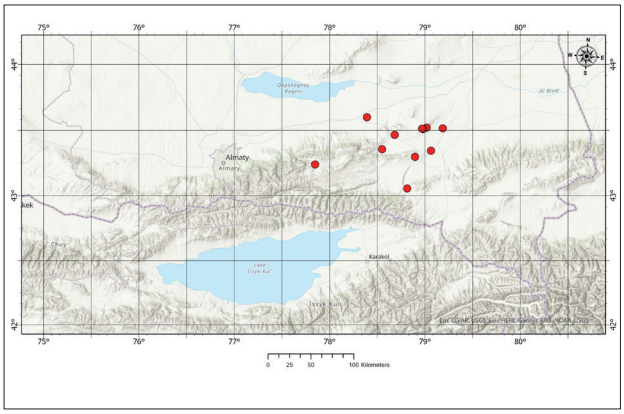
Биотоп и высотно-зональное размещение. Главное требование: сочетание леса (для устройства гнёзд) и открытых пространств (места охоты). Высотные пределы в Северном Тянь-Шане 1300-2800 м.

Численность. В равнинных лесах обычен, в горах немногочислен. Л.М. Шульпин (1939) считал сарыча очень обыкновенной гнездящейся птицей ущелья Малой Алматинки. В Б. Алматинском ущелье на учётах две одиночные птицы встречены в 2022 и 2023 гг. (Отчет, 2022). Предгорьями сарыч мигрирует в большом числе. На Чокпаке весной 1973 г. они летели группами по 10-50; 7 и 11 апреля пролетело 40 и 180 особей (Гисцов, 1976). Осенью численность их в 7 раз выше, чем весной. Так, в весенние сезоны 1982-2016 гг. отмечено 67 особей, а в осенние – 3909 (А. Гаврилов и др., 2017).

Биология. Гнездится и встречается зимой. Весной пролетает в марте-апреле, осенью – в сентябре-начале октября. Гнездо, как правило, высоко на дереве. Кладку из 3-5 яиц насиживают



Сарыч. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

месяц обе птицы, затем 40 дней выкармливают птенцов в гнезде. Питается в основном грызунами.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях. Полезен как истребитель мышевидных грызунов.

Buteo rufinus (Cretzshmar, 1827) – курганник – тілеміш

Синонимы. Степной сарыч. Сарыч-курганник.

Подвиды. Традиционно считается, что из двух подвидов курганника в Тянь-Шане обитает номинативный *B. r. rufinus* (Степанян, 1978, 1990, 2003). Однако после обнаружения гибридизации курганника и центрально-азиатского канюка (Pfander, Schmygalev, 2001; Пфандер, Шмыгалёв, 2005) найдены гнёзда гибридных курганников уже в Илейском Алатау и П.В. Пфандер (2011) пришёл к выводу, что весь Тянь-Шань населён гибридными курганниками.

Распространение. Широко распространён в Северной Африке (к югу до 26° с.ш.) и в степях и пустынях Евразии: от Греции до северо-западной Монголии: к северу до 50-52°с.ш., к югу до Палестины, Ирака, Кашмира, Алашаня. В Казахстане гнездится в пустынях и сухих степях, а также в предгорьях южной горной цепи. В Тянь-Шане распространён широко, причём не только в низкогорьях (Каратау и Чу-Илийские горы), но и в высоких долинах Северного Тянь-Шаня – долина реки Текес и озера Тузколь (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Останцовые возвышенности, степной мелкосопочник; на юге и востоке – скалистые склоны в нижних ксерофитных поясах периферийных хребтов от Тянь-Шаня до Тарбагатая; в горах до 2000-2300 м. В Тянь-Шане селится в сухих предгорьях и низких хребтах, глубоко вдающихся в пустыни, т.е. в горы заходит только вместе со степным ландшафтом. В конце лета поднимается в горы до 3000 м и выше.

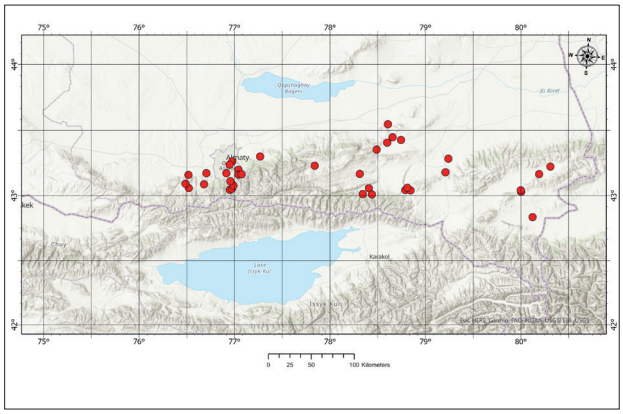
Численность. В пустынной зоне многочислен, на гнездовании в предгорьях Тянь-Шаня довольно обычен. Положительная многолетняя динамика известна для Западного Тянь-Шаня (Шевченко, 1948; Ковшарь, 1966; Чаликова, 2005). В мае 2022 г. учтено: в горах Бугыты – два, на озере Тузколь – два и в долине Шалкодесу – 9 курганников.

Биология. Перелётная птица. Прилетает в марте, осенний отлёт к югу начинается в конце августа и заканчивается в октябре, но изредка одиночные курганники встречаются в самых южных районах Казахстана до середины зимы. Гнёзда устраивает на саксауле и других достаточно высоких пустынных кустарниках, на скалах, а в безлесных равнинах – на столбах линий электропередач. В кладке 3-5 яиц, птенцы вылупляются через 40 дней. Основной корм – грызуны, а среди них – песчанки и суслики.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность. Полезен как истребитель мышевидных грызунов.



Курганник. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

***Buteo hemilasius* Temminck & Schlegel, 1844 – мохноногий курганник – жүнбалақ тілеміш**

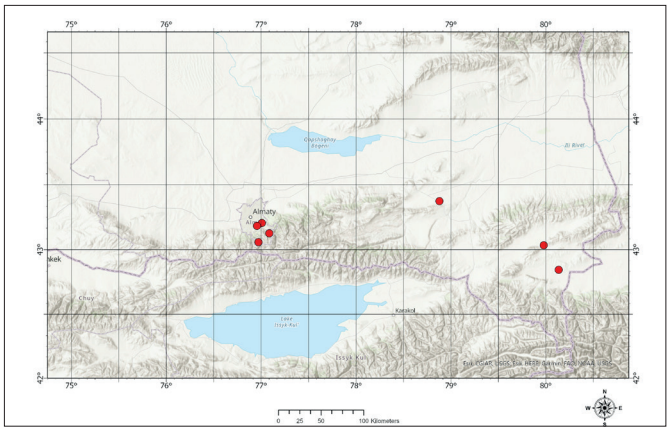
Синонимы. Центральноазиатский курганник. Центральноазиатский мохноногий сарыч.

Подвиды. Монотипичен, подвидов не образует. Однако в свете существующей гибридизации с обыкновенным курганником, которая имеет многовековую историю (Пфандер, 2011) закономерен вопрос – насколько реальна встреча в Тянь-Шане «чистого» мохноногого курганника среди массы наблюдающихся гибридов и их потомков.

Распространение. Центральная Азия от Большого Хингана и долины Амура на востоке до Восточного Тянь-Шаня, Алтая и Тарбагатая на западе; к северу до Танну-Ола и южного Забайкалья, к югу до северного склона Гималаев. Тянь-Шань находится на западной границе ареала этого восточного вида. В середине XX ст. для Семиречья было известно всего несколько экз. из района Северного Тянь-Шаня (Жаркент, Чунджа, Борохудзир). Летом 1999 и 2000 гг. гибридные особи встречены в Текесе и оз. Тузколь, а 5 августа 2006 г. в пойме Б. Кокпака гибридные молодые выпрашивали корм у родителей (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004; Березовиков, Карпов, Анненков, 2007). В 2001 и 2002 гг. пара гибридных курганников гнездилась в горах Согеты, Б. и М. Бугыты (Коваленко, Скляренко, 2003). В Турайгыре 20 апреля 2004 г. найдено гнездо тёмной самки в паре с типичным самцом курганника (Коваленко, 2005).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Характерный обитатель высокогорных долин и альпийских плато, однако в казахстанской части ареала населяет в основном нижние и средние пояса безлесных ксерофитных хребтов, реже – межгорные долины (500-2000 м). Гнезда устраивает на уступах скал в ущельях и на склонах гор, реже – обрывов.

Численность. Редок, причём в Тянь-Шане встречаются чаще гибриды.



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Перелётный и зимующий вид. Зимой встречается довольно широко в юго-восточной части Казахстана, на запад до реки Или. Гнездится на скалах. В кладке 2-4 яйца. Насиживание около месяца, через 1,5 мес. молодые поднимаются на крыло. Основной корм – зверьки величиной от полёвки до зайца; птицы, пресмыкающиеся, земноводные, крупные насекомые.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

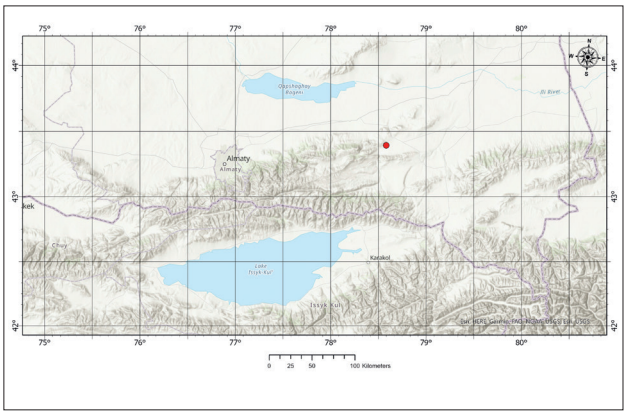
***Aquila nipalensis* (Temminsk, 1828) – степной орёл – дала қыраны**

Подвиды. Из 5 подвидов в Тянь-Шане встречается 2: *A. n. orientalis* гнездится в Чу-Илийских горах и в предгорной зоне Тянь-Шаня; предгорьями в массе пролетает *A. n. nipalensis*, гнездящийся на Алтае, в Забайкалье и Монголии.

Распространение. Африка и Евразия от Добруджи до юго-западного Забайкалья и Монголии; к северу до 52-53° с.ш., к югу до Чёрного моря, Кавказа, Мангышлака, Северного Приаралья, северных предгорий Тянь-Шаня, Куньлуня, Пакистана и Индии. В Казахстане – от западных границ до предгорий Алтая. В Северном Тянь-Шане достоверно гнездится в Чу-Илийских горах (Корелов,



Степной орёл. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

1962) и в низкогорных отрогах Илейского Алатау – Согеты, Бугыты, Турайгыр (Скляренко и др., 1999; Коваленко, 2004; Коваленко, В. Ковшарь, 2004); одно гнездо найдено также в предгорьях Илейского Алатау в 100 км к западу от Алматы (Пфеффер, Пфандер, 1986).

Биотоп и высотно-зональное размещение. От зональных степей и мелкосопочника до глинистых и песчаных пустынь, обычно в очагах с высокой численностью сусликов или песчанок. Поселяется также в ксерофитных предгорьях хребтов и в пустынных горах. В Жетысуском Алатау и Тянь-Шане по широким горным долинам гнездится до 2000 м.

Численность. В районе Тянь-Шаня гнездится и зимует единично. В 1996-1998 гг. во время проведения специальных учётов выяснилось, что степной орёл во многих местах восточного и юго-восточного Казахстана – один из обычных видов, составляя в разных местах от 26 до 56% всех хищных птиц. В июле 1998 г. в горах Турайгыр и в Согетинской долине найдено по одному гнезду со слётками (Скляренко, Коваленко, Гаврилов, 1999). В учётах, проведенных в мае 2022 и 2023 гг., степной орёл не встречен (Отчет, 2022).

Биология. Кочующая птица. хотя на перевале Чокпак хорошо выражены настоящие миграции. Гнездо утраивает на выступе скалы или склоне сопки, а на равнинах – просто на земле, причём такие гнезда, надстраиваемые в течение многих лет, бывают довольно громоздкими и в степи заметны за несколько километров. В кладке 1-3 яйца. Птенцы проводят в гнезде около 60 дней, кормят их оба родителя. Основной корм – грызуны (особенно суслики), зайцы, птенцы или слётки птиц; падаль и пресмыкающиеся

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (5 категория – восстанавливающийся: численность уже относительно велика, но ещё недавно она быстро сокращалась). Красные Листы МСОП (2022), категория «исчезающий» (EN).

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758) – беркут – бүркіт

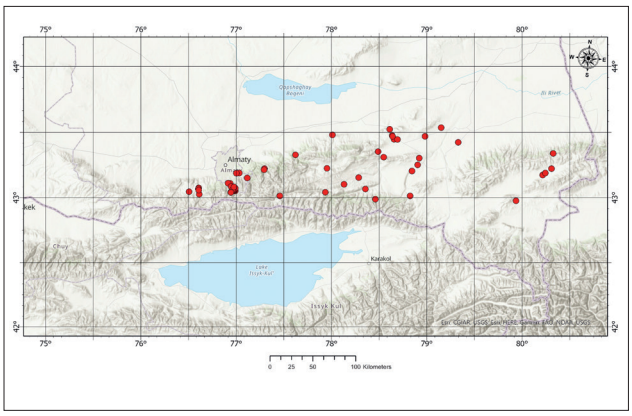
Синонимы. Халзан.

Подвиды. Из 6 в Казахстане встречаются 4: *A. c. chrysaetos* – Западный Тянь-Шань, *A. c. kamtschatica* – Северный Казахстан и Алтай, *A. c. homeyeri* – Кызылкум, Устюрт и Бетпак-Дала; *A. c. daphanea* – Тянь-Шань, Жетысуский Алатау, Тарбагатай.

Распространение. Северная Америка, Северная Африка (к югу до 28° с.ш.), Евразия – от атлантического до тихоокеанского побережья, к северу в Европе до 69-70° с.ш., в Сибири до 68-71° с.ш.; к югу до Средиземного моря, Ирана, Афганистана, Гималаев, Юньнани. В Казахстане встречается повсеместно, как и в Северном Тянь-Шане (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).



Беркут. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. В степи сосновые боры и гранитные массивы, скальники мелкосопочника; в пустыне – возвышенности, чинки и каньоны, туранговые и саксауловые редколесья среди песков. В Тянь-Шане – скалистые участки гор на высоте 1500-3500 м, независимо от наличия или отсутствия лесного пояса.

Численность. В Тянь-Шане достаточно высокая: близко к истине определение «довольно обычная ландшафтная птица высокогорий» (Птицы Киргизии, 1959). Само занесение беркута в Красные книги Казахстана и Кыргызстана было больше *превентивной* мерой, поскольку численность его никогда не опускалась до критического уровня. Давно подмечено, что его численность в Тянь-Шане напрямую зависит от основного летнего корма – сурков (Крылов, 1959, 1965; Корелов, 1962; Митропольский и др., 1987). За время учётов в мае 2022 и 2023 гг. встречены две одиночки: в долине Шалкодесу и в Большим Алматинском ущелье Илейского Алатау (Отчет, 2022).

Биология. Встречается круглый год. Гнезда на деревьях и скалах, используются по много лет. В кладке 1-2 яйца насиживает их самка, самец кормит её и птенцов в гнезде. Обе птицы долго опекают молодняк – выводки распадаются только к зиме. Основная пища – сурки (красный, серый, Мензбира), зайцы, суслики; из птиц – кеклики, улары.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (3 категория). Для казахов и киргизов беркут – символ ловчей птицы. Столетиями «беркутчи» охотились с ними на зайцев, лисиц и даже волка, дрессируя взятых из гнёзд птенцов, что никак не подрывало их численности в природе. В настоящее время в Казахстане возрождается этот древний обычай охоты с беркутом.

Hieraaetus pennatus Gmelin, 1788 – орёл-карлик – бақалтақ қыран

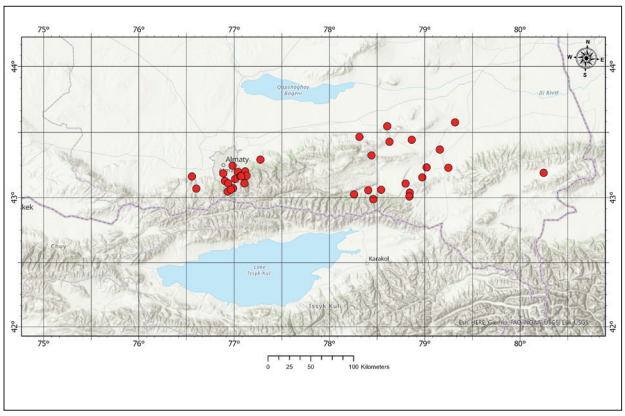
Подвиды. В Казахстане встречаются оба подвида: *H. p. pennatus* – горы юга и юго-востока, Каркаралинск (изолированное гнездование); *H. p. milvoides* – самый восток.

Распространение. Сев.-Зап. Африка, Южная Европа, Передняя и Средняя Азия. В Казахстане – лесостепная зона и горные леса – от Алтая до Тянь-Шаня. В Северном Тянь-Шане гнездится в Илейском и Кунгей Алатау (Корелов, 1956, 1962; Пфандер, Пфеффер, 1986; Пфеффер, 1986; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В равнинном Казахстане предпочитает высокоствольные тополево-ивовые рощи в долинах рек, сосновые боры и островные берёзово-осиновые леса. Предпочитает разреженные леса, тяготеет к пересеченному рельефу. В Жетысуском Алатау и Северном Тянь-Шане – топольники в ущельях и поросшие яблонями, осинами, пихтами северные склоны в поясе ельников. В горы в Северном Тянь-Шане проникает до 2000 м.



Орёл-карлик. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Изменчива по годам. В Западном Тянь-Шане (Аксу-Джабаглы) эти изменения прослежены с 1933-1935 (наблюдения Л.М. Шульпина) по 2004 год (Ковшарь, 1966; Иващенко 1986; Чаликова, 2006). Резкое падение численности (вплоть до полного исчезновения в середине XX ст. и появлении в 1984 г.) наблюдалось и в Илейском Алатау (Шнитников, 1949; Корелов 1962; Пфандер, Пфеффер, 1986). На учётах 2022 и 2023 гг. встречен только раз: в мае 2022 г. в горах Бугыты (Отчет, 2022).

Биология. Гнездящийся перелётный вид. На местах гнездования – с апреля по сентябрь. Гнёзда устраивает на деревьях. В начале гнездового периода эти орлы устраивают красивые брачные игры неподалеку от гнезда, кроме того, в это время они очень крикливы, их голос – типичный орлиный клекот на высоких нотах. В кладке 2, реже одно яйцо. Насиживает кладку и обогревает птенцов самка, самец в это время охраняет гнездо и добывает пищу, в составе которой преобладают птицы величиной до куропатки и даже фазана. Птенцы покидают гнездо в двухмесячном возрасте.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (3 категория).

Отряд **Gruiformes** – **Журавлеобразные** – **Тырнатәрізділер**

Семейство **Gruidae – Журавли – Тырналар**

***Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758) – журавль-красавка – ақбас тырна**

Синонимы. Малый журавль. Степной журавль.

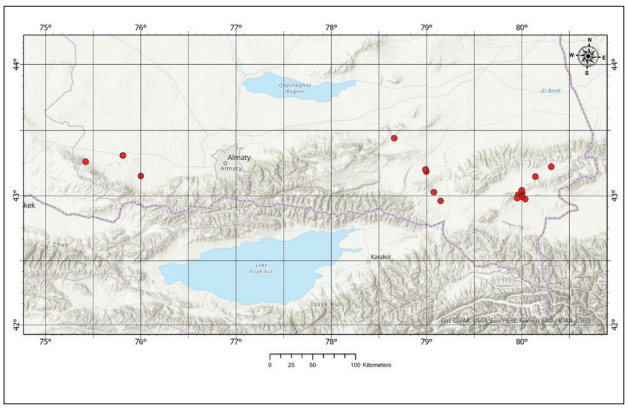
Подвидов не образует, монотипичный вид.

Распространение. Север Африки от Марокко до Туниса и к югу до 33-34° с.ш.; в Евразии – от Пиренеев до Б. Хингана; к северу до 49-51° с.ш., до южного Забайкалья; к югу до Чёрного моря, низовьев Урала и Эмбы, Тянь-Шаня, Джунгарии и пустыни Гоби. В Казахстане – степная и полупустынная зоны; в горы Северного Тянь-Шаня проникает по широким межгорным долинам – Согетинской, Джаланашской и Каркаринской (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Сухие степи с негустым полынно-злаковым травостоем, местами с редкой порослью спиреи, чия и ферулы. В пустынной зоне – земледельческие и пастбищные долины рек, не далее 1 км от воды. Тяготеет к глинистым и щебнистым проплешинам, селится на брошенных пашнях и посевах; в горах – на пологих щебнистых склонах со скудной растительностью и с хорошим обзором. Гнездится до 3100 м, а во время миграций в Памир и Гималаи преодолевает выше 5 тыс. м.



Журавль-красавка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. После распашки в 50-60 гг. целины резко снизилась. За последние 20-30 лет восстановилась, так как красавка приспособился жить на посевах зерновых и среди выбитых пастбищ. Сейчас обычен, но появилась новая угроза – массовое отравление журавлей родентицидами в местах химической борьбы с грызунами (пока за пределами Казахстана – в Северном Предкавказье). Точных данных о численности в Тянь-Шане нет, но есть основания полагать, что здесь гнездится не более 100-150 пар красавок. В долинах Кегени, Текеса, Шалкодесу, Каркары и озера Тузколь в 1996-1999 гг. гнездилось порядка 20-25 пар (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). На учётах в мае 2022 г. на озере Тузколь учтены три гнездящиеся пары, в долине Шалкодесу – одна гнездящаяся пара красавок; в мае 2023 г. в тех же местах встречены 3 и 2 особи красавок (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица, в Казахстане с конца марта до середины октября. Гнездо на оголённом участке земли, лишь иногда немного обозначено камешками и растительными остатками. Кладку из двух яиц насиживают по очереди самец и самка. Вместе они водят птенцов. В июне, после поднятия молодых на крыло, собираются большими скоплениями в котловинах степных озёр, где перед отлётом у них проходит линька. Пролёт особенно хорошо выражен в предгорьях Тянь-Шаня. Питается растительной и животной пищей, в т.ч. насекомыми и мелкими позвоночными.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (5 категория).

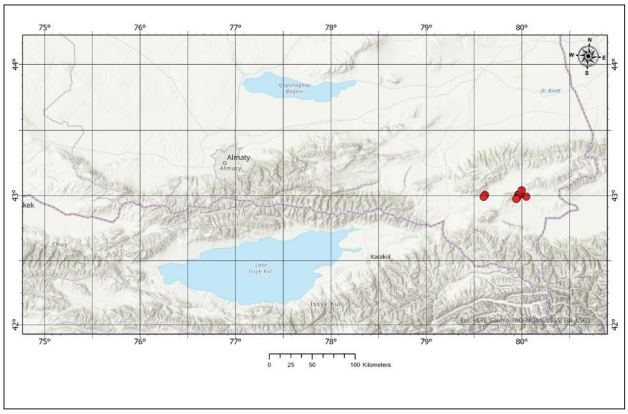
Grus grus (Linnaeus, 1758) – серый журавль – сұр тырна

Подвиды. Ревизия вида (Ильяшенко, 2008, 2011) привела к описанию двух горных подвидов – закавказского *G. g. archibaldi* Ilyashenko & Ghasabyan, 2008 и тибетского *G. g. korelovi* Ilyashenko & Belyalov, 2011. Второй из них гнездится в высокогорьях Центрального Тянь-Шаня в провинции Синьцзян (Китай) и на стыке границ Казахстана, Киргизии и Китая (Ильяшенко, Белялов, 2011). Именно этот подвид *G. g. korelovi* населяет высокогорье Северного Тянь-Шаня, а пролетает здесь *G. g. lilfordi*, который по долинам рек Или и Шу гнездится до подножий Тянь-Шаня.

Распространение. Лесная, степная и полупустынная зоны Евразии. Северная граница ареала – 67-69° с.ш., южная в Европе до 47-48° с.ш., в Казахстане – до Камыш-Самарских озёр, низовий Иргиза, Тургая, Сырдарьи и Сарысу; долин рек Шу и Или, озера Зайсан, Южного Алтая, Хангая, долин Онона и Аргуни. На юго-востоке по притокам реки Или проникает в горы Северного Тянь-Шаня до озера Тузколь (2000 м) (Долгушин, 1960; Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).



Серый журавль. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. В лесостепи и степи гнездится на тростниковых болотах и сырых кочковатых лугах с ивняками. В горах живёт на лесных болотах до 1800 м. На оз. Тузколь (2000 м) *G. g. korelovi* гнездятся в совершенно открытых местообитаниях: либо на острове, либо на осоковых мочажинах на берегу среди куртин чия. Характер местности здесь очень напоминает высокогорные сырты (выше 3000 м).

Численность. Отдельные пары, гнездящиеся в Северном Тянь-Шане, составляют мизерную часть численности тибетского подвида в Синьцзяне (Ma Ming, Cai Dai, 1992), которая не превышает 1000 особей (Ильяшенко, 2012). В пойме р. Текес и на оз. Тузколь летом наблюдали от 14 до 54 журавлей (Березовиков и др., 2005, 2007, 2009). В 2010-2011 г. на Тузколе гнездились 2 пары и семья с прошлогодним птенцом (Белялов, 2011). По данным учётов, 9 мая 2022 г. на Тузколе встречен 51 серый журавль; из них – 4 пары на сазах по северному и северо-западному берегу озера; в мае 2023 г. здесь же учли 127 серых журавлей, в том числе – 3 гнездовые пары (Отчет, 2022).

Биология. Гнездящаяся птица, в последние годы образовались зимовки в Средней Азии. В Казахстане с марта по октябрь. Громоздкое гнездо строит на кочке среди мелководья. Кладку из 2-3 яиц насиживает месяц самка, её охраняет самец. Птенцов водят оба родителя. К июлю собираются в стаи. Пища растительная (клубни, стебли, листья, ягоды, желуди), а также беспозвоночные (насекомые, черви) и мелкие позвоночные животные – рыба, лягушки, змеи, ящерицы, грызуны.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (3 категория).

Семейство **Rallidae – Пастушковые**– **Сутартарлар**

***Crex crex* (Linnaeus, 1758) – коростель – шәукілдек**

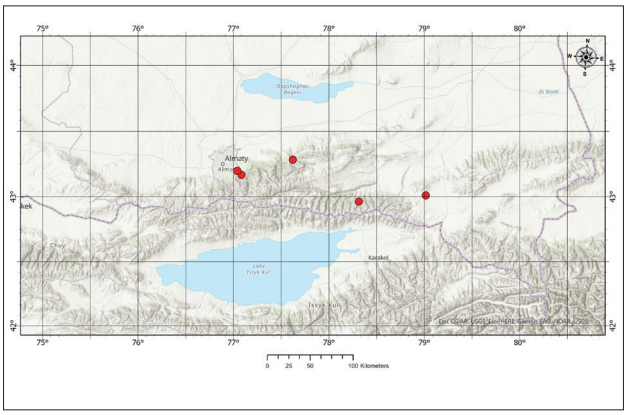
Синоним. Дергач.

Подвидов не образует, монотипичный вид.

Распространение. Евразия от Пиренеев до Ангары и юго-восточного Предбайкалья; к северу до 62-63° с.ш.; к югу до Чёрного моря, Малой Азии, дельты Волги и устья Урала, Мугоджар, восточнее до 50° с.ш. Вдоль Иртыша южная граница спускается к югу до Зайсана, а от него – к юго-западу, охватывая с юга Семиречье, Тянь-Шань, северную часть Алайской системы к югу до Гиссарского хребта, далее южная граница проходит в области Восточного Тянь-Шаня, Южного Алтая до юго-восточного Предбайкалья. В Северном Тянь-Шане гнездится в хребтах Узынкара, Терскей, Кунгей и Илейский Алатау (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).



Коростель. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Высокотравные луга, высокотравье на полянах в поясе хвойных лесов вплоть до верхолесья (в Тянь-Шане – до 2800 м).

Численность. В горах Тянь-Шаня немногочислен. В районе Кетменя и севернее гнездилась одна пара на 1 га лугов (Шнитников, 1949; Корелов, 1956). На перевале Санташ (Кунгей Алатау, 2000 м) в июле 1968 г. учтено 0,01-0,03 особи/га (Второв, 1972). В 90-х гг. XX ст., после депрессии численности вида в Европе (в основном из-за утраты гнездового биотопа), в Северном Тянь-Шане резкого падения численности не было. Так, в долинах Каркары и Кегени в 1996-2002 гг. местами встречали 1-2 самца/км^2 (Березовиков и д., 2005). На северном склоне Кунгей Алатау вдоль Кульсайских озёр 17-19 июля 2004 г. отмечено по голосам 4 коростеля (В. Ковшарь, 2007), а в Каскеленском ущелье Илейского Алатау 18 мая 2008 г. – 3 поющих самца в радиусе 300 м (Скляренко, 2009). За два года учётов (2022-2023) лишь один встречен в ущ. Алмарасан Илейского Алатау.

Биология. В Тянь-Шане не изучалась. Перелётная птица, в Казахстане встречается с апреля до октября. Живёт одиночками и парами, стай не образует. Выгнать коростеля из высокой травы почти невозможно. Активен днём и в сумерках, а в брачный период и ночью. Гнездо в ямке среди густой травы. В кладке 7-12 яиц, подробности гнездовой жизни слабо изучены. Питается мелкими беспозвоночными животными и семенами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность. После резкого падения во многих странах численности в 90-х гг. XX ст. был занесён в Красные списки МСОП как вид, близкий к угрожаемым (NT). Однако в 2022 г. коростель в этих списках уже не значится.

Отряд **Charadriiformes** – **Ржанкообразные** – **Татреңтәрізділер**

Семейство **Haematopodidae – Кулики-сороки** – **Қарала балшықшылар**

***Ibidorhyncha struthersii* Vigors, 1832 – серпоклюв – орақтұмсық**

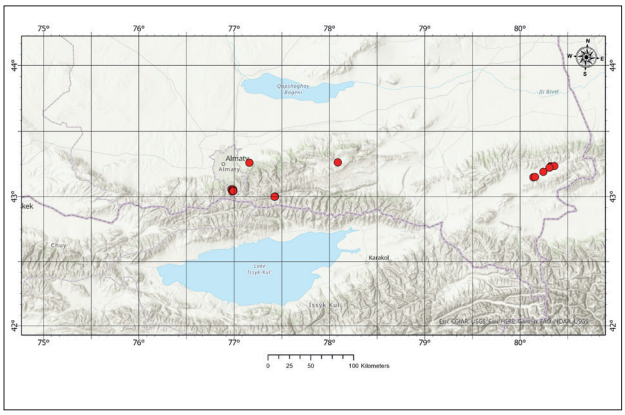
Подвидов не образует, монотипичный вид.

Распространение. Высокогорья Центральной и Средней Азии: Тянь-Шань, Алай, Памир, Гиндукуш, Куньлунь, Гималаи, Тибет, Ганьсу, Сычуань. В Северном Тянь-Шане гнездится в хребтах Илейский, Кунгей и Терскей Алатау, в Чулкудинской долине (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Галечниковые долины горных рек на высотах 1800-3000 м (как исключение, в бассейне Тентека на 600-1000 м).



Серпоклюв. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Редок в силу мозаичности гнездового биотопа. В долине р. Чонкемин (между Илейским и Кунгей Алатау, 3000-3200 м) 13-19 августа 1961 г. встретили 15-20 серпоклювов на 15 км русла реки (Грачёв, 1965). Там же 18 июля 1989 г. с вертолёта МИ-8 учтено 26 серпоклювов на 20 км русла, а на стыке Кунгей и Терской Алатау (в долине Каркары) в тот же день учтено 44 взрослых особи (Ковшарь, 1991а). В долине реки Шалкодесу (между хребтами Узынкара и Каратау) 6 июля 1990 г. учтено с вертолёта около 30 птиц (Ковшарь, 1991б), а 7-9 июня 1993 г., при специальном наземном обследовании верховьев этой реки (2200-2600 м) на маршруте 28 км встретили 63 особи, в том числе 8 гнёзд с кладками и три выводка птенцов (Ковшарь, Губин, 1994). Здесь же на учётах в мае 2022 и 2023 гг. дважды встретили по 2 серпоклюва (Отчет, 2022), что скорее всего не отражает их истинную численность, так как учёт вёлся с автомобиля.

Биология. Зиму серпоклювы проводят обычно в том же ущелье, иногда спускаясь ниже по течению. Гнёздо (ямку, вымощенную мелкими камешками) устраивают на галечниковых островках между рукавами реки. В кладке 3-4 яйца, насиживают обе птицы не менее 35 дней, меняясь на гнезде каждые час-полтора; молодых водят вместе более 40 дней. Первое время у птенцов клюв прямой, лишь со временем он принимает форму, характерную для вида. Питаются и взрослые, и птенцы личинками подёнок, ручейников и стрекоз; бокоплавами и другими водными беспозвоночными (Ковшарь, 1980).

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (3 категория). Будучи эндемиком высокогорья Центральной Азии, серпоклюв представляет большой интерес для орнитологических туристов-бёрдвотчеров.

Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758) – ходулочник – ұзынсирақ балшықшы

Подвиды. Из 6 подвидов в Тянь-Шане встречается один – *H. h. himantopus* L., 1758.

Распространение. Тянь-Шань находится у северной границы этого равнинного южного вида и раньше он не проникал на гнездование в горы, о чём уверенно писал В.Н. Шнитников (1949), считая, что в данном случае Н.А. Северцов (1873) ошибся, допуская гнездование его в Тянь-Шане. Но с середины XX ст. ходулочник стал встречаться в горах – сначала в Иссык-Кульской котловине (1600 м), затем – на озере Сонкуль (3100 м) и даже



Ходулочник. *Фото С.К. Сапарбаева*

на Чатыркуле (3530 м). Начал гнездиться ходулочник и на озере Тузколь, где отсутствовал во времена В.Н. Шнитникова (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Открытые берега водоёмов, чаще всего – отмели с редкой растительностью; по таким местам в горы поднимается на гнездовании до 2000 м, а местами – даже до 3000 м.

Численность. На озере Тузколь 20 мая 1996 г. встречено 22, а 20 июля 1996 г. – 20 ходулочников, в т.ч. семья с доросшими молодыми (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). Там же на площади 5 км^2 16 июля 2002 г. насчитали 17; 4-5 августа 2004 г. – 62; 3 августа 2006 г. – 91 ходулочника (Березовиков, 2008). В учётах 2022 и 2023 гг. их нет!

Биология. Специальных публикаций по Тянь-Шаню нет. По равнинным районам Узбекистана много биологических сведений содержит видовой очерк во втором томе «Птицы Узбекистана» (Митропольский и др., 1990). Для нашего района в литературе имеются разрозненные данные о нахождении гнёзд и выводков. На озере Тузколь выводки ходулочников встречены 20 июля 1996, 1-2 августа 1997 и 15 июля 2002 гг. (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

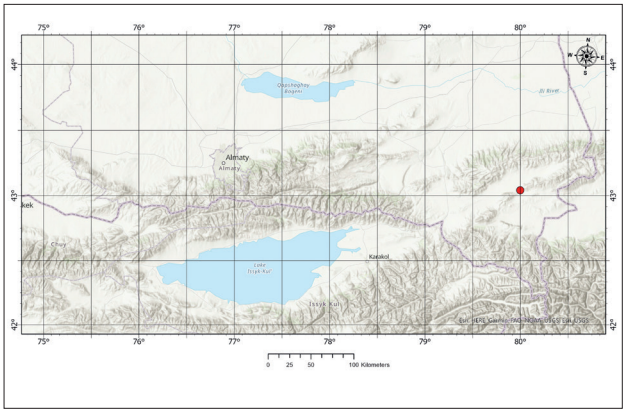
Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758 – шилоклювка – бізтұмсық

Подвидов не образует, монотипичный вид.

Распространение. Тянь-Шань находится в южной части ареала вида, и здесь шилоклювка гнездится спорадично по периферии горного района. В горах до 1970 г. встречалась изредка только на пролёте на озере Иссык-Куль. На озере Тузколь и Текесском вдхр. найдена на гнездовании в 1996-2006 гг. (Березовиков и др., 2004: Березовиков, 2008).



Шилоклювка. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Мелководья у берегов солёных и солоноватых озёр, в основном солончаки.

Численность. Немногочисленна. В горах гнездятся отдельными парами. На озере Тузколь на площади 3-5 км^2 в июле 1996-2006 гг. насчитывали от 4-5 до 19-28 шилоклювок (Березовиков, 2008). Здесь же на учёте в мае 2022 г. видели 4, а за 4 часа в мае 2023 г. насчитали 40 шилоклювок (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица. Прилетают в конце марта – начале апреля. На озере Тузколь две пары отмечены уже 17-18 апреля 1999 г. (Березовиков и др., 2004). Гнездо на земле в ямке, в кладке 3-5, чаще 4 яйца. После поднятия молодых на крыло собираются в стаи и кочуют до отлёта (обычно в сентябре), но иногда задерживаются до ноября.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

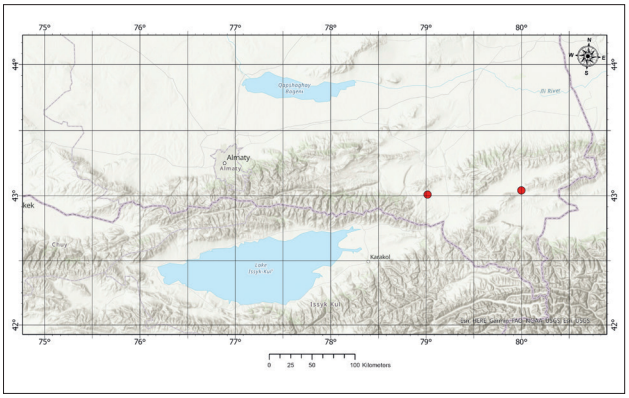
***Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758) – чибис – қызғыш**

Подвидов не образует.

Распространение. Тянь-Шань находится на южной границе ареала чибиса, участок которой здесь проходит от среднего течения Сырдарьи через Ферганскую долину, Иссык-Куль на запад Синьцзяна и в Джунгарию (Степанян, 2003, с. 201). До середины XX ст. он гнездился лишь по предгорьям (Долгушин, 1962), но за вторую половину столетия начал постепенно заселять и горы, в т. ч. на границе Северного и Центрального Тянь-Шаня – подходящие болотистые участки в долинах Текеса, Каркары и на озере Тузколь (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004).



Чибис. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Сырые луга и болотистые участки, реже – более сухие луговины, но всегда недалеко от воды – будь то даже небольшой разлив у артезианской скважины. В горы на гнездовании идёт до 3000 м.

Численность. В горах немногочислен. В долине Шалкодесу в 1953 г. гнездилось всего несколько пар (Корелов, 1956). В долине р. Каркары 16 мая 1997 г. учтены 4 гнездовые пары на 2 км маршрута; на северном берегу озера Тузколь 20 июля 1996 г. на 3 км илистого мелководья отмечено 50 чибисов с молодняком, 4 и 20 июля 1999 г. – 14 и 17 особей (выводки с лётным молодняком); 15-16 июля 2002 г. – 20 чибисов; 5 августа 2004 г. учтено 35 особей/5 км береговой линии, державшихся семейными группами (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). При проведении учётов в 2022 и 2023 гг. учтено 9 чибисов только на Тузколе в мае 2023 г. (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица, появляется в феврале-марта, отлетает в ноябре. Гнездится группами. Гнездо в ямке на земле, выстланной травой. В кладке 4 яйца, насиживают обе птицы 4 недели. До отлёта кочуют стаями, иногда очень большими.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Семейство **Charadriidae – Ржанковые – Татреңдер**

***Charadrius dubius* Scopoli, 1786 – малый зуёк – шаушүрілдек торғай**

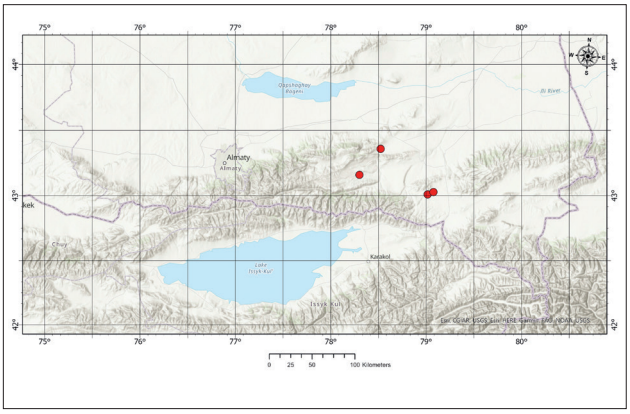
Подвиды. Из трёх подвидов в Казахстане *Ch. d. curonicus*.

Распространение. Северная Африка и большая часть Евразии – от атлантического до тихоокеанского побережья; к северу до 63-65° с.ш., к югу до Средиземного моря и южного океанического побережья материка. В Казахстане распространён повсеместно, а в Северном Тянь-Шане – в ущельях всех хребтов (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Берега речек и озёр, лишённые густой травянистой растительности. Предпочитает песчаные и галечниковые отмели на самых



Малый зуёк. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

разных водоёмах. Нередко поселяется среди мусора на свалках, на выбитых скотом окраинах посёлков, в заброшенных карьерах, где есть поблизости вода. В горах селится до высоты 2000-2500 м. На пролёте нередок в высокогорьях выше 3000 м.

Численность. На гнездовании в Северном Тянь-Шане обычен, но конкретных учётных данных нет. В учётах 2022 и 2023 гг. данных по этому виду не получено.

Биология. Перелётная птица. Прилетает в середине марта – начале апреля, осенью откочёвывает к концу сентября, но одиночки встречаются ещё и в октябре. Гнездо – слабо выстланная сухой травой ямка на галечниковых и песчаных отмелях. В южных широтах кладку из 4 яиц птицы почти не насиживают. Они лишь присыпают их слегка песком, и инкубация происходит за счёт теплоты солнечных лучей и разогретого субстрата, взрослые же охраняют гнездо, отводя нежелательных посетителей от гнезда. Через 24-25 дней вылупляются птенцы, которых родители сопровождают еще около 25 дней. Питается насекомыми, ракообразными и моллюсками.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

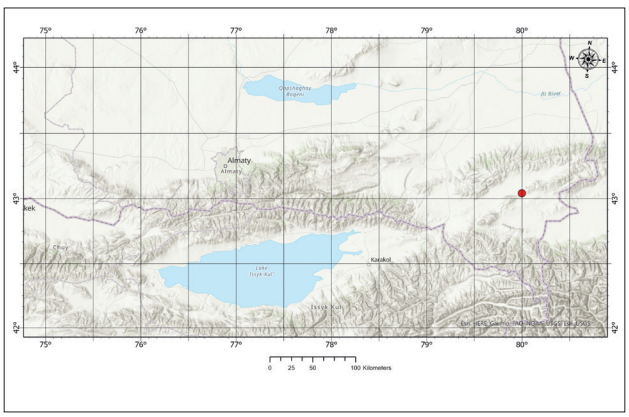
Charadrius alexandrinus Linnaeus, 1758 – морской зуёк – теніз шүрілдек торғайы

Подвиды. Из 12 подвидов в Тянь-Шане живёт *Ch. a. alexandrinus* Linnaeus, 1758.

Распространение. Спорадично гнездится по окраине Тянь-Шаня, в Иссык-Кульской котловине и на озере Тузколь. На Тузколе выводки морского зуйка встречали ещё 100 лет назад (Шнитников, 1949); здесь же в мае 1999 г.– пары (Березовиков и др., 2004).



Морской зуёк. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Побережья солёных и солоноватых озёр, чаще всего – солончаки и илистые отмели; встречается также на песчаных и галечных отмелях. Во время пролёта – на любых открытых побережьях.

Численность. В пустынной зоне обычен, в горах редок: в мае 2022 г. на Тузколе учтено 4, а в мае 2023 г. – 5 морских зуйков (Отчет, 2022).

Биология. Гнездящаяся перелётная и дважды пролётная птица. В Тянь-Шане – с конца марта до начала октября. Кладку из 4 яиц насиживает 25 дней. Выводок опекают оба родителя тоже около 25 дней. Питаются беспозвоночными.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

Семейство **Scolopacidae – Бекасовые**– **Тауқұдірет**

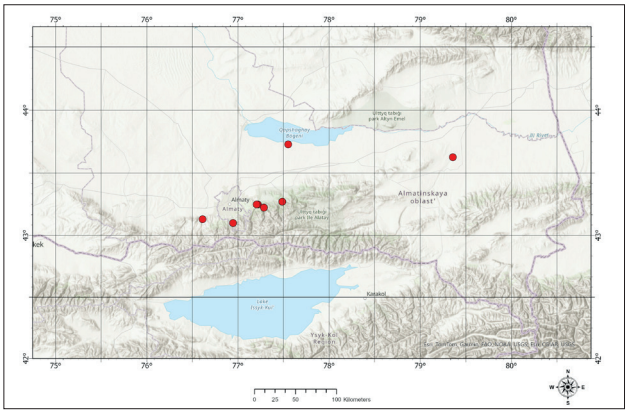
***Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758 – вальдшнеп – жылқышы**

Подвидов не образует, монотипичный вид.

Распространение. Умеренная зона Евразии от Пиренеев до Колымского хребта и Приморья, к северу в Скандинавии до 69° с.ш., в долине Оби и Енисея – до 65° с.ш., в долине Лены и Колымы до 64° с.ш.; к югу до Балкан, южных Карпат, в долине Волги до 52° с.ш., в Западной Сибири до 55° с.ш., на Алтае до Катон-Карагая. Изолированные гнездования – в лесах Северного Кавказа, Закавказья, Тянь-Шаня, сев. Индии. В Северном Тянь-Шане гнездится в Илейском и Кунгей Алатау, возможно в Терской-Алатау (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).



Вальдшнеп. *Фото А.Д. Джаныспаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Вальдшнеп – лесной кулик. Населяет тополево-ивовые и иные поймы рек. В Тянь-Шане и Жетысуском Алатау живёт в пойменных ельниках и топольниках, предпочитая захламленный лес с хорошим подлеском на высотах 1000-2000 м. Местами поселяется в пихтово-осиновых и яблоневых лесах по склонам гор, в приречных тугаях из ивы, облепихи, лоха, тростника.

Численность. Местами может быть обычен. Так, в пойменном лесу долины Атбаши летом 1960 г. на площади 20 км^2 обитало 6 пар вальдшнепов (Кыдыралиев, 1990). В Алматинском заповеднике в 70-х гг. вальдшнеп был редок, в 80-х начался заметный рост численности, а с 90-х гг. он стал «обычной ландшафтной птицей», здесь найдено 5 гнёзд и встречено 2 выводка пуховичков (Джаныспаев, 2001). Зимой нередок по облепиховым зарослям на побережье Иссык-Куля, где в январе-феврале 1962 г. насчитали 14 вальдшнепов на 22 км маршрута, т.е. 11 особей/км^2 (Второв, 1963). В учётах 2022 и 2023 гг. от Илейского Алатау до Узынкара не встречен ни разу (очень скрытен).

Биология. Перелётная птица. В Северном Тянь-Шане с марта по ноябрь. Осторожен и молчалив, только во время брачного полёта, который принято называть «тягой», издает хоркающие или цикающие звуки. Заметив во время полёта самку, опускается и остается с ней на несколько дней, затем возобновляет свою «тягу». Для гнездования избирает глухие участки леса, где самка в гнезде на земле 22-24 дня насиживает 4 яйца, а потом сама водит выводок. Ни пар, ни стай не образует. Питается животными кормами – дождевыми червями, жуками, пауками, мелкими ракообразными, слизнями. Из растительной пищи предпочитает семена, ягоды, корешки.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

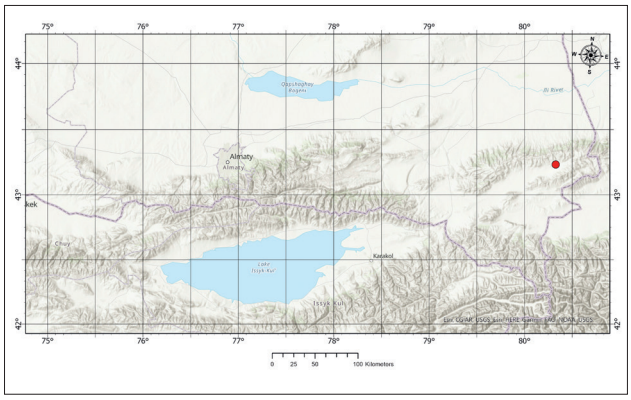
Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758) – бекас – тауқұдірет

Подвиды. Из 3 подвидов в Казахстане обитает *G. g. gallinago*.

Распространение. Северная Америка от Аляски до Лабрадора; Евразия от Франции и Скандинавии до Чукотки и Берингова моря; к северу до 68-71° с.ш.; к югу до Италии, Болгарии, Причерноморья, до 49° с.ш. в долине Волги, до Илека, севера Кокчетавской области, долины р. Или, Иссык-Куля, Джунгарского Алатау, Тарбагатая. Минусинской котловины, южного Забайкалья, Уссурийского края. В Казахстане гнездится на севере, в лесостепи и в горных районах юго-востока и юга. В Северном Тянь-Шане проходит участок южной границы вида, и здесь же начинается область его нерегулярных зимовок. Бекас гнездится по северным предгорьям Тянь-Шаня и в межгорных долинах – Текесской, Кегеньской и Шалкодесу на востоке района (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).



Бекас. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Осоковые и кочкарниковые болота, влажные луга в широких долинах рек и котловинах озер, в степных понижениях с родниками и ручьями, иногда с мелким тростником. В горах обитает по верховым болотам до высоты 2000 м. В период миграций встречается по заболоченным берегам водоёмов всех типов, зимой – по травянистым и илистым берегам речек, ручьев, арыков и каналов, поросших разреженным тростником.

Численность. На пролёте местами многочислен. На гнездовье в предгорьях и среднем поясе гор обычен, а на Иссык-Куле местами даже многочислен. Так в 1956 г. плотность бекасов на гнездовании составила на одном участке 7 гнёзд/7 га, на другом – 5 гнёзд/15 га, на третьем – 3 гнезда/5 га (Птицы Киргизии, 1959). На сазах Текеса (2000 м) на пролёте 2 апреля 1951 г. на площади около 10 га было 50 бекасов (Бибиков, 2009). В учётах 2022 и 2023 гг. от Илейского Алатау до Узынкара не встречен ни разу.

Биология. Перелётная птица. Весной появляются в апреле, осенью летят в августе – сентябре, часть птиц зимует в Южном Казахстане и в Восточном Прикаспии. Гнездо устраивает на сухой кочке. Кладку из 4 яиц насиживает самка около трёх недель, столько же времени

водит птенцов. Питается беспозвоночными, которые собирает на влажной земле или на мелководье.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

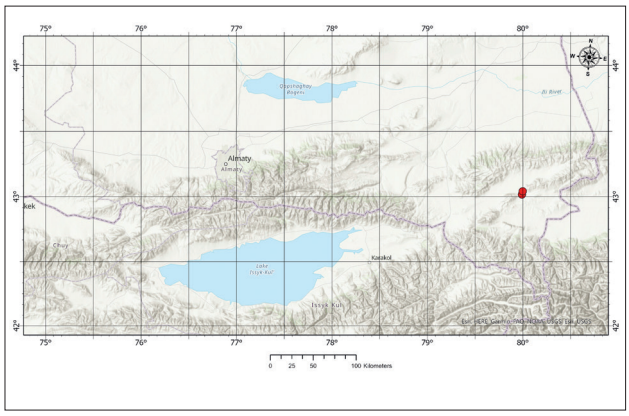
***Tringa totanus* (Linnaeus, 1758) – травник – шөпілдек**

Подвиды. Из 6 подвидов в Казахстане гнездится два: *T. t. totanus* занимает западные территории до долины Эмбы, восточнее живет *T. t. ussuriensis*.

Распространение. Умеренные широты Евразии от атлантического побережья до тихоокеанского; к северу до Скандинавии и северного берега Кольского п-ва, 57° с.ш. в Западной Сибири и до устья Амура; к югу до Чёрного моря, Малой Азии, Закавказья, северных берегов Каспийского и Аральского морей, дельты Сырдарьи и низовий реки Шу. Восточнее южная граница ареала резко спускается к югу и, охватывая горные области, проходит по Западному Тянь-Шаню, западной части Восточного Памира, Гималаям, восточной окраине Тибета и средней части долины Хуанхэ в Китае. Гнездится в северной половине Казахстана, а на юге – в долинах Сырдарьи, Шу и рек южного Прибалхашья (Долгушин, 1962; Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).



Травник. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Сырые осоковые луга, травянистые болота и заболоченные берега озёр и рек; в пустынях – разливы артезианских скважин, поросшие осокой. В горы на гнездовании поднимается до 3500-3600 м. На пролёте встречается у любой воды, а зимой – у незамерзающих водоёмов.

Численность. На гнездовье обычен, местами многочислен. В долине Шалкодесу близ ущелья Кумурчи в 1953 г. гнездилось не менее 9 пар (Корелов, 1956). В восточной части Иссык-Кульской котловины в 1953-1954 г. травник был самым многочисленным из куликов, по общей оценке, здесь гнездилось около 50 пар – «сообществами» до 20 пар (Степанян, 1959). На болотистых берегах озера Тузколь (Бурадобосун) многочислен: 4 июля 1999 г. здесь учли 80 травников на 5 км берега; на северо-восточном берегу озера 20 июля 1996 г. – 47 особей/3 км, 1-2 августа 1999 г. – 65 особей/3 км, 15 июня 2002 г. – 24 особи/1 км, 16 июня 2002 г. – 49 особей/3 км, 5 августа 2004 г. – 40 особей/5 км (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). В мае 2022 г. на оз. Тузколь учтено 2, а в мае 2023 г. – 9 травников (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица. Встречается с февраля по октябрь, отдельные особи задерживаются до ноября. Гнездо в сухой ямке на кочке, обычно хорошо замаскировано травой. Кладку из 4 яиц насиживают обе птицы около 25 дней, затем столько же дней водят молодых. В рацион входят насекомые, черви, улитки, ракообразные, моллюски.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

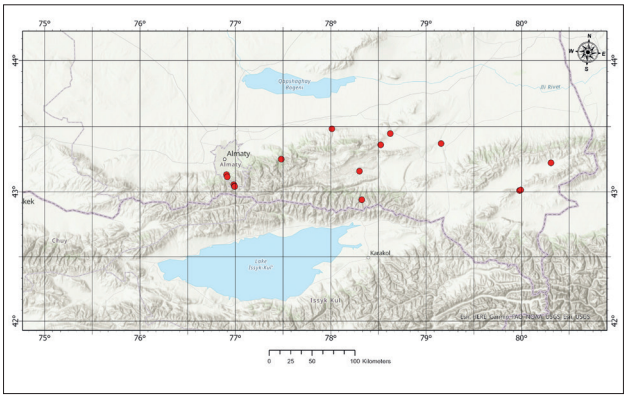
***Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758) – перевозчик – мамырқұс**

Подвидов не образует, монотипичный вид.

Распространение. Большая часть Евразии и Северной Америки. В Казахстане гнездится во многих районах, в горы поднимается довольно высоко (в Тянь-Шане до 3000 м). Гнездится по всему Тянь-Шаню, включая и высокогорные районы (Долгушин, 1962; Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).



Перевозчик. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Берега горных речек и озёр с травой, илистыми и каменистыми участками – до высоты 3500 м, наличие леса не имеет значения. Это самый обычный и широко распространённый в горах Тянь-Шаня кулик. Пролёт идёт как горами, так и предгорьями, но нигде особо не выражен – даже на таких знаменитых трассах, как Чокпак. На пролёте встречается по берегам различных водоёмов.

Численность. Обычен, местами может считаться многочисленным. На озере Тузколь 1-2 августа 1999 г. насчитали 13 перевозчиков на 3 км^2, 16 июля 2002 г. – 8 особей/5 км^2, 4-5 августа 2004 г. – 13 особей/5 км^2 (Березовиков, 2008). В мае 2022 г. на оз. Тузколь учтено 30, а в мае 2023 г. в долине Шалкодесу – 9 травников (Отчет, 2022). В последние годы численность перевозчика заметно не изменилась.

Биология. Перелётная птица. Встречается с марта по сентябрь. Гнездо – ямка в земле со слабой выстилкой. Кладку из 4 яиц насиживают попеременно около 3 недель, в возрасте 4 недель молодые начинают летать. Питаются насекомыми и другими беспозвоночными, которых часто разыскивают, бегая в воде.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

***Larus cachinnans* Pallas, 1811 – хохотунья – өгізшағала**

Подвиды. Из 5 подвидов в Тянь-Шане встречается *L. c. cachinnans* Pallas, 1811.

Распространение. Ареал обширен. В Тянь-Шане гнездится на Иссык-Куле и на озере Тузколь. Гнездование на Тузколе установлено в 1999 и 2002 гг. (Березовиков, 2004; Березовиков и др., 2004).

Биотоп. Предпочитает крупные озёра, где гнездится, как правило, на островах.

Численность. В горах немногочисленна. Даже на Иссык-Куле (залив Ак-Олен) на небольшом островке в колонии в 2010 г. было 25-30 гнёзд; на маленьких островках Тюпского залива в колонии было 5-7 гнёзд (Остащенко и др., 2013). На озере Тузколь 16 июля 2002 г. учли 24 особи/5 км^2, 3 августа 2006 г. – 12 особей/5 км^2 (Березовиков, 2008). В майских учётах 2022 г. на Тузколе – 10 хохотуний вне времени учёта, а в 2023 г. насчитали 26 особей (птенцы

в колонии были размером со взрослых); в долине Шалкодесу – соответственно 9 и 10 особей (Отчет, 2022).

Биология. Очень подробный очерк гнездовой биологии хохотуньи по материалам из равнинных территорий Казахстана опубликован во втором томе «Птицы Казахстана» (Долгушин, 1962, с. 286-294), его дополняет очерк по материалам из территории Узбекистана (Митропольский и др., 1990). Однако по горным водоёмам Тянь-Шаня публикаций о биологии этого вида нет. На Тузколе 17-18 апреля 1999 г. на островке в колонии озёрных чаек 4 хохотуньи сидели на гнёздах; 2 мая насиживали кладки 3 птицы из 5 встреченных. Здесь же 15-16 июля 2002 г. держались 24 взрослых и доросших молодых хохотуньи. Там же 24 мая 2008 г. две хохотуньи сидели на гнёздах (Березовиков и др., 2004, 2009). Кладку из одного-трёх яиц насиживают обе птицы, а птенцов опекают до полутора месяцев, когда они становятся на крыло. Поедают рыбу, крупных насекомых и грызунов. Кроме того, часто разоряют гнёзда других чаек, крачек и куликов, оставленных без присмотра на колониях

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Отряд **Pterocletiformes – Рябкообразные**– **Бұлдырықтәрізділер**

Семейство **Pterocletidae – Рябковые – Бұлдырықтар**

***Pterocles orientalis* (Linnaeus, 1758) – чернобрюхий рябок** – **қарабауыр бұлдырық**

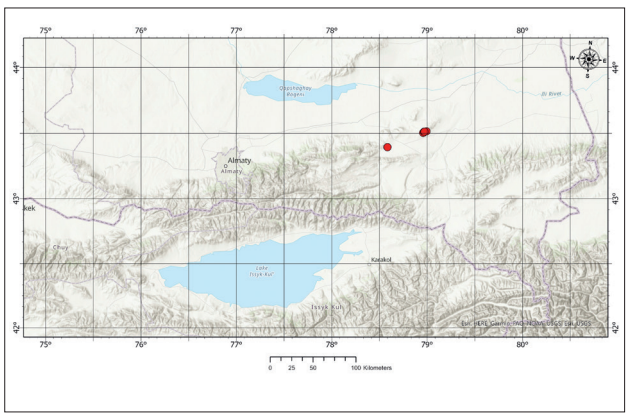
Подвиды. Из 2 подвидов в Казахстане обитает *P. o. arenarius*.

Распространение. Значительная часть Африки и южной половины Азии – от Малой Азии и Закавказья до Зайсана, Алтая, Джунгарии и Кашгарии. К северу в Казахстане – до Камыш-Самарских озёр в Волжско-Уральском междуречье, до Калмыково в долине Урала, до 49° с.ш. между Уралом и Мугоджарами, до 47° с.ш. в Бетпак-Дале, до озёр Балхаш и Зайсан; к югу – до Сирии, Южного Ирана, Афганистана, Белуджистана. В Северном Тянь-Шане гнездится по всем пустынным предгорьям, обычен в подгорной части Б. и М. Бугыты (Корелов, 1948), нередок между Богутами и каньоном Шарына, на краю каньона, в Согетинской долине найдено гнездо с кладкой (Ковшарь, 2004). Обитает у подножий северного и южного склонов Узынкара и в долине Баянкола (Lönnberg, 1905); в долине Текеса 4 июня 1953 г. добыта самка с яйцами в яйцеводе (Бибиков, 2009).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет пустынные и полупустынные местообитания, отмечается в зоне сухих степей. Обязательно наличие мест для водопоя.



Чернобрюхий рябок. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В горах, где подходящие условия представлены небольшими площадями, рябок всегда был редок. Неумеренная охота на водопоях (где их добывали тысячами) к 70-м гг. XX ст. снизила численность рябков на порядок. Заметно снизилась численность их на пролёте. Так, на Чокпаке за один день 15 марта 1970 г. мы ещё насчитали 1033 рябка (Гаврилов, Гисцов, 1985), а в 1982-2016 гг. *за все весенние сезоны* учтено 581, а за все осенние – 428 рябков (А. Гаврилов и др., 2017).

Биология. Перелётная птица. В Казахстане встречается с середины марта до начала ноября. Гнездо на земле, в виде ямки без всякой выстилки. Кладку из 2-3 яиц насиживают по очереди самец и самка. Пуховые птенцы с первого же дня стремятся уползти в тень, но нередко часами остаются под палящими лучами солнца. Родители приносят им не только корм, но и воду – на перьях брюха, которые имеют специальное строение для удержания воды. Едва птенцы поднимутся на крыло, рябки сбиваются в огромные стаи и кочуют по пустыне. Питаются семенами и вегетативными частями растений.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (3 категория).

Syrrhaptes paradoxus (Pallas, 1773) – саджа – қылқұйрық бұлдырық

Синоним. Копытка.

Подвидов не образует, монотипичный вид.

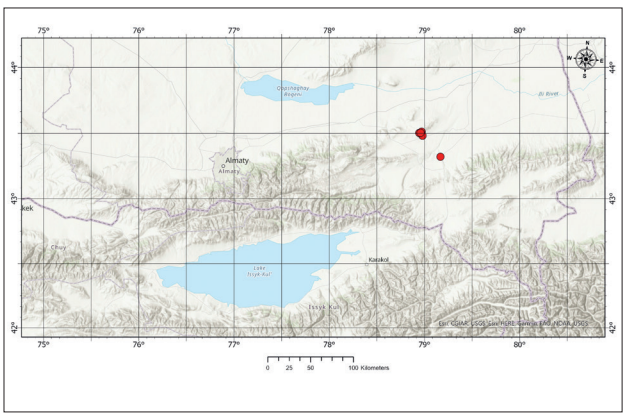
Распространение. Пустыни Внутренней Азии от северо-восточной Монголии и северо-восточного Китая до Волжско-Уральского междуречья на западе. К северу до Забайкалья и предгорий Алтая, до 48° с.ш. в Бетпак-Дале и 49° с.ш. в Западном Казахстане. К югу до юго-восточного Мангышлака, 45° с.ш. в области Аральского моря, до средней Сырдарьи и северного Кызылкума, северных подножий Куньлуня и хребта Рихтгофена. В Северном Тянь-Шане саджа спорадично гнездится по подгорному шлейфу Чу-Илийских гор, хребта Узынкара и гор Бугыты в междуречье Шарына и Шилика, в долинах Согеты и Джаланаш (1300-1700 м). Гнездование здесь вполне вероятно (Долгушин, 1962), в том числе судя и по современным нашим наблюдениям.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Пустыни и полупустыни с твёрдыми почвами, а также сухие степи, при наличии водопоев. Во время кочёвок появляется в зоне степей и севернее – до лесостепи. Известны инвазии даже в лесные и таёжные области.

Численность. Данных по Северному Тянь-Шаню мало, но есть примеры большого непостоянства её в местах, где наблюдения повторены через несколько лет. Так, в декабре



Саджа. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

1953 г. саджи держались сотенными стаями у северных подножий Кетменя (Корелов, 1956). Летом 1939 и 1940 гг. ни в Согетинской долине, ни по подножьям окаймляющих её гор саджи не встречались; осенью же огромные стаи их и чернобрюхих рябков утром и вечером прилетали к воде на разливы у рисовых полей (Корелов, 1948). В последние десятилетия здесь встречали не более 10-15 садж за утро на водопое.

Биология. Перелётная птица. В кладке 3, реже 2 яйца. Насиживают их оба родителя в течение месяца. После подъёма молодых на крыло саджи сбиваются в огромные стаи и широко кочуют, иногда далеко за пределами ареала. Весь образ жизни, включая питание, водопойный режим и размножение, очень сходны с другими рябками. Характерны периодические массовые инвазии далеко за пределы ареала – вплоть до Западной Европы.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (4 категория). Представляет очень большой интерес для иностранных туристов-бёрдвотчеров как эндемик пустынь Внутренней Азии.

Отряд **Columbiformes** –**Голубеобразные**– **Кептертәрізділер**

Семейство **Columbidae – Голубиные– Кептертектестер**

***Columba livia* Gmelin, 1789 – сизый голубь** – **көк кептер**

Подвиды. Из 10 подвидов в Тянь-Шане один – *C. l. neglecta*. В северной половине Казахстане к югу до Мангышлака, Мугоджар и Зайсанской котловины живёт *C. l. livia*.

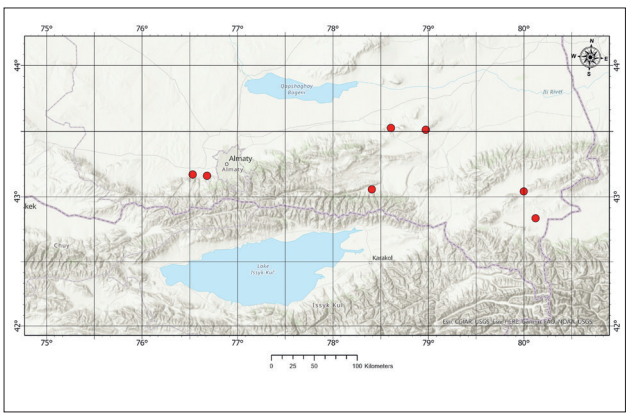
Распространение. Исконно гнездился в Северной Африке и южных частях Евразии. Будучи одомашненным, он распространился с человеком гораздо шире по Евразии, и теперь трудно сказать, где его естественные поселения, а где живут одичавшие домашние голуби. В Казахстане, учитывая гибриды с домашними голубями, населяет практически всю территорию республики, избегая безводных пространств. В Северном Тянь-Шане этот голубь гнездится практически во всех хребтах, здесь самые чистые популяции вида (Долгушин, 1962; Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Скалы в пределах лесного пояса гор (обычно до 2500 м), а также различные обрывы и элементы культурного ландшафта в предгорьях и на подгорной равнине.

Численность. Невысокая, особенно на фоне массы домашних и одичавших голубей. Немногочислен и в хребтах Северного Тянь-Шаня, но точных данных, основанных на



Сизый голубь. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

учётах, нет. Есть указание на снижение численности: «В связи с ликвидацией в 1996-1997 гг. животноводческих ферм, зимовок… зернотоков и ухудшением кормовых условий численность диких сизых голубей, живущих в горных ущельях, сократилась до минимума, а в синантропных популяциях сократилась в два раза. Исчезли все крупные колониальные поселения в скалах» (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004).

Биология. Колониальная птица, общественная во все сезоны. Оседлая, миграций не совершает. Кладку из 2 яиц около 17 дней насиживают обе птицы. Птенцы вылетают из гнезда в месячном возрасте. А через несколько дней родители приступают к следующей кладке. Питаются семенами растений, в городах – в основном пищевыми отходами.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты. В синантропных условиях гибриды с домашними голубями при чрезмерном увеличении численности наносят вред на открытых зернохранилищах и служит источником возникновения птичьих эпизоотий.

Columba rupestris Pallas, 1811 – скальный голубь – құз кептері

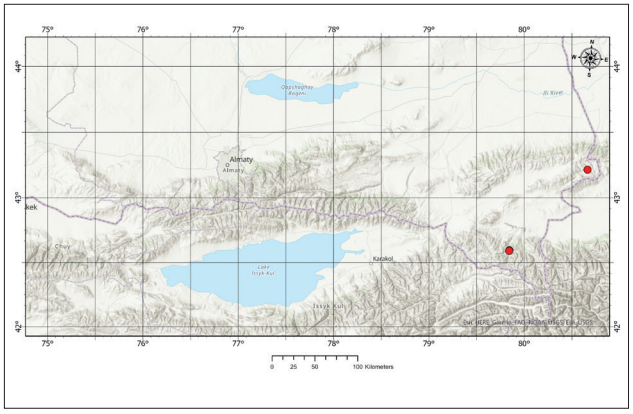
Синонимы. Скалистый, или каменный голубь.

Подвиды. Из 2 подвидов в Казахстане *C. r. turkestanica*.

Распространение. Горы Юго-Восточной, Центральной Азии и Южной Сибири – к западу до Западного Тянь-Шаня и Памиро-Алая, к северу до северных предгорий Алтая, верховьев Ангары, до 49°с.ш. в бассейне Амура и 48°с.ш. в Приморье. В Северном Тянь-Шане гнездится в самой высокой части хребтов Илейский, Кунгей и Терской Алатау (Северцов, 1873 [1947]; Зарудный, Кореев, 1905; Иоганзен. 1908; Шнитников, 1949; Штегман, 1954; Янушевич, Кыдыралиев, 1956; Степанян, 1959; Винокуров, 1960; Тарасов, 1961; Джаныспаев, 2005, 2012; Аракелянц, Березовиков, 2006; Стогов, 2009).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Скалы высокогорья, в Тянь-Шане от 2000 до 4000 м. На равнине селится по обрывам и скалам над водоёмами.

Численность. Обычен, но сейчас редок. В Илейском Алатау в узком ущелье с отвесными стенами (2800 м) в июне 1952 г. держалось 10 пар (Штегман, 1954). В верховьях Текеса зимой 1955-1957 гг. среди зимовок (1700-3200 м) встречены стаи от 10-14 до 40-50 особей (Винокуров, 1960). В долине Б. Кокпака 18-19 января 1974 г. скальных голубей добыли из стаи в 400 особей (Аракелянц, Березовиков, 2006). О редкости его сейчас в Кетмене и Шалкодесу говорит то, что за 20 поездок в последние годы он встречен всего два раза (О.В. Белялов, устное сообщение). Высказано даже предположение, что этот голубь был «вытеснен и ассимилирован сизым голубем» (Березовиков, 2012).



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Оседлая колониальная птица. В Казахстане биология не изучена. В основном зерноядный, поедает также вегетативные части растений и насекомых.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

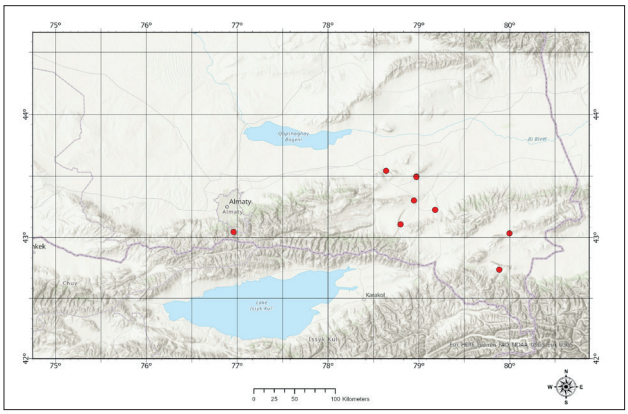
***Columba oenas* Linnaeus, 1758 – клинтух – түз кептері**

Подвиды. Из 3 подвидов в Казахстане гнездится два: *C. o. oenas* в лесостепной зоне; *C. o. yarkandensis* по долинам рек Тянь-Шаня (Шарын, Шилик, Пскем).

Распространение. Северная Африка, Европа, Западная Сибирь, Малая и Средняя Азия. В Казахстане – лесостепь и долины некоторых рек Тянь-Шаня, расположенного в юго-восточном изоляте (подвид *C. o. yarkandensis*). До 70-х гг. XX ст. микропопуляция *C. o. yarkandensis* была и на восточной оконечности Северного Тянь-Шаня, в ур. Бартагой на р. Шилик (сейчас это Бартагойское вдхр.). В 1982 г. отмечена попытка гнездования в Ботаническом саду города Алматы (Корелов, Губин, Левин, 1988).



Клинтух. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Предпочитает лиственные и смешанные леса со старыми деревьями, в дуплах которых устраивает свои гнезда. В виде исключения известно гнездование в норах лёссовых обрывов Каракамыша у Ташкента (Мекленбурцев, 1951). На пролётах встречается по долинам рек и даже в песках (Долгушин, 1962).

Численность. Туркестанский подвид редок (численность и распространение продолжают сокращаться). Номинативный *C. o. oenas*, наоборот, многочислен и расширяет свой ареал к востоку, а возможно – и к югу (Карпов, Белялов, 2006). О его численности на пролёте имеются данные многолетнего мониторинга на Чокпаке: после снижения в 1970-1972 гг. отмечен 25-кратный рост в 1981-1986 гг., отражающий рост его численности на местах гнездования в Сибири (Грязнов, 1990; Грязнов, Голощапов, 1989). Со второй половины 80-х гг. *C. o. oenas* начал зимовать в северных предгорьях Тянь-Шаня, где стали встречать стаи по 15-30 особей; а на полях близ Алматы в декабре 1989 и 1993 гг. – даже 500 и 300 клинтухов (Карпов, 1995). Рост числа зимующих *C. o. oenas* продолжается.

Биология. Перелётная птица. В Казахстане бывает с марта по октябрь. В кладке 2 яйца, насиживают их обе птицы 16-18 дней, а затем около месяца заботятся о птенцах. В году две кладки. Вне гнездового времени держится стаями. Питается в основном растительной пищей, изредка склёвывает насекомых.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

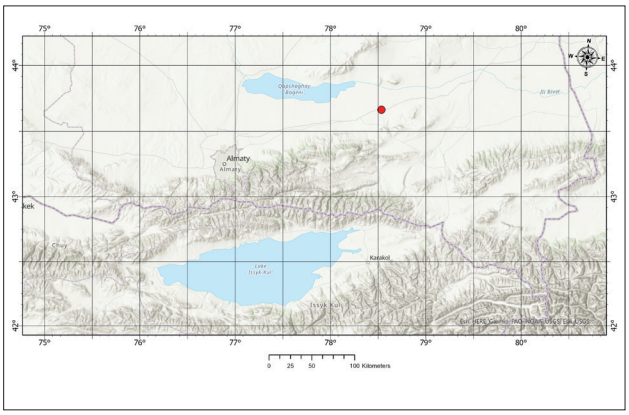
***Columba eversmanni* Bonaparte, 1856 – бурый голубь – қоңыр кептер**

Подвидов не образует, монотипичный вид.

Распространение. Ареал небольшой: от низовьев Тарима и Джунгарии на востоке до чинков Устюрта и Каспийского моря; к северу до низовьев Сырдарьи и Сарысу (46°с.ш.),



Бурый голубь. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

до Балхаша, Зайсана и Чёрного Иртыша; к югу до Хорасана и Гиндукуша. Фактически он эндемик Ближнего Востока, Средней Азии и западных гор Центральной Азии. В Казахстане распространен только в пустынях и аридных низкогорьях – от Аральского моря до Зайсанской котловины. Вдоль северных окраин Тянь-Шаня к середине XX ст. бурый голубь обитал в Каратау, в долине реки Чу; в Чу-Илийских горах и по всей Илийской долине (Зарудный, Кореев, 1905; Шестопёров, 1929; Корелов, 1948; Шнитников, 1949; Долгушин, 1951, 1962; Птицы Киргизии, 1959). Сейчас в Северном Тянь-Шане отдельные пары гнездятся в Шарынском каньоне близ долины реки Или.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Предпочитает пустынные низкогорья. В долине Или бурый голубь селится в туранговых рощах (*Populus diversifolia*), вместе с которыми по руслу Шарына проникает в горы до высоты 800-900 м, где среди реликтовой ясеневой рощи ещё много деревьев туранги.

Численность. В последние полвека численность неуклонно снижается. В прошлом был многочислен, теперь – редкий вид, занесенный в Красные книги всех рангов. На гнездовье в Илийской долине едва ли наберётся 30-40 пар (Ковшарь, 2019). Мониторинг пролётных более полувека ведётся на Чокпакском стационаре (Гаврилов, Гисцов, 1985; Грязнов, Голощапов, 1989; Грязнов, 1990; А. Гаврилов и др., 2017); прослеживается снижение численности. По наблюдениям 2003-2017 гг. в Карачингиле (устье р. Тургень, Или) можно предполагать некоторую стабилизацию численности пролётных (Бевза, 2018).

Биология. Перелётная птица. Прилетает в первой половине апреля, улетает в октябре. Гнездится в дуплах деревьев, в развалинах построек и колодцев, в норах обрывов. В кладке два яйца. За лето выводит птенцов дважды. После вылета второго выводка собираются в стаи, которые посещают хлебные поля. Питается преимущественно семенами бобовых и злаковых растений.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (3 категория).

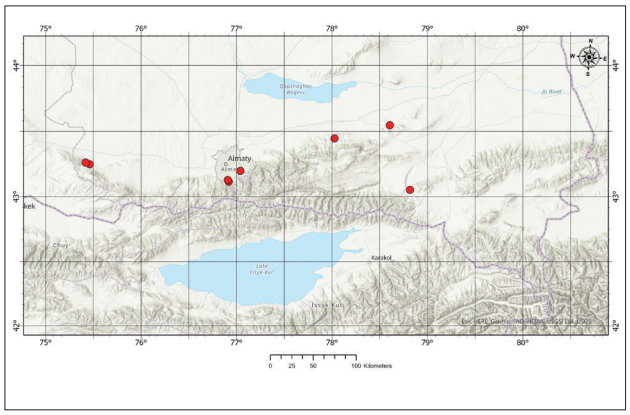
Columba palumbus Linnaeus, 1758 – вяхирь – дыркептер

Синоним. Витютень.

Подвиды. Из 7 подвидов в Казахстане обитает два: *C. p. palumbus* гнездится в северо-западной части лесостепи до Павлодарского Прииртышья на востоке, а *C. p. casiotis* живёт в горных лесах юга и юго-востока.



Вяхирь. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Распространение. Преимущественно европейский ареал этого вида помимо Европы (кроме Крайнего Севера) занимает северо-запад Африки (от Марокко до Туниса) и проникает в западные части Азиатского материка в области Западной Сибири (до Омска) и на юге – от Малой Азии до Джунгарского Алатау и Гималаев. В Казахстане обитает в лесостепной зоне и в горных лесах юга и востока. В Северном Тянь-Шане вяхирь гнездится в Илейском, Кунгей и Терской Алатау, Кетмене (Птицы Тянь-Шаня, 2019).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Леса различных типов, лесостепные колки, в степях – пойменные заросли, высокие кустарники, лесополосы. В Тянь-Шане, кроме того, гнездится в арчовых и еловых лесах – до 2500 м над уровнем моря.

Численность. Обычен, местами многочислен. В Карачингиле (устье Тургени) максимальное число гнездящихся вяхирей в 2009 г. – около 50 пар, а наибольшее число птиц с молодняком – 150 в одной стае – наблюдали 18 июля 2007 г. (Бевза, 2012). Для Западного Тянь-Шаня есть сведения о росте численности во второй половине XX ст. (Шевченко, 1948; Ковшарь, 1966). О численности номинативного подвида *C. p. palumbus* на пролёте дают представление наблюдения на орнитологической станции Чокпак, где за весенние сезоны 1982-2016 гг. учтено 3705, а за осенние – 9881, окольцовано 148 вяхирей (А. Гаврилов и др., 2017)

Биология. Перелётная птица. Весной появляются в марте-апреле, улетают в октябре. Гнездятся одиночными парами, реже – рыхлыми колониями. Гнёзда – на деревьях. Кладку из 2 яиц насиживают самец и самка 17-18 дней. Птенцов кормят вдвоём около 20 дней. В году 2-3 кладки. После вылета птенцов кочуют стайками по полям. Питается семенами деревьев и кустарников – например, желудями дуба.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

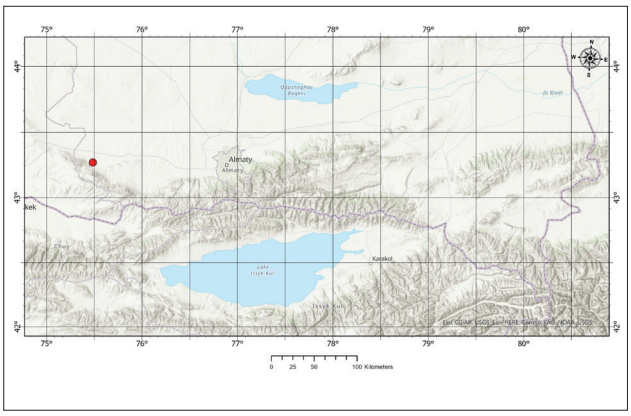
Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758) – горлица – кәдімгі түркептері

Подвиды. Из 5 подвидов в Казахстане гнездится два: *S. t. turtur* в северной половине, к югу до Тургая и Зайсанской котловины; *S. t. arenicola* – в южной половине страны.

Распространение. Сев. Африка и значительная часть Евразии – от атлантического побережья до предгорий Алтая, западной Джунгарии и впадины Хами. К северу – до побержий Балтийского и Белого морей, до 58°с.ш. в области Уральского хребта, до Кургана, Омска и предгорий Алтая. К югу – до Средиземного моря, Ирака, Ирана, Афганистана и южных предгорий Куньлуня. Населяет большую часть Казахстана, кроме пустынь Прикаспия. В Северном Тянь-Шане, где численность горлицы на порядок ниже, чем в Западном, она



Горлица. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

гнездится по предгорьям и низкогорьям северного склона Илейского Алатау от Кастека на западе до Шилика на востоке; самая восточная точка её гнездования – пойма р. Темирлик между Шарынским каньоном и хребтом Узынкара (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Лиственный лес, включая городские сады и парки (Алматы, Бишкек). В хребтах Северного Тянь-Шаня гнездится до 1800 м.

Численность. Характерны резкие снижения численности и восстановления её через 15-20 лет. В первой половине XX ст. была многочисленной (Шнитников, 1949; Корелов, 1956; Птицы Киргизии, 1959; Портенко, 1961), в литературе есть упоминания о «громадных» стаях. В середине столетия в большинстве работ её называют обычной, то же наблюдалось в 1987-1988 гг. в придорожных лесополосах 100 км западнее Алматы (Ковшарь, Березовиков, 1999). В Алматы была обычна ещё в 40-50-х гг. (Шнитников, 1949), но в начале 60-х гг. перестала гнездиться (Бородихин, 1968) и вновь появилась в городе только в 80-х гг. (Корелов и др., 1988). Новое резкое сокращение численности – между 1995 и 2000 г. (Березовиков, Карпов, 2006). Причины этих циклических изменений численности пока не выяснены.

Биология. Перелётная птица, в Казахстане – с конца апреля по сентябрь. Гнезда на деревьях. Кладку из 2 яиц насиживают обе птицы 16-17 дней; птенцов выкармливают месяц. За лето выводят птенцов дважды. Питаются семенами злаков.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты. В Европе занесена в Красные списки МСОП (IUCN) как уязвимый вид (VU).

Streptopelia orientalis **(Latham, 1790) – большая горлица – үлкен түркептер**

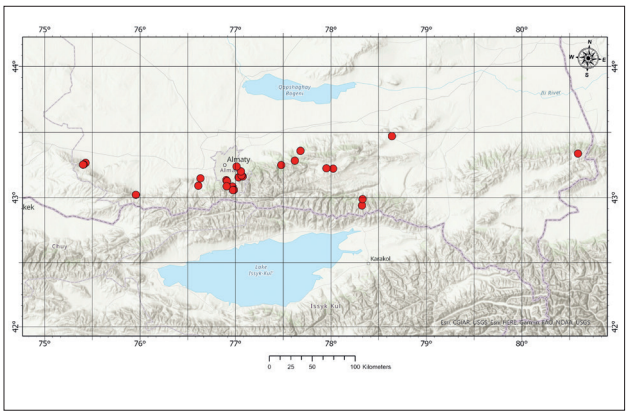
Синонимы. Восточная горлица. Степная горлица. Степная горлинка.

Подвиды. Из 5 подвидов в Казахстане встречается два: *S. o. orientalis* пролетает в восточных и юго-восточных районах; *S. o. meena* гнездится в восточной половине страны – от Северного Казахстана, до горных лесов Алтая и Тянь-Шаня.

Распространение. Восточная Евразия от тихоокеанского побережья к западу до предгорий Южного Урала, озера Тенгиз, верховьев Сарысу, долины Или, западной окраины Тянь-Шаня, Алайской системы, Западного Памира, северо-западной и западной Индии. К северу до 65°с.ш. в долине Лены, 62°с.ш. в долинах Енисея и Оби. К югу в Казахстане до Атбасара, оз. Тенгиз и долины Нуры; восточнее – к югу до южной Индии и океанического побережья Юго-Восточной Азии. В Северном Тянь-Шане гнездится во всех хребтах, имеющих лесной пояс, – Илейский, Кунгей, Терскей, Узынкара (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).



Большая горлица. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Лиственные, смешанные и хвойные леса, в т.ч. еловые и арчовые редколесья в пределах высот от 1300-1500 до 3000-3200 м. Везде она гнездится выше обычной горлицы, но на пролёте в большом числе встречается и в предгорьях, хотя летит и горами, в том числе высокогорьями (Памир).

Численность. Обычна, местами многочисленна. На северо-восточной оконечности Терской Алатау (хр. Кулуктау) в ельнике ущелья Узынбулаксай 17 мая 1997 г. учтено 6 особей/2 км маршрута, а в долине Текеса в июле 1996-1999 и 2002 гг. – по 5-10 особей/10 км маршрута (Березовиков и др., 2004). На пролёте многочисленна на Чокпаке, где в 1982-2016 гг. насчитали весной более 18 тысяч, осенью – более 20 тысяч, а окольцевали соответственно 3233 и 3666 больших горлиц (А. Гаврилов и др., 2017).

Биология. Прилетает в апреле, отлетает в начале октября. На кладке из 2 яиц в основном сидит самка, самец кормит её содержимым зоба, изредка подменяя на гнезде. Птенцы вылупляются через 2 недели, затем ещё около месяца родители их кормят в гнезде. Большинство пар дважды за лето выводит потомство. Питается семенами растений, поедает также ягоды, червей, насекомых, мелких улиток.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838) – кольчатая горлица – сақиналы түркептер

Синонимы. Горлица Столички. Ошейниковая горлица.

Подвиды. Из 3 подвидов в Казахстане живет два: *S. d. decaocto* гнездится в западных областях; *S. d. stoliczkae* – на юге и юго-востоке.

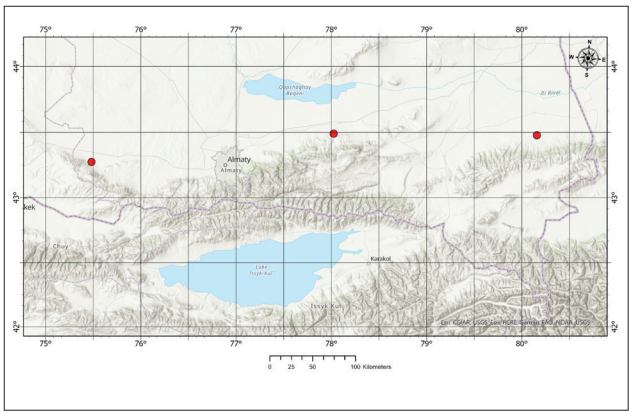
Распространение. Населяла южную часть Азии, но с 30-х гг. XX ст. стала очень интенсивно расселяться и заняла почти всю Европу. В Казахстане в 70-х гг. *S. d. decaocto* заняла долину Урала, Актюбинскую и Кустанайскую области. *S. d. stoliczkae* в начале 60-х гг., появилась около Жаркента и по сёлам вдоль предгорий заселила Зайсанскую котловину, Южный Алтай и все северные предгорья Тянь-Шаня. Сейчас это обычная птица предгорных селений всего Северного Тянь-Шаня до высоты 1500 м (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Типичный синантроп, гнездится в селениях – от сёл и посёлков до городов-мегаполисов, где для неё оптимальны районы с внутренними дворами, скверами, парками. Подходящие для этой горлицы условия в Северном Тянь-Шане – не выше 2000 м.

Численность. Подвержена резким периодическим падениям и подъёмам, но в настоящее время достаточно высокая. В Карачингильском охотхозяйстве (устье Тургени) гнездится до



Кольчатая горлица. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

60 (Бевза, 2012), а на хлебоприёмном пункте в низовьях Шилика в 1992-1999 гг. зимовало 2-3 тысячи кольчатых горлиц (Губин, 2001). В декабре 1984 г. на комбинатах хлебопродуктов с открытым хранением зерна учтено: в городе Алматы – 2000, в Талды-Кургане – 1100, в Чимкенте – 500 кольчатых горлиц (Пфеффер, Пфандер, 1988).

Биология. Оседлая птица. Гнезда устраивает на деревьях, карнизах зданий и других построек. Кладку из 2 яиц насиживают оба родителя 2 недели, столько же времени кормят птенцов. В год выводят птенцов несколько раз. Как и все голуби, в основном зерноядна и при возрастании численности может наносить локальный ущерб на открытых зернохранилишах, токах и т.д., а также участвовать в возникновении птичьих эпизоотий.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

Streptopelia senegalensis (Linnaeus, 1766) – египетская горлица – кіші түркептер

Синонимы. Малая горлица. Сенегальская горлица. Домашняя горлинка.

Подвиды. Из 5 подвидов в Казахстане один – *S. s. ermanni*.

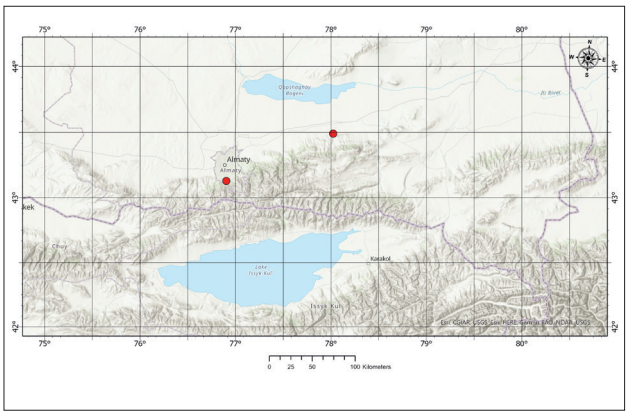
Распространение. Африка, побережья Аравии, Малая и Средняя Азия, Ирак, Иран, Пакистан, Индия. В Казахстане – на юге и в предгорьях юго-востока. Как и кольчатая, эта горлица прославилась в XX ст. своими масштабными изменениями численности и абриса границ ареала. К 1900 г. крайней восточной точкой её гнездования был г. Верный (Алматы). За 30 лет по посёлкам она продвинулась на 400-450 км к Джунгарскому Алатау, но вскоре исчезла здесь. К 40-м гг. исчезла в Алматы и была завезена в город в 1960 и 1961 гг. (Долгушин, 1962; Бородихин, 1968). Сейчас гнездится в предгорных посёлках.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Синантропный вид. Обитает только в населённых пунктах предгорий и частично – среднего пояса гор до высот 1800-2000 м, а в Алайской долине встречена нами летом даже на высоте 3000 м (Ковшарь, 2019).

Численность. Подвержена резким падениям с последующим восстановлением. Так в Алматы выпущенные в 1960-1961 гг. горлицы хорошо прижились и уже к весне 1963 г. стали в некоторых местах города фоновыми птицами (Бородихин, 1968). В 1984-1985 гг. по результатам проведенных в городе учётов птиц египетская горлица составляла 18,3% всего населения птиц в местах одноэтажной застройки (Ковшарь, 1988). Но уже зимой 1984/85 г. отмечена массовая гибель горлиц (возможно, от инфекции в местах массового скопления зимой), и численность горлицы в Алма-Ате сократилась в 2-3 раза (Пфеффер, Пфандер, 1988), второй спад численности имел место в 1999-2000 гг. (Березовиков, 2002), после чего малая горлица стала очень редка и остаётся редкой до сих пор.



Египетская горлица. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Оседлый синантропный вид. Гнёзда устраивает в самых разных местах. В кладке 2 яйца, насиживают оба родителя. Гнездовой цикл занимает около месяца, и птицы тут же приступают к новому. Известны случаи семикратного гнездования одной и той же пары в течение года, так как начинают строить гнёзда они иногда в феврале. Питаются семенами диких и культурных растений. Регулярно летают на водопой.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность. В городах при бесконтрольном росте численности, ведущем к перенаселению, может вместе с кольчатой горлицей и сизым голубем наносить урон в открытых зернохранилищах и быть вовлеченной в птичьи эпизоотии.

Отряд **Cuculiformes** – **Кукушкообразные** – **Көкектәрізділер**

Семейство **Cuculidae – Кукушковые– Көкектер**

***Cuculus canorus* Linnaeus, 1758 – кукушка – кәдімгі көкек**

Синонимы. Обыкновенная кукушка.

Подвиды. Из 6 подвидов в Казахстане живут два: *C. c. canorus* выводит потомство на равнинах северной половины Казахстана, к югу до северного побережья Каспия, Арала, Балхаша и Алаколя; *C. c. subtelephonus* населяет равнины и горы южной половины.

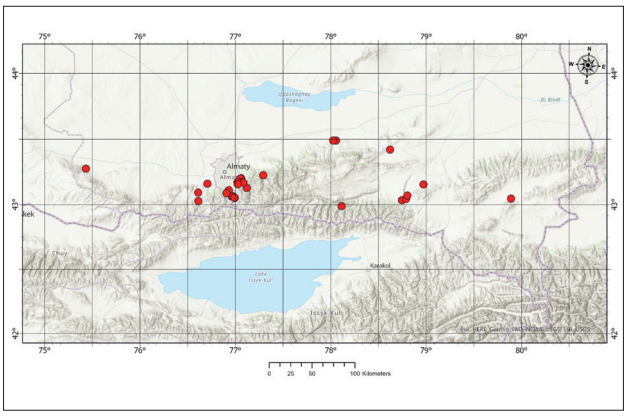
Распространение. Африка (кроме Сахары) и почти вся Евразия – от атлантического до тихоокеанского побережья, к северу до 65-71°с.ш. Встречается на всей территории Казахстана – как на равнинах, так и в горах. Тянь-Шань населяет повсеместно, встречаясь везде, где живут птицы, в гнёзда которых кукушка подкладывает свои яйца.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Живет повсюду, кроме безводных и безжизненных пустынь; чаще всего встречается в лесах различного типа, предпочитая опушки с кустарником, в т.ч. антропогенные – сады, парки. В горах кукушка поднимается до субальпийского пояса (2800-3200 м), где ещё встречаются кустарники, в частности – арчовый стланик (*Juniperus turkestanica*).

Численность. Обычная птица. Лимитирующим фактором, кроме пищи, является достаточное количество гнёзд воробьиных птиц, в которые кукушки подкладывают яйца. В большинстве мест кукушка обычна, а в некоторых многочисленна. Об очень высокой численности кукушки в Алма-Ате и её ближайших окрестностях в начале XX ст. свидетельствует В.Н. Шнитников (1949, с. 81): «Местами встречается в таком количестве, в каком я её никогда не



Кукушка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

видел по ту сторону Урала». К сожалению, точных цифровых данных, основанных на учётных работах, для Тянь-Шаня не имеется.

Биология. Перелётная птица. Прилетает в самом конце апреля, а отлетает до конца сентября. Будучи гнездовым паразитом, гнёзд не строит, а яйца свои подкладывает в гнёзда избранных птиц, в горах Тянь-Шаня таких видов 29 (Родионов, 1969; Ковшарь, 2003). Каждая самка специализируется на небольшом круге видов – они несут яйца, которые по размерам и окраске похожи на яйца хозяев. За лето самка кукушки способна подложить в чужие гнезда до 12-15 яиц. Питаются насекомыми, поедают даже мохнатых гусениц, от которых отказываются другие птицы. По составу пищи это одна из самых полезных для леса птиц, но разорение гнёзд певчих птиц создало ей дурную славу.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Отряд **Strigiformes** – **Совообразные** – **Жапалақтәрізділер**

Семейство **Strigidae – Совы настоящие– Жапалақтар**

***Otus scops* (Linnaeus, 1758) – сплюшка – маубас жапалақ**

Синонимы. Обыкновенная совка. Зорька.

Подвиды. Из 5 подвидов в Казахстане два: *O. s. scops* (долина Урала и Мугоджары), *O. s. pulchellus* (лесные биотопы севера и горные леса Алтая и Тянь-Шаня).

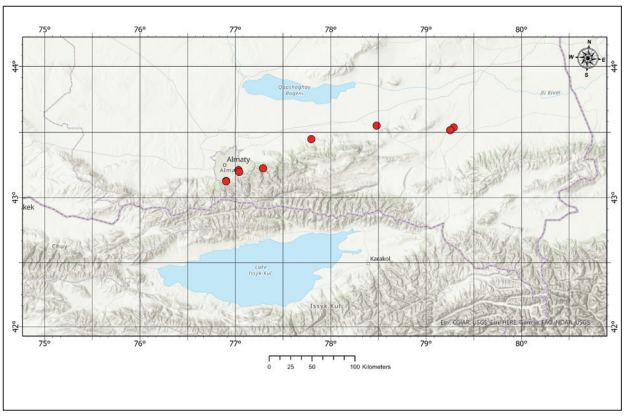
Распространение. Северо-западная Африка (Марокко – Тунис, к югу до Сахары). Евразия от Пиренеев до Предбайкалья и Красноярска; к северу в Сибири до 54-56°с.ш.; к югу до Средиземья, Малой Азии, в Иране до 30°с.ш., до южной окраины Тянь-Шаня, Тарбагатая, Южного Алтая. В Казахстане гнездится в лесной и лесостепной зонах, в лесах Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня, в том числе Северного Тянь-Шаня (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Гнездится в древесно-кустарниковых насаждениях от предгорных и пойменных лесов, лесостепных участков, до городских парков и садов. В Илейском Алатау гнездится от Алматы (600-900 м) до верхней границы лиственного леса (1900 м).

Численность. На гнездовании обычна, а местами (особенно там, где развешивают искусственные гнездовья) многочисленна. В северных предгорьях Илейского Алатау наибольшая численность сплюшек в центральной части хребта, в районе Алматы и в самом городе. Так, на территории Ботанического сада (104 га) в конце 80-х начале 90-х гг. было



Сплюшка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

известно 12 гнёзд – 10 в дуплянках и только два – в сорочьих гнёздах (В. Ковшарь, 1994). В Карачингильском охотхозяйстве (устье Тургени) гнездятся десятки пар сплюшек (Бевза, 2012). В последние десятилетия численность стабильна.

Биология. Перелётная птица. Встречается с апреля по сентябрь. Для гнезда использует различные пустоты или старые гнезда других птиц (например, сорок). Кладку из 4-5 яиц насиживает самка около 25 дней. Птенцы покидают гнездо в трехнедельном возрасте, но оба родителя еще довольно долго подкармливают их. Питаются насекомыми.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

Bubo bubo (Linnaeus, 1758) – филин – үкі

Синоним. Пугач.

Подвиды. Из 19 подвидов в Казахстане 6: *B. b. ruthenus* населяет северную часть Волжско-Уральского междуречья и среднее течение Урала; *B. b. sibiricus* – Северный Казахстан; *B. b. yenisseensis* – Алтай, Калбинское нагорье, Саур, Монрак и, возможно, Тарбагатай; *B. b. turcomanus* – от южной части Волжско-Уральского междуречья до Зайсана, к югу до Устюрта, низовьев Сырдарьи, Северного Прибалхашья; *B. b. omissus* – юг Устюрта; *B. b. hemachalanus* – Южное Прибалхашье, Жетысуский Алатау, Тянь-Шань. Последний подвид обитает и в горах Северного Тянь-Шаня.

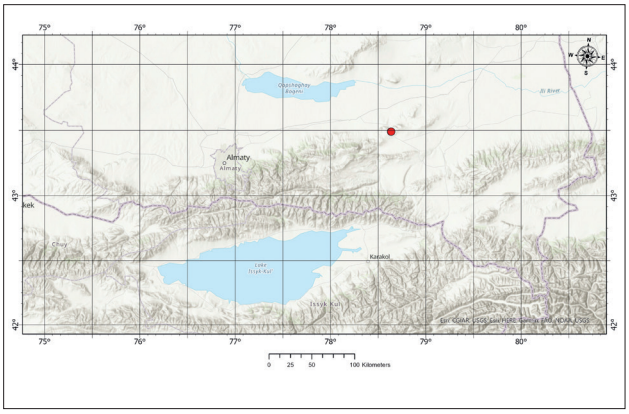
Распространение. Северная Африка к югу до 15°с.ш. Аравийский п-ов. Евразия от атлантического побережья до долины Колымы. К северу в Скандинавии до 69°с.ш., в Сибири до 63-65°с.ш. К югу до океанического берега Азии, исключая п-ов Индокитай. Спорадично гнездится во всех зонах Казахстана. В Тянь-Шане филин распространён широко, в Северном Тянь-Шане он встречается во всех хребтах, включая и низкогорные (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Живёт от степей и пустынь до высокогорий. Несмотря на такую эвритопность, все известные места его гнездования в лесном поясе гор приурочены не столько к лесу, сколько к скалам и обрывам. Во время сезонных кочёвок встречается всюду – вплоть до крупных городов (например, Алматы).

Численность. Повсюду в Тянь-Шане невысокая, но точных данных нет. Общая численность филина в Средней Азии в середине XX ст. повсеместно снизилась. В результате он занесен в Красные книги Казахстана и среднеазиатских государств как вид, подверженный риску перепромысла (использование перьев сельским населением в качестве амулетов-талисманов для детских и девичьих головных уборов).



Филин. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Оседлый, зимой кочует недалеко. Гнездо делает в укрытиях – нишах, пещерах, под различными навесами. В кладке 2-5 яиц, которые самка насиживает больше месяца. Птенцов выкармливает долго. Питается грызунами и птицами.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (2 категория).

***Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758) – лесной сыч – орман байғызы**

Синоним. Мохноногий сыч.

Подвиды. Из 6 подвидов в Казахстане два: *Ae. f. pallens* гнездится в лесах Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау; *Ae. f. sibiricus* – в лесах Алтая, Калбы, Прииртышья и в сосновых борах Кокчетавского поднятия, а во время кочёвок встречается шире.

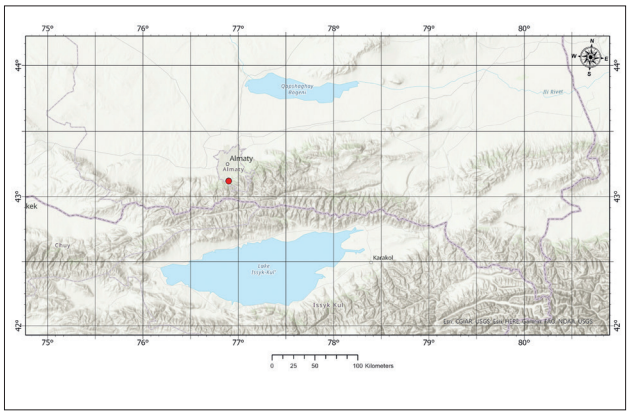
Распространение. Северная Америка от Аляски до Лабрадора. Евразия от Скандинавии к востоку до Анадыря, Камчатки и Охотского моря. К северу до 68-70°с.ш. К югу в европейской части ареала до 54°с.ш., до Южного Урала, Кокчетавских боров, Тарбагатая, Монгольского Алтая, Хангая, Кентея, южного Забайкалья, южного Приморья. В Казахстане населяет боры Кокчетавского поднятия, Прииртышья и хвойные леса Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. В Северном Тянь-Шане гнездится в Илейском, Кунгей и Терской Алатау (Шульпин, 1939; Шнитников, 1949; Винокуров, 1960; Птицы Киргизии, 1960; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В Северном Тянь-Шане лесной сыч населяет горные хвойные леса (еловые, пихтовые) от 1300-1400 до 2700-2800 м, однако гнездится и ниже – в яблоневых лесах, где имеются дуплистые деревья, а иногда, видимо, спускается на гнездовья до 1000 м: в 1977 г. одна пара вывела птенцов в скворечнике на даче у верхней окраины Алма-Аты (Широкая щель), а в 1939 г. выводок птенцов «на подлёте» встречен в урочище Сортогой в долине Шарына среди лиственного леса на абсолютной высоте 1000 м (Корелов, 1948). В холодное время года, видимо, перемещается по высоте (в январе не раз встречен в Алма-Ате, в марте – в Бишкеке), хотя встречается зимой и на местах гнездования в поясе хвойного леса.

Численность. Конкретных данных нет. Из-за скрытности, ночного образа жизни и плохого знания его голосовых сигналов лесной сыч редко отмечается орнитологами. По всей вероятности, немногочислен.



Лесной сыч. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Оседлый вид. Зиму проводит в основном в районе гнездования, иногда незначительно смещаясь к югу. Гнезда в дуплах. Кладку из 4-8 яиц насиживает самка. Птенцы в гнезде около месяца. Питается грызунами, а зимой добывает и мелких птиц.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

Athene noctua (Scopoli, 1769) – домовый сыч – байғыз

Синоним. Сыч.

Подвиды. Из 14 подвидов в Казахстане 5: *A. n. noctua* живет в северной, а *A. n. indigena* – в южной части Волжско-Уральского междуречья; *A. n. bactriana* – от Урала до Балхаш-Алакольской впадины, предгорий Тарбагатая и Джунгарского Алатау; Жетысуский Алатау, Тарбагатай; *A. n. plumipes* – Алтай, *A. n. orientalis* – в Тянь-Шане.

Распространение. Северная Африка к югу до Судана и Сомали. Евразия от берега Европы к востоку до Корейского п-ова. К северу в Европе до Швеции, Пскова, восточнее до 56°с.ш., до устья Илека и до 49°с.ш. в Северном Казахстане, до юго-восточного Алтая, Забайкалья и северо-западной Монголии. К югу до Средиземного моря, Аравии, Пакистана, южного Тибета и 35°с.ш. в южном Китае. В Казахстане широко распространён в пустынях, полупустынях и предгорьях Тянь-Шаня, Тарбагатая. Подвид *A. n. orientalis* в Северном Тянь-Шане гнездится в Б. Кокпаке и на оз. Тузколь (Аракелянц, Березовиков, 2006; Березовиков, 2008). В верховьях Сарыджаза, в ур Кашкатор (3200 м), 28 июля 2018 г. один сфотографирован у бутанов серого сурка (www.kyrgyz.birds. watch, О.В. Белялов).

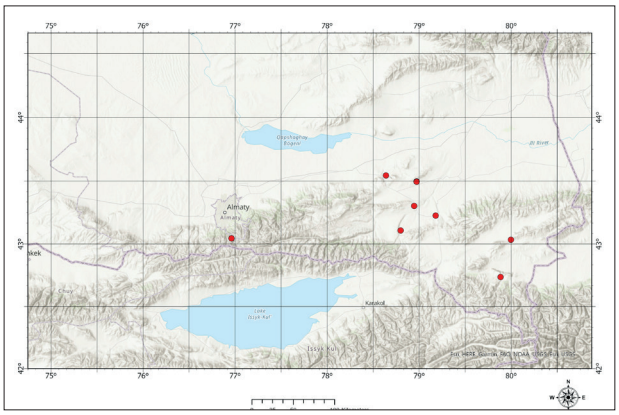
Биотоп и высотно-зональное размещение. Для этого вида первичен пересечённый ландшафт, а расселению подвида *A. n. bactrianus* по равнинам способствуют нежилые постройки – сараи, кошары, мемориальные и другие сооружения (Митропольский, Рустамов, 2007). В высокогорье Тянь-Шаня подвид *A. n. orientalis* приурочен к поселениям узкочерепной полёвки (Митропольский, Рустамов, 2007). В Центральном Тянь-Шане *A. n. orientalis* живёт до высоты 3200 м (Птицы Киргизии, 1960).

Численность. Немногочислен. Несколько чаще встречается в подгорной зоне и в предгорьях среди элементов антропогенного ландшафта; более редок в высокогорье. Но точных данных нет, специальных учётов численности никто не проводил.

Биология. Оседлая птица. Активен не только в сумерках, но иногда и днём. Кладку из 4-8 яиц насиживает самка около 28 дней. Птенцов выкармливают оба родителя, летать молодые начинают в возрасте около месяца. Основной корм – мелкие грызуны и птицы, рептилии и



Домовый сыч. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

насекомые. Иногда делает запасы пищи, оставляя недоеденную часть крупной добычи в укромном месте на день.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

***Surnia ulula* (Linnaeus, 1758) – ястребиная сова – қаршыға жапалақ**

Подвиды. В Тянь-Шане – эндемичный подвид *S. u. tianschanica*.

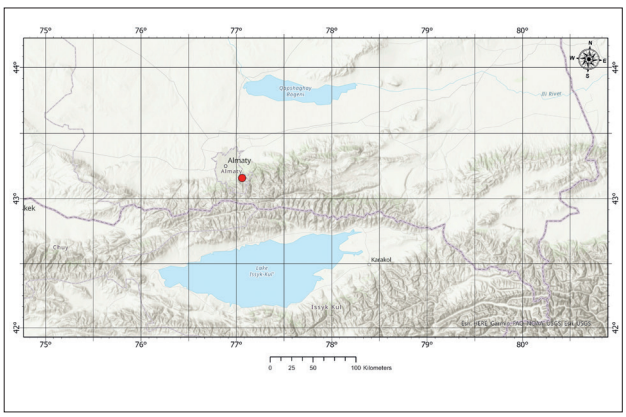
Распространение. Ареал вида занимает таёжные пояса Северной Америки (от Аляски до Лабрадора и Ньюфаундленда) и Евразии – от Скандинавии до тихоокеанского побережья. К северу в Скандинавии до 70°с.ш., в Финдяндии до 62°с.ш., до Мурманска и нижнего течения Печоры, в Сибири до 67-68°с.ш. К югу в Скандинавии до 63°с.ш., в области Уральского хребта до 55°с.ш., в Западной Сибири до 57°с.ш.; восточнее южная граница охватывает с юга Алтай и южнее Хангая, Кентея и южного Забайкалья выходит к средней части Приморья. Изолированные участки ареала имеются в горных лесах Саура, Тарбагатая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. В Северном Тянь-Шане эндемичный подвид населяет Илейский и Кунгей-Алатау, а также северо-восточные отроги хребта Терской Алатау, в верховьях Текеса, в хребте Узынкара; а на правобережье Или – в ущелье Тышкан в районе Жаркента (Зарудный, Кореев, 1905; Шнитников, 1949; Корелов, 1956; Винокуров, 1960; Ковшарь, 1972).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Хвойный лес, в Тянь-Шане – еловый из *Picea schrenkiana* на высотах 1400-3000 м н. у. м.

Численность. Низкая. Сведений о её изменениях нет, как и цифровых данных.



Ястребиная сова. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Слабо изучена. Оседлая птица. Ведёт в основном сумеречный образ жизни, часто охотится днем. Гнездо на деревьях с обломанными вершинами, в крупных дуплах, часто использует уже готовые гнезда ворон или хищных птиц. Кладку из 3-4 (до 13) яиц, насиживает самка около месяца; самец кормит её и птенцов. Молодые начинают летать в возрасте 1,5 месяца. Питаются мышевидными грызунами, изредка – птицами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Asio otus (Linnaeus, 1758) – ушастая сова – құлақты жапалақ

Подвиды. Из 3 подвидов в Казахстане обитает *A. o. otus*.

Распространение. Евразия – от Атлантики до Тихого океана. К северу в Европе до 65-66°с.ш., в Сибири до 60-63°с.ш. К югу до Средиземного моря, Ирана, Памиро-Алая, южной части Монгольского Алтая. В Казахстане живёт в лесостепи и в горных лесах юга и юго-востока. В предгорьях Северного Тянь-Шаня гнездится по лесополосам вдоль железной дороги в долине Копы, в Илейском Алатау в поясе яблоневых лесов и в нижней части елового пояса (Шульпин, 1939; Федосенко, 1968; Джаныспаев, 1999). В бассейнах рек Баянкол, Кокпак, Кокжар, Текес, а также в горах Ельчин-Буйрюк в 1955-1957 гг. А.А. Винокуров её не нашёл. На южном склоне Кетменя летом 1953 г. её видел М.Н. Корелов (1956); 23-28 июня 1968 г. в долине М. Кокпака слышали крики её птенцов, а в июле 1970 г. видели взрослых птиц (Аракелянц, Березовиков, 2005).

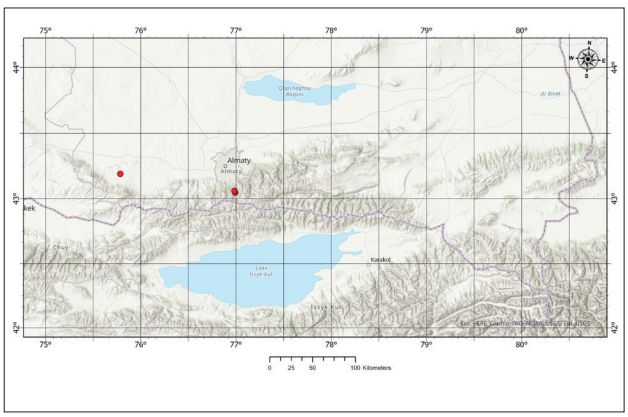
Биотоп и высотно-зональное размещение. Оптимальный – сочетание древесно-кустарниковых зарослей, в которых совы гнездятся, с открытыми пространствами, где они охотятся. Охотно селится в городских парках и садах, где регулярно зимует (Алматы, Бишкек, Тараз). В горы поднимается до 3000 м, но густых хвойных лесов избегает.

Численность. Очень неустойчива. В особо благоприятные годы бывает довольно высокой, но точных данных о численности на гнездовании не имеется. Зимой она значительно возрастает за счёт прилетающих с севера на зимовку. Так, в Алма-Ате в январе 1960 г. насчитывали до 15 ушастых сов за 2 часа экскурсии по городу (Бородихин, 1968). Многочисленными они бывают на пролёте, например, в окрестностях Алма-Аты пролетают «в огромном количестве» (Гаврин, 1962). В Чуйской долине в 70-х гг. во время пролёта встречали скопления до 120-130 сов (Торопова, Шукуров, 1991).

Биология. Оседло-кочующая птица. Во время миграций и зимовок держится группами. Основная масса прилетает на места гнездования в марте, улетает в октябре-ноябре, но часть зимует группами на юго-востоке (в том числе в Алма-Ате). Гнездится обычно в старых гнёздах



Ушастая сова. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

других птиц (часто – сороки), изредка в дуплах. Кладку из 4-5 (до 9) яиц самка насиживает около 4 недель. Птенцы начинают летать в месячном возрасте. Питаются грызунами, роль птиц и других позвоночных второстепенна.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

Отряд **Caprimulgiformes** – **Козодоеобразные** – **Тентекқұстәрізділер**

Семейство **Caprimulgidae – Настоящие козодои – Тентекқұстар**

***Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758 – козодой – кәдімгі тентекқұс**

Подвиды. Из 5 подвидов в Казахстане 4: *C. e. sarudnyi* гнездится в северной части и по горам от Алтая до Центрального Тянь-Шаня; *C. e. unwini* в пустынной и полупустынной зонах, в Западном и Северном Тянь-Шане; *C. e. europaeus* пролетает повсеместно; *C. e. plumipes* изредка встречается на пролёте по югу и юго-востоку.

Распространение. Северо-Восточная Африка и Евразия: от атлантического побережья к востоку до Ордоса. К северу до 64°с.ш. в Европе, 60°с.ш. в Западной Сибири, до северного Байкала. К югу до Средиземного моря, северо-западной Индии; северного склона Куньлуня. В Казахстане гнездится почти везде; в Северном Тянь-Шане – в Илейском и Кунгей Алатау, Кетмене, Терской Алатау, бассейне Текеса (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Открытые пространства с низким и редким травостоем, а в лесной местности – опушки и крупные поляны. В горах гнездится от предгорий до альпийского пояса (3000 м). В северных хребтах Тянь-Шаня избегает хвойного леса и высокотравных мезофильных полян лугового типа.

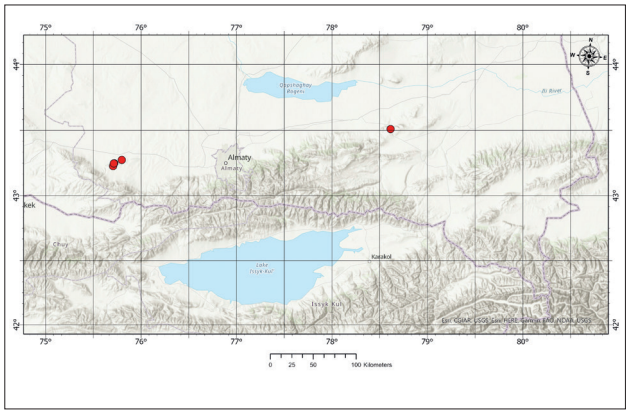
Численность. Обычен на гнездовании, однако цифровых данных о численности для Северного Тянь-Шаня не имеется. В отличие от Европы, где численность козодоя в последние десятилетия уменьшается, в Тянь-Шане, как и в целом по Средней Азии, такой тенденции нет: в большинстве мест этот вид так же обычен, как и 30-50 лет назад.

Биология. Перелётная птица. Гнезда не делает, а откладывает 2 яйца на любую поверхность, будь то лесная подстилка, щебень или просто глина. Насиживают 18 дней по очереди обе птицы, которых совершенно невозможно заметить даже с близкого расстояния. Птенцов кормят ещё некоторое время после поднятия на крыло. Питаются мелкими насекомыми, которых ловят в воздухе в сумерках и ночью.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.



Козодой. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Отряд **Apodiformes** – **Длиннокрылые**– **Ұзынқанаттылар**

Семейство **Apodidae – Стрижи– Ұзынқанаттар**

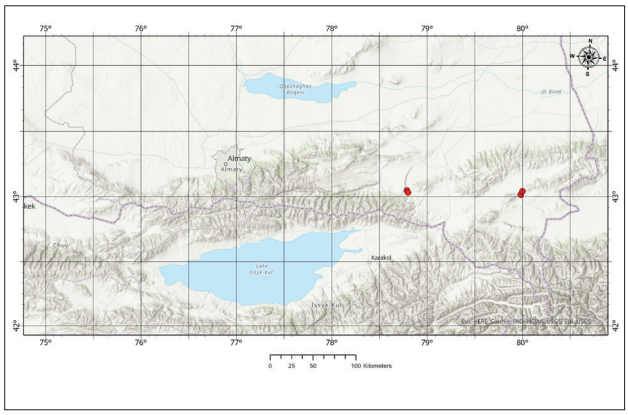
***Apus melba* (Linnaeus, 1758) – белобрюхий стриж – ақбауыр сұрқарлығаш**

Подвиды. Из 8 подвидов в Тянь-Шане – *A. m. tuneti*.

Распространение. Горы восточной половины Африки, Средиземноморья, Передней и Средней Азии, Индии. В Казахстане гнездится в низкогорьях и береговых обрывах на юге, к северу до Мангышлака и Джунгарского Алатау. Тянь-Шань расположен на крайней северо-восточной границе ареала вида, северо-восточнее находится только крохотный изолированный участок в Жетысуском Алатау. В Северном Тянь-Шане известна лишь одна колония – в верховьях р. Шарын (Коваленко, Скляренко, 2003). Пролёт белобрюхих стрижей хорошо выражен в северных предгорьях Тянь-Шаня.



Белобрюхий стриж. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Гнездится по низкогорьям и береговым обрывам. В Тянь-Шане – скалы горных ущелий, в основном безлесных, до высоты 2000 м. Селится и на многоэтажных зданиях в городах.

Численность. На порядок ниже широко распространённого чёрного стрижа, однако местами бывает достаточно высокой. В скалах каньона Шарына, выше Актогая, в июле 2002 г. гнездилось около 200 белобрюхих стрижей (Коваленко, Скляренко, 2003). В колонии в городе Бишкек в 1994 г. гнездилось 20 пар, а в 15 км юго-восточнее Бишкека в двух колониях было по 100 пар в каждой (Давлетбаков, Остащенко, 2000).

Биология. Мало изучена. Перелётная птица. Гнёзда строит в расщелинах скал, образом жизни похож на чёрного стрижа. В кладке 2-4 яйца, насиживают их обе птицы 17-23 дня, что зависит от погодных условий; птенцов в гнезде кормят больше двух месяцев. Питается, как и другие стрижи, различным «воздушным планктоном».

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

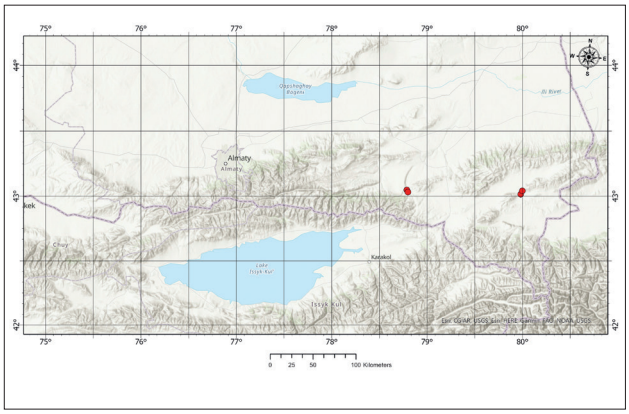
***Apus apus* (Linnaeus, 1758) – чёрный стриж – қара сұрқарлығаш**

Подвиды. Из 2 подвидов в Тянь-Шане гнездится *A. a. pekinensis*.

Распространение. Широко распространён в Северо-Западной Африке и в Евразии (к востоку до Забайкалья). В Казахстане встречается почти повсеместно, во многих местах



Чёрный стриж. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

гнездится. В Тянь-Шане гнездится везде, где имеются скалы, до высоты 2500 м. На высоту до 4000 м (Птицы Киргизии, 1960; Птицы Тянь-Шаня, 2019) поднимается в основном после окончания гнездования перед началом миграций.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет различные местообитания – в центральной и южной части Казахстана это скалистые горы и низкогорья, где они гнездятся в пустотах скал. В северных районах, в лесных биотопах, занимают дупла деревьев. Гнездится и на сооружениях человека, в том числе в центре крупных городов.

Численность. Обычная, местами многочисленная птица. В Тянь-Шане колонии их насчитывают до нескольких сотен пар. Но особенно многочисленны стрижи на осеннем пролёте. Огромную пролётную стаю стрижей вместе с ласточками встречал в середине сентября 1939 г. близ устья Шарына М.Н. Корелов (1948). В Карачингиле 7 августа 2004 г. несколько тысяч чёрных стрижей непрерывным потоком пролетели на запад (Бевза, 2012). Через Чокпакские ворота 16 сентября 1969 г. на большой высоте пролетело на запад несколько десятков тысяч чёрных стрижей (Гаврилов, Гисцов, 1985). В майских учётах 2022 г. учтено по 30 стрижей на Тузколе и Кульсае, а в 2023 г. – 21 на Тузколе. (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица. На местах гнездования появляется к апрелю, отлетает в августе и сентябре. Гнездится в пустотах на различных вертикальных поверхностях, что необходимо для нормального взлёта птицы. В северных лесах это дупла деревьев, в южных и центральных районах – скалы и искусственные сооружения. При наличии подходящих условий предпочитает селиться колониями. Кладку из 2-4 яиц насиживает самка 18 дней, самец её кормит. Птенцов в гнезде кормят оба родителя до 56 дней. Их забота о потомстве прекращается сразу после вылета молодых из гнезда. К концу лета стрижи сбиваются в рыхлые стаи (до нескольких тысяч птиц), занимающие временами весь небосклон. Ловят комаров, бабочек, мух, оводов, жуков, перепончатокрылых.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Отряд **Coraciiformes** – **Ракшеобразные**– **Көгілдірқұстар**

Семейство **Coraciidae – Сизоворонковые – Көккарғалар**

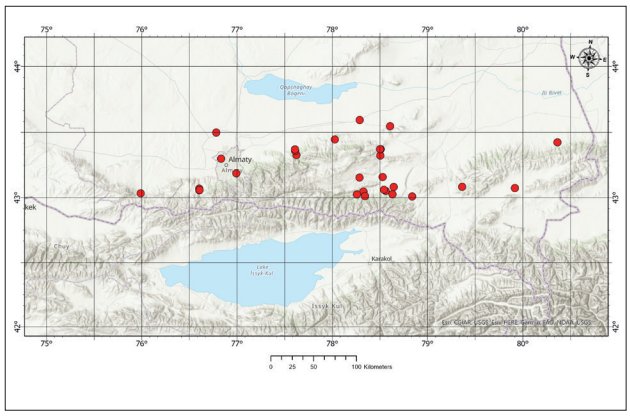
***Coracias garrulus* Linnaeus, 1758 – сизоворонка – көккарға**

Синонимы. Ракша. Сиворакша.

Подвиды. В Казахстане два подвида: *C. g. garrulus* (северная половина Казахстана – до



Сизоворонка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Алтая); *C. g. semenowi* (юг Казахстана, до Сев. Приаралья и Зайсана).

Распространение. Северо-западная Африка (к югу до Сахары) и Евразия от Пиренейского п-ва до верхней Оби, Западного Алтая и озера Зайсан, западной окраины Джунгарии. К северу в Европе до Вологды и до 52°с.ш. в районе Южного Урала. В Казахстане и Западной Сибири до 54°с.ш. К югу до Средиземного моря, Персидского залива и Аравийского моря. В Казахстане гнездится в степной зоне от Урала и Кустаная до степного Прииртышья, а также в пустынной зоне. В Северном Тянь-Шане населяет всю подгорную равнину, предгорья, а по долинам рек проникает вглубь гор до высоты 1100 м (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Открытые пространства. Даже в лесной зоне сплошного леса избегает и поселяется на опушках. В Тянь-Шане предпочитает пересечённый ландшафт предгорий, где гнездится в норах обрывов, а в тугайных лесах и в туранговых рощах охотно занимает дупла. В горы идёт до 1000-1100 м в Илейском Алатау. После вылета птенцов и на пролёте встречается в горах до 3000 м.

Численность. У подвида *C.g. semenowi* на юго-востоке Казахстана высокая. Так, 19 мая 2006 г. в Каскеленском ущелье Илейского Алатау за день встретили не менее 100 сизоворонок (Скляренко, 2007). За 3-4-дневную поездку из Алматы в Чу-Илийские горы в мае 2007 г. учтено не менее 300 сизоворонок (В. Ковшарь, 2008). На маршруте Алматы – Сорбулак (50 км), по данным 33 учётов, проведенных Э.И. Гавриловым, приходилось 19,5 сизоворонок, или 0,3 ос./км (по: Рустамов, 2007). По многолетним наблюдениям на Чокпаке численность мигрирующих сизоворонок постоянна.

Биология. Перелётная птица. В Казахстане бывает с мая по сентябрь. Гнезда устраивает в различных пустотах. В кладке 4-6 яиц, из которых через 18-19 дней вылупляются птенцы. Кормят их оба родителя в гнезде около четырёх недель, а затем ещё несколько дней после вылета. Питается в основном животной пищей: насекомыми, иногда может добыть ящерицу или мелкого грызуна.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

Семейство **Alcedinidae – Зимородковые– Зымырандар**

***Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758) – зимородок – зымыран**

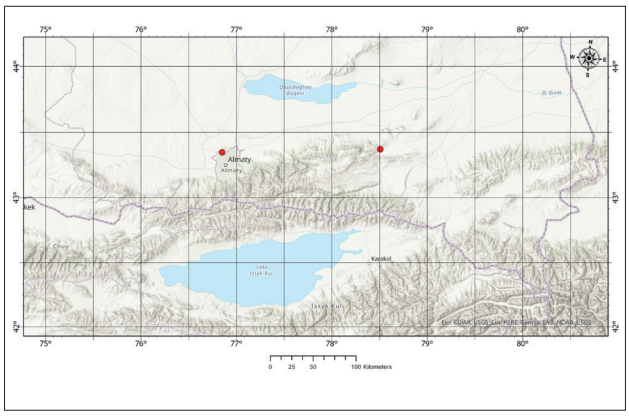
Синонимы. Голубой зимородок. Обыкновенный зимородок.

Подвиды. Из 7 подвидов в Казахстане *A. a. atthis*.

Распространение. Северная Африка (к югу до Атласа) и южная половина Евразии – от атлантического до тихоокеанского побережья. К северу в Европе до 60°с.ш. и до 56°с.ш. на южном



Зимородок. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Урале; в Сибири до Омска, Томска, Иркутска, в Забайкалье до 57°с.ш. К югу до Средиземного моря и до океанического побережья Южной Азии. В Казахстане гнездится в бассейне Урала и по всему югу и востоку – от Сырдарьи до Алтая. В Северном Тянь-Шане населяет водоёмы всех окраин гор, начиная с долины Или. Гнездится по многочисленным речкам предгорий Илейского Алатау и здесь очень обычен, в частности, в ближайших окрестностях Алма-Аты. На Тургени доходит до нижней границы пояса елового леса, но выше по долинам рек здесь не проникает. На Шилике и Шарыне гнездится от низовий до Бартагоя и Сартагоя (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Гнездится по обрывистым берегам рек и озёр с древесно-кустарниковой растительностью. Обычно это водоёмы с прозрачной стоячей водой, рыбой и обрывистыми берегами для устройства гнёзд.

Численность. Везде немногочислен, но точных данных нет. В Чуйской долине при максимальной численности в 1971-1975 гг. на 8 км обрывистого берега насчитывали 11 нор зимородка – 6 жилых и 5 не занятых (Умрихина и др., 1980). В Карачингиле (устье Тургени) с 30 июня по 14 августа 1981 г. найдено 9 жилых гнёзд зимородка (М. Пфеффер, 2000), а в 2003-2010 гг. на всех озёрах хозяйства обитало до 20 пар (Бевза, 2012).

Биология. Перелётная птица. Прилетает в конце апреля, улетает в октябре, а отдельные особи зимуют на юге Казахстана. Гнездо в норе берегового обрыва, до 1 м глубиной. В гнездовой камере самка откладывает 4-10 яиц, из которых через три недели вылупляются птенцы. Кормят их родители в гнезде около четырех недель. Иногда в той же камере бывает вторая кладка. Растения, а часто их торчащие из обрыва корни, используются как присада для ожидания мелкой рыбы, за которой зимородок ныряет в воду. Кроме рыбы поедает водных беспозвоночных, реже – головастиков и лягушат.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Meropidae – Щурковые– Боздақтар (Арасақтар)**

***Merops apiaster* Linnaeus, 1758 – золотистая щурка – сарыалқым аражегіш**

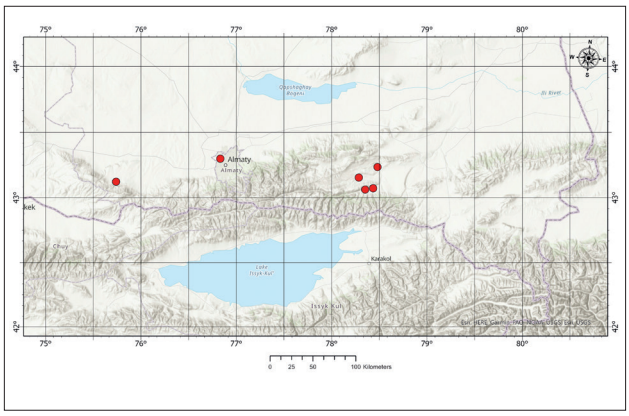
Синоним. Пчелоед.

Подвидов не образует.

Распространение. Африка (Северо-Западная и Южная) и большая часть Евразии: от атлантического побережья до Оби, Алтая, западного Синьцзяна, Кашмира. К северу до Дании, Польши, устья Камы, Бузулука, долины Иргиза, Аральского моря, Балхаша, Алтая. К югу до Средиземного моря, Персидского залива, Пакистана. В Казахстане живет по всем предгорьям Тянь-Шаня. Гнездится в предгорьях Илейского Алатау, до нижней границы пояса лиственного



Золотистая щурка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

леса, около 900-1000 м; по Шилику – до Бартагоя и по Шарыну – до Сартагоя. По шлейфам предгорий гор Согеты и Бугыты не гнездится, не встречены они на гнездовье и в предгорьях хр. Узынкара (Корелов, 1970). Однако в конце июля 2002 г. щурки были обычны на всём протяжении северных предгорий хребта Узынкара (Ковшарь, Ланге, Торопова, 2003), но это могли быть уже кочёвки (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Пустынная и полупустынная зоны, по обрывам, подходящим для рытья нор. В предгорьях гнездятся до 1500 м.

Численность. На гнездовании невысокая. На пролёте многочисленна, особенно осенью. На Чокпаке в 1982-2016 гг. – осенью суммарно учтено 35 630; окольцовано 10 668 (Гаврилов, Гисцов, 1985; А. Гаврилов и др., 2017). Анализ данных учётов за 1969-1985 гг. показал, что численность золотистой щурки в эти годы была относительно стабильной, тенденций к росту или снижению не обнаружено (Дремлюк, 1986).

Биология. Перелётная птица. В Казахстане проводит 4 месяца – с мая по сентябрь. Гнёзда устраивает в норах, которые выкапывает сама в лёссовых обрывах. Поселяется, как правило, небольшими колониями. Кладку из 4-7 яиц насиживает самка в течение 20 дней. Самец иногда приносит ей корм, изредка подменяет на гнезде. Птенцов кормят обе птицы около месяца на гнезде и ещё полмесяца – после вылета. Окрепший молодняк вместе со взрослыми образует большие стаи и начинает широко кочевать, направляясь к югу. Корм составляют летающие насекомые, в основном перепончатокрылые.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность. При большой численности местами может наносить заметный урон пчеловодству.

Отряд **Bucerotiformes** – **Птицы-носороги** – **Бәбісектәрізділер**

Семейство **Upupidae – Удодовые – Бәбісектер**

***Upupa epops* Linnaeus, 1758 – удод – бәбісек**

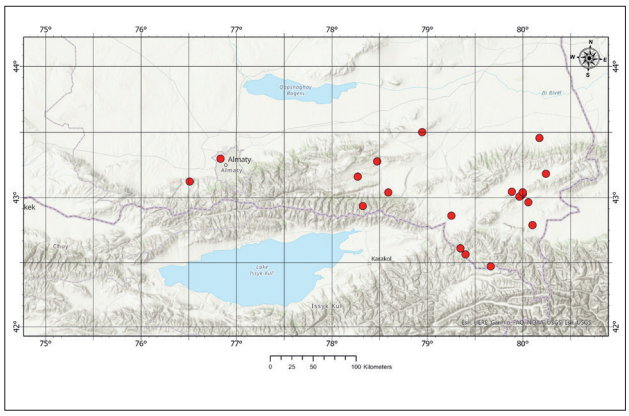
Подвиды. *И*з 8 подвидов в Тянь-Шане один – *U. e. epops*.

Распространение. Вся Африка и южная половина Евразии – от атлантического до тихоокеанского побережья. К северу до южной Швеции и Финляндии, Эстонии, Казани; в Западной Сибири до 56°с.ш., до северного берега Байкала и до 54°с.ш. в бассейне Амура. К югу до Средиземья, Аравии и побережья Южной Азии. В Казахстане – повсюду, где находит подходящие места для гнездования, в т.ч. в Северном Тянь-Шане.

Биотоп и высотно-зональное размещение. В Тянь-Шане удод гнездится очень широко, нет его только в крайнем высокогорье, среди скал, осыпей и фирновых полей; что же касается



Удод. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

высокогорных лугов, то со стадами пасущегося скота он проникает и туда. В хребтах, имеющих хорошо выраженный пояс хвойного леса, удод гнездится до нижней границы этого пояса, а у верхней появляется только в конце лета, на кочёвках.

Численность. Обычная птица. Многочисленной не бывает. На пролёте в Чокпакских воротах в весенние сезоны 1982-2016 гг. учтено 209, окольцовано 112; в осенние сезоны – соответственно 294 и 172 удода (А. Гаврилов и др., 2017)

Биология. Перелётная птица, в Казахстане бывает с конца февраля до начала октября, изредка в тёплые годы может быть встречен на юге и зимой. Гнездо устраивает в норах, дуплах, расщелинах скал, в постройках человека. Кладка из 3-12, чаще 5-6 яиц, насиживает самка, самец лишь изредка подменяет её. Птенцы в гнезде около 25 дней, ещё две недели родители кормят их после вылета. Стай не образуют никогда. Основу питания составляют мелкие беспозвоночные: насекомые, их личинки и куколки (майские жуки, жуки-навозники, мертвоеды, кузнечики, бабочки, степные кобылки, мухи, муравьи, термиты), пауки, многоножки, мелкие моллюски и т. п.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Отряд **Piciformes** – **Дятлообразные**– **Тоқылдақтәрізділер**

Семейство **Picidae – Дятловые– Тоқылдақтар**

***Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758) – большой пёстрый дятел – үлкен тоқылдақ**

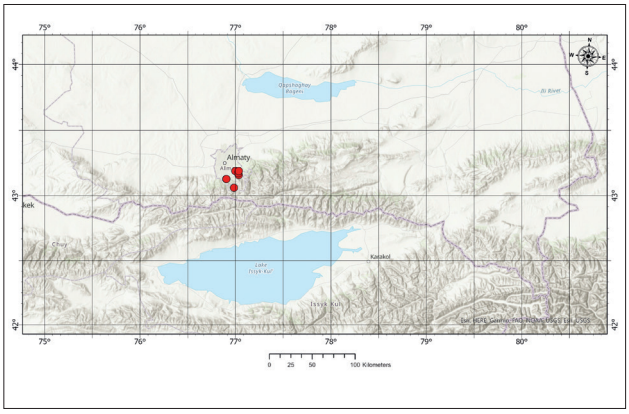
Синоним. Пёстрый дятел.

Подвиды. Из 23 подвидов в Казахстане два: *D. m. major* (лесостепь от Урала до Алтая, а также местами Казахский мелкосопочник) и *D. m. tianschanicus* (изолированно населяет Жетысуский Алатау и Северный Тянь-Шань).

Распространение. Северо-западная Африка и Евразия – от атлантического побережья до тихоокеанского. К северу до 67°с.ш. на западе и 62°с.ш. на Камчатке. К югу до Средиземья, Малой Азии, Ирана; восточнее Каспия южная граница проходит намного севернее: от дельты Волги до 49°с.ш. в Казахском мелкосопочнике; затем она охватывает с юга Жетысуский Алатау, Борохоро, Восточный Тянь-Шань, Кентей, Хинган и далее резко спускается на юг до северной части п-ова Индокитай. В Казахстане населяет лесную и лесостепную зоны, леса Казахского мелкосопочника, Прииртышья и горные леса Алтая, Тарбагатая, Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Изолированный ареал тянь-шанского подвида выглядит так: «Северо-восточная часть хребта Терской-Алатоо в пределах бассейна Текеса, Жетысуский Алатау, хребет Борохоро, Восточный Тянь-Шань» (Степанян, 2003). Изредка гнездится в Илейском Алатау, где



Большой пёстрый дятел. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

впервые добыт в июле 1971 г. (Ковшарь, 1977), затем неоднократно встречен в 70-х гг., а в 2005 и 2014 гг. найдены его гнёзда (Ковшарь и др., 1978; Жданко, Березовиков, 2014).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Хвойные и лиственные леса, в Тянь-Шане до 2000 м. Не избегает зелёных насаждений в городах (Алматы) и посёлках.

Численность. В Северном Тянь-Шане редок – единичные встречи.

Биология. Оседлая птица, зимой молодые предпринимает небольшие кочёвки. Дупло с круглым входом долбят сами. В кладке 5-7 яиц, птенцы появляются через две недели, родители кормят их в гнезде три недели. Вскоре после вылета молодых выводки распадаются. Питается насекомыми, собирая их под корой деревьев, раскапывает муравейники; зимой – в основном семенами хвойных деревьев, расклёвывая шишки.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

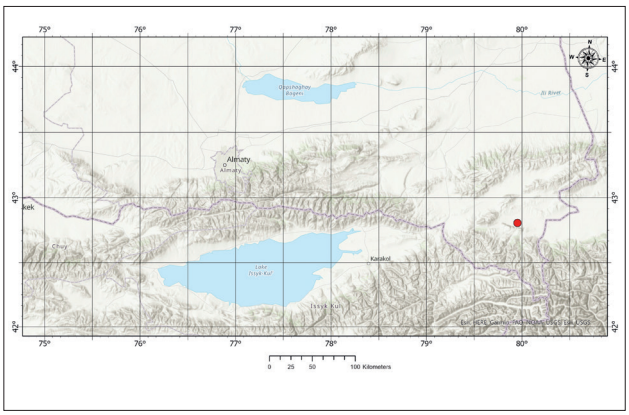
Dendrocopos leucopterus (Salvadori, 1870) – белокрылый дятел – ақ қанат тоқылдақ

Подвиды. Из 3 подвидов в Казахстане два: *D. l. albipennis* в бассейне Сырдарьи – до западного подножья Тянь-Шаня и Каратау; *D. l. leptorhynchus* населяет тугайные леса по рекам Или, Шу, Караталу, Южное Прибалхашье и предгорья Северного Тянь-Шаня.

Распространение. Населяет пустынные леса Средней Азии и Ближнего Востока: от западного Узбоя и Аральского моря к востоку до хребта Богдошань и озера Лобнор. К северу до устья Сырдарьи, низовий Шу, южного берега Балхаша, хребта Борохоро; к югу до северных подножий Копетдага, Паропамиза, Гиндукуша, Куньлуня и Алтынтага. Поймы рек Сырдарьи, Талас, Шу (нижнее течение); низкогорье хребта Каратау и южных хребтов Западного Тянь-Шаня;



Белокрылый дятел. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

пустыни Южного Прибалхашья. По притокам реки Или проникает в низкогорье Северного Тянь-Шаня (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Предпочитает туранговые леса из *Populus diversifolia*, где много старых деревьев с достаточно толстыми стволами, подходящими для выдалбливания дупел. В предгорьях Тянь-Шаня живет по древесным насаждениям в основном у посёлков и городов, тяготеет к тополям.

Численность. Очень непостоянна. В последние годы она явно снижается из-за уменьшения площади тугайных лесов, пригодных для обитания этого вида.

Биология. Оседлая птица, зимой молодые кочуют. В кладке 4-5 яиц, насиживают оба родителя. Образ жизни мало изучен, видимо, сходен с таковым большого пёстрого дятла. Питается насекомыми, но зимой также ягодами, шишками, орехами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Picoides tridactylus (Linnaeus, 1758) – трёхпалый дятел – үшсаусақты тоқылдақ

Подвиды. Из 11 подвидов в Тянь-Шане один – *P. t. tianschanicus*.

Распространение. Обширный ареал вида занимает умеренные пояса Северной Америки и Евразии, в последней – от Скандинавии и Греции до Анадыря, Камчатки и Корейского п-ова. К северу до 60-70°с.ш. К югу до севера Греции, южных подножий Карпат, Южного Урала и 55°с.ш. в Западной Сибири. Вдоль долины Иртыша южная граница смещается к югу, включает в ареал вида Алтай, Саур, Жетысуский Алатау, Тянь-Шань (до хребта Атбаши), продолжаясь на восток по южным склонам Хангая, Кентея, Б. Хингана и далее – к северо-восточной части Корейского п-ва. В Казахстане трёхпалый дятел населяет боры Прииртышья, леса Алтая, Жетысуского Алатау и Тянь-Шаня. В Северном Тянь-Шане гнездится в хребтах Узынкара, Терской Алатау (восточная часть, в верховьях Текеса), в еловых лесах Илейского и Кунгей Алатау (Птицы Тянь-Шаня, 2019, Т. 1).

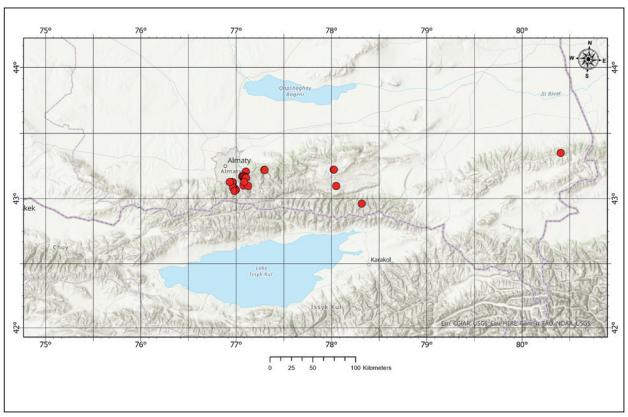
Биотоп и высотно-зональное размещение. Густые хвойные и смешанные леса, в горах поднимается до верхней границы леса (2600-2700 м).

Численность. Невысокая. Точных учётных данных нет. В северных отрогах Терской Алатау (Нарынкол, Баянкол) в 1955-1957 гг. А.А. Винокуров встречал трёхпалых дятлов часто, а 15-16 февраля 1957 г. видел много дупел дятла разной давности, выдолбленных в елях; такого обилия гнёзд этого дятла он больше нигде в этом районе не наблюдал. Во всех остальных местах трёхпалый дятел редок, что выясняется каждый раз, когда возникает потребность в том, чтобы показать его группе зарубежных орнитологических туристов, очень интересующихся этой птицей. Создаётся впечатление, что за последние 50-60 лет численность этого дятла в Тянь-Шане уменьшилась.

Биология. Оседлая птица. Образ жизни – типичный для дятлов. Дупла с круглым входом выдалбливает в стволах хвойных пород (иногда – в телеграфных столбах). В кладке 3-5 яиц,



Трёхпалый дятел. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

которые насиживают обе птицы 12-14 дней. Молодые вылетают в возрасте 22-25 дней, ещё около месяца взрослые их опекают. Питается личинками жуков – вредителей древесины, другими насекомыми; поедает также ягоды.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Отряд **Passeriformes** – **Воробьеобразные**– **Торғайтәрізділер**

Семейство **Alaudidae –Жаворонковые– Бозторғайлар**

***Melanocorypha calandra* (Linnaeus, 1766) – степной жаворонок – дала бозторғайы**

Синоним. Джурбай (у птицеловов Южного Казахстана и Средней Азии).

Подвиды. В Казахстане встречается два из 3 описанных: *M. c. calandra* (Западный Казахстан на восток до Тургая) и *M. c. psammochroa* (юг и юго-восток Казахстана).

Распространение. Ареал вида занимает крайний северо-запад Африки, юг Европы до 44°с.ш. в Румынии, 51°с.ш. на Украине и в долинах Волги и Урала. В Азию проникает по западной части Казахстана до Мугоджар и длинным южным выступом, включающим Малую Азию, Закавказье, Иран, север Афганистана, юг Средней Азии (в т.ч. предгорья Копетдага в Туркменистане, Алая в Узбекистане, Тянь-Шаня в Казахстане, Южное Прибалхашье) до Тарбагатая и Зайсанской котловины на востоке. На западе Казахстана гнездится в Уральской и Актюбинской областях, на юге и востоке – по предгорьям Тянь-Шаня и частично по пустынным и полупустынным участкам от Кызылкумов до Зайсанской котловины. В Северном Тянь-Шане не поднимается выше предгорий (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Гнездится в степях – ковыльных, пырейно-ковыльных, полынно-злаковых и среди посевов в предгорьях не выше 1300 м.

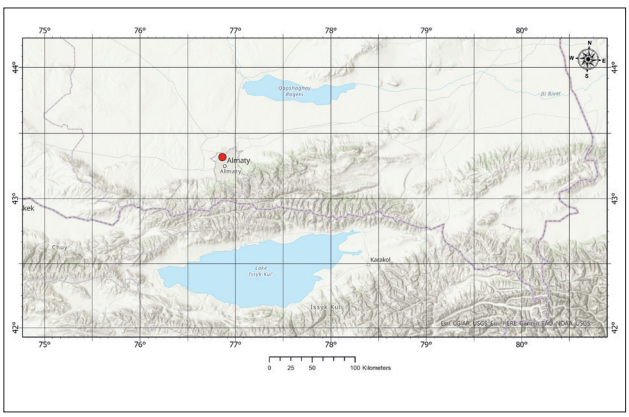
Численность. Обычная птица, а местами (особенно на миграции или зимовке) образует тысячные скопления, не поддающиеся учёту. Однако конкретных цифровых показателей численности на местах гнездования мало. В долине Копы 28 марта 1987 г. за 2,5 часа экскурсии утром учтено 130 пар и 95 одиночных токующих самцов (Березовиков, Ковшарь, 1994). На Курттинском вдхр. на водопоях во время пролёта наблюдали тысячные скопления: 29 августа 2004 г. – около 2000 птиц вместе (Белялов, Карпов, 2013).

Биология. Перелётная птица, на юге Казахстана зимует. Появляется уже в феврале-марте. Подолгу поёт, зависая в воздухе. Песня – одна из лучших среди жаворонков и очень высоко ценится любителями птичьего пения. В году 2 кладки по 4-6 яиц. Питается семенами; птенцов выкармливает насекомыми – прямокрылыми, жуками и их личинками.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.



Степной жаворонок. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

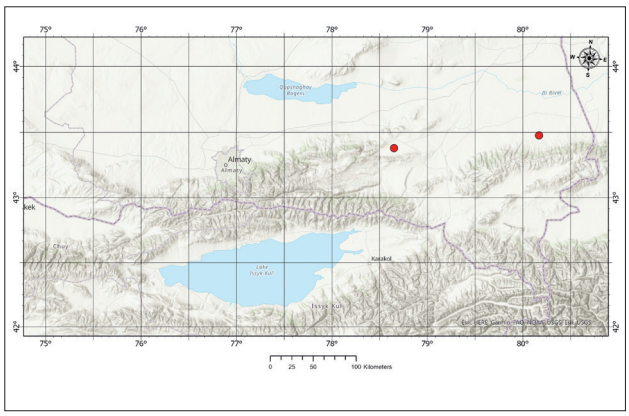
***Melanocorypha bimaculata* (Menetries, 1832) – двупятнистый жаворонок – қостеңбелді бозторғай, қарааяқалы бозторғай**

Подвиды. Долгое время считался монотипичным видом (Волчанецкий, 1954; Корелов, 1970). Сейчас признают три подвида, из них в Тянь-Шане встречается *M. b. torquata* Blyth, 1847 (Степанян, 2003).

Распространение. Открытые пространства Малой, Передней и Средней Азии от Средиземного моря до озера Зайсан и юго-западных предгорий Алтая. К северу до среднего течения Эмбы, до 48°с.ш. в Бетпак-Дале и 47°с.ш. в Северном Прибалхашье. К югу по берегу Средиземного моря до 33°с.ш., до сев. Сирии и Ирака, Афганистана. В Казахстане населяет пустыни от Кызылкумов и Бетпак-Далы до Зайсанской котловины и предгорья Тянь-Шаня от долины Арыси на западе до озера Зайсан на востоке. В Северном Тянь-Шане населяет все северные предгорья Кетменя, в районе Чунджи и Темирлика, Согетинской долине (1000-1100 м) и по северным предгорьям Больших и Малых Богутов (Корелов, 1970). В предгорьях Илейского Алатау гнездится между Узунагачом и Отаром, обычен в Чу-Илийских горах (Ковшарь, Березовиков, 1999).



Двупятнистый жаворонок. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. В предгорьях Тянь-Шаня гнездится на покатых глинисто-щебнистых равнинах, покрытых разреженной растительностью из полыни и солянок; в горах селится на полынно-типчаковых степных участках до 1900 м.

Численность. Обычен, местами бывает многочислен. В Северном Тянь-Шане немногочислен, в Карачингиле случаи гнездования вообще не известны, а на Сорбулаке, видимо, перестал гнездиться: с мая по август здесь лишь несколько раз встречали одиночек (Бевза, 2012; Белялов, Карпов, 2013).

Биология. Перелётная птица. Зимует в Африке и на юге Азии, даже в Средней Азии. В Казахстане встречается с марта по октябрь. Образ жизни такой же, как у большинства жаворонков. В году две кладки по 3-6 яиц. Пища – семена и вегетативные части растений, в том числе луковички гусиного лука и живородящего мятлика; а также насекомые, особенно жуки и саранчовые, поедают даже фаланг. Семена культурных злаков берёт только с земли.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

***Calandrella brachydactyla* (Gmelin, 1789) – малый жаворонок – теңбілтес бозторғай**

Синоним. Короткопалый жаворонок (Иванов, 1969). *Calandrella cinerea* (большая часть русскоязычных публикаций XX столетия).

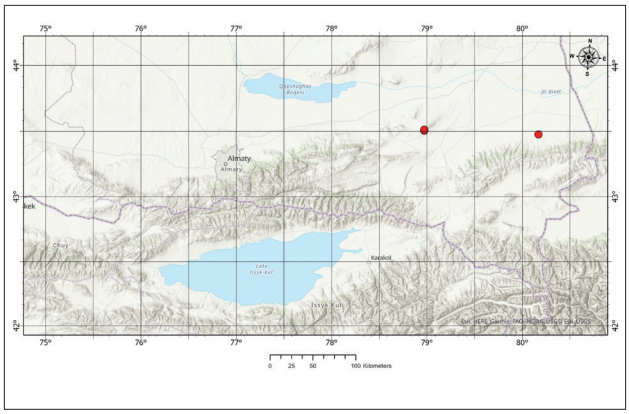
Подвиды. Из 11 подвидов в Казахстане – *C. b. longipennis.*

Распространение. Обширный ареал этого жаворонка занимает большую часть Африки и значительную часть Евразии – от Южной Европы до Монголии и Забайкалья. В Казахстане населяет почти все открытые пространства равнин, за исключением самых северных районов: пустыни, полупустыни и сухие степи Казахстана – от предгорий Тянь-Шаня и песков Кызылкум до Кустаная и Кокчетава, где становится редким. В Северном Тянь-Шане населяет сухие предгорья всех хребтов; по широким сухим долинам проникает довольно глубоко в горы – гнездится в Согетинской долине (1000-1100 м) и между Шарыном и Темирликом (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Предпочитает гнездиться в полынных степях и полупустынях, но охотно селится и в других участках – типчаково-полынных и ковыльно-полынных, избегая высокотравных участков и совсем открытых солончаков. В Больших Богутах живёт на высоте 1100-1600 м.



Малый жаворонок. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. На подгорной равнине обычен, местами многочислен на гнездовании. Так, в долине Копы (окраина Чу-Илийских гор) наряду со степным жаворонком – самый многочисленный обитатель полынной глинистой полупустыни, где в 1987-1988 гг. мы провели наблюдения за 23 гнёздами этого вида (Березовиков, Ковшарь, 1994). В горах немногочислен, чаще редок. Данных о плотности на гнездовании практически нет. У северных подножий хребта Узынкара на прошлогодней пшеничной стерне и участках клеверных полей 20 апреля 1989 г. учтено 70 особей/4 часа (Березовиков и др., 2004).

Биология. Перелётная птица, на местах гнездования появляется в марте, улетает в октябре-ноябре. В году 2 кладки, по 2-6 яиц. Питается семенами и насекомыми. Чаще поедает жуков, перепончатокрылых и равнокрылых (44% - вредители), иногда – семена культурных злаков (пшеница, просо), обычно падалицу. Имеет экологическое значение в биоценозах степи и пустыни.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

Eremophila alpestris (Linnaeus, 1758) – рогатый жаворонок – құлақты бозторғай

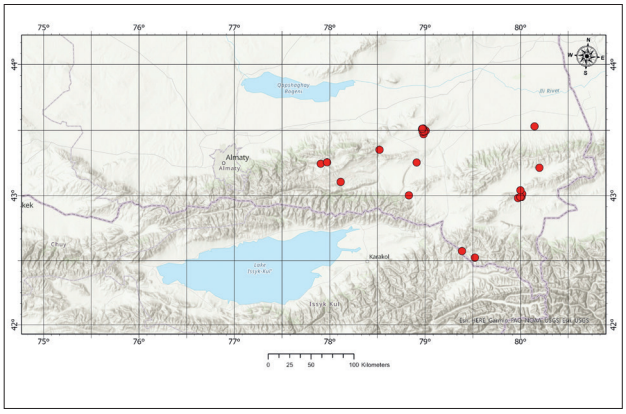
Синонимы. Рюм. Горный жаворонок. «Зимочка» (Шнитников, 1949). «жол торғай».

Подвиды. Из 33-40 подвидов в Северном Тянь-Шане бывает три: в горах гнездится *E.a. albigula*; в предгорьях зимует *E. a. brandti*; изредка зимой северных подгорий Тянь-Шаня достигает желтогорлый *E. a. flava*. Для хребта Узынкара и долины Шалкодесу по экз. из Юлдуса (Синьцзян) описан *E. a. montana* Bianchi, 1904 (Корелов, 1956), сведенный впоследствии в синонимы *E. a. brandti* (Волчанецкий, 1954; Степанян, 1978, 2003).

Распространение. Ареал вида огромен: почти вся Северная Америка; тундры, степи, пустыни и высокогорья Евразии, а также северная часть Африки. В Казахстане – от пустынь Восточного Прикаспия до высокогорий Тянь-Шаня, Тарбагатая и Саура. В Северном Тянь-Шане спорадичен. На северных склонах Терской Алатау гнездится в верховьях Текеса, на востоке Илейского Алатау – в Согетинской долине. В верховьях Дженишке встречен 16 июля 1995 г. (Губин, 2009), в последние годы здесь и на плато Ассы их регулярно фотографируют любители (www.birds.kz), а в Среднем Талгаре на щебнистом склоне (3400 м) пара кормилась 25 октября 2005 г. (Джаныспаев, 2004).



Рогатый жаворонок. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Для гнездования избирает участки с редким и низким травостоем, предпочитает каменисто-щебнистые до высоты 4000 м.

Численность. На гнездования обычен, нередко многочислен. На сыртах в Тянь-Шане это ландшафтный вид: в Терской Алатау в середине августа 1953 г. пары и стайки рогатых жаворонков встречались через каждые 50-100 м (Степанян, 1959). Северо-восточнее, в горах Айбыржал, 5 мая 1956 г. территориальные пары встречались через каждые 700-900 м (Винокуров, 1961), а по дороге через глинистые холмы Жабыртау между пос. Текес и озером Тузколь 5 августа 2004 г. учтено 105 особей на 25 км маршрута (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). В майских учётах 2022 г. на озере Тузколь учтено 5, а в 2023 г. – два рогатых жаворонка (Отчет, 2022).

Биология. Вид встречается в Казахстане круглый год. В году 2 кладки по 2-5 яиц. После гнездования собираются в большие стаи, в которых кочуют всю зиму по южным районам Казахстана, вплоть до предгорий Тянь-Шаня. Питается семенами и насекомыми.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

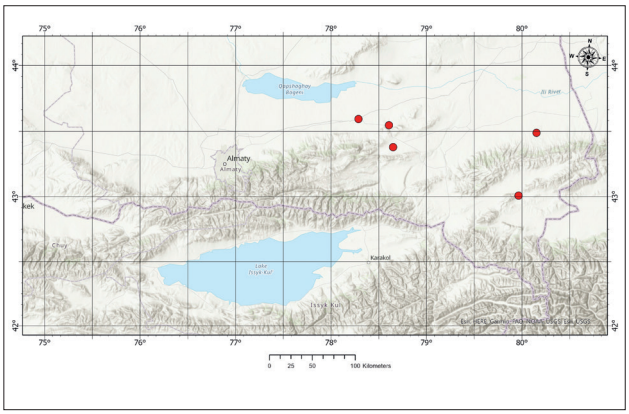
Galerida cristata (Linnaeus, 1758) – хохлатый жаворонок – айдарлы бозторғай

Подвиды. Из 30 подвидов в Казахстане два: *G. c. tenuirostris* (Западный Казахстан на восток до Эмбы) и *G. c. iwanowi* (остальная часть Казахстана, в т.ч. Тянь-Шань).

Распространение. Ареал вида занимает северную половину Африки (до 6° с.ш.), а в Евразии – широкую полосу по южной половине, от Атлантики до Тихого океана; к северу до юга Швеции и Финского залива, восточнее до 49-52°с.ш.; от Уральска северная граница ареала спускается до Аральского моря и далее проходит по низовьям Сырдарьи и Шу, северному берегу Балхаша, Зайсанской котловине, северными подножьями Монгольского Алтая, юго-восточного Хангая, в восточной Монголии по 47°с.ш. К югу – до побережий Средиземного и Аравийского морей, в Центральной и Южной Азии к югу до северных подножий Куньлуня, Алтынтага, Алашаня. В Казахстане населяет пустыни, полупустыни и предгорья Тянь-Шаня. В Тянь-Шане хохлатый жаворонок гнездится по периметру гор, а по долинам рек заходит довольно глубоко в горы: А.А. Винокуров 18 мая 1956 г. нашёл гнездо с кладкой близ озера Тузколь (1990 м), однако в 1996-2004 гг. хохлатого жаворонка у этого озера не встретили ни разу (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004).



Хохлатый жаворонок. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Места с редкой растительностью. В пустынной зоне чаще населяет песчаные участки среди саксаульников, а также солонцовые и каменистые. Часто поселяется по окраинам населённых пунктов в культурной предгорной зоне, а зимой концентрируется в основном около них и у дорог. В горы по долинам и открытым склонам проникает на гнездовании до 1800-2000 м.

Численность. Обычная птица, хотя и распространена спорадично. Для предгорий Северного Тянь-Шаня численность этого жаворонка определяют как умеренную. В мае 2022 г. в горах Бугыты за один час учтено 11 хохлатых жаворонков; в мае 2023 г. он не отмечен ни здесь, ни в других местах (Отчет, 2022).

Биология. Оседлая птица, предпринимающая сезонные перемещения в пределах Казахстана: гнездящиеся в северных районах на зиму перемещаются на юг республики. В году 2 кладки по 3-6 яиц. Пища смешанная – семена и насекомые, птенцов выкармливает только насекомыми и другими беспозвоночными.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

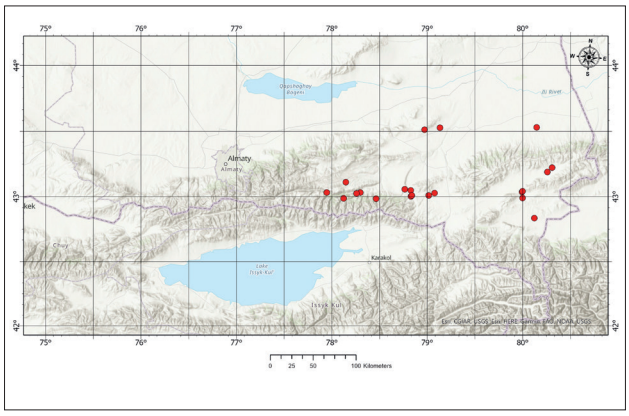
Alauda arvensis Linnaeus, 1758 – полевой жаворонок – бозторғай

Подвиды. Из 10 подвидов в Северном Тянь-Шане два: гнездится *A. a. almasyi* Keve, 1943 (*A. a. dementjevi* Korelov, 1953 – младший синоним, что убедительно показал А.Я. Редькин, 2012), а на пролёте встречается сибирский *A. a. dulcivox* Hume, 1873; по всей вероятности, он же (сибирский подвид) встречается здесь и зимой.

Распространение. Огромный ареал вида простирается от Северной Африки через всю Евразию до Камчатки и Сахалина. Широко распространён в степях Казахстана – как зональных, так и нагорных. В Северном Тянь-Шане гнездится в безлесных западных и восточных отрогах Илейского Алатау, но в лесистой центральной части – только в предгорьях. Гнездится в Джаланашской, Кегеньской, Чулкудинской и Текесской долинах, в котловине озера Тузколь и в холмистой местности невысоких гор Жолайгар, Айбыржал, Жабыртау (1700-2500 м) и населяет высокогорные долины северо-восточной оконечности Терской Алатау до высоты 3000 м (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004).



Полевой жаворонок. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет степные и луговые места на равнинах и в горах, поселяется на сельскохозяйственных землях, отдавая предпочтение залежам, парам, посевам многолетних трав. В горы поднимается до 3000 м.

Численность. В большинстве мест на гнездовании обычен, часто – многочислен, а в ряде публикаций упоминается как самая многочисленная из птиц; однако цифровых показателей очень мало. В июле 1968 г. на перевале Санташ из Каркары в Иссык-Куль (2000 м), на террасах реки Ирсу учтено в среднем 50 особей/км^2 (Второв, 1972). В мае 2022 г. за 6 час автомобильного учёта насчитали: в котловине озера Тузколь 20, а в долине Шалкодесу – 6 полевых жаворонков; в мае 2023 г. за 5,5 час – соответственно 13 и 3 особей (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица. Отлетает в сентябре-октябре, а возвращается с мест зимовок в феврале-марте. В тёплые зимы небольшая часть полевых жаворонков остаётся в самых южных районах Казахстана. Живёт парами, птенцов выводит два раза за лето, откладывая каждый раз по 3-5 яиц. Питается семенами, а птенцов выкармливает только насекомыми, в основном жуками и прямокрылыми.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

Семейство **Hirundinidae – Ласточковые – Қарлығаштар**

***Riparia riparia* Linnaeus, 1758 – береговая ласточка – жар карлығаш**

Синоним. Береговушка. Стрижик (народное).

Подвиды. Из 4 подвидов в Казахстане два: *R. r. riparia* (в северной половине) и *R. r. dolgushini* (гнездится на юго-востоке, в т.ч. в Северном Тянь-Шане).

Распространение. Почти по всей Евразии (за исключением арктических областей и тундры) и в Северной Америке. В Казахстане гнездится на всей территории – от Урала до Иртыша и к югу до предгорий Тянь-Шаня. До придания видового статуса подвиду *R. r. diluta* (Гаврилов, Савченко, 1991), который в поле практически не отличается от номинативного *R. r. riparia*, все литературные сведения по ним за более чем столетний период общие. Поэтому при описании распространения приходится исходить из того, что в горных и предгорных районах Тянь-Шаня и Памиро-Алая обитает в основном бледная береговушка, а более северная *Riparia riparia* здесь только пролетает. Хотя известны совместные поселения обоих видов, например, на Сорбулаке, что стало одним из аргументов для выделения *R. diluta* в самостоятельный вид (Гаврилов, Савченко, 1991). Второе такое место известно в предгорьях восточных отрогов Илейского Алатау, у с. Майлыбай (В. Ковшарь, 2015).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Открытые пространства с обрывами (чаще всего – береговыми), в которых эти ласточки роют норы. На пролёте в Тянь-Шане летит преимущественно предгорьями.

Численность. На гнездовании в Северном Тянь-Шане спорадична и малочисленна.

Биология. Перелётная птица, в Казахстане встречается с апреля по октябрь. Селится колониями от нескольких десятков до сотен пар, устраивая гнёзда в норах обрывов. В году две кладки по 4-6 (до 8) яиц. Питается летающими насекомыми, чаще всего двукрылыми и жуками.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Riparia diluta* (Sharpe & Wyatt, 1893) – бледная береговушка – сұр қарлығаш**

Синоним. Бледная ласточка (Степанян, 2003).

Подвиды. Ранее была подвидом береговой ласточки, от которой отличается только бледной окраской. В качестве самостоятельного вида выделена совсем недавно (Гаврилов, Савченко, 1991), однако уже принято два подвида, которые встречаются в Казахстане: *R. d. diluta* (гнездится в южных и юго-восточных районах в т.ч. Северном Тянь-Шане) и *R. d. taczanowskii* (населяет Алтай, а на пролёте встречается в юго-восточном Казахстане).

Распространение. Срединные части Евразии: предположительно от Ирана и нижней Амударьи к востоку до Приморья; к северу до 60°с.ш., к югу до Афганистана и северной Индии. В Тянь-Шане бледная береговушка гнездится не только в предгорьях, но и глубоко в горах. В Северном Тянь-Шане она селится в южных предгорьях Кетменя, по долинам рек Шалкодесу, Кегень, Каркара, Текес и Баянкол до 1900-2000 м (Корелов, 1956; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004; Бибиков, 2009; Стогов, 2009). Гнездится также местами по предгорьям восточной части Илейского Алатау – вплоть до низовьев Шарына (Корелов, 1948; Бородихин, 1970; Ковшарь, Березовиков, 1999).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Гнездится по обрывам берегов рек и озёр, реже – по обрывам вдали от воды.

Численность. Обычная птица, поселяется колониями. В горах Тянь-Шаня колонии невелики – до 50 пар. На перевале Санташ (2000 м) из Каркары в Иссык-Кульскую котловину

летом учитывали от 6 до 8 особей/км^2 (Второв, 1972). В майских учётах 2022-2023 гг. бледную береговушку встречали только в долине Шалкодесу: 8 особей в первый и 10 – во второй год (Отчет, 2022). На пролёте местами многочисленна. Так, на Чокпаке в 1982-2016 гг. окольцевали 5 615 бледных береговушек весной и 18 428 осенью (А. Гаврилов и др., 2017).

Биология. Перелётная птица, в Казахстане встречается с апреля по октябрь. Местообитания, плодовитость и весь образ жизни бледной ласточки практически не отличаются от береговушки, с которой бледная нередко гнездится общими колониями, в том числе и в предгорьях Северного Тянь-Шаня.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Hirundo rustica Linnaeus, 1758 – деревенская ласточка – қосрең қарлығаш

Синонимы. Касатка. Ласточка-касатка.

Подвиды. Из 6 подвидов в Казахстане везде гнездится *H. r. rustica*. Кроме того, на пролёте возможны встречи *H. r. tyttleri* и *H. r. gutturalis*, которых отлавливали на Чокпаке.

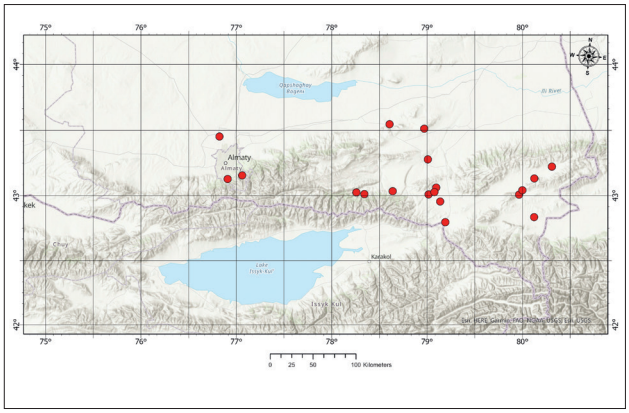
Распространение. Гнездится очень широко в Северном полушарии: в Евразии до Полярного круга, а в Северной Америке – до северо-западной оконечности Аляски; в Северной Африке населяет Египет, Алжир, Тунис. Зимует в южной половине Африки и на юге Азии, а в Западном полушарии – до южной Аргентины и центральных районов Чили. В Казахстане живёт везде, где есть поселения человека, за исключением высокогорий.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Открытые пространства с обязательным наличием вблизи воды. Населяет различные поселения человека, включая мегаполисы. В горы вместе с постройками человека поднимается в Тянь-Шане до 2000 м.

Численность. Обычная птица, местами даже многочисленная. Для Северного Тянь-Шаня есть сведения о снижении численности. Так, в долинах Текеса и Баянкола в 1955-1957 гг. А.А. Винокуров (1960) нашёл её гнездящейся во всех посёлках и кошарах вплоть до середины пояса ельников; в 1996-1997 гг. она была здесь исключительно редка, а в некоторых местах совсем отсутствовала (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004); снижение произошло в 1994-1995 гг., по словам местных жителей, после ядерных взрывов, произведенных на полигоне Лоб-Нор в Синьцзяне. Низкая численность ласточек держалась здесь по крайней мере до 2004 г., когда в июле 2002 г. на 740 км маршрута учтено всего 39 особей в 12 пунктах, а с 4 по 6 августа 2004 г. на том же маршруте – 45 ласточек (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). В майских учётах 2022 г. насчитали: в горах Бугыты – 2, на озере Тузколь – 17, в долинеШалкодесу – 11 деревенских ласточек; на следующий год – только 9 особей на Тузколе (Отчет, 2022).



Деревенская ласточка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Перелётная птица. Селится отдельными парами, хотя часто и близко одна от другой. Гнездо в виде земляной полу-чаши, прикрепленной к вертикальной стене, ласточка изнутри выстилает сухими травинками, перьями и конским волосом. Кстати, в этом длинном волосе птенцы нередко запутываются своими цепкими ногами – отсюда пошли легенды о том, что ласточки привязывают своих птенцов к гнезду. В году 2 кладки по 4-6 яиц. Питается летающими насекомыми.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Cecropis* (*Hirundo*) *daurica* Linnaeus, 1771 – рыжепоясничная ласточка – секпілтес қарлығаш**

Синонимы. Каменная ласточка (Иванов, 1969). Даурская ласточка (Митропольский, 2005).

Подвиды. Из 11 подвидов в Казахстане два: *H. d. rufula* (гнездится в Тянь-Шане, Жетысуском Алатау и их предгорьях) и *H. d. daurica* (гнездится только на Иртыше, в месте впадения Бухтармы); оба подвида пролетают на юго-востоке Казахстана.



Рыжепоясничная ласточка. *Фото В.А. Федоренко*

Распространение. Северная Африка и южная половина Евразии – от Средиземного моря до устья Амура. К северу до 43°с.ш. в Югославии, хребта Каратау и устья р. Или в Казахстане, до 50°с.ш. в долине Иртыша, до 54°с.ш. в Забайкалье и в бассейне Амура. К югу до экваториальной Африки, Красного моря и юга полуостровов Индостан и Индокитай. Зимует в тропиках Азии и Африки. В Казахстане населяет предгорья и низкогорья юга и юго-востока – от хребтов Западного Тянь-Шаня до юго-западных отрогов Джунгарского Алатау; изолированно гнездится в скалах на Иртыше, в районе Бухтармы. К северу по Чу-Илийским горам доходит до Хантау. В Тянь-Шане населяет в основном западные окраины. В Северном Тянь-Шане гнездится в селениях по северным предгорьям Илейского Алатау от Курдая до Шилика. Встречается по посёлкам между Алма-Атой и Илийском и в скалах Капчагая на Или (Бородихин, 1970).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В естественной обстановке – скалы низкогорий, в культурном ландшафте – постройки человека в предгорьях, включая и различного рода мемориальные сооружения.

Численность. Почти везде численность её на порядок ниже, чем у деревенской ласточки. Сведений о снижении или увеличении численности не имеется.

Биология. Гнездящаяся перелётная птица, прилетает немного позже деревенской ласточки, а улетает обычно раньше её (не позже первой половины октября). Гнездо этой ласточки имеет форму не открытой полу-чаши, как у деревенской, а полностью закрытого сосуда с длинной входной трубкой. Чаще всего прикрепляется такой сосуд к потолку здания или в углу, часто – внутри жилого помещения. В горах Южного Казахстана рыжепоясничная ласточка нередко прикрепляет свои гнезда к поверхности скал – там, где они имеют отрицательный угол. В году 2 кладки по 3-6 яиц. Питается насекомыми.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

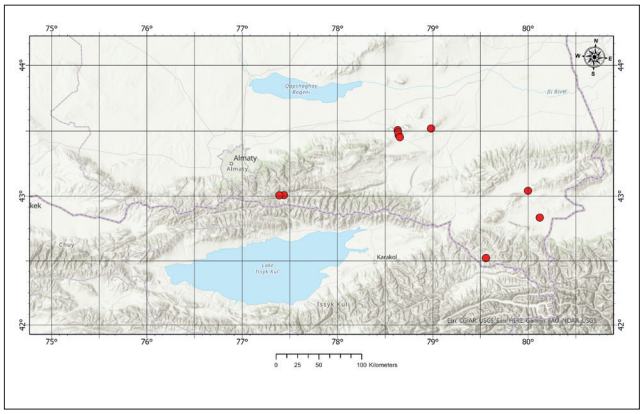
***Ptyonoprogne rupestris* (Scopoli, 1769) – скальная ласточка – құз қарлығаш**

Синонимы. Горная ласточка (Кашкаров и др., 1937). Скалистая ласточка (неточно).

Подвидов не образует.

Распространение. Ареал вида занимает горы юга Европы, северо-запада Африки, Передней, Средней и Центральной Азии – от гор Атласа и Пиренеев до Ганьсу, Сычуани и Юньнани в Китае. В Казахстане населяет только горы юга и юго-востока от Западного Тянь-Шаня до Тарбагатая и Зайсанской котловины. В Северном Тянь-Шане проходит участок границы ареала вида, распространённого здесь спорадично – в западной и восточной оконечностях северного склона Илейского Алатау до рек Шилик и Шарын на востоке; а также на южных его склонах в районе Талгарского узла, обращённых в долину Шилика; в скалах южного склона хребта Узынкара, в ущельях Баянкол, Кокжар и Каркара на самой северо-восточной оконечности Терской Алатау (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Скалистые участки в пределах высот 500-3500 м, чаще – в среднем поясе гор. Связана с водой, необходимой для постройки лепных гнёзд, в безводных ущельях не поселяется.



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. На гнездовании везде невысокая. Поселяются колониями, до 10-20 пар, часто отдельными парами. В истоках Шилика (Талгарский узел Илейского Алатау) в июле 1989 г. найдено поселение из 10 пар (Джаныспаев, 2012). В мае 2022 г. на Тузколе учтено 3, на озере Кульсай – 20 скальных ласточек (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица, в Казахстане бывает с апреля по октябрь. Чаще всего встречается около скал, где летает не только обычным для ласточек стремительным полетом, но нередко и планирует на неподвижно расставленных крыльях. Делает лепные гнезда на скалах. В году две кладки по 2-5 яиц.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Delichon urbica* (Linnaeus, 1758) – городская ласточка – кент карлыгаш**

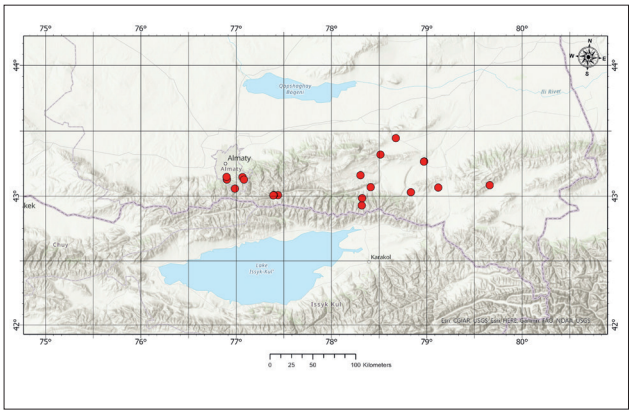
Синоним. Воронок.

Подвиды. Из 6 подвидов в Тянь-Шане три: *D. u. urbica* гнездится в Северном Тянь-Шане; *D. u. meridionalis* гнездится во внутренних и западных районах Тянь-Шаня; *D. u. lagopoda* встречен однажды на пролёте в Западном Тянь-Шане (Птицы Киргизии, 1960; Иванов, 1969; Гаврилов, 1993а, 1999).

Распространение. Северная Африка (Алжир, Тунис, Марокко) и Евразия – от атлантического до тихоокеанского побережья; к северу до северной границы лесной зоны, к югу – до Индии, Пакистана, Ирана, Ирака, Израиля. Область зимовок – большая часть Африки, Индия, Южный Китай. Населяет северную половину Казахстана и горы юга и востока. В Илейском Алатау гнездится от Б. Алматинского ущелья до Шилика в районе Бартагоя (Бородихин, 1970; Ковшарь, Лопатин, 1983; Джаныспаев, 2005, 2012; Губин, 2009; Березовиков, 2012; В. Ковшарь,



Городская ласточка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

2015). На северном склоне Кунгей Алатау гнездование установлено для ущ. Кульсай и с. Саты (Ковшарь, 1972; Березовиков, 2005). В Шарынском каньоне гнездились в 1939-1940 и 1996-2002 гг. (Корелов, 1948; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). Гнездится на обоих склонах Кетменя (Корелов, 1956). В северных отрогах Терской Алатау гнездится в Баянколе, Кокжаре и Каркаре (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Предпочитает открытые пространства со скалами и даже глинистыми обрывами. Аналог скал в городах – многоэтажные здания. По вертикали распространена очень широко – от 700 до 4000 м.

Численность. Обычная птица, местами в горах бывает многочисленной и в целом по численности превосходит скальную ласточку. На пролёте осенью численность намного выше, чем весной. Так, на Чокпаке (между Таласским Алатау и Каратау) в 1966-2016 гг. окольцовано 186 весной и 5221 осенью (Гаврилов, Гисцов, 1985; А. Гаврилов и др., 2017).

Биология. Перелётная птица, отлетает в конце сентября, весной возвращается в апреле. Места колоний (от нескольких десятков до нескольких сотен пар) постоянны. Гнезда лепные, в виде неполного полушара: верхние края гнезда стянуты по сравнению с его наибольшей шириной. В году 2 кладки по 2-6 яиц. Питается насекомыми.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Motacillidae – Трясогузковые– Қаратамақ торғайлар**

***Anthus campestris* (Linnaeus, 1758) – полевой конек – түз жадырағы**

Синоним. Степной конёк (Сушкин, 1938: *Agrodroma campestris*).

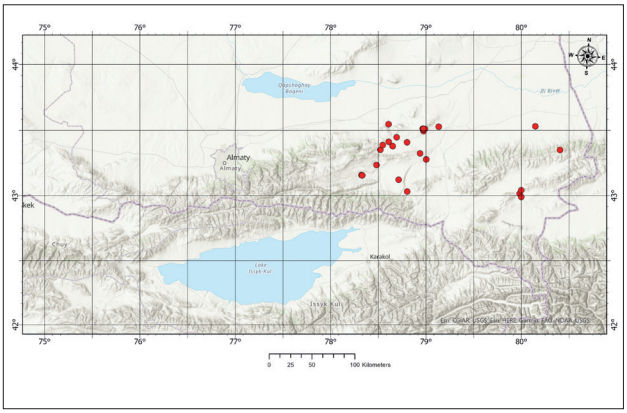
Подвиды. Из 3 подвидов в Казахстане встречается два. *A. c. campestris* гнездится в северной половине Казахстана к югу до низовьев Иргиза, Караганды и Зайсанской котловины, а южнее бывает на пролете. *A. c. griseus* населяет южную половину страны.

Распространение. Ареал вида: Северная Африка, средняя и южная Европа; Малая, Передняя и Средняя Азия; Южная Сибирь, северные части Центральной Азии – к востоку до Северной Монголии, Алашаня и Пекина. На юг – до Ирана, Афганистана, Гималаев. Зимует в Африке, Аравии, Индии. Распространён по всему Казахстану, кроме лесистых мест. В Северном Тянь-Шане гнездится во всех хребтах (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Открытые пространства степного и пустынного характера: «Название «полевой» совершенно непригодно для этого конька в Семиречье, так как именно на полях его здесь встретить невозможно. Гораздо более подходило



Полевой конек. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

бы ему название «пустынный», так как для своей жизни он всюду выбирает наиболее пустынные ландшафты, немедленно исчезая там, где растительный покров становится более густым и высоким» (Шнитников, 1949, с. 435). Высотные пределы на гнездовье очень широки: от пустынь Прибалхашья (500 м) до 3600 м в горах.

Численность. В пустынной зоне полевой конёк многочислен и местами входит в число фоновых видов. В горах и предгорьях Тянь-Шаня численность его намного ниже, а во многих местах он просто спорадичен и немногочислен. Точных данных, основанных на специальных учётах, почти нет. В Согетинской и Джаланашской долинах в июле 1996 г. с автомобиля учитывали до 3-5 особей/км (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). В мае 2022 г. в горах Бугыты учли 8 особей/час, на озере Тузколь – 7 за полтора часа; в мае 2023 – всего две особи за 4 часа автомобильного маршрута (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица. В Казахстане встречается с конца марта до конца сентября. В году 2 кладки по 4-6 яиц. Питается насекомыми и другими беспозвоночными.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Anthus trivialis (Linnaeus, 1758) – лесной конек – орман жадырағы

Подвиды. В Казахстане два: *A. t. trivialis* гнездится в северной половине Казахстана, южнее бывает на пролете; *A. t. harringtoni* населяет горы юга и юго-востока. В Тянь-Шане *A. t. trivialis* только пролетает; *A. t. harringtoni* Witherby, 1917 гнездится и пролетает. Последнее имя сменило ранее использовавшееся в фаунисстических статьях и сводках *A. t. microrhynchus* Severtzov, 1883 (Дементьев, 1937; Шульпин, 1956).

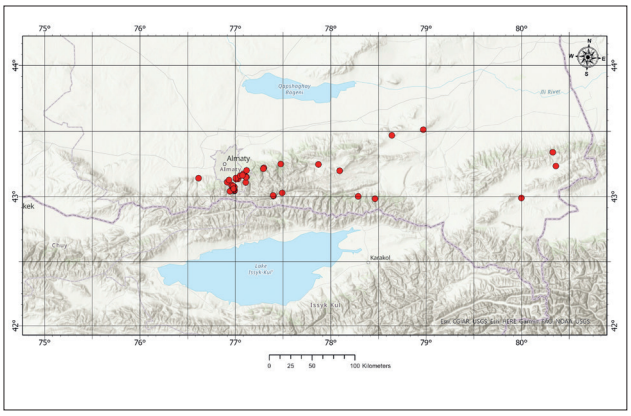
Распространение. От Испании и Италии до Скандинавии и берегов Белого моря; в Азии – от Малой Азии, Ирана до Байкала; к северу – до дельты Оби и Колымы. Зимовки в Африке южнее Сахары и в Индии. В Казахстане гнездится в лесостепи от Урала до Иртыша и в горах от Западного Тянь-Шаня до Тарбагатая.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Не лесная, а скорее опушечная птица. В большинстве хребтов ТяньШаня, имеющих лесной пояс, лесной конёк селится в основном у верхней границы леса, а ниже – только на крупных лесных полянах и среди редколесья. Гнездится он и на субальпийских лугах – до 2700-2800 м.

Численность. На гнездовании в Тянь-Шане обычен. В Кетмене в 1953 г. был многочислен (Корелов, 1956). В Илейском Алатау (Б. Алматинское ущелье) в 1971-1976 гг. проведены наблюдения у 60 жилых гнёзд (Ковшарь, 1979).



Лесной конек. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Перелётная птица, зимует в Африке и Индии. В Казахстане с марта по сентябрь. В году 2 кладки по 4-6 яиц. Питается насекомыми – жуками, бабочками, прямокрылыми. Изредка поедает семена.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Anthus spinoletta* (Linnaeus, 1758) – горный конёк – тау жадырағы**

Подвиды. Из 6 подвидов в Тянь-Шане один – *A. s. blakistoni*.

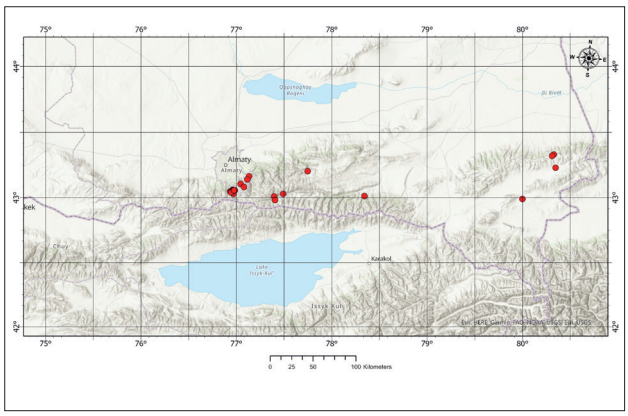
Распространение. Горы Европы, Азии и Северной Америки. Местами в Европе – морские побережья, в т.ч. скалистые берега Британских островов. В Европе на север до Кольского полуострова. В Азии от гор Кавказа и Малой Азии до Камчатки и Курильских островов. В Казахстане гнездится в Тянь-Шане, Жетысуском Алатау, Тарбагатае и Алтае; на пролёте встречается в предгорьях и на прилежащей равнине. В Северном Тянь-Шане гнездится в высокогорье всех хребтов – Илейского, Кунгей и Терской Алатау, Кетменя (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Гнездится на высокогорных альпийских лугах и степных участках, независимо от крутизны склона и от наличия или отсутствия скал и низкорослых кустиков стелющейся арчи, на высотах 2600-3600 м.

Численность. На гнездовании обычен, а во многих местах многочислен, являясь фоновым видом альпийских лугов и лужаек. Для Западного Тянь-Шаня (южный макросклон) имеются указания на рост численности за последние 20 лет (Ковшарь, 2019).



Горный конёк. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Перелётная птица. Прилетает горный конек раньше лесного, в марте, а улетает позже (в октябре). За лето успевает сделать две кладки по 4-6 яиц.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Motacilla feldegg Michahelles, 1830 – черноголовая трясогузка – қарабас шақшақай

Подвиды. Из 2 подвидов в Казахстане – *M. f. melanogrisea*.

Распространение. От Балканского полуострова до Тарбагатая, включая Малую и Среднюю Азию, Иран, Афганистан. Зимует в Индии, Аравии и северо-восточной Африке. В Казахстане гнездится в южной половине, до Северного Прибалхашья и низовьев Тургая. В районе Северного Тянь-Шаня гнездится в долине реки Или и в нижнем течении её притоков: близ Жаркента, Карачингиля, Алматы; в долинах Каскелена, Копы, Куртты (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).



Черноголовая трясогузка, самец. *Фото В.А. Федоренко*

Биотоп и высотно-зональное размещение. Влажные травянистые места вблизи водоёмов, заросшие осокой сырые низины, на берегах оз. Бийликуль – мокрые солончаки. Гнездится также по окраинам посевов. В горы не идёт, поднимаясь до 600-700 м.

Численность. На гнездовании в нашем районе повсюду немногочисленна, в том числе на Сорбулаке, где образует небольшие колонии по 5-10 пар, и в долине Копы, где поселяется группами по 2-4 пары.

Биология. Перелётная птица, в Казахстане с апреля по октябрь. Две кладки по 4-6 яиц. Питается насекомыми и другими беспозвоночными.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Motacilla calcarata Hodgson, 1836 – черноспинная трясогузка – сарыбас шақшақай

Синоним. Желтоголовая трясогузка (черноспинный подвид).

Подвиды. Подвидов нет. До недавнего времени сама была подвидом желтоголовой трясогузки (*Motacilla citreola* Pallas, 1776).

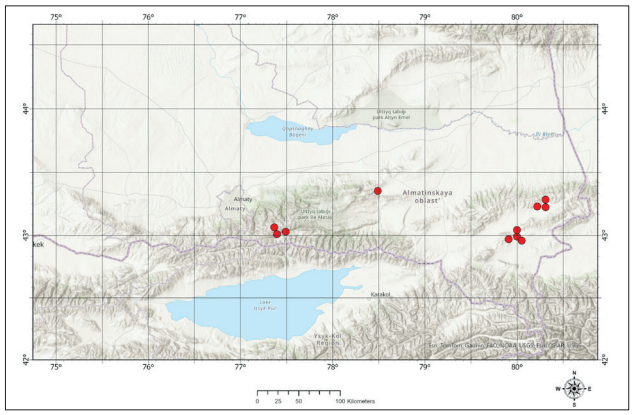
Распространение. Ареал подвида *M. c. calcarata* был вкратце описан так: «Памиро-Алайская система, Ферганская долина, Тянь-Шань к северу до Киргизского хребта, котловина озера Иссык-Куль и долина Текеса» (Степанян, 1978, 1990). Но уже в 90-х гг. XX ст. черноспинная трясогузка найдена на гнездовании в Илейском Алатау, в долинах Каркары и Шалкодесу, на озере Тузколь (Гаврилов и др., 1993; Ковшарь, Губин, 1993; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Влажные места: берега рек и озёр, кочковатые луга и сазы. В высокогорье Тянь-Шаня живёт на сыртах выше 3000 м.

Численность. Самая многочисленная из трясогузок в высокогорье Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня. Для Северного Тянь-Шаня данных, основанных на учётах, нет, а относительно недавнее обнаружение её здесь свидетельствует о невысокой численности.



Самец черноспинной трясогузки.
Фото В.А. Федоренко



Распространение в Северном Тянь-Шане

В мае 2022 г. в долине Шалкодесу учтено 10 особей за полтора часа учёта с машины, а в 2023 г. – 14 за такое же время и ещё одна – на Тузколе (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица, зимует на юге Азии – в Индии, Индокитае, Южном Китае. В Казахстане биология этого вида не изучена. По материалам из Внутреннего и Западного Тянь-Шаня (Киргизия, Узбекистан), в кладке 4-6 яиц; часть пар выводит птенцов дважды в лето.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Motacilla cinerea Tunstail, 1771 – горная трясогузка – тау шақшақай

Подвиды. Из 2-6 подвидов в Тянь-Шане один – *M. c. melanope*.

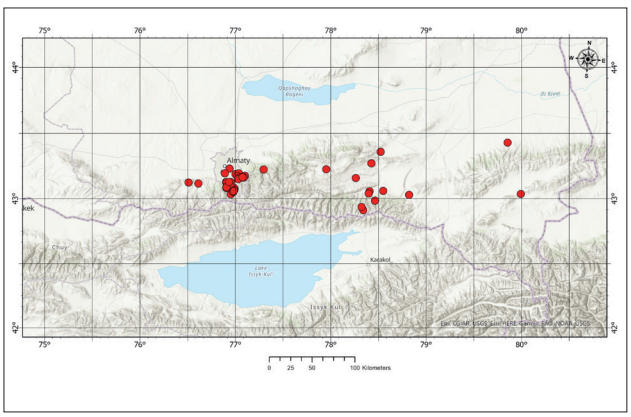
Распространение. Огромный ареал занимает почти всю Африку и большую часть Палеарктики, но всюду гнездится на горных территориях (исключение – некоторые места Западной Сибири). Основные места зимовок – в Африке, Аравии, Малой Азии, Индии и Индокитае. В Казахстане живёт в горных районах юга и востока – от хребтов Западного Тянь-Шаня до Алтая. В Северном Тянь-Шане распространена на гнездовании более или менее равномерно, занимая в горах высоты от 1000 до 3500 м, а в предгорную степь проникает лишь по глубоким каньонам – таким, как каньон р. Аксу в Западном Тянь-Шане (до 700 м) или Шарынский каньон в Северном Тянь-Шане (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Гнездится по берегам горных рек.

Численность. Обычна, местами даже многочисленна, селится отдельными парами. В ельниках верхней части долины Чонкемин (между Кунгей и Илейским Алатау) в августе-



Самец горной трясогузки. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

сентябре 1968 г. учитывали в среднем 30 особей/км^2 (Второв, 1972). В нижней части Б. Алматинского ущелья в мае 2022 и 2023 гг. показатель учёта составил 10 особей за 5-часовый маршрут (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица. В Казахстане бывает с апреля по сентябрь. За лето откладывает в гнездо, устроенное обычно на земле под камнем или другим укрытием, две кладки по 3-6 яиц. Иногда может гнездиться на деревьях. Так, в Алматы в центре города пара гнездилась на пирамидальных тополях, растущих вдоль арыков, причём в 2001 г. на одном дереве были гнёзда и первой, и второй кладки, а в следующем году эта пара гнездилась на соседнем тополе (Карпов, 2003). Корм – насекомые и другие беспозвоночные и их личинки, которых собирает и ловит у воды.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Motacilla personata Gould, 1885 – маскированная трясогузка – қарамойын шақшақай

Подвидов не образует.

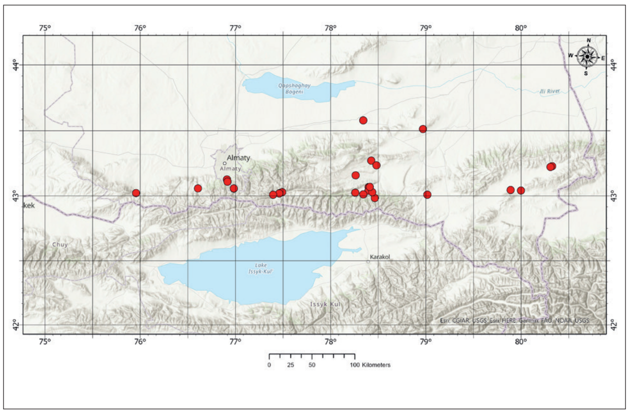
Распространение. Внутренние районы Азиатского материка – от верхнего течения Енисея и северо-западной Монголии через Алтай, Тарбагатай, Среднюю Азию, Афганистан до Восточного Ирана на западе и Индии на юге. Широко населяет южную половину Казахстана – от Алтая и Казахского нагорья до Сырдарьи и восточного берега Аральского моря, в том числе и горные районы юга и юго-востока. В Тянь-Шане живёт почти повсеместно, гнездясь во всех высотных поясах – до 3500 м над ур.м (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Поселяется по берегам водоёмов и в населенных пунктах юга и востока Казахстана, как бы замещая здесь на гнездовье белую трясогузку. В горы поднимается до 3500 м не столько вдоль речек, сколько вместе с постройками человека, даже если они находятся в стороне от водных потоков – например, Космостанция в Илейском Алатау (3300 м) или культцентры на сыртах Центрального Тянь-Шаня (3500 м). На пролёте встречается на любой высоте и в любом биотопе.

Численность. Одна из самых обычных гнездящихся птиц, местами многочисленна, особенно в населённых пунктах, включая мегаполисы. Показателем численности в Б. Алматинском ущелье Илейского Алатау может служить тот факт, что в 1971-1976 гг. группа орнитологов провела здесь наблюдения за 66 жилыми гнёздами этого вида (Ковшарь, 1979). На северо-востоке Терскей Алатау, в Кегеньской, Текесской и Каркаринской долинах 10-19 июля 2002 г. на автомаршрутах протяжённостью 740 км в 20 населённых пунктах насчитали 57 особей (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). В мае 2022 г. учтено: в котловине Тузколя 4



Маскированная трясогузка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

особи за 4,5 часа автомаршрута, в долине Шалкодесу – 27 особей за полтора часа; в мае 2023 г. соответственно 4 и 22 (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица, в Казахстане встречается с февраля до конца сентября. Живёт даже в больших городах, например, в Алматы, где выводит птенцов в пустотах под крышами многоэтажных домов, а кормится порой прямо под ногами у прохожих. За лето две кладки по 5-6 яиц. Питается беспозвоночными.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Cinclidae – Оляпковые– Сушылқаралар**

***Cinclus cinclus* (Linnaeus, 1758) – оляпка – кәдімгі сушылқара**

Синоним. Обыкновенная оляпка.

Подвиды. Из 13 описанных подвидов в Казахстане встречается два: *C. c. leucogaster* (Тянь-Шань, Жетысуский Алатау, Тарбагатай) и *C. c. baicalensis* (Алтай и Саур).

Распространение. Прерывистый ареал занимает горы Северо-Западной Африки (Атлас); Европы – от атлантического побережья до Уральского хребта и от Средиземного и Чёрного до Северного моря и Скандинавии; в Азии – отдельными очагами «Малая Азия – Кавказ – Закавказье – Армянское нагорье – Эльбурс – Хорасанские горы»; в горах Ливана – изолированное гнездование. Далее от западных подножий Тянь-Шаня и Алая к востоку до Кентея, Алашаня и Сино-Тибетских гор; к северу до Илейского и Джунгарского Алатау, Тарбагатая, Саура, Алтая, Салаирского кряжа, Кузнецкого Алатау и 56°с.ш. в басс. верхнего Енисея; к югу до подножия Гималаев и Юньнаньского нагорья. В Казахстане обитает в Тянь-Шане, Тарбагатае, Сауре и Алтае. В Северном Тянь-Шане гнездится во всех хребтах – от Илейского до Узынкара (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

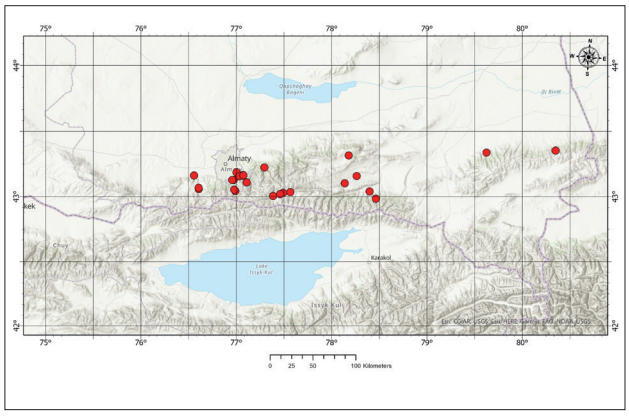
Биотоп и высотно-зональное размещение. Берега горных речек с прозрачной водой. На гнездовании встречается от 1000 до 4000 м, в Каратау – даже на высоте 600-700 м. Зимой спускается до уровня 500-600 м как в долине Или, так и по рекам Шу и Сырдарья.

Численность. Линейный характер населяемого биотопа не даёт возможности оляпке быть особо многочисленной. В центральной части Илейского Алатау, в котловине Б. Алматинского озера, в 60-70-х гг. обитало 3 пары – по одной на впадающих в озеро речке Озёрной и ручье Серкебулак, и одна – ниже озёрной дамбы. Здесь белобрюхая оляпка встречается чаще бурой (Нейфельдт и др., 1978; Ковшарь, 1979).

Биология. Оседлая птица, спускающаяся зимой ниже мест гнездования. Зимой по рекам откочёвывает иногда довольно далеко в пустынную зону. Гнездо укрыто в береговом обрыве



Оляпка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

или на скале, вход в него иногда – за завесой падающей воды. Две кладки по 4-7, чаще 5 яиц. Питается беспозвоночными, особенно гаммарусами, личинками стрекоз и ручейников. Играет трофическую роль в околоводных и водных биоценозах гор.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Cinclus pallasii Temminck, 1820 – бурая оляпка – коңыр сушылқара

Синонимы. Темнобрюхая (Шнитников, 1949). Чёрная оляпка (Шульпин, 1965).

Подвиды. Из 3 подвидов в Тянь-Шане один – *C. p. tenuirostris*.

Распространение. Горы Восточной и Юго-Восточной Азии – от Камчатки и Охотского побережья через Манчжурию, Корею, Юго-Восточный и Южный Китай, Индокитай, Гималаи – до гор Средней Азии на западе. В Казахстане населяет только горные речки Тянь-Шаня – от Узынкара и Илейского Алатау на северо-востоке до Таласского Алатау на западе. В Северном Тянь-Шане живёт во всех хребтах (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Берега горных речек с прозрачной водой. В отличие от белобрюхой предпочитает крупные реки с наличием скал или хотя бы крупных валунов на берегу, однако поселяется также бок-о-бок с белобрюхой оляпкой в местах, где упомянутых условий нет. О сходстве требований обоих видов к стациям может свидетельствовать та лёгкость, с которой обе оляпки занимают участки, на которых в предыдущем году гнездился представитель другого вида (Шульпин, 1965; Ковшарь, 1966, 1979; Нейфельдт и др., 1978).

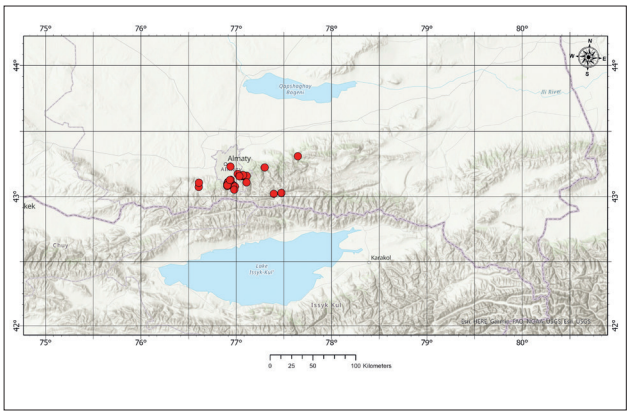
Численность. В большинстве мест значительно ниже, чем у белобрюхой оляпки, за исключением Киргизского, Кунгей и Терской Алатау, где численность их почти равна. В котловине Б. Алматинского озера (Илейский Алатау, 2500 м) в 1971-1976 гг. ежегодно гнездилось 2-3 пары бурых оляпок и 3 пары белобрюхих (Ковшарь, 1979). В мае 2022 и 2023 гг. в нижней части Б. Алматинского ущелья (Казачка, Алмарасан) учли 11 и 9 особей за 5 часов пешего маршрута (Отчет, 2022).

Биология. Оседлая птица. Места обитания, корма, голос, повадки – как у обыкновенной оляпки, с которой бурая часто живет рядом, в одних горных ущельях. Поскольку она более крупная и приступает к гнездованию немножко раньше, то нередко вытесняет обыкновенную оляпку из облюбованных ею участков и мест для устройства гнезда. За лето делает две кладки по 3-6, чаще 5 яиц. Питается водными и околоводными беспозвоночными. Кочевки вниз начинаются с конца октября, когда замерзают водоёмы. Играет трофическую роль в околоводных и водных биоценозах гор.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.



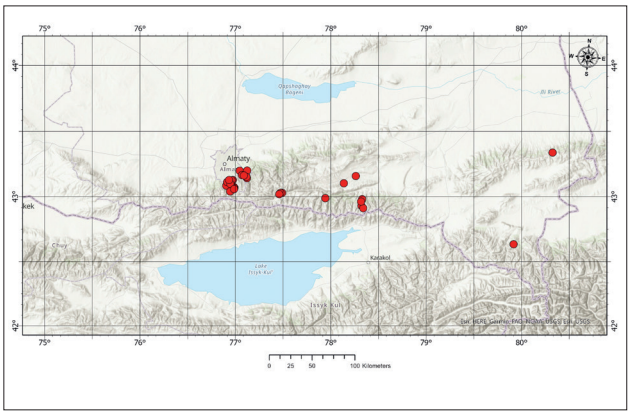
Бурая оляпка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане



Крапивник. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Семейство **Troglodytidae – Крапивниковые – Қалақай торғайлар**

***Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758) – крапивник – үнгірек**

Подвиды. Из 35 подвидов в Тянь-Шане – изолированный подвид *T. t. tianschanicus*.

Распространение. Огромный, но прерывистый ареал этого североамериканского по происхождению вида простирается от Северной Америки через Азию и Европу до Северо-Западной Африки. В Казахстане гнездится в Жетысуском Алатау и в Северном Тянь-Шаня. Очень редко также гнездится в высокогорье Таласского Алатау в Западном Тянь-Шане. В Северном Тянь-Шане гнездится во всех лесистых хребтах (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В Тянь-Шане – хвойный лес в пределах высот 1500-3000 м. Селится, как правило, в местах с буреломом, по обрывам у родников и речек в верхней половине лесного пояса и на границе его с субальпийским.

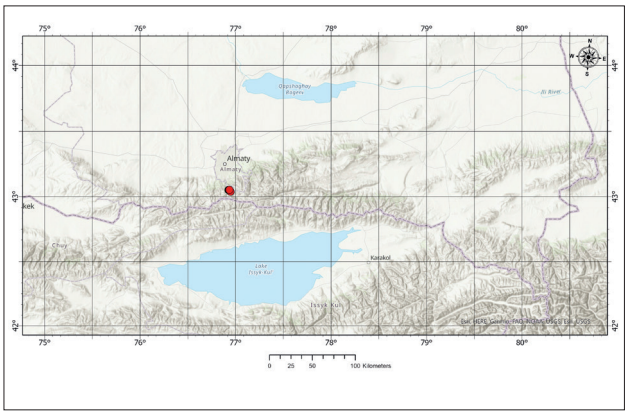
Численность. В хвойных лесах Северного Тянь-Шаня довольно многочислен. Так, в субвысокогорье Илейского Алатау (Б. Алматинское ущелье, 2500-2700 м) в 1964-1967 гг. найдено 65 (Родионов, 1968, 1970), а в 1971-1975 гг. там же – 50 жилых гнёзд крапивника (Ковшарь, 1979). В ельниках Чонкемина между хребтами Илейский и Кунгей Алатау в августе – сентябре 1968 г. П.П. Второв (1972) учитывал до 10 крапивников на км^2; столько же встречал за день экскурсии зимой по тугаям реки Шилик в 1992-1999 гг. Б.М. Губин (2001). В мае 2022 и 2023 гг. в нижней части Б. Алматинского ущелья учли 6 и 8 особей за 5 час пешего маршрута (Отчет, 2022).

Биология. Гнездящаяся птица. На зиму откочевывает в предгорья этих же хребтов и в Западный Тянь-Шань, в котором отдельные пары иногда остаются на лето и гнездятся в скалах высокогорья. Обычно же гнездо крапивника помещается либо в пустотах земляных обрывов и между корнями «выворотней», либо в переплетениях хвойных «лап» ели тянь-шанской, иногда очень высоко от земли. Причём гнёзда эти (до десятка) строит самец и представляет их самке, которая, выбрав одно из них, обильно выстилает его пухом (Родионов, 1968, 1970). В лето две кладки по 4-7 яиц. Питается насекомыми и пауками.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.



Альпийская завирушка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Семейство **Prunellidae – Завирушковые – Содырғылар**

***Prunella collaris* (Scopoli, 1769) – альпийская завирушка – сұржон содырғы**

Подвиды. Из 8 подвидов в Казахстане *P. c. rufilata*.

Распространение. Ареал представлен отдельными разобщёнными участками в высокогорьях Евразии – от Японии до Пиренейского полуострова; к северу до южных склонов Станового хребта в Сибири, Алтая, Кавказа и Карпат; к югу – до Тибета и Атласских гор в северо-западной Африке. В Казахстане населяет Жетысуский Алатау и Тянь-Шань. В Северном Тянь-Шане гнездование установлено в Илейском Алатау в ущельях Б. и М. Алматинском, в истоках Шилика на южном склоне хребта (Шульпин, 1939; Штегман, 1954; Гаврилов, 1972; Нейфельдт и др., 1978; Джаныспаев, 2012); в Кетмене – в ущелье Кумурчи (Корелов, 1956); южнее – в верховьях Текеса, Большого Кокпака и Кокжара в Терской Алатау (Степанян, 1959; Винокуров, 1961; Второв, 1967).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Гнездится среди скал и каменистых россыпей альпийского пояса (выше 3000 м), вблизи морен и ледников с небольшими пятнами альпийских лужаек. Зимой может быть встречена на скалах в лесном поясе.

Численность. Повсеместно невысокая. В Терской Алатау в 1953-1954 гг. эта завирушка встречалась редкими парами (Степанян, 1959). В поясе арчового стланика этого хребта в марте 1962-1965 гг. учитывали до 2, в апреле – 1, в октябре – до 5, а с ноября по февраль – не более 1 особи/км^2 (Второв, 1967).

Биология. Оседлая птица. Большую часть зимы проводит в высокогорье, только перемещаясь на южные склоны, где снег долго не держится. Но после сильных снегопадов спускается в нижние пояса гор. Гнёзда устраивает в трещинах скал и под камнями. В кладке 3-5 яиц. Число кладок не установлено и вообще биология размножения изучена слабо: для всего Тянь-Шаня известно о нахождении всего нескольких гнёзд этого вида. Пища смешанная – семена альпийских трав и мелкие беспозвоночные животные; птенцов выкармливает насекомыми.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Prunella himalayana* (Blyth, 1842) – гималайская завирушка – қаратұмсық содырғы**

Синонимы. Пёстрогрудая завирушка (Портенко, 1961).

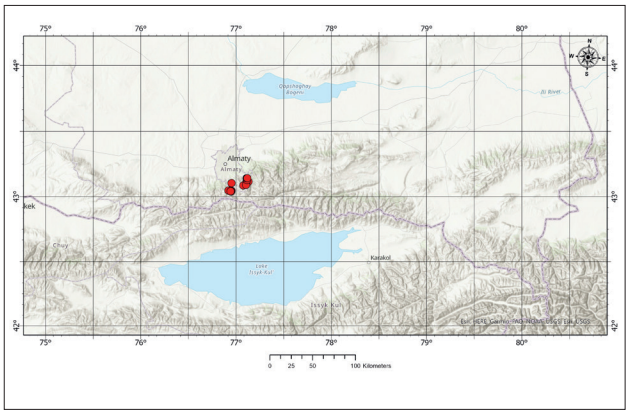
Подвиды. Монотипичный вид, подвидов не образует.

Распространение. Ареал вида занимает высокогорья внутренних районов Азии – Западных Гималаев, Гиндукуша, Памира, Тянь-Шаня Алтая, Саян и гор северного Байкала (Баргузинский хребет). В Казахстане гнездится в Тянь-Шане, Жетысуском Алатау, Тарбагатае, Сауре и Алтае. В Северном Тянь-Шане гималайская завирушка населяет большую часть хребтов: Илейский и Кунгей Алатау, Узынкара и северные отроги Терской Алатау (Шнитников, 1949; Штегман, 1954; Корелов, 1956; Винокуров, 1961; Гаврилов, 1972; Ковшарь, 1972, 1979; Джаныспаев, 2012).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Субальпийский пояс. Проникает также в нижнюю часть альпийского (в Тянь-Шане 2700-3500 м), т.е. местами живёт рядом с альпийской завирушкой. Субальпийские луга с выходами скал и отдельными камнями. Во время осенне-зимних кочёвок встречаются в лесном поясе гор и даже в предгорьях.



Гималайская завирушка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В целом невысокая, но местами это обычная птица, а на некоторых участках высокогорья – даже фоновая. Так, в Илейском Алатау она достаточно обычна (в Б. Алматинском ущ. обследовано 17 гнёзд), хотя и уступает бледной завирушке на большей части их совместного обитания, а в восточной части Кунгей-Алатау (Кульсай) вместе с гималайским вьюрком является фоновой птицей сухих каменистых мест от верхней границы арчового стланика до гребня хребта (Ковшарь, 1972). В Кетмене в 1953 г. была крайне редка – встречена всего два раза (Корелов, 1956), а в верховьях Текеса – вполне обычна, найдены два гнезда и встречены выводки (Винокуров, 1961).

Биология. Оседлая птица. В году две кладки по 3-5 яиц. Пища смешанная; птенцов выкармливают насекомыми.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Prunella fulvescens* (Severtzov, 1872) – бледная завирушка – боз содырғы**

Подвиды. Из 4 подвидов в Казахстане встречается два: *P. f. fulvescens* (Тянь-Шань и Жетысуский Алатау) и *P. f. dahurica* (Тарбагатай, Манрак, Саур).

Распространение. Горные системы Центральной и Средней Азии; к северу до Алтая, Саян и гор Прибайкалья; на юг до Куньлуня, Наньшаня и Гималаев; к западу – до гор Афганистана,

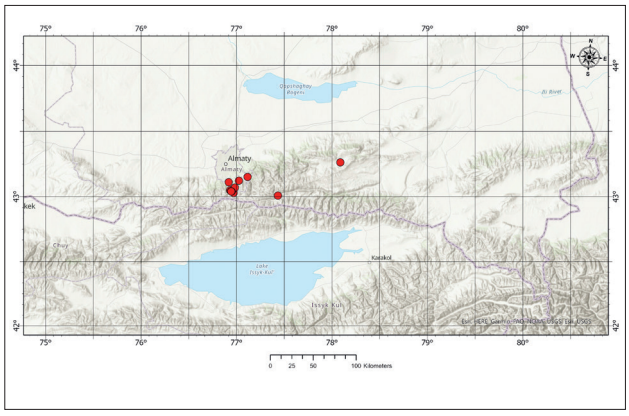
Памира и Тянь-Шаня; к востоку – до Алашаня и восточного Кентея. В Казахстане населяет Тянь-Шань, Жетысуский Алатау и Саур. В Северном Тянь-Шане она найдена на гнездовье по северному склону большей части Илейского Алатау и восточной половины Кунгей Алатау, на севере Терской Алатау и в Кетмене (Шульпин, 1939; Штегман, 1954; Корелов, 1956; Гаврилов, 1972; Ковшарь, 1972, 1979; Карпов, 1994; Белялов, Бородихин, 2007; Губин, 2009; Джаныспаев, 2012).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Это самый экологически пластичный вид среди завирушек. Наиболее характерный гнездовой биотоп – субальпийские кустарники, в основном арча, от верхней границы хвойного леса до середины альпийского пояса, где живёт на скалах, каменистых россыпях и альпийских лужайках (2300-3500 м). В холодное время года спускается в лесной пояс (при урожае семян ели), а также переходит на бесснежные южные склоны, где кормится на земле и между камнями.

Численность. В большинстве хребтов обычная птица, местами даже многочисленна. Так, в окрестностях Б. Алматинского озера (Илейский Алатау, 2400-3000 м) в 1971-1976 гг. наблюдали за 132 жилыми гнёздами – до 32-37 за сезон (Ковшарь, 1979). В верховьях Текеса в 1955-1957



Бледная завирушка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

гг. численность бледной завирушки была выше, чем у альпийской и гималайской (Винокуров, 1961), а севернее, в Кетмене, она была редка (Корелов, 1956).

Биология. Оседлая птица. Холодное время года проводит в горах, широко кочуя в поисках корма, в том числе – мест с хорошим урожаем еловых семян. Имея широкий диапазон распространения, она и гнёзда свои устраивает очень разнообразно: на деревьях и кустарнике, на скалах, на земле, под камнями, в строениях человека. Две кладки по 4-6 яиц, известны даже 3 кладки (Ковшарь, 1975, 1979). Пища смешанная, но птенцов выкармливают насекомыми.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

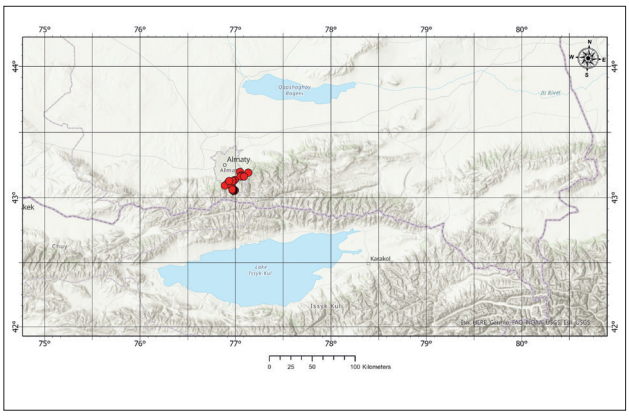
Prunella atrogularis (Brandt, 1844) – черногорлая завирушка – каратамақ содырғы

Подвиды. Выделяют 2 подвида, оба встречаются в Казахстане: *P. a. huttoni* населяет горные хвойные леса юга и востока Казахстана от Тянь-Шаня до Алтая; *P. a. atrogularis* встречается на пролёте и зимой, к югу до предгорий Тянь-Шаня.

Распространение. Горы Евразии – от Памиро-Алая и Тянь-Шаня на западе до Алтая на востоке; изолированный участок гнездования есть в Уральских горах (севернее Печоры). Зимует на юге Азии – к северу до Средней Азии. В Казахстане населяет Тянь-Шань, Жетысуский



Черногорлая завирушка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Алатау, Саур и Алтай. В Северном Тянь-Шане гнездится во всех хребтах, где имеются ельники – Илейском, Кунгей и Терской Алатау, Узынкара (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Это наиболее лесная из всех наших завирушек. Гнездится в хвойных и смешанных лесах, а также в арчовых зарослях нижней части субальпийского пояса. Высотные пределы в Тянь-Шане 1700-2800 м. На зиму спускается до предгорий, включая населённые пункты (например, город Алматы), но часть особей зимует и в горах, особенно в годы урожая еловых семян.

Численность. Самая многочисленная из завирушек. Так, у верхней границы леса Б. Алматинского ущелья (Илейский Алатау, 2300-2700 м) в 1964-1965 гг. обнаружили 50 жилых гнёзд (Гаврилов, 1972, 1973), а в 1971-1976 гг. – 129 (Ковшарь, 1979); минимальное расстояние между соседними жилыми гнёздами в арчовом стланике было 40-65 м.

Биология. Перелётная, частично зимующая птица. Особенно много их зимует в Западном Тянь-Шане, где черногорлая завирушка не гнездится. Две кладки по 4-6 яиц. Пища смешанная; птенцов выкармливают насекомыми. Зимой массовый корм – еловые семена. Биология изучена в Илейском Алатау (Гаврилов, 1973; Ковшарь 1979), по Терской Алатау имеется более ранняя публикация (Винокуров, 1960).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Turdidae – Дроздовые– Сайрауықтар (сайрақтар)**

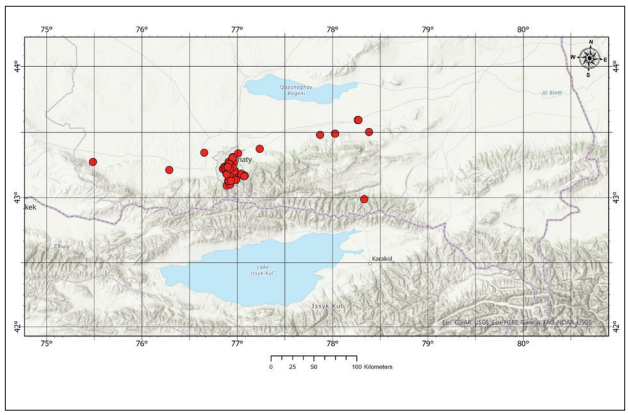
***Turdus merula* Linnaeus, 1758 – чёрный дрозд – қара сайрақ**

Подвиды. Из 16 подвидов в Казахстане два: *T. m. intermedius* (населяет юг и юго-восток Казахстана, в том числе в Северном Тянь-Шане) и *T. m. merula* (с 1982 г. стал гнездиться в Западном Алтае).

Распространение. Ареал вида включает Северо-Западную Африку, большую часть Европы к северу до 59-63°с.ш., а в Азии протягивается неширокой полосой от Малой Азии до Тихого океана. Северная граница в Азии проходит от Малой Азии (включая Кубань и Кавказ) южнее Каспийского моря, по северным подножиям Копетдага, Памиро-Алая и Тянь-Шаня, а восточнее Джунгарского Алатау спускается к Тариму и далее по северному поднижью Куньлуня – к побережью Восточно-Китайского моря около 33°с.ш. Южная граница от Малой Азии до южных подножий гор Эльбурс, Туркмено-Хорасанских и Средне-Афганских гор, включает п-ов Индостан, а восточнее – до 24°с.ш. В Казахстане населяет Тянь-Шань и Жетысуский Алатау. Гнездится во всех хребтах Северного Тянь-Шаня, а за пределами гор – в населённых пунктах, включая крупные города. В Алматы стал гнездиться в 60-х гг. (Бородихин, 1968; Ковшарь, М. Пфеффер, 1988).



Самец чёрного дрозда. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Леса и искусственные насаждения, чаще участки с густым подлеском, близ реки или ручья. Селится также в городских садах и парках (Алматы). В горы в Северном Тянь-Шане поднимается до 2500-2600 м.

Численность. В Илейском Алатау обычен: в Б. Алматинском ущелье в 1964-1975 гг. найдены 36 гнёзд (Ковшарь, 1979). В Кетмене редок (Корелов, 1956), в верховьях Текеса немногочислен (Винокуров, 1960; Аракелянц, Березовиков, 2006).

Биология. Единственный оседлый вид дроздов в Казахстане. В году 2 (в условиях города бывает даже 3) кладки по 3-7 яиц (Kowschar, Zhujko, 1984; Ковшарь, М. Пфеффер, 1988). Питается насекомыми, моллюсками, дождевыми червями, ягодами, плодами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность. Полезная насекомоядная птица, кроме того, способствует расселению ягодных кустарников.

Turdus viscivorus Linnaeus, 1758 – деряба – қылғытпа сайрақ

Подвиды. Из трёх подвидов в Казахстане встречается два. *T. v. bonapartei* гнездится в лесах Алтая, Тянь-Шаня, Кокчетавского поднятия, Казахского мелкосопочника; на пролёте встречается повсеместно. *T. v. viscivorus* пролетает в западных районах – от Волжско-Уральского междуречья и Мангышлака до Мугоджар и Северного Приаралья.

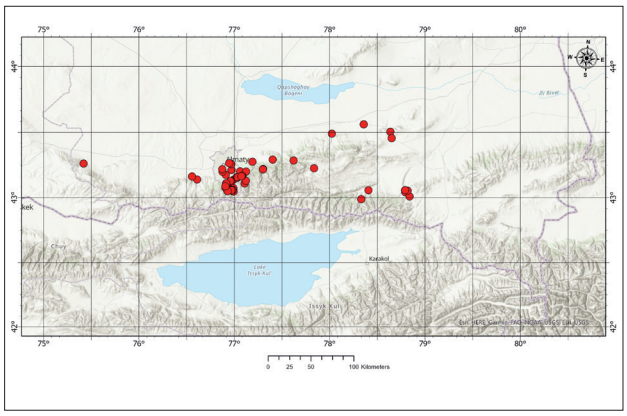
Распространение. Ареал разобщён. Основная часть его занимает Северную Африку, Европу и южные части Сибири на восток до Ангары, к северу до 68-69°с.ш. в Европе и до 64-65°с.ш. в Сибири. Кроме того, живёт в Малой Азии, на Кавказе, в горах Северного Ирана, Средней Азиии, в Западных Гималаях; через Тянь-Шань проникает к северо-востоку до Саура, Алтая, Саян. Зимует в Средиземноморье и Северной Африке, в Крыму, на Кавказе, в Туркменистане, на юге Казахстана. В Казахстане населяет Кокчетавскую возвышенность (Зеренда, Боровое), Казахский мелкосопочник и горы юга и востока – от Западного Тянь-Шаня до Алтая включительно. В Северном Тянь-Шане – во всех хребтах (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Более всего любят сосновые боры и смешанные леса с подростом. В Тянь-Шане населяет горные хвойные леса (ельники, пихтовые, арчевые), а вместе со стелющейся арчей поднимается до скал альпийского пояса. В Илейском и Кунгей Алатау гнездится от 1400 до 3300 м, изредка поселяется даже в садах предгорий (1000 м); дважды наблюдали гнездование в городе Алматы (900 м) и в горах Согеты (Ковшарь, Гаврилов, 1973; В. Ковшарь, 2017).

Численность. Обычен, местами многочислен. В Илейском Алатау (2500 м) в 1964-1967 гг. осмотрено 50 (Ковшарь, Гаврилов, 1973), а в 1971-1976 гг. – 100 жилых гнёзд деряб, расстояние между соседними около 100, а в двух случаях – 80 м (Ковшарь, 1979). В майских учётах 2022 г. встречено: в



Деряба. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

нижней части Алматинского ущелья (Алмарасан) – 9 деряб за 5 час; в ущелье Кульсай (Кунгей Алатау) – 5 особей за 6 час; в мае 2023 г. – 9 деряб за 5 час в Алмарасане и Казачке (Отчет, 2022).

Биология. Гнездящаяся птица. На юге дерябы совершают вертикальные кочёвки, северные популяции перелётны, в т.ч. и гнездящиеся в Северном Тянь-Шане. В году две кладки по 3-5 яиц. Питается насекомыми, моллюсками, дождевыми червями, в холодное время года – ягодами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность. Полезная насекомоядная птица, кроме того, способствует расселению ягодных кустарников, в том числе – арчи.

***Zoothera varia* (Pallas, 1811) – пёстрый дрозд – шұбар сайрақ**

Синонимы. Земляной дрозд. Золотистый дрозд. Сибирский земляной дрозд.

Подвиды. Монотипичный вид. Раньше был подвидом *Oreocincla dauma varia.*

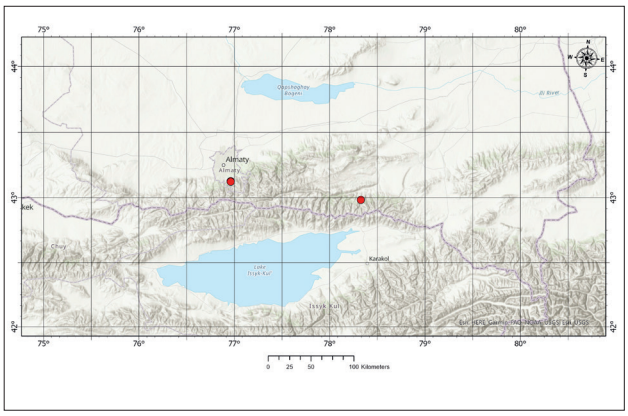
Распространение. Восточная часть Сибири, Приморье и горные леса Индокитая. Ареал *Zoothera varia* и в бытность его подвидом *Z. dauma* был слабо выяснен, и сейчас границы его мало известны, хотя указания на гнездование его в районе Кульджи и Кунгеса, были ещё в конце XIX ст. (Алфераки, 1891), а позднее было высказано предположение, что этот дрозд будет найден и в Семиречье (Шнитников 1949). Впервые выводок из 4-х слётков был обнаружен Э.И. Гавриловым (1974) 7 июля 1971 г. в верховьях Б. Алматинского ущелья, один птенец был добыт. Здесь же встречены птенцы в 1987 г., а в 2018 г. в этом же ущелье найдены два гнезда (Федоренко, 2018). Гнездится и в других ущельях Илейского Алатау и в Кунгей Алатау (Жуйко, 1980; www.birds.kz).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Леса – хвойные, смешанные, лиственные. В Тянь-Шане – ельники, от речных долин до горного криволесья.

Численность. Из-за большой скрытности этой птицы численность не установлена, обычно дрозда отмечали по песне. В Алматинском заповеднике предприняли попытку учёта, результаты которой опубликованы: «В Правом Талгаре 18 мая провели учёт на маршруте протяжённостью 5 км по голосам поющих самцов (1700-2500 м). Всего было учтено 11 птиц... Последний раз песню земляного дрозда слышали 30 мая. Это даёт повод предполагать, что весной через территорию Алматинского заповедника идёт пролёт этого вида... отдельные дрозды, вероятно, остаются на гнездование, о чём свидетельствуют факты встречи слётков в Илейском Алатау ...» (Джаныспаев, 2006). В майских учётах 2022-2023 гг. (в т.ч. и в Б. Алматинском ущелье) этот дрозд не отмечен, хотя именно здесь, в ур. Казачка, найдены его первые гнёзда в Тянь-Шане (Федоренко, 2018).



Пёстрый дрозд. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Перелётная птица. Образ жизни мало изучен, в Казахстане первые сведения о биологии опубликованы совсем недавно (Федоренко, 2018).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Myophonus caeruleus* (Scopoli, 1786) – синяя птица – көк құс**

Синоним. Лиловый дрозд.

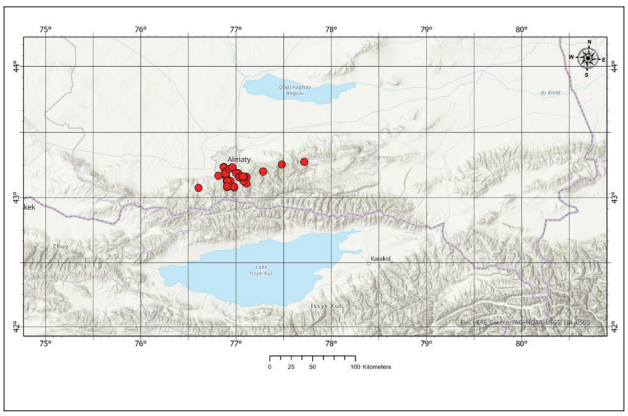
Подвиды. Из 7 подвидов в Казахстане *M. c. turkestanicus*.

Распространение. Горы Центральной Азии: Гималаи, Гиндукуш, Памиро-Алай, Тянь-Шань. В Казахстане проходит северная граница распространения этого вида. Здесь синяя птица населяет скалистые ущелья хребтов Западного и Северного Тянь-Шаня. В Северный Тянь-Шань проникла только в XX ст. и до конца 60-х гг. восточным пределом её гнездования здесь было ущелье р. Тургень в 60 км восточнее Алматы (Шнитников, 1949; Ковшарь, 1967, 1970). В 1972 г. гнездо её найдено в ущ. Кульсай хребта Кунгей Алатау (Ковшарь, 1972), а к настоящему времени крайним северо-восточным пределом гнездования является каньон р. Шарын (Кубыкин, 1991) и ущелье Б. Кокпака в отрогах Терской Алатау, где в 1996 г. В.Г. Березовский обнаружил жилое гнездо синей птицы (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Поселяется всегда на берегах бурных горных потоков, как правило, в узких ущельях со скалами или хотя бы крупными камнями у самой воды; на карнизах и в нишах этих скал делает гнёзда. В Северном Тянь-Шане гнездится от нижней (1300 м) до верхней границы лесного пояса (2500-2700 м).



Синяя птица. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Довольно обычна на большей части своего распространения в Тянь-Шане и лишь на северо-востоке ещё редка. В связи с экзотическим внешним видом и прекрасным пением синяя птица во второй половине XX ст. стала излюбленным объектом клеточного содержания и в ближайших окрестностях крупных городов её птенцов стали изымать из гнёзд птицеторговцы. Поэтому она была занесена в Красную книгу Казахстана (1978) как уязвимый вид. Численность её в последние годы остаётся высокой. В нижней части Б. Алматинского ущ. (Алмарасан, Казачка) в мае 2022 и 2023 гг. встречено по 4 особи синих птиц (Отчет, 2022).

Биология. Гнездящаяся птица; часть особей может оставаться на зиму. На местах гнездовий ежегодно появляется в марте-апреле. В кладке 4-6 яиц, бывает 2 кладки в году. Питается насекомыми, паукообразными, моллюсками, червями, ягодами, иногда добывает мелких позвоночных животных, в т.ч. рыб, ящериц, мышевидных грызунов.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Казахстана как редкий вид (5 категория).

Monticola saxatilis (Linnaeus, 1766) – пёстрый каменный дрозд – алабажақ сайрақ

Подвиды. Из трёх подвидов в Казахстане два: *M. s. saxatilis* гнездится местами в Мугоджарах, на пролёте встречается в Волжско-Уральском междуречье; *M. s. turkestanicus* населяет остальную часть ареала вида в Казахстане, включая и Тянь-Шань.

Распространение. Гнездится в Северной Африке, в средней и южной Европе; в Малой, Передней, Средней и Центральной Азии – на восток до Алашаня. Зимует в Центральной и Южной Африке. В Казахстане населяет Казахский мелкосопочник и горы юга и востока (Тянь-Шань, Жетысуский Алатау, Тарбагатай, Саур, Южный Алтай). В Северном Тянь-Шане гнездится во всех хребтах, где находит подходящие условия (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. На гнездовании всюду связан со скалами и другими каменистыми обнажениями, особенно в местах, где они чередуются с открытыми склонами и отдельными кустами. Сплошного леса избегает. В горах гнездится от каньонов на выходе их в предгорную степь до верхней границы субальпийского пояса и нижних частей альпийского (высотный диапазон 1100-3500 м).

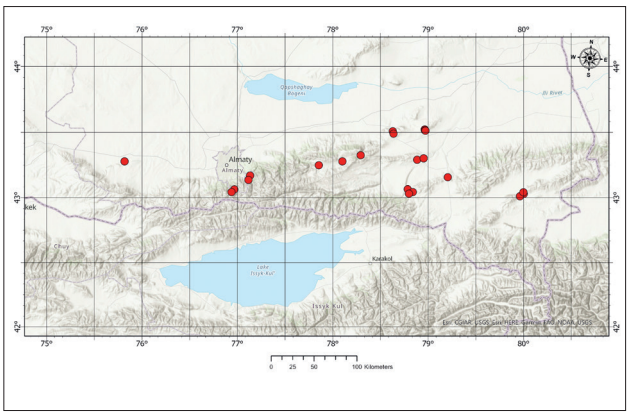
Численность. Немногочислен даже в тех местах, где является обычной птицей. Для Северного Тянь-Шаня конкретных сведений о численности на гнездовье нет.

Биология. Перелётная птица: прилетает в апреле, улетает в сентябре. В кладке 4-6 яиц. Видимо, 2 кладки в году. Питается насекомыми, пауками, моллюсками, мелкими ящерицами, ягодами.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.



Самец пёстрого каменного дрозда.
Фото В.А. Федоренко



Распространение в Северном Тянь-Шане

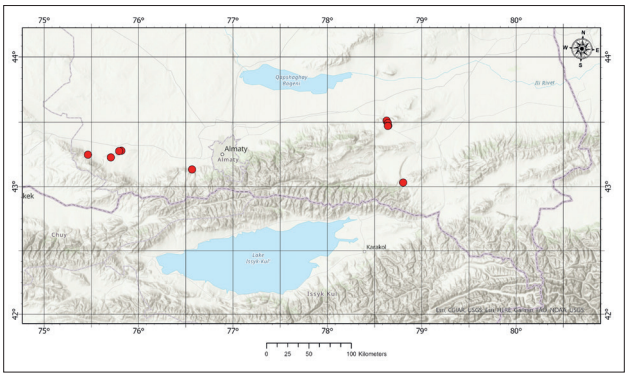
***Monticola solitarius* (Linnaeus, 1758) – синий каменный дрозд – көк сайрақ**

Подвиды. Из 4 подвидов в Казахстане один – *M. s. pandoo*.

Распространение. Горы Северной Африки и юга Евразии – от Пиренейского полуострова до Кореи и Японских островов; к северу – до Альп, Кавказа, Копетдага, Тянь-Шаня, и южной части Сихотэ-Алиня; к югу – до нагорий северной части Аравии, Пакистана, Гималаев и гор Южного Китая. Зимует в Восточной Африке, Индии и Юго-Восточной Азии. В Казахстане гнездится только в горах Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау. В Северном Тянь-Шане гнездится в безлесных западных отрогах Илейского Алатау – в горах Кендыктас и доходит, по-видимому, до Чемолганского ущ., но тут уже редок. В центральной лесной части Илейского Алатау крайне редок и встречается спорадично (ущ. Иссык), но далее к востоку, в сухих и низких восточных отрогах этого хребта, в горах Турайгыр, Согеты и Бугыты, вновь становится обычным. В Кетмене не найден (Гаврилов, 1970; Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).



Самец синего каменного дрозда. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет скалистые участки гор, обычно неподалеку от речки или ручья. Вне скал и каменистых россыпей в гнездовое время не встречается. Пределы высотного распространения – от 500-600 до 1900-2000 м.

Численность. Как правило, ниже, чем у пёстрого каменного дрозда; во многих местах просто редок. Сто лет назад и в 30-х гг. XX ст. численность синего каменного дрозда была гораздо выше как в Западном Тянь-Шане (Кашкаров, 1927; Железняков, 1950; Шульпин, 1965), так и в Северном (Зарудный, Кореев, 1905; Шнитников, 1949).

Биология. Перелётная птица, в Казахстане проводит около 5 месяцев – с конца апреля по сентябрь. Зимует в Африке и Индии. Часто селится в тех же местах, что и пёстрый каменный дрозд. В году одна кладка из 3-7, чаще из 5 яиц. Питается насекомыми, пауками, мелкими грызунами, ягодами, семенами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Phoenicurus caeruleocephalus* Vigors, 1831 – седоголовая горихвостка – бозбас отқұйрық**

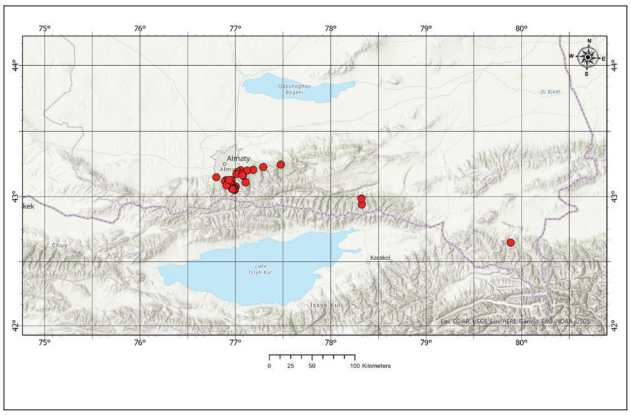
Синонимы. Траурная (Шнитников, 1949), синеголовая (Портенко, 1954; Степанян, 1960), голубоголовая (Шульпин, 1965) горихвостка.

Подвиды. Подвидов не образует, монотипичный вид.

Распространение. Населяет Гималаи, Гиндукуш и горы Средней Азии: Жетысуский Алатау, Тянь-Шань (исключая безлесные хребты), Памиро-Алайскую систему. В Казахстане она гнездится только в Тянь-Шане и Жетысуском Алатау. В Северном Тянь-Шане эта горихвостка населяет ельники Илейского и Кунгей Алатау, а также хребта Узынкара и северо-восточных отрогов Терской Алатау (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).



Самец седоголовой горихвостки. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Горный хвойный лес, предпочтительно ельник, но поселяется и в пихтовом, а также арчовом лесу. Предпочитает густые участки леса с выходами скал или крупными камнями, в диапазоне высот 1900-2700 м. Сезонные миграции весной и осенью также проходят горами, в основном по лесистым склонам.

Численность. На гнездовании в большинстве мест обычна, на пролёте бывает многочисленна. Местами отмечены значительные изменения численности по годам. Так, в первой половине XX ст. в Семиречье она «не представляла редкости, хотя и попадалась на глаза реже других горихвосток» (Шнитников, 1949). В Большом Алматинском ущелье Илейского Алатау в 1964-1967 гг. нашли 25 гнёзд; там же в 1971-1974 гг. проведены наблюдения у 85 (Ковшарь, Левин, 1975; Ковшарь, 1979). В нижней части ущелья (Алмарасан, Казачка) в 2022 и 2023 гг. учтено по три особи (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица, встречается с апреля по октябрь. Зимует недалеко – уже в Таджикистане и на юге Узбекистана. В кладке 4-5 яиц, возможны 2 кладки. Питается насекомыми, иногда семенами и ягодами. Биология размножения изучена в Б. Алматинском ущелье Илейского Алатау. Гнездовые участки здесь около 300-500 м в диаметре, а минимальное расстояние между соседними жилыми гнёздами – околоо 100 м. (Ковшарь, Левин, 1975; Ковшарь, 1979).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758) – горихвостка-лысушка– кәдімгі қызылкұйрық**

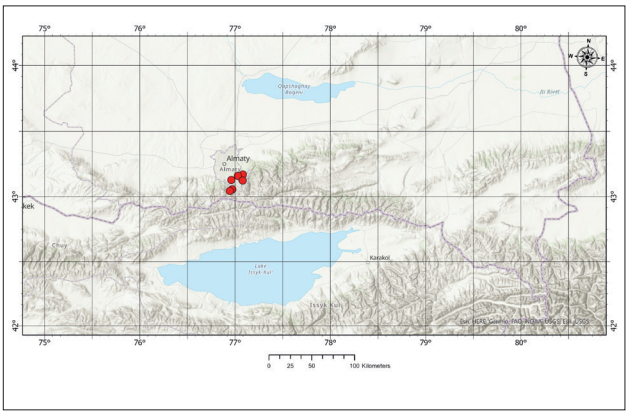
Синонимы. Обыкновенная горихвостка. Садовая горихвостка (Иванов, 1969).

Подвиды. Из двух подвидов в Казахстане *Ph. ph. phoenicurus*.

Распространение. Ареал охватывает почти всю Европу и Сибирь – на восток до Байкала. К югу доходит до Северной Африки, Малой Азии, Ирана и южный районов Средней Азии. Зимует в Центральной Африке и на юге Аравии. В Казахстане гнездится на севере (лесостепь), Алтае, в Жетысуском и Илейском Алатау. Тянь-Шань находится южнее сплошного ареала вида, на пути пролёта восточных популяций горихвосток-лысушек на свои африканские зимовки. Впервые на гнездовании здесь она обнаружена в 1964 г. в окрестностях Б. Алматинского озера в Илейском Алатау (Гаврилов, Родионов, 1968), с тех пор найдена на гнездовании в других ущельях этого и других хребтов. В тальниках у озера Кульсай (Кунгей Алатау, 1700 м) 31 июля 1996 г. беспокоились две взрослые горихвостки-лысушки, а 26 июля 1999 г. здесь же держалась самостоятельная молодая птица (Березовиков, 2005).



Самец горихвостки-лысушки. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Негустые леса различных типов, их опушки. Обычны в сёлах и городах при наличии в них парков, скверов или хотя бы одиночных деревьев. В Казахстане населяет самые различные леса – от берёзовых колков и сосновых боров Северного Казахстана до ельников Тянь-Шаня, а также озеленённые населенные пункты, в т.ч. крупные города.

Численность. В районе Северного Тянь-Шаня эта горихвостка гнездится редкими парами. В Б. Алматинском ущелье в 1971 и 1972 гг. гнездилось по 6 пар, в 1973 г. – 7, в 1974 г. – 8, в 1975 г. – 10 пар в пределах высот 1900-2700 м (Ковшарь, 1979).

Биология. Перелётная птица, в Казахстане встречается с конца апреля до октября. В году 2 кладки из 3-9 (чаще 4-8) яиц.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Phoenicurus ochruros* (S.G. Gmelin, 1774) – горихвостка-чернушка – қошқыл қызылқұйрық**

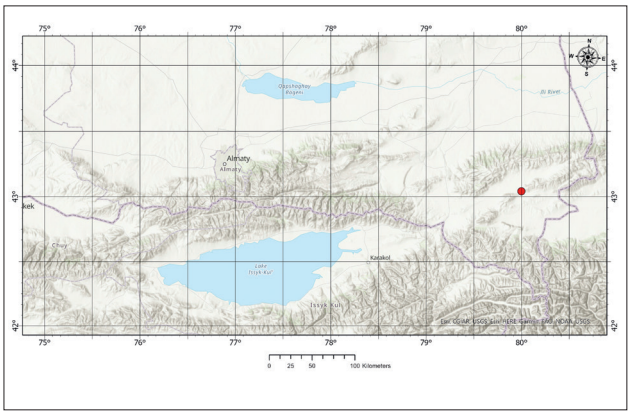
Подвиды. Из 7 подвидов в Казахстане два: азиатский *Ph. o. phoenicuroides* (весь ареал в Казахстане) и европейский *Ph. o. gibraltariensis* (на пролете в западных районах).

Распространение. Южная половина Европы и Южная Азия – от Великобритании и Португалии на западе до Восточного Китая; к югу – до Средиземного моря, Афганистана и Северной Индии; к северу – до Центрального Казахстана, Гобийского Алтая и Хангая. Зимует в Южной Европе, Северной и Восточной Африке, Аравии и Индии. В Казахстане гнездится в Казахском мелкосопочнике, в Тянь-Шане и на Алтае. В Северном Тянь-Шане, на северной границе ареала, горихвостка чернушка распространена довольно спорадично. Так, в Б. Алматинском ущелье она не гнездится, что установлено стационарными исследованиями 1964-1967 и 1971-1979 гг., хотя регулярно появляется здесь на пролёте в марте-апреле и августе-сентябре (Кузьмина, 1970; Ковшарь, Лопатин, 1983). Отсутствует она и в других ущельях северного склона центральной, наиболее лесистой части хребта Илейский Алатау. Гнездование установлено только для южного макросклона этого хребта, в истоках реки Шилик (Джаныспаев, 2012). Возможно гнездование на крайнем западе Илейского Алатау, где в скалах (2600-2700 м) 12 июля 2006 г. видели двух самцов, один из которых пел (Белялов, Бородихин, 2007). Гнездится в Кетмене, в Кунгей Алатау, на северной оконечности Терской Алатау (Корелов, 1956; Кузьмина, 1970).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В Тянь-Шане скалистые участки высокогорья выше 2700-2800 м. В хребтах Узынкара и Жетысуский Алатау она гнездится немного ниже, а на Алтае основное её местообитание ещё ниже – это сухие скалистые склоны с каменистыми осыпями в поясе леса, до высоты порядка 2000 м.



Самец горихвостки-чернушки. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В Западном Тянь-Шане чернушка многочисленна (Шульпин, 1965; Ковшарь, 1966; Губин, Немков, 1976; Митропольский и др., 1981), в Северном Тянь-Шане она редка и только в истоках Шилика довольно обычна (Джаныспаев, 2012).

Биология. Перелётная птица, в Казахстане проводит около полугода – с конца марта до октября. В кладке 4-5 яиц; предполагается 2 кладки. Размножение изучено в Таласском Алатау (Губин, Немков, 1976). Питается насекомыми, осенью также ягодами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Phoenicurus erythronotus* (Eversmann, 1811) – красноспинная горихвостка – қызылжон қызылқұйрық**

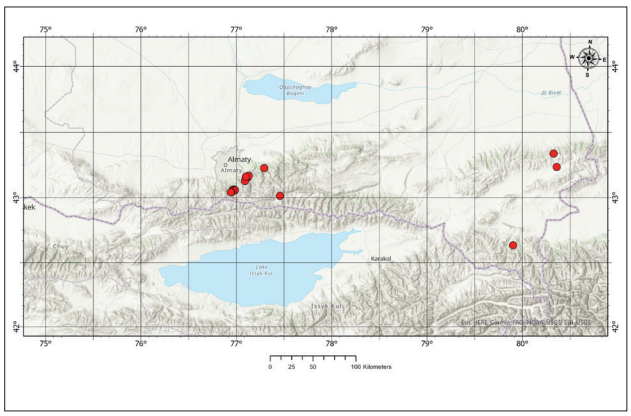
Подвидов не образует.

Распространение. Небольшой ареал красноспинной горихвостки занимает горные территории внутренних районов Азии – от западной половины Тянь-Шаня на юге через Жетысуский Алатау, Саур и Алтай до Саян и гор Прибайкалья. Зимует в южной половине своего ареала. В Казахстане обитает в Северном Тянь-Шане, Жетысуском Алатау, на Алтае. В Северном Тянь-Шане гнездится на северных склонах Илейского и Кунгей Алатау, в северных отрогах терской Алатау и в хребте Узынкара (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет верхнюю часть хвойных лесов и субальпийский пояс (2500-3000 м). В хребтах Тянь-Шаня она гнездится в пределах 2300-3500 м, от верхней границы елового леса и до последних кустиков на альпийских лугах. Зимой



Самец красноспинной горихвостки.
Фото В.А. Федоренко



Распространение в Северном Тянь-Шане

предпочитает тугайные заросли, где есть облепиха, жимолость, барбарис, крушина, смородина и другие плодоносящие ягодные кустарники.

Численность. В Илейском Алатау на гнездовании обычна. Так, в окрестностях Б. Алматинского озера (2500 м) в 1964-1967 гг. найдено 47, а в 1971-1976 гг. – 91 гнездо красноспинной горихвостки (Гаврилов, Ковшарь, 1972; Ковшарь, 1979).

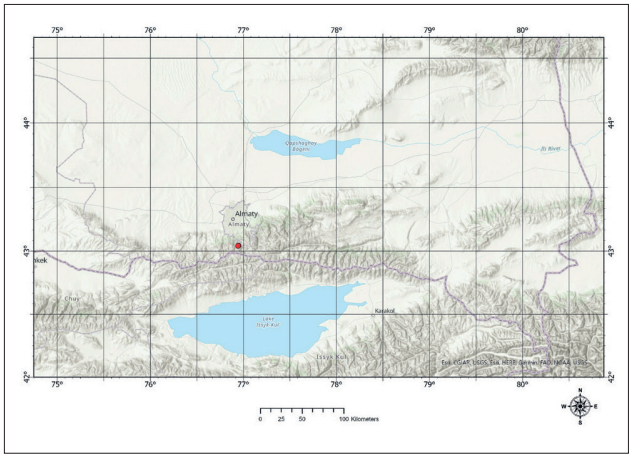
Биология. Перелётная птица, часть популяций оседла или совершает вертикальные кочевки. После выпадения снега в горах, примерно около начала октября, красноспинные горихвостки спускаются в предгорья и долины рек в пустынной зоне; часть их кочует по предгорьям к западу – вплоть до Западного Тянь-Шаня, в арчовых лесах северных склонов которого эта горихвостка зимой обычна. Обратно на места гнездовий красноспинные горихвостки возвращаются в марте. В году 2 кладки из 3-6 яиц. Питается насекомыми, пауками, моллюсками, осенью и зимой – семенами, ягодами и другими частями растений.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Phoenicurus erythrogastrus* (Guldenstadt, 1775) – краснобрюхая горихвостка – қызылбауыр қызылқұйрық**



Самец краснобрюхой горихвостки. *Фото Otani-san*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Синоним. Большая горихвостка.

Подвиды. Из двух подвидов в Казахстане один – *Ph. e. grandis*.

Распространение. Высокогорья хребтов Центральной и Средней Азии – от Наньшаня, Тибета и Гималаев на востоке до Памиро-Алая и западной половины Тянь-Шаня на западе. Изолированные участки ареала – в Хангае, горах Забайкалья, Ирана и Кавказа. В Казахстане населяет альпийский пояс хребтов Тянь-Шаня и Алтая. В Северном Тянь-Шане гнездится в хребте Узынкара (Корелов, 1956), в центральной части Илейского Алатау (Штегман, 1954; Кузьмина, 1970; Ковшарь и др., 1978;) и по всему высокогорью Центрального Тянь-Шаня – от верховьев Текеса до Сарыджазских и Покровских сыртов (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Самая высокогорная горихвостка: населяет скалы верхней части альпийского пояса, на высотах 3000-4300 м. Зимой она спускается в предгорья и даже на подгорную равнину (до 1000 м), где кормится ягодами кустарников (облепиха, барбарис и др.) в тугаях горных рек.

Численность. Немногочисленная птица, хотя в наиболее подходящих гнездовых обитаниях может быть обычной и даже фоновой. Лишь в районе оз. Чатыркуль (3530 м), где в 1957 г. найдено 7 гнёзд этого вида, она была многочисленной (Кыдыралиев, 1959).

Биология. Гнездящаяся птица, совершающая вертикальные кочёвки. В кладке обычно 4 яйца; 2 кладки в году. Биология очень слабо изучена (Кыдыралиев, 1959). Питается насекомыми, зимой – в основном ягодами облепихи.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Irania gutturalis (Guerin, 1843) – соловей-белошейка – ақмойынды бұлбұл

Синонимы. Белогорлый соловей (Шульпин, 1965; Иванов, 1969). Алашымшық.

Подвиды. Монотипичный вид, подвидов не образует.

Распространение. Населяет Малую, Переднюю и Среднюю Азию. Зимовка на юге Аравии и в Восточной Африке. В Казахстане обитал в хребтах Западного Тянь-Шаня – Каратау и Таласском Алатау. В последние 50 лет распространяется к востоку, достиг Северного Тянь-Шаня в районе Кокпекского ущелья в низкогорье Бугыты и Согеты (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Для гнездования выбирает сухие каменистые склоны гор с кустарником, на абсолютной высоте до 2000 м.



Самец соловья-белошейки. *Фото В.А. Федоренко*

Численность. Подвержена очень сильным изменениям – вплоть до полного исчезновения, как было в Аксу-Джабаглы (Западный Тянь-Шань) в 40-60-х и 90-х гг. XX ст. В Северном Тянь-Шаня появился в 2003 г.: в Кокпекском ущелье (Согетинские горы) 13 июня 2003 г. нашли гнездо с птенцами, в этом же отщелке на маршруте в несколько сотен метров встретили ещё четырёх территориальных самцов, причём трое из них пели (Джаныспаев, Коваленко, Белялов, 2004). В следующие годы их здесь не оказалось.

Биология. Перелётная птица, в Казахстан прилетает в конце апреля, улетает уже в августе. В кладке 2-5, обычно 4-5 яиц. Питается насекомыми и ягодами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Luscinia megarhynchos C.L. Brehm, 1831 – южный соловей – зортұмсық бұлбұл

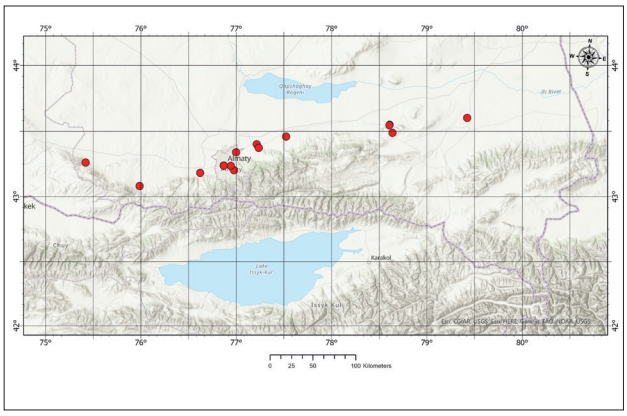
Синонимы. Западный соловей (Гладков, 1954). Персидский соловей (Шнитников, 1949). Оңтүстік бұлбұлы.

Подвиды. Из 3 подвидов в Казахстане один - *L. m. hafizi*.

Распространение. Северо-Западная Африка, южная и средняя часть Европы, Передняя и Средняя Азия. К северу до Великобритании и Дании в Европе; центральных районов Казахстана, Южного Алтая и Зайсанской котловины. В Казахстане распространен в южной его половине. Через Тянь-Шань проходит юго-восточная граница ареала. Он достаточно обычен в тугайных зарослях реки Или и низовьев её левобережных притоков (Шарын, Шилик, Тургень), даже в таком удалённом от реки Или месте, как каньон Темирлика между Шарыном и хребтом Узынкара. Однако в самом Кетмене его нет, так же как в долинах Шалкодесу, Текеса, Баянкола и Каркары; лишь в июне 1975 г. их пение слышали в садах посёлка Кокпак (Корелов, 1948, 1956;



Южный соловей. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004; Аракелянц, Березовиков, 2006). Гнездится в лиственном лесу и в предгорьях Илейского Алатау, от ущ. Женишке до центральной части (Шульпин, 1939; Шнитников, 1949; Бородихин, 1968; Кузьмина, 1970; В. Ковшарь, 1994; Губин, 2009).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Предпочитает для гнездования густые тенистые кустарники вблизи воды. По тугаям рек он проникает далеко в пустыню, где нередко поселяется на совсем сухой почве среди зарослей чингила. Обычен в культурном ландшафте предгорий, а по кустарниковым зарослям в руслах рек и ручьев поднимается в Илейском Алатау до 1500-1600 м.

Численность. Обычен, местами многочислен. Так, в Ботаническом саду Алматы (площадь 104 га) в 1985-1989 гг. ежегодно гнездилось 15-20 пар, найдено 10 гнёзд (В. Ковшарь, 1994), однако уже в 1994 г. численность сократилась до 4-х поющих самцов; причина – разорение гнёзд размножившейся сорокой (Березовиков, Карпов, 2006). В учётах 2022 и 2023 гг., проведенных в мае (максимальная вокальная активность соловья!) он учтён только в горах Бугыты, где за час отмечено 6 соловьёв (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица, в Казахстане – с конца апреля до августа. Зимует в Центральной Африке и на юге Аравии. В кладке 3-5 яиц; возможны 2 кладки в году. Питается насекомыми и ягодами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Luscinia pectoralis (Gould, 1837) – черногрудая красношейка – қаратөс бұлбұл

Синонимы. Красногорлый соловей (Штегман, 1954).

Подвиды. Из 4 подвидов в Казахстане *L. p. ballioni*.

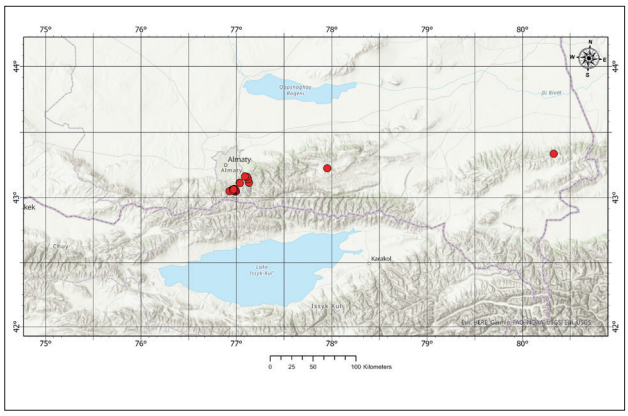
Распространение. Горы Центральной и Средней Азии: Жетысуский Алатау, Тянь-Шань, включая Восточный, Памиро-Алай, Гиндукуш, Куньлунь, Гималаи, Тибет – к востоку до западных отрогов хребта Циньлин и Сино-Тибетских гор, к северу до хребтов Наньшань и Алашань; к югу до северной Бирмы. В Казахстане населяет Жетысуский Алатау, Западный и Северный Тянь-Шань. В последнем гнездится во всех хребтах (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В Тянь-Шане черногрудая красношейка – характерный обитатель арчового стланика; вместе с ним она распространена от верхней границы леса до альпийского пояса, являясь фактически эндемиком субвысокогорья. В Илейском Алатау гнездится в пределах 2500-3300 м;

Численность. В большинстве подходящих мест красношейка обычна, хотя и распространена спорадично. Самая высокая численность отмечена в Илейском Алатау (Б. Алматинское озеро), где в 1964-1967 гг. нашли 14, а в 1971-1976 гг. – 82 жилых гнезда (Gavrilov,



Самец черногрудой красношейки.
Фото В.А. Федоренко



Распространение в Северном Тянь-Шане

Kovshar, 1970; Ковшарь, 1979). Расстояние между соседними гнёздами в 5 случаях не превышало 100 м, а однажды пара красношеек стала строить гнездо даже в 30 м от гнезда соседней пары, но после снесения 2-го яйца бросила гнездо (Ковшарь, 1979).

Биология. Перелётная птица. Прилетает в мае, в августе уже улетает на зимовку в Индию. В кладке 3-6, чаще 4-5 яиц; 2 кладки в году. Биология подробно изучена в Б. Алматинском ущелье Илейского Алатау (Gavrilov, Kovshar, 1970; Ковшарь, 1979). Питается насекомыми, пауками, реже – дождевыми червями, ящерицами-гологлазами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

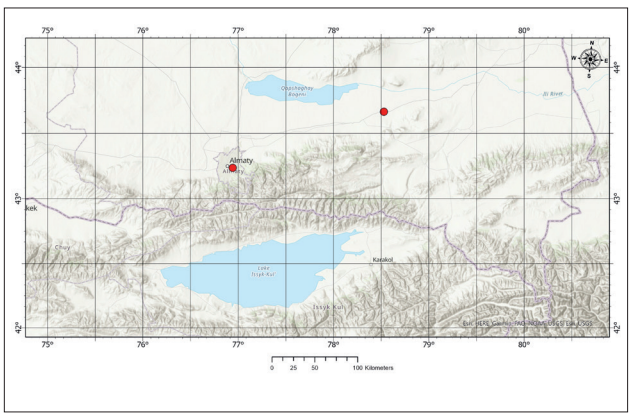
Luscinia svecica (Linnaeus, 1758) – варакушка – алабұлбұл

Подвиды. Из 8-9 подвидов в Казахстане гнездятся три: *L. s. pallidogularis* (от долины Урала до западных предгорий Алтая); *L. s. svecica* (север Казахстана, Павлодарское Заиртышье, юго-западный Алтай), *L. s. tianschanica* (Тянь-Шань, Жетысуский Алатау).

Распространение. Большая часть северной половины Евразии, за исключением юго-восточной Сибири, Центральной Азии, пустынь Средней Азии и Казахстана; части Кавказа и Средиземноморья. Кроме того, в небольшом числе гнездится в западной части Аляски. Зимует в Северной Африке, Иране, Индии, Южном Китае. В Казахстане гнездится на большей части территории, где есть деревья и кустарники: в северной половине, на востоке и юго-востоке. В Северном Тянь-Шане гнездование доказано только для некоторых точек в Илейском Алатау, в Б. Кокпаке и в долине Текеса, а также на сазах в окрестностях Жаркента и по Усеку (Зарудный,



Самец варакушки. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Кореев, 1905; Шестопёров, 1929; Корелов, 1948; Шнитников, 1949; Кузьмина, 1970; Ковшарь и др., 1978; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004; Джаныспаев, 2012).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Кустарник во влажных местах. По урёмам горных рек поднимается довольно высоко в горы – до 3000 м, где поселяется в зарослях кустарника по сазам, в т. ч. и на сыртах. На пролёте встречается повсеместно.

Численность. На гнездовании в Тянь-Шане спорадична, но конкретных данных о численности нет. На пролёте обычна, особенно осенью: на Чокпаке весной 1966-1981 гг. окольцевали 11, осенью – 131 (Гаврилов, Гисцов, 1985); в 1982-2016 гг. – соответственно 37 и 307 варакушек (А. Гаврилов и др., 2017).

Биология. Гнездящаяся перелётная птица, прилетает в марте, отлетает в октябре. В кладке 3-6 яиц, в году 2 кладки. Питается насекомыми, моллюсками, мелкими семенами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Saxicola torquata (Linnaeus, 1766) – черноголовый чекан – қарабас шақшақ

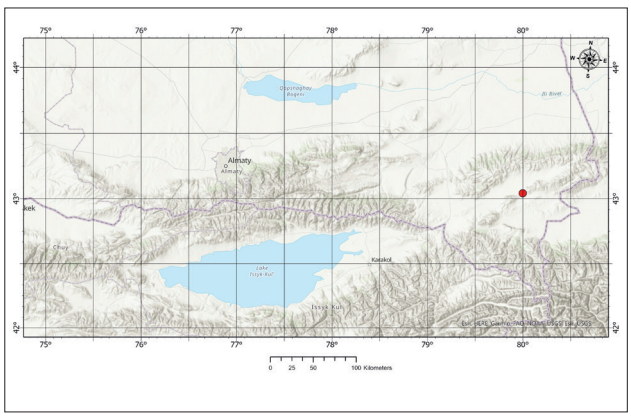
Подвиды. Выделяют 23-24 подвида, в Казахстане встречается два: *S. t. maura* (на большей части ареала вида в Казахстане) и *S. t. variegata* (гнездится и встречается на пролёте на северном побережье Каспия). В последние годы некоторые систематики подвид *S. t. maura* рассматривают как самостоятельный вид **азиатский черноголовый чекан** – *Saxicola maurus* (Коблик, Архипов, 2014).

Распространение. Значительная часть Африки, а в Евразии – от атлантического побеpежья до бассейна Анадыря и Корейского п-ва; к северу в Европе до Голландии, Польши, Архангельска, в долине Печоры до 66°с.ш.; в Азии – до 67°с.ш. в долине Оби и Енисея, до 69°с.ш. в долине Колымы; к югу до южного берега Малой Азии, южного Ирана, южных подножий Гималаев, до северной Бирмы и Лаоса. В Казахстане населяет северную половину, восток и юго-восток. В Северном Тянь-Шане населяет подходящие места в Илейском и Кунгей Алатау, в долинах Шалкодесу и Текеса, высокогорные луга в долинах рек Каркара и Тюп, в районе перевала Санташ (Шнитников, 1949; Корелов, 1956; Кузьмина, 1970; Второв, 1972; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). Указание на гнездование черноголового чекана в ущельях гор Турайгыр и Бугыты (Корелов, 1948) не подтверждено нахождениями гнёзд, а более поздних сведений из этих мест не имеется. На пролёте встречается по всему Казахстану.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Луга, залежи, окраины болот с кустами, горные редколесья, опушки лесостепных и степных колков и боров. В горы поднимается до субальпийского пояса, т.е. до высоты 2500-2700 м.



Самец черноголового чекана. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В большинстве хребтов Тянь-Шаня на гнездовании немногочислен, а местами редок. На северном склоне Кунгей Алатау у перевала Санташ (из Каркары в Тюп) в июле 1968 г. учитывали 15-18 особей/км^2 (Второв, 1972). В субвысокогорье Илейского Алатау (Б. Алматинское озеро, 2500-2700 м) за 5 сезонов стационарных исследований (1971-1975) нам удалось разыскать всего 13 гнёзд (Ковшарь, 1979). В мае 2022 г. он учтён только на Тузколе и в Шалкодесу, где отмечено 4 и 2 особи; в мае 2023 г. не встречен и здесь (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица, в Казахстане встречается с марта по сентябрь. В кладке 3-6 яиц, возможны 2 кладки за сезон. Питается насекомыми, паукообразными, моллюсками.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Oenanthe oenanthe (Linnaeus, 1758) – каменка – кәдімгі тасшыбжық

Синоним. Обыкновенная каменка (Портенко, 1954; Птицы Киргизии, 1960; Иванов, 1969; Гаврилов, 1970).

Подвиды. Из 4 подвидов в Казахстане *O. o. oenanthe*.

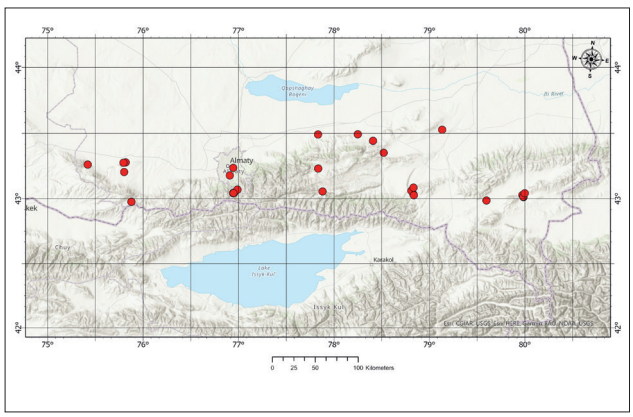
Распространение. Очень широкое: в Северной Америке (от побережья Аляски к востоку до устья Маккензи, к северу до арктического побережья, к югу до 60°с.ш.), в Северной Африке (горы Атлас в пределах Марокко и Алжира) и почти во всей Евразии: от Атлантического побережья до Чукотки; к северу до арктического побережья, к югу до Малой Азии, Персидского залива, северо-западной оконечности Гималаев, хребтов Алтынтаг и Наньшань, пустыни Алашань, южной оконечности Большого Хингана, откуда восточная граница идёт к северу до Станового хребта и берегу Охотского моря. В Казахстане гнездится везде, кроме самых безводных песчаных пустынь. В Северном Тянь-Шане каменка гнездится во всех хребтах, хотя и несколько спорадично (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Открытые степные ландшафты, в т.ч. каменистые. Гнездится на участках с низкорослой растительностью при наличии в земле полостей (в том числе нор животных) для устройства гнезда. В горы поднимается до 3000-3300 м, а на сыртах – даже до 3500-3800 м (Птицы Киргизии, 1960). Поселяется на сравнительно мягких склонах. Среднего пояса избегает даже там, где леса как такового нет, но есть достаточно высокая травянистая растительность. В ряде хребтов это ведёт к прерывистости распространения каменки по высоте.

Численность. На гнездовании в Тянь-Шане невысокая, а в ряде мест каменка редка. Конкретных данных о численности мало. На оз. Тузколь 5 августа 2004 г. учтено 6 особей на 5 км (Березовиков и др., 2004). Там же в мае 2022 г. насчитали 24 каменки за 4,5 час. автомаршрута, а в 2023 г. там же – 10 особей (Отчет, 2022). Немногочисленна каменка и во время миграций.



Каменка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Гнездящаяся перелётная птица, прилетает в марте, отлетает на зимовку в сентябре-октябре. В году две кладки из 4-7, чаще 5-6 яиц. Основная пища – насекомые (муравьи, мухи, прямокрылые, жуки, бабочки).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Oenanthe pleschanka* (Lepechin, 1770) – плешанка – қасқа тасшыбжық**

Синонимы. Чекан-плешанка (Шнитников, 1949). Чернопегая каменка (Гладков, 1954).

Подвиды. Из 2 подвидов в Казахстане *O. p. pleschanka*.

Распространение. Большая часть Евразии – от Кипра и Добруджи до Северного Китая на востоке; к северу – до северных границ Казахстана и Южной Сибири. В Казахстане населяет почти все открытые пространства (степная, полупустынная и пустынная зоны), кроме безводных песчаных пустынь и крайних высокогорий. В Северном Тянь-Шане обычна в низкогорных Чу-Илийских горах. В Илейском Алатау гнездится в ущельях М. Алматинском и Женишке, в низкогорьях Согеты, Турайгыр и Бугыты; в каньоне Шарына и по северным предгорьям Кетменя; обычна по дороге от Шарына в долину Текеса, в горах Ельчин-Буйрюк и Айбыржал, а также в котловине озера Тузколь, однако в долинах Баянкола, Текеса, Б. и М. Кокпака и Кокжара отсутствует и лишь изредка встречается здесь во время пролёта (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Каменистые низкогорья и сухие хребты с ксерофильной растительностью, а на равнине – места с выходами камней на пересечённой местности, лёссовые обрывы, каменные сооружения. В высоких хребтах гнездится также в безлесных участках среднегорья, где наиболее обычна на высотах 1200-1500 м, достигая местами 2000 м.

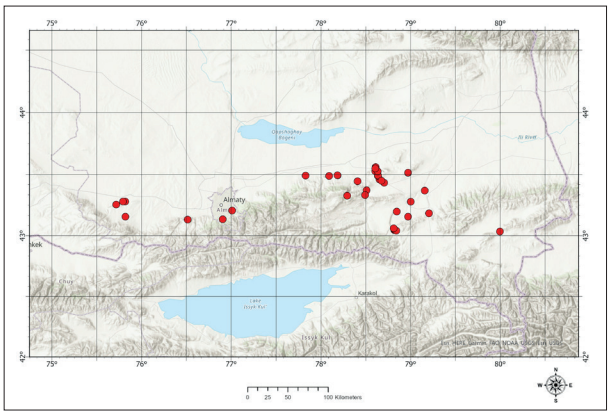
Численность. Многочисленна в низких Чу-Илийских горах, где местами является фоновой птицей, обычна в безлесных среднегорьях высоких хребтов и редка у верхней границы распространения. Конкретных данных мало. В щебнистых северных предгорьях Кетменя 19-21 апреля 1989г. учитывали до 15 особей на 4 км маршрута (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004), а на отрезке маршрута «Текес – Шарын» 1 августа 2002 г. насчитали 6 одиночек (Ковшарь, Ланге, Торопова, 2003). В горах Бугыты в мае 2022 г. учтено 4 особи за час, а на Тузколе в мае 2023 г. – одиночка за 4 часа (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица. Прилетает во второй половине марта, отлетает до конца октября. В кладке 4-6 яиц, возможны 2 кладки. Кормится насекомыми, иногда осенью поедает ягоды.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.



Самец плешанки. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

***Oenanthe isabellina* (Temminck, 1829) – плясунья – шыбжың тасшыбжық**

Синоним. Чекан-плясун (Шнитников, 1949).

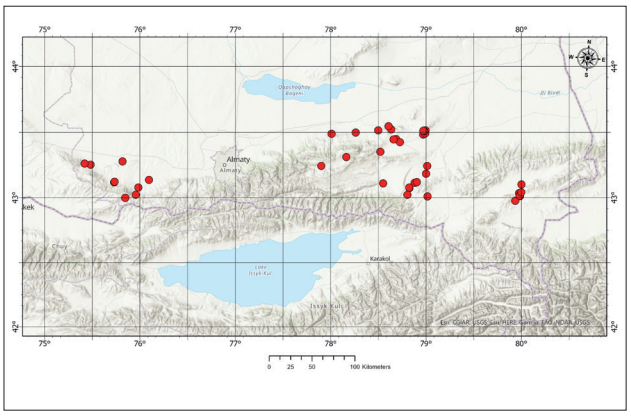
Подвидов не образует.

Распространение. Пустыни и полупустыни Центральной Азии к северу до Алтая и Забайкалья; к югу – до Тибета; Казахстана и Средней Азии; приволжские степи к северу до Сызрани; Кавказ, Иран и Переднюю Азию. Зимует в Центральной Азии, Пакистане, Индии, Аравии и Восточной Африке; в небольшом числе – на юге Туркменистана. В Казахстане – от южных границ к северу до Наурзума и Семипалатинска. Тянь-Шань населён плясуньей почти равномерно. На правом берегу реки Или она гнездится в южных отрогах Джунгарского Алатау и Борохоро, на левом – в предгорьях Кетменя, низких гор Согеты и Бугыты, в Согетинской долине; в долинах Шалкодесу, Кегени и Текеса, а также в котловине озера Тузколь. Западнее в Северном Тянь-Шане спорадично гнездится в безлесных местах восточной и западной оконечности Илейского Алатау; восточной части Кунгей Алатау в Джаланашской долине и в истоках Шилика (Штегман. 1954; Гаврилов, 1970; Белялов, Бородихин, 2007; Губин, 2009; Джаныспаев, 2012).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Пустыни, полупустыни и сухие степи. Предпочитают сухую открытую равнинную местность с плотным грунтом и разреженной травянистой растительностью. Избегают скал, лесных и луговых участков с высоким и густым



Плясунья. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

травостоем; в горах живут в субальпийском поясе, в Тянь-Шане до 2800-2900 м. Охотно селятся в местах колониального обитания грызунов, в норах которых гнездятся.

Численность. Фоновая птица казахстанских пустынь, полупустынь и сухих степей. В Тянь-Шане численность неравномерная: в Кокпекском ущелье отмечены единичные плясуньи, по Согетинской долине; в горах Турайгыр, число их составляет 8-15 птиц на 10 км, на Кегенском перевале – 3-4 птицы на 10 км, на участке с. Акбеит – с. Нарынкол – 10-15 особей на 10 км (Бибиков, Бибикова, 1955). На востоке Илейского Алатау (Женишке) 30 и 31 июля 2008 г. учли 70, а 1 августа –100 плясуний у нор серого сурка (Губин, 2009). В котловине озера Тузколь в мае 2022 г. за 4,5 часа автомаршрута учли 24 плясуньи, а через год там же – 70 особей (Отчет, 2022).

Биология. Гнездящаяся перелётная птица. В Казахстане встречается с марта до конца октября. В кладке 4-7, чаще 5 яиц. Возможны 2 кладки. Питается насекомыми, клещами, мокрицами, многоножками, пауками, моллюсками, мелкими ящерицами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Sylviidae – Славковые– Сандуғаштар**

***Cettia cetti* (Temminck, 1820) – широкохвостка – жалпаққұйрық бұлбұлша**

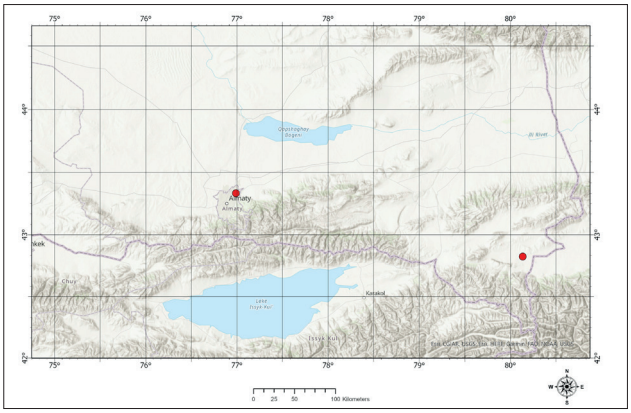
Синонимы. Белобрюхая камышевка (Шнитников, 1949; Портенко, 1960). Широкохвостая камышевка (Иванов, 1969; Степанян, 1978; Мекленбурцев, 1995).

Подвиды. В Казахстане встречается два: более светлая *C. c. albiventris* гнездится в южной половине Казахстана, более тёмная *C. c. orientalis* – от долины Урала до реки Нура в центре Казахстана.

Распространение. Северо-Западная Африка, юг Европы, Малая Азия, север Аравии, Ирана и Афганистана; Закавказье, Средняя Азия и Казахстан к северу до 51° с.ш. Зимует в южных частях ареала (южнее Ташкента), а также в Афганистане и Пакистане к востоку до Инда. В Казахстане спорадически распространена от дельты Волги и Прикаспия на западе до Зайсанской котловины на востоке; детали распространения слабо изучены. В хребтах Тянь-Шаня в пределах Казахстана не гнездится (Корелов, 1972), однако в последние годы обнаружена на гнездовании выше Капчагайского каньона (устье Тургени), на Сорбулаке (между долинами Курты и Каскелена) и во многих местах северных склонов Северного Тянь-Шаня до высоты 2000 м (долины Шалкодесу и Кегени, Текесское вдхр.), а летние встречи в ущелье Женишке на восточной оконечности Илейского Алатау и в районе Кульсая в верхнем течении р. Шилик дают



Широкохвостка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

основание предполагать гнездование также в этих местах (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004; Березовиков, Левин, 2004; Березовиков, 2005; Бевза, 2005, 2012; Губин, 2009; Белялов, Карпов, 2013).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Широко распространена по зарослям кустарников близ воды в пустынной, полупустынной и в южных частях степной зоны.

Численность. В предгорьях Тянь-Шаня низкая. На равнинных озёрах высокая.

Биология. Перелётная птица. На юг отлетает поздно – в конце октября и первой половине ноября. Очень подвижна и в то же время скрытна: всё время держится в гуще ветвей или тростниковых зарослях, показываясь на поверхности лишь на долю секунды. В кладке 4-5 яиц; число кладок в сезон не установлено. Питается беспозвоночными.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

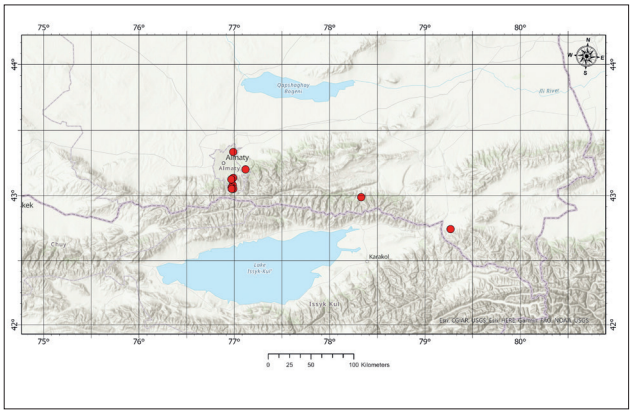
***Locustella naevia* (Boddaert, 1783) – обыкновенный сверчок – кәдімі шырылдақ**

Подвиды. Из 2 подвидов в Казахстане *L. n. straminea.*

Распространение. Широко распространён в Европе и Западной Сибири, на Алтае, в Минусинской котловине, в Северо-Западной Монголии, на большей части территории Казахстана и на Кавказе. К югу до Средиземного моря, нижней Сырдарьи и северных склонов Тянь-Шаня. Зимует в Южной Европе, Северной Африке и Западной Индии. В Северном Тянь-Шане гнездится не только в предгорьях, но местами и в горах. Гнездится в средней части Илийской долины, в районе Жаркента и на левобережье между устьями Шарына и Шилика; на субальпийских лугах на границе с Центральным Тянь-Шанем (Узынкара, долина Шалкодесу и верховья Текеса); на северных склонах восточной половины Илейского и Кунгей Алатау (Шестопёров, 1929; Корелов, 1948, 1956; Шнитников, 1949; Ковшарь, 1972; Джаныспаев, 2003; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004; Березовиков, 2005; Губин, 2009; Карпов, 2013).



Обыкновенный сверчок. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Высокотравье на лугах, в сырых понижениях степи, по берегам различных водоёмов. В Северном Тянь-Шане (Кунгей Алатау) населяет луговые поляны среди ельников до высоты 2600 м (Ковшарь, 1972), в горах Киргизии – субальпийские луга не ниже 2000 м, а в верховье р. Талдык найден даже выше 3300 м (Птицы Киргизии, 1960).

Численность. Обычная птица и лишь в Сусамырской долине может быть названа многочисленной. Скрытность самих птиц не позволяет получить конкретные данные. В долине Каркары, между посёлками Каркара и Ереуылы 10-13 июля 2002 г. учтено 6 поющих самцов – 1-2 самца на 3 км маршрута (Березовиков и др., 2004). В майских учётах 2022 и 2023 гг. отмечены всего 4 особи – в нижней части Б. Алматинского ущелья (Алмарасан – 3 особи) и одна в ущелье Кольсай (Отчет, 2022). На Чокпаке весной 1982-2016 гг. поймали 8, осенью – 75 особей (А. Гаврилов и др., 2017).

Биология. Гнездящаяся перелётная птица. Покидают пределы Казахстана обыкновенные сверчки к концу сентября, возвращаются в апреле-мае. В кладке 4-7, чаще 5-6 яиц. Питается беспозвоночными.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Acrocephalus stentoreus* (Hemprich et Ehrenberg, 1833) – туркестанская камышевка – ақбауыр айқабакқ**

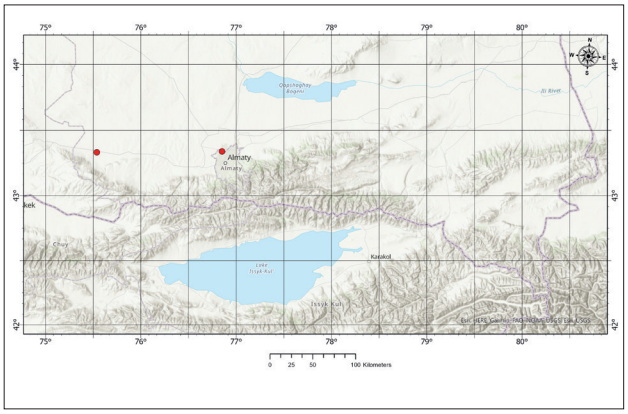
Синонимы. Иранская дроздовидная (Птушенко, 1954); южная дроздовидная камышевка (Иванов, 1969); голосистая камышевка (Архипов, Коблик и др., 2018).

Подвиды. Из 13 подвидов в Казахстане *A. s. brunnescens*. До середины XX ст. сама *Acrocephalus stentoreus* считалась подвидом дроздовидной камышевки (Птушенко, 1954).

Распространение. Ареал этого южного вида занимает север Африки (дельта Нила и Нижний Египет) и юг Азии от Суэцкого канала и долины Иордана на западе к востоку до Юньнаня; к северу до дельты Сырдарьи и хребта Каратау, озера Балхаш; к югу до южной Индии, северного Таиланда и южного Лаоса. А также Австралию и острова между Азией и Австралией. В Казахстане живёт только на юге Туркестанской (бывшая ЮКО), Джамбулской и западной части Алматинской областей (левобережье реки Или). При этом на некоторых водоёмах – например,



Туркестанская камышевка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

на озере Бийликоль и на водоёме-накопителе Сорбулак – живёт рядом с дроздовидной камышевкой, что даёт в руки орнитологов возможности для сравнительного изучения образа жизни двух этих близких видов (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Как и дроздовидная камышевка, туркестанская селится в тростниковых зарослях по берегам рек, озёр, арыков. Ещё менее требовательна к размерам зарослей – иногда держится в островках площадью не более нескольких десятков квадратных метров. Может жить в прибрежных ивняках или зарослях лоха, иногда даже вдали от воды. В горы поднимается до 1200 м.

Численность. Немногочисленна, но местами бывает обычна, особенно на пролёте. Так, на озере Тасколь (М. Каратау) на пролёте в мае и сентябре 2003 г. окольцевали 123 туркестанских и 24 дроздовидных камышевки (А. Гаврилов, Колбинцев, 2004).

Биология. Перелётная птица, встречается с апреля по сентябрь. Мало изучена. В кладке 3-5 яиц; число кладок не установлено. Питается насекомыми и их личинками. Отмечены случаи поедания лягушат.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758) – дроздовидная камышевка – шырылдауық айқабақ**

Синонимы. Камышевый дрозд (Шнитников, 1949).

Подвиды. Из 18 подвидов в Казахстане гнездится и пролетает один – *A. a. zarudnyi*, который только на севере даёт переходы к подвиду *A. a. arundinaceus*.

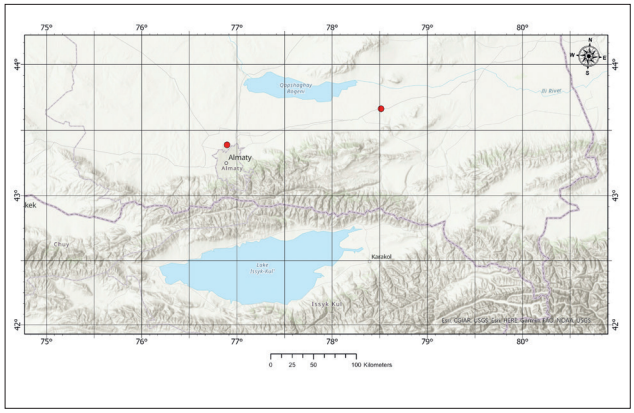
Распространение. Широко распространена в Евразии, Африке и Австралии. Гнездится в тростниковых зарослях равнинных водоёмов всего Казахстана, который находится полностью внутри обширного ареала этого вида. В период сезонных миграций встречается везде, кроме гор, так как обычно не понимается выше 760-800 м, хотя в Иссык-Кульской котловине живёт на высоте 1600 м (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Тростниковые заросли по берегам водоёмов, даже совсем небольшие по площади. Реже селятся в лишённых тростника околоводных ивняках или пойменных лесах с высокотравьем.

Численность. Данных нет по причине невозможности визуального определения вида. Только во время отловов для кольцевания получены конкретные цифры: на озере Тасколь (М. Каратау) в 2003 г. среди отловленных 741 птицы 36 видов оказались 24 дроздовидных и 125 туркестанских камышевок (А. Гаврилов, Колбинцев, 2004). На Сорбулаке в 1983 г. отловлено 75 экз. дроздовидных камышевок, 14 туркестанских и 8 птиц гибридогенного происхождения (Панов, 1989).



Дроздовидная камышевка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Перелётная птица. В Казахстане – с апреля по сентябрь, самая поздняя встреча 11 октября. В кладке 3-6 яиц. Питается насекомыми и их личинками, но может осилить даже небольшую ящерицу. Надёжных доказательств гнездования дроздовидной камышевки в горах Тянь-Шаня пока не имеется, для получения их необходимы специальные исследования.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Hippolais rama* (Sykes, 1832) – южная бормотушка – онтүстік міңгірлек**

Подвидов не образует. Долгое время её считали подвидом *Hippolais caligata*.

Распространение. Ареал *H. rama* протянулся от каспийского побережья, юга Ирана и Пакистана до Бетпак-Далы и Мугоджар на севере; северных предгорий Тянь-Шаня, котловины озера Иссык-Куль, долин Нарына и Атбаши во Внутреннем Тянь-Шане, Ферганской долины и западной части бассейна Тарима (Степанян, 2003). В Казахстане населяет южную половину

до Северного Приаралья и низовьев Сарысу. В Северном Тянь-Шане гнездится в низовьях Шилика, в тугаях русла Каракульдек (западнее Шарына), а выше, в Б. Богутах, Согетинской долине и подножье Турайгыра (1100-1150 м), встречены поющие самцы (Корелов, 1948, 1972; Коваленко, 2005; Бевза, 2012).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Кустарниковая птица. В пустыне живёт в зарослях тамариска, ивняка и жузгуна; в сёлах и городах гнездится в кронах карагачей, белой акации. На пролёте встречается даже в белополынниках пустынь.

Численность. В пустынной зоне очень высокая, но по направлению к предгорьям численность падает, и уже на высоте 500-600 м южная бормотушка становится редкой.

Биология. Перелётная птица, в Казахстане встречается с начала мая до начала сентября. В кладке 3-5 яиц, возможны два цикла размножения. Питается насекомыми и другими беспозвоночными.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Phylloscopus trochiloides (Sundevall, 1837) – зелёная пеночка – жасыл сайрауық

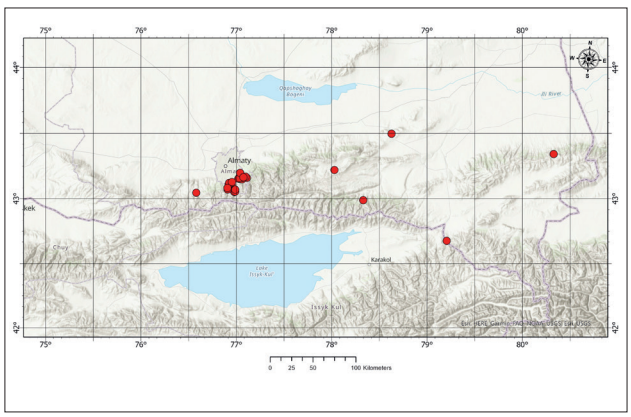
Подвиды. Из 6-9 подвидов в Казахстане встречены три. *Ph. t. viridanus*, с серо-зелёным цветом оперения спины, гнездится в горных лесах юго-востока и востока, пролетает по всей территории Казахстана; *Ph. t. nitidus*, с ярким жёлто-зелёным оттенком оперения верхней стороны и сернисто-жёлтой окраской низа, залетала на Мангышлак; *Ph. t. plumbeitarsus*, с тёмной окраской верха и хорошо выраженными двумя светлыми полосками на крыле, встречена в период миграций на юго-востоке Казахстана.

Распространение. Ареал состоит из нескольких частей в Евразии. Наибольшая часть занимает всю Южную Сибирь и южную полосу лесной зоны в Европе, а также горы Средней Азии, Кашмир, Гималаи, Тибет, Сычуань и Юньнань. Вторая часть ареала – Кавказ и северный Иран, до Копетдага на востоке. Третий участок гнездования – правобережье среднего течения реки Хуанхэ в Китае. Зимует в Индии, Индокитае и на прилежащих островах. В Казахстане гнездится только в горных районах на востоке и юго-востоке (Северный Тянь-Шань, Жетысуский Алатау, Тарбагатай, Саур, Калбинский Алтай, Западный и Южный Алтай), а также в Баянаульском и Каркаралинском горных массивах в Центральном Казахстане. На остальной части страны пролетает. В Северном Тянь-Шане гнездится во всех хребтах с развитым поясом хвойного леса (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Гнездится обычно в негустых лесах. В Тянь-Шане населяет пояс елового леса, но живёт и в лиственном (на высоте 1400-2800 м).



Зелёная пеночка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В Северном Тянь-Шане гнездится в большом числе, уступая только тусклой зарничке. Плотность на гнездовании у верхней границы леса в Илейском Алатау высока. Здесь 2 июня 1974 г. учтено 23 поющих самца на 1 км маршрута. Там же на участке разреженного ельника площадью 3 га (северный склон, 2400-2500 м) мы обнаружили 6 жилых гнёзд, наибольшее расстояние между ними 68 м, наименьшее – 35 м (Ковшарь, Мальцева, 1978). В нижней части этого ущелья (Алмарасан, Казачка, 1400-1500 м) в мае 2023 г. учтено 10 особей за 5 час. пешего маршрута, а в ущелье Кульсай (Кунгей Алатау) в мае 2022 г. – 19 зелёных пеночек (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица. Весной появляется в апреле, на зимовку отлетает с августа по октябрь, а в Западном Тянь-Шане запоздалые зелёные пеночки встречаются ещё в ноябре. В сезон одна кладка из 4-7 яиц. Размножение изучено в Илейском Алатау (Ковшарь, Мальцева, 1978; Ковшарь, 1979). Питается насекомыми: долгоносиками, листоедами, тлями, двукрылыми, гусеницами и др.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

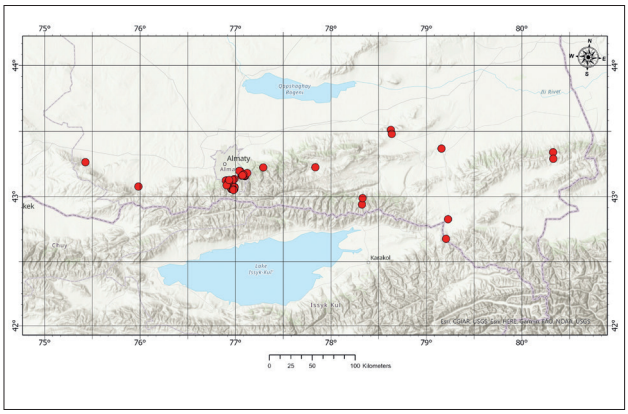
Phylloscopus humei (Brooks, 1878) – тусклая зарничка – арайшыл сайрауық

Подвидов. Только недавно выделена из вида *Phylloscopus inornatus* и пока считается монотипичным видом.

Распространение. Внутренние районы Азии – от Анадыря и Уссурийского края до западных склонов Урала; на юг – до Гималаев и центральных районов Китая. Зимует в Южной Азии – Индии, Индокитае, южном и юго-восточном Китае. В Казахстане гнездится в горах юга и востока – от Алтая, Саура, Тарбагатая и Джунгарского Алатау до северных хребтов Тянь-Шаня (до Киргизского и восточной части Таласского Алатау). В Северном Тянь-Шане населяет еловые леса Илейского и Кунгей Алатау с их восточными отрогами, Узынкара и восточную половину Терской Алатау, а также лесистые хребты бассейна Текеса (Шульпин, 1939; Шнитников, 1949; Корелов, 1956; Винокуров, 1961; Ковшарь, 1972, 1979; Пфеффер, 1978).



Тусклая зарничка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. В Тянь-Шане – хвойные леса, в основном в верхней части лесного пояса, а также арчовый стланик субальпийского пояса (в пределах 2000-2800 м). На пролёте встречается до предгорий включительно.

Численность. В Северном Тянь-Шане многочисленна на гнездовье. В Илейском Алатау плотность на гнездовании в подходящих местах может быть очень высокой: расстояния между соседними гнёздами бывают 19-16 м. Так, у верхней границы леса в окрестностях Большого

Алматинского озера (2500 м) на участке около 5 га в июне-июле 1974 г. мы обнаружили 20 жилых гнёзд тусклой зарнички, а всего здесь в 60-70-х гг. найдено 337 жилых гнёзд (Ковшарь, Гаврилов, Родионов, 1974; Ковшарь, 1979, 2019). В ельниках нижней части этого ущелья (Казачка, Алмарасан, 1400-1500 м) в мае 2022 г. учтено 43, а в мае 2003 г. – 26 зарничек; в ельниках ущелья Кольсай (Кунгей Алатау) на двух маршрутах продолжительностью 6 час. – 56 зарничек (Отчет, 2022).

Биология. Гнездящаяся перелётная птица. В кладке 4-7 яиц; в отдельные годы бывает вторая кладка. Питается насекомыми и их личинками. Важнейшая биологическая черта для проведения учётов численности этого вида в позднелетнее время: в отличие от очень похожей на неё зелёной пеночки самцы тусклой зарнички после вылета птенцов не возобновляют пение, что может быть причиной недоучёта этого вида (по голосам).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Phylloscopus griseolus Blyth, 1847 – индийская пеночка – сарыбауыр сайрауық

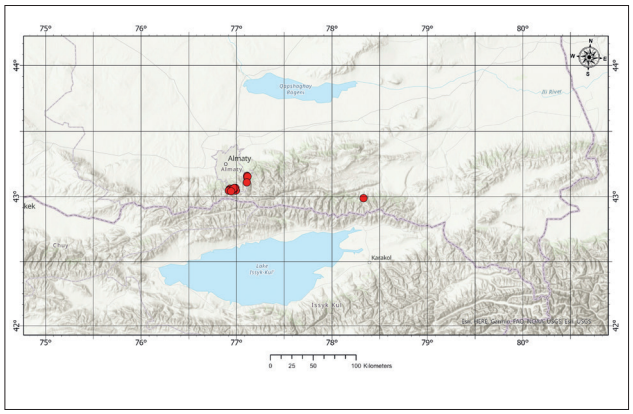
Подвидов не образует.

Распространение. Горы Средней и Центральной Азии, частично юго-западной Сибири: от верховьев Инда на юге до истоков Оби на севере. Населяет Западные Гималаи, северную окраину Тибетского нагорья и Куньлунь примерно до 91° в.д., горные хребты Афганистана, Гиндукуш, Памир, Тянь-Шань, Жетысуский Алатау, Тарбагатай, Алтай, Хангай и Гобийский Алтай. Один изолированный участок гнездования есть в Казахском мелкосопочнике. Зимует в Индии. В Казахстане населяет высокогорные кустарники Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау, Тарбагатая и Алтая, а также Каркаралинского и Кентского массивов Казахского мелкосопочника. В Северном Тянь-Шане гнездится в Илейском, Кунгей и северных отрогах Терской Алатау, а также в хребте Узынкара (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Типичный обитатель сухих каменистых участков субальпийского пояса с редкими и низкорослыми кустарниками. На гнездовании



Индийская пеночка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

избегает леса и мягких травянистых склонов, предпочитая хорошо прогреваемые каменистые обнажения с разреженным кустарником. В Тянь-Шане обычно гнездится выше верхней границы ельника, вверх – до средней части альпийского пояса (3500 м), но по каменистым осыпям спускается и в лесной пояс, до 2000 м. В безлесной западной оконечности Илейского Алатау (горы Суыктобе) индийская пеночка обычна на крутых скалистых склонах от 2200 до 3000 м (Белялов, Бородихин, 2006). В хребтах Внутреннего Тянь-Шаня обитает на высотах 1900-3500 м.

Численность. В целом по ареалу невысокая, но в некоторых местах эта пеночка достаточно обычна. В высокогорье центральной части Илейского Алатау в 1971-1976 гг. найдено 65 жилых гнёзд (Kovshar, Gavrilov, 1976; Ковшарь, 1979); численность её здесь оставалась высокой и спустя 30 лет (Ашби и др., 2007). Так, в ущелье Кульсай 13 августа 2022 г. за 4 часа маршрута учтено 19 индийских пеночек (Отчет, 2022).

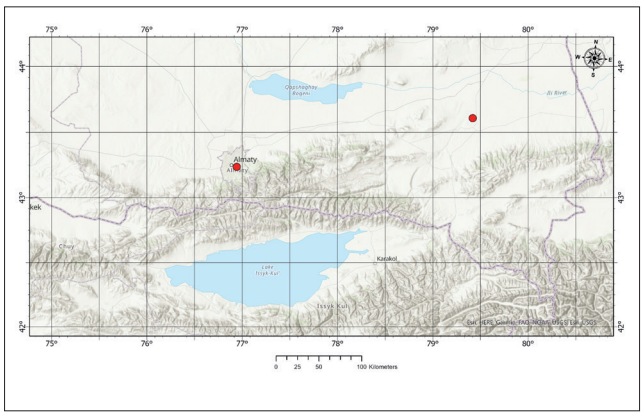
Биология. Гнездящаяся перелётная птица. Прилетает в конце апреля, отлетает в августе – середине сентября. Одна кладка из 4-6 яиц. Питается насекомыми и пауками.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Sylvia nisoria (Bechstein, 1795) – ястребиная славка – қаршығарең сандуғаш

Подвиды. В Казахстане встречаются оба известных подвида. Номинативный *S. n. nisoria* гнездится в северной половине Казахстана; *S. n. merzbacheri* – в предгорьях Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау, в долинах рек Или, Каратал и в Алакольской котловине.

Распространение. От средней Европы до верхнего Енисея (Тувинская котловина); к северу до Швеции, Финляндии, Омска, Новосибирска; к югу – до берегов Сердиземного и Чёрного морей, Кавказа и Копетдага. Зимует в Аравии и восточной Африке. В Казахстане распространена в лесостепной зоне, и по предгорьям юга и востока. Тянь-Шань занимает часть юго-восточного выступа ареала вида. Южнее гнездование ястребиной славки либо спорадично, как на территории Памиро-Алая (Иванов, 1969), либо не установлено, как в Узбекистане (Мекленбурцев, 1995). В Северном Тянь-Шане гнездится по всей средней Или, от Капчагая до Хоргоса и Жаркента. Населяет она также низовья левобережных притоков Или и все северные предгорья восточной половины Илейского Алатау (Корелов, 1948, 1972; Бородихин, 1968), а совсем недавно обнаружена в средней части долины Шарына (Коваленко, В. Ковшарь, 2004; Ковшарь, 2008).



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Открытые пространства с кустарником, сплошных кустарниковых зарослей избегает. Встречаются также на зарастающих вырубках и гарях с кучами хвороста, зарослями иван-чая, малины, вейника. Охотно поселяются в пригородных коллективных садах и живых изгородях. В Илейском Алатау гнездится до 1350 м. Во время миграций встречается от пустынь до высокогорий.

Численность. Подвержена резким изменениям по годам – вплоть до полного исчезновения. Пример – территория заповедника Аксу-Джабаглы в Западном Тянь-Шане: высокая численность в 1926 и 1965-1966 гг.; полное отсутствие в 1933 и 1983-2000 гг., причём с 1987 г. её перестали встречать даже на пролёте (Шульпин, 1961; Ковшарь, 1966, 1970; Ковшарь, Чаликова, 1992; Чаликова, 2003).

Биология. Перелётная птица. Прилетает в мае, отлетает в августе – уже к началу сентября покидает пределы Казахстана. В году одна кладка из 3-5 яиц. Питается и птенцов выкармливает насекомыми, в конце лета поедает также ягоды жимолости, барбариса и др.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Sylvia crassirostris* [*hortensis*] Cretzschmar, 1830 – певчая славка – сайрағыш сандуғаш**

Синоним. Масличная славка (Портенко, 1960; Шульпин, 1961).

Подвиды. В Казахстане обитает подвид *S. c. jerdoni*.

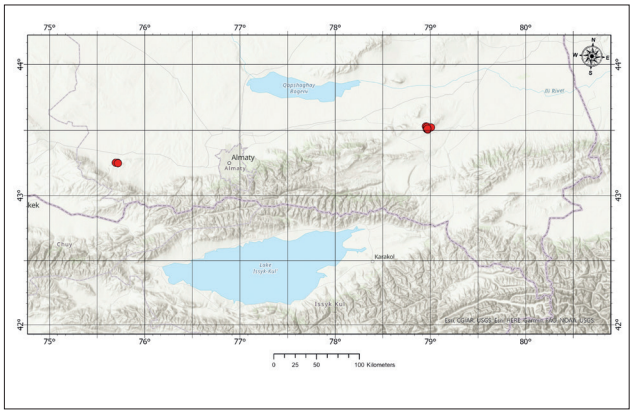
Распространение. Средиземноморье, Передняя и Средняя Азия – на восток до гор Западного Тянь-Шаня (Таласский Алатау и Каратау). В Казахстане населяла Таласский Алатау и Каратау, а в 90-х гг. XX ст. стала расселяться на восток (Ковшарь, Березовиков, 2001) и к середине 90-х гг. достигла Кокпекского ущелья в горах М. Бугыты (700 км восточнее границы ареала) и в горах Шолак (отроги Жетысуйского Алатау; 1998, Ф.Ф. Карпов). Доказано её гнездование в горах М. Бугыты, в горах Атжайляу (120 км западнее Алматы) и в горах Шолак (Коваленко, Скляренко, 2002; Березовиков, Белялов, 2005).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Сформировавшаяся в тёплом, сухом средиземноморском климате, певчая славка избирает для поселения солнечные сухие склоны с кустарником, предпочитая большие кусты и невысокие деревья. Подвид *S. h. jerdoni* на большей части своего распространения связан с арчовыми редколесьями, богатыми лиственными кустарниками. В Кокпекском ущелье (М. Бугыты – восточные отроги Северного Тянь-Шаня) она встречается на открытых каменистых склонах с редкими, невысокими кустами жимолости, шиповника, курчавки (Ковшарь, 2019).

Численность. Есть сведения о постепенном снижении численности певчей славки в заповеднике Аксу-Джабаглы в XX ст.: в 1933 г. она буквально «изобиловала» здесь, что подтверждают коллекционные сборы и подробный очерк её биологии (Шульпин, 1961). Столь же высокой была численность её здесь и в 1963-1966 гг. когда мы нашли 46 жилых гнёзд (Ковшарь, 1966; Ковшарь, Рукина, 1968). Но уже в 80-х гг. певчая славка оставалась обычной лишь в арчовых лесах Чуулдака, к 1990 г. число их сократилось в три раза, а в следующие два года – ещё в два. В 2000-2002 гг. удалось встретить только одиночек в июне 2001 г. В ур.



Самец певчей славки. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Кши-Каинды с 90-х гг. певчих славок видели лишь на пролёте. С 2000 года эта славка вообще перестала гнездиться в заповеднике (Чаликова, 2006).

Биология. Перелётная птица, в Казахстане встречается с мая по сентябрь. В лето одна кладка из 3-5 яиц (Ковшарь, Рукина, 1968). Насекомоядна, поедает также моллюсков, пауков, а в конце лета – ягоды жимолости, шелковицы, магалебской вишни.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

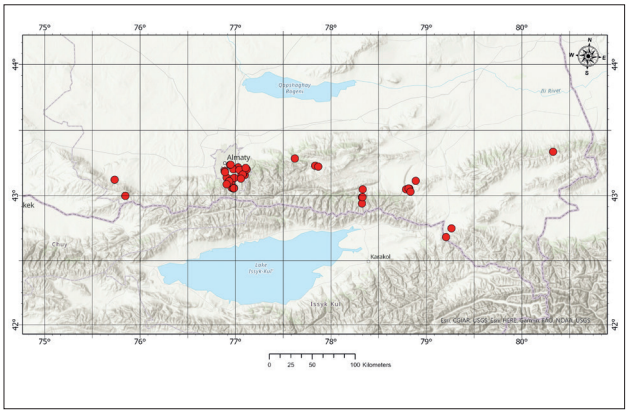
***Sylvia communis* Latham, 1787 – серая славка – сұр сандуғаш**

Подвиды. Из 3 подвидов в Казахстане встречается два. Более крупный и тёмный *S. c. rubicola* населяет горы юга и востока от Тянь-Шаня до Алтая; светлый *S. c. volgensis* живет на остальной, равнинной территории.

Распространение. Северо-запад Африки, Европа и западная половина Азии – к востоку до Саян, Гобийского Алтая и Восточного Тянь-Шаня. Зимует в Африке, Аравии и Индии. В Казахстане населяет большую часть территории, кроме совершенно безлесных пустынных пространств. И даже в горы поднимается до верхней границы леса. Северный Тянь-Шань находится на восточной граница ареала вида. На крайнем северо-востоке на гнездовье серая славка обычна в ущ. Тышкан, у Жаркента (Зарудный, Кореев, 1905). Населяет северо-восточные отроги Терской Алатау, верховья Текеса и Шарына (включая хребты Узынкара и Каратау, Ельчин-Буйрюк, Жабыртау; долины Шалкодесу, Каркары, Кегени); весь Северный Тянь-Шань – хребты Илейский и Кунгей Алатау (Шульпин, 1939; Корелов, 1948, 1956, 1972; Бородихин, 1968; Ковшарь, 1972; Пфеффер, 1978; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004; Белялов, Бородихин, 2007).



Серая славка. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Повсюду связана с кустарником или высокотравьем. В горах избегает как сплошных массивов леса, так и открытых степных склонов без кустарника, а также скалистых участков; но селится по лесным опушкам с кустарником, поднимаясь до арчового стланика (2500-2700 м); вниз идёт до предгорий (1100-1200 м). Охотно селится в садах предгорий, например, в Алматы.

Численность. На гнездовании обычна, местами многочисленна. На северном склоне Кунгей Алатау (ущ. Кульсай) 10-15 июня 1968 г. найдено 10 гнёзд (Ковшарь, 1972). В Алматы (Ботанический сад, 104 га) в 1985-1990 гг. найдены 16 гнёзд (В. Ковшарь, 1994). В нижней части Б. Алматинского ущелья (Алмарасан, 1500 м) в мае 2022 и 2023 гг. на одном и том же маршруте продолжительностью 2 часа отмечено по 2 особи (Отчет, 2022); а в ущелье Кульсай на двух маршрутах (18 мая и 13 августа 2022 г.) учтено соответственно 5 и 13 серых славок (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица. Прилетает к началу мая, улетает к середине сентября. В году одна кладка из 4-6 яиц. Питается насекомыми, в том числе такими вредителями, как ильмовый ногохвост, дубовый трубковёрт, жук-кузька, хлебная блошка и др. В конце лета поедает также ягоды жимолости, шелковицы и др.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Sylvia althaea* Hume, 1878 – горная славка – тау сандуғашы**

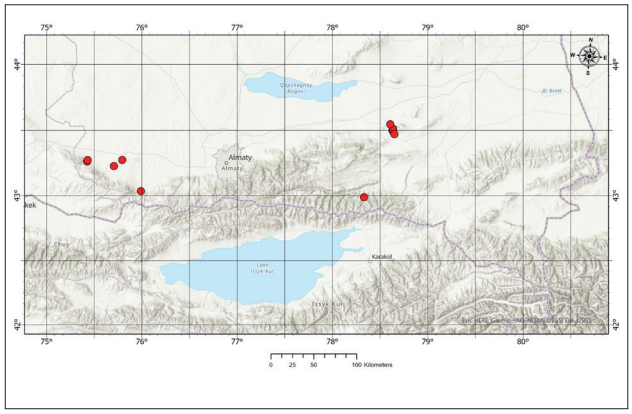
Синонимы. Крупноклювая славка-завирушка (Шульпин, 1961). Толстоклювая славка-завирушка (Иванов, 1969).

Подвиды. Из двух подвидов в Казахстане один – *S. a. althaea*.

Распространение. Горные районы Индии, Ирана, Средней Азии, возможно – Кавказа. К северу доходит до хребтов Западного Тянь-Шаня, включая Таласский и Каратау, а также Киргизского хребта и южных склонов Кунгей Алатау (Корелов, 1972). Не исключено, что именно к этому виду относятся опубликованные намного раньше сведения о встречах мелких славок (под именем *Sylvia affinis* Blyth) ещё восточнее: в горах южнее Кульджи самка добыта 21 июня 1913 г. (Шестопёров, 1929). В Казахстане эта южная славка населяет Западный Тянь-Шань, но сейчас её все чаще встречают восточнее – в низкогорье Северного Тянь-Шаня близ Алма-Аты и к востоку от неё, в Богутах, где в последние 20 лет участились встречи горной славки, в том числе и выводков её птенцов (Коваленко, Скляренко, 2003; Белялов, Коваленко, Карпов, 2004; Ковшарь, 2019).



Горная славка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Заросли лиственных кустарников на открытых лугостепных склонах нижнего и среднего пояса гор, с участками высокотравья, в том числе среди арчового редколесья. Абсолютные высоты 800-2300 м над уровнем моря. На пролёте – любые кустарники и крупнотравье.

Численность. Обычна на гнездовании, в Западном Тянь-Шане многочисленна. В мае 2022 г. в горах Бугыты на часовом маршруте отмечена одна горная славка (Отчет, 2022), а в ущелье Кульсай на двух маршрутах (18 мая и 13 августа 2022 г.) учтено соответственно 5 и 3 горных славок (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица, в Казахстане с конца апреля по август. В кладке 4-5 яиц. Питается беспозвоночными, в конце лета – также ягодами.

Статус в Казахстане: Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Regulidae – Корольковые– Шөжелер**

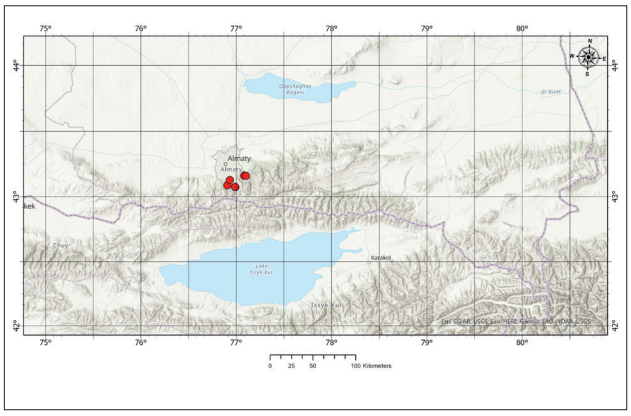
***Regulus regulus* (Linnaeus, 1758) – желтоголовый королёк – сарыбас шеже**

Подвиды. Из 12-18 подвидов в Тянь-Шане гнездится и зимует один – *R. r. tristis* – изолированный ареал которого ограничен Тянь-Шанем, Джунгарским Алатау и хребтами Памиро-Алая (Степанян, 2003). Кроме него, на зиму прилетает южно-сибирский *R. r. coatsi* Sushkin, 1904, многократно отмеченный в Северном Тянь-Шане.

Распространение. Зона хвойных лесов Евразии и Северной Америки. В Азии ареал прерывистый, представлен изолированными участками: среднее течение Оби, Алтай, Приморье, Тянь-Шань, Гималаи. Зимой кочует, выходя за пределы гнездовой области. В Казахстане гнездится в еловых лесах Тянь-Шаня и Жетысуского Алатау, а также, видимо, в Западном и Калбинском Алтае, где встречены выводки. Наиболее плотно населяют они еловые леса хребтов Северного и Центрального Тянь-Шаня – от ельников Тышкана на правобережье Или до центральной части хребтов Илейский и Кунгей Алатау (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).



Желтоголовый королёк. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обитают в хвойных лесах. Населяющие ельники Северного Тянь-Шаня корольки зимой спускаются в предгорья (парки Алматы) и откочёвывают до Западного Тянь-Шаня, где зимуют в высокоствольных арчевниках.

Численность. В еловых лесах Тянь-Шаня обычная птица, хотя и не всегда заметная в кронах ёлок из-за своих маленьких размеров. В ельниках Чонкемина (между хребтами Илейский и Кунгей Алатау) в августе-сентябре 1968 г. насчитывали от 100 до 450 особей/км^2 в сомкнутых мохово-тенетравных ельниках, где он был первой по численности птицей (Второв, 1972). О численности у верхней границы леса в Илейском Алатау свидетельствует то, что в 1971-1978 гг. в окрестностях Большого Алматинского озера (2200-2600 м) нам удалось провести наблюдения у 46 жилых гнёзд желтоголового королька, которые, как известно, очень хорошо укрыты (Ковшарь, 1979). В ельниках нижней части этого ущелья (Казачка, Алмарасан) за 5 часов в мае 2022 г. учтено 8 желтоголовых корольков, а в мае 2023 г. – также 8 (Отчет, 2022).

Биология. Почти оседлая птица, совершающая зимой вертикальные и сравнительно недалёкие горизонтальные кочёвки. В кладке 6-11, чаще всего 7-9 яиц. Питается насекомыми – тлями, короедами, гусеницами и др.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Aegithalidae – Длиннохвостые синицы– Ұзынқұйрықты шымшықтар**

***Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758) – ополовник –кезқұйрық шымшық**

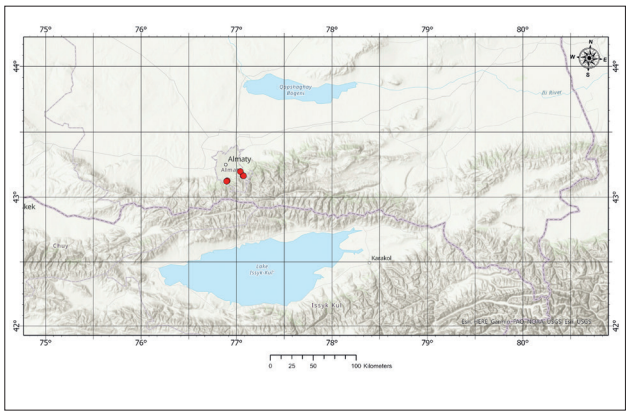
Синонимы. Долгохвостая синица. Длиннохвостая синица.

Подвиды. Из 19 подвидов в Казахстане *Ae. c. caudatus.*

Распространение. Широкое в равнинных и горных лесах Евразии – от побережья Европы через юг Сибири и север Казахстана до тихоокеанского побережья Азии: к северу до 61-65° с.ш., к югу – до Средиземного моря и Персидского залива. В Казахстане гнездится в зоне лесостепи и в островных лесах среди степи и полупустыни, включая Казахский мелкосопочник, а также местами на Алтае, в Сауре и в Жетысуском Алатау. К середине XX ст., когда в Семиречье были известны только 4 зимние встречи, ополовник был нередок в Восточном Тянь-Шане: «Интересно, что в пограничном районе Китая, *откуда эта птичка к нам и попадает* (*курсив наш*), она… довольно обыкновенна, так как оттуда известно много экземпляров, в т.ч. и летних» (Шнитников, 1949, с. 459). В начале XX1 ст. выводки ополовников стали ежегодно встречать в Шарынской ясеневой роще – 15 мая 2001; 15-23 мая 2002 г. (Гаврилов и др., 2003). В это же время О.В. Белялов отмечал выводки на р. Темирлик – правом



Ополовник. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

притоке Шарына. На р. Чемолган западнее Алматы выводок ополовников с 8 августа по 8 ноября 2008 г. наблюдал А.С. Левин (2009). В нижней части Б. Алматинского ущелья (1600 м) 5 мая 2013 г. пара ополовников строила гнездо, а 20 июня встречен выводок из 8 молодых и двух взрослых (Пфандер, Шмыгалёв, 2013).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Лиственные и смешанные леса, часто пойменные; поселяется также в городских садах и парках. В период миграций встречается также в тростниках.

Численность. На гнездовании в Северном Тянь-Шане – пока отдельные пары, отдельные выводки. В Иссык-Кульской котловине местами обычны (Кулагин, 2003).

Биология. В Тянь-Шане не изучалась. Кочующая, местами оседлая птица. Селится отдельными парами. В кладке 10-12, до 14 яиц. Питается насекомыми, пауками.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Leptopoecilidae – Расписные синички– Боялған шымшықтар**

***Leptopoecile sophiae* Severtzov, 1872 – расписная синичка – әсем шымшық**

Синонимы. Славковидный королёк (Дементьев, 1937).

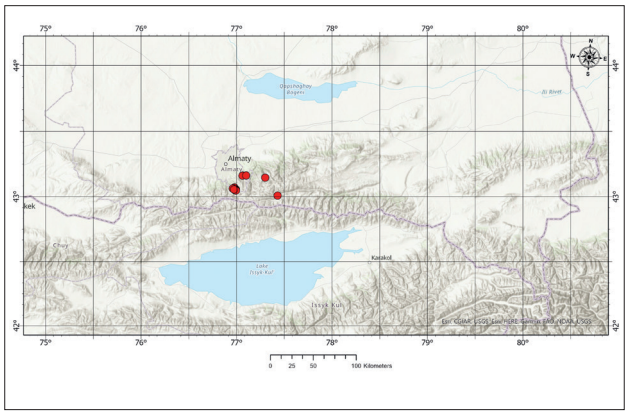
Подвиды. Из 4 подвидов в Казахстане встречается *L. s. sophiae*.

Распространение. Небольшой ареал вида занимает горы Центральной и Средней Азии: восточная часть Гималаев, Кашмир; верховья Меконга и Янцзы; хребты Наньшаня, Алтынтага и Куньлуня; Памиро-Алая (Алайский, Гиссарский, Зеравшанский, Туркестанский), Тянь-Шань и Жетысуский Алатау. В Северном Тянь-Шане расписная синичка гнездится в Илейском, Кунгей и Терской Алатау, а также в хребте Узынкара (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В Тянь-Шане – заросли стелющейся арчи в субальпийском поясе. Предпочитают смесь густых и достаточно высоких арчовых кустов и отдельно стоящих ёлок у верхнего пояса хвойного леса. Вертикальные пределы распространения на гнездовании 2400-3000 м над уровнем моря, на зиму скочёвывают не только в предгорья (они бывают обычны в городских парках Алматы), но и частично выходят на равнину – в долины рек Или, Тентек (до 800 м абсолютной высоты).



Расписная синичка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Редкая птица с резко меняющейся численностью, которая может падать до полного исчезновения птицы на много лет (например, в 1970-1979 гг. в Б. Алматинском ущелье). Анализ колебаний численности расписной синички в XX ст. см. книгу «Птицы Тянь-Шаня» (Ковшарь, 2019, том 2, с. 843). В 2022 и 2023 гг. у верхней границы леса в Б.Алматинском ущелье была довольно обычной, но в учёты, проведенные в *нижней* части этого ущелья, расписная синичка не попала.

Биология. Оседлая птица, совершающая зимой вертикальные миграции. В году одна кладка из 5-8 яиц. Питается насекомыми. Биология изучена в Б. Алматинском ущелье (Гаврилов, Долгушин, Родионов, 1968; Neufeldt, 1970; Ковшарь, Скляренко, Губин, 1982),

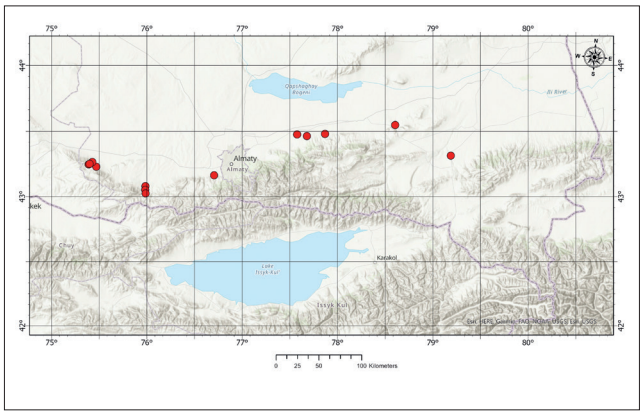
Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Remizidae – Ремезовые– Құрқылтай**

***Remiz coronatus* Severtzov, 1872 – черноголовый ремез – қарабас құркылтай**

Синонимы. Венценосный ремез (Коблик, Архипов, 2014).

Подвиды. В Казахстане живут оба подвида: *R. c. coronatus* (Сырдарья, Тянь-Шань и Жетысуский Алатау) и *R. c. stoliczkae* (возможно, гнездится на Южном Алтае, в Зайсанской и Балхаш-Алакольской котловинах). Последний подвид обычно относят к обыкновенному ремезу (*Remiz pendulinus*), но близость его к черноголовому очевидна.



Распространение в Северном Тянь-Шане

Распространение. Гнездится от Аральского моря до Алтая, южного Байкала, Читы; к югу – до юго-восточного Хоросана (Иран), западного Пакистана, Кашгарии и Алашаня во Внутренней Монголии. Зимует в восточном Иране, к югу от Сеистана и Белуджистана, в южном Афганистане и северо-западной Индии. В Казахстане гнездится по Сырдарье, в тугаях речных долин Тянь-Шаня, Зайсана, Южного Алтая, Калбы. В Северном Тянь-Шане гнездится в Илейском Алатау, восточнее р. Шилик – в каньоне р. Темирлик, но в горах Узынкара и в долине Шалкодесу на гнездовье обнаружен не был. И видимо в последние годы расселился в верховья Текеса из Илийской долины: в 2008 г. в пойме р. Текес нашли три гнезда (Березовиков, Коваленко, Грибков, 2009). Гнездится также в низкогорных Чу-Илийских горах (Березовиков и др., 1999; Губин, 2007).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Тугаи равнинных и горных рек: берёзово-ивовые, березово-тополевые. В степи предгорий Илейского Алатау поселяется в зарослях лоха у арыков, но иногда – совсем без воды поблизости. В горы на гнездовании поднимается в Илейском Алатау до 1700 м, а во время осенних миграций встречен в Илейском Алатау и выше – до 2500 м.

Численность. На гнездовании обычен, местами может быть даже многочислен. В Северном Тянь-Шане, в тугаях Бартагоя (среднее течение реки Шилик) в июне-июле 1955 г. найдено 3 жилых гнезда с птенцами (Кузьмина, 2009), сейчас это место занято Бартагойским водохранилищем, ремеза здесь нет. Других сведений о численности нет.

Биология. Перелётная птица, в Казахстане встречается с конца марта по сентябрь. Одна кладка из 5-9, чаще из 6-8 яиц. Питается насекомыми, пауками, семенами растений.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Paridae – Синицевые– Шымшықтар (көкшымшықтар)**

***Parus songarus* Severtzov, 1872 – джунгарская гаичка – ақжагал шымшық**

Синонимы. Пухляк, буроголовая гаичка (Портенко, 1954).

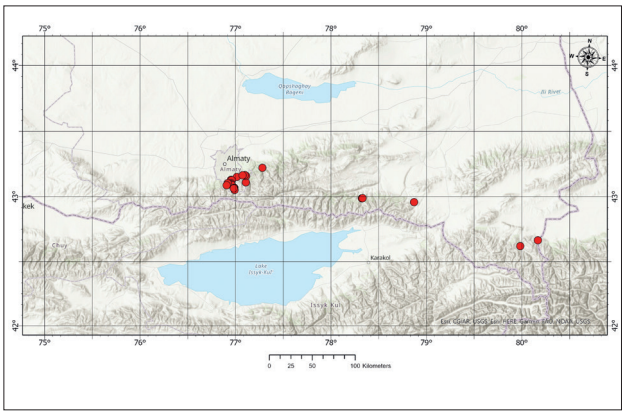
Подвиды. Из 4 подвидов в Казахстане *P. s. songarus*.

Распространение. Небольшой ареал этой гаички занимает хребты Внутреннего, Центрального, Северного и Восточного Тянь-Шаня; Жетысуский Алатау, Борохоро, Алашань, Сычуань, Ганьсу. Западная граница ареала – в Киргизском Алатау около 75° в.д. В Казахстане населяет Жетысуский Алатау и хребты Северного Тянь-Шаня – Илейский и Кунгей Алатау, северо-восточная оконечность Терской Алатау, Узынкара (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет в основном крупные массивы густых ельников и елово-пихтовых лесов, причём в верхней половине пояса



Джунгарская гаичка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

хвойного леса встречается чаще, чем в нижней. Иногда зимой выходит за пределы пояса, особенно в годы неурожая семян ели, которые являются её основным кормом в холодное время года. На гнездовье обитает в пределах 1400-2700 м, зимой может быть встречена до 800-900 м.

Численность. Заметно снизилась в последние полвека. В еловых лесах Чон-Кемина (между Илейским и Кунгей Алатау) в августе-сентябре 1968 г. учитывали от 10 до 140-150 особей/км^2 (Второв, 1972). В окрестностях Б. Алматинского озера (2400-2700 м) в 1971-1976 гг. нам удалось провести наблюдения за гнездованием 40 пар джунгарских гаичек (Ковшарь, 1976, 1979). К концу 90-х гг. численность их в этом ущелье заметно снизилась по всему профилю лесного пояса – даже у верхней границы леса в 2000-2010 гг. увидеть джунгарскую гаичку стало постоянной проблемой для многочисленных групп туристов-бёрдвотчеров, ежегодно посещающих это ущелье. В нижней части этого ущелья (Алмарасан, Казачка) на двух маршрутах общей продолжительностью 5 час в мае 2022 г. встречены две одиночки, а в мае 2023 г. – 9 особей (Отчет, 2022). В ущелье Кульсай (Кунгей Алатау) 13 августа 2022 г. учтено 11 джунгарских гаичек (Отчет, 2022).

Биология. Оседлая птица с небольшими сезонными кочёвками. В кладке 4-6 яиц. Питается насекомыми, пауками, моллюсками. Начиная с сентября, переходит на питание семенами ели, которые составляют её основной корм в течение всей зимы. Летняя биология подробно изучена в Илейском Алатау (Ковшарь, 1976, 1979).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Parus ater Linnaeus, 1758 – московка – шөре шымшық

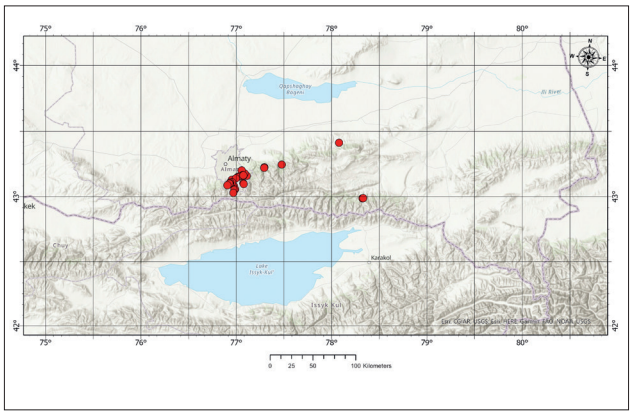
Синонимы. Чёрная синица. Семиреченская чёрная синица (Шнитников, 1949).

Подвиды. Из 20 подвидов в Казахстане два: *P. a. ater* (Западный Алтай, Калба) и *P. a. rufipectus* (Тянь-Шань и Жетысуский Алатау).

Распространение. Лесная зона Евразии от Великобритании до Камчатки на востоке, от Скандинавии на севере (70°с.ш.) до Сердиземноморья, Гималаев и северо-восточного Китая на юге; изолированные эндемичные подвиды – в горных лесах Северной Африки, Крыма, Кавказа, Тянь-Шаня. В Казахстане населяет Алтай, Жетысуский Алатау и Северный Тянь-Шань: ущелье Тышкан (хр. Борохоро близ Жаркента), покрытые еловыми лесами северные склоны Илейского и Кунгей Алатау, хребтов Узынкара и Каратау; северные отроги восточного окончания Терской Алатау – Кокпак, Кокжар, Терской, Баянкол, Кулуктау, Ельчин-Буйрюк (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).



Московка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Хвойные и смешанные леса, изредка встречается по тальникам вдоль горных рек. Осенью и зимой кочуют и могут быть встречены в предгорьях, в т.ч. в садах и парках сёл и городов (Алматы, 600-900 м).

Численность. Обычна, местами многочисленна. В ельниках Чонкемина (между Илейским и Кунгей Алатау) в августе-сентябре 1968 г. учитывали от 60 до 120 особей/км^2 (Второв, 1972). В Илейском Алатау, в нижней части елового пояса (1600-1800 м) в ноябре-декабре 1977 г. из общего числа 275 встреч синиц на долю московки пришлось 107, или вдвое больше, чем джунгарской гаички; в 1974-1975 гг. весной здесь учитывали до 7,5, летом – до 3, осенью – до 9,2, зимой – до 14,1 особей/км маршрута (Пфеффер, 1978). В 1971-1976 гг. в окр. Б. Алматинского озера (2500 м) найдено 24 жилых гнезда и ещё 31 пара заняла искусственные гнездовья (Ковшарь, 1979). В нижней части ущелья (Алмарасан, Казачка) на двух маршрутах продолжительностью 5 час в мае 2022 г. учтено 14, а в мае 2023 г. – 10 московок (Отчет, 2022). В ущелье Кульсай (Кунгей Алатау) также на двух маршрутах продолжительностью 2 и 4 часа, 18 мая 2022 г. учтено 3, а 13 августа 2022 г. – 28 московок (Отчет, 2022).

Биология. Изучена в Б. Алматинском ущ. (Ковшарь, 1979; Скляренко, Ковшарь, 1992). Оседлая птица с сезонными кочевками. В кладке 5-9 яиц. Пища птенцов и взрослых летом – насекомые и их личинки; зимой же стайки этих синиц часто поедают еловые семена, доставая их из полуоткрытых шишек.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Parus cyanus Pallas, 1770 – князёк – ақ шымшық

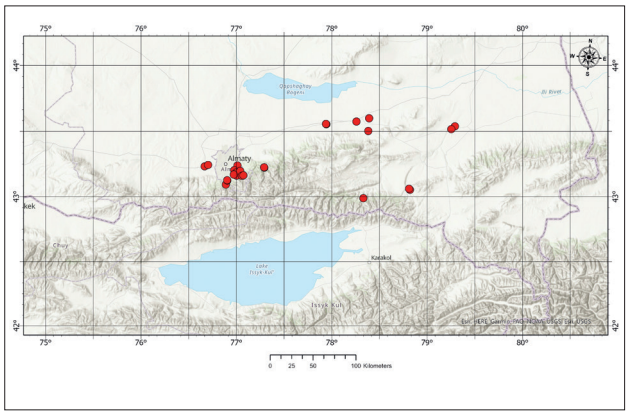
Синонимы. Белая лазоревка (Птицы Киргизии, 1960; Степанян, 1978, 2003). Голубая синичка (Шестопёров, 1929).

Подвиды. В Казахстане три подвида: *P. c. cyanus*, отличающийся белой головой и сильным развитием белого на крыльях, населяет северные районы, на юг до Алтая; *P. c. yenisseensis* (белый цвет на голове заменён серым) живёт на Алтае, Сауре и Тарбагатае; *P. c. tianshanicus* (самый мелкий подвид, с серым оттенком мантии) населяет хребты Тянь-Шаня и пустынные районы Южного Прибалхашья.

Распространение. Евразия от Уссурийского края на востоке до Белоруссии на западе; к северу до Амура, Красноярска, Томска; к югу до Северного Китая, Куньлуня и Тянь-Шаня. В Казахстан заходит юго-западная часть ареала князька. Здесь он населяет лесостепь, мелкосопочник (Кент, Баянаул), долину Иртыша, Алтай, Южное Прибалхашье, Жетысуский Алатау и Северный Тянь-Шань. Гнездится в Тышкане и окр. Жаркента, в низовьях притоков Или



Князёк. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

(Шарын, Шилик, Тургень); в Кетмене, в долинах Шалкодесу и Текеса (северо-восточные отроги Терской Алатау), в Илейском и Кунгей Алатау (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Лиственные леса гор и тугайные заросли в долинах пустынных рек, а также тростниковые крепи по берегам рек и озёр; городские сады и парки. В горах по зарослям кустарников проникает и в пояс хвойного леса, до высоты 2000 м, а местами – даже до 2500 м.

Численность. На гнездовании в нижней части лесного пояса Илейского Алатау в 1931 г. был даже многочислен (Шульпин, 1939), обычен в населённых пунктах подгорной зоны, включая и город Алматы, в котором численность князька заметно снизилась с появлением здесь большой синицы (Бородихин, 1968; Позвоночные животные Алма-Аты, 1988). В 1974-1975 гг. в Илейском Алатау (1600-1800 м) весной учитывали до 2, летом – до 2,3, осенью – до 1,3, зимой – до 6,1 особей/км маршрута; в ноябре-декабре 1977 г. из 275 встреченных синиц на долю князька пришлось 54 (Пфеффер, 1978). В нижней части Б. Алматинского ущелья встречена только на маршруте по речке Казачка (3,5 часа), где в мае 2022 г. учтены 2, а в мае 2023 г. – один князёк (Отчет, 2022). В ущелье Кульсай 13 августа 2022 г. учтено 11 князьков (Отчет, 2022).

Биология. Оседлая птица; совершает небольшие кочевки по высоте, иногда выходя за пределы гнездового ареала. В кладке 4-9 яиц; возможны 2 кладки в году. Питается насекомыми, пауками, семенами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Parus major Linnaeus, 1758 – большая синица – сарыбауыр шымшық

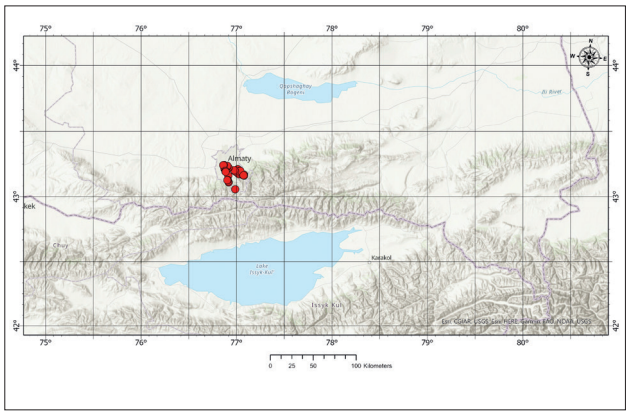
Подвиды. Из 7 подвидов в Тянь-Шане один – *P. m. major*.

Распространение. Северная половина Евразии от Англии на западе до Охотского моря на востоке; к северу до Архангельска, Печоры и верховьев Лены; к югу до Северной Африки, Передней Азии и Кавказа, северной половины Казахстана, Джунгарского Алатау, Алтая, Саян и Байкала. В Казахстане гнездится в лесостепных районах севера и востока, вплоть до Джунгарского Алатау на юге. Около 60 лет назад была акклиматизирована в Алма-Ате и её окрестностях, и сейчас это одна из фоновых птиц города и лиственного леса северных склонов Илейского Алатау (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2). В других местах Казахстана может быть встречена во время осенне-зимних кочевок.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обитает в лиственных и смешанных лесах, а также в насаждениях антропогенного ландшафта. В горах гнездится до 2000 м.



Большая синица. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В Илейском Алатау большая синица вполне обычна до 1600-1800 м и многочисленна в населённых пунктах. В г. Алматы, по данным регулярных учётов 1983-1986 гг., она стала фоновым видом птиц не только в зелёных зонах, но и в селитебном ландшафте с многоэтажной застройкой. Средний показатель по городу (за все сезоны года) – 15,9 особей/час, минимальный (в мае-июле) – 6,7-9,5, максимальный (сентябрь) – 23,5 и высокий (20,6-21,1) – зимой, с ноября по февраль (Скляренко, В. Ковшарь, Лопатин, 1988). В летнем населении птиц центра города (многоэтажная застройка) большая синица находилась по численности на 5-м месте, а в населении птиц зелёных зон – даже на третьем (Ковшарь, 1988). В настоящее время численность большой синицы ещё выше, так как все эти годы наблюдался несомненный её рост. В майских учётах 2022 и 2023 гг. фигурирует только на одном маршруте (речка Казачка в нижней части Б. Алматинского ущелья – в числе 4 и 3 особи за каждый учёт (Отчет, 2022).

Биология. Оседла, но часть особей совершают кочёвки, выходя за пределы ареала. В кладке 6-13 яиц; обычно 2 кладки в году. Питается насекомыми и семенами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Parus bokharensis Lichtenstein, 1823 – бухарская синица – сұр шымшық

Синонимы. Белая синица (Zarudny et Bilkevitch, 1912). Серая синица (Шнитников, 1949; Кузьмина, 1972).

Подвиды. В Казахстане встречаются все 3: *P. b. ferghanensis* (Западный Тянь-Шань, включая Каратау), *P. b. bokharensis* (восточное Приаралье, дельта Сырдарьи, долина Шу) и *P. b. turkestanicus* (долина Или, Южное Прибалхашье, низкогорья Жетысуского Алатау).

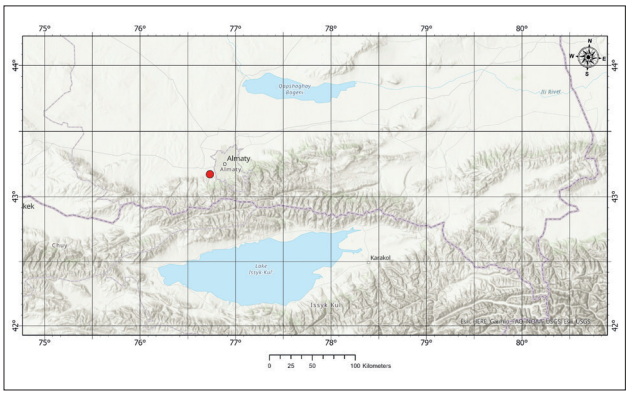
Распространение. Ареал вида – равнинные и горные районы Средней Азии от Ирана и Туркмении до Прибалхашья и Джунгарии. В Казахстане – долина Сырдарьи до Арала, низкогорья и среднегорья Западного Тянь-Шаня, долина реки Шу, Муюнкумы, Южное Прибалхашье. «В бассейне Или, где она обычна в пойменных тугаях и рощах, в горы совсем не проникает (сев. склон Илейского Алатау) или доходит только до 1100-1200 м: по Шилику – до Бартагоя, по Шарыну до Сартагоя и в Жетысуском Алатау – только до подножий (район Панфилова[1])» (Кузьмина, 1972, с. 286).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Гнездится в ксерофитных древесных насаждениях на равнинах, в тугаях, лиственных горных лесах. Не избегает и древесных насаждений около населенных пунктов. В горах Западного Тянь-Шаня населяет любые лиственные леса – ореховые, яблоневые, сады вокруг селений и арчевое редколесье.

[1] Ныне – город Жаркент – *АК*



Бухарская синица. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В Западном Тянь-Шане на гнездовании обычна, причём в последние десятилетия её численность здесь явно растёт. В Северном Тянь-Шане редка. В майских учётах 2022 и 2023 гг. этого вида нет (большинство биотопов здесь ей не подходят).

Биология. Оседлая птица; кочует обычно в пределах ареала. В кладке 5-9 яиц; в году две кладки. Питается насекомыми, пауками, моллюсками, семенами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Sittidae – Поползневые– Көктеке**

***Sitta tephronota* Sharpe, 1872 – большой скальный поползень – жартас көктеке**

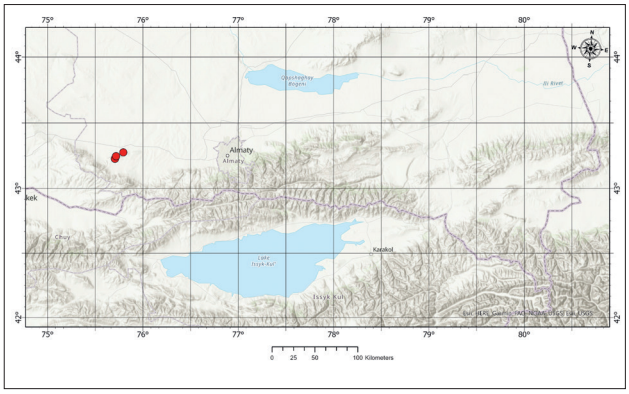
Синонимы. Скалистый поползень. Под таким названием объединяли в качестве подвидов 2 вида: *Sitta neumayer* и *Sitta tephronota* (Воинственский, 1954).

Подвиды. Из 4 подвидов в Казахстане один – *S. t. tephronota*.

Распространение. Горы Ирана, Афганистана и Средней Азии (исключая Памир) – до Джунгарского Алатау. В Казахстане гнездится от пустыни Кызылкум и реки Сырдарья на западе до долины реки Или и юго-западных предгорий Джунгарского Алатау на востоке. В Северном Тянь-Шане широко распространён в Чу-Илийских низкогорьях и по сухим предгорьям – до границы с Китаем. В Илейском Алатау он гнездится только в западной половине хребта и в его крайних восточных отрогах – горах Турайгыр и в Красном каньоне Шарына, примерно 43°с.ш. и 79°в.д (Березовиков, Белялов, Карпов, 2003: Коваленко, 2005). В верховьях Текеса встречен 9 марта 1972 г. в долине Б. Кокпака (Аракелянц, Березовиков, 2006), а два экземпляра добыты 19-24 июня 1947 г. в долине Кокжара в щели р.Туз и в июле 1948 г. в скалах р. Баянкол у с. Тескентас (Стогов, 2009).



Большой скальный поползень. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет скалистые сухие низкогорья с кустарником. Предпочитает места с выходами скал, реже населяет холмистые низкогорья с глубокими обрывами. Наличие или отсутствие леса не имеет существенного значения, но в сплошь лесистых горах, поросших мезофильной растительностью, этот поползень не живет, даже если там имеются скальные выходы. Высотные пределы 400-2000 м.

Численность. В горах Серектас (Чу-Илийские горы) 26 июня 1992 г. найдено 5 гнёзд (Губин, 2007). Зимой в скальниках нижней части массива Жетыжол (западная оконечность Илейского Алатау, 3000 м) он редок: за ряд посещений встречен 14 декабря 1986 г. и 30 января 1987 г. (Карпов, 1994).

Биология. Оседлая птица. В кладке 4-9, чаще 5-7 яиц. Не исключено, что бывает две кладки за сезон. Питается насекомыми, пауками, моллюсками, плодами и семенами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Tichodroma muraria (Linnaeus, 1766) – стенолаз – жаркұс

Синонимы. Краснокрылка (Шнитников, 1949). Краснокрылый стенолаз.

Подвиды. Из 4 подвидов в Казахстане живет один – *T. m. nepalensis.*

Распространение. Альпийский пояс гор Средней и Южной Европы; Малой, Передней, Средней и Центральной Азии – от Пиренеев на западе до Алашаня и Гималаев на востоке. В Казахстане населяет высокогорья Тянь-Шаня и Саура. В Северном Тянь-Шане гнездится в Илейском, Кунгей, Терской Алатау и Узынкара (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет скалы высокогорий, в Тянь-Шане от 2800 до 4000 м, оптимальная высота 3000-3500 м. Зимой стенолазы встречаются как в горах, в том числе и в местах гнездования, так и в предгорьях – чаще всего после обильных снегопадов в горах, когда пища там на некоторое время становится для них недоступной. В такие дни их можно видеть на стенах высоких зданий в Алма-Ате.

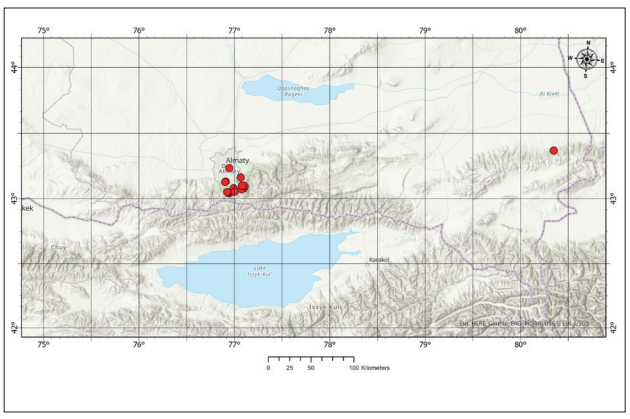
Численность. Невысокая. Точных данных нет. Поселяются отдельными парами, не более одной-двух на подходящее урочище. Зимой также встречаются поодиночке, реже парами. Только на глинистых обрывах Чардаринского вдхр. в среднем течении Сырдарьи 18 декабря 2003 г. насчитали (также парами и одиночками) около 15 (Ерохов, Белялов, 2004), а зимой 2006 г. здесь же – 11 стенолазов (Коваленко, Кравченко, 2007).

Биология. Не изучена. Гнездящаяся птица, совершает вертикальные кочёвки. В кладке 2-5, чаще 4 яйца. Питается насекомыми и пауками.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.



Стенолаз. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Семейство **Certhidae – Пищуховые – Шиқылдақтар**

***Certhia familiaris* Linnaeus, 1758 – обыкновенная пищуха – кәдімгі шикылдақ**

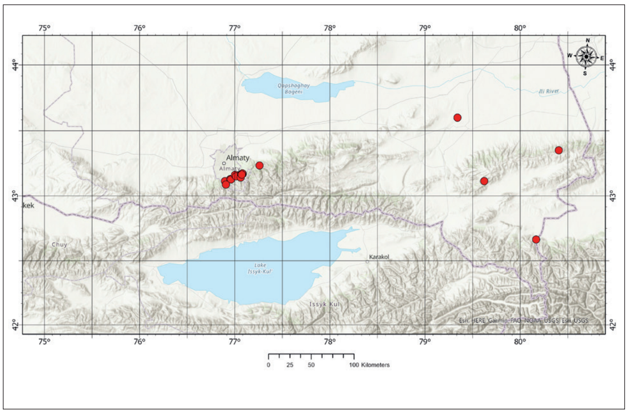
Подвиды. Из 20 подвидов в Казахстане встречатся три: *C. f. familiaris* бывает на кочёвках в Западном Казахстане; светлая *C. f. daurica* населяет Алтай и Прииртышье; крупная *C. f. tianshanica* – леса Северного Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау.

Распространение. Широко распространена в лесной зоне Северной Америки и Евразии, к северу до 50-60º с.ш. К югу ареал представлен островками, так как приурочен к горным лесам (Крым, Кавказ, горы Средней и Центральной Азии). В Казахстане населяет долину Иртыша, Алтай, Тарбагатай, Жетысуский Алатау и Тянь-Шань. В Северном Тянь-шане пищуха населяет северные склоны Илейского, Кунгей и Терскей Алатау, южные склоны Узынкара и небольшим «островком» обитает в ясеневой роще Шарынского каньона (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Высокоствольные хвойные, смешанные и лиственные леса, преимущественно большие лесные массивы. В горах живут до 3000 м. На зиму частично откочёвывают в предгорья – в сады и городские парки.



Обыкновенная пищуха. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Невысокая, а в силу незаметности птицы кажется ещё ниже, чем на самом деле. Учётных данных мало. В ельниках Чонкемина (между Илейским и Кунгей Алатау) в августе – сентябре 1968 г. учитывали до 10 особей/км^2 (Второв, 1972). В ельниках ущ. Талгар (Илейский Алатау, 1600-1800 м) в 1974-1975 гг. учитывали: весной – до 1,6, зимой – до 3 особей/км маршрута (Пфеффер, 1978). В Б. Алматинском ущелье (2300-2600 м) в 1971-1975 гг. проведены наблюдения у 15 жилых гнёзд (Ковшарь, 1979). На майских учётах 2022 и 2023 гг. отмечена только в нижней части Б. Алматинского ущелья: в 2022 г. – две в Алмарасане, в 2023 г. – одна на р.Казачка (Отчет, 2022).

Биология. Оседлая, частично кочующая птица. В кладке 4-9, чаще 5-7 яиц. Питается насекомыми, пауками, частично – семенами хвойных деревьев и трав.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Laniidae – Сорокопутовые – Тағанақтар**

***Lanius phoenicuroides* (Schalov, 1875) – туркестанский жулан – кызылкұйрық тағанақ**

Синонимы. Туркестанский сорокопут (Шнитников, 1949). Рыжехвостый жулан (Сагитов, 1995: Птицы Узбекистана, том 3).

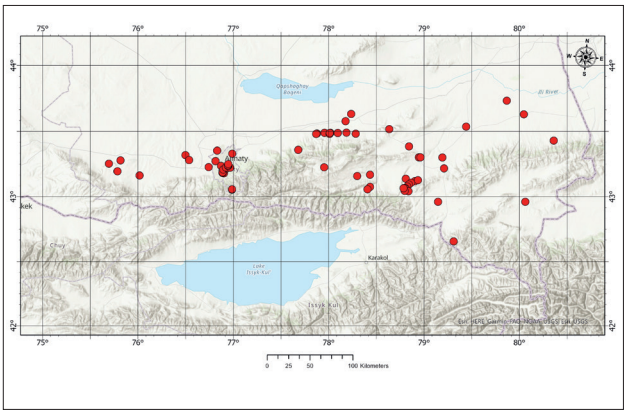
Подвиды. В Казахстане два: *L. p. karelini* населяет аридные равнины южной половины Казахстана от Приаралья и низовьев Тургая до Зайсанской котловины и предгорий Алтая; горный *L. p. phoenicuroides* населяет Тянь-Шань, Жетысуский Алатау и Тарбагатай, причём восточнее Центрального Тянь-Шаня он гибридизирует с *Lanius isabellinus,* подвидом которого его одно время считали (Степанян, 1978, 1990). Бывают смешанные пары и гибриды с обыкновенным жуланом (*Lanius collurio*).

Распространение. Вся Средняя Азия (кроме Восточного Памира), восточная часть Ирана и прилежащие территории Афганистана. В Казахстане населяет пустыни и низкогорья к северу до Челкара, Иргиза и Тургая; северных районов Бетпак-Далы, гор Бектауата, южных отрогов хребта Чингиз, Зайсанской котловины и низовий Чёрного Иртыша; к югу – до границы с Узбекистаном, Киргизией и Китаем. В Северном Тянь-Шане распространён широко (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2), избегая сплошного хвойного леса и не доходя до альпийского высокогорья, лишённого кустарников.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Заросли кустарников на равнине и в горах, где поднимается до 2300, местами до 2500 м.



Туркестанский жулан. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Обычен, местами многочислен. Но за последние полвека в горных районах наблюдается снижение численности этого вида, ставшее хорошо заметным в 1996-2004 гг. (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). В верхней, предгорной части города Алматы, где в 1990-1993 гг. в Академгородке гнездилось 4-5 пар, последний раз жулана видели в 1994 г. (Березовиков, Карпов, 2006). В учётах 2022-2023 гг. отмечен только на озере Тузколь, где в мае 2022 г. встречены 2 жулана (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица, встречается с апреля до сентября. В году одна кладка из 4-8, чаще 5-6 яиц. При её гибели самка откладывает новую. Питается в основном крупными жуками, а при случае поедают мелких мышевидных грызунов, ящериц и даже птенцов воробьиных птиц.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

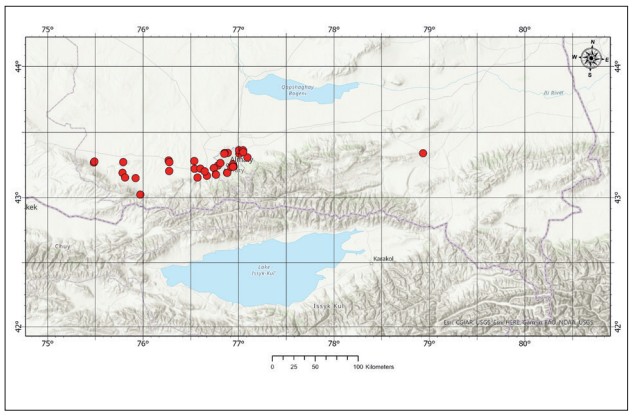
Lanius schach Linnaeus, 1758 – длиннохвостый сорокопут – кезқұйрық тағанақ

Подвиды. Из 12 подвидов в Казахстане один – *L. sch. erythronotus*.

Распространение. Юг Азии и прилежащие острова. Населяет Индокитай, острова Индонезийского архипелага, Филиппинские и Новую Гвинею; Индию, Пакистан, Среднюю



Самец длиннохвостого сорокопута.
Фото В.А. Федоренко



Распространение в Северном Тянь-Шане

Азию и юг Казахстана – к северу до низовьев Сырдарьи и северных предгорий Тянь-Шаня. До середины XX ст. в Казахстане встречался только по предгорьям Западного Тянь-Шаня, но вот уже полвека он продвигается на север и восток: в 60-х гг. достиг Алматы, в 80-х гг. – Талды-Кургана, а вдоль Сырдарьи расселился до широты Кзыл-Орды. Восточнее Алма-Аты он гнездится до долины р. Шилик (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Из всех сорокопутов наиболее привязан к культурному ландшафту и встречается чаще всего в садах селений. В горы в Северном Тянь-Шане не проникает выше 1000 м над уровнем моря.

Численность. Вдоль подножий Северного Тянь-Шаня длиннохвостый сорокопут в последние годы не представляет редкости в подгорных сёлах вдоль Кульджинского тракта от Алматы до Шилика, а восточнее (в Кокпекском ущелье, в селе того же названия и в Красном каньоне Шарына) встречен на пролёте 22 и 25 мая 2002 г. и 23 мая 2006 г. в несвойственной ему обстановке – среди камней, где нет ни деревьев, ни даже кустов (Ковшарь, 2003, 2007). В результатах учётов 2022-2023 гг. отсутствует – они проводились выше мест обитания этого вида.

Биология. Перелётная птица, прилетает в начале мая, отлетает к концу сентября. Кладка, по-видимому, одна. В ней 5 яиц, но слётков обычно не более 4. Питается крупными насекомыми и мелкими грызунами; поедает также ящериц и птенцов.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

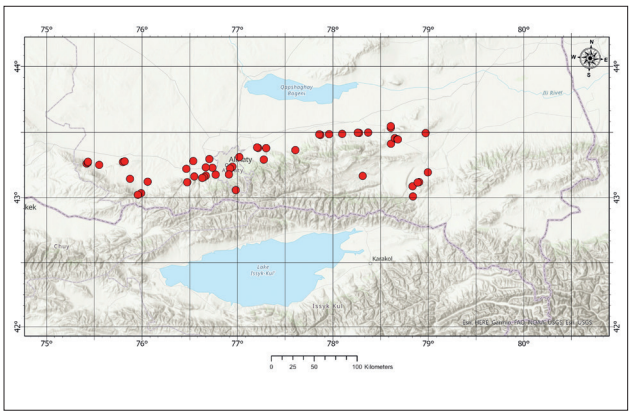
Lanius minor Gmelin, 1788 – чернолобый сорокопут – кіші тағанақ

Подвиды. Подвидов не образует (хотя с 1884 по 1927 г. было описано 4 подвида).

Распространение. Ареал вида: средняя и южная части Европы, Малая Азия, Иран, Средняя Азия и Казахстан, лишь немного выходя за северную и восточную границы последнего. В самом Казахстане распространён широко, за исключением внутренних пустынных районов, где нет древесной растительности. В Северном Тянь-Шане гнездится по предгорьям Илейского Алатау на всём его протяжении, в предгорьях Узынкара и южный склонов Борохоро в районе Жаркента. В месте контакта с Центральнымм Тянь-Шанем раньше не был встречен даже на пролёте, но в последние годы уже известны две встречи: 4 июля 1999 г. пара в долине Шалкодесу и молодая птица 5 августа 2004 г. в горах Жабыртау между пос. Текес и озером Тузколь (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004), позволившие авторам предполагать его гнездование, хотя вторая встреча относится уже ко времени пролёта (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).



Самец чернолобого сорокопута. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Открытые пространства с наличием древесно-кустарниковой растительности. На юго-востоке Казахстана тяготеет к местам земледелия и селениям, где сады и рощи с наличием кормов обеспечивают ему оптимальные условия. В горах гнездится до 2000 м, но в сплошной лес не заходит.

Численность. На гнездовании обычен, однако цифровых учётных данных нет. В городе Алматы в 60-х гг. гнездился в очень небольшом числе на окраинах города и в роще Баума (Бородихин, 1968), а в 1985 г. – несколько пар в Ботаническом саду (В. Ковшарь, Скляренко, 1988); с 1992 г. в Ботсаду уже не гнездится (Березовиков, Карпов, 2006). В майских учётах 2022-2023 гг. отмечен только в горах Бугыты – 3 особи за час наблюдений (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица, зимует в Африке. В Казахстане бывает с середины мая до середины сентября. В кладке 4-8, чаще 5-7 яиц, кладка в году одна, но у некоторых пар не исключена и вторая. Питается крупными насекомыми, среди них па первом месте жуки, прямокрылые и гусеницы.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Lanius lathora (Sykes, 1832) – пустынный сорокопут – қылаң тағанақ

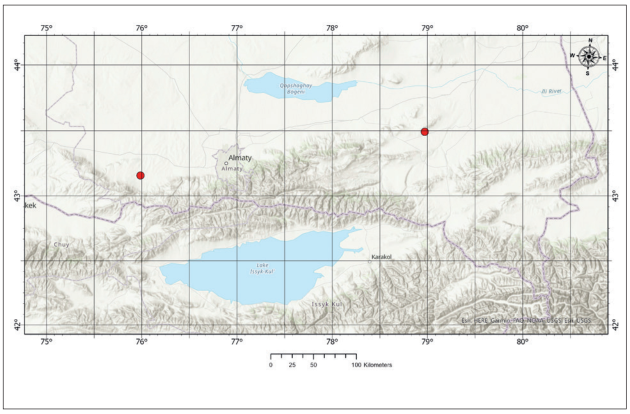
Синоним. Южный серый сорокопут (Панов, 2008).

Подвиды. В нашем районе один – *Lanius lahtora* [*meridionalis*] *pallidirostris*. Этот подвид, населяющий обширные пространства казахстанских пустынь и традиционно считавшийся подвидом большого серого сорокопута (*Lanius excubitor*), в последние годы западные орнитологи стали относить к *Lanius meridionalis.* К такому же выводу пришел и Е.Н. Панов (2008) в капитальной монографии о сорокопутах мировой фауны. В действительности же этот подвид имеет признаки, промежуточные между указанными видами и в равной степени может быть отнесен к любому из них, что и делают иногда авторы разных полевых определителей. И лишь совсем недавно пустынного сорокопута отнесли к виду *Lanius lathora* (Коблик, Архипов, 2014).

Распространение. Распространён в пустынях Средней Азии, Казахстана и более южных территорий – такое определение можно дать с учётом неустойчивого систематического положения данного подвида. В районе Северного Тянь-Шаня гнездится в долине Или, в т.ч. у Жаркента на правом берегу, а на левом берегу восточнее устья Шилика Э.И. Гаврилов 5 мая 1968 г. нашёл гнездо с 6 яйцами (Корелов, 1970). Это самая близкая к горам точка гнездования пустынного сорокопута, в остальных местах отмечены летние встречи: в Чу-Илийских горах, в долине между горами Серектас и Анархай (Губин, 2007); на правобережье Шарына между посёлками Темирлик и Чунджа у западного склона Кетменя (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004).



Самец пустынного сорокопута. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет саксаульники и туранговые рощи в пустынях. Вместе с этими биотопами местами проникает и в пределы северных склонов низких хребтов Тянь-Шаня.

Численность. В пустынях Казахстана местами обычен, в пределы Северного Тянь-Шаня проникают отдельные пары из долины реки Или (в районе Шарынского каньона).

Биология. Перелётная птица. За лето делает две кладки по 5-8 яиц. По характеру питания – хищник, кроме крупных жуков охотится на ящериц, грызунов и мелких птиц.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Oriolidae – Иволговые –Мысықторғай**

Oriolus oriolus **(Linnaeus, 1758) – иволга – мысықторғай**

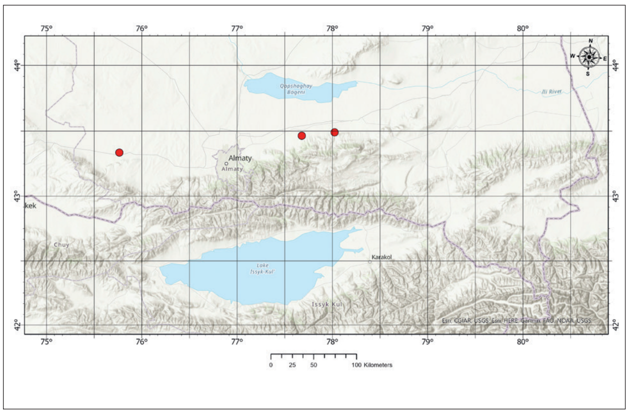
Синоним. Обыкновенная иволга (многие публикации).

Подвиды. 2 подвида, оба встречаются в Казахстане: *O. o. oriolus* (гнездится в северной половине Казахстана и в долине Иртыша) и *O. o. kundoo* (населяет южную половину республики, включая долину Сырдарьи и горные леса Тянь-Шаня).

Распространение. Западная половина Евразии: от побережья Атлантического океана до верхнего течения Енисея; к северу – до Скандинавии и Карелии, к югу – до Средиземного моря, Персидского залива; на восток до Индии и юга Средней Сибири. Перелётная птица, зимует в тропических частях Африки и Индии. В Казахстане гнездится узкой полосой вдоль северной, восточной и южной границ. В Северном Тянь-Шане гнездится в зоне лаственного леса всех



Самец иволги кормит птенцов. *Фото Е.М. Белоусова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

хребтов и в зелёных насаждениях населённых пунктов в предгорьях (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2). На пролёте может быть встречена повсеместно, в том числе в безлесных пустынях и высокогорьях.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Предпочитает лиственные леса, а в них – опушки и разреженные участки. Равнинная птица, в горы по речным долинам поднимается до 1500-1800 м, в Тянь-Шане местами до 2000 м. Селится также в садах и зелёных зонах населённых пунктов, включая крупные города (Алматы).

Численность. Поселяясь отдельными парами, нигде не бывает многочисленной. Но точные цифровые данные есть только для пролёта. Так, в осенние сезоны 1982-2016 гг. на орнитологической станции Чокпак насчитали 3 872 иволги (А. Гаврилов и др., 2017).

Биология. Перелётная птица. Прилетает в мае, а улетает в августе и первой половине сентября. Кладка одна, из 3-5 яиц. Гнездо-корзинку устраивает в развилках на конце тонких ветвей. Питается насекомыми, в том числе волосатыми гусеницами, которых кроме неё и кукушки никто из птиц не ест. Осенью поедает ягоды.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Corvidae – Врановые – Қарғатектестер**

***Pica pica* (Linnaeus, 1758) – сорока – сауысқан**

Подвиды. Из 13 подвидов в Казахстане *P. p. bactriana*.

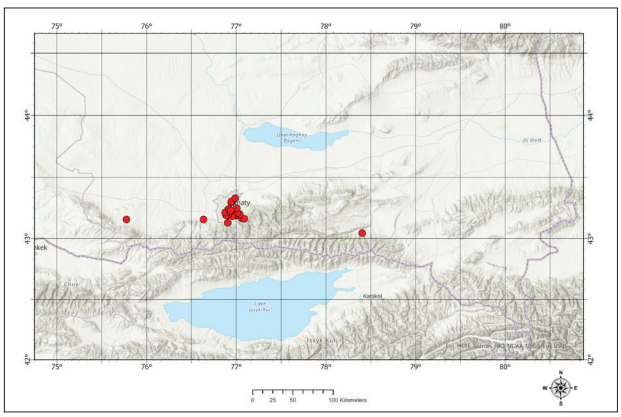
Распространение. Широко распространена в Северном полушарии: Европа, Северо-Западная Африка, Азия (от Пакистана до Байкала, Кореи и нижнего Амура, Камчатки), в Северной Америке (запад континента – от Мексики до Аляски). В Азии отсутствует в Индии, Тибете, пустынях Такла-Макан и Гоби, в верхнем Приамурье, Сахалине, Японии. В Казахстане распространена почти повсеместно, нет её только в безводных и безлесных пространствах пустынь и в крайнем высокогорье. В Северном Тянь-Шане гнездится везде, где есть древесно-кустарниковая растительность (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Деревья и кустарники во всех высотных поясах до 2700-2800 м, охотно селится в антропогенном ландшафте, в т.ч. в городах.

Численность. Заметно растёт последние полвека, особенно в городских популяциях. По данным регулярных учётов 1983-1986 гг. на территории Ботанического сада города Алматы относительная численность сороки в летние месяцы (с мая по июль) составила в среднем 24 особей/час, в зимние (декабрь-февраль) – 39 особей/час; причём в оба сезона сорока находилась на втором месте по численности: летом – после полевого воробья, зимой – после серой вороны



Сорока. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

(В. Ковшарь, Скляренко, 1988). В Чон-Кемине (долина между Илейским и Кунгей Алатау) в верхних ельниках с субальпийскими полянами в августе-сентябре 1968 г. учитывали до 10 особей/км^2 (Второв, 1972). В учётах 2022-2023 гг. сорока отмечена на р. Казачка Б. Алматинского ущелья – 1 и 2 (Отчет, 2022) и на Кульсае в 2022 г. – 8 особей в мае и 7 – в августе (Отчет, 2022).

Биология. Оседлая птица. В году одна кладка из 3-8 яиц. Питается насекомыми, мышами, ящерицами, мелкими птицами и их птенцами; в тёплое время года уничтожает много вредителей леса: хрущей и их личинок, гусениц совок, коконов берёзового пилильщика и др. Осенью и зимой сорока поедает в основном семена, в том числе культурных злаков, различные ягоды.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758) – кедровка – самыркеш

Синоним. Ореховка (Шнитников, 1949).

Подвиды. Из 9 подвидов в Казахстане два: *N. c. macrorhynchos* (Южный и Западный Алтай) и *N. c. rothschildi* (Тянь-Шань и Жетысуский Алатау).

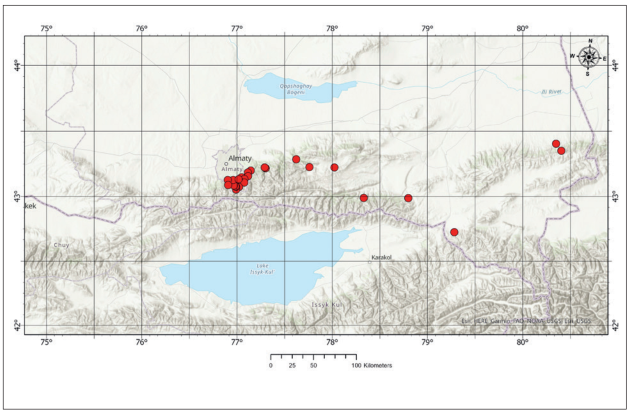
Распространение. Ареал охватывает горные леса центральной Европы и от юго-западной части Скандинавии простирается на восток до Камчатки, Сахалина, Японии. На север проникает до границы распространения хвойных лесов, к югу – до Греции, Карпат, верхней Волги, низовьев Иртыша, Алтая, Тянь-Шаня, северной Монголии, Амура и Приморья. Группа подвидов населяет горные леса Гималаев и Южного Китая. В Казахстане населяет Алтай и Тянь-Шань. В Северном Тянь-Шане живёт во всех хребтах, где есть хвойные леса: Илейский, Кунгей, Терскей Алатау и Узынкара (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Хвойные леса, в Тянь-Шане – старые ельники, 1700 до 2700 м в Илейском Алатау и до 3000 м в других хребтах.

Численность. Зависит от урожая семян кедра (Сибирь) или ели (Тянь-Шань). В годы их неурожая кедровок в данном ущелье может не быть совсем. Кроме того, следует учитывать и крайнюю скрытность этой птицы: в гнездовый период она молчит и не показывается на глаза до вылета птенцов, что не раз отмечали для тех мест, где эта птица заведомо есть и постоянно встречается в августе. Интересные сведения опубликованы для северного склона Кунгей Алатау: в декабре 1956 г., при хорошем урожае еловых шишек, за 4 часа насчитали до 100 кедровок одиночками и стаями до 15-20 экз., то же наблюдали в том же году в хребте Узынкара (ущелья Сарыбулак, Сумбэ), а в феврале-марте 1957 г. их стало меньше – до 5-10 за экскурсию (Афанасьев, 1969). По данным того же автора, в июне-августе 1958 г., при слабом урожае ели,



Кедровка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

кедровок в Кетмене было мало, а в 1959 г. урожай снова был хороший, и в июле-августе в Кунгей Алатау снова встречали от 8-12 до 30 за день. На учётах 2022-2023 гг. отмечена в двух местах – в ущелье Кульсай 5 особей 13 августа (Отчет, 2022) и на р. Казачка – одна 30 апреля 2022 г. (Отчет, 2022).

Биология. В Тянь-Шане не изучена. Оседлая птица. В кладке 2-7 яиц. Питается семенами ели, птенцов выкармливает насекомыми и мелкими позвоночными.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность. Кедровка – общеизвестный распространитель семян ели тянь-шанской.

Pyrrhocorax pyrrhocorax (Linnaeus, 1758) – клушица – қызылтұмсық шауқарға

Подвиды. Из 7 подвидов в Казахстане один – *P. p. brachypus*.

Распространение. Ареал вида занимает высокогорья Европы, Африки и Азии: от Британских островов и Марокко до юго-восточного Китая и Гималаев. Оседлая птица с вертикальными кочёвками. В Казахстане населяет высокогорья Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау, Тарбагатая, Саура и Алтая. В Северном Тянь-Шане населяет подходящие участки высокогорья во всех высоких хребтах – Илейском, Кунгей, Терской Алатау и Узынкара (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Селится в скалах субальпийского и альпийского поясов, но местами и ниже: в Кетмене её гнёзда находили среди леса на высоте около 1700 м (Корелов, 1956; Ковшарь, 1981). Обычно же в Северном в Тянь-Шане гнездится на высотах 2700-4000 м (возможно и выше). Осенью и зимой спускаются на кормёжку вплоть до предгорий (1100-1200 м), возвращаясь на ночь в горы. В Илейском Алатау на окраине Алматы такие возвраты с октября по март наблюдали в 16-17 час.; в Таласском Алатау – в 16 час. (Ковшарь, 1966, 2019).

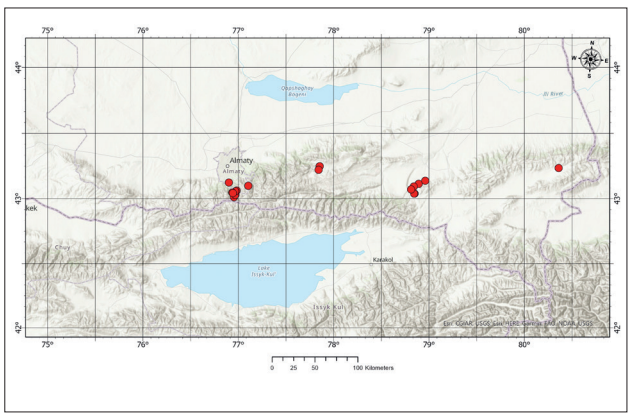
Численность. Для ряда мест численность клушицы определена от средней («обычная гнездящаяся») до высокой и нет указаний на изменения её по годам. Только в Западном Тянь-Шане выявлено её повышение в 1860-1960 гг. (Ковшарь, 2019). В учётах 2022-2023 гг. отмечена только раз – 2 особи в мае 2022 г. на Тузколе (Отчет, 2022).

Биология. Оседлая птица с кочёвками зимой на кормежку в предгорья. В кладке 2-7, чаще 4-6 яиц. Летом корм в основном животный – насекомые и другие беспозвоночные, мышевидные грызуны и, видимо, птенцы мелких птиц. С сентября по март основные корма клушиц – различные ягоды, в т.ч. облепиха, заросли которой посещают ежедневно.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.



Клушица. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

***Pyrrhocrax graculus* (Linnaeus, 1758) – альпийская галка – сарытұмсық шауқарға**

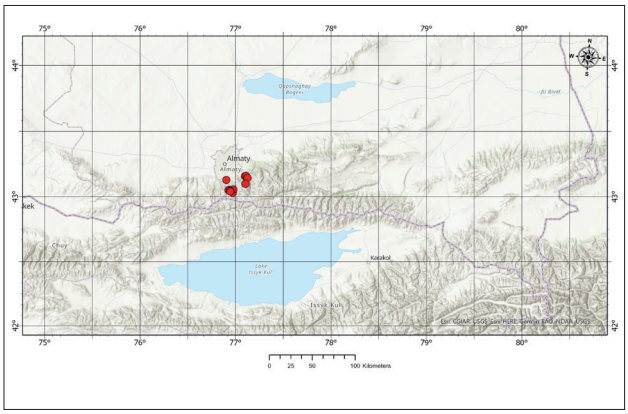
Подвиды. Из 2 подвидов в Казахстане – *P. g. forsythi*.

Распространение. Высокогорья Северо-Западной Африки, Южной Европы, Малой Азии, Кавказа, Средней Азии, Алтая и Гималаев. В Казахстане населяет высокогорья Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау и Алтая. В Северном Тянь-Шане гнездится во всех хребтах, достигающих альпийского пояса, – Илейском, Кунгей и Терской Алатау (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Высокогорье выше 3000 м. Гнездится на скалах, кормится на открытых склонах, в том числе и нижележащих поясов. Зимой в поисках корма ежедневно кочует по вертикали, но в пределах гор.



Альпийская галка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Заметно различается в отдельных хребтах Тянь-Шаня, но цифровых показателей нет, так как учёты не проводились. В высокогорье Илейского Алатау, в районе Талгарского горного узла, «в иные годы по численности значительно уступала клушице, а в отдельные годы превосходила её» (Джаныспаев, 2012). В учётах 2022-2023 гг. встречена лишь раз – 2 особи на Кульсае в мае 2022 г. (Отчет, 2022).

Биология. В Тянь-Шане не изучалась. Оседлая птица. Гнездится в трещинах скал. В кладке 3-6, чаще 4-5 яиц. Весной и летом поедают жуков (чернотелок, бронзовок, стафилинид, долгоносиков), клопов, гусениц коконопрядов, саранчовых и других насекомых. С сентября переходят на питание ягодами арчи, которыми кормятся до марта.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

***Corvus monedula* Linnaeus, 1758 – галка – шауқарға**

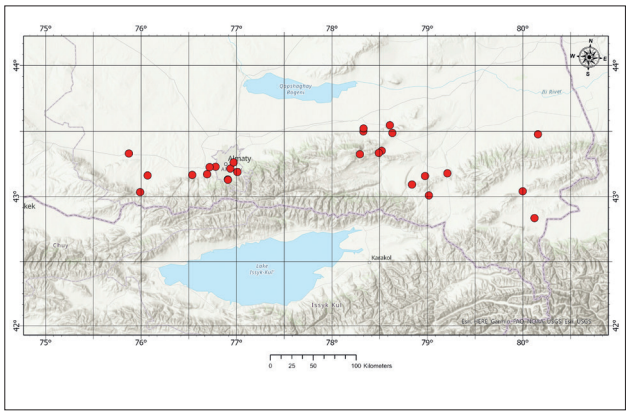
Синоним. Обыкновенная галка.

Подвиды. Из 3 подвидов в Казахстане один – *C. m. monedula.*

Распространение. Евразия и частично северо-западная Африка. Южная граница ареала проходит от Алжира и Марокко по берегам Средиземного моря, долине Тигра и Евфрата, по югу Ирана и Афганистана через Кашмир, Тибет и юго-восток Китая – к Японии. Северная граница проходит на 64° с.ш. в Европе через низовья Сев. Двины и Печоры, через северный берег Байкала – к устью Амура. Зимует в южных частях ареала, в том числе в Средней Азии и на юге Казахстана. Распространена по всему Казахстану, за исключением совсем безводных участков пустынь и полупустынь. На пролёте встречается повсеместно, зимой – на юге, обычно в населенных пунктах от Чимкента и Тараза до Алматы. В долине Или широко распространена



Галка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

на гнездовании в подгорной и предгорной зонах и по межгорным долинам высоко поднимается в горы Северного Тянь-Шаня – до 2000 м в области верховьев Текеса (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Предпочитает расчлененный рельеф в предгорьях, овраги, обрывистые берега рек и озёр. Легко уживается с человеком, даже в крупных городах, где гнездится под крышами многоэтажных зданий.

Численность. Обычна на гнездовании и многочисленна на пролёте и зимовке. В береговых обрывах среднего течения р. Каркара в мае 1997 г. учитывали до 70 пар/10 км (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). На восточной оконечности Илейского Алатау (ущ. Женишке) 15-17 июля 1995 г. видели около 500 молодых и старых галок в тени скал, при этом некоторые из них продолжали носить корм в гнёзда (Губин, 2009). В мае 2022 г. за час наблюдений в горах Бугыты встретили 29, а за 4,5 часа учёта с автомобиля на Тузколе – 12 галок (Отчет, 2022).

Биология. Перелётно-кочующая птица. Общественная даже в период гнездования. Гнёздится в любых пустотах – от земляных нор и дупел деревьев до ниш под крышами зданий. В году одна кладка из 3-7 яиц. Птенцов выкармливают насекомыми, среди которых вредные виды составляют до 78%. К концу лета в пище преобладают саранчовые. В холодное время года всеядна.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

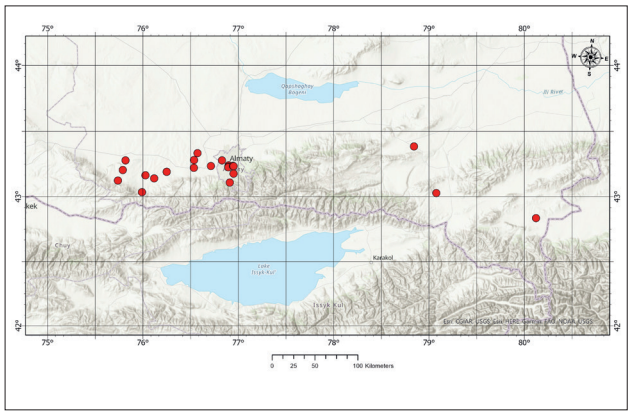
Corvus frugilegus Linnaeus, 1758 – грач – таған

Подвиды. Из трёх подвидов в Казахстане два. *C. f. frugilegus* населяет северную половину Казахстана к югу до Эмбы, низовьев Тургая и Кургальджино, а также долину Иртыша, предгорья Алтая, Тянь-Шаня и долины рек Сырдарья и Чу. *C. f. pastinator* в небольшом числе гнездится только у озера Маркаколь (Южный Алтай). Оба подвида встречаются на пролёте и зимовке в южной половине Казахстана.

Распространение. Широко распространён в Европе и Азии: от юга Франции, Италии, Турции, Красного моря, Афганистана, северных подножий Тянь-Шаня, Алтая и Северной Монголии – к северу до Норвегии, Прибалтики, Архангельска, Красноярска, Якутска и Алдана. В Казахстане колонии грача встречаются от Урала до Иртыша, а по югу – в долине Сырдарьи и по предгорьямТянь-Шаня, Джунгарского Алатау и Тарбагатая до Алтая. В предгорьях Илейского Алатау к западу и востоку от Алматы колонии грачей есть в придорожных лесопосадках. В долине Текеса 1955-1957 гг. грач не гнездился (Винокуров, 1960), но в 90-х гг. колонии его появились



Грач. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

в сёлах Кайнар, Текес, Джамбул в нижнем течении Баянкола, посёлке Каратоган (Березовиков, 2001).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Для гнездования нуждается в древесной растительности, но известны даже колонии в степи на кустарнике (Кургальджино).

Численность. Обычен, местами многочислен, особенно в период миграций, причём численность в последние десятилетия растёт. В предгорьях Илейского Алатау, вдоль автотрассы между сёлами Узунагач и Таргап, в 1987 г. в 14 колониях учтено 1275, а в 1988 г. – 1300 гнёзд (Ковшарь, Березовиков, 1999). Восточнее Алматы вдоль Кульджинской трассы имеются огромные колонии грачей (В. Ковшарь, 2015). В учётах 2022-2023 гг., проведенных в горах от Б. Алматинского ущелья до Кетменя и Тузколя, грач не встречен ни разу (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица. Немало их зимует (возможно, северные популяции). В году одна кладка из 3-6 яиц. Питание смешанное: весной и летом – насекомые и их личинки (проволочники – личинки жуков-щелкунов), рептилии, грызуны, изредка даже птенцы воробьиных; осенью и зимой – семена растений, в том числе культурных.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

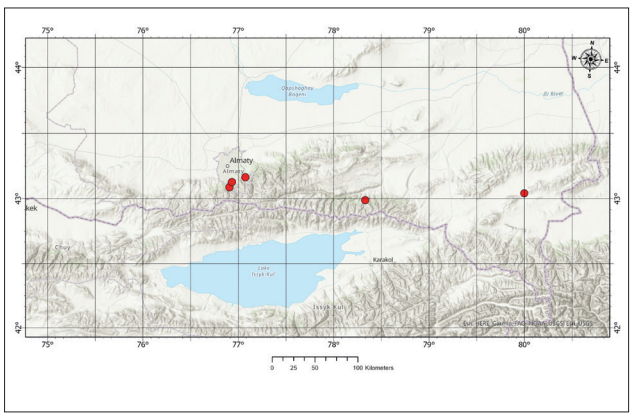
Corvus corone Linnaeus, 1758 – чёрная ворона – қара қарға

Синоним. Восточная серая ворона (Коблик, Архипов, 2014).

Подвиды. Из двух подвидов в Казахстане – *C. c. orientalis*. Часть систематиков объединяли чёрную ворону на правах подвида *C. c. corone* в один вид с серой вороной. Другие систематики предлагают назвать нашу чёрную ворону **восточной чёрной вороной** (*Corvus orientalis*), в



Чёрная ворона. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

отличие от европейской чёрной вороны. В зоне наложения ареалов встречаются смешанные пары с серыми воронами и гибриды с разными вариантами промежуточной окраски.

Распространение. Обширный ареал чёрной вороны состоит из трёх больших частей: 1) центральные лесные районах Северной Америки; 2) Западная Европа – от Испании и Англии до Германии; 3) в Азии – Средняя Азия, Южный Казахстан, Алтай; далее к востоку – от Енисея до берегов Тихого океана. На севере ареал её достигает границы лесотундры, на юге – Индии и Монголии, Центрального Китая, Кореи и Японии: гнезится также на Камчатке и Сахалине. В Казахстане населяет горные районы юга и востока, а по речным поймам проникает далеко вглубь пустынь: по Сырдарье – до Аральского моря, по Или – до Балхаша. В Северном Тянь-Шане живёт во всех хребтах, имеющих лесной пояс (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В горах живёт в хвойных лесах, вплоть до их верхней границы (2700 м), а в пустынях – по тугайным зарослям вдоль рек и в тростниковых займищах озёрных котловин, устраивая гнёзда на заломах тростника.

Численность. На гнездовании обычна, зимой численность выше за счёт прикочёвки северных популяций. В ельниках Чонкемина (между Илейским и Кунгей Алатау) в августе-сентябре 1968 г. учитывали до 10 особей/км^2 (Второв, 1972). На северном склоне Илейского Алатау чёрная ворона обычна в поясе елового леса, но учётных данных нет. В ельниках Кетменя в 1953 г. гнездилась «в больших количествах» – одно гнездо на 3-4 га, а в приречных ельниках гнёзда встречались через каждые 100-150 м (Корелов, 1956). На учётах в мае 2022-2023 г. встречена во всех местах с лесом: в нижней части Б. Алматинского ущелья (Алмарасан, Казачка) за 5 часов учёта 15 мая 2022 г. – 9 и за такое же время в 2023 г. – 7 особей; на Тузколе – 7, в Чулкудинской долине – 13; в Кульсайском ущелье – 10 в мае и 8 в августе (Отчет, 2022).

Биология. Оседлая птица. Поселяется отдельными парами, гнёзда на высоких деревьях. В сезон одна кладка из 4-6 яиц. Всеядна, иногда разоряет гнёзда мелких птиц.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Corvus corax Linnaeus, 1758 – ворон – құзғын

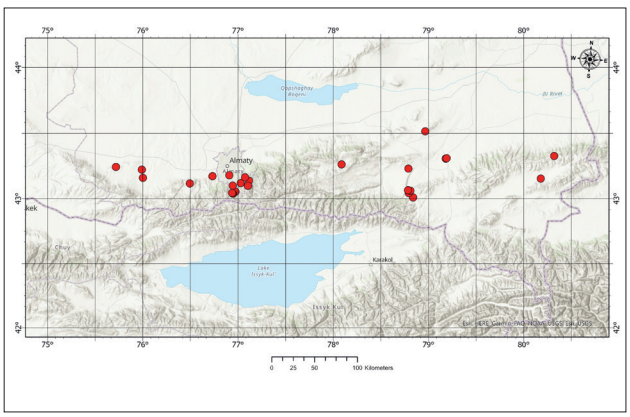
Синонимы. Обыкновенный ворон. Тибетский ворон (подвид).

Подвиды. Из 8 подвидов в Казахстане три: *C. c. corax* (Северный Казахстан, Алтай, Саур, Тарбагатай), *C. c. tibetanus* (высокогорья Тянь-Шаня) и *C. c. laurencei* (пустынные низкогорья от Мангышлака до отрогов Жетысуского Алатау).

Распространение. Почти всё Северное полушарие – от тундр до тропических лесов Центральной Америки, а в Евразии – на юг до Индии, Монголии и северо-восточного Китая. В Казахстане населяет леса Алтая, Саура, Тарбагатая, Наурзума и Кокчетавского поднятия, а



Ворон. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

также высокогорья Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау. В Северном Тянь-Шане встречается в хребтах, превышающих 3000 м (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. На большей части своего ареала ворон связан с лесом. В безлесных местностях высокогорий держится скал и обрывов.

Численность. Невысокая, но точных учётных данных нет. Немногочислен и во время сезонных миграций, даже в местах массовых скоплений вороновых птиц. Так, на Чокпаке в 1966-1981 гг. наблюдали: весной – до 20, осенью – до 69 воронов за сезон (Гаврилов, Гисцов, 1985); в 1982-2016 гг. за все годы суммарно насчитали: весной 47, осенью – 65 воронов; отловить удалось всего 5 птиц (А. Гаврилов и др., 2017). В учётах 2022-2023 гг. (28 час., от Илейского Алатау до Узынкара) ворон не попадался.

Биология. Оседлый, но на равнинах вне периода размножения совершает кочёвки до 200 км. Гнездится на деревьях и скалах. В году одна кладка из 4-7 яиц. Питаясь зимой в основном падалью, в тёплое время года ворон часто ведет себя как хищник, добывая птиц и зверьков до зайца величиной.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Sturnidae – Скворцовые – Қараторғай**

***Acridotheres tristis* (Linnaeus, 1766) – майна – сарыжағал қараторғай**

Синонимы. Индийский скворец. Афганский скворец. Саранчовый скворец.

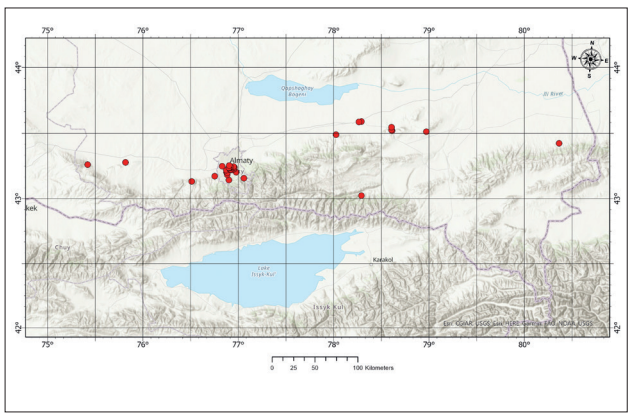
Подвиды. Из двух подвидов в Казахстане *A. t. tristis*.

Распространение. Изначально юг Азии: Индия, Бирма, Пакистан, Афганистан. В 1912 г. майна появилась в Термезе (Узбекистан), по Амударье и Мургабу проникла в бассейны Зеравшана и Сырдарьи. В Казахстане впервые встречены в 1961 г. южнее Чимкента (Мекленбурцев, 1962; Ковшарь, 1963), а к концу XX ст. они уже заселили предгорные районы всего юга и востока республики, проникнув далеко вглубь пустыни, вплоть до центра Бетпак-Далы (Ковшарь, 1984), а на восток до Алакольской котловины, передовые достигли даже берегов Иртыша (Ковшарь, Березовиков, 2001). В Северном Тянь-Шане гнездится во всех населённых пунктах предгорий (включая Алматы), в горы проникла до Медео (1800 м) и Б. Алматинского озера (2500 м).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Антропогенный ландшафт предгорий и пустынной зоны, горы освоила до высоты 2500 м. В 1991 г. отмечено даже гнездование в альпийском поясе Илейского Алатау в пос. Космостанция на 3300 м (Ковшарь, 1994), однако больше майны там не гнездились.



Майна. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Высокая. Это фоновая птица крупных городов. В Алматы, где майна гнездится с 1962 г., по данным учётов 1984-1985 гг. она заселяла все без исключения подразделения селитебного ландшафта, занимая по встречаемости 10-е место среди птиц в центре города; 8-е место – в усадебной застройке старого города; 3-е место (40.9 особей/час) – на территории зоопарка (Ковшарь, 1988). Зимой на ночёвку под крышу Дворца Республики в центре города, по учётам 2002-2003 гг. прилетало 794-943 майны, 17 мая 2003 г. – 1325, а 14 сентября 2003 г. – 1086 майн (Ковшарь, 2004). Сейчас, по экспертной оценке, численность майны в этом городе стала ещё выше. В учётах 2022-2023 гг., проведенных в горах, майна отмечена редко: две особи в горах Бугыты и одна на Кульсае (2022), а также три на Тузколе в 2023 г. (Отчет, 2022).

Биология. Оседлая птица. За лето две кладки по 3-6 яиц. Питается насекомыми, из которых особенно любит саранчовых, но в конце лета в массе поедает ягоды, а зимой всеядна. Полезна уничтожением вредителей, но на виноградниках и в садах в период созревания ягод наносит существенный урон урожаю, и её надо отпугивать.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

Pastor roseus (Linnaeus, 1758) – розовый скворец – алаторғай

Подвидов не образует. Монотипичный вид.

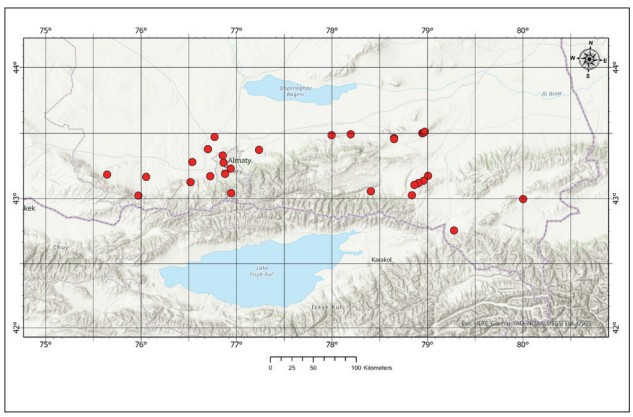
Распространение. Основная область гнездования – Передняя и Средняя Азия. К западу проникает на Балканы, до Италии и Венгрии, к северу – до Украины; по Волге немного севернее Саратова, по Уралу до Илецка и Орска; к востоку – до Тянь-Шаня, Зайсанской котловины и предгорий Алтая. Везде спорадичен, места колоний непостоянны. Населяет степные, пустынные и низкогорные районы по всей территории Казахстана. Вдоль северных хребтов Тянь-Шаня гнездится в Илейском Алатау и его восточных отрогах – Турайгыр и Согеты; в Чу-Илийских горах; по долине Или – от Капчагайского каньона вверх до района Жаркента на правом берегу реки (Зарудный, Кореев, 1905; Шестоперов, 1929; Корелов, 1948; Шнитников, 1949; Гаврилов, 1974).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основное условие, определяющее местоположение гнездовых колоний розового скворца – наличие участков с обилием прямокрылых; второе условие – наличие мест, подходящих для устройства гнёзд; третье условие – наличие поблизости воды. В горах – открытые степные пространства не выше 2000-2500 м, с наличием скальных обнажений, обрывов, развалов камней или большого количества пустот антропогенного происхождения.

Численность. В горах Турайгыр сто лет назад была многотысячная колония розовых скворцов, подробно описанная В.Н. Шнитниковым (1949). В наше время на восточном краю



Розовый скворец. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Турайгыра (перевал Аласы у Шарынского каньона) у автотрассы с 2002 по 2007 г. была колония розовых скворцов – несколько сотен пар. В мае 2022 г. в горах Бугыты учтено 200 розовых скворцов, а в мае 2023 г. на Тузколе – 8 (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица, встречается с мая по сентябрь. Поселяется колониями до тысяч пар, устраивая гнезда в каменистых осыпях и любых других пустотах – вплоть до старых кладбищ в степи или под шпалами железной дороги. В году одна кладка из 4-6 (до 8) яиц. Основной корм взрослых и птенцов – саранча, которую розовые скворцы уничтожают до 200 г на одну птицу в день.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность. Лучший истребитель саранчи.

Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758 – скворец – қараторғай

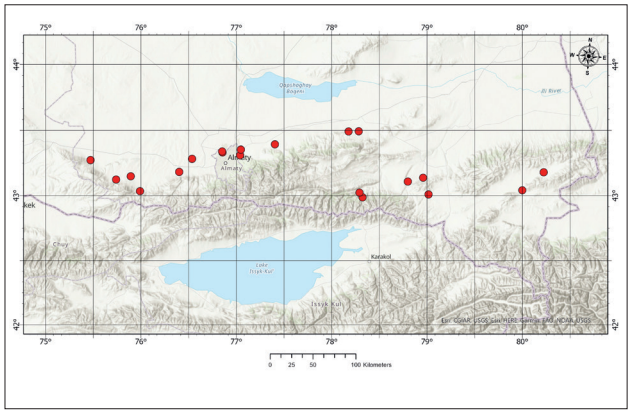
Синоним. Обыкновенный скворец (Степанян, 1978, 1990, 2003).

Подвиды. Из 11 подвидов в Казахстане три. *S. v. vulgaris* (Западный Казахстан); *S. v. poltaratskyi* (северная половина); *S. v. porphyronotus* (южная половина).

Распространение. Почти по всей Европе и на большей части Азии: до Прибайкалья к востоку, к северу до 65-71° с.ш., к югу включая Иран и Пакистан. Зимует на юге Европы, в Сев.



Скворец. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Африке, Передней Азии и Индии; частично в Средней Азии и на юге Казахстана. Гнездится в северной половине Казахстана и по предгорьям юга и юго-востока, проникая по Или и Караталу в пустыню. В Северном Тянь-Шане населяет сёла, города, фермы (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Сельская местность с огородами, пашнями, выгонами. В лесу селится в дуплах; в степи – в полостях разрушенных глиняных или каменных построек, в камнях, трещинах скал, а также в обрывах, занимая старые норы щурок, сизоворонок. В подобных местах могут формировать колонии.

Численность. Массовый вид, но точных данных мало. На степных террасах левого берега Каркары в июле 1968 г. учитывали до 22 скворцов/км^2 (Второв, 1972). В долинах Шалкодесу и Текеса 31 июля 2002 г. встретили более 700 с молодняком (Ковшарь, Ланге, Торопова, 2003). В учётах 2022-2023 гг. встречен на Тузколе (10 и 6 особей) и в долине Шалкодесу – пара в мае 2023 г. (Отчет, 2022). Многочислен на пролёте. На Чокпаке в 1966-1981 гг. учитывали в среднем 7,2 тыс. за весну и до 62 тыс. за осень (Гаврилов, Гисцов, 1985). В долине Копы весной 1987 и 1988 гг. видели стаи до 100-500, а на ночёвке в тростнике Таргапского пруда 11 апреля

1988 г. – 50 тысяч (Ковшарь, Березовиков, 1999). Снижение численности скворца совпало с ростом численности майны.

Биология. Перелётный (в Казахстане с марта по октябрь). За лето две кладки по 3-7 яиц. Птенцов выкармливает насекомыми, ими же питаются и взрослые до середины лета, чем приносят большую пользу. Птенцам второго выводка помимо насекомых и червей, приносят также ягоды. Характерны массовые скопления на ночёвку, обычно в тростниках. Такими же тысячными скоплениями (вместе с розовыми скворцами и майнами) посещают на юге Казахстана виноградники, где уничтожают почти весь урожай.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

Семейство **Passeridae – Воробьиные– Торғайтектестер**

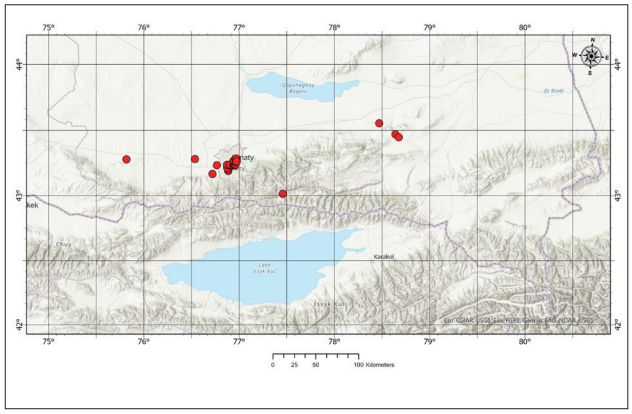
***Passer domesticus* (Linnaeus, 1758) – домовый воробей – үй торғайы**

Подвиды. Из 6 подвидов в Казахстане *P. d. domesticus*.

Распространение. Вся Европа, северная Африка и большая часть Азии: к северу – до Полярного круга, к югу – до Аральского моря, долины Сырдарьи и предгорий Тянь-Шаня, северной окраины Монголии и Китая. Зимой немного выходит за южную границу ареала – до



Самец домового воробья. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Ферганской долины. В Казахстане населяет большую часть территории. В Северном Тянь-Шане гнездится во всех населённых пунктах предгорий – до 1800-1900 м (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Ярко выраженный синантропный вид, обитает только рядом с человеческим жильем. Покидает брошенные деревни, не селится у кочевого жилья типа юрт и чумов.

Численность. В городах и сёлах подгорной зоны Северного Тянь-Шаня – обычная птица, в горах редок. Учётных данных мало. Для Алма-Аты 50-60-х гг. приводится как одна из самых многочисленных птиц города (Бородихин, 1968). В 1983-1986 гг. по нашим учётам занимал здесь первое место среди 31 вида птиц в местах с одноэтажной застройкой с показателями летом 117-211, зимой – 129-305; в центре города (многоэтажная застройка) – также первое место: летом 136-149, зимой – 132-218 особей/час (Ковшарь, 1988).

Биология. Оседлая птица. В году до 4 кладок по 3-8 яиц. Питается семенами, зерном, ягодами, вегетативными частями растений, птенцов выкармливает насекомыми.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Passer indicus* Jardine & Selby, 1831 – индийский воробей – қылаң торғай**

Синоним. Туркестанский домашний воробей (Дементьев, 1937).

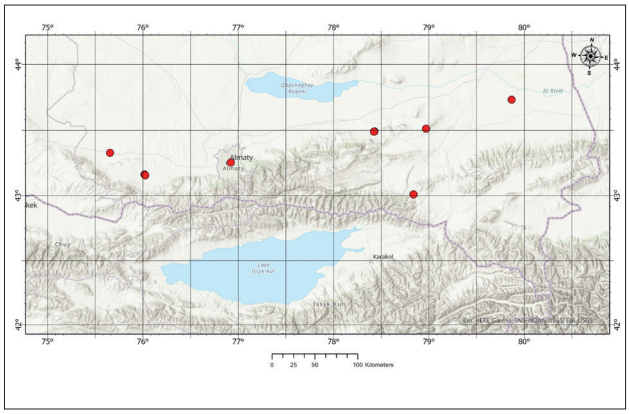
Подвиды. Из 5 подвидов в Казахстане *P. i. bactrianus*.

Распространение. Населяет долинну Нила в Северной Африке, Аравию, Индию, Афганистан и Среднюю Азию. Основные мста зимовок – в Индии, но в небольшом числе зимует уже в южном Туркменистане. В Казахстане населяет южную половину к северу до Мангышлака, Иргиза, Тургая, Караганды, Зайсана. Широко распространён в западных и северных предгорьях Тянь-Шаня. Гнездится в низкогорных Чу-Илийских горах, в долине Копы, в подгорной части Илейского Алатау и по долине Или от Капчагая до Жаркента (Зарудный, Кореев, 1905; Шестоперов, 1929; Корелов, 1948; Шнитников, 1949; Гаврилов, 1974; Березовиков и др., 1999; Ковшарь, Березовиков, 1999; Губин, 2007).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В отличие от домового воробья индийский гнездится вдали от населенных пунктов, и только в редких случаях вынужден селиться рядом с человеком. Обычно занимает норы в глинистых обрывах предгорий, но часто вьёт на деревьях свои громоздкие шарообразные гнезда, а в пустыне предпочитает селиться в стенках гнёзд орлов и других крупных пернатых хищников. В горы выше 2000 м не поднимается.



Самец индийского воробья. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В предгорьях достаточно высокая, особенно в Западном Тянь-Шане. К сожалению, обычно располагают данными о совместной численности испанского и индийского воробьёв, из которой вычленить индийского практически невозможно по причине того, что эти два вида часто гнездятся вместе и на пролёте нередко летят общими стаями, в чём неоднократно приходилось убеждаться при отлове их на Чокпаке.

Биология. В отличие от домового индийский воробей перелётный, зимует в Индии и Пакистане. В Казахстан прилетает в апреле-мае, отлетает в октябре. Гнездятся колониями – от 2-3 до нескольких сотен пар. В кладке 5-10 яиц, одна кладка в году. Питается семенами, зерном, ягодами; птенцов кормит насекомыми, чем приносит несомненную пользу.

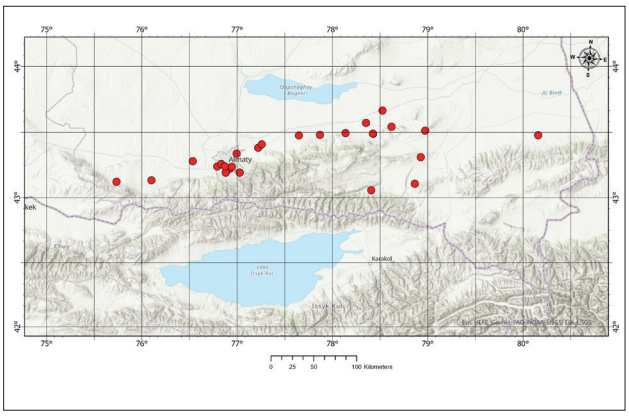
Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Passer montanus* (Linnaeus, 1758) – полевой воробей – жауторғай**

Подвиды. Из 8 подвидов в Казахстане живут два: *P. m. montanus* (северная половина Казахстана к югу до 48-49° с.ш.) и *P. m. dilutus* (южная половина Казахстана).



Полевой воробей. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Распространение. Населяет почти всю Европу и большую часть Азии, кроме её северо-восточной и юго-западной оконечностей. В Казахстане живёт почти везде, а в Северном Тянь-Шане – в предгорьях и широких межгорных долинах (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Меньше зависят от человека, чем домовые воробьи, в городах избегают кварталов с многоэтажной застройкой, предпочитая городские окраины и сельскую местность. В естественных местообитаниях живут в рощах и перелесках, среди полей, в негустых лесах и даже в голой степи, избирая поселения человека или лесополосы и рощи. В горы проникают до высоты 2200 м.

Численность. Обычен, местами многочислен, но количественных показателей нет. В Алматы, по данным учётов 1983-1986 гг., численность полевых воробьёв летом была 5,3-11,3 особей/час в местах с усадебной застройкой (сельского типа) и 5,7-24,4 особей/час – в центре города (многоэтажная застройка); в зимние месяцы – соответственно 5,6-10,3 и 4,9-17,4 особей/час; он очень уступал в числе домовому воробью (Ковшарь, 1988). В Ташкенте – самый многочисленный из всех оседлых видов, господствовал во всех частях города и при всех изменениях его облика (Мекленбурцев, 1982). В Бишкеке – массовый гнездящийся и зимующий вид, больше на окраинах города (Торопова, Командиров, 1995).

Биология. Оседлая птица. В году до 3 кладок по 2-9, обычно по 5-6 яиц. Питается семенами, зерном, почками, ягодами, насекомыми, дождевыми червями, пауками.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

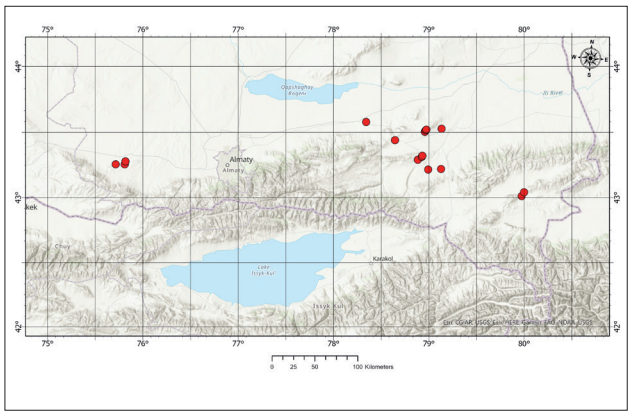
Petronia petronia (Linnaeus, 1766) – каменный воробей – тас торғай

Подвиды. Из 7-11 признаваемых различными авторами подвидов в Казахстане встречаются три: самый светлый *P. p. kirhizika* живет в Западном Казахстане; *P. p. intermedia,* с более тёмной головой, населяет горы и предгорья юга и востока; промежуточный по окраске *P. p. brevirostris* возможен на пролёте в восточных и юго-восточных районах Казахстана.

Распространение. Северо-западная Африка, южная Европа и южная половина Азии – от Малой Азии и Палестины до Индии, Средней и Центральной Азии, юго-восточного Китая и южного Забайкалья. В Казахстане спорадично населяет Волжско-Уральское междуречье, Мангышлак, Актюбинские степи, Западный Тянь-Шань, отроги Северного Тянь-Шаня, Жетысуский Алатау, Алакольскую котловину, Манрак. По северным подножьям Чу-Илийских гор и по долине реки Или проходит участок границы ареала подвида. В Северном Тянь-Шане гнездится в восточных отрогах Илейского Алатау и северных отрогах Терской Алатау в районе Текеса и Шалкодесу (Шнитников, 1949; Гаврилов, 1974; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004).



Каменный воробей. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обитают в южных степях и горах (в Тянь-Шане до 1900 м), в местах с редким растительным покровом, выходами скал, обрывами. Не избегают населенных пунктов с каменными и саманными постройками.

Численность. На гнездовании в большинстве мест в Тянь-Шане каменный воробей обычен, но конкретных цифровых показателей в литературе нет. В учётах 2022-2023 гг. он отмечен только на Тузколе: в 2022 г. – 14, в 2023 г. – один (Отчет, 2022).

Биология. Гнездящаяся птица, одни популяции оседлы, другие перелётны. Весной прилетают и пролетают в марте-апреле, осенью – в октябре. В году 2 кладки по 2-8, чаще по 5-6 яиц. Питается семенами, ягодами, насекомыми.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Fringillidae – Вьюрковые – Құнақтектестер**

***Serinus pusillus* (Pallas, 1811) – красношапочный вьюрок – қызылтелпекті құнақ**

Синонимы. Королевский вьюрок (Шнитников, 1949). Корольковый вьюрок (Шульпин, 1953; Коблик, Архипов, 2014; Ковшарь, 2019).

Подвидов не образует.

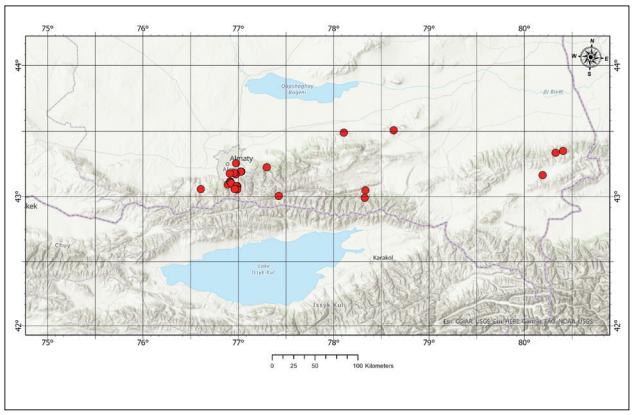
Распространение. Горы Малой Азии, Кавказа, Ирана, Средней и Центральной Азии (Копетдаг, Памиро-Алай, Тянь-Шань, Жетысуский Алатау, Тарбагатай, Саур, Гималаи от западной оконечности до восточного Непала). В Казахстане обитает только в Тянь-Шане, Жетысуском Алатау, Тарбагатае и Сауре. В Северном Тянь-Шане гнездится во всех хребтах, имеющих пояс хвойного леса и субальпийских кустарников – Илейский, Кунгей, Терскей Алатау и Узынкара (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Горные хвойные леса (арчовые, еловые) и субальпийский пояс арчового стланика в интервале абсолютных высот 1800-3000 м над уровнем моря. Для гнездования выбирает участки у верхней границы лесного пояса, где много зарослей кустарниковой арчи, а рядом – субальпийские луга и скалы.

Численность. На гнездовании в большинстве мест обычен. Имеющиеся в старых литературных источниках указания на его многочисленность: «многочислен от верхней половины пояса лиственного леса почти до верхнего предела арчи» (Корелов, 1956, с. 283) не подкреплены никакими цифрами и чаще всего субъективны, а данных учётного характера очень мало. В Илейском Алатау у верхней границы лесного пояса (2400-2700 м) в 1971-1976 гг. проведены наблюдения у 40 жилых гнёзд этого вида (Ковшарь, 1979). На учётах 2022-2023 гг. отмечен только на Кульсае: 19 – в мае 2022, и 14 – в августе того же года (Отчет, 2022).



Самец красношапочного вьюрка.
Фото В.А. Федоренко



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Оседлая птица; совершает вертикальные кочёвки. В кладке 3-5 яиц. Питается семенами и насекомыми.

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

***Chloris chloris* (Linnaeus, 1758) – зеленушка – жасылтауылжық**

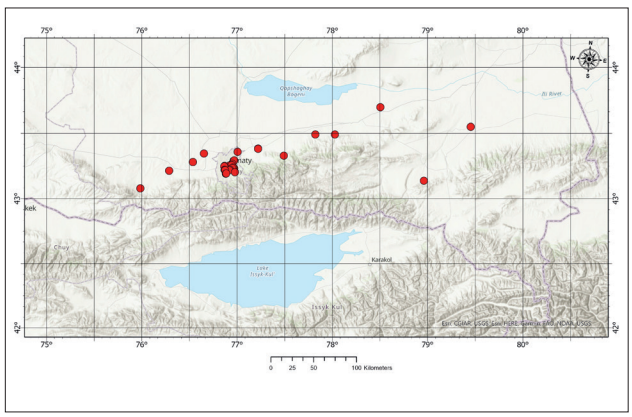
Подвиды. Из 5 подвидов в Казахстане встречается два. *Ch. ch. chloris* (долина Урала) и *Ch. ch. turkestanicus* (долина Сырдарьи и Тянь-Шань).

Распространение. Населяет леса Европы, Западной Сибири, Кавказа и Малой Азии. Изолированный подвид живёт в горных лесах Средней Азии, в т.ч. и на юге Казахстана. В Казахстане подвид *Ch.ch. chloris* населяет долину Урала, а в последние года его стали встречать и в восточных районах Казахстана. Гнездящийся в Тянь-Шане туркестанский подвид занимал изолированный участок ареала от Кзыл-Орды и Самарканда на западе до северного подножия Киргизского хребта (Бишкек). С начала 70-х гг. XX ст. последовало расселение зеленушки на восток вдоль северных предгорий Тянь-Шаня (Корелов, 1964): уже в 1973-1977 гг. она появилась на гнездовании в Алматы, где за 10 лет стала обычной (Ковшарь, Пфеффер, 1988); на правом берегу Шарына (пос. Чунджа) её впервые встретили 7 апреля 1989 г., 26-27 апреля она была здесь обычна; в Жаркенте 14 мая 1997 г. встречен поющий самец (Березовиков, 1999).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Высокоствольные леса с высоким подлеском и подростом. Избегают очень густых лесов. В арчовых редколесьях Западного Тянь-Шаня гнездятся до 2000 м над уровнем моря. Поселяются в пойменных лесах, обычны в парках



Зеленушка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

и даже на городских бульварах с аллеями высоких деревьев. Всё более проявляют себя как полусинантропные птицы и гнездятся в населенных пунктах.

Численность. Подвержена изменчивости по годам (Зарудный, 1913; Шульпин, 1953; Ковшарь, 1966; Мекленбурцев, 1982; Ковшарь, Чаликова, 1992). На новых местах численность росла довольно быстро. Так, в городе Алматы, по данным учётов 1984-1985 гг., зеленушка занимала 11-е место среди 31 вида летней авифауны окраин (застройка усадебного типа) с показателями 2,6-6,2 особей/час (Ковшарь, 1988). В 1985-2000 гг. она была фоновой птицей даже самых шумных улиц города, но в 2003-2004 гг. наметилось снижение её численности в верхней части города (Березовиков, Карпов, 2006).

Биология. Перелётная, но на самом юге Казахстана нормально зимует. В году две кладки по 4-6 яиц. Питается семенами, ягодами, насекомыми.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Carduelis caniceps **Vigors, 1831 – седоголовый щегол – бозбас пайыз**

Подвиды. Из трёх подвидов в Казахстане два: *C. c. paropanisi* (Тянь-Шань, Жетысуский Алатау, Тарбагатай и Саур) и *C. c. subulata* (Западный Алтай и Калба).

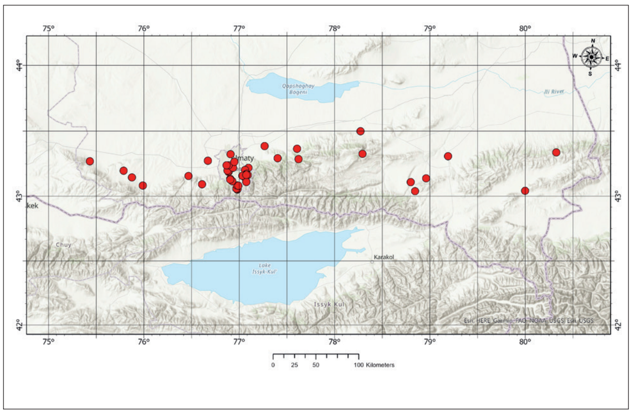
Распространение. Иран, Афганистан, западная часть Гималаев, горные хребты Средней Азии и юго-востока Казахстана, Алтай и Южная Сибирь – до Прибайкалья на востоке и Минусинска на севере. Населяет весь Северный Тянь-Шань – от южных предгорий Борохоро близ Жаркента до западной оконечности Илейского Алатау (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2). Зимой откочёвывает в пределах гнездового ареала.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Гнездится в светлых рощах, тугайных зарослях, высокоствольных арчевниках, но может довольствоваться и одиночными деревьями или зарослями кустарников на горных склонах. Населенных пунктов не избегает, поселяясь и в крупных городах (Алматы). В Тянь-Шане гнездится до 2600 м, в гнездовое же время регулярно посещает и высокогорье – до 3300 м.

Численность. На гнездовании обычен, местами даже многочислен, но данных мало. В ельниках Илейского Алатау (Б. Алматинское ущ., 1600-1800 м) в 1974-1975 гг. на маршрутах насчитывали: весной 8,4-14,0, летом 0,5-1,5, осенью 0,8-5,0, зимой 7,3-23,9 особей/км маршрута (Пфеффер, 1978). У верхней границы леса того же ущелья (2500-2700 м) довольно редок: за 10 лет стационарных наблюдений (1964-1967 и 1971-1976) удалось найти только 19 гнёзд этого вида (Ковшарь, 1979). В Алматы, по учётам 1984-1985 гг., этот щегол с показателями 0,7-2,3 особи/час занимал по численности 11-16 место в летней авифауне города (Ковшарь, 1988), хотя в 50-60-х



Седоголовый щегол. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

гг. численность его была явно выше: пара от пары поселялась через 2-3 городских квартала (Бородихин, 1968). В учётах 2022-2023 гг. отмечен только раз – 2 особи на Тузколе (Отчет, 2022).

Биология. Оседлая, местами кочующая птица. В году две кладки по 3-5 яиц; возможны и три кладки. Питается семенами трав, берёзы, ели, реже – насекомыми.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Acanthis cannabina* (Linnaeus, 1758) – коноплянка – шоңайнақ**

Синонимы. Реполов, репел (народное).

Подвиды. Из 7 подвидов в Казахстане встречается два: *A. c. cannabina* (долины Урала и Илека) и *A. c. fringillirostris* (долина Сырдарьи и горы юга и востока).

Распространение. Европа, Средиземноморье (включая сев. побережье Африки), Западная Сибирь до бассейна Оби; Малая Азия, Палестина, Иран и Афганистан. Изолированный участок ареала – горы Средней Азии и Казахстана, на восток до Тарбагатая и Зайсанской котловины. В Казахстане гнездится в горных и предгорных районных – от Западного Тянь-Шаня до Алтая. На пролёте особенно часто встречается в Западном Казахстане. Зимует южнее Казахстана, но единицы встречаются у его южных границ. В Северном Тянь-Шане гнездится в местах, где нет сплошного хвойного леса (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Кустарниковая птица. Избегает как сплошных лесов, так и совсем безлесной местности. Чаще всего селится на горностепных участках с кустарником от 500-700 до 2800-3000 м над уровнем моря. Выбирает склоны с лугово-степной растительностью, часто с выходами каменистых участков, где имеются хотя бы разреженные кустарники, в которых птицы гнездятся.

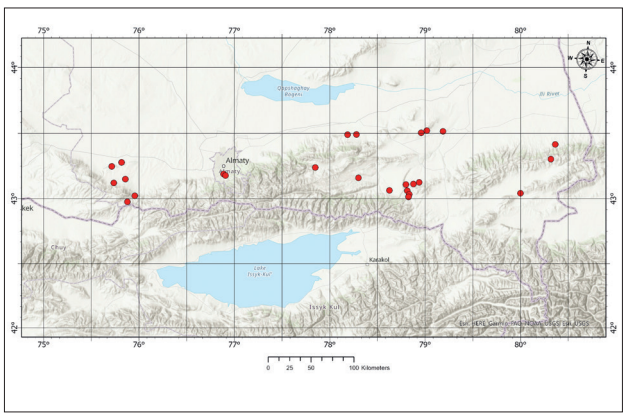
Численность. На гнездовании обычна. В горах Жабыртау между пос. Текес и оз. Тузколь 15 июля 2002 г. встречено 4 пары конoплянок, а 5 августа 2004 г. – 19 особей/25 км. На побережье оз. Тузколь 16 июля 2002 г. учтено 4 пары и 3 одиночки на 25 км маршрута (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). На субальпийских лугах северного склона центральной части хребта Узынкара 30 и 31 июля 2002 г. насчитали 14, а 1 августа вдоль трассы «Текес –Шарын» – 20 конoплянок (Ковшарь, Ланге, Торопова, 2003). Мигрирует в большом числе. В долине Копы в 1988 г. с 24 марта по 14 апреля насчитали 799 конoплянок, летевших стаями до 60 особей (Ковшарь, Березовиков, 2000). В учётах 2022-2023 гг. отмечена в трёх местах: на Тузколе (4), в Шалкодесу (3) и на Кульсае (2); все встречи – в мае 2022 г. (Отчет, 2022).

Биология. Гнездящаяся перелётная птица. В году две кладки по 4-5 яиц. Зерноядная. Основной корм для птенцов – семена одуванчика, чертополоха и других сложноцветных.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.



Самец конoплянки. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Leucosticte nemoricola (Hodgson, 1836) – гималайский вьюрок – аршашыл құнақ

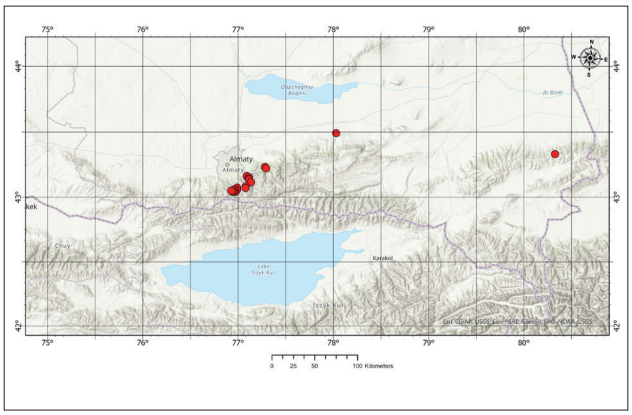
Синонимы. Алтайский вьюрок (Кашкаров, 1927; Шнитников, 1949). Арчевый вьюрок (Портенко, 1960; Иванов, 1969).

Подвиды. Из двух подвидов в Казахстане *L. n. altaica*.

Распространение. Горы Центральной и Средней Азии, частично Южной Сибири – от Гималаев, Восточного Тибета, Ганьсу, Сычуаня и Юньнаня до северных хребтов Тянь-Шаня, Алтая и Западного Саяна. В Казахстане населяет высокогорья юга и востока – от Западного Тянь-Шаня до Южного Алтая. В Северном Тянь-Шане живёт в высокогорье всех высоких хребтов – Илейского, Кунгей, Терсекй Алатау и Кетменя (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).



Гималайский вьюрок. *Фото В.А. Ковшарь*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Субальпийский пояс гор: открытые склоны, в основном – участки низкотравных субальпийских лугов с выходами камней и скал. Высотные пределы гнездования в Северном Тянь-Шане 2400-3500 м. В зимнее время предпочитает склоны южной экспозиции, свободные от снега, но часть птиц спускается в лесной пояс, реже – до предгорий.

Численность. Высокая, но заметно это в основном тогда, когда гималайские вьюрки сбиваются в крупные стаи. В Илейском Алатау это одна из самых многочисленных птиц у верхней границы елового леса. Достаточно сказать, что в окрестностях Б. Алматинского озера (2400- 2700 м) в 1964-1965 гг. было найдено 29, а в 1971-1976 гг. – 159 жилых гнёзд этого вида (Гаврилов, 1972; Ковшарь, 1974, 1979).

Биология. Оседлая птица, предпринимает сезонные кочевки. В кладке 4-6 яиц. Питается семенами. Птенцам в первые дни дают в основном насекомых, но очень скоро переводят их на растительный корм. После вылета молодых собираются в сотенные стаи, которыми и кочуют всю зиму в поисках кормных мест. При урожае семян ели эти стаи появляются в ельниках, где вьюрки достают еловые семена из полураскрытых шишек.

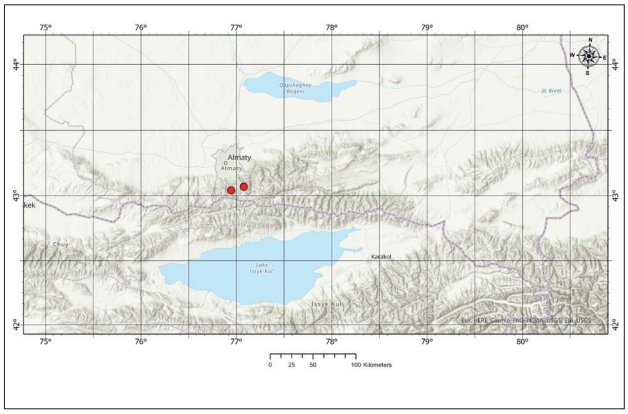
Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Leucosticte brandti Bonaparte, 1850 – жемчужный вьюрок – інжурен құнақ

Синонимы. Туркестанский вьюрок (Дементьев, 1937). Вьюрок Брандта (Шнитников, 1949; Шульпин, 1953; Степанян, 1959). Альпийский вьюрок (Штегман, 1954). Горный вьюрок (Портенко, 1960). Одно время жемчужного вьюрка объединяли с сибирским в один вид (*Leucosticte arctoa*) под именем «Горный вьюрок», в котором жемчужному вьюрку отводилась роль одной из 4 групп подвидов (Портенко, 1960).



Жемчужный вьюрок. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Подвиды. Из 8 подвидов в Казахстане встречается два: *L. b. brandti* (Тянь-Шань) и *L. b. margaritacea* (Саур, Алтай).

Распространение. Высокогорья Центральной и Средней Азии, а также Юго-Западной Сибири: от Гималаев, Куньлуня и Наньшаня до северных хребтов Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау, Саура и Алтая. В Казахстане населяет Тянь-Шань, Жетысуский Алатау, Саур и Алтай. Оседлая птица, кочующая зимой в пределах гнездового ареала.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Этот вьюрок ещё более высокогорный, чем гималайский. Он гнездится только в скалах альпийского и ледниковых цирках нивального пояса не ниже 3500 м над уровнем моря. За кормом для птенцов летает в нижележащие пояса, спускаясь на сотни метров по вертикали.

Численность. В местах гнездования бывает многочислен. В Илейском Алатау обычен у истоков Б. и М. Алматинок (Штегман, 1954; Ковшарь, Левин. Губин, 1982), как и на южном склоне этого хребта, в истоках Шилика (Джаныспаев, 2012). В пониженной западной оконечности Илейского Алатау (Жетыжол, 3000 м), где жемчужные вьюрки зимуют, в 1986-1989 гг. изредка отмечались лишь небольшие стайки по 3-10 особей, а в 1990 г. попадались стаи по 50-80 вьюрков (Карпов, 1994).

Биология. Оседлая птица. Зимой кочуют стаями, иногда тысячными, по склонам, свободным от снежного покрова. О его биологии почти нет сведений, даже первые гнёзда подвида *L. b. brandti* найдены только в 1980 г. в верховьях Б. Алматинского ущелья (Ковшарь, Левин, Губин, 1982). В кладке 3-4 яйца. Корм – семена, изредка – насекомые.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Rhodopechys sanguinea (Gould, 1838) – краснокрылый чечевичник – қызылқанат құралай

Синоним. Чечевичник (Шнитников, 1949).

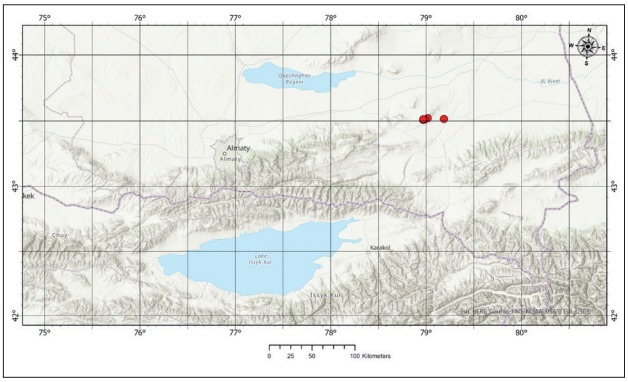
Подвиды. Из двух подвидов в Казахстане – номинативный *Rh. s. sanguinea*.

Распространение. Горные районы Северной Африки, Передней и Средней Азии. В Казахстане гнездится в высокогорье Западного Тянь-Шаня, недавно доказано гнездование и в низкогорном хребте Каратау (Федоренко, 2017). Встречается летом и, видимо, гнездится, также в восточной пониженной части Илейского Алатау – Согеты, Турайгыр (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2) и в юго-западных низкогорьях Джунгарского Алатау (горы Шолак, Алтынэмель), а также в хребте Манрак в Зайсанской котловине.

Биотоп и высотно-зональное размещение. В Таласском Алатау гнезда их находили в альпийском поясе (2000-3000 м), в прогреваемых ложбинках южных склонов среди каменисто-щебенистой типчаковой степи с редкими приземистыми лепешками арчового стланика и



Краснокрылый чечевичник. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

«подушками» колючего эспарцета (Ковшарь, 1964, 1966). В горах Шолак и Согеты, где гнёзд краснокрылых чечевичников не находили, самих птиц летом встречали у выходов скал с редким кустарником на высоте около 1800 м.

Численность. Местами обычен, но в низкогорье Северного Тянь-Шаня редок. По отловам на Чокпаке с 1982 г. отмечено снижение численности (Гаврилов, и др., 2003).

Биология. На зиму отлетает немного к югу, но иногда в небольшом числе встречается зимой на крайнем юге Казахстана. Биология изучена в Таласском Алатау, где найдены первые гнёзда этого вида (Ковшарь, 1964, 1966: Иващенко, Ковшарь, 1972; Губин, 1979). В кладке 4-6 яиц. Питается семенами, ягодами, луковицами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Bucanetes mongolicus* (Swinhoe, 1870) – монгольский пустынный снегирь – Моңғол суықторғайы**

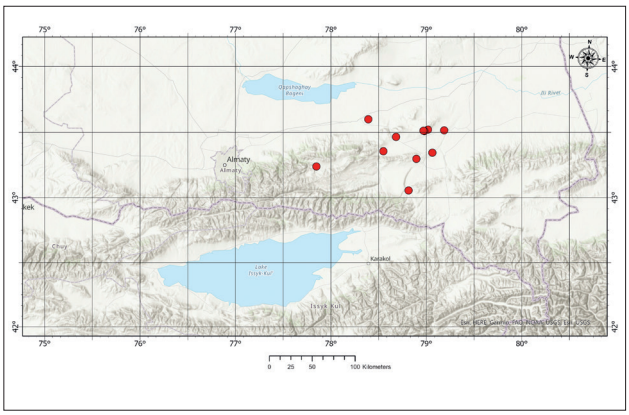
Синонимы. Монгольский вьюрок (Шнитников, 1949). Монгольский снегирь (Степанян, 1978, 1990; Гаврилов, 1999). Пустынный снегирь (Степанян, 1959; Птицы Киргизии, 1960).

Подвидов не образует.

Распространение. Населяет горы пустынь и пустыни нагорий Ирана, Закавказья, Афганистана, Северо-Западной Индии, Средней Азии и юго-востока Казахстана, юго-восточной части Алтая и Центральной Азии – к востоку до Наньшаня. В Казахстане живёт в пустынных низкогорьях от Кызылкумов до Манрака, в Северном Прибалхашье и кое-где в Казахском мелкосопочнике. В Северном Тянь-Шане распространён в Чу-Илийских горах (Анархай, Хантау, гора Джамбул) и в восточных отрогах Илейского Алатау – обращённых к Согетинской долине



Монгольский пустынный снегирь.
Фото В.А. Федоренко



Распространение в Северном Тянь-Шане

северных склонах Турайгыра и южных склонах гор Б. и М. Богутов; в Красном и Жёлтом каньонах Шарына (Корелов, 1974; Гаврилов, 2003). На зиму отлетают южнее, но какая-то часть особей встречается на юге Казахстана и зимой.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Гнездится в сухих каменистых пустынных низкогорьях, особенно – на шлейфах подножий со скудной растительностью.

Численность. Невысокая и к тому же подвержена резким колебаниям по годам. У Бартагойского вдхр. на р. Шилик 17 мая 2005 г. на водопое насчитали 17, а 14-15 мая 2004 г. там же – 49 особей (Ковшарь, 2005, 2006). В учётах 2022-2023 гг. отмечен только на Тузколе, где 30 мая 2023 г. учтено 5 особей (Отчет, 2022).

Биология. Гнездящийся вид. Зимует в Туркмении, изредка встречается зимой и на юге Казахстана. В кладке 4-8, чаще 4-6 яиц. Питается семенами. Малоизученная птица.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Rhodospiza obsoleta (Lichtenstein, 1832) – буланый вьюрок – шөл құнақ

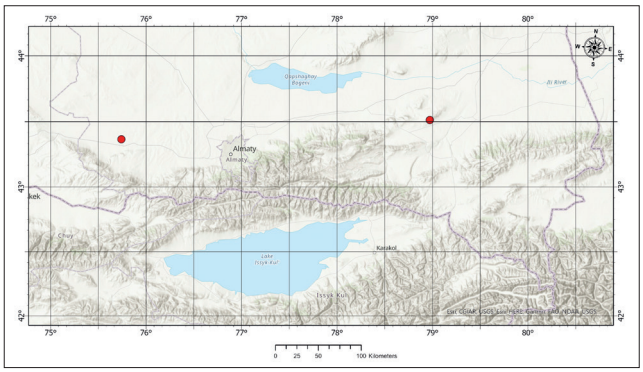
Синонимы. Пустынный вьюрок (Шнитников, 1949; Бёме, 1954).

Подвидов не образует.

Распространение. Пустыни Передней и Средней Азии – от Палестины, Иордании, Сирии до 80-82°в.д. в долинах Или и Тарима, западного подножия Сулеймановых гор; к северу до Устюрта, низовьев Сырдарьи и центральной Бетпак-Далы; к югу до Персидского залива и подножий западной оконечности Гималаев. В пределы Северного Тянь-Шаня проникает из долины Или – у Жаркента, по Чу-Илийским горам, местами в предгорьях Илейского Алатау, не выше 1000 м (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).



Самец буланого вьюрка. *Фото О.В. Белялова*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Пустынные леса и оазисы. Первичными биотопами являются, видимо, саксаульники, хотя в сплошных саксауловых лесах они поселяются неохотно, отдавая предпочтение отдельным рощам с чередованием открытых мест. В предгорных районах гнездятся в любых насаждениях культурного пояса, включая зелёные зоны населенных пунктов. Как равнинная птица в горы на гнездовании не поднимается выше предгорий.

Численность. Очень неустойчива по годам. В городе Верном (Алматы) буланого вьюрка добыл ещё в 60-х гг. XIX ст. Н.А. Северцов (Шнитников, 1949), но затем почти сто лет его здесь не отмечали. С 1964 г. буланый вьюрок начал гнездиться в нижней части города и к середине 80-х гг. достиг его центра (Бородихин, 1968; Корелов, Губин, Левин, 1988). Однако по результатам учётов 1984-1985 гг. численность буланого вьюрка летом в городе была мизерной: он оказался на последнем 31-м месте (Ковшарь, 1988), а с 1990 по 2005 г. в период размножения он не встречен совсем (Березовиков, Карпов, 2006).

Биология. Гнездящаяся птица, кочующая в пределах ареала. Весенний пролёт идёт в марте и апреле, осенний – с августа по октябрь. В году 2 кладки по 3-7, чаще по 5-6 яиц. Питается исключительно семенами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Carpodacus erythrinus (Pallas, 1770) – обыкновенная чечевица – кәдімгі құралай

Синонимы. Чечевица (Коблик, Архипов, 2014; Ковшарь, 2019).

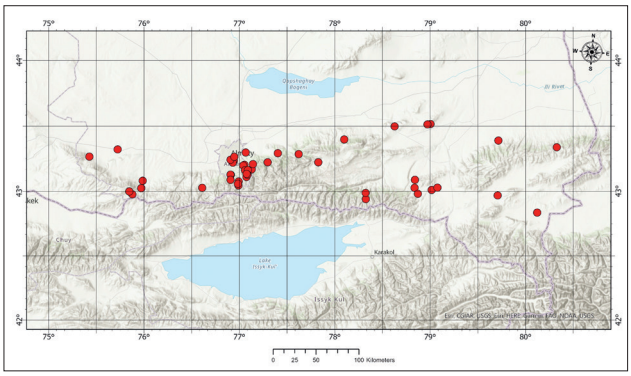
Подвиды. Из 10 описанных подвидов в Казахстане встречаются три. *C. e. erythrinus* (красный цвет оперения светлее, чем у других подвидов) населяет северные районы от Урала до Казахского мелкосопочника; в период миграций встречается повсеместно. *C. e. ferghanensis* (ярко-красный цвет у самцов без малинового оттенка) населяет горы и предгорья юга и востока (от Тянь-Шаня до Саура). *C. e. grebnitzkii* (красный цвет самцов с малиновым оттенком) живет на Алтае, а в период пролёта может быть встречена везде.

Распространение. Гнездится на большей части Евразии. Зимует в Индии и Юго-Восточной Азии. В Казахстане населяет лесостепную зону, лесные участки Казахского мелкосопочника и в большом количестве – горные леса юга и востока (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2). Пролёт её хорошо выражен по всей территории Казахстана.

Биотоп и высотно-зональное размещение. В горах Тянь-Шаня гнездится в субальпийском поясе (до 2900 м), где весьма обычна среди стелющихся арчевников, особенно в Западном Тянь-Шане, где среди арчового стланика много лиственных кустов – жимолости, смородины, кизильника, шиповника и др. На пролёте встречается везде.



Самец обыкновенной чечевицы. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Высокая. Во многих местах это одна из самых многочисленных гнездящихся птиц, на что есть указания во многих публикациях. В районе перевала Санташ (восточная оконечность Кунгей Алатау) в июле 1968 г. учитывали до 20 особей/км^2, а в ельниках Чон-Кемина (между Илейским и Кунгей Алатау) в августе-сентябре 1968 г. – до 100 особей/км^2 (Второв, 1972). В учётах 2022-2023 гг. отмечена в нижней части ущ. Алмарасан (4 и 3), в ущелье Кульсай (13 в мае и 9 – в августе 2022 г.), а также в долине Шалкодесу – 4 особи в мае 2023 г. (Отчет, 2022).

Биология. Гнездящаяся перелётная птица. Весной появляется в мае, отлетает уже в августе-сентябре. В кладке 3-5 яиц. Питается семенами, почками, цветками, ягодами, иногда – насекомыми. Имеет существенное экологическое значение.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Carpodacus rhodochlamys* (Brandt, 1843) – арчовая чечевица – арша құралайы**

Синонимы. Средняя чечевица (Шнитников, 1949). Розовая чечевица (Портенко, 1960; Птицы Киргизии, 1960). Тянь-шанская розовая чечевица (Бёме, 1954; Иванов, 1969).

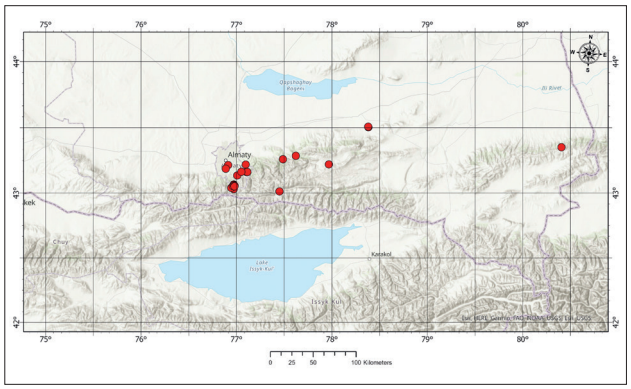
Подвидов не образует.

Распространение. Населяет высокогорья Средней и Центральной Азии: Кентей, Хангай, Танну-Ола, Алтай, Монгольский Алтай, Саур, Тарбагатай, Жетысуский Алатау, Тянь-Шань и западную часть Куньлуня (Степанян, 2003). В Казахстане гнездится в Сауре, Жетысуском Алатау и Тянь-Шане. В Северном Тянь-Шане населяет все высокие хребты – Илейский, Кунгей, Терскей Алатау и Узынкара (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Арчовый стланик субальпийского пояса гор, откуда проникает в верхнюю кромку лесного пояса (высокоствольных арчевников в Западном Тянь-Шане, елового леса – в Северном) и в самые нижние части альпийского. Высотные пределы распространения на гнездовье в Северном Тянь-Шане 2200-3000 м над ур. моря. В зимний период часть популяции сдвигается вниз – вплоть до предгорий. Так, арчовые чечевицы нередки зимой в городских парках и скверах Алматы (600-900 м), хотя в то же время их можно встретить и над городом, на высоте около 2500 м.



Самец арчовой чечевицы. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Невысокая, хотя в некоторых подходящих местах арчовая чечевица бывает довольно обычной. Так, в субвысокогорье Илейского Алатау, в окрестностях Б. Алматинского озера (2500 м) в 1964-1965 гг. проведены наблюдения у 24 гнёзд (Гаврилов, Долгушин, Родионов, 1968), а в 1971-1976 гг. – у 44 гнёзд этого вида (Ковшарь, 1979).

Биология. Впервые подробно описана по материалам из Илейского Алатау (Гаврилов, Долгушин, Родионов, 1968). Гнездящаяся птица, на зиму откочёвывает в нижние пояса гор – вплоть до предгорий. В кладке 2-5, чаще 4-5 яиц. Питается семенами, ягодами, шишкоягодами, почками, луковичками.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Pyrrhospiza punicea* Blyth, 1845 – красный вьюрок – қызыл құнақ**

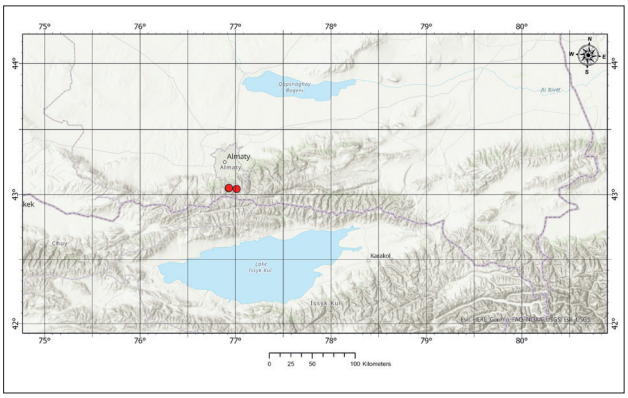
Синоним. Скальная чечевица (Гаврилов, Ковшарь, 1968; Гаврилов, 1974).

Подвиды. Из 5 подвидов в Казахстане *P. p. humii*.

Распространение. Высокогорья Центральной и Средней Азии: юго-восточный Тибет и горная область, примыкающая к Тибету с востока от 98°в.д. до Сино-Тибетских гор; Гималаи, Куньлунь к востоку до 85°в.д., Каракорум, Гиндукуш, Памиро-Алай, Тянь-Шань и Жетысуский Алатау (Степанян, 2003). В Казахстане встречен всего в нескольких местах Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня.



Самец красного вьюрка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Достоверное место гнездования – Большое Алматинское ущелье Илейского Алатау, где в 1967 г. найдено первое и пока единственное в мире гнездо этого вьюрка (Гаврилов, Ковшарь, 1967, 1968).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет нивальный пояс и самые верхние части альпийского (3000-4000 м), совершая даже в гнездовое время суточные вертикальные миграции до 400 м по высоте за кормом и материалом для гнёзд. Гнездится среди отвесных скал около ледников, а также на склонах, где скалы чередуются с нагромождениями обломочного материала и небольшими лужайками около пятен снега и моренных луж. На холодный период года спускается до 2600-2500 м, но часть особей остается и в местах гнездования.

Численность. Низкая. Редкость красного вьюрка не раз приводила к предложениям о занесении его в национальные Красные книги. Однако при более тщательном изучении оказалось, что он не столь уж редок. Так, в Киргизском Алатау (ущелье Ала-Арча), за два летних сезона удалось добыть 15 красных вьюрков – правда, для этого А.А. Кузнецову (1960) пришлось провести на ледниках 46 дней. В высокогорье Б. Алматинского ущелья (Илейский Алатау) красный вьюрок нередко встречался в 1964-1967 гг., реже – после многоснежной зимы 1968/69 г. (Гаврилов, Ковшарь, 1968; Нейфельдт и др., 1978).

Биология. Не изучена: первое гнездо найдено только в 1967 г., причём кладка взята (Гаврилов, Ковшарь, 1967, 1968). Оседлая птица, совершающая вертикальные кочёвки. Гнездится в отвесных скалах вблизи ледников и снежников. В кладке 4 яйца. Питается семенами и вегетативными частями растений. Очень декоративная, редкая и практически не изученная птица.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Loxia curvirostra Linnaeus, 1758 – клёст-еловик – шыршашыл қайшауыз

Подвиды. Из 20 подвидов в Казахстане встречается три: *L. c. altaiensis* (Алтай), *L. c. tianschanica* (Тянь-Шань, Жетысуский Алатау, Саур) и *L. c. curvioslra* (залёты во многие точки равнинного Казахстана).

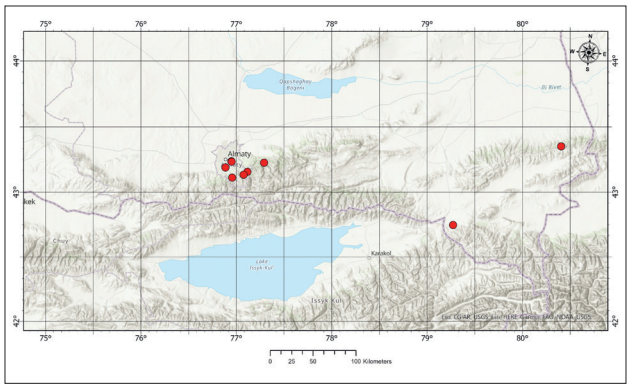
Распространение. Широко распространён в таёжной зоне Старого и Нового Света, а по горным хвойным лесам проникает далеко к югу – в Евразии он населяет Пиренеи, Балканы, горы Малой Азии, горный Крым, Кавказ, Тянь-Шань, Гималаи, горы Восточного Китая, Индокитая, Филиппин и Японии (в большинстве этих изолятов – свои подвиды). В Казахстане населяет только хвойные леса Тянь-Шаня (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2), Джунгарского Алатау, Саура и Алтая. В годы инвазий может быть встречен во всех районах республики.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Темнохвойные леса: в Тянь-Шане и Жетысуском Алатау ельники, в Южном Алтае пихтачи, в Сауре лиственничные леса.

Численность. В годы урожая семян ели бывает достаточно высокой (Кириков, 1949; Зимина, 1954). В Илейском Алатау (Б. Алматинское оз., 2500 м) в благоприятные 1963 и 1971 годы клесты гнездились в таком множестве, что казались самыми многочисленными птицами елового леса;



Самец клеста-еловика. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

в 1963-1967 гг. здесь найдено 4, а в 1971-1975 гг. – 63 жилых гнезда, причём в 1971 г. эти гнёзда располагались всего в 100 – 70 и даже 50 м друг от друга (Ковшарь, 1974, 1976, 1979). В отдельные годы численность падает до нуля: известно, что Н.А. Северцов (1873) вообще не нашёл их в Тянь-Шане, несмотря на обширные сборы его коллекторов в течение ряда лет, и даже выдвинул очень интересную гипотезу о причинах отсутствия клестов на Тянь-Шане (Шнитников, 1949). Причина же здесь очень проста – несколько лет, неурожайных на семена ели.

Биология. Кочующая птица, характерны массовые инвазии далеко за пределы ареала в любых направлениях. Питается семенами хвойных пород, их почками, изредка – насекомыми. В кладке 3-5 яиц. Сезон размножения приурочен ко временни созревания семян хвойных пород, поэтому в Европе клесты гнездятся в основном в зимние месяцы, а в Тянь-Шане, где семена ели к зиме уже осыпаются, клесты строят гнёзда и откладывают яйца уже в конце лета – начале осени (подробнее – см. Ковшарь, 1976).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Mycerobas carnipes (Hodgson, 1836) – арчовый дубонос – арша ементұмсығы

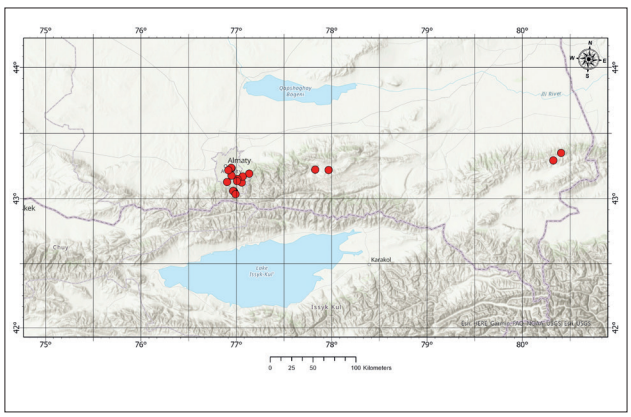
Подвиды. Из 4 подвидов в Казахстане *M. c. merzbacheri*.

Распространение. Населяет горы Средней и Центральной Азии: от Б. Балхан и Копетдага на западе – до Гималаев, Тибета и Сино-Тибетских гор на востоке; к северу – до Джунгарского Алатау и восточной половины Наньшаня; к югу – до северных частей Бирмы и Юньнаня. В Казахстане гнездится в Тянь-Шане, Жетысуском Алатау и Сауре. В Северном Тянь-Шане гнездится во всех хребтах, где произрастает арча (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет заросли стелющейся арчи субальпийского пояса и частично – верхнюю часть лесного (в Северном Тянь-Шане – елового леса, в Западном – высокоствольных арчовников) до высоты, на которую спускается стелющаяся



Самец арчового дубоноса. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

арча. Высотные пределы его летнего распространения в Северном Тянь-Шане: 2200-3200 м, но встречается и выше – до 3500 м.

Численность. Меняется по годам, но точных цифровых показателей нет. Обычная птица, очень характерная для арчового стланика. Общее представление о численности у верхней границы леса в Илейском Алатау (Б. Алматинское ущелье, 2500-2700 м) даёт число найденных жилых гнёзд этого вида: в 1964-1965 гг. – 55 (Долгушин и др., 1968), в 1971-1976 гг. – 74 (Ковшарь, 1979).

Биология. Оседлая птица, но на зиму часть особей спускается до предгорий (обычен в Алматы), а изредка залетает даже в пустынные низкогорья, например, в горы Анархай (400-500 м). В году 1-2 кладки по 3-5 яиц. Питается семенами туркестанской арчи, а в случае их неурожая – семенами ели, рябины, шиповников. В период размножения держатся парами, осенью и зимой – группами и стаями до 15-20 особей. Большую часть времени проводит в густых зарослях арчи, откуда вперемежку с его голосом слышится треск раскалываемых косточек арчи. В это время подпускают человека очень близко, тогда как у гнёзд очень осторожны (подробности биологии – см.: Долгушин, Гаврилов, Родионов, 1968: Ковшарь, 1977, 1979).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Emberizidae – Овсянковые – Сарыторғайлар немесе Сұлыкештер**

***Emberiza* [*Miliaria*] *calandra* Linnaeus, 1758 – просянка – тарышыл сұлыкеш**

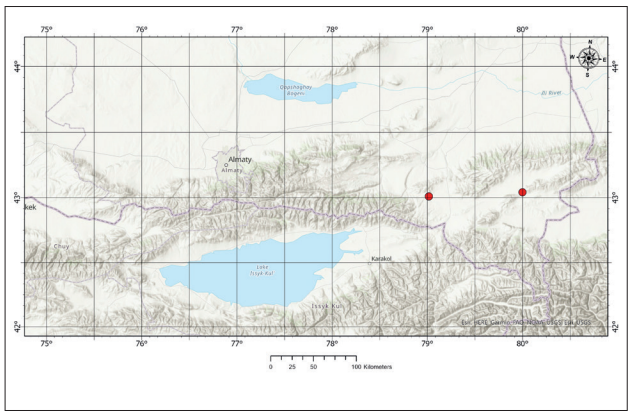
Подвиды. В Казахстане оба: гнездится *E. c. buturlini* (юг, юго-восток); *E. c. calandra* изредка залетает в Западный Казахстан (однажды загнездилась на Мангышлаке).

Распространение. Средняя и Южная Европа, север Африки, Палестина, Сирия, Ирак, Малая Азия, Закавказье, Иран, Средняя Азия и Южный Казахстан. В Казахстане и Киргизии изолят со своим подвидом: узкой полосой населяет предгорья юга и востока – от гор Пистелитау (Кызылкум) до реки Или и Джунгарского Алатау. В первой половине XX ст. её не было в предгорьях Сев. Тянь-Шаня и в среднем течении Или (Шнитников, 1949), а на правобережье этой реки её не нашли ни в 1899-1900, ни в 1918 г. (Зарудный, Кореев, 1905; Шестоперов, 1929) и только в 1956 г. М.Н. Корелов встретил просянку в предгорьях Тышкана (Кузьмина, 1974). Сейчас просянка обычна на гнездовании в устье Тургени (Карачингиль) и на Сорбулаке, где многочисленна в течение всего года (Бевза, 2012; Белялов, Карпов, 2013). Всё это говорит о расселении просянки на восток-северо-восток, которое продолжается и в настоящее время. Зимует в южных частях ареала и за его пределами – в долине Нила и по всей Аравии.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Луга и лугово-степи с кустарником. Потребностью в кустах и водопоях вызвана спорадичность её гнездования. В Илейском Алатау спорадично гнездится от Алматы до степных участков южных склонов (2000 м), в долине Шалкодесу – караганники и ивняки на кочкарниковых болотах (2000 м).



Просянка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Обычна, местами многочисленна. В Ботаническом саду Алматы на площади 104 га в 1962 г. гнездилось 3 пары просянок (Бородихин, 1968). В Карачингиле (устье Тургени) на лугах просянка – фоновый вид: поющие самцы встречаются через 100-150 м (Бевза, 2012). Высказано мнение, что после депрессии численности в 70-90-х гг. в начале XXI ст. просянка стала восстанавливать свою численность в долинах Северного и Центрального Тянь-Шаня (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). В учётах 2022-2023 гг. встречена только раз – в середине мая 2022 г. на Тузколе (Отчет, 2022).

Биология. Гнездящаяся птица. На юге Казахстана иногда встречается и зимой, хотя обычно на зиму откочёвывает. Весной появляется уже в середине февраля. В кладке 3-6, чаще 5 яиц. Питается семенами, побегами, насекомыми (обычно жуками и саранчовыми).

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Emberiza leucocephala S.O. Gmelin, 1771 – белошапочная овсянка – ақбас сұлыкеш

Синонимы. Белоголовая овсянка (Шнитников, 1949).

Подвиды. Из двух подвидов в Казахстане *E. l. leucocephala.*

Распространение. Леса Сибири от Тихого океана до Урала; южная граница проходит по Забайкалью, Алтаю, лесостепным районам Казахстана. Кроме лесостепи в Казахстане эта овсянка населяет также островные леса Казахского мелкосопочника, Саур и спорадично Жетысуский Алатау. Гнездование в Северном Тянь-Шане (Кунгей-Алатау, район Кульсая) установлено только в 1962 г. (Скалон, Скалон, 1970). Помимо упомянутых мест, она гнездится в долине Шарына выше Актогая (ниже пояса елового леса); в долинах Джаланаша, Шалкодесу, Текеса и Баянкола, в котловине озера Тузколь (Корелов, 1956; Винокуров, 1960; Коваленко, Скляренко, 2003; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004; Джаныспаев, 2004; Березовиков, 2005, 2006). Возможно, это такой же изолированный участок ареала, как в Ганьсу и Восточном Наньшане. Зимует на севере Китая, Монголии, Индии, в Южном Казахстане, Средней Азии, Афганистане, Иране.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Предпочитает смешанные и хвойные горные леса, гнездится и на кустарниковых участках. В Центральном Казахстане живёт в редких сосняках на гранитах, в Жетысуском Алатау – на луговых или степных склонах с кустарниками. В такой же обстановке гнездится и на северных склонах Кунгей-Алатау в Тянь-Шане, не заходя в еловые леса.

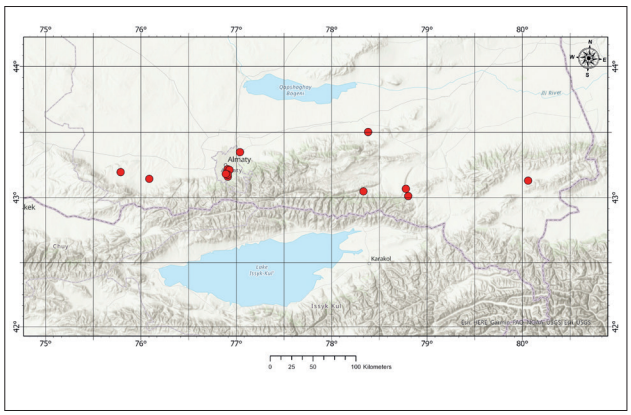
Численность. В Тянь-Шане спорадична и немногочисленна. На пролёте обычна, особенно осенью. Так, на Чокпаке в осенние сезоны 1966-2016 гг. окольцовано 8 584 белошапочных овсянок (Гаврилов, Гисцов, 1985; А. Гаврилов и др., 2017).

Биология. Гнездящаяся, пролётная и зимующая птица. В году две кладки по 4-5, реже 6 яиц. Питается семенами и насекомыми.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.



Самец белошапочной овсянки. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

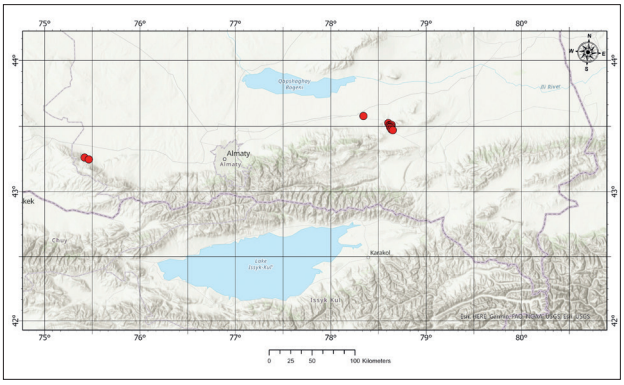
***Emberiza stewarti* (Blyth, 1854) – овсянка Стюарта – татрең сұлыкеш**

Подвидов не образует.

Распространение. Восточная часть Ирана, Афганистана и Западная Индия. К северу распространена в горах Средней Азии: Копетдаг, Памиро-Алай, Тянь-Шань. В Казахстане эта ирано-афгано-индийская овсянка долгое время населяла только Западный Тянь-Шань, но с середины XX ст. стала расселяться на северо-восток (Шнитников, 1949). За вторую половину XX ст. она продвинулась в этом направлении более чем на 800 км и заселила сухие низкогорья Северного Тянь-Шаня до гор Согеты на востоке и даже горы Шолак на правом берегу р. Или (Кузьмина, 1974; Березовиков, 1999; Ковшарь, Березовиков, 2001). Помимо Кокпекского ущелья (горы Согеты), где поющих самцов ежегодно наблюдают с 1993 г., яркого самца овсянки Стюарта 1 мая 1996 г. встретили на границе песков Таукум близ Чу-Илийских гор (Березовиков и др., 1999), а в 2014 г. впервые пара встречена в Карачингиле, на южном берегу Капчагайского вдхр. (Бевза, 2014).



Овсянка Стюарта. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Скалистые склоны с осыпями среди негустых древесно-кустарниковых насаждений, как лиственных, так и редколесий высокоствольной арчи. Густого сомкнутого леса избегает. Вертикальное распространение в Таласском Алатау 1000-2200, в Каратау – 600-1600 м н. у. м. И в более восточных частях Тянь-Шаня, куда эта овсянка расселяется в последние десятилетия, она занимает такие же участки и на тех же высотах.

Численность. В Западном Тянь-Шане на гнездовании обычна, а в Каратау местами многочисленна. Сейчас овсянка Стюарта довольно обычна в крайней северо-восточной точке своего гнездования в Тянь-Шане – в Кокпекском ущелье (горы Согеты): за один час 14 июня 2004 г. мы встретили 8 особей, в том числе 4 поющих самца (Ковшарь, 2005).

Биология. Перелётная птица. В Казахстане проводят около 4 месяцев – с апреля по август. На зиму улетает за пределы Средней Азии. В кладке 3-5 яиц. В году, видимо, одна кладка. Питается насекомыми и семенами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

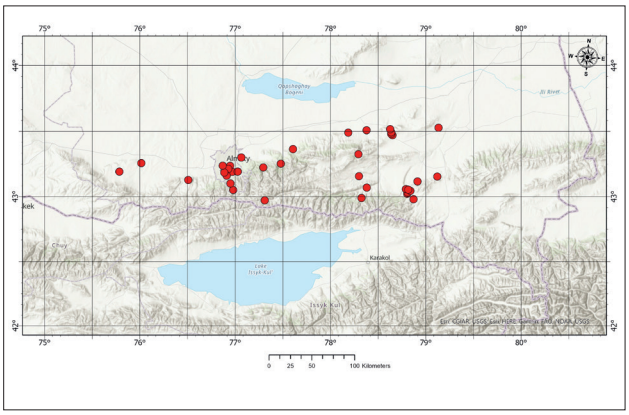
***Emberiza cia* Linnaeus, 1766 – горная овсянка – тау сұлыкеші**

Подвиды. Из 5 подвидов в Казахстане *E. c. par.*

Распространение. Горные массивы Южной Европы, Северной Африки, Малой, Передней, Средней и Центральной Азии – к северу до хребтов Тянь-Шаня, Алтая и Саян. В Казахстане гнездится в горных районах юга и востока – от Алтая до Западного Тянь-Шаня, включая хребет Каратау. В Северном Тянь-Шане гнездится в безлесных западной и восточной частях Илейского Алатау, Кетмене, Чулкудинской и Текесской долинах и на Сарджасе (Корелов, 1956; Кузьмина, 1974; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). На большей части ареала – оседлая птица, но у северных границ – перелётная.



Самец горной овсянки. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Горная птица. В южных хребтах Тянь-Шаня это в основном житель высокогорий, севернее населяет низкогорья, откуда местами проникает в высокогорье. В Илейском Алатау населяет кустарники предгорий, пояс лиственного леса и нижнюю часть пояса хвойного леса, выбирая безлесные каменистые участки склонов южной экспозиции до высоты 2000 м.

Численность. На гнездовании в Тянь-Шане обычная, а в Таласском Алатау местами многочисленная птица (Шульпин, 1956; Ковшарь, 1966; Губин, 1980). Для этого же места опубликованы и сведения об изменениях численности в 1983-2004 гг. (Чаликова, 2006). В восточной части Илейского Алатау горная овсянка – одна из самых многочисленных птиц в ущелье Дженишке (Губин, 2009). В учётах 2022-2023 гг. отмечена в двух местах: в горах Бугыты – одиночка, а также на Кульсае – 4 особи (Отчет, 2022).

Биология. Гнездящаяся птица; основная масса осенью отлетает, часть зимует в предгорных и равнинных районах. Весенний прилёт на юге в середине марта. В кладке 4-5 яиц. Питается в основном насекомыми (жуками, саранчевыми и др.), в холодное время года – семенами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Emberiza godlewskii Taczanowski, 1874 – овсянка Годлевского – Годлевский сұлыкеші

Синонимы. Кашгарская овсянка (предложено для подвида *E. g. decolorata* Sushkin – Белялов, 2006: Казахстанский орнитологический бюллетень-2005).

Подвиды. Из 5 подвидов в Казахстане встречается два. *E. g. godlewskii* изредка зимует и встречается на пролете в юго-западном Алтае. Кашгарский подвид *E. g. decolorata,* гнездящийся в бассейне р. Сарыджаз в Киргизии, в 2003-2005 гг. встречен на гнездовье в Терской Алатау и Илейском Алатау, на территории Казахстана (Белялов, 2002; Дворянов, 2002, 2005; Джаныспаев, 2005; Иващенко, 2005; Коваленко, 2005).

Распространение. Внутренние районы восточной половины Азии от побережья Ляодунского залива, хребтов Тайханшань, Циньлин и Сино-Тибетских гор к западу – до Алтая, южных подножий Тянь-Шаня в пределах бассейна Тарима; к северу – до Хамар-Дабана и Западного Саяна, к югу – до Куньлуня, восточной оконечности Гималаев и Юньнани (Степанян, 2003). В Казахстане изредка встречалась зимой и на пролёте на Алтае и в хребте Узынкара (Кузьмина, 1974). В 2005 и 2006 гг. обнаружена в гнездовое время в Терской и Илейском Алатау причём в последнем – в Б. Алматинском ущелье, в месте, где в 60-70-х гг. полтора десятилетия стационарно работали орнитологи, изучавшие гнездовую жизнь птиц. Нет сомнения, что здесь эта овсянка появилась после этого. По всей вероятности, здесь наблюдается расширение ареала подвида *E. g. decolorata* к северу. Мониторинг этого процесса представляет большой научный интерес.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Единственная встреча выводка птенцов 5 июля 2005 г. в Б. Алматинском ущелье (Илейский Алатау) произошла на каменистом участке альпийского луга на высоте 3000 м н. у. м (Иващенко, 2005). Зимой эту овсянку встречали в высокогорье Илейского Алатау на высотах 2500-3000 м, а также в предгорьях, в яблоневом саду в ущелье Аксай (1700 м н. у. м).

Численность. Низкая. Встречается спорадично, отдельными гнездящимися парами.

Биология. Оседло-кочующая птица. Образ жизни в Казахстане не изучался.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Emberiza cioides **Brandt, 1843 – красноухая овсянка – қызылқұлақ сұлыкеш**

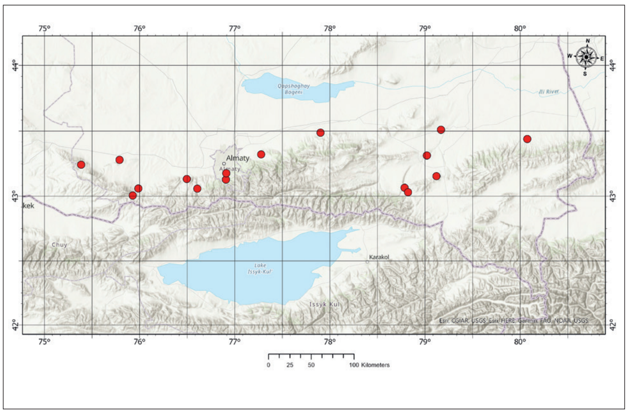
Синоним. Сибирская луговая овсянка (Кашкаров и др., 1937).

Подвиды. Из 5 подвидов в Казахстане встречается *E. c. tarbagataica.*

Распространение. Восточная Азия от побережья Тихого океана до долины Иртыша, Каркаралинских гор (Казахский мелкосопочник) и хребтов Тянь-Шаня: Кетменя, Илейского и Киргизского Алатау, котловины озера Иссык-Куль. В Казахстане гнездится в горных районах востока и юго-востока – от Алтая и Саура до Илейского Алатау близ Алма-Аты, а также в Каркаралинских горах. На пролёте и зимой встречена в Чу-Илийских горах и в предгорьях Таласского Алатау (Западный Тянь-Шань). В Северном Тянь-Шане, кроме Илейского, гнездится в Кунгей и Терскей Алатау (Птицы Тянь-Шаня, 2019, том 2).



Самец красноухой овсянки. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Предпочитает горные местообитания. На равнине гнездятся в разреженных лесах и в лесостепи с кустарниками и высоким травяным покровом. В казахстанской части Алтая для гнездования избирает сухие каменистые склоны, поросшие кустарником с одиночными деревьями. В Каркаралинских и Баянаульских горах держится как на склонах с высокими травами между выходами матрацевидных гранитов, так и в ущельях между небольших сосенок и берёзок. В Жетысуском Алатау и северных хребтах Тянь-Шаня занимает уже более мезофильные участки на высотах 1300-1500 м.

Численность. На гнездовании в Тянь-Шане встречается единично. Зимой более обычна, местами многочисленна, особенно на востоке Иссык-Кульской котловины.

Биология. Оседлая или кочующая птица, часть популяций перелётна. В году две кладки по 4-6 яиц. Питается насекомыми и семенами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Emberiza buchanani* Blyth, 1844 – скальная овсянка – жартас сұлыкеші**

Синонимы. Скалистая овсянка (Шнитников, 1949; Спангенберг, Судиловская, 1954; Степанян, 1959; Птицы Киргизии, 1960; Ковшарь, 1966; Кузьмина, 1974). Каменная овсянка (Портенко, 1960; Иванов, 1969).

Подвиды. В Казахстане встречаются оба подвида: *E. b. buchanani* (южная половина Казахстана) и *E. b. cerrutii* (Мугоджары).

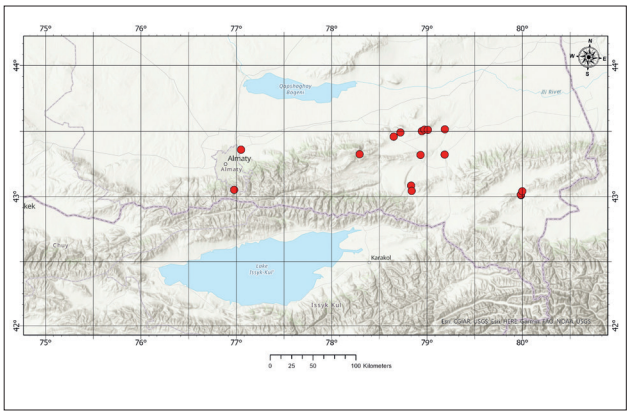
Распространение. Передняя, Средняя и Центральная Азия до юго-восточного Алтая, северо-западной Монголии и восточной оконечности Гобийского Алтая; к северу до Мугоджар и 51°с.ш.; к югу до Гималаев. В Казахстане – Мугоджары, мелкосопочник, горные группы Бетпак-Далы, Алтай, Тянь-Шань. В Северном Тянь-Шане населяет южные отроги Джунгарского Алатау и Борохоро (Матай, Шолак, Катутау, Тышкан); Чу-Илийские горы; безлесные оконечности Илейского Алатау, с редким гнездованием на южных склонах центральной части хребта (Зарудный, Кореев, 1905; Шестоперов, 1929; Корелов, 1948; Шнитников, 1949; Кузьмина, 1974; Березовиков и др., 1999; Губин, 2007, 2009; Джаныспаев, 2012). На стыке с Центральным Тянь-Шанем – южные склоны Кетменя, долина Шарына, Кегеньский перевал, горы Кулуктау, котловина озера Тузколь, Кокжар, верховья Туза и долина Сарыджаза (Корелов, 1956; Птицы Киргизии, 1960; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004; Березовиков, Карпов, Анненков, 2007).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Излюбленные местообитания – выходы скал, каменистые россыпи с редкой травянистой растительностью и редкими кустиками. Очень важно наличие неподалеку водопоя.

Численность. На гнездовании обычна. Особенно многочисленна в невысоких сухих



Скальная овсянка. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

горах типа Казахского мелкосопочника. В ксерофитных восточных отрогах Илейского Алатау (Турайгыр, Согеты, Бугыты) – самая обыкновенная птица. В учётах 2022-2023 гг. отмечена только в одном месте – на сухих каменистых склонах котловины озера Тузколь – в числе 4 и 3 особи за 4,5 час автомобильного маршрута (Отчет, 2022).

Биология. Перелётная птица. Зимует в Индии, проводя у нас всего полгода – с апреля по сентябрь. В кладке 4-5 яиц. Питается семенами, луковичками, из насекомых – жуками, саранчовыми, цикадами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

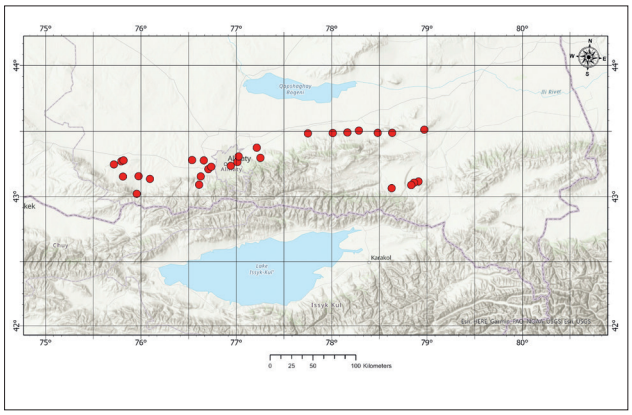
***Emberiza* [*Granativora*] *bruniceps* Brandt, 1841 – желчная овсянка – сарығалдақ сұлыкеш**

Подвидов не образует.

Распространение. Передняя, Средняя Азия и западная часть Центральной Азии – от Ирана и восточного побережья Каспия к востоку до Монгольского Алтая, Восточного Тянь-



Самец желчной овсянки. *Фото В.А. Федоренко*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Шаня и западной Джунгарии; к северу – до Волжско-Уральского междуречья и 51° с.ш. восточнее него; южная граница ареала – между 29 и 30° с.ш. и по северному склону Куньлуня. В Казахстане распространена повсеместно, кроме самых северных районов. На склонах хребтов Северного Тянь-Шаня её нет только в самых лесистых их участках (в Илейском Алатау – в центральной его части, в районе Алматы), где она живёт только до нижней границы пояса елового леса. Населяет лишь северные предгорья Кетменя (1300-1400 м) и отсутствует в высокогорных долинах – Шалкодинской, Текесской, Кегеньской (Шнитников, 1949; Корелов, 1956; Кузьмина, 1974); только засушливым летом 1997 г. они появились в долине Кегени у южного подножья хр. Кулуктау и между Кегеньским перевалом и с. Жалаулы, на высоте 1900 м (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2004). Не исключено, что в последние годы желчная овсянка начала здесь расселяться.

Биотоп и высотно-зональное размещение. В горах – открытые склоны с высокой травой и кустарниками. В Западном Тянь-Шане гнездится до субальпийского пояса (2800 м), где живёт в зарослях стланиковой арчи с пучками лиственных кустарников внутри. В Северном Тянь-Шане населяет предгорные районы орошаемого земледелия, до 1400 м.

Численность. Многочисленна, во многих местах входит в число фоновых видов. Но в Тянь-Шане численность очень неравномерна. Обычна в предгорьях Илейского Алатау, Чу-Илийских горах и в долине Копы. В горах Согеты 27 мая 2005 г. насчитали более 200 (Ковшарь, 2006). Снижение численности известно для Зап. Тянь-Шаня (Чаликова, 2003). В учётах 2023-2023 гг., большинство из которых проведены в несвойственных для вида местах, учтена только раз – 4 особи в горах Бугыты в мае 2022 г. (Отчет, 2022).

Биология. Размножение вида изучалась в горах Западного Тянь-Шаня (Шульпин, 1956; Ковшарь, 1966; Иващенко, Ковшарь, 1969; Ковшарь, Иващенко, Ковшарь, 1986, 1987; Губин, 2012) и в предгорьях Северного Тянь-Шаня – в долине Копы (Березовиков, Ковшарь, 1992). Перелётная птица, прилетает в мае, отлетает в августе-сентябре. В кладке 3-6, обычно 4 яйца; возможны две кладки в году. Питается насекомыми (жуками, саранчовыми, гусеницами), в холодное время года – семенами.

Статус в Казахстане. Вид, имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Список использованной литературы

Алфераки С.Н. Кульджа и Тянь-Шань//Зап. ИРГО [Императорского Русского географического общества] по общей географии. – 1891. – 23 (2). – С. 1-192.

Анненков Б.П. О появлении семиреченского фазана в долине реки Каркара (Центральный Тянь-Шань)//Selevinia-2006. – Алматы, 2007. – С. 213.

Аракелянц В.С., Березовиков Н.Н. Материалы к фауне птиц казахстанской части Терской Алатау (Центральный Тянь-Шань)//Рус. орнитол. журн. – 2006. – Т. 15. – Вып. 321. – С. 543-563.

Ардамин И.И. Зимовка водоплавающих птиц на Иссык-Куле//Труды Иссык-Кульского заповедника. – Выпуск 1. – Фрунзе, 1976. – С. 45-62.

Архипов В.Ю., Коблик Е.А., Торопов С.А., Кулагин С.В., Сагынбаев С.С. Результаты орнитологической поездки по Западному, Внутреннему и Северному Тянь-Шаню в июне-июле 2017 г.//Selevinia-2017. – Алматы, 2018. – Т. 25. – С. 82-98.

Афанасьев Ю.Г. Питание и численность кедровок на юго-востоке Казахстана//Орнитология в СССР. Кн. 2. – Ашхабад, 1969. – С. 39-43.

Ашби С., Ашби В. Орнитологические наблюдения в Юго-Восточном Казахстане в 2006 г.// Казахстанский орнитол. бюлл. -2006. – Алматы, 2007. – С. 130.

Бевза И.А. Наблюдения за птицами в Карачингильском охотничьем хозяйстве в 2004 г.// Казахстанский орнитол. бюлл. -2004. – Алматы, 2005. – С. 67-70.

Бевза И.А. Материалы по фауне и биологии птиц урочища Карачингиль (устье р. Тургень в ср. течении р. Или)//Selevinia-2011. – Алматы, 2012. – С. 127-151.

Бевза И.А. Новые данные по фауне и биологии птиц урочища Карачингиль (низовья р. Тургень в среднем течении реки Или)//Орнитол. вестник Казахстана и Средней Азии. Вып. 3. – Алматы, 2014. – С. 201-202.

Бевза И.А. Новые данные по фауне и биологии птиц урочища Карачингиль (низовья реки Тургень в среднем течении реки Или)//Орнитол. вестник Казахстана и Средней Азии, вып. 4. – Алматы, 2017. – С. 295-297.

Белялов О.В. Краткие сообщения о змееяде//Редкие животные Казахстана. – Алма-Ата, 1986. – С. 110.

Белялов О.В. Об овсянке Годлевского в Казахстане//Казахстанский орнитол. бюлл.-2002. – Алматы-2003. – С. 120-121.

Белялов О.В. О красном вьюрке в Казахстане//Казахстанский орнитол. бюлл.-2006. – Алматы, 2007. – С. 172-174.

Белялов О.В. Серый журавль на юге и юго-востоке Казахстана//Журавли Евразии. Выпуск 4. – Сборник Трудов международной конференции «Журавли Палеарктики: биология, охрана, управление» памяти академика П.С. Палласа (Волгоград, 11-16 октября 2011 г.). – М., 2011. – С. 175-190.

Белялов О.В., Бородихин И.Ф. Орнитологическая экскурсия в горы Суыктобе// Казахстанский орнитол. бюлл. -2006. – Алматы, 2007. – С. 57-59.

Белялов О.В., Карпов Ф.Ф. Птицы Сорбулакской системы озёр (Алматинская область)// Selevinia-2012. – Т. 20. – Алматы, 2013. – С. 82-108.

Белялов О.В., Коваленко А.В., Карпов Ф.Ф. О горной славке на Юго-Востоке Казахстана// Казахстанский орнитол. бюлл. – 2003. – Алматы, 2004. – С. 187-188.

Бёме Л.Б. Семейство вьюрковые//Птицы Советского Союза, Т. 5. – М.: Сов. наука, 1954. – С. 181-306.

Березовиков Н.Н. Новые данные о расселении птиц в юго-восточном Казахстане// Проблемы охраны и устойч. использ. биоразнообразия животного мира Казахстана. – Мат-лы междунар. научной конф. – Алматы, 1999. – С. 54-55.

Березовиков Н.Н. О летних вертикальных кочёвках грача *Corvus frugilegus* в высокогорье Тянь-Шаня//Рус. орнит. журнал, 2001. – Экспресс-выпуск № 169. – С.1057-1059.

Березовиков Н.Н. Депрессия численности малой горлицы в предгорьях Тарбагатая, Джунгарского и Илейского Алатау//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2002. – С.123-124.

Березовиков Н.Н. К орнитофауне Кунгей Алатау (Северный Тянь-Шань)//Казахст. орнитол. бюлл. -2004. – Алматы, 2005. – С. 215-222.

Березовиков Н.Н. О восстановлении численности вальдшнепа в Северном Тянь-Шане, Жетысуском Алатау, Тарбагатае и Алтае//Казахстанский орнитол. бюлл.-2005. – Алматы, 2006. – С. 201-202.

Березовиков Н.Н. Орнитофауна озера Тузколь и проблемы её сохранения//Selevinia-2007. – Алматы, 2008. – С. 162-164.

Березовиков Н.Н. Орнитофауна Текесского водохранилища (Центральный Тянь-Шань)// Selevinia-2008. – Алматы, 2009. – С. 239-242.

Березовиков Н.Н. Дальнейшее расселение семиреченского фазана в горных долинах Центрального Тянь-Шаня//Selevinia-2008. – Алматы, 2009. – С. 249.

Березовиков Н.Н. О ситуации с туркестанским скалистым голубем *Columba rupestris turkestanica* в Северном и Центральном Тянь-Шане//Рус. орнитол. журн. – 2012. – 21 (826). – С. 3173-3175.

Березовиков Н.Н., Белялов О.В. О гнездовании лебедя-кликуна в Центральном Тянь-Шане//Казарка. Бюлл. Рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. – М., 1999. – № 5. – С. 214-215.

Березовиков Н.Н., Белялов О.В. Гнездящиеся птицы национального парка «Алтын-Эмель»//Selevinia-2005. – С. 86-96.

Березовиков Н.Н., Белялов О.В., Карпов Ф.Ф. О летних нахождениях большого скалистого поползня в горах Турайгыр//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2002. – Алматы, 2003. – С. 115.

Березовиков Н.Н., Винокуров А.А., Белялов О.В. Птицы горных долин Центрального и Северного Тянь-Шаня//Tethys ornithological Research. – Almaty, 2004. – Vol. 1. – С. 19-130.

Березовиков Н.Н., Карпов Ф.Ф. Изменения в фауне птиц Алма-Аты в конце XX – начале XXI столетий//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2005. – Алматы, 2006. – С. 226-232.

Березовиков Н.Н., Карпов Ф.Ф., Анненков Б.П. Орнитологические наблюдения в Центральном Тянь-Шане в августе 2006 г.//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2006. – Алматы, 2007. – С. 66-71.

Березовиков Н.Н., Коваленко А.В., Грибков А.В. Орнитологические наблюдения в казахстанской части Центрального Тянь-Шаня в мае 2008 г.//Казахстанский орнитол. бюлл. -2008. – Алматы, 2009. – С. 105-112.

Березовиков Н.Н., Ковшарь А.Ф. Биология размножения желчной овсянки (*Emberiza bruniceps*) в антропогенных ландшафтах юго-восточного Казахстана//Русский орнитол. журн. – 1992. – Вып. 2. – С. 221-226.

Березовиков Н.Н., Ковшарь А.Ф. Биология степного жаворонка (*Melanocorypha calandra* L.,1758) в степных и полупустынных ландшафтах юго-восточного Казахстана// Selevinia, 1994. – Т. 2. – № 4. – С. 55-58.

Березовиков Н.Н., Ковшарь А.Ф. К экологии малого жаворонка на юго-востоке Казахстана// Редкие и малоизуч. птицы Узб. и сопред. террит. – Ташкент, 1994. – С. 12-14.

Березовиков Н.Н., Ковшарь А.Ф. Динамика ареала красавки в Казахстане в XX столетии// Журавли Евразии (биология, охрана, разведение). – М., 2005. – Вып. 2. – С.16-24.

Березовиков Н.Н., Левин А.С. Новые данные о расширении ареала широкохвостой камышевки и певчей славки на востоке Казахстана//Актуальные пробл. изуч. и охраны птиц Вост. Европы и Сев. Азии. – Казань, 2001. – С. 87-90.

Бибиков Д.И. Орнитологические наблюдения в казахстанской части Центрального Тянь-Шаня в 1950-1953 гг.//Казахст. орнитол. бюлл. - 2008. – Алматы, 2009. – С. 277-284.

Бибиков Д.И., Бибикова В.А. К изучению каменки-плясуньи и её эктопаразитов// Зоол. Журнал. – 1955. – Т. 34. – № 2. – С. 399-407.

Бородихин И.Ф. Птицы Алма-Аты. – Алма-Ата, 1968. – 121 с.

Бородихин И.Ф. Семейства ласточковые, оляпковые//Птицы Казахстана. – Т. 3. – Алма-Ата, 1970. – С. 161-193, 405-415.

Бородихин И.Ф. Семейства поползневые, пищуховые//Птицы Казахстана. – Т. 4. – Алма-Ата, 1972. – С. 312-333.

Винокуров А.А. Зимняя фауна птиц верховьев реки Текес (Центральный Тянь-Шань)// Орнитология. – М., 1960. – Вып. 3. – С. 362-365.

Винокуров А.А. Материалы по пролёту птиц в верховьях реки Текес (Центральный ТяньШань)//Миграции животных. – М., 1960. – Вып. 2. – С. 175-184.

Винокуров А.А. К биологии туркестанской черногорлой завирушки//Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – 1960 в. – Т. 13. – С. 184-186.

Винокуров А.А. К биологии некоторых воробьиных птиц Центрального Тянь-Шаня//Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – 1961. – Т. 15. – С. 40-45.

Воинственский М.А. Семейства: пищуховые, поползневые, синицевые//Птицы Советского Союза. – Т. 5. – М.: Сов. наука, 1954. – С. 696-797.

Волчанецкий И.Б. Семейство жаворонковые//Птицы Советского Союза. – Т. 5. – М.: Сов. наука, 1954. – С. 512-594.

Волчанецкий И.Б. Род славка//Птицы Советского Союза. – Т. 6. – М.: Сов. наука, 1954. – С. 330-387.

Второв П.П. Зимующие птицы некоторых ландшафтов Иссык-Кульской котловины // Орнитология. – М., МГУ, 1963. – Вып. 6. – С. 364-367.

Второв П.П. Особенности населения птиц пояса арчового стланика//Орнитология. – М., 1967. – Вып. 8. – С. 254-261.

Второв П.П. Летний аспект птичьего населения в районе реки Ирсу на Тянь-Шане // Орнитология. – М. 1972. – Вып. 10. – С. 330-332.

Второв П.П. Орнитологические заметки о ельниках Чон-Кемина (ТяньШань)// Орнитология. – М. 1972. – Вып. 10. – С. 242-247.

Гаврилов Э.И. О биологии пустынного вьюрка//Мат-лы по наземн. позвоночным Казахстана. Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – Алма-Ата, 1961. – Т. 15. С. 182-183.

Гаврилов Э.И. О методах борьбы с перелётными воробьями//Тр. НИИ защиты растений. – Алма-Ата, 1961. – Т. 6. – С. 297-306.

Гаврилов Э.И. Опыт борьбы с воробьями отравленной приманкой//Науч. докл. Мин-ва сельск. хоз-ва КазССР. – 1961. – Вып. 3. – С. 48-59.

Гаврилов Э.И. Семейство трясогузковые, семейство дроздовые (роды: земляной дрозд, дрозд, каменный дрозд, каменка)//Птицы Казахстана. Т. 3. – Алма-Ата, 1970. – С. 286-363, 453-496, 506-556.

Гаврилов Э.И. Семейства корольковые, ремезовые, завирушковые//Птицы Казахстана. Т. 4. – Алма-Ата, 1972. – С. 213-229, 243-263, 334-364.

Гаврилов Э.И. О гнездовой биологии гималайского вьюрка в Илейском Алатау (Тянь-Шань)//Орнитология. – 1972. – Вып. 10. – С. 228-233.

Гаврилов Э.И. О биологии черногорлой завиушки в Илейском Алатау (Тянь-Шань)//Растит. и животн. мир заповедников Казахстана. – 1973. – Т. 3. – С. 59-70.

Гаврилов Э.И. Нахождение земляного дрозда (*Zoothera dauma* Lath.) на гнездовье в Казахстане//Вестн. зоол. – 1974. – № 1. – С. 84-85.

Гаврилов Э.И. Семейства скворцовые и ткачиковые; роды семейства вьюрковых: арчовый дубонос, буланый вьюрок, снегирь, чечевица//Птицы Казахстана. Т. 5. – Алма-Ата, 1974. – С. 15-40, 208-216, 271-277, 284-317, 363-406.

Гаврилов Э.И. Фауна и распространение птиц Казахстана. – Алматы, 1999. – 198 с.

Гаврилов Э.И. Некоторые встречи птиц на юго-востоке Казахстана в 2002 г.// Казахстанский орнитол. бюлл. -2002. – Алматы, 2003. – С. 43.

Гаврилов Э.И., Белялов О.Б., Джаныспаев А.Д. Первое нахождение черноспинной желтоголовой трясогузки на гнездовье в Казахстане//Selevinia. – 1993. – Т. 1. – № 1. – С. 92-93.

Гаврилов Э.И., Гисцов А.П. Сезонные перелёты птиц в предгорьях Западного Тянь-Шаня. – Алма-Ата, 1985. – 224 с.

Гаврилов Э.И., Долгушин И.А., Родионов Э.Ф. Гнездовая биология расписной синички в Илейском Алатау//Новости орнитол. Казахстана. – Тр. ин-та зоол. АН КазССР. – 1968. – Т. 29. – С. 32-40.

Гаврилов Э.И., Долгушин И.А., Родионов Э.Ф. О биологии арчевой чечевицы в Илейском Алатау//Орнитология. – 1968. – Вып. 9. – С. 149-157.

Гаврилов Э.И., Ковшарь А.Ф. Первое нахождение гнезда красного вьюрка// Вестник Академии наук КазССР. – 1967. – № 9 (269). – С. 70-71.

Гаврилов Э.И., Ковшарь А.Ф. О биологии скальной чечевицы (*Pyrrhospiza punicea* Hodgs.)// Новости орнитол. Казахстана. Тр. Ин-та зоол. – 1968. – Т. 29. – С. 41-49.

Гаврилов Э.И., Ковшарь А.Ф. О биологии размножения красноспинной горихвостки// Орнитология. – 1972. – Вып.10. – С. 234-241.

Гаврилов Э.И., Корелов М.Н. О видовой самостоятельности индийского воробья //Бюлл. МОИП. Нов. сер., отд. биол. – 1968. – Т. 73. – Вып. 4. – С. 115-122.

Гаврилов Э.И., Родионов Э.Ф. Первое нахождение обыкновенной горихвостки на гнездовье в Тянь-Шане//Тр. ин-та зоол. АН КазССР. – 1968. – Т. 29. – С. 219.

Гаврилов Э.И., Савченко А.П. О видовой самостоятельности бледной ласточки (*Riparia diluta* Sharpe et Wyatt, 1893)//Бюлл. МОИП. Нов. сер., отд биол. – 1991. – Т. 96. – Вып. 4. – С. 34-44.

Гаврилов А.Э., Абаев А.Ж., Зарипова С.Х. Материалы по срокам пролёта и численности мигрантов на Чокпакском перевале (предгорья Западного Тянь-Шаня) в период 1982 – 2016 гг.//Selevinia-2016. – Алматы, 2017. – С. 201-208.

Гаврилов А.Э., Абаев А.Ж., Зарипова С.Х. Материалы по срокам пролёта и численности мигрантов на Чокпакском перевале (предгорья Зап. Тянь-Шаня). Сообщ. 2. Воробьеобразные (Passeriformes)//Орнитологический вестник Казахстана и Средней Азии. – Алматы, 2017а. – Вып. 4. – С. 76-84.

Гаврилов А.Э., Э.И. Гаврилов, А.В. Коваленко, А.Н. Диханбаев. Об изменении численности краснокрылого чечевичника в отловах на Чокпакском перевале (1966-2002)// Казахстанский орнитол. бюлл. -2002. – Алматы, 2003. – С. 118.

Гаврилов А.Э., Колбинцев В.Г. Материалы по птицам Каратау и Западного Тянь-Шаня в 2003 г.//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2003. – Алматы, 2004. – С. 97-99.

Гаврин В.Ф. Отряды Дрофы и Совы//Птицы Казахстана. Т. 2. – Алма-Ата, 1962. – С. 5-39, 708-779.

Гаврин В.Ф. Отряд Дятлы//Птицы Казахстана. Т. 3. – Алма-Ата, 1970. – С. 80-129.

Гаврин В.Ф. Семейство Вороновые//Птицы Казахстана. Т. 5. – Алма-Ата, 1974. – С. 41-120.

Гисцов А.П. Миграции птиц в предгорьях Западного Тянь-Шаня//Миграции птиц в Азии. – Алма-Ата, 1976. – С. 27- 47.

Грачев В.А. Новые находки серпоклюва в Тянь-Шане//Новости орнитологии (Мат-лы 4-й Всесоюз. орнитол. конфер.). – Алма-Ата, 1965. – С. 97-99.

Грачев Ю.Н. О насиживании кладок самцами у кекликов//Биол. птиц в Казахстане. – Алма-Ата, 1978. – С. 149-150.

Грачев Ю.Н. Половые и возрастные отличия у кекликов//Биол. птиц в Казахстане. – Алма-Ата, 1978. – С. 151-152.

Грачев Ю.Н. Насиживание и продолжительность инкубации яиц у джунгарского кеклика// Тез. конф. «Экол. гнездов. птиц и методы её изуч.». – Самарканд, 1979. – С. 54-55.

Грачев Ю.Н. Кеклик (биология, использование, охрана). – Алма-Ата, 1983. – 148 с

Грязнов А.Г. Динамика численности клинтуха и бурого голубя на осеннем пролёте в предгорьях Западного Тянь-Шаня//Миграции птиц в Азии. – Ашхабад: Ылым, 1990. – С. 177-182.

Грязнов А.Г., Голощапов А.Б. Использование результатов многолетних отловов мигрирующих птиц в Западном Тянь-Шане для экологического мониторинга//Экол. аспекты изучения, практич. использ. и охраны птиц в горных экосистемах. – Фрунзе, 1989. – С. 27-29.

Губин Б.М. Новые данные к биологии краснокрылого чечевичника в Западном Тянь-Шане//Орнитология. – М., 1979. – Вып. 14. – С. 211-213.

Губин Б.М. К биологии горной овсянки в Западном ТяньШане//Орнитология. М. – 1980. – Вып. 15. – С. 111-116.

Губин Б.М. Материалы по биологии овсянки Стюарта в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань)//Орнитология. – М., 1982. – Вып. 17. – С. 106-108.

Губин Б.М. О зимовках птиц в горных тугайных лесах юго-востока Казахстана на примере р. Шилик//Актуальные пробл. изуч. и охраны птиц Вост. Европы и Сев. Азии. – Казань, 2001. – С. 195-196.

Губин Б.М. Материалы к фауне птиц Чу-Илийских гор//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2007. – Алматы, 2008. – С. 248-253.

Губин Б.М. К орнитофауне долины реки Женишке//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2008. – Алматы, 2009. – С. 244-254.

Губин Б.М. Орнитологические наблюдения в заповеднике Аксу-Джабаглы [Труды Аксу-Джабаглинского заповедника, вып. 10]. – Алматы, 2012. – 248 с.

Губин Б.М., Белялов О.В. Гнездящиеся птицы Сырдарьинского Каратау// Орнитологический вестник Казахстана и Средней Азии. – Алматы, 2017. – Вып. 4. – С. 85-131.

Губин Б.М., Губина О.М. К биологии горного конька в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань)//Заповедн. Аксу-Джабаглы 50 лет. – Алма-Ата, 1976. – С. 123-138.

Губин Б.М., Немков В.А. К биологии туркестанской горихвостки-чернушки в Западном Тянь-Шане//Физиол. и популяц. экол. животн. – Саратов, 1976. – Вып. 3(5). – С. 163-174.

Губин С.В., Белицкая О.В. О пищевой биологии птиц-падальщиков Илейского Алатау// Казахстанский орнитол. бюлл. - 2007. – Алматы, 2008. – С. 181- 187.

Губин С.В., Белицкая О.В., Гайдин С.Г. Численность птиц-падальщиков на плато Ассы и Ушконыр//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2007. – Алматы, 2008. – С. 179-180

Дворянов В.Н. [Информация об овсянке Годлевского]//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2002. – Алматы, 2003. – С.120.

Дворянов В.Н. О встрече кашгарской овсянки в Аксайском ущелье//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2005. – Алматы, 2006. – С. 220.

Дворянов В.Н. О гнездовании красноухой овсянки в окрестностях Алматы в 2007 г.// Казахстанский орнитол. бюлл. - 2007. – Алматы, 2008. – С. 153.

Дворянов В.Н. Некоторые особенности гнездования сплюшки в низкогорьях окрестн. Алматы//XIV орнит. конфер. Сев. Евразии. 1. Тезисы. – Алматы, 2015. – С. 164-165.

Дворянов В.Н. О первой находке птенцов тетеревятника *Accipiter gentilis* в горах Илейского Алатау//Рус. орнитол. журн. – 2018. – 27 (1668). – С. 4542-4544.

Дементьев Г.П. Воробьиные [Полный определитель птиц СССР, Т. 4]. – Москва-Ленинград: КОИЗ, 1937. – 334 с. [с. 183: *Leptopoecile sophiae* – славковидный королёк].

Дементьев Г.П. Отряд Хищные птицы//Птицы Советского Союза, Т. 1. – Москва: Советская наука, 1951. – С. 70-341.

Джаныспаев А.Д. Численность и охрана редких видов птиц в Алма-Атинском заповеднике// Экол. аспекты изучения, практич. использ. и охраны птиц в горных экосистемах. – Фрунзе, 1989. – С. 33-34.

Джаныспаев А.Д. Численность расписной синички в Алма-Атинском заповеднике//Редкие птицы и звери Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – С. 219-221.

Джаныспаев А.Д. О синей птице в Алма-Атинском заповеднике//Редкие птицы и звери Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – С. 252-253.

Джаныспаев А.Д. Гнездования шахина в Алма-Атинском заповеднике (Илейский Алатау)// Selevinia. – Алматы, 1994. – № 2. – С. 39-45.

Джаныспаев А.Д. Гнездование бородача в Илейском Алатау//Новости науки Казахстана. Природно-заповедный фонд Казахстана. – Алматы, 1997. – С. 49-51.

Джаныспаев А.Д. Гнездовая фауна птиц Алма-Атинского заповедника//Террит. аспекты охраны птиц в Средней Азии и Казахстане. – М., 1999. – С. 20-23.

Джаныспаев А.Д. Состояние редких видов птиц в Алма-Атинском заповеднике //Террит. аспекты охраны птиц в Ср. Азии и Казахст. – М., 1999. – С. 93-98.

Джаныспаев А.Д. Беркут в Алма-Атинском заповеднике (Илейский Алатау)// Selevinia, 1998/1999. – Алматы, 2000. – С. 163-169.

Джаныспаев А.Д. О некоторых наблюдениях за вальдшнепом (*Scolopax rusticola* L.) в Алматинском заповеднике//Selevinia-2001. – Алматы, 2002. – С. 191-192.

Джаныспаев А.Д. О нахождении гнёзд обыкновенного сверчка в Илейском Алатау// Казахстанский орнитол. бюлл. -2002. – Алматы, 2003. – С. 125.

Джаныспаев А.Д. Новые данные о кумае в Алматинском заповеднике// Казахстанский орнитол. бюлл. -2004. – Алматы, 2005. – С. 153.

Джаныспаев А.Д. О биологии бородача в Средней Азии и Казахстане//Selevinia-2004. – Алматы, 2005. – С. 170-178.

Джаныспаев А.Д. Орнитологические наблюдения в южной части Алматинского заповедника в 2004 году//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2004. – Алматы, 2005. – С. 70-71.

Джаныспаев А.Д. Орнитологические наблюдения в южной части Алматинского заповедника в 2005 г.//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2005. – Алматы, 2006. – С. 79-80.

Джаныспаев А.Д. Встреча кашгарской овсянки в ущелье Средний Талгар// Казахстанский орнитол. бюлл. - 2005. – Алматы, 2006. – С. 220.

Джаныспаев А.Д. Учёт земляного дрозда в Алматинском заповеднике// Казахстанский орнитол. бюлл. - 2005. – Алматы, 2006. – С. 217.

Джаныспаев А.Д. О встречах земляного дрозда в Алматинском заповеднике// Казахстанский орнитол. бюлл. - 2006. – Алматы, 2007. – С. 168.

Джаныспаев А.Д. О встречах совместных пар горной и кашгарской овсянок// Казахстанский орнитол. бюлл. - 2006. – Алматы, 2007. – С. 175.

Джаныспаев А.Д. О встречах гнездящихся красноухих овсянок в Алматинском заповеднике//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2006. – Алматы, 2007. – С. 175.

Джаныспаев А.Д. О гнездящихся птицах истоков реки Шилик (ю. склоны Илейского Алатау, Северный Тянь-Шань)//Selevinia-2011. – Алматы, 2012. – С. 120-126.

Джаныспаев А.Д., Белялов О.В. Весенняя орнитофауна южной части Алматин-ского государственного заповедника//Биол. и ландш. разнообразие Республики Казахстан. – Алматы, 1997. – С. 87-88.

Джаныспаев А.Д., Белялов О.В. О весенней орнитофауне южной части Алма-Атинского госзаповедника//Алматы мемлекеттік табиғи қорығының өсімдіктер және жануарлар әлемі. III Т. – Алматы, «Қағанат», 2006. – С. 240-243.

Джаныспаев А.Д., Белялов О.В. Нахождение колонии кумая *Gyps himalayensis* в Илейском Алатау (Северный Тянь-Шань)//Рус. орнитол. журн. – 2013. – 22 (928). – С 2811

Джаныспаев А.Д., Коваленко А.В., Белялов О.В. Находка первого гнезда соловья-белошейки в горах Согеты//Казахстанский орнитол. бюлл. -2003, – Алматы, 2004. – С. 191.

Длиннохвостая синица (подборка краткой информации ряда авторов: *Э.И. Гаврилов, А.Ф. Ковшарь, А.В. Коваленко, С.Л. Скляренко* и др.) // Казахстанский орнитологический бюллетень - 2002. – Алматы, 2003. – С.112.

Долгушин И.А. К фауне птиц Каратау//Изв. АН КазССР. Серия зоол. – 1951. – № 105, Вып. 10. – С. 72-117.

Долгушин И.А. Птицы Казахстана. Т.1: [Поганки – журавли]. – Алма-Ата, 1960. – 470 с.

Долгушин И.А. Отряды: Кулики, Чайки, Голуби, Рябки//Птицы Казахстана. Т. 2. – Алма-Ата, 1962. – С. 40-388.

Долгушин И.А. Отряд Удоды//Птицы Казахстана. Т. 3. – Алма-Ата, 1970. – С. 78-88.

Долгушин И.А. Бурая пеночка//Птицы Казахстана. Т. 4. – Алма-Ата, 1972. – С. 49-51.

Долгушин И.А. Семейство ополовниковые//Птицы Казахстана. Т. 4. – Алма-Ата, 1972. – С. 230-242.

Долгушин И.А., Гаврилов Э.И., Родионов Э.Ф. О гнездовой биологии арчового дубоноса в Казахстане//Новости орнитол. Казахстана. Тр. Ин-та зоол. АН КазССР, 1968. – Т. 29. – С. 19-31.

Дремлюк Л.В. Многолетняя динамика численности золотистых щурок на осеннем пролёте в предгорьях Западного Тянь-Шаня//Изучение птиц СССР, их охрана и использ. (Тез. докл. 9-й Всесоюз. орнит. конф.). – Ч. 1. – Л., 1986. – С. 207-208.

Ерохов С.Н., Белялов О.В. Учёты зимующих птиц на водоёмах Южного Казахстана в декабре 2003 г.//Казахстанский орнитол. бюлл. -2003. – Алматы, 2004. – С. 109-111.

Ерохов С.Н., Белялов О.В., Карпов Ф.Ф. Численность водоплавающих птиц в период зимовки на водоёмах Алматинской и Южно-Казахстанской областей в 2004 г.//Казахстанский орнитол. бюлл. -2004. – Алматы, 2005. – С. 51-52.

Железняков Д.Ф. Материалы к орнитофауне Чирчик-Ангренского водораздела//Труды САГУ. Нов. сер. – 1950. – Вып. 13. – С. 25-51.

Жигайлов В.В. Краткие сообщения о чёрном аисте [долина р. Темирлик]//Редкие птицы и звери Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – С. 70.

Жирнов Л.В., Винокуров А.А. Материалы по экологии фазана в верховьях реки Текес//Уч. зап. Моск. гор. пед. ин-та им. Потёмкина. – М., 1959. – 104 (8). – С. 281-290.

Жуйко Б.П. Земляной дрозд в Кунгей Алатау (Тянь-Шань)//Орнитология. – М., 1980. – Вып. 15. – С. 196.

Зайнутдинов Р.И. Чёрный аист [информация]//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2002. – Алматы, 2003. – С. 55.

Зарудный Н.А., Кореев Б.П. Орнитологическая фауна Семиреченского края//Мат-лы к познанию фауны и флоры Рос. имп, отд. зоол. – 1905. – Вып. 6. – С. 146-247.

Зарудный Н.А. Заметки по орнитологии Туркестана//Орнитол. вестник. – 1910, – №2. С. 99-117; – № 3. С. 171-178; – 1911, № 1. С. 3-16; № 2. С. 89-98; № 3/4. С. 311-312; – 1912, № 1. С. 16-30; № 2. С. 111-123; № 3. С. 197-228; – 1913, № 3. С. 137-150; № 4. С 245-256; – 1915, № 1. С. 56-58.

Зверев В.М. К вопросу акклиматизации большой синицы (*Parus major* L.) в Алматинском заповеднике//Тр. Алматин. заповедн. – 1970. – Вып. 9. – С. 132-134.

Зверев М.Д. К экологии тянь-шаньского тетерева (Илейский Алатау)//Орнитология. – М., 1962. – Вып. 5. – С. 208-210.

Зимина Р.П. Материалы к зимней экологии гималайского улара//Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН КиргССР, 1956. – Вып. 5. – С. 61-71.

Зимина Р.П. К биологии гималайского улара//Вторая Всесоюзн. орнитол. конфер. Тез. докл. – М., 1959. – Ч. 3. – С. 70-71.

Зимина Р.П. К экологии кедровок и клестов в ельниках Северного Тянь-Шаня//Тр. Ин-та географии АН СССР. – 1954. – Т. 60. – С. 179-194.

Иванов А.И. Птицы Памиро-Алая. – Л.: Наука, 1969. – 448 с

Иващенко А.А. Краткие сообщение об орле-карлике [информация]//Редкие животные Казахстана. – Алма-Ата, 1986. – С. 115.

Иващенко А.А. Кашгарская овсянка – новый гнездящийся вид фауны Казахстана// Казахстанский орнитол. бюлл. - 2005. – Алматы, 2006. – С. 221.

Иващенко А.А., Ковшарь А.Ф. Гнездостроение у желчной овсянки//Орнитология в СССР, кн. 2. – Ашхабад, 1969. – С. 252-256.

Иващенко А.А., Ковшарь А.Ф. Новое нахождение гнезд краснокрылого чечевичника// Орнитология. – М., 1972. – Вып. 10. – С. 333-334.

Ильяшенко В.Ю. Новая форма журавля из Закавказья//Рус. орнитол. журнал. – 2008. – Т. 17, экспресс-выпуск № 412. – С. 559-562.

Ильяшенко В.Ю. О систематике серого журавля//Журавли Евразии. Выпуск 4. Сб. Трудов конференции «Журавли Палеарктики: биология, охрана, управление» памяти академика П.С. Палласа (Волгоград, 11-16 октября 2011 г.). – М., 2011. – С. 93-103.

Ильяшенко В.Ю. О распространении тибетского серого журавля (*G. g. korelovi*)// Орнитол. вестник Казахстана и Средней Азии, Вып. 1. – Алма-Ата, 2012. – С. 42-47.

Ильяшенко В.Ю., Белялов О.В. Новый подвид серого журавля *Grus grus korelovi* ssp. n. (Aves: Gruidae) из Центрального и Восточного Тянь-Шаня//Рус. орнитол. журнал. – 2011. – Т. 20, Экспресс-выпуск 687. – С 1803-1811.

Ильяшенко В.Ю., Белялов О.В., Карпов Ф.Ф., Ковшарь А.Ф., Жуйко Б.П. О гнездовании журавлей в долине р. Или и горном оз. Тузколь в 2010 и 2011 гг. (юго-восток Казахстана)//Инф. бюлл. РГЖЕ. – М., 2011. – № 11. – С. 30-36

Иоганзен Г.Э. Птицы Семиречья и Туркестана, собранные экспедицией проф. Сапожникова В.В.//Изв. Томск. Унта. – Томск, 1908. № 32. – С. 1-36.

Карпов Ф.Ф. Зимующие воробьиные птицы хребта Жетыжол//Редкие и малоизуч. птицы Узбекист. и сопред. терр. – Ташкент, 1994. – С. 21-22.

Карпов Ф.Ф. К зимней орнитофауне хребта Жетыжол//Редкие и малоизуч. птицы Узбекист. и сопред. терр. – Ташкент, 1994. – С. 23-24.

Карпов Ф.Ф. Новое о зимовках клинтуха (*Columba oenas oenas* L.) на юго-востоке Казахстана// Selevinia. – 1995. – Т. 3. – № 2. – С. 84.

Карпов Ф.Ф. К современному распространению семиреченского фазана в Алматинской области//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2003. – Алматы, 2004. – С. 168-169.

Карпов Ф.Ф. Гибель перелётных птиц в период осенней миграции в г. Алма-Ате// Казахстанский орнитол. бюлл. - 2004. – Алматы, 2005. – С. 196.

Карпов Ф.Ф. О необычном гнездовании обыкновенного сверчка в Илейском Алатау// Selevinia-2012. – Алматы, 2013. – С. 181.

Карпов Ф.Ф., Белялов О.В. О туркестанском клинтухе в Казахстане// Казахстанский орнитол. бюлл. -2005. – Алматы, 2006. – С. 203-204.

Кашкаров Д.Н. Результаты экспедиции Главного Средне-Азиатского музея в район озера Сары-Челек//Известия Ср-Аз. Комитета по делам музеев и охраны памятников старины, искусства и природы. – Ташкент, 1927. – Вып. 2, ч. 1. – 126 с.

Кашкаров Д.Н., Жуков А., Станюкович К. Холодная пустыня Центрального Тянь-Шаня. Результаты экспедиции ЛГУ летом 1934 г. [Гл. 3. Животный мир Холодной пустыни. С. 82-129. Приложение: список видов птиц, добытых или наблюдавшихся в экспедициях 1929 и 1934 гг. С. 151-163]. – Ленинград, 1937.

Кикимов Н.Н., Карпов Ф.Ф. О распространении большого крохаля в восточной части Илейского Алатау//Selevinia-2009. – Алматы, 2010. – С. 236.

Кириков С.В. Экологический очерк ельников Нарынтау и возможность акклиматизации белки в этих лесах//Зоол. журн. – 1939. – Т. 18. – Вып. 1. – С. 120-129.

Коблик Е.А., Архипов В.Ю. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР. Списки видов//Зоологические исследования. – Т-во научных знаний КМК. М., 2014. – № 14. – 171 с.

Коваленко А.В. Наблюдения за птицами в Юго-Вост. и Южном Казахстане// Казахстанский орнитол. бюлл. - 2004. – Алматы, 2005. – С. 64-66

Коваленко А.В. Некоторые наблюдения птиц с группой «Ornitholidays» в Алматинской области//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2004. – Алматы, 2005. – С. 137-139.

Коваленко А.В. О зимней встрече кашгарской овсянки на Большом Алматинском озере// Казахстанский орнитол. бюлл. - 2005. – Алматы, 2006. – С. 220.

Коваленко А.В. О таксономических формах обыкновенного канюка в Казахстане// Казахстанский орнитол. бюлл. - 2006. – Алматы, 2007. – С. 186-188.

Коваленко А.В., Дякин Г.Ю. Долина р. Борохудзир – новое место гнездования серпоклюва (*Ibidorhyncha struthersii*) в Жетысуском Алатау//Орнитол. вестник Казахстана и Средней Азии. – Алматы, 2013. – Вып. 2. – С. 225-226.

Коваленко А.В., Ковшарь В.А. Наблюдения птиц с группой Birdwatcher's в Алматинской и Акмолинской областях//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2003. – Алматы, 2004. – С. 121-125.

Коваленко А.В., Кравченко С.А. Обследование мест зимовок водоплавающих птиц в Южно-Казахстанской области в феврале 2006 г.//Казахстанский орнитол. бюлл. - 2006. – Алматы, 2007. – С. 49-53.

Коваленко А.В., Скляренко С.Л. Экспедиции: Согеты, Большие и Малые Бугыты, Торайгыр// Казахстанский орнитол. бюлл. - 2002. – Алматы, 2003. – С. 26.

Коваленко А.В., Скляренко С.Л. Краткие сообщения [горная и певчая славки, белобрюхий стриж, белошапочная овсянка и др.]//Казахст. орнитол. бюлл. - 2002. – Алматы, 2003. – С. 68, 90, 101-102, 107, 120.

Ковшарь А.Ф. Майна в Южном Казахстане//Зоогеография суши (тез. 3-го Всесоюзн. совещ. по зоогеогр. суши). – Ташкент, 1963. – С. 133.

Ковшарь А.Ф. Птицы высокогорья западной части Таласского Алатау (Тянь-Шань)// Охотничьи птицы Казахстана (Тр. Ин-та зоол., т. 24). – Алма-Ата, 1964. – С. 121-141.

Ковшарь А.Ф. Птицы Таласского Алатау. – Алма-Ата, 1966. – 435 с.

Ковшарь А.Ф. Расселение семян арчи птицами//Охрана и рац. использ. ресурсов дикой живой природы. – Алма-Ата, 1966. – С. 199-200.

Ковшарь А.Ф. Синяя птица в Западном Тянь-Шане//Орнитология. – М., 1967. – Вып. 8. – С. 236-244.

Ковшарь А.Ф. Семейство мухоловковые и род синяя птица//Птицы Казахстана. Т. 3. – Алма-Ата, 1970. – С. 424-452, 497-505.

Ковшарь А.Ф. О гнездовой биологии ястребиной славки в Западном Тянь-Шане//Мат-лы 2-й науч. конф. молодых ученых АН КазССР. – Алма-Ата, 1970. – С. 372-374.

Ковшарь А.Ф. Семейство славковые (роды: пеночка, бурая пеночка, камышевка, тонкоклювая камышевка, сверчок)//Птицы Казахстана. Т. 4. – Алма-Ата, 1972. – С. 14-58, 75-147.

Ковшарь А.Ф. Материалы по гнездованию птиц в Кунгей-Алатау//Орнитология. – М., 1972. – вып. 10. – С. 343-345.

Ковшарь А.Ф. Роды: клёст и горный вьюрок//Птицы Казахстана. Т. 5. – Алматы, 1974. – С. 320-331 и 344-362.

Ковшарь А.Ф. Трёхкратное гнездование бледной завирушки (*Prunella fulvescens*) в высокогорье Тянь-Шаня//Зоол. Журнал. – 1975. – Т. 54. – Вып. 11. – С. 1737-1739.

Ковшарь А.Ф. Летне-осеннее гнездование клестов на Тянь-Шане как пример приспособления вида-стенофага к условиям существования//Экология. – 1976. – №3. – С. 94-97.

Ковшарь А.Ф. Об экологии джунгарской гаички (*Parus songarus*)//Вестник зоол., – Киев, 1976. – № 3. – С. 34-39.

Ковшарь А.Ф. О некоторых редких птицах казахстанской части Тянь-Шаня//Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. – Алма-Ата, 1977. – С. 190-193.

Ковшарь А.Ф. О двух репродуктивных циклах у арчового дубоноса//Известия АН КазССР. Серия биол. – 1977. – № 2. – С. 25-29.

Ковшарь А.Ф. Большой пестрый дятел в Илейском Алатау//Орнитология. – М., 1977. – Вып. 13. – С. 190.

Ковшарь А.Ф. Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня (очерки летней жизни фоновых видов). – Алма-Ата, 1979. – 194 с.

Ковшарь А.Ф. О биологии серпоклюва (*Ibidorhyncha struthersii* Vig.)//Бюлл. МОИП. Нов. сер., отд. биол. – 1980. – Вып. 5. – С. 25-33.

Ковшарь А.Ф. Синантропное гнездование клушицы в хребте Узынкара (Тянь-Шань) // Орнитология. – М., 1981. – Вып. 16. – С. 169-170.

Ковшарь А.Ф. Авифаунистическое население основных подразделений ландшафта. Сельский и городской типы застройки как основа селитебного ландшафта//Позвон. животные Алма-Аты (фауна, размещение, охрана). – Алма-Ата, 1988. – С. 57-93.

Ковшарь А.Ф. Проникновение майны в высокогорье Северного Тянь-Шаня//Экол. аспекты изуч., практич. использ. и охраны птиц в горных экосист. – Фрунзе, 1989. – С. 46-47.

Ковшарь А.Ф. К биологии майны (*Acridotheres tristis* L.) в высокогорье Тянь-Шаня//Selevinia. – 1994. – Т. 2. – № 3. – С. 68-74.

Ковшарь А.Ф. Серпоклюв в Казахстане//Мат-лы 10-й Всесоюзн. орнитол. конфер. Минск, 1991. – Часть 2. Стенд. сообщ. – Книга 1. – С. 285-286.

Ковшарь А.Ф. Первый аэровизуальный учет серпоклюва//Редкие птицы и звери Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – С. 178-180.

Ковшарь А.Ф. К биологии обыкновенной кукушки в Средней Азии//Selevinia-2002. – Алматы, 2003. – С. 213-220.

Ковшарь А.Ф. Наблюдения птиц с группами Birdwatcher's в Алматинской области// Казахст. орнитол. бюлл. -2002. – Алматы, 2003. – С. 44.

Ковшарь А.Ф. Наблюдения за ночевками майны (*Acridotheres tristis*) в центре города Алматы//Selevinia-2003. – Алматы, 2004. – С. 203-206.

Ковшарь А.Ф. Некоторые результаты поездки с английскими орнитологами по Алматинской области мае 2003 г.//Казахст. орнитол. бюлл. - 2003. – Алматы, 2004. – С.114-115.

Ковшарь А.Ф. Некоторые результаты поездки с японскими орнитологами по Алматинской обл. в мае 2003 г.//Казахст. орнитол. бюлл. - 2003. – Алматы, 2004. – С. 116-117.

Ковшарь А.Ф. Орнитологические наблюдения с группой «Naturetrek» в Алматинской области//Казахст. орнитол. бюлл. - 2004. – Алматы, 2005. – С. 129-130.

Ковшарь А.Ф. Орнитологические наблюдения с группой «Miksture» из Дании //Казахст. орнитол. бюлл. - 2004. – Алматы, 2005. – С. 131-133.

Ковшарь А.Ф. Наблюдения птиц в Алматинской области с группами Birdwatcher's в мае 2005 г.//Казахст. орнитол. бюлл. - 2005. – Алматы, 2006. – С. 145-146.

Ковшарь А.Ф. Некоторые результаты орнитологических поездок по Алматинской области//Казахст. орнитол. бюлл. - 2006. – Алматы, 2007. – С.132-134.

Ковшарь А.Ф. Орнитологические наблюдения с двумя группами туристов английского клуба «Naturetrek» в Алматинской области в мае 2007 г.//Казахст. орнитол. бюлл. - 2007. – Алматы, 2008. – С. 107-111.

Ковшарь А.Ф. Орнитологические наблюдения в Алматинской области со смешанной англо-американской и японской группами в июне 2007 г.//Казахст. орнитол. бюлл. - 2007. – Алматы, 2008. – С. 112-114.

Ковшарь А.Ф. Птицы Тянь-Шаня (западной половины горной системы в пределах Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Таджикистана). В двух томах (1 – Неворобьиные, 2 – Воробьиные). – Алматы, 2019. – С. 1-1184.

Ковшарь А.Ф., Березовиков Н.Н. Материалы по гнездованию птиц в долине реки Копа (юго-восточный Казахстан) // Selevinia-1996/1997. – Алматы, 1999. – С. 121-133.

Ковшарь А.Ф., Березовиков Н.Н. Материалы по фенологии весенней миграции птиц в долине реки Копа (юго-восточный Казахстан)//Selevinia, 1998/1999. – Алматы, 2000. – С. 170-175.

Ковшарь А.Ф., Березовиков Н.Н. Тенденции изменения границ ареалов птиц в Казахстане во второй половине XX столетия//Selevinia-2001. – Алматы, 2002. – С. 33-52.

Ковшарь А.Ф., Гаврилов Э.И. Биология размножения сибирского дрозда-дерябы в Тянь-Шане//Растит. и животн. мир заповедников Казахстана. Труды заповедн. Казахстана. Т. 3. – Алма-Ата, 1973. – С. 41-59.

Ковшарь А.Ф., Гаврилов Э.И., Родионов Э.Ф. О биологии тусклой зарнички// Орнитология. – М., 1974. – Вып. 11. – С. 253-268.

Ковшарь А.Ф., Губин Б.М. Гнездование черноспинной желтоголовой трясогузки (*Motacilla citreola calcarata* Hodgson) в верховьях Каркары и Шолкудысу//Selevinia. – 1993. – Т. 1. – № 1. – С. 50.

Ковшарь А.Ф., Губин Б.М. Материалы по гнездованию серпоклюва (*Ibidorhyncha struthersii* Vigors, 1832) в Кетмене и северо-восточных отрогах Терской-Алатау (Тянь-Шань)//Selevinia. – 1994. – Т. 2. – № 4. – С. 40-43.

Ковшарь А.Ф., Жигайлов В.В. О гнездовой жизни красношапочного вьюрка в Заилийском Алатау//Редкие и малоизуч. птицы Средней Азии (Мат-лы III республ. орнит. конфер., Бухара, октябрь 1990 г.). – Ташкент, 1990. – С. 101-104.

Ковшарь А.Ф., Жуйко Б.П., Пфеффер Р.Г., Белялов О.В. Некоторые орнитологические находки в Заилийском Алатау//Биология птиц в Казахстане. – Алма-Ата, 1978. – С. 115-119

Ковшарь А.Ф., Иващенко А.А., Ковшарь В.А. Биология желчной овсянки в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань). Сообщ. 1//Вестн. зоол. – 1986. – № 5. – С. 36-40.

Ковшарь А.Ф., Иващенко А.А., Ковшарь В.А. Биология желчной овсянки (Aves, Passeriformes) в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань). Сообщ. II. Репродуктивный цикл. Календарн. сроки гнездования. Плодовитость//Вестн. зоол. – 1987. – № 1. – С. 59-63.

Ковшарь А.Ф., Ланге М., Торопова В.И. Орнитологические наблюдения джунгаро – кетменьской зоологический экспедиции//Selevinia-2002. – Алматы, 2003. – С. 109-121.

Ковшарь А.Ф., Левин А.С. Очерк экологии гнездового периода седоголовой горихвостки// Бюллетень МОИП. Нов. сер., отд. биол. – 1975. – Т. 80. – Вып. 5. – С. 48-57.

Ковшарь А.Ф., Левин А.С., Губин Б.М. Нахождение гнезд жемчужного вьюрка на Тянь-Шане//Вестник зоологии. – 1982. – № 5. – С. 42-46.

Ковшарь А.Ф., Лопатин В.В. Сроки сезонных миграций птиц в субвысокогорье Заилийского Алатау//Миграции птиц в Азии. Вып. 8. – Алма-Ата, 1983. – С. 66-76.

Ковшарь А.Ф., Мальцева С.М. Биология размножения зелёной пеночки в Заилийском Алатау (Тянь-Шань)//Биология птиц в Казахстане. – Алма-Ата, 1978. – С. 7-19.

Ковшарь А.Ф., Пфеффер М.Г. Некоторые черты урбанизации птиц в Алма-Ате. 3.3.1. Чёрный дрозд// Позвоночные животные Алма-Аты. – Алма-Ата, 1988. – С. 117-132.

Ковшарь А.Ф., Пфеффер Р.Г. Появление зеленушки на гнездовании в Алма-Ате// Орнитология. – М., 1988. – Вып. 23. – С. 212.

Ковшарь А.Ф., Родионов Э.Ф. Гнездование дербника в субвысокогорье Заилийского Алатау (Северный Тянь-Шань)//Экология хищных птиц. – М., 1983. – С. 63-65.

Ковшарь А.Ф., Рукина А.К. Биология размножения певчей славки в Западном Тянь-Шане// Новости орнитологии Казахстана. – Алма-Ата, 1968. – С. 58-63.

Ковшарь А.Ф., Скляренко С.Л., Губин Б.М. Расписная синичка в Заилийском Алатау: численность и некоторые вопросы гнездовой биологии//Бюлл. МОИП. Нов. сер., отд. биол. – 1982. – Т. 87. – Вып. 6. – С. 74-85.

Ковшарь А.Ф., Скляренко С.Л. О распространении и численности чёрного аиста в Казахстане//Аисты: распространение, экология, охрана. – Минск, 1990. – С. 215-220.

Ковшарь А.Ф., Торопова В.И. Путевые заметки о птицах Тянь-Шаня и Алая (по материалам экспедиций 1998 и 1999 гг.)//Selevinia, 1998/1999. – Алматы, 2000. – С. 106-121.

Ковшарь А.Ф., Чаликова Е.С. Многолетние изменения фауны и населения птиц заповедника АксуДжабаглы//Орнит. исследования в заповедниках. Проблемы заповедн. дела. – М., 1992. – С. 28-44.

Ковшарь В.А. Размножение наземногнездящихся птиц в городе//Selevinia. – 1994. – Т. 2. – № 1. – С. 79-80.

Ковшарь В.А. Некоторые сведения о гнездовании хищных птиц и сов в Ботаническом саду г. Алматы//Редкие и малоизуч. птицы Узбекист. и сопред. терр. – Ташкент, 1994. – С. 30-31.

Ковшарь В.А. Наблюдения за птицами с туристами группы «Limosa»//Казахст. орнитол. бюлл. -2004. – Алматы, 2005. – С. 142-143.

Ковшарь В.А. Наблюдения за птицами с туристами группы «Sunbird»//Казахст. орнитол. бюлл. -2004. – Алматы, 2005. – С. 144-145.

Ковшарь В.А. Орнитологическая поездка с группой французских любителей птиц// Казахст. орнитол. бюлл. -2005. – Алматы, 2006. – С. 151-153.

Ковшарь В.А. Орнитологический тур с британской группой «Limosa»//Казахст. орнитол. бюлл. -2005. – Алматы, 2006. – С. 147-148.

Ковшарь В.А. Орнитологический тур с британской группой «Sunbird»//Казахст. орнитол. бюлл. -2005. – Алматы, 2006. – С. 148-149.

Ковшарь В.А. О встречах коростеля в Северном Тянь-Шане//Selevinia-2006. Алматы, 2007. С. 216.

Ковшарь В.А. Тур группы Limosa в юго-восточном и центральном Казахстане в 2007 г.// Казахст. орнитол. бюлл. -2007. – Алматы, 2008. – С. 116-118.

Ковшарь В.А. Наблюдения за птицами с группой «Sunbird» весной 2008 г.//Казахст. орнитол. бюлл. -2008. – Алматы, 2009. – С. 150-152.

Ковшарь В.А. Птицы Иле-Алатауского национального парка и прилегающих территорий// Труды Иле-Алатауского нац. парка. Вып. 1. – Астана, 2015. – С. 147-210.

Ковшарь В.А. Гнездование дрозда-дерябы вне хвойного леса в предгорьях и на подгорной равнине Северного Тянь-Шаня//Орнитол. вестник Казахстана и Средней Азии. – Алматы, 2017. – Вып. 4. – С. 305.

Ковшарь В.А., Грачев Ю.Н. Гнездование фазана в г. Алма-Ате//Редкие и малоизуч. птицы Средней Азии. – Ташкент, 1990. – С. 134-137.

Ковшарь В.А., Коваленко А.В. Гнездование джека на подгорной равнине у северных подножий хребта Узынкара//Орнитол. вестник Казахстана и Средней Азии. – Алматы, 2017. – Вып. 4. – С. 306.

Ковшарь В.А., Скляренко С.Л. Авифаунистическое население основных подразде-лений ландшафта. Зелёные зоны//Позвоночные животные Алма-Аты. – Алма-Ата, 1988. – С. 93-106.

Корелов М.Н. Материалы по позвоночным левобережья реки Или (междуречье Шилика и Шарына)//Изв. АН КазССР, серия зоол. – 1948. – № 63. – Вып. 8. – С. 94-121.

Корелов М.Н. К экологии кедровки (*Nucifraga caryocatactes rotschildi* Hart.)// Вестник АН КазССР. – 1948. – № 2. – С. 72-75.

Корелов М.Н. Материалы к авифауне хребта Кетмень (Тянь-Шань)//Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – 1956. – Т. 6. – С. 109-157.

Корелов М.Н. Список птиц и орнитогеографические районы Северного Тянь-Шаня//Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – 1961. – Т. 15. – С. 55-103.

Корелов М.Н. Отряд Хищные птицы//Птицы Казахстана. Т. 2. – Алма-Ата, 1962. – С. 488-707.

Корелов М.Н. Изменения границ ареалов южных видов птиц в Северном Тянь-Шане//Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – 1964. – Т. 24. – С. 142-156.

Корелов М.Н. Отряды: кукушки, козодои, ракшеобразные, длиннокрылые, воробьиные (семейства жаворонковые и сорокопутовые)//Птицы Казахстана. Т. 3. – Алма-Ата, 1970. – С. 9-77, 130-150, 194-285, 364-399.

Корелов М.Н. Семейство славковые (роды: бормотушка, широкохвостка, славка, рыжехвостая славка, скотоцерка)//Птицы Казахстана. Т. 4. – Алма-Ата, 1972. – С. 58-75, 147-212.

Корелов М.Н. Роды канареечный вьюрок и пустынный снегирь//Птицы Казахстана. Т. 5. – Алма-Ата, 1974. – С. 251-258, 263-271.

Корелов М.Н., Губин Б.М., Левин А.С. Формирование и состав авифауны// Позвоночные животные Алма-Аты. – 1988. – С. 51-57.

Корелов М.Н., Пфеффер Р.Г., Пфандер П.В. Шахин в Казахстане//Редкие животные Казахстана. – Алма-Ата, 1986. – С. 166-167.

Красная книга Казахской ССР. Ч. 1. Позвоночные животные (ред. А.А. Слудский). – Алма-Ата, 1978. – 204 с.

Красная книга Казахской ССР. Изд. 2-е. Т. 1. Животные. (Ред. Е.В. Гвоздев). – Алма-Ата, 1991. – 560 с.

Красная книга Казахстана. Изд. 3-е. Т. 1. Животные. Часть1. Позвоночные. (Ред. А.Ф. Ковшарь). – Алматы-Стамбул, 1996. – 326 с.

Красная книга Республики Казахстан. Т. 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. Изд. четвёртое, исправл. и дополненное (ред. А.М. Мелдебеков, А.Б. Бекенов, А.Ф. Ковшарь). – Алматы: «Нур-Принт», 2008 (опубликование). «DPS», 2010 (тиражирование). – 324 с.

Крылов Д.Г. Особенности размещения некоторых видов хищных птиц на сыртах Центрального Тянь-Шаня//Вторая всесоюзн. орнитол. конфер. – М., 1959. – Ч. 3. – С. 67.

Крылов Д.Г. Особенности размещения хищных птиц на Сарыджазских сыртах Центрального Тянь-Шаня//Орнитология. – М., 1965. – Вып. 7. – С. 203-208.

Кубыкин Р.А. Краткое сообщение о чёрном аисте в каньоне р. Шарын//Редкие птицы и звери Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – С. 71.

Кубыкин Р.А. Краткое сообщение о синей птице в каньоне р. Шарын//Редкие птицы и звери Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – С. 259.

Кузнецов А.А. О кашмирском красном вьюрке//Орнитология. –М., 1960. – Вып. 3. С. 351-361.

Кузьмина М.А. Экология кеклика (*Alectoris kakelik* Fal.) в Казахстане и его роль как хозяина иксодовых клещей//Изв. АН КазССР, серия паразитол. – 1948. – Вып. 5.

Кузьмина М.А. Джунгарский кеклик, его экология и хозяйственное значение//Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – 1955. – Т. 4. – С. 97-165.

Кузьмина М.А. Материалы по экологии и морфологии темнобрюхого улара и кеклика// Зоол. Журнал. – 1955. Т. 34. – № 1. – С. 175-190.

Кузьмина М.А. Материалы по размножению, питанию и линьке темнобрюхого улара//Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – 1960. – Т. 13. – С. 133-141.

Кузьмина М.А. Отряд Куриные//Птицы Казахстана. Т. 2. – Алма-Ата, 1962. – С. 389- 487.

Кузьмина М.А. Семейство дроздовые (роды: чекан, синехвостка, горихвостка, соловей, красношейка, варакушка, зарянка, соловей-белошейка, белоножка)//Птицы Казахстана. Т. 3. – Алма-Ата, 1970. – С. 557-637.

Кузьмина М.А. Семейство синицевые//Птицы Казахстана. Т. 4. – Алма-Ата, 1972. – С. 264-311.

Кузьмина М.А. Семейство овсянковые//Птицы Казахстана. Т. 5. – Алма-Ата, 1974. – С. 121-201.

Кузьмина М.А. Орнитологические наблюдения в Бартагое в 1955 г.//Казахст. орнитол. бюлл. -2008. – Алматы, 2009. – С. 285-288.

Кузьмина М.А., Савинов Е.Ф. Материалы по экологии темнобрюхого улара (*Tetraogallus himalayensis sewertzowi* Zar.) в Илейском Алатау//Зоол. Журнал. – 1953. – Т. 32. – Вып. 6. – С. 1234-1240.

Кулагин С.В. О гнездовании долгохвостой синицы (*Aegithalos caudatus*) и соловьиного сверчка (*Locustella luscinioides*) в Прииссыккулье//Selevinia-2002. – Алматы, 2003. – С. 314.

Кулагин С.В. Зимний учет численности фоновых воробьиных птиц на участках Иссык-Кульского заповедника//Selevinia-2002. – Алматы, 2003. – С. 290-292.

Кулагин С.В. Зимний учёт птиц на оз. Иссык-Куль в январе 2004 г.//Казахст. орнитол. бюлл. -2004. – Алматы, 2005. – С. 126-127.

Кулагин С.В. Зимний учет птиц на Иссык-Куле в 2005 г.//Казахст. орнитол. бюлл.-2005. – Алматы, 2006. – С. 143.

Кулагин С.В., Остащенко А.Н., Сагымбаев С.С., Ахмедова А. Мониторинг зимующих водоплавающих и околоводных птиц на озере Иссык-Куль и других водоёмах Кыргызстана// Selevinia-2007. – Алматы, 2008. – С. 138-142

Кыдыралиев А.К. Размножение краснобрюхой горихвостки в Центральном Тянь-Шане// Орнитология. – М., 1959. – Вып. 2. – С. 209-213.

Кыдыралиев А. Птицы озёр и горных рек Киргизии. – Фрунзе, 1990. – 238 с

Кыдыралиев А.К. Бородач *Gypaetus barbatus* в Тянь-Шане//Фауна и экология наземных позвоночных Кыргызстана. – Бишкек, 1991. – С. 48-50.

Левин А.С. Трагедия балобана в Казахстане//Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Мат-лы Международной конференции (XI Орнитол. конференция). – Казань, 2001. – С. 374–376.

Левин А.С. Проблемы охраны балобана в Казахстане//Пернатые хищники и их охрана. – Новосибирск, 2008. – № 12. – С. 48–55.

Левин А.С. Балобан в Казахстане: современное состояние популяций//Selevinia-2008. – Алматы, 2009. – С. 211-222.

Левин А.С. Орнитологические сукцессии 1988-2008 гг. на дачном участке в полупустыне близ Алматы и встречи здесь выводка долгохвостых синиц (*Aegithalos caudatus*)//Selevinia-2009. – Алматы, 2010. – С. 208.

Левин А.С. Нелегальная торговля и снижение численности балобана в Казахстане// Пернатые хищники и их охрана. – Новосибирск, 2011. – № 23. – С. 64–73.

Левин А.С. Нелегальная торговля и снижение численности балобана в Казахстане // Орнитол. вестник Казахстана и Средней Азии. – Алматы, 2012. – Вып. 1. – С. 193-197.

Левин А.С., Коваленко А.В., Карякин И.В. Динамика численности балобана на юго-востоке Казахстана//Пернатые хищники и их охрана. – Новосибирск, 2010. – № 18. – С. 167–174.

Мекленбурцев Р.Н. Зимующие и пролётные птицы Восточного Памира//Бюлл. МОИП, отд. биол. – 1946. – Т. 51. – Вып. 1. – С. 87-110.

Мекленбурцев Р.Н. Отряд голуби//Птицы Советского Союза. Т. 2. – М.: Сов. наука, 1951. – С. 3-70.

Мекленбурцев Р.Н. Семейства завирушковые, ласточковые//Птицы Советского Союза. Т. 6. – М.: Сов. наука, 1954. – С. 624-659, 685-750.

Мекленбурцев Р.Н. Новые данные о распространении некоторых птиц гор Средней Азии// Орнитология. – М., 1962. – Вып. 5. – С. 211-214.

Мекленбурцев Р.Н. О вмешательстве в расселение майны (*Acridotheres tristis* L.) //Зоол. Журнал. – 1965. – Т. 44. – № 3. – С. 463-464.

Мекленбурцев Р.Н. Население гнездящихся птиц Ташкента и многолетние изменения его состава//Бюлл. МОИП, отд. биол. – 1982. – Т. 87. – Вып. 4. – С. 36-44.

Мекленбурцев Р.Н. Пролётные и зимующие птицы Ташкента (по данным многолетних наблюдений)//Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1982. – Т. 87. – Вып. 6. – С. 86-93.

Мекленбурцев Р.Н. Семейства крапивниковые, завирушковые, славковые, корольковые// Птицы Узбекистана. Т. 3. – Ташкент: Фан, 1995. – С. 189-275.

Митропольский О.В. Биоразнообразие Западного Тянь-Шаня. Материалы к изучению птиц и млекопитающих в бассейнах рек Чирчик и Ахангаран (Узбекистан, Казахстан). – Ташкент–Бишкек, 2005. – 166 с.

Митропольский О.В., Рустамов А.К. Отряд Совообразные//Птицы Средней Азии. Т. 1. – Алматы, 2007. – С. 421-468.

Митропольский О.В., Фоттелер Э.Р., Третьяков Г.П. Отряд Соколообразные// Птицы Узбекистана. Т. 1. – Ташкент: «Фан» Узбекской ССР, 1987. – С. 123-146.

Митропольский О.В., Фоттелер Э.Р., Третьяков Г.П. Отряд Ржанкообразные// Птицы Узбекистана, Т. 2. – Тащкент: «Фан» Узбекской ССР, 1990. – С. 17-125.

Молчанов Л.А. Зарудный Н.А. К авифауне Памира//Ежегод. Зоол. Музея Акад. наук – 1915. – Т. 19. – № 4. – С. 439-477.

Нейфельдт И.А., Леонович В.В., Малышевский Р.И. Заметки о птицах окрестностей Большого Алматинского озера (Илейский Алатау)//Систематика, морфол. и биология птиц. Тр. ЗИН АНСССР. – Л., 1978. – Т. 68. – С. 228-267.

Ноздрюхин В.В. Материалы по хищным птицам бассейна ледника Абрамова//Экол., охрана и рациональн. использ. птиц Узбекистана (Мат-лы 2-й республ. орнитол. конфер.). – Ташкент, 1988. – С. 51-54.

Остащенко А.Н. Предельные высоты зимовки птиц в Центральном и Внутреннем Тянь-Шане//Орнитология в Северной Евразии (мат-лы XIII ВОК). – Оренбург, 2010. – С. 243.

Панов Е.Н. Гибридизация и этологическая изоляция у птиц. – М., 1989. – 510 с.

Панов Е.Н. Сорокопуты (семейство Laniidae) мировой фауны. Экология, поведение, эволюция. – Москва: Товарищество научных знаний КМК, 2008. – 650 с.

Позвоночные животные Алма-Аты (ред. А.Ф. Ковшарь). – Алма-Ата, 1988. – 223 с. [Птицы: с. 51-164].

Портенко Л.А. Птицы СССР, часть IV (определители по фауне СССР, издаваемые ЗИН АН СССР). – Москва-Ленинград: изд. АН СССР, 1960. – 414 с.

Портенко Л.А. Из результатов одной орнитологической разведки в Казахстане//Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – 1961. – Т. 15. – С. 115-131.

Потапов Р.Л., Ерохов С.Н., Карпов Ф.Ф., Грачев Ю.Н. К биологии гималайского улара (*Tetraogallus himalayensis* Gray) в осенне-зимний период//Орнитол. исслед. в Палеарктике. Тр. ЗИН АН. – Л., 1990. – Т. 210. – С. 83-86.

Птицы Казахстана в 5 тт. (ред. И.А. Долгушин, М.Н. Корелов, А.Ф. Ковшарь). – Алма-Ата, 1960-1974. – Т. 1. 1960. 470 с. – Т. 2: 1962. 779 с. – Т. 3. 1970. 646 с. – Т. 4. 1972. 367 с. – Т. 5. 1974. 480 с.

Птицы Киргизии в 3 тт. (ред. А.И. Иванов, А.И. Янушевич). – Фрунзе, 1959-1961. – Том 1. 1959, 229 с. – Том 2. 1960, 273 с. – Том 3. 1961, 361 с.

Птицы Средней Азии. Т. 1. (ред. А.К. Рустамов, А.Ф. Ковшарь). – Алматы, 2007. – 574 с.

Птицы Тянь-Шаня: западной половины горной системы в пределах Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Таджикистана (А.Ф. Ковшарь). В 2 томах (1 – Неворобьиные, 2 – Воробьиные). – Алматы, 2019. – 1184 с.

Птицы Узбекистана в 4 тт. (ред. А.К. Сагитов, Р.Н. Мекленбурцев, Д.Ю. Кашкаров, М.М. Остапенко, О.В. Митропольский). – Ташкент, 1987-1995. – Том 1. 1987, 291 с. – Том 2. 1990. 290 с. – Том 3. 1995, 276 с. Том 4 (не вышел).

Пфандер П.В. Краткое сообщение об орле-карлике в Джунгарском Алатау//Редкие животные Казахстана. – Алма-Ата, 1986. – С. 116.

Пфандер П.В. Полувиды и нераспознанные, скрытые гибриды (на примере хищных птиц)// Пернатые хищники и их охрана/Raptors conservation. – 2011. – 23. – С. 74-105.

Пфандер П.В., Пфеффер Р.Г. Краткое сообщение об орле-карлике в Илейском Алатау// Редкие животные Казахстана. – Алма-Ата, 1986. – С. 115.

Пфандер П.В., Пфеффер Р.Г. Некоторые черты урбанизации птиц в Алма-Ате. 3.3.5. Хищные птицы//Позвоночные животные Алма-Аты. – Алма-Ата, 1988. – С. 148-156.

Пфандер П., Шмыгалев С. Гибридизация курганника и центрально-азиатского канюка// Казахст. орнитол. бюлл. - 2004. – Алматы, 2005. – С. 168-172.

Пфандер П.В., Шмыгалев И.С. О гнездовании ополовника (*Aegithalos caudatus*) в Заилийском Алатау//Орнитол. вестник Казахстана и Средней Азии. – Алматы, 2013. – Вып. 2. – С. 227-228.

Пфеффер М.Г. Гнездовая биология зимородка (*Alcedo atthis*) в Илийской долине (юго-восточный Казахстан)//Selevinia-2000. – Алматы, 2001. – С. 158-163.

Пфеффер Р.Г. Численность и размещение воробьиных птиц в нижней части пояса хвойного леса Илейского Алатау (Тянь-Шань)//Биология птиц в Казахстане. – Алма-Ата, 1978. – С. 137-143.

Пфеффер Р.Г. Краткое сообщение об орле-карлике [гнездо со слётком в пойме р.Шарын в 10 км ниже трассы «Алматы-Кегень»] // Редкие животные Казахстана. – Алма-Ата, 1986. – С. 115.

Пфеффер Р.Г. К экологии балобана на юго-востоке Казахстана//Редкие животные Казахстана. – Алма-Ата, 1986. – С. 157-160.

Пфеффер Ральф. Сокол-балобан. – Алма-Ата: «Кайнар», 1987. – 143 с.

Пфеффер Р.Г. Балобан//Редкие животные пустынь. – Алма-Ата,1990. – С. 148-172.

Пфеффер Р.Г. К биологии размножения стервятника в Алма-Атинской области// Редкие и малоизуч. птицы Средней Азии. – Ташкент, 1990. – С. 105-108.

Пфеффер Р.Г. Предварительные итоги исследований шахинов в Казахстане//Редкие птицы и звери Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – С. 114-136.

Пфеффер Р.Г. Краткие сообщения о чёрном аисте и стервятнике//Редкие птицы и звери Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – С. 69, 113.

Пфеффер Р.Г. Наблюдения за кумаями в верховьях р. Шарын//Казахст. орнитол. бюлл. -2005. – Алматы, 2006. – С. 164-165.

Пфеффер Р.Г. К вопросу о географической изменчивости балобанов//Пернатые хищники и их охрана [Рабочий бюлл. о пернатых хищниках Вост. Европы и Сев. Азии]. Новосибирск, 2009. – № 16. – С. 68-95.

Пфеффер Р.Г., Пфандер П.В. Краткое сообщение о степном орле [гнездо в 100 км западнее Алматы]//Редкие животные Казахстана. – Алма-Ата, 1986. – С.131.

Пфеффер Р.Г., Пфандер П.В. Зимовка соколов в Алма-Ате в 1982/83 г.//Редкие животные Казахстана. – Алма-Ата, 1986. – С. 144-151.

Пфеффер Р.Г., Пфандер П.В. Скопление птиц у постоянных источников корма// Позвоночные животные Алма-Аты. – Алма-Ата, 1988. – С. 113-116.

Пфеффер Р.Г., Пфандер П.В. О гнездовании перепелятника в Алматы//Selevinia, 1998/1999. – Алматы, 2000. – С. 216-217.

Пфеффер Р.Г., Пфандер П.В., Джаныспаев А.Д. Гнездование шахина в Казахстане //Экол. аспекты изуч., практ. использ. и охраны птиц в горных экосист. – Фрунзе, 1989. – С. 79-80.

Разработка кадастра животного мира Северного Тянь-Шаня для сохранения его генетического разнообразия: отчет о НИР (промежуточный) / НЦ НТИ, рук. Чирикова М.А. – Алматы, 2022. – 144 с. № ГР 0121РК00779. – Инв. № 0222РК00153.

Редькин Я.А. Туркестанский нагорный полевой жаворонок: систематическое положение и номенклатура//Орнитол. вестник Казахстана и Средней Азии. Вып. 1. – Алма-Ата, 2012. – С. 48-50.

Родионов Э.Ф. Биология крапивника в Заилийском Алатау//Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – 1968. – Т. 29. – С. 50-57.

Родионов Э.Ф. О гнездовом паразитизме обыкновенной кукушки в Заилийском Алатау// Орнитология в СССР. Кн. 2. – Ашхабад, 1969. – С. 537-539.

Родионов Э.Ф. Семейство крапивниковые//Птицы Казахстана. Т. 3. – Алма-Ата, 1970. – С. 416-423.

Родионов Э.Ф., Гаврилов Э.И. Орнитологические находки на юго-востоке Казахстана// Фауна и биол. птиц Казахстана. – Алматы, 1993. – С. 193-194.

Рустамов А.К. Кеклик. Перепел. Ракшеобразные. Удодообразные//Птицы Средней Азии. Т. 1. – Алматы, 2007. – С. 297-303, 322-326, 481-522.

Сагитов А.К. Семейства сорокопутовые, иволговые//Птицы Узбекистана, Т. 3. – Ташкент: Фан, 1995. – С. 83-107.

Северцов Н.А. Путешествия по Туркестанскому краю и исследование горной страны Тянь-Шаня, совершенные по поручению РГО доктором зоологии, членом РГО и других обществ Н. Северцовым. – СПб., 1873; 2-е издание: – М., 1947. – 304 с.

Северцов Н.А. Вертикальное и горизонтальное распространение Туркестанских животных//Известия о-ва любителей естествозн., антропологии и этнографии. – 1873. – Т. 8. – Вып. 2. – Второе издание: М., 1953. – 270 с.

Сема А.М. Предварительные результаты акустического отпугивания скворцов на виноградниках//Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – 1968. – Т. 29. – С. 216-218.

Сема А.М. Вредоносная деятельность скворцов на виноградниках юго-востока Казахстана и анализ результатов их акустического отпугивания//Орнитология. – М., 1976. – Вып. 12. – С. 160-165.

Сема А.М. Биология обыкновенного скворца на юго-востоке Казахстана//Биология птиц в Казахстане. – Алма-Ата, 1978. – С. 42-57.

Сема А.М. Сбор птиц, разбившихся ночью о высокие мачты//Вторая Всес. конф. по миграциям птиц. – Алма-Ата, 1978. – Ч. 1. – С. 61-62.

Скалон Н.Н., Скалон И.А. Гнездование белошапочной овсянки в горах Тянь-Шаня//Тр. Алматин. заповедн. – Алма-Ата, 1970. – Вып. 9. – С. 135-137.

Скляренко С.Л. Серпоклюв и некоторые опасности//Selevinia, 1998/1999. – Алматы, 2000. – С. 218.

Скляренко С.Л. Наблюдения в Семиречье с голландскими туристами//Казахст. орнитол. бюлл. -2005. – Алматы, 2006. – С. 149-151.

Скляренко С.Л. Наблюдения в Семиречье с голландской группой//Казахст. орнитол. бюлл. -2006. – Алматы, 2007. – С. 127-129.

Скляренко С.Л. Наблюдения птиц в Семиречье и Кургальджино с американской группой в мае 2008 г.//Казахст. орнитол. бюлл. -2008. – Алматы, 2009. – С. 141-144.

Скляренко С.Л., Белялов О.В. О распространении кумая и белоголового сипа в Казахстане: орнитологическая загадка//Казахст. орнитол. бюлл. -2003. – Алматы, 2004. – С. 142-146

Скляренко С.Л., Катцнер Т. Состояние популяций хищных птиц-падальщиков в Казахстане// Орнитол. вестник Казахст. и Средней Азии. – Алма-Ата, 2012. – Вып. 1. – 178-185.

Скляренко С.Л., Катцнер Т. Учёты кумая *Gyps himalayensis* и белоголового сипа *G. fulvus* в Алматинской области//Рус. орнитол. журн. – 2014. – 23 (1077). – С. 3824-3825.

Скляренко С.Л., Катцнер Т., Мак-Грэди М. О состоянии популяций хищных птиц-падальщиков на юго-востоке Казахстана//Мат-лы IV конф. по хищным птицам Северной Евразии. – Пенза, 2003б. – С. 251-253.

Скляренко С.Л., Катцнер Т., Мак-Грэди М, Коваленко А.В. Грифа и сипа – в Красную книгу // Казахст. орнитол. бюлл. - 2002. – Алматы, 2003. – С. 132-133.

Скляренко С.Л., Катцнер Т., Мак-Грэди М. Коваленко А.В. Групповое поселение чёрного грифа в Казахстане//Мат-лы IV конф. по хищным птицам Северной Евразии. – Пенза, 2003а. – С. 249-251.

Скляренко С.Л., Коваленко А.В., Гаврилов Э.И. Изменение гнездового ареала степного орла в Казахстане//Пробл. охр. и устойч. использ. биоразнообр. жив. мира Казахстана. – Алматы, 1999. – С. 83.

Скляренко С.Л., Ковшарь А.Ф. Биология тянь-шаньской московки//Бюлл. МОИП, отд. биол. – 1992. – Т. 97. – Вып. 1. – С. 43-52.

Скляренко С.Л., Ковшарь В.А., Лопатин В.В. Некоторые черты урбанизации птиц в Алма-Ате. 3.3.2. Большая синица//Позвоночные животные Алма-Аты. – Алма-Ата, 1988. – С. 132-140.

Скляренко С.Л., Лопатин В.В. Формирование контактной зоны между большой и бухарской синицами в Семиречье//Вестник зоологии. – 1989. – № 6. – С. 59-63.

Спангенберг Е.П. Отряд дрофы. Отряд голенастые//Птицы Советского Союза. Т. 2. – М.: Сов. наука, 1951. – С. 139-168, 350-470.

Спангенберг Е.П., Судиловская А.М. Семейство овсянковые//Птицы Советского Союза. Т. 5. – М.: Сов. наука, 1954. – С. 376-510.

Степанян Л.С. Птицы Терской Алатау (Тянь-Шань)//Уч. зап. Моск. обл. пед. ин-та им Н.К. Крупской. Труды каф. зоол. – М., 1959. – Т. 71. – Вып. 4. – С. 24-141.

Степанян Л.С. Состав и распределение птиц фауны СССР. [1] Неворобьиные. Non-Passeriformes. – М., 1975. – 370 с. [2] Воробьинообразные. Passeriformes. – М., 1978. – 390 с.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. – М., 1990. – 726 с.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). – М.: ИКЦ «Академкнига», 2003. – 808 с

Стогов И.И. Орнитологические наблюдения в Текесской долине и на северном склоне Терской Алатау в 1947- 1953 гг.//Казахст. орнитол. бюлл. -2008. – Алматы, 2009. – С. 271-276.

Сушкин П.П. Птицы Советского Алтая и прилежащих частей северо-западной Монголии. В 2 томах. М.-Л.: изд. АН СССР. – 1938. – Т. 1. – 320 с. – Т. 2. – 436 с.

Тарасов П.П. Птицы и млекопитающие Сара-Джазских сыртов//Изв. АН КиргССР. Серия биол. наук. – Фрунзе, 1961. – Т. 3. – Вып. 1. – С. 67-83.

Торопова В.И., Командиров А.В. Птицы города Бишкек (состав и характер пребывания)// Selevinia. – 1995. – Т. 3. – № 1. – С. 19-26.

Торопова В.И., Шукуров Э.Д. Массовые миграции птиц в Северной Киргизии. – Бишкек, 1991. – 199 с.

Тюрин П.С. Новые данные о гнездовании саджи (*Syrrhaptes paradoxus* Pall.) в каменной пустыне Иссык-Кульской котловины//Тр. Ин-та зоол и паразитол. АН КиргССР. – 1955. – Вып. 4. – С. 3-6.

Тюрин П.С. Тетерев (*Lyrurus tetrix* L.) в Киргизии//Труды Ин-та зоол. и паразитол. АН КиргССР. – 1957. – Вып. VI. – С. 97-104.

Тюрин П.С. О географическом распространении и изменении численности куриных в Киргизии//Проблемы зоогеографии суши. – Львов, 1958. – С. 290-296.

Тюрин П.С. Новые данные по гнездованию гималайского филина (*Bubo bubo hemachalanus* Hume) в Тянь-Шане//Изв. АН КиргССР. Сер. биол. наук. – 1961. – Т. 3. – Вып. 1. – С. 25-30.

Умрихина Г.С., Джурабаева Е.Н., Остащенко А.Н. Миграции и гнездование некоторых птиц в Киргизии//Миграции птиц в Азии. – Душанбе, 1980. – С. 112-117.

Федоренко В.А. О гнездовании краснокрылого чечевичника *Rhodopechys sanguinea* Gould, 1838 в горах Каратау//Selevinia-2016. – Алматы, 2017. – С. 175.

Федоренко В.А. К биологии пёстрого дрозда *Zoothera varia* на Тянь-Шане//Рус. орнитол. журнал. – 2018. – Т. 27. – Экспресс-выпуск 1685. – С. 5222-5232.

Федосенко А.К. О питании ушастой совы в Заилийском Алатау//Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – 1968. Т. 29. – С. 221-222.

Чаликова Е.С. Несколько слов о колебании численности некоторых видов птиц Западного Тянь-Шаня//Рус. орнитол. журн. – 2003а. – 12 (228). – С. 736-744.

Чаликова Е.С. Орнитологические наблюдения в Таласском Алатау в 2005 г.// Казахст. орнитол. бюлл. -2005. – Алматы, 2006. – С. 70-73.

Чаликова Е.С. Основные причины и последствия пульсаций ареалов птиц в Западном Тянь-Шане//Русский орнитологический журнал. – Л., 2006. Т. 15. – Экспресс-выпуск 317. – С. 399-429.

Шевченко В.В. Птицы государственного заповедника Аксу-Джабаглы//Труды заповедн. – Аксу-Джабаглы, 1948. – Вып. 1. – С. 36-70.

Шестоперов Е.Л. Материалы для орнитологической фауны Илийского края//Бюлл. МОИП, отд. биол. – 1929. – Т. 38. – № 1/2. – С. 154-204; – № 3/4. – С. 205-248.

Шнитников В.Н. Птицы Семиречья. – М.-Л., 1949. – 665 с.

Штегман Б.К. О дальних миграциях крапивника в области Тянь-Шаня//Труды Алматинского заповедника. Вып. 7. – Алма-Ата, 1948. – С. 151-152.

Штегман Б.К. О птицах высокогорной зоны Заилийском Алатау//Тр. Ленингр. о-ва естествоиспыт. отд. зоол. – 1954. – Т. 72. – № 4. – С. 255-275.

Шульпин Л.М. Экологический очерк птиц Алма-Атинского государственного заповедника (по наблюдениям в августе-сентябре 1932 г. и в мае 1933 г.)//Тр. Алматин. заповедн. – 1939. – Вып. 1. – С. 1-150.

Шульпин Л.М. Материалы по фауне птиц заповедника Аксу-Джабаглы (Таласский Алатау)// Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – 1953. – Т. 2. – С. 53-79;

Шульпин Л.М. Материалы по фауне птиц заповедника Аксу-Джабаглы (Таласский Алатау)// Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. 1956. – Т. 6. – С. 158-193;

Шульпин Л.М. Материалы по фауне птиц заповедника Аксу-Джабаглы (Таласский Алатау)// Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – 1961. – Т. 15. – С. 147-160;

Шульпин Л.М. Материалы по фауне птиц заповедника Аксу-Джабаглы (Таласский Алатау)// Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – 1965. С. 160-200.

Янушевич А.И., Кыдыралиев А. Млекопитающие и птицы Покровских сыртов// Труды ИЗИП АН Кирг ССР. – вып. 5. – Фрунзе, 1956

Almasy G. Reise nach West-Turkestan und in den zentralen Tian-Schan//Mitteil. D. Kais.-Königl. Georg. Ges. – Wien, 1901. – Bd. XXXXIV.

Almasy G. Vorläufiger Bericht ueber eine im Sommer 1900 in das Gouvernement Szemirjetschensk (Russisch Turkestan) unternommene zoologische Expedition//Aquila. – 1901. – Jg. 8. – P. 181-187.

Alstrom P. Field identification of Asian Gyps vulteres//Oriental Bird Club. – 1997. – 25. – P. 32-42.

Gavrilov E.I., Kovshar A.F. Breeding biology of the Himalayan Rubythroat, *Erithacus pectoralis* (Gould) in the Tien Shan//J. of the Bombay Nat. Hist. Soc. – 1970. – 67. – 1. – P. 14-25.

Gavrilov E.I., Kowschar A.F. Zur Biologie des Blutfinken//Der Falke. – Berlin, 1969. – Heft 11. – S. 364-369.

Kovschar A.F. Zur Brutbiologie des Ibisschnabels, *Ibidorhyncha strurhersii* Vig., 1832//Mitteilungen Zool.Museum Berlin. – 1980. – Band 56. Annalen fur Ornithol. – 4. – S. 33-40.

Kovshar A.F. The Ibis-Bill//Birding. – 1996. – Vol. XXVIII. – № 4. – P. 321-323.

Kovshar A.F., Gavrilov E.I. On the biology of the Olivaceous Leaf Warbler of the Tien Shan Mountain//Journ. Bombay Nat. Hist. Society. – 1976. Vol. 71(3). – P. 367-375.

Kowschar A.F. Der Rotflügelige Karminginpel//Der Falke. – 1966. – Heft 2. – S. 48-53.

Kowschar A.F., Zhujko B.P. Biologische Daten zur Verstadterung der Amsel (*Turdus merula*) in Alma-Ata, Kazakhstan, UdSSR//Mitt. Zool. Mus. Berlin. – 1984. – Bd. 60. – S. 97-105.

Lönnberg E. Short notes on a collection of birds from Tianschan//Aktiv für Zool. – Stockholm, 1905. – 2 (3). – P. 1-23.

Ma Ming, Cai Dai. The breeding population of Common Crane (*Grus grus*) in Bayinbuluk Swan Lake//Cranes and storks on the Amur River. – Khabarovsk, 1992. – 56 p.

Ma Ming, Cai Dai, Jing Changlin and Ma Jun. The breeding ecology of Common Crane and Demoiselle Crane in Xinjiang//Arid Zone Research. – 1993. – 10. – 2. – P. 56-60.

MaMing Roller. Breeding Ecology of Himalayan Griffon Vulture in Tianshan Mountains, Western China [Ма Минг Р. Гнездовая экология кумая в горах Тянь-Шаня, Западный Китай]//XIV орнит. конфер. Сев. Евразии. 1. Тезисы. – Алматы, 2015. – С. 569-570.

Neufeldt I.A. Das Buschhähnchen//Der Falke. – 1970. – H. 5. – P. 148-157.

Neufeldt I.A. Das Buschhähnchen//Der Falke. – 1970. – H. 6.– P. 194-198.

Pfander P., Schmigalew S. Umfangreiche Hybridisierung der Adler – *Buteo rufinus* Cretz. und Hochlandbussarde *B. hemilasius* Temm. et Schlegel//Ornithologische Mitteilungen. – 2001. – N 10. – S. 344-349

Portal M. Breeding Habits of the Red-legged Partridge//British Birds. – 1924. – XVII. – P. 315-316.

Spangenberg E., Dementieff G. Contribution a l'avifaune du Tien-Shan occidental (Monts Alexandrowski)//Alauda. – 1935. – Ser. 3. – a. VII, № 3. – P. 336-366.

Stegmann B. Zur Brutbiologie des Bartgeiers (*Gypaetus barbatus*) im Tien-Schan//Journ. für Ornith. – 1961. – Bd. 102. – Heft 1. – S. 68-74.

www.birds.kz

Список мигрантов, зимующих и залётных птиц Северного Тянь-Шаня

1. Савка – *Oxyura leucocephala*
2. Чернозобая гагара – *Gavia arctica*
3. Розовый пеликан – *Pelecanus onocrotalus*
4. Кудрявый пеликан – *Pelecanus crispus*
5. Малый баклан – *Phalacrocorax pygmaeus*
6. Большой баклан – *Phalacrocorax carbo*
7. Большая выпь – *Botaurus stellaris*
8. Волчок – *Ixobrychus minutus*
9. Кваква – *Nycticorax nycticorax*
10. Большая белая цапля – *Casmerodius albus*
11. Розовый фламинго – *Phoenicopterus roseus*
12. Малая поганка – *Tachybaptus ruficollis*
13. Красношейная поганка – *Podiceps auritus*
14. Кречет – *Falco rusticolus*
15. Сапсан – *Falco peregrinus*
16. Скопа – *Pandion haliaetus*
17. Осоед – *Pernis apivorus*
18. Хохлатый осоед – *Pernis ptilorhynchus*
19. Орлан-долгохвост – *Haliaeetus leucoryphus*
20. Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*
21. Болотный лунь – *Circus aeruginosus*
22. Полевой лунь – *Circus cyaneus*
23. Степной лунь – *Circus macrourus*
24. Луговой лунь – *Circus pygargus*
25. Большой подорлик – *Aquila clanga*
26. Орёл-могильник – *Aquila heliaca*
27. Водяной пастушок – *Rallus aquaticus*
28. Малый погоныш – *Porzana parva*
29. Погоныш-крошка – *Porzana pusilla*
30. Погоныш – *Porzana porzana*
31. Камышница – *Gallinula chloropus*
32. Лысуха – *Fulica atra*
33. Дрофа – *Otis tarda*
34. Джек – *Chlamydotis macqueenii*
35. Стрепет – *Tetrax tetrax*
36. Авдотка – *Burhinus oedicnemus*
37. Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus*
38. Белохвостая пигалица – *Vanellochettusia leucura*
39. Кречётка – *Chettusia gregaria*
40. Золотистая ржанка – *Pluvialis apricaria*
41. Бурокрылая ржанка – *Pluvialis fulva*
42. Тулес – *Pluvialis squatarola*
43. Монгольский зуёк – *Charadrius mongolus*
44. Большеклювый зуёк – *Charadrius leschenaultii*
45. Каспийский зуёк – *Charadrius asiaticus*
46. Восточный зуёк – *Charadrius veredus*
47. Хрустан – *Eudromias morinellus*
48. Гаршнеп – *Lymnocryptes minimus*
49. Горный дупель – *Gallinago solitaria*
50. Лесной дупель – *Gallinago megala*
51. Дупель – *Gallinago media*
52. Большой веретенник – *Limosa limosa*
53. Малый веретенник – *Limosa lapponica*
54. Американский бекасовидный веретенник – *Limnodromus scolopaceus*
55. Средний кроншнеп – *Numenius phaeopus*
56. Большой кроншнеп – *Numenius arquata*
57. Щёголь – *Tringa erythropus*
58. Поручейник – *Tringa stagnatilis*
59. Большой улит – *Tringa nebularia*
60. Черныш – *Tringa ochropus*
61. Фифи – *Tringa glareola*
62. Мородунка – *Xenus cinereus*
63. Круглоносый плавунчик – *Phalaropus lobatus*
64. Плосконосый плавунчик *Phalaropus fulicarius*
65. Камнешарка – *Arenaria interpres*
66. Кулик-воробей – *Calidris minuta*
67. Песочник-красношейка – *Calidris ruficollis*
68. Длиннопалый песочник – *Calidris subminuta*
69. Белохвостый песочник – *Calidris temminckii*
70. Краснозобик – *Calidris ferruginea*
71. Чернозобик – *Calidris alpina*
72. Острохвостый песочник – *Calidris acuminata*
73. Песчанка – *Calidris alba*
74. Турухтан – *Philomachus pugnax*
75. Грязовик – *Limicola falcinellus*
76. Луговая тиркушка – *Glareola pratincola*
77. Степная тиркушка – *Glareola nordmanni*
78. Короткохвостый поморник – *S. parasiticus*
79. Сизая чайка – *Larus canus*
80. Восточная клуша, или халей – *Larus heuglini*
81. Бургомистр – *Larus hyperboreus*
82. Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaëtus*
83. Озёрная чайка – *Larus ridibundus*
84. Морской голубок – *Larus genei*
85. Малая чайка – *Larus minutus*
86. Моевка – *Rissa tridactyla*
87. Чайконосая крачка – *Gelochelidon nilotica*
88. Чеграва – *Hydroprogne caspia*
89. Речная крачка – *Sterna hirundo*
90. Малая крачка – *Sterna albifrons*
91. Белощёкая крачка – *Chlidonias hybrida*
92. Белокрылая крачка – *Chlidonias leucopterus*
93. Чёрная крачка – *Chlidonias niger*
94. Белогрудый голубь – *Columba leuconota*
95. Попугай Крамера – *Psittacula krameri*

96. Глухая кукушка – *Cuculus saturatus*
97. Буланая совка – *Otus brucei*
98. Белая сова – *Nyctea scandiaca*
99. Воробьиный сычик – *Glaucidium passerinum*
100. Болотная сова – *Asio flammeus*
101. Колючехвостый стриж – *Hirundapus caudacutus*
102. Зелёная щурка – *Merops persicus*
103. Вертишейка – *Jynx torquilla*
104. Белокрылый жаворонок – *M. leucoptera*
105. Чёрный жаворонок – *M. yeltoniensis*
106. Серый жаворонок – *Calandrella rufescens*
107. Солончаковый жаворонок – *C. leucophaea*
108. Степной конёк – *Anthus richardi*
109. Луговой конёк – *Anthus pratensis*
110. Краснозобый конёк – *Anthus cervinus*
111. Гольцовый конёк – *Anthus rubescens*
112. Жёлтая трясогузка – *Motacilla flava*
113. Желтоголовая трясогузка – *Motacilla citreola*
114. Белая трясогузка – *Motacilla alba*
115. Свиристель – *Bombycilla garrulus*
116. Амурский свиристель – *Bombycilla japonica*
117. Сибирская завирушка – *Prunella montanella*
118. Лесная завирушка – *Prunella modularis*
119. Краснозобый дрозд – *Turdus ruficollis*
120. Чернозобый дрозд – *Turdus atrogularis*
121. Рыжий дрозд – *Turdus naumanni*
122. Бурый дрозд – *Turdus eunomus* [*naumanni*]
123. Рябинник – *Turdus pilaris*
124. Белобровик – *Turdus iliacus*
125. Певчий дрозд – *Turdus philomelos*
126. Водяная горихв. – *Chaimarrornis leucocephalus*
127. Тугайный соловей – *Erythropygia galactotes*
128. Зарянка – *Erithacus rubecula*
129. Соловей – *Luscinia luscinia*
130. Синехвостка – *Tarsiger cyanurus*
131. Луговой чекан – *Saxicola rubetra*
132. Чёрный чекан – *Saxicola caprata*
133. Серая мухоловка – *Muscicapa striata*
134. Восточная малая мухоловка – *Ficedula albicilla*
135. Соловьиный сверчок – *Locustella luscinioides*
136. Тонкоклювая камышевка – *Acrocephalus* [*Lusciniola*] *melanopogon*
137. Индийская камышевка – *Acrocephalus agricola*
138. Садовая камышевка – *Acrocephalus dumetorum*
139. Северная бормотушка – *Iduna caligata*
140. Пеночка-весничка – *Phylloscopus trochilus*
141. Пеночка-теньковка – *Phylloscopus collybita*
142. Пеночка-трещотка – *Phylloscopus sibilatrix*
143. Пеночка-зарничка – *Phylloscopus inornatus*
144. Корольковая пеночка – *Phylloscopus proregulus*
145. Бурая пеночка – *Phylloscopus fuscatus*
146. Толстоклювая пеночка – *Herbivocula schwarzi*
147. Садовая славка – *Sylvia borin*
148. Белоусая славка – *Sylvia mystacea*
149. Пустынная славка – *Sylvia nana*
150. Усатая синица – *Panurus biarmicus*
151. Ополовник – *Aegithalos caudatus*
152. Желтогрудый князёк – *Parus flavipectus*
153. Буланый жулан – *Lanius isabellinus*
154. Жулан – *Lanius collurio*
155. Серый сорокопут – *Lanius excubitor*
156. Райская мухоловка – *Terpsiphone paradisi*
157. Даурская галка – *Corvus dauuricus*
158. Саксаульный воробей – *Passer ammodendri*
159. Снежный вьюрок – *Montifringilla nivalis*
160. Зяблик – *Fringilla coelebs*
161. Юрок – *Fringilla montifringilla*
162. Чиж – *Spinus spinus*
163. Щегол – *Carduelis carduelis*
164. Горная коноплянка – *Acanthis flavirostris*
165. Чечётка – *Acanthis flammea*
166. Урагус – *Uragus sibiricus*
167. Большая чечевица – *Carpodacus rubicilla*
168. Щур – *Pinicila enucleator*
169. Снегирь – *Pyrrhula pyrrhula*
170. Серый снегирь – *Pyrrhula cineracea*
171. Дубонос – *Coccothraustes coccothraustes*
172. Обыкновенная овсянка – *Emberiza citrinella*
173. Садовая овсянка – *Emberiza hortulana*
174. Камышовая овсянка – *Schoeniclus schoeniclus*
175. Овсянка-крошка – *Ocyris* [*Emberiza*] *pusillus*
176. Овсянка-ремез – *Ocyris* [*Emberiza*] *rusticus*
177. Лапландский подорожник *Calcarius lapponicus*
178. Пуночка – *Plectrophenax nivalis*

Класс MAMMALIA – МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – СҮТҚОРЕКТІЛЕР

В составе фауны региона Северного Тянь-Шаня насчитывается 68 видов млекопитающих, из них к отряду Грызунов относятся 25, Хищных – 15, Рукокрылых – 12, Насекомоядных – 7, Парнокопытных – 6, Зайцеобразных – 3 вида.

В регионе преобладают представители лесной фауны, характерными представителями которой являются бурый медведь, рысь, марал, сибирская косуля, обыкновенная белка, лесная соня, лесная мышь, малая и тяньшаньская бурозубки, северный кожанок, южный еж. К группе широко распространенных в Палеарктике видов относятся волк, лисица, барсук, ласка, выдра, домовая мышь, усатая ночница, нетопырь-карлик, кожановидный нетопырь. К группе южных мезофильных видов относятся шакал, кабан, малая белозубка, большой подковонос, остроухая ночница и др. Группу обитателей каменистых биотопов представляют горный козел, снежный барс, каменная куница, серебристая полевка, красная и большеухая пищуха. Типичные обитатели горных степей – архар, степной хорь, серый сурок, манул. Характерные представители пустынной фауны – тушканчики, песчанки, пятнистая кошка, джейран, ушастый еж, шакал. Акклиматизированными видами являются белка-телеутка и ондатра. Путем естественного расселения в регионе появился новый вид – южный еж и шакал.

В Красную книгу Республики Казахстан (2010) внесены 10 видов и подвидов млекопитающих, обитающих в исследуемом регионе. Это тяньшаньский бурый медведь, каменная куница, среднеазиатская выдра, манул, туркестанская рысь, снежный барс, тяньшанский архар, джейран, индийский дикобраз, азиатская широкоушка (летучая мышь). Область распространения практически всех видов сократилась; исключение представляет азиатская широкоушка, известная всего по единичным находкам из Илейского Алатау (информации о ней недостаточно).

Для редких видов горы Северного Тянь-Шаня являются ключевой территорией в плане их сохранения в Казахстане. В последнее время в условиях усиленного воздействия множества техногенных и других факторов, в том числе в пределах особо охраняемых природных территорий многие виды оказались на грани исчезновения и нуждаются в особой охране. Исчезли в регионе туранский тигр (*Panthera tigris virgata*) и красный волк (*Cuon alpinus*), обитавшие здесь примерно до середины XX в.

В разделе представлены повидовые очерки 68 видов млекопитающих Северного Тянь-Шаня. Более полно охарактеризованы крупные животные (копытные, хищные) и менее подробно – мелкие (насекомоядные, летучие мыши, грызуны), изученные, в целом, еще явно недостаточно. Приводятся подробные карты современного распространения редких видов млекопитающих, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, а также основных видов, отнесенных к объектам охоты.

Отряд **Insectivora – Насекомоядные – Насекомжегіштер**

Семейство **Erinaceidae – Ежовые - Кірпілер**

***Erinaceus roumanicus* (Barrett-Hamilton, 1900) – южный еж – оңтүстік кірпі**

Подвиды. Из 5 описанных подвидов (Wilson et al., 2005), в Казахстане обитает *E. r. pallidus*.

Распространение. Ареал вида охватывает Центральную и Восточную Европу, юг Западной Сибири, Северный Кавказ (Банникова, Лебедев, 2012). В Казахстане распространён в северо-западной и северной части Казахстана (Шубин, 1985); обнаружен на юго-востоке и востоке Казахстана (Прокопов, 2002; Дворянов, 2009, 2012;). В Северном Тянь-Шане заселил предгорья и низкогорья северного макросклона Илейского Алатау (Грачев, Грачев, 2015; Белялов, 2017).



Южный ёж. *Фото С.К. Сапарбаева*

Биотоп и высотно-зональное размещение. Вид, в основном, приурочен к лесным биотопам. Наиболее плотно заселяет смешанные и лиственные леса, тяготеет к опушкам, к речным и озерным долинам. Избегает чистые хвойные массивы, болотистые участки, пустынные районы (Шубин, 1985). В горах Илейского Алатау обитает в зоне лиственного и нижней части хвойного леса, поднимаясь до 2000-2200 м н. у. м. (Грачев, Грачев, 2015).

Численность. В предгорной зоне Илейского Алатау обычный, местами многочисленный вид. В горах Илейского Алатау наибольшее количество встреч отмечено в Талгарском ущелье – на 5 км ночного маршрута в пойме р. Правый Талгар (от устья р. Левый Талгар до устья р. Средний Талгар) можно встретить 2-5 ежей (собств. данные).

Биология. Образ жизни наземный, оседлый. Активность сумеречная и ночная. Взрослые особи живут одиночно. Убежищами служат различные ниши, углубления, чаще всего в прикорневой части древесных растений, где ежи сооружают гнезда из сухих листьев и травы. На зиму обычно роют неглубокие с наклонными ходами простые норы. С понижением температуры впадают в спячку в октябре-ноябре. Сроки залегания зависят как от погодных условий, так и от степени упитанности. От спячки пробуждаются весной, не ранее апреля. Переход к активному образу жизни зависит от наступления теплых дней. К размножению приступают сразу по выходе из зимнего сна. Продолжительность беременности в пределах полутора месяцев. В помете от двух до семи детенышей. Через 40-45 дней ежата начинают вести самостоятельный образ жизни. В основной рацион южного ежа входят животные корма, в первую очередь различные беспозвоночные. При случае охотно поедают и мелких позвоночных: рептилии, грызуны, амфибии, яйца гнездящихся на земле птиц. Реже растительная пища – опавшие ягоды, плоды, семена (Шубин, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Hemiechinus auritus* (Gmelin, 1770) – ушастый еж – құлақты кірпі**

Подвиды. В Казахстане два подвида (Шубин, Мазин, 1985): северный еж – *E. a. auritus*, обитает в Северном Казахстане и туранский еж - *E. a. turanicus* – обитает южнее к востоку от Каспия, в т.ч. в регионе Северного Тянь-Шаня.

Распространение. Ареал вида охватывает Евразию, Северо-Восточную Африку. В Казахстане ушастый еж распространен почти повсеместно, кроме некоторых северных и высокогорных районов. В регионе Северного Тянь-Шаня обитает в низменных и открытых пространствах предгорий (Шнитников, 1936; Афанасьев, 1960; Шубин, Мазин, 1985).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В горы проникает по более ксерофильным пологим нагорьям до 800-1000 м н. у. м. Приурочен к открытым сухим пространствам с редкой кустарниковой и травянистой растительностью. Во влажных биотопах не обитает (Шубин, Мазин, 1985).

Численность. В регионе Северного Тянь-Шаня, в пустынных районах юго-восточного Казахстана обычный вид (Шубин, Мазин, 1985).

Биология. Образ жизни оседлый. Активен в сумеречно-ночные часы, изредка днем. Впадает в зимнюю спячку. В году приносит 1 помет, в выводке от 3 до 9, чаще 4-6 детенышей. Питается насекомыми, изредка поедает мышевидных грызунов, ящериц, яйца и птенцов птиц, падаль. Является прокормителем большого количества эктопаразитов и может быть носителем некоторых опасных инфекционных заболеваний для человека и животных, в т.ч. лептоспироз (Исаков, 1980; Шубин, Мазин, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Soricidae – Землеройковые – Жертесерлер**

***Sorex minutus* (Linnaeus, 1766) – малая бурозубка – кіші жертесер**

Подвиды. В Казахстане обитают два подвида (Касабеков, Федосенко, 1985): *S. m. minutus* – обитает на западе и севере республики и *S. m. heptopotamicus* – населяющий горные районы востока и юга страны.

Распространение. Ареал вида охватывает лесные и лесостепные зоны Европы, Азии. В Казахстане распространена на западе, севере, востоке и юго-востоке страны, в том числе в горах Северного Тянь-Шаня, Жетысуского Алатау, Саура, Калбинского и Южного Алтая. В системе Северного Тянь-Шаня малая бурозубка обитает в Илейском, Кунгей Алатау, Узынкара, Терской Алатау (Бажанов, 1953; Стогов, 1961; Гуреев, 1979; Долгов, 1985; Касабеков, Федосенко, 1985).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Вид приурочен к поясам еловых лесов, встречается в лиственных лесах. Чаще встречается с густым травостоем и увлажненной почвой около ручьев и речек. В горах встречается до середины субальпийского пояса (Касабеков, 1986; Касабеков, 1988).

Численность. В ущелье Средний Талгар (Илейский Алатау) малые бурозубки наиболее многочисленны по опушкам и полянам с развитой кустарниково-травянистой растительностью; уловистость зверьков составляла от 3,9 до 8,6 особей на 100 конусо-суток (Касабкеков, 1988).

Биология. Образ жизни наземный, оседлый. Размножение начинается весной и продолжается до осени. В году у малой бурозубки бывает 2 помета, в благоприятные годы – 3, в выводке чаще 4-6 детенышей. Питается насекомыми, паукообразными, дождевыми червями. (Карасева, Ильенко, 1960; Касабеков, Федосенко, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Sorex asper (Thomas, 1914) – тянь-шаньская бурозубка – тянь-шань жертесері

Подвиды. Не выделяют.

Распространение. Ареал вида охватывает Северный, Центральный и Восточный Тянь-Шань. В системе Северного Тянь-Шаня тянь-шаньская бурозубка обитает в Илейском, Кунгей Алатау, Узынкара и Кегено-Текесской впадине (Стогов, 1961; Касабеков, 1985).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Тянь-шаньская бурозубка приурочена к поясам еловых лесов и кустарникового редколесья (арчовники) в среднегорной лесо-лугово-степной и субальпийской зонах на высотах 1600-3000 м н.у.м. и выше. Встречается преимущественно в местах с увлажненной почвой возле ручьев и речек (Зимина, 1964; Кыдыралиев, 1969; Касабеков, 1988).

Численность. В Илейском Алатау наибольшая численность тянь-шаньской бурозубки наблюдается в средней и верхней частях пояса елового леса (2000-2600 м), где уловистостость в канавко-линни составляла 74,2% попадания. Ниже, в елово-осиновые лесах (1700-2000 м) – 19,6%, а в полосе арчевых лесов субальпийского пояса (2600-3000 м) – 6,2% (Касабеков, 1985).

Биология. Тянь-шаньские бурозубки ведут наземный образ жизни. Зверьки норы не роют, устраивая свои убежища в щелях, россыпей камней, пнях, под кучами хвороста, валежниках, в ходах и не используемых хозяевами (мышевидными грызунами) норах. Гнезда выкладывают клочками сухого мха, листьев, сухих травинок. В году у тянь-шаньской бурозубки бывает 2 помета, в благоприятные годы – 3, в выводке чаще 4-6 детенышей. Питается насекомыми и их личинками, паукообразными, дождевыми червями, моллюсками. Зимой также поедают семена растений, в том числе еловые (Касабеков, 1985; Касабеков, 1986).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Crocidura suaveolens (Pallas, 1811) – малая белозубка – кіші ақтісті жертесер

Подвиды. На территории Казахстана обитает один (Шубин, 1989) – *C. s. iliensis*.

Распространение. Ареал вида охватывает центральные и южные части Европы, Среднюю Азию, Казахстан, на восток до Приморья и Кореи, Северную Африку. В Казахстане малая белозубка распространена по всей территории, за исключением Северо-Казахстанской и Павлодарской областей. В Северном Тянь-Шане встречается по долинам и поймам рек, в предгорной зоне, изредка в горах (Касабеков, 1985, 1986).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обитает на остепненно–пустынных участках приуроченных к берегам озер и речек. В Илейском Алатау повсеместно встречается в предгорьях в степной зоне прилавков с злаково-разнотравной и древесно-кустарниковой растительностью. Поселяется в культурных ландшафтах, проникают, особенно зимой, в жилые дома, хозяйственные постройки. В горах малая белозубка встречается редко, поднимаясь до пояса распространения еловых лесов (1700 – 2000 м н. у. м.), крайне редко до 2500 – 2600 м н. у. м. (Касабеков, 1986, Касабеков, 1988).

Численность. В предгорной зоне Илейского Алатау показатель обилия малых белозубок достигал 30 – 40% от всех пойманных зверьков. В высокотравных кустарниковых



Малая белозубка. *Фото А.А. Грачева*

биотопах на припойменных участках озер и речек наиболее высокий показатель относительной численности – 2,2 особи на 100 ловушко/суток; минимальный – в низкотравных сухих стациях – 0,3 особи на 100 ловушко/суток (Касабеков, Стогов, 1985).

Биология. Образ жизни оседлый. Собственные норы не роет, устраивая свои гнезда в различных естественных укрытиях, щелях, чужих необитаемых норах. В суточной активности наблюдается чередование двигательной активности и покоя в течение суток. Наибольший пик активности в вечерние и утренние часы. За сезон размножения приносит до 3-4 пометов, в выводке чаще 5-6 детенышей. Питается насекомыми, дождевыми червями, моллюсками. Уничтожают много вредных насекомых (Касабеков, Стогов, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Crocidura pergrisea* (Miller, 1913) – белохвостая, или скальная белозубка – аққұйрықты ақтісті жертесер**

Подвиды. Монотипичный вид.

Распространение. Вид распространен в горных районах Ирана, Турции, Афганистана, Пакистана, Таджикистана. В Казахстане отмечена только в горах Илейского Алатау в окрестностях Большого Алматинского озера (Федосенко, 1985).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обитание белохвостой белозубки связано с горными биотопами субальпийского пояса: участки с выходами скальников, каменистыми россыпями и зарослями арчи (Федосенко, 1985).

Численность. Редкий вид. За период 1962-1963 гг. Илейском Алатау было отловлено 6 экземпляров белохвостой белозубки. В 1962 г. отловлено 5 зверьков и в 1963 г – один. В последующие годы этот вид обнаружен не был (Федосенко, 1964, 1985).

Биология. Основные черты биологии не изучены.

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Neomys fodiens* (Pennant, 1771) - обыкновенная кутора - су жертесері**

Подвиды. В Казахстане два подвида (Шубин, 1985): западная кутора - *N. f. fodiens* обитает по северным областям Казахстана, восточная кутора - *N. f. orientis* встречается на Алтае, в Жетысуском Алатау и в Северном Тяшь-Шане.

Распространение. Ареал вида охватывает значительную часть Евразии и Азии. Распространена в Северном и Восточном Казахстане, Жетысуском Алатау, в Северном Тянь-Шане. В Северном Тянь-Шане встречается спорадично (Шубин, 1985; Касабеков и др., 1989).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Полуводный зверек, обитает по берегам речек, ручьев, озер, болот поросшим густым разнотравьем, кустарниками, захламленных валежником. Вдали от водоемов не встречается. В горах Северного Тянь-Шаня поднимается до 2600 м н. у. м. (Касабеков, 1986; Касабеков, 1988; Касабеков и др., 1989).

Численность. Несмотря на то, что в Северном Тянь-Шане вид распространен широко, однако здесь он встречается спорадично. При этом в благоприятных стациях обыкновенная кутора является достаточно многочисленным и фоновым видом. (Касабеков и др., 1989).

Биология. Обыкновенная кутора ведет оседлый образ жизни. Активна круглый год, больше в ночные часы, но зачастую и днем. Размножение приурочено к теплому периоду года. Зверьки приносят два помета за сезон. В каждом выводке по 3-8 детенышей. В рацион питания входят различные водные беспозвоночные (Шубин, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую и культурную и иную ценность.

Отряд **Chiroptera – рукокрылые – Жарқанаттар**

Семейство **Rhinolophidae – Подковоносые – тағатұмсықты жарқанаттар**

***Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774) – большой подковонос – үлкен тағатұмсықты жарқанат**

Подвиды. Из 10 описанных подвидов (Бутовский, Шаймарданов, 1985), в Казахстане обитает *R. f. proximus*.

Распространение. Ареал большого подковоноса простирается от южной части Евразии и в северной Африки, от Великобритании на западе до Японских островов на востоке. Северные склоны Тянь-Шаня служат естественной северной границей распространения этого вида. В Северном Тянь-Шане встречается в предгорной и горной зоне восточной части Илейского Алатау (Бутовский, Шаймарданов, 1985).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обитание приурочено к полупустынным ландшафтам или к горному поясу нагорных ксерофитов до 1200 м н. у. м. Живет в естественных пещерах и заброшенных штольнях небольшими колониями, как правило, у берегов и речек (Афанасьев, Корелов, 1953; Бутовский, Шаймарданов, 1985).

Численность. В условиях Северного Тянь-Шаня большой подковонос является малочисленным видом и встречается единично. На востоке Илейского Алатау в пещере «Жилая» известна выводковая колония состоящая из 30-35 зимующих особей (Бутовский, Шаймарданов, 1985).

Биология. На зиму впадает в спячку. Плодовитость крайне низкая. В году приносит 1 помет, в выводке 1 детеныш. Детеныши рождаются слепыми и почти голыми. Половой зрелости самки больших подковоносов достигают в возрасте 3 лет. Известны случаи, когда большие подковоносы доживали до 33 лет. Питается, в основном, мухами, жуками и бабочками (Бутовский, Шаймарданов, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Vespertihonidae – Гладконосые рукокрылые – Жылтыртұмсықты жарқанаттар**

***Myotis blythii* (Thomes, 1857) – остроухая ночница – үш құлақты жарқанат**

Подвиды. В Казахстане, в том числе в Северном Тянь-Шане обитает номинативный подвид.

Распространение. Ареал вида охватывает почти всю Евразию и Северную Африку. В Казахстане остроухая ночница распространена в горных и предгорных областях от Западного Тянь-Шаня до Алтая. Населяет всю подгорную зону Северного Тянь-Шаня (Бутовский, Шаймарданов, 1985).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Места обитания приурочены к пересеченным предгорьям с выходами скал, наличием пещер. Встречается в населенных пунктах. Остроухая ночница склонна образовывать крупные выводковые колонии. В горах поднимается до 1200 м (Бутовский, Шаймарданов, 1985).

Численность. Остроухие ночницы образуют выводковые колонии от нескольких сот до нескольких тысяч особей. Это самый высококолониальный вид рукокрылых фауны республики. В предгорьях Илейского Алатау (пос. Узунагач) зарегистрирована колония остроухих ночниц, численностью до 6000 особей (Бутовский, Шаймарданов, 1985).

Биология. Активна в сумеречное и ночное время суток. На зиму впадает в спячку. Один из самых крупных видов летучих мышей Казахстана. Остроухая ночница склонна образовывать крупные выводковые колонии. В году приносит 1 помет, в выводке 1 детеныш. Питается мухами, стрекозами, саранчовыми, бабочками; истребляет много вредных насекомых (Бутовский, Шаймарданов, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Myotis mystacinus (Kuhl, 1817) – усатая ночница – мұртты жарқанат

Подвиды. В Казахстане, в том числе в Северном Тянь-Шане обитает 1 подвид – *M. m. przewalskii*.

Распространение. Ареал вида охватывает Европу, Переднюю, Среднюю и Центральную Азию. В Казахстане распространена в его южной половине (южнее 49° с.ш.), в том числе по предгорьям и горам Тянь-Шаня (в том числе Северного Тянь-Шаня) и Жетысуского Алатау (Стрелков, Шаймарданов, 1983; Стрелков, Шаймарданов, 1985).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Места обитания усатой ночницы довольно разнообразны. В пустынных низкогорьях Северного Тянь-Шаня она поселяется в заброшенных строениях, колодцах, могильниках, под мостами, в скальниках. В горах встречается до 2000 м (Стрелков, Шаймарданов, 1985).

Численность. Численность вида везде низкая, только в выводковых колониях их скапливается до 5-10 особей (Стрелков, Шаймарданов, 1985).

Биология. Впадает в зимнюю спячку. В году бывает 1 помет, в выводке 1 детеныш. Крупных скоплений усатая ночница не образует. Питается насекомыми (Стрелков, Шаймарданов, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Plecotus strelkovi (Spitzenberger, 2006) – ушан Стрелкова – стрелков құлақты жарқанат

Подвиды. Монотипический вид.

Распространение. Ареал вида охватывает Северную Африку, Южную и Среднюю Европу, Переднюю и Центральную Азию. В Казахстане распространен на Западном Устюрте, Мангышлаке, в Тянь-Шане, Жетысуском Алатау, Зайсанской котловине, Казахском мелкосопочнике. В Северном Тянь-Шане в Илейском и Кунгей Алатау серый ушан найден

в долинах Большой и Малой Алматинки, оз. Иссык, в окр. пос. Карабулак и в ур. Таучилик (Стрелков, 1985).

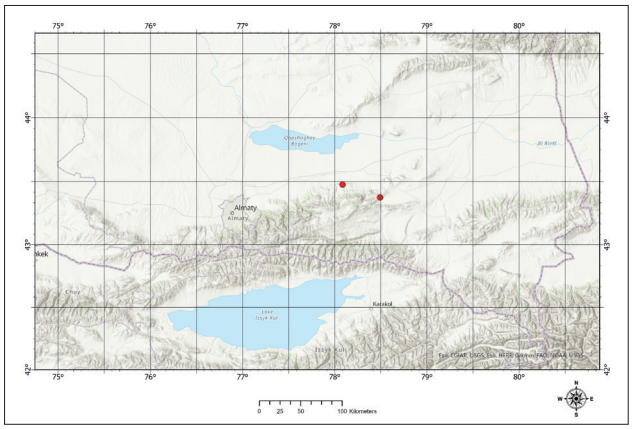
Биотоп и высотно-зональное размещение. В Северном Тянь-Шане обитает в лиственных и хвойных лесах, в населенных пунктах, пустынных биотопах. В горах встречается до 2600 м н. у. м. (Стрелков, 1985).

Численность. Численность вида повсеместно невысокая. Вид никогда не встречался большими скоплениями, только на зимовках в пещерах его находили до 20-30 особей вместе, в летнее время ушаны равномерно распределяются по региону (Стрелков, 1985).

Биология. Оседлый зимоспящий вид. Вылетает на охоту поздно, в густых сумерках и кормится всю ночь до рассвета. В году бывает 1 помет, в выводке 1 детеныш. На период вывода молодняка объединяются в однополые колонии, численностью до двадцати особей. Масса съеденной за ночь пищи составляет в среднем 850 мг., среди остатков добычи преобладают бабочки, в основном совки (Стрелков, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Barbastella leucomelas (Cretzschmar, 1826) – азиатская широкоушка – азия жалпаққұлақты жарқанат



Распространение в Северном Тянь-Шане

Подвиды. Монотипический вид.

Распространение. Область распростране-ния азиатской широкоушки расположена между Синайским полуостровом и Индокитаем и Японией. Северная граница видового ареала проходит через Северный Кавказ, Южную Туркмению, Узбекистан, Южный Казахстан, Юго-Восточный Китай; южная граница – через Иран, Афганистан, Южные Гималаи, п-ов Индокитай (Стрелков, Шаймарданов, 1985). В регионе Северного Тянь-Шаня известна по двум находкам из восточной части Илейского Алатау (Шаймарданов, 1982; Шаймарданов, 1985).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обитание приурочено к полупустынным ландшафтам или к горному поясу нагорных ксерофитов. Азиатская широкоушка найдена на абсолютной высоте 1200 м н. у. м. в глинистых карстовых пещерах (Шаймарданов, 1985).

Численность. Встречается крайне редко.

Биология. Основные черты биологии не изучены. Плодовитость низкая, самки рождают только одного детеныша в год, крайне редко рождают два детеныша. Продолжительность жизни у широкоушек известна до 5 лет (Шаймарданов, 1985; Шаймарданов, 2006).

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид.

Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774) – нетопырь-карлик – ергежейлі жарқанат

Подвиды. В Казахстане, в том числе в Северном Тянь-Шане обитает 1 подвид – *P. p. bactrianus*.

Распространение. Ареал вида охватывает значительную часть Евразии. В Казахстане распространен в предгорьях Тянь-Шаня, Жетысуского Алатау, долинах рек Сырдарьи, Шу, Или, Каратал, Аксу, Лепсы (Кузякин, 1950; Бутовский, Шаймарданов, 1985). В Северном Тянь-Шане встречается по предгорьям всех основных хребтов.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Типичный синантроп. Места обитания связаны с постройками, развалинами; живет и в крупных городах. В горах найден на высотах до 1600 м н. у. м. Часть популяции совершает дальние перелеты (Бутовский, Шаймарданов, 1983).

Численность. Фоновый и многочисленный вид.

Биология. Нетопырь-карлик самая мелкая летучая мышь в фауне Казахстана. Вылетает на охоту рано (до захода солнца). Впадает в зимнюю спячку. Дальних миграций на зимовки нетопыри не совершают, зимуют большими скоплениями от десятков до сотен особей. В году бывает 1 помет, в выводке чаще 2, реже 1 детеныш. Питается мелкими жуками, бабочками (Кузякин, 1950; Бутовский, Шаймарданов, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Hypsugo savii (Bonaparte, 1837) – кожановидный нетопырь – жарғақты жарқанат

Подвиды. Из трех описанных подвидов, в Казахстане, в том числе в Северном Тянь-Шане встречается один (Шаймарданов, 1985) – *H. s. caucasicus*.

Распространение. Ареал охватывает Западную Европу, Кавказ и огромную территорию Азии на юг до Индии, на восток до пролива Амой и Японского моря. В Казахстане кожановидный нетопырь довольно широко распространен вдоль склонов Тянь-Шаня и Жетысуского Алатау, вплоть до южной кромки Казахского мелкосопочника. В регионе казахстанской части Северного Тянь-Шаня известен по двум находкам - одна в горах Большие Бугыты, вторая – окр. оз. Иссык (Кузякин, 1950; Шаймарданов, 1985).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Места обитания вида связаны преимущественно с предгорьями, останцовыми горами (скальные ландшафты) и глинистыми обрывами. В Илейском Алатау отмечен до 1500 м н. у. м.

Численность. Численность везде минимальна, лимитирующие факторы для вида не известны.

Биология. Основные черты биологии изучены слабо. Селится на чердаках кирпичных и глинобитных домов. Выводковые колонии самок не многочисленны (до десятка самок). У большинства самок развивается по два эмбриона, лишь у некоторых – по одному (Шаймарданов, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Nyctalus noctula (Schreber, 1774) – рыжая вечерница – қызғылт жарқанат

Подвиды. Из трех описанных подвидов (Wilson, Mittermeier, 2019), в Северном Тянь-Шане вероятно встречается *N. n. mecklenburzevi*.

Распространение. Ареал вида охватывает значительную часть Евразии, Северо-Западную Африку. В Казахстане распространен в долинах всех крупных рек (от р. Урал на западе до р. Иртыш на востоке), в Тянь-Шане, Жетысуском Алатау, Тарбагатае, Калбинском Алтае (Бутовский, Шаймарданов, 1985). В Северном Тянь-Шане обитает по предгорьям хребтов.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Места обитания приурочены поймам рек, озелененным поселкам, городам. Рыжая вечерница селится в дуплах, скворечниках, чердаках зданий (Бутовский, Шаймарданов, 1985).

Численность. Фоновый многочисленный вид. На зимовочных колониях насчитывается более 1000 особей. Временные и летние колонии рыжих вечерниц, как правило состоят из 10-20 зверьков; мигрующие группы до 100-200 особей в одном убежище (Бутовский, Шаймарданов, 1985).

Биология. Впадает в зимнюю спячку. Самки и часть самцов совершают дальние миграции. Образует крупные зимовочные колонии. В году бывает 1 помет, в выводке 1-2 детеныша. Питается крупными насекомыми – жуками, бабочками (Бутовский, Шаймарданов, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Eptesicus serotinus (Schreber, 1774) – поздний кожан – кәдімгі жарқанат

Подвиды. В Казахстане, в том числе в Северном Тянь-Шане обитает 1 подвид (Бутовский, Шаймарданов, 1985) – *E. s. turcomanus*.

Распространение. Ареал позднего кожана охватывает Европу, Северную Африку, Переднюю и Центральную Азию. В Казахстане распространен по поймам рек Урал, Эмба, Торгай, Сырдарья, Сарысу, Шу, Или, Черный Иртыш, а также на Мангышлаке, в Прибалхашье и в предгорных районах Тянь-Шаня, Жетысуского Алатау, в Зайсанской котловине (Бутовский, Шаймарданов, 1985). В Северном Тянь-Шане обитает по предгорьям хребтов.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Типичный синантроп и особенно многочислен в населенных пунктах. Приурочен к равнинным и предгорным (до 1200 м) биотопам в поймах рек; заселяет различные постройки, кладбища (Бутовский, Шаймарданов, 1985).

Численность. Является многочисленным и фоновым видом. Выводковые колонии состоят от десятка до нескольких сотен особей.

Биология. Изучены слабо. Питается насекомыми, уничтожает много вредных хрущей. Поздний кожан впадает в зимнюю спячку. В году у него бывает 1 помет, в выводке 1-2 детеныша (Бутовский, Шаймарданов, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Eptesicus gobiensis (Bobrinskoy, 1926) – гобийский кожанок – гоби жарқанаты

Распространение. Ареал охватывает аридные области Ирана, Афганистана, Кашмира, Непала, Южного Казахстана, Монголии, Северо-Западного Китая; в Казахстане найден в пределах Илейского и Жетысуского Алатау, Алакульской котловине и восточной части Зайсанской котловины (Стрелков, Шаймарданов, 1983; Стрелков, 1986). В Северном Тянь-Шане известен из Илейского Алатау.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обитает как в условиях гор, так и обширных межгорных котловинах. В Илейском Алатау встречается в зоне хвойных лесов.

Численность. Всюду немногочисленен.

Биология. Основные черты биологии не изучены. Селится в скалах, как в хвойном поясе гор, так и в пустынных горах по щелям в скальных выходах или глинистых обрывах и промоинах, но всегда на увлаженных участках или у водоемов (Шаймарданов, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Eptesicus nilssonii (Keyserling, Blasius, 1839) – северный кожанок – солтүстік жарқанаты

Подвиды. В Казахстане, в том числе в Северном Тянь-Шане, обитает 1 подвид (Шаймарданов, 1985) – *E. n. nilssonii*.

Распространение. Бореальные и горные леса Европы до Полярного круга на севере и Болгарии на юге. Урал, Сибирь, Забайкалье, Приморье, Сахалин, Северный Китай, Монголия, Корея, Хоккайдо, возможно, Кавказ, Иран и Ирак. В Казахстане встречается в лесостепной зоне в районе оз. Боровое и городов Петропавловск, Кокчетав, горные системы и межгорные котловины на востоке страны до широты оз. Зайсан. В Северном Тянь-Шане известен всего по одной находке в районе пос. Шиен в западной части хребта Илейского Алатау (Кузякин,1950; Шаймарданов, 1985).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет берега озер в лесостепи, сосновые боры с выходом гранитов, поляны среди пихтового леса. Места обитания в Северном Тянь-Шане не изучены (Шаймарданов, 1985).

Численность. В Северном Тянь-Шане численность неизвестна. В фаунистических сборах северный кожанок в таежных зонах отлавливался единицами, от 1 до 5 особей с одного убежища (Шаймарданов, 1985)

Биология. Основные черты биологии изучены слабо. Активность у северного кожанка, в основном, сумеречная, на охоту вылетает вскоре после захода солнца. Зимует в пещерах, некоторые зверьки на зимовку мигрируют на юг. У самок рождается по два детеныша (Шаймарданов, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Vespertilio murinus (Linnaeus, 1758) – двухцветный кожан – көптүсті жарқанат

Подвиды. Из двух описанных подвидов (Simmons, 2005), на территории Казахстана, в т.ч. в Северном Тянь-Шане обитает номинативный.

Распространение. Ареал вида охватывает большую часть Евразии. В Казахстане двухцветный кожан распространен широко и не найден пока только в горной части Алтая, в Кызылкумах и Приаральских Каракумах. В горах Северного Тянь-Шаня бывает только на зимовках, прилетая сюда с северных областей (Бутовский, Шаймарданов, 1985).



Двухцветный кожан. *Фото С.К. Сапарбаева*

Биотоп и высотно-зональное размещение. Места обитания очень разнообразны – лиственные и хвойные леса, степи, пустыни, горы. Всюду тяготеет к увлажненным местам, долинам рек, часто живет в населённых пунктах.

Численность. В пределах ареала обычный вид, численность которого стабильна.

Биология. Двухцветные кожаны совершают ежегодные миграции с мест летовок и вывода молодняка в северной половине Казахстана на юг, к горной системе Тянь-Шаня на зимовку. На зиму впадает в спячку. Самый плодовитый вид из летучих мышей фауны страны. В году бывает 1 помет, в выводке от 1 до 3 детенышей, чаще 2. Питается насекомыми (Бутовский, Шаймарданов, 1985).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Отряд **Rodentia – Грызуны – Кеміргіштер**

Семейство **Sciuridae – Беличьи – Тиіндер**

***Sciurus vulgaris* (Linnaeus, 1758) – обыкновенная белка – тиін**

Подвиды. В Казахстане обитают три подвида (Грачев, 1972): белка-телеутка – *S. v. exalbidus*; белка калбинская – *S. v. kalbinensis*; белка алтайская – *S. v. altaicus*. В Северном Тянь-Шане обитает *S. v. exalbidus*.

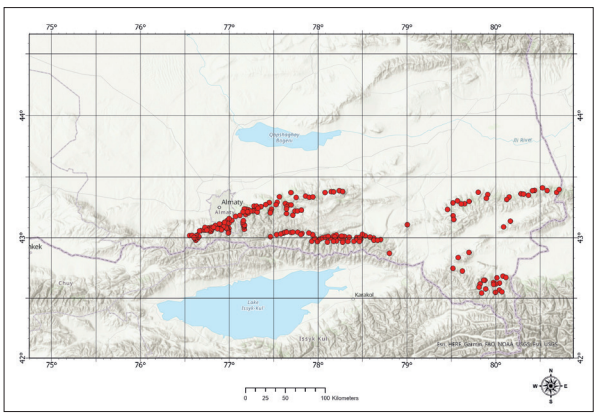
Распространение. Ареал обыкновенной белки охватывает лесные области Европы и Азии от Пиренеев на западе до побережья Тихого океана на востоке. В Казахстане естественный ареал белки-телеутки занимает ленточные сосновые боры по правобережью Иртыша. В 1927-1948 гг. белку-телеутку успешно акклиматизировали в островных сосновых борах Центрального и Северного Казахстана, а в 1952-1964 гг. – в ельниках Жетысуского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Населяет еловые леса всех хребтов Северного Тянь-Шаня (Грачев, 1972).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основными местами обитания белки-телеутки в Северном Тянь-Шане являются еловые леса. Белки предпочитают крупные массивы ельников в нижнем и среднем поясах гор, где ель плодоносит лучше, чем в высокогорье (Кенжебаев, 1972).

Численность. Численность белок меняется под влиянием климатических факторов, и в первую очередь зависит от состояния кормовой базы, прежде всего от урожая семян хвойных деревьев. В центральной части Илйского Алатау нами в 2008-2013 гг. на 148 км маршрутов встречено 128 беличьих следов, в среднем 8,6 на 10 км, с колебанием от 3,3 (Аксай) до 66,6 (Каргаулды) следов на 10 км маршрута. В ур. Средний Талгар белки довольно часто регистрировались фотоловушками. В сентябре-октябре 2012 г. на 100 ловушко-суток зафиксировано в среднем, 6,6 встреч (12 белок), в августе-декабре 2013 г. – 18,2 встреч (160 зверьков), в марте-апреле 2014 г. – 2,3 встречи (8 белок). Встречи зафиксированы в пределах



Обыкновенная белка. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

высот 1895-2866 м, т. е. от среднегорья до верхней границы елового леса (Грачев, Грачев, 2015). В Кунгей Алатау в ур. Талды и Саты весной 1965 г. на 58 км маршрутов встречено 29 белок и следов (в среднем, 5,0 на 10 км), а весной 1966 г. в ур. Чет-Мерке на 40 км – 123 следа и зверьков, в среднем 30,7 на 10 км (Кенжебаев, 1972). В июле-августе 1973 г. в долинах рек Шелек, Талды, Куторга, Урюкты на 28 км маршрутов встречено 16 белок, в среднем 5,7 на 10 км; в Терской Алатау 2,4 зверька (Грачев, 1977).

Биология. Обыкновенная белка ведет одиночный, древесный, оседлый образ жизни. Иногда совершает массовые перемещения вызванные неурожаем кормов. Активна днём. Примерно в годовалом возрасте зверьки приступают к размножению. В году обычно бывает два помета, в выводке бывает 2-8, чаще 4-5 бельчат. Зверьки селятся в гнездах, часто сооружая их на кроне дерева – «гайно», реже поселяется в дуплах и расщелинах скал. Основу корма белок составляют семена, почки и побеги хвойных деревьев (сосны, лиственницы, ели, пихты, кедра), также она поедает шляпочные грибы и ягоды. Делает запасы на зиму (Грачев, 1972; Кирис, 1973; Кенжебаев, 1973).

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Spermophilus relictus (Kaschkarov, 1923) – тянь-шаньский реликтовый суслик – реликті сарышұнақ



Тянь-шаньский реликтовый суслик.
Фото С.К. Сапарбаева

Подвиды. В Казахстане, в том числе в Северном Тянь-Шане обитает 1 подвид (Варшавский, 1969) – *S. r. rally*.

Распространение. Ареал охватывает Центральный, Западный Тянь-Шань и Западный Памиро-Алай. В Казахстане встречается только в Северном Тянь-Шане, на хребтах Узынкара и Терской Алатау. Эндемик Тянь-Шаня и Памиро-Алая (Громов, Гуреев, 1963; Варшавский, 1969; Сапаров, 1991).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Тянь-шаньский реликтовый суслик, является типичным обитателем сухих низкотравных участков высокогорного пояса. Основной диапазон его обитания находится в пределах высот 1700-2600 м н. у. м. Населяет травянистые склоны предгорий, межгорные долины, а также встречается на каменистые склонах среднегорья и высокогорья (Варшавский, 1969; Сапаров, 1991).

Численность. Численность реликтового суслика стабильна. В горах Терской Алатау средняя плотность населения 4-5 особей на 1 га.

Биология. Оседлый, зимоспящий зверек. Спячка длится с августа-сентября по март. Живет в норах. В году один помет, беременность длится 25-28 дней. Число эмбрионов 2-9 (в среднем 6). Эмбриональная смертность довольно высока – 23,5% (Варшавский, 1969; Сапаров, 1991). Питается зелеными частями, цветами, семенами и луковицами травянистых растений и кустарников; в рационе также присутствуют насекомые.

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Marmota baibacina* (Kastschenko, 1899) – серый, или алтайско-тянь-шаньский сурок – сұр суыр**

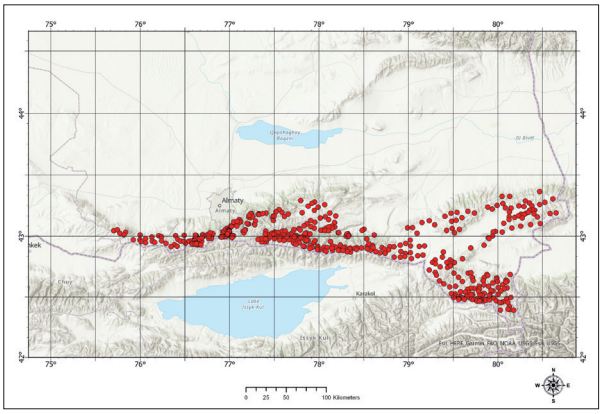
Подвиды. В Казахстане обитает два подвида серого сурка (Капитонов, 1969): алтайский (*M. b. baibacina*) и тянь-шаньский (*M. b. centralis*), населяющий Северный Тянь-Шань.

Распространение. Ареал серого сурка охватывает частично Западный Саян, Алтай, Саур, Монрак, Тарбагатай, Барлык, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, большую часть Казахского нагорья, Чингистау, южную часть Новосибирской, Томской и Кемеровской областей. В Казахстане серый сурок населяет горные степи и альпийские луга Юго-Восточного и Восточного Казахстана; в Северном Тянь-Шане встречается во всех хребтах (Бибиков, 1967; Капитонов, 1969).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обычно зверьки заселяют ковыльно-разнотравную степь, иногда поселяются на разнотравных лугах в пределах высот 1400-3500 м н. у. м. и выше. Излюбленными биотопами серого сурка в субальпийском поясе являются сухие речные террасы с невысоким разнотравьем и крупными валунами, и субальпийскими лужайками. В альпийском поясе наиболее характерный биотоп – морены. Норы располагаются в основном на малоснежных южных склонах и на вершинах холмов. Размещение сурков тесно связано с распределением снежного покрова, от которого зависит более продолжительная вегетация разнообразных растений, обеспечивающая потребности сурков в зеленом корме (Капитонов, 1969).



Серый сурок. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. Современные достоверные данные о численности серого сурка в Северном Тянь-Шане отсутствуют. В 60-е годы XX в. В.И.Капитонов (1969) оценил запасы сурка в Кетмене в 80 тыс. особей. В 70-е годы в системе Кетмень-Каратау обитало 63 тыс., в Илейском и Кунгей Алатау – 47,5 тыс., а в Казахстанской части Терской Алатау – 61,5 тыс. сурков (Бибиков, 1978). В 90-х годах общая численность сурка в Алматинской области (только на промысловых участках) достигала 120 тыс. особей (Спивакова, 2011).

Биология. Серый сурок ведет семейно-колониальный образ жизни. Деятелен в утренние и вечерние часы, сезонная и суточная активность зависит от высоты местности, экспозиции склонов и погодных условий. Сроки залегания в спячку и пробуждения могут даже на одном участке ареала различаться на 20 дней и более в зависимости от экспозиции склона, спячка длится около 7 мес. Селится в норах. Гон происходит весной после пробуждения еще до выхода из нор, молодые рождаются 1 раз в год, их число в помете для Тянь-Шаня – 5-6, для Алтая – 2-4. Половозрелость у большей части особей наступает на третьем году жизни. Смертность молодняка велика и может достигать 70%. У серого сурка, выражена потребность в питании сочными растительными кормами: поедаются главным образом листья, цветки и молодые побеги (Капитонов, 1969).

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Семейство **Hystricidae – Дикобразы – Жайратектестер**

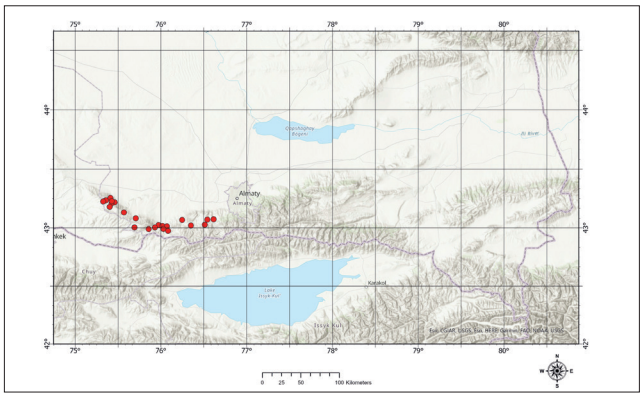
***Hystrix indica* (Kerr, 1792) – индийский, или белохвостый дикобраз – жайра**

Подвиды. В Казахстане, в том числе в Северном Тянь-Шане обитает 1 подвид (Капитонов, 1977) – *H. i. satinini*.

Распространение. Ареал дикобраза расположен в предгорных и горных районах Малой, Передней и Южной Азии. Северная его часть заходит в Закавказье, Центральную Азию, Южный Казахстан. В Казахстане обитает на Южном Мангышлаке, Таласском, Киргизском и Илейском Алатау, в Каратау и в Чу-Илийских горах. В Северном Тянь-Шане встречается в Илейском Алатау по долинам рек Аксай, Каргаулы, Кожай, Каскелен, Чемолган, Кастек (Капитонов, 1977; Кыдырбаев, 1978; 1996).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В Илейском Алатау населяет пояс лиственного леса из осины, яблони, абрикоса и др. на высоте 1200-1700 м н. у. м. (Капитонов, 1977).

Численность. Крайне редок. Данные о численности дикобраза в Северном Тянь-Шане отсутствуют.



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Индийский дикобраз ведет оседлый образ жизни. Живет в норах. Активен в темное время суток. Размножаются дикобразы один раз в году (весной), выводке 3-5 детенышей. Зимой в спячку не впадают, но ведут малоактивный образ жизни. Питается растительной пищей, предпочитая подземные части (корневища, корнеклубни), плоды и семена (Капитонов, 1977; Кыдырбаев, 1978,1996).

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид.

Семейство **Gliridae** – **Соневые** – **Қарақастар**

***Dryomys nitedula* (Pallas, 1778)** – **Лесная соня** – **Қарақас**

Подвиды. В Казахстана лесная соня представлена двумя подвидами (Слудский, 1977): туркестанская, или бледная соня (*D. n. pallidus*) и семиречинская лесная соня (*D. n. angelus*), населяющая горы Северного Тянь-Шаня.

Распространение. Ареал лесной сони охватывает западную половину Евразии, включая Балканский полуостров, Малую Азию, Кавказ, северные части Ирана и Афганистана, Копетдаг, Памир. В Казахстане распространена в Тянь-Шане, Жетысуском Алатау, Тарбагатае, Сауре, Южном и Калбинском Алтае, а также в поймах рек Южного Прибалхашья. В Северном Тянь-Шане широко распространенный вид (Слудский, 1977).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обитатель зарослей плодовых и ягодных кустарников и деревьев. Особенно многочисленна соня в яблоневых лесах, зарослях шиповника, барбариса, терна, жимолости, начиная с предгорий (700-1000 м) и почти до верхней границы елового леса (окрестн. Большого Алматинского озера). Плотность населения зверьков достигала 18% попаданий в давилки (Слудский, 1977).


Лесная соня. *Фото С.К. Сапарбаева*

Численность. Резких колебаний численности в популяциях лесных сонь не наблюдается и в оптимальных условиях численность этого зверька остается стабильной и невысокой (Слудский, 1977).

Биология. Оседлый, зимоспящий зверек с ночной и сумеречной активностью. В спячке обычно проводит с октября по апрель. Размножается 1 раз в году, беременность длится около одного месяца. Гон проходит наиболее интенсивно в мае-июне, детеныши появляются в июне-июле. В выводке 2-8, чаще 4-5 молодых, достигающие половозрелости после первой спячки. Основу питания составляют растительные корма, состоящие из фруктов и ягод. В рационе сонь иногда присутствуют животные корма, чаще насекомые, реже яйца птиц и мелкие мышевидные грызуны (Иванова, 1973; Слудский, 1977).

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях.

Семейство **Sminthidae – Мышовковые – Тышқандар**

***Sicista tianschanica* (Salensky, 1903) – тяньшаньская мышовка – тяньшань тышқаны**

Подвиды. В Казахстане - номинативная форма.

Распространение. Ареал вида охватывает Саур, Тарбагатай, Жетысуский Алатау, Тянь-Шань (кроме его западной части). В казахстанской части Тянь-Шаня мышовка распространена в Илейском и Кунгей Алатау, Узынкара, Терской Алатау (Федосенко, 1977; Бекенов, 1989).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет ельники, высокотравные луга, остепненные южные склоны на высотах от предгорий до субальпийского пояса включительно.

Численность. В Илейском Алатау наиболее многочисленна на лесных полянах и лужайках среди арчи в лесолугостепном и субальпийском поясах гор. У верхней границы леса, в 1961-1962 гг. процент попадания мышовки в цилиндры был выше, чем у других мелких млекопитающих, и составлял 32,9% и 24,7% соответственно (Федосенко, 1977).

Биология. Тяньшаньские мышовки наиболее активны с наступлением сумерек и первую половину ночи. Впадает в зимнюю спячку. Живет оседло. В году бывает 1 помет, в выводке 3-6 детенышей. Размножение зверьков в условиях высокогорья проходит в июне-августе. Сезонные пики смертности не отмечены. Питается насекомыми, семенами растений, реже – ягодами, зеленью (Федосенко, 1977).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Allactagidae – Ложнотушканчиковые – Жалған қосаяқтар**

***Allactaga elater* (Lichtenstein, 1825) – малый тушканчик – кіші қосаяқ**

Подвиды. В Казахстане описано три подвида (Бекенов, Исмагилов, 1977), в регионе Северного Тянь-Шаня обитает *A. e. dzungariae*.

Распространение. Ареал малого тушканчика простирается от Персидского залива до Закавказья, через всю Среднюю Азию до Зайсана на востоке и Северо-Западного Прикаспия и Средней Волги – на западе. В Казахстане распространен довольно широко. В южной части Казахстана, в том числе в регионе Северного Тянь-Шаня, этот зверек встречается в подходящих для него местах вплоть до предгорий (Кулик, 1980; Бекенов, Исмагилов, 1977; Мазин, 1973).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обитатель глинистых и щебнистых пустынь, богатых солончаками и такырами. Часто селится в щебенистой солянковой пустыне, на пухлых солончаках, на такыроподобных равнинах, поросших полынно-биюргуновой растительностью. В горах по сухим пологим ландшафтам поднимается до 1100-1200 м н. у. м. (Бекенов, Исмагилов, 1977; Мазин, 1973).



Малый тушканчик. *Фото Ф.А. Сараева*

Численность. В пригодных местообитаниях является многочисленным видом. На юго-востоке Казахстана численность малого тушканчика достигает 12-14 зверьков на 1 га. К осени его численность снижается в связи с повышенность смертностью молодняка и залеганием части взрослых зверьков в зимнюю спячку. Численность его сильно снижается в результате суровых зим и естественных врагов (Мазин, 1973).

Биология. Малый тушканчик имеет сумеречную и ночью активность. Живет в норах. Залегает в зимнюю спячку, продолжающуюся около 4 месяцев (с середины ноября по середину марта). Период размножения растянут с середины марта по август, самки приносят от 2 до 7 детенышей. В некоторых регионах юго-востока Казахстана взрослые самки дают 2-3 помета. В рационе преобладают семена, луковицы, корневища, насекомые, а также листья пустынных растений (Бекенов, Исмагилов, 1977).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Allactaga sibirica (Forster, 1778) – тушканчик-прыгун – секіргіш қосаяқ

Подвиды. В Казахстане описано два подвида (Бекенов, Исмагилов, 1977), в Северном Тянь-Шане обитает *A. s. ruchbell*.

Распространение. Ареал тушканчика-прыгуна охватывает Монголию, Северный и Северо-Восточный Китай, степи Забайкалья, Чуйскую степь на Алтае, Казахстан и Северную Киргизию. В Казахстане распространен довольно широко, в том числе регионе Северного Тянь-Шаня на юго-востоке страны (Мазин, 1973; Бекенов, Исмагилов, 1977).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Типичные местообитания тушканчика-прыгуна – сухие степи, глинистые и щебнистые пустыни, солончаки, участки горной степи до 2200 м н. у. м. (Бекенов, Исмагилов, 1977).

Численность. На юге-востоке Казахстана в регионе Северного Тянь-Шаня является обычным, местами многочисленным видом – отлавливался в горах Бугыты и на склонах Кегенского перевала (Мазин, 1972).

Биология. Тушканчик-прыгун ведет ночной образ жизни. Живет в норах. Залегает в зимнюю спячку, продолжающуюся около 4 месяцев (с ноября по февраль). Половозрелости достигает на втором году. За сезон размножения часть самок приносит по 2 помета. Сезон размножение приходится на апрель-июнь. Число новорожденных в выводке от 1 до 7. В конце июня молодые зверьки уже переходят к самостоятельному образу жизни. Поедает подземные и надземные части растений (корневища, стебли, семена злаков и солянок, луковички эфемеров), а также иногда насекомых (Бекенов, Исмагилов, 1977).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Cricetidae – Хомяковые – Аламантәрізділер**

***Cricetulus migratorius* Pallas, 1773 – серый хомячок – сұр атжалман**

Распространение. Ареал вида охватывает Прикарпатье, Балканы, Малую и Переднюю Азию, Алтай, Западную Монголию, Северо-Западный Китай. В Казахстане, в том числе и Северном Тянь-Шане, распространен на большей части, кроме высокогорий и степей в его северной части (Афанасьев, 1960; Шубин 1977).



Серый хомячок. *Фото М.В. Пестова*

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обитает в разнообразных открытых биотопах. Встречается на черноземно-глинистых и каменистых почвах, солончаках. В горах встречается до 1600-1800 м н. у. м. и выше. Сплошных зарослей зверьки избегают. Охотно селится в постройках человека (Шубин 1977).

Численность. Повсеместно численность серых хомячков сравнительно не велика – до 2,5-5,0% попаданий в ловушки (Шубин, 1977).

Биология. Живет оседло, активен круглый год. Ведет преимущественно ночной образ жизни, при пасмурной погоде активен и днем. Размножаются хомячки с ранней весны до поздней осени, принося 2-3 помета из 3-10 детенышей. Питается семенами диких и культурных растений, запасая их на зиму. (Шубин, 1977).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Alticola argentatus* (Severtzov, 1879) – серебристая полевка – ши тоқалтісі**

Подвиды. В Казахстане около 5 подвидов, нуждающихся в ревизии (Федосенко, 1978); в Северном Тянь-Шане обитает тянь-шаньская серебристая полевка – *A. a. leucurus*.

Распространение. Ареал вида охватывает горные области Азии от Северной Индии, Памира, Тянь-Шаня до Саян и Монгольского Алтая. В Казахстане серебристая полевка распространена по всем горным хребтам юга, юго-востока и востока Казахстана, в том числе в Северном Тянь-Шане (Афанасьев, 1960; Соколов, 1977; Федосенко, 1978).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В горах Северного Тянь-Шаня населяет каменистые осыпи, кучи камней, трещины и ниши в скалах, преимущественно на склонах южной экспозиции в пределах высот 1600-3500 м н. у. м. (Федосенко, 1964; Федосенко, 1978).

Численность. Численность серебристой полевки всюду невелика, но стабильна по годам. Плотность населения зверьков Илейском Алатау в 1961 г. была наибольшей в альпийском поясе (10% попадания), наименьшая – у верхней границы леса (2,5%) (Федосенко, 1978).

Биология. Образ жизни полевки оседлый. Активность круглогодичная. В году бывает 2-3 помета, в выводке 4-6 детенышей. Питается вегетативными частями растений, реже-семенами. Делает запасы корма на зиму (Федосенко, 1978).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Clethrionomys centralis (Miller, 1906) – тянь-шаньская лесная полевка – тянь-шань тоқалтісі

Подвиды. В Казахстане обитает номинативная форма.

Распространение. Ареал вида охватывает Тян-Шань и Жетысуский Алатау. В казахстанской части Северного Тянь-Шаня распространена в Илейском и Кунгей Алатау, Узынкара, Терскей Алатау (Федосенко, 1978).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Биотопически связана с захламленными участками леса, каменистыми россыпями, арчевниками, поймами речек в пределах высот 1300-2900 м н. у. м. (Федосенко, 1978).

Численность. Резкие колебания численности по годам не отмечены. В Илейском Алатау по сезонам численность минимальна весной и в начале лета – в среднем 13,3% попадания в ловушки, максимальна – в сентябре-октябре (25,0%) за счет прироста молодых особей (Федосенко, 1964; Федосенко, 1978).

Биология. Ведет наземный образ жизни. Зверьки наиболее активны в сумеречное время и ночью. В пасмурную и холодную погоду, деятельность зверьков смещается к светлому периоду суток. Живет в норах, устраиваемых под корнями деревьев, под камнями. За сезон размножения полевка приносит 3-4 помета, в выводке от 2 до 7 детенышей. Питается зелеными частями растений, семенами, грибами, изредка-насекомыми. Сеголетки первых пометов приступают к размножению в год своего рождения. Основной враг тянь-шаньских лесных полевок горностай, в меньшей степени каменная куница, лисица, совы, обыкновенная пустельга, щитомордник (Зимина, 1964; Федосенко, Бернштейн, 1963; Федосенко, 1978).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Ondatra zibethicus (Linnaeus, 1776) – ондатра, или мускусная крыса – ондатр

Подвиды. В Казахстане акклиматизирован номинативный подвид.

Распространение. Естественный ареал ондатры занимает Северную Америку, от тундры до субтропиков. В Европе и Азии вид акклиматизирован. В Казахстане акклиматизирована в 30-40-х годах XX в., заселив постепенно почти все водоемы. Ондатра обычна в бассейне р. Или и поднимается по ее притокам стекающих с гор Северного Тянь-Шаня и Жетысуского Алатау (Страутман, 1978).



Ондатра. *Фото С.К. Сапарбаева*

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обитает в пресных и солоноватых водоемах с запасами кормовой растительности. В горах Северного Тянь-Шаня на участках с заболоченными водоемами встречается до 2600-2800 м н. у. м. (Страутман, 1978).

Численность. В горах Северного Тянь-Шаня встречается единично.

Биологические особенности. Живет ондатра в норах или в хатках, построенных зверьками из стеблей растений. При благоприятных условиях образ жизни оседлый. За сезон размножения приносит 2-3 помета, в выводке по 6-8 детенышей. Питается корневищами и побегами различных прибрежных и водных растений (Страутман, 1978).

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

***Lagurus lagurus* (Pallas, 1773) – степная пеструшка – дала тоқалтісі**

Подвиды. Из описанных 5 подвидов, 3 отмечены в Казахстане (Шубин, 1978); в Северном Тянь-Шане обитает – *L. l. altorum*.

Распространение. Ареал вида в Евразии охватывает области от р. Днепр на западе до Монголии на востоке. В Казахстане распространен в его северной половине и в юго-восточной части, в том числе в предгорьях Жетысуского Алатау и Северного Тянь-Шаня (Кунгей Алатау и Терскей Алатау) (Шнитников, 1936; Шубин, 1978).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Места обитания – открытые, в основном, степные пространства. Пеструшка избегает лесных массивов, кустарниковых и травянистых зарослей; предпочитает сухие участки (Шубин, 1978).

Биология. Живет в норах. Активна круглый год, но на поверхности земли времени проводит мало. В году бывает 2-4 помета, иногда до 6-7, в выводке от 1 до 14 детенышей, чаще 5-6 (в среднем 8,5). Размножение пеструшки начинается весной после схода снега и длится до зимы, иногда выводки бывают и зимой. Питается зелеными, реже – подземными частями растений, иногда насекомыми. Зимой питаются покрытыми снегом растениями и вегетирующими их частями. На численность пеструшек влияют в основном различные метеорологические условия (Шубин, 1978).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Arvicola amphibius* (Linnaeus, 1758) – водяная полевка, или водяная крыса – су тышқаны**

Подвиды. В Казахстане встречаются 4 подвида (Шубин, 1978); в Северном Тянь-Шане обитает семиреченская водяная полевка – *A. a. scytthicus*.

Распространение. Ареал водяной полевки простирается от севера Пиренейского п-ова, Ла-Манша, Великобритании и Скандинавии до Малой Азии, Закавказья, предгорий

Тянь-Шаня, Байкала и Лены; проникает в Заполярье (Shenbrot, Krasnov, 2005). В Казахстане она распространена на территории западной, северной, восточной и юго-восточной части республики. В Северном Тянь-Шане встречается спорадично в предгорной части Илейского Алатау (Шубин, 1978).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обитает в поймах рек, на берегах озер, оросительных каналов, стоячих водоемов и пойменных болот. Поселения водяных полевок располагаются, в основном, в биотопах заросшей растительностью. У зверьков хорошо выражена сезонная смена местообитаний: осенью они часто откочевывает на рядом расположенные с водоемом луга и сельскохозяйственные угодья, а весной переходит в водоемы или в более увлажненные биотопы.

Численность. В регионе Северного Тянь-Шаня немногочисленна и встречается спорадично.

Биология. Оседлый зверек с круглогодичной активностью. Ведет преимущественно одиночный и ночной образ жизни. В зимний период селятся группами, а летом – чаще образуют ленточные поселения вдоль берегов водоемов. Живет в норах, гнездах, построенных в кулаках и сплавинах, в дуплах пней, стоящих в воде. Период размножения – в апрель-начало мая, иногда в феврале. В году 3-4 выводка, редко – 6. Количество детенышей в помете колеблется от 5 до 10, в среднем – 7. Питается различными растениями. Часто делают запасы корневищ тростника, вес которых достигает 4-5 кг (Шубин, 1978).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Microtus socialis (Pallas, 1773) – общественная полевка – табанды тоқалтіс

Подвиды. В Казахстане встречаются 2 подвида (Капитонов, Борисенко, 1978). В Северном Тянь-Шане обитает – *M. s. gravesi*.

Распространение. Ареал вида охватывает южную часть Европы, Переднюю и частично Центральную Азию. В Казахстане распространена на северо-западе Волго-Уральского междуречья, Северном Устюрте, Северном Приаралье, в центральной и юго-восточной части страны, в том числе в предгорьях Северного Тянь-Шаня (Капитонов, Борисенко, 1978).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет предгорные равнины, сухие участки горных хребтов, злаково-разнотравные луга в пределах высот 1400-2700 м н. у. м. Спорадичные поселения расположены подгорной зоне Илейского Алатау (Капитонов, Борисенко, 1978).

Численность. В предгорной части Илейского Алатау зверьки, в основном, встречаются мелкими поселениями. Однако, в популяциях общественной полевки заметно выражены колебания численности по годам. При вспышках численности наблюдаются массовые миграции этих зверьков, сходные с миграциями норвежских леммингов.

Биология. Общественная полевка оседла, но при неблагоприятных условиях зверьки могут переселяться в более благоприятные места. В году бывает 3-5 пометов, в выводке 4-11, чаще 5-7 детенышей. Питается вегетативными частями растений, корневищами, луковицами (Капитонов, Борисенко, 1978).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Microtus kirgisorum* (Ognev, 1950) – киргизская полевка – қырғыз тоқалтісі**

Подвиды. Не выделяют.

Распространение. Ареал охватывает горные районы Тянь-Шаня. Эндемик Центрального и Западного Тянь-Шаня (Федосенко, Борисенко, 1978).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основные места обитания – долины и склоны восточной и западной экспозиции с густой травой и кустарниками. В предгорной зоне полевка селится на посевах с/х культур, фруктовых садах. Заселяет, преимущественно, открытые ландшафты горных и предгорных областей. В Илейском Алатау обитает до высоты 2000 м, иногда до 2500 м н. у. м. (Огенев, 1940; Федосенко, 1964).

Численность. В Илейском Алатау численность наиболее высока в предгорной и близлежащей равнинной части. В низкогорье и среднегорье ниже. Осенью, в предгорно-равнинной части процент попадания в ловушки 3,5%, в низкогорье 2,8%, среднегорье 1,3%. Полевок бывает много в скирдах сена (до 24,5-31,0%) (Федосенко, Борисенко, 1978).

Биология. Живет оседло. Ведет преимущественно ночной образ жизни, хотя бывает активна и днем. В году бывает 3-4 помета, в выводке 4-5 детенышей. Размножение в предгорье и среднегорье начинается в марте. Молодые зверьки достигают половозрелости в мае, участвуют в размножении. Молодые, в год своего рождения успевают принести также 1-2 выводка. Сеголетки из поздних пометов достигают половой зрелости на второй год. Питается зелеными частями растений (Федосенко, Борисенко, 1978).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Lasiopodomys gregalis* (Pallas, 1779) – узкочерепная, или стадная полевка – сұйірбасты тоқалтіс**

Подвиды. В Казахстане 4 подвида (Шубин, Федосенко, 1978). В Северном Тянь-Шане обитает тянь-шаньская узкочерепная полевка *M. g. castaneus*.

Распространение. Ареал вида охватывает северные области Евразии, а также Памиро-Алай, Тянь-Шань, Саяны, частично Китай и Монголию (Shenbrot, Krasnov, 2005). Распространена в Северном, Восточном и Юго-Восточном Казахстане; в Северном Тянь-Шане населяет все основные хребты (Шубин, Федосенко, 1978).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основными местами обитания узкочерепной полевки являются увлажненные луговые массивы, участки с пышным травянистым и кустарниковым покровом, опушки леса, поляны в пределах высот 1200-3400 м н. у. м. (Шубин, Федосенко, 1978)

Численность. В горах Северного Тянь-Шаня обычный вид. В высокогорье узкочерепная полевка многочисленна на полянах среди елового леса и на субальпийских лужайках.

Биология. Узкочерепная полевка ведет наземный оседлый образ жизни. Зверьки активны как в ночное, так и в дневное время суток, но наиболее деятельны в утренние и вечерние часы. Зимой ведут подснежный образ жизни, прокладывают многочисленные ходы, изредка выходя на поверхность, совершают небольшие перебежки. Живут семейными поселениями. В одном убежище весной нередко совместно обитают две-три самки, каждая из которых может иметь свой выводок. В году бывает 4-5 пометов, в выводке 2-13, чаще 6-8 детенышей. Питается вегетативными частями различных растений (Шубин, Федосенко, 1978).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Ellobius tancrei* (Blasius, 1884) – восточная слепушонка – шығыс соқыртышқаны**

Распространение. Область распространения восточной слепушонки находится в Средней Азии: от Аральского моря и Амударьи до западной окраины Гоби и восточного Нань-шаня (Shenbrot, Krasnov, 2005). В Северном Тянь-Шане распространена повсеместно (Шубин, Орлов, 1978).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В Северном Тянь-Шане встречается во всех поясах гор, но предпочитает открытые ландшафты (Раков, 1954).

Численность. В горах Северного Тянь-Шаня обычный вид. В зависимости от природно-климатических факторов у восточной слепушонки наблюдаются регулярные многолетние пики роста и падения (в 15-20 раз) численности (Раков, 1954; Шубин, Орлов, 1978).

Биология. Вид приспособлен к подземному образу жизни. Зверьки выходят на поверхность на короткое время при выбрасывании земли, реже для питания. Активность круглогодичная. В году бывает 2-3 помета, в выводке от 1 до 8 детенышей. Питается, в основном, подземными частями растений, в меньшей степени – зелеными растениями (Шубин, Орлов, 1978).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Gerbillidae – Песчанковые - Құмтышқандар**

***Meriones tamariscinus* (Pallas, 1773) – тамариксовая песчанка – жыңғыл құмтышқаны**

Подвиды. В Казахстане 3 подвида (Мокроусов, 1978): в регионе Северного Тянь-Шаня обитает *M. t. jaxartensis*.

Распространение. Ареал тамарисковой песчанки охватывает Северо-Восточное Предкавказье, Западный и Северо-Западный Прикаспий, Узбекистан, Таджикистан, Юго-Восточный Казахстан, Северо-Западном Китай и Монголию. Широко распространена в предгорьях Илейского Алатау (Мокроусов, 1978; Павлинов, 1990).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Поселяется преимущественно в долинах рек, в понижениях среди крупнобугристых и мелкобугристых песков с зарослями кустарников, сочных солянок и высокотравье. Нередко селится на орошаемых культурных землях, а также в жилых и хозяйственных постройках (Мокроусов, 1978).

Численность. В предгорьях Илейского Алатау распространена широко, но нигде не образует густых поселений и всюду малочисленна (Касаткина, 1958).

Биология. Тамарисковая песчанка ведет одиночный сумеречный образ жизни. Живет в норах. Активна круглый год. Размножение начинается в конце марта-апреле и заканчивается в октябре. Беременность длится около 24 дня. За год приносит 2-3 выводка, в каждом помете количество детенышей составляет от 1 до 10, в среднем по 4-5 детенышей. Питается различными растениями и их зелеными семенами, иногда поедает насекомых (Мокроусов, 1978).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Meriones libycus* (Lichtenschtein, 1823) – краснохвостая песчанка – қызылқұйрық құмтышқан**

Подвиды. В Казахстане 1 подвид (Мокроусов, 1978) – *M. l. eversmanni*.



Краснохвостая песчанка. *Фото С.К. Сапарбаева*

Распространение. Ареал охватывает глинистые и щебнистые пустыни Северной Африки, Передней Азии, Закавказья, Средней Азии, Северо-западной Индии, Синьзяно-Уйгурского округа Китая и Казахстана. В Казахстане встречается от берегов Каспия на западе до Алакольской котловины на востоке. В регионе Северного Тянь-Шаня распространена в глинистых пустынях предгорий Илейского Алатау (Бурделов, 1974; Мокроусов, 1978).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет предгорные и горные глинистые, глинисто-песчаные и глинисто-щебнистые пустынные биотопы с лессовыми и лессово-песчаными почвами. В горах Северного Тянь-Шаня поднимается до 2300 м н. у. м. (Мокроусов, 1978).

Численность. В свойственных для вида местах обитания обычный, местами многочисленный вид – до 80 особей на 1 га в Илийской котловине (Мокроусов, 1978).

Биологические особенности. Летом ведет ночную, зимой дневную активность. Живет в норах сложного строения, которые имеют от 3 до 15 выходных отверстий и до 8 кладовых камер. К размножению зверьки приступают в феврале-марте, заканчивают в октябре, принося за сезон 2-3 выводка. В помете бывает по 2-13 детенышей, в среднем 6-7 в весенние месяцы, летом и осенью – 4-5. Питается плодами, семенами, луковицами, корневищами, соцветиями и листья растений. Делает запасы кормов на зиму (Мокроусов, 1978).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Rhombomys opimus (Lichtenstein, 1823) – большая песчанка – үлкен құмтышқан

Подвиды. В Казахстане номинативный подвид.

Распространение. Ареал охватывает пустынные районы Восточной Палеарктики – в Средней и Центральной Азии, в северном Синьцзяне, в южной Монголии, в северном и восточном Иране вплоть до Афгано-Пакистанской границы (Павлинов и др., 1990). В Северном Тянь-Шане встречается во всех пустынных районах, включая горные равнины и низкие предгорья Илейского Алатау (Бурделов, 1974; Мокроусов, 1978; Павлинов, 1990).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет бугристые и грядово-бугристые пески, а также глинистые и глинисто-песчаные участки предгорных районов. Для рытья нор предпочитает участки с рыхлым грунтом. В горы поднимается до 2000-2200 м н. у. м. (Мокроусов, 1978).

Численность. В свойственных для вида местах обитания обычный, местами многочисленный вид.



Большая песчанка. *Фото С.К. Сапарбаева*

Биология. Большая песчанка ведет круглогодичную дневную активность. Живет колониями, представляющими собой одну очень большую и сложную нору состоящими из множества выходных отверстий. Зимой из нор выходят редко. К размножению зверьки приступают марте, заканчивают в октябре, принося за сезон 2, реже 3 выводка. В помете бывает 1-9 детенышей, в среднем 5-6. Питается различными растениями, делает запасы кормов на зиму (Павлинов, 1990; Мокроусов, 1978).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Семейство **Muridae – Мышиные – Қаптесерлер**

***Sylvaemus uralensis* (Pallas, 1811) – малая лесная мышь – кіші орман қаптесері**

Распространение. Ареал вида занимает от Восточной Европы до Северного Синьцзяна (Павлинов, 2006). В Казахстане распространен в его северной половине, в иакже на юге, юго-востоке и востоке – в Сауре, Тарбагатае, Алтае, Жетысуском Алатау, Северном и Западном Тянь-Шане, Чу-Илийских горах, в долинах всех рек Семиречья и в тугаях по р. Шелек (Огнев, 1940; Федосенко, 1977).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основные места обитания – леса, заросли кустарников, поймы рек, каменистые осыпи, жилые постройки до высоты 2000 м н. у. м.

Численность. В горах Северного Тянь-Шаня многочисленный вид.

Биология. Зверьки активны в сумерках и ночью. Живет оседло, в спячку не впадают. Убежищем служит нора. Размножение длится 5-6 месяцев, с апреля по сентябрь. За сезон могут приносить 3-4 выводка, среднее количество в помете – 6 особей. Сеголетки становятся половозрелыми на втором месяце жизни. К началу зимы популяция лесной мыши обновляется почти полностью. Питается семенами, плодами, изредка – насекомыми (Федосенко, 1977).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

***Apodemus agrarius* (Pallas, 1771) – полевая мышь – дала қаптесері**

Подвиды. В Казахстане один подвид (Шубин, 1978) – *A. a. agrarius*.

Распространение. Ареал вида охватывает Европу (кроме Крыма и северных областей) и значительную часть Азии. В Казахстане распространена в северной его части, Калбинском Алтае, Сауре, Тарбагатае, Северном Тянь-Шане, в долинах рек Каратал, Или, Шу (Шубин, 1978).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Населяет разнообразные биотопы – лиственные леса, заросли кустарников, берега озер, поймы рек. В горах полевая мышь встречается до 1700-2000 м н. у. м. (Шубин, 1977).

Численность. В Северном Тянь-Шане в большинстве районов встречается редко и спорадично. В отдельных биотопах предгорий Илейского Алатау попадаемость ее в давилки достигала 25-30% (Шубин, 1978).

Биология. Живет в норах. Образ жизни оседлый. В году бывает 3-5 пометов, в выводке 4-9 детенышей. Питается семенами, ягодами, зелеными частями растений, насекомыми (Шубин, 1977).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Mus musculus (Linnaeus, 1758) – домовая мышь – қаптесер

Распространение. Ареал вида охватывает все страны мира, где мыши приспособились к обитанию в жилых домах и хозяйственных постройках. В Казахстане домовая мышь распространена на всей территории и населяет самые разнообразные ландшафты (Борисенко, 1977).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Домовая мышь приспособлена к обитанию в жилых домах, хозяйственных, надворных постройках и природных биотопах. Характерная особенность вида – сезонные миграции: весной перебирается из теплого жилья на поля, огороды, сады, осенью – обратно возвращается в теплое помещение. В горах встречается до 3000 м н. у. м.



Домовая мышь. *Фото С.К. Сапарбаева*

Численность. Многочисленный вид.

Биология. Размножается при благоприятных условиях круглый год, в выводке 4-10, чаще 5-7 детенышей. В природе питается семенами, реже – зелеными частями растений, насекомыми; в жилье человека – зерном, хлебопродуктами (Борисенко, 1977).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769) – серая, или амбарная крыса – сұр егеуқұйрық

Подвиды. В Казахстане обитает типичная серая крыса (Борисенко, 1977) – *R. n. norvegicus*.

Распространение. Естественный ареал вида – Юго-Восточная Азия, откуда она распространилась (завозом на морских судах) по всем континентам, кроме Антарктиды. В Казахстане серая крыса обитала в дельтах Волги, Урала, Тобола, Илека, Иртыша, Зайсанской котловине; на всей остальной территории она появилась в результате завоза с товарами и продуктами (Борисенко, 1977; Бурделов и др., 2012).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Обитает жилых и хозяйственных постройках и их окрестностях. В Северном Тянь-Шане встречается в предгорьях, а на егерских кордонах и других постройках доходит до 2600 м н. у. м. (Бурделов и др., 2012).



Серая крыса. *Фото С.К. Сапарбаева*

Численность. В благоприятных местах обитания многочисленный вид.

Биология. В населенных пунктах серая крыса размножается круглогодично; в природе бывает 3-4 помета в год, в выводке до 17, чаще 8-10 детенышей. Всеядна, в рационе преобладают различные пищевые продукты (Борисенко, 1977).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Отряд **Lagomorpha – Зайцеобразные – Қоянтәрізділер**

Семейство **Leporidae – Зайцы - Қояндар**

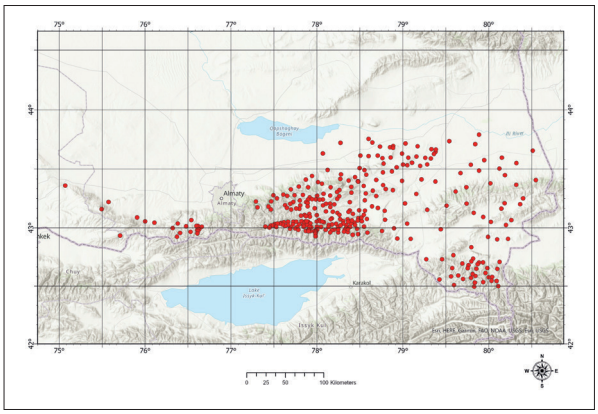
***Lepus tolai* (Pallas, 1778) – заяц-толай, или песчаник – құмқоян**

Подвиды. В Казахстане один подвид (Байтанаев, Бекенов, 1980) – *L. t. lehmanni*.

Распространение. Ареал зайца-толая охватывает равнинные и горные области Забайкалья, Монголии, Западного Китая, Центральной Азии, Северо-Восточной Африки. В Казахстане распространен в его южной половине от Каспийского моря на западе до Зайсанской котловины на востоке, включая горные хребты Тянь-Шаня – Угамский, Каржантау, Таласский, Киргизский, Илейский, Узынкара, Кунгей и Терской Алатау (Слудский,1953; Громов, Ербаева, 1995).



Заяц-толай. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещене. В Северном Тянь-Шане заяц-толай встречается в поймах рек в лиственных лесах и тугаях, по речным террасам с зарослями чия, в зарослях арчи, на южных каменистых склонах, в ельниках. В горах Илейском и Кунгей Алатау заяц-толай поднимается до 3000 м н. у.м., однако распространение его в горах спорадично (Байтанаев, Бекенов, 1980).

Численность. Обычный, местами многочисленный вид.

Биология. Заяц-толай ведет оседлый сумеречно-ночной образ жизни. Размножение растянуто с января по август. В году бывает три помета и в редких случаях – четыре. Число детенышей в выводке от 1 до 6, за год у самки бывает 9-11 зайчат (Байтанаев, Бекенов, 1980). Основные корма – вегетативные части травянистых растений, листья, побеги, кора кустарников и полукустарников (Перевалов, 1953).

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Семейство **Ochotonidae – Пищухи – Шақылдақтар**

***Ochotona macrotis* (Gunther, 1875) – большеухая пищуха – қалқанқұлақты шақылдақ, немесе түйекқұлақ**

Подвиды. В Казахстане, в т.ч. в Северном Тянь-Шане встречается номинативный подвид (Бернштейн, Слудский, 1980) – *O. m. macrotis*.

Распространение. Ареал большеухой пищухи охватывает Гималаи, Кунь-Лунь, Памир и Тянь-Шань. В прелделах Казахстана эта пищуха обитает на северо-восточной оконечности

хребта Терской Алатау по рр. Малый и Большой Кокпак, Баянкол. В Северном Тянь-Шане большеухая пищуха населяет южные склоны Кунгей Алатау и весь Терской Алатау (Шнитников, 1936; Бернштейн, Слудский, 1980).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В Северном Тянь-Шане большеухая пищуха населяет, в основном, каменистые биотопы примерно с середины лесо-лугостепного пояса до альпийского (Бернштейн, Слудский, 1980).

Численность. Данных о современной численности большеухой пищухи нет. Плотность населения в зависимости от биотопов колеблется от 4 до 18-20 семей на 1 га, но площадь мест, пригодных для ее обитания (осыпи и разрушающиеся скалы), весьма ограничена (Бернштейн, Слудский, 1980).

Биология. Большеухая пищуха не впадает в спячку, активна круглый год. Зверек оседлый. В качестве жилищ использует ниши и пустоты между камнями. Размножается с середины апреля до середины августа. За этот период большинство самок приносят не менее 3 пометов. Величина выводка у самок в летние месяцы колеблется от 4 до 8, в среднем 6. Взрослые зверьки составляют большую часть популяции. Отход молодняка за лето очень большой (в среднем погибает до 70%). В рацион питания, в основном, входят зелеными части различных растений и цветков. К осени в питании возрастает роль веточных кормов и хвои, а также мхов и лишайников. В некоторых частях ареала она делает запасы кормов (Бернштейн, Слудский, 1980).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Ochotona rutila (Severtzov, 1873) – красная пищуха – қызыл шақылдақ

Подвиды. В Казахстане 1 подвид (Бернштейн, Слудский, 1980) – *O. r. rutila*.

Распространение. Ареал красной пищухи охватывает высокогорные области Тянь-Шаня, Памира, Тибета. В Казахстане распространена на хребтах Угамском, Таласском, Киргизском, Илейском, Кунгей Алатау (Бернштейн, Слудский, 1980).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основные места обитания красной пищухи – каменистые крупноглыбовые россыпи, скальники на высоте 1750-3100 м н. у. м. В них пищуха устраивает себе убежище и хранит запасы корма. Между россыпями имеются участки лугов, где зверьки кормятся.

Численность. Данных о современной численности красной пищухи нет. В зависимости от мест обитания, плотность ее населения ее колеблется от 1 до 3,5 семей на 1 га. На каменистых россыпях с богатой растительностью, плотность населения заметно выше – до 12-20 зверьков на 1 га. Ограничивающие численность факторы не изучены (Бернштейн, Слудский, 1980).



Красная пищуха. *Фото С.К Сапарбаева*

Биология. Оседлый зверек с круглогодичной активностью. В летний период красные пищухи активны круглые сутки. Жилища устраивает под камнями, в естественных щелях и нишах. Сезон размножения у пищухи продолжается с апреля по июль. За этот период у самок бывает 2-3 помета. Число детенышей в

выводке – от 2 до 6, чаще 4-5. Половое созревание у самок и самцов наступает к весне следующего года, к 8-11 месяцам. Продолжительность жизни пищух в природе 2-3 года. Основу питания составляют злаки, разнотравье, а также веточки, побеги кустарников и деревьев (рябины, ели, арчи). Запасы корма зверьки делают летом, располагая их под прикрытием камней, и в течение зимы их используют (Бернштейн, Слудский, 1980).

Статус в Казахстане. Вид, не используемый в хозяйственных целях, но имеющий экологическую, культурную и иную ценность.

Отряд **Carnivora – Хищные – Жыртқыштар**

Семейство **Canidae – Псовые – Иттер**

***Canis aureus* (Linnaeus, 1758) – шакал – шие-бөрі, немесе шуылдақ**

Подвиды. Из двух подвидов шакала в Казахстане (Бекенов, 1981), в Северном Тянь-Шане распространен туркестанский шакал – *C. a. aureus*.

Распространение. Ареал шакала охватывает Северную и Восточную Африку, Переднюю и Южную Азию, Балканский полуостров в Европе. В Казахстане проходит северная граница его ареала. Шакал здесь распространен в поймах рек Сырдарья, Бадам, Келес, Бугунь, Сарысу, Шу, Или, Каратал, Иргиз, Торгай, Урал, Волга, на побережье Каспийского моря. Область распространения шакала в Северном Тянь-Шане постепенно расширялась. Освоив в начале 1980-х годов пойму Или, шакал расселился затем в долины рек Кастек, Каракастек, Узын-Каргалы, Чемолган, Каскелен, Б. и М. Долан, Кыргаулды, Каргалы, Б. и М. Алматинка, Талгар, Иссык, Тургень, Шелек (Бекенов, 1981; Мусабеков, 2007; Мусабеков, 2014; Мусабеков, Есжанов, 2014).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В предгорьях Северного Тянь-Шаня шакалы держатся вдоль оросительных каналов, в яблоневых садах, зарослях шиповника, боярышника и других деревьев и кустарниках. В Илейском Алатау в летний период шакалы поднимаются в горы до высоты 1800 м н. у. м. (Мусабеков, Есжанов, 2014).

Численность. В предгорной и низкогорной части Илейского Алатау обычный вид. Данных о современной численности шакала в Северном Тянь-Шане нет.

Биология. Активны шакалы больше в сумеречное время, днем встречаются реже. Гон (в равнинных областях) проходит в феврале-марте. Для шакала характерны сезонные перемещения в поисках более кормных мест Детеныши появляются в апреле-мае. В выводке бывает от 4 до 7 щенков. По характеру питания шакал всеяден, в его рационе присутствуют и животные, и растительные корма. В состав животного корма входят грызуны, мелкие птицы, рептилии, амфибии, насекомые. Часто и охотно поедается падаль. Из растительных кормов шакал поедает различные ягоды, плоды, фрукты. Звери регулярно посещают водопои (Мусабеков, 2014).

Статус в Казахстане. Вид, численность которого подлежит регулированию в целях охраны здоровья населения, предохранения от заболеваний сельскохозяйственных и других домашних животных, предотвращения ущерба окружающей среде, предупреждения опасности нанесения существенного ущерба сельскохозяйственной деятельности.

***Canis lupus* (Linnaeus, 1758) – волк – қасқыр**

Подвиды. В Казахстане обитают 4 подвида (Федосенко и др., 1981); горы Северного Тянь-Шаня населяет тибетский волк – *C. l. chanco*.

Распространение. Ареал волка охватывает Европу, Азию и Северную Америку; в Западной Европе в большинстве стран истреблен (Гептнер, 1967). В Казахстане волк распространен повсеместно, в равнинных и горных областях, но населяет их неравномерно, что связано с обилием пищи и наличием водоемов; в Северном Тянь-Шане обитает по всем хребтам (Федосенко и др., 1981).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В горах Северного Тянь-Шаня встречается во всех поясах гор – от подножий до ледников. В многоснежные зимы волки из верхних поясов гор спускаются ниже, вслед за копытными, держатся у подножий гор, где выпасаются домашние животные (Федосенко и др., 1981).

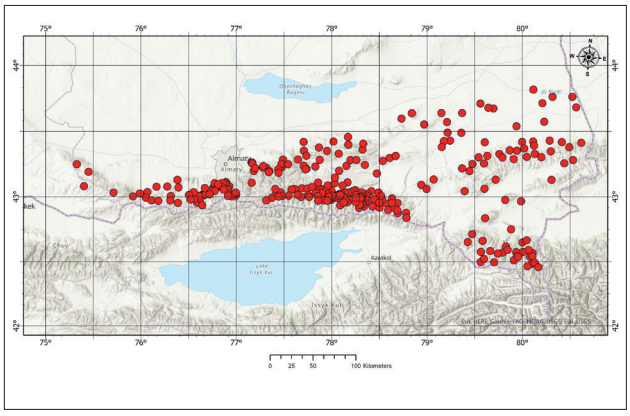
Численность. Несмотря на отсутствие данных о современной численности волка в Северном Тянь-Шане, в настоящее этот хищник обычен в данном регионе, чему способствует достаточное количество корма – домашних и диких животных. В 1950-1960-е гг. в Алматинской области ежегодно в среднем заготавливали около 1,5 тыс. шкур волка, при оценочной его численности в 4,0-5,0 тыс. особей (Лобачев, Бекенов, 2003).

Биология. Активны звери больше ночью и в сумерки, но зачастую и днем. Весной и летом волки больше привязаны к месту расположения логова, зимой перемещаются в пределах охотничьей территории стаи. Укрытием для зверей служат хвойный и лиственный лес, заросли кустарников, узкие труднодоступные ущелья. В таких, и обычно недалеко от воды, местах устраивается и логово. Иногда волки роют норы сами, но чаще используют норы барсуков, лисиц, расширяя их.

Волчья стая состоит обычно из 6-10 зверей. Иногда несколько стай объединяются для совместной охоты и тогда численность таких стай достигает 20-30 особей и более; чаще это происходит в равнинных областях (Раков, 1955; Слудский, 1962). Гон у волков проходит в январе-марте, но чаще наблюдается в феврале. Беременность у волчиц длится 62-63 дня. В соседних с Кунгей Алатау хребтах Северного Тянь-Шаня и Жетысуского Алатау в волчьих выводках встречали от 4 до 9 волчат, в среднем, 6,1. Рождение волчат происходит чаще в апреле-мае (Грачев, Федосенко, 1972). Основные объекты питания волка – дикие и домашние копытные: марал, косуля, кабан, крупный рогатый скот, лошади, овцы, козы, в меньшей степени, горные козлы, сурки (летом), зайцы, барсуки, мышевидные грызуны, птицы. Охотятся волки поодиночке и стаей, используя разнообразные приемы: скрадывание, подкарауливание, длительное преследование, загоны. (Федосенко и др., 1981).



Волк. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Статус в Казахстане. Волк в Казахстане, согласно действующему законодательству отнесен к двум категориям: первая – вид, численность которого подлежит регулированию в целях охраны здоровья населения, предохранения от заболеваний сельскохозяйственных и других домашних животных, предотвращения ущерба окружающей среде, предупреждения опасности нанесения существенного ущерба сельскохозяйственной деятельности; вторая – вид, являющийся объектом охоты.

Vulpes corsac (Linnaeus, 1768) – корсак – қарсақ

Подвиды. В Казахстане 3 подвида (Кыдырбаев, Слудский, 1981). В регионе Северного Тянь-Шаня встречается казахстанский корсак – *V. c. corsac*,

Распространение. Распространен в Китае, Монголии, Афганистане, Иране, Средней Азии, Казахстане. В Казахстане встречается почти по всем равнинным областям (Кыдырбаев, Слудский, 1981). В Северном Тянь-Шане известен заход корсака в Каскеленское ущелье Илейского Алатау (Федосенко, Лобачев, 1970).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Корсак является характерным обитателем полупустынь. Селится на склонах балок, у подножья холмов и на вершинах низких увалов, избегая пониженных мест, которые весной заливаются талыми водами. В зимний период звери выбирают солнечные склоны холмов, где снега нет или снежный покров не высок. В горах Илейского Алатау единожды отмечался на высоте 2000 м н. у. м. (Слудский, Лазарев, 1966; Кыдырбаев, Слудский, 1981; Федосенко, Лобачев, 1970).

Численность. В предгорных районах юго-востока Казахстана до 1950-х годов корсак был крайне редок. В дальнейшем его численность стала возрастать, и корсак стал заселять пригодные местообитания, в том числе и предгорья Илейского Алатау. В 1970-е годы корсак здесь в ряде мест стал уже обычным, приспособившись к обитанию в местах с довольно высоким снежным покровом (Кыдырбаев, Слудский, 1981; Федосенко, Лобачев, 1970).

Биология. Активность, в основном, сумеречная и ночная. Живет в норах, однако самостоятельно их роет редко. Часто используются брошенные норы лисиц, барсуков, сурков. Корсак – моногам. В течение года бывает один помет. Гон – в январе-феврале, продолжительность беременности около 60 дней. В помете, в среднем, около 5 детенышей. В природе корсаки живут до 5-6 лет. Основу его питания составляют суслики, песчанки, полевки, тушканчики, птицы; поедает падаль (Кыдырбаев, Слудский, 1981).

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758) – лисица – түлкі

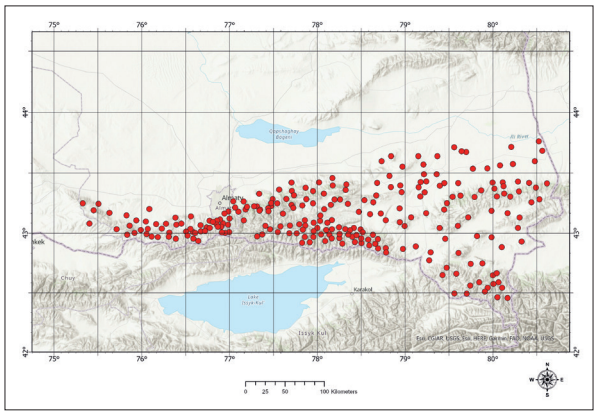
Подвиды. Из четырех подвидов лисицы, населяющих Казахстан *(*Лазарев, Бекенов, 1981*)*, в горах Северного Тянь-Шаня обитает тяньшанская лисица *V. v. ochroxantha*.

Распространение. Ареал лисицы охватывает Европу, большую часть Азии, Северную Африку и Северную Америку. Акклиматизирована в Южной Америке, Австралии, Новой Зеландии. В Казахстане распространена повсеместно (другие подвиды); тяньшанская лисица помимо Тянь-Шаня населяет еще Жетысуский Алатау (Лазарев, Бекенов, 1981).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В Северном Тянь-Шане лисица обитает в разнообразных условиях во всех поясах гор. В многоснежные зимы из субальпийского пояса и среднегорья спускаются ниже, вплоть до фруктарников и садов предгорий (Лазарев, Бекенов, 1981; Федосенко, Лобачев, 1970).



Лисица. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В горах Северного Тянь-Шаня повсеместно обычный вид.

Биология. Убежищем лисице служит нора. Звери роют ее самостоятельно или занимают норы барсуков, сурков. От обилия корма зависит активность зверей: чаще лисица охотится в сумерки, ночью, но при недостатке пищи активна и в дневное время. Гон у лисиц проходит в январе-марте. Беременность длится 52-56 дней. В выводке чаще 4-6 лисят, иногда больше. При ухудшении условий питания плодовитость снижается, а смертность молодняка возрастает (Лазарев, Бекенов, 1981). Основной корм лисицы в горах – мышевидные грызуны (полевки, мыши), птицы, падаль. Значительную роль в питании играют растительный корм – плоды боярышника, шиповника, малины, яблоки.

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Семейство **Ursidae – Медвежьи – Аюлар**

Ursus arctos Linnaeus **(Horsfield, 1826) – тянь-шанский бурый медведь – қоңыр аю**

Подвиды. В Казахстане два подвида бурого медведя (Грачев, 1981): тянь-шанский бурый медведь (*U. a. isabellinus*), населяющий Тянь-Шань и Жетысуский Алатау, и южносибирский бурый медведь (*U. a. jenisseensis*), обитающий в Алтайском регионе.

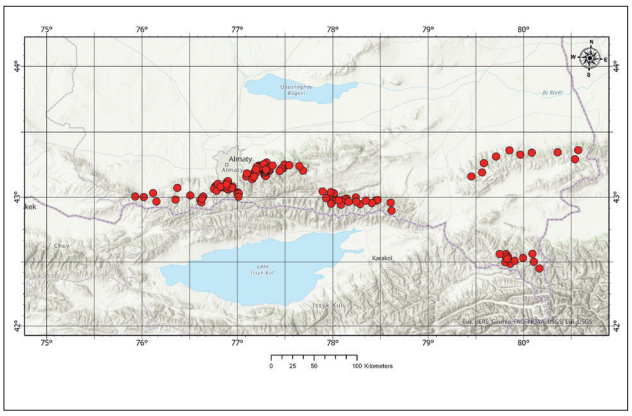
Распространение. Ареал тяньшанского бурого медведя охватывает Тянь-Шань, Жетысуский Алатау, Памиро-Алай, Гиндукуш, Западные Гималаи. В пределах Казахстана тяньшанский бурый медведь населяет Западный и Северный Тянь-Шань, а также Жетысуский Алатау. (Гептнер и др., 1967; Грачев, 1981). В Северном Тянь-Шане бурый медведь распространен по всем крупным ущельям Илейского-, Кунгей-, Терской Алатау и Узынкара.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основные места обитания в Северном Тянь-Шане – хвойные леса из ели Шренка. Медведь встречается во всех поясах гор, сменяя места обитания в зависимости от наличия корма. Весной, после выхода из берлог, звери спускаются в нижние пояса гор, где раньше стаивает снег и появляется первая зелень. По мере подрастания растительности в вышележащих поясах, медведи также смещаются выше вплоть до субальпийских и альпийских лугов. С появлением ягод и плодов звери держатся, в основном, в местах их произрастания (Жиряков, 1980; Грачев, 1981; Грачев, 1982).

Численность. В Северном Тянь-Шане 1970-х гг. прошлого века в Узынкаре, Терской, Кунгей и Илейском Алатау обитало 120-130 медведей (Грачев, Федосенко, 1977). В настоящее время численность бурого медведя, видимо, держится на прежнем уровне, чему способствует наличие созданной сети ООПТ. По материалам учетов проведенных в 2022 г. сотрудниками



Тянь-шанский бурый медведь. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

национальных парков «Иле-Алатуский» и «Көлсай көлдері» численность медведя на их территориях составила 77 и 22 особей соответственно; на территории Алматинского заповедника было учтено 26 особей тянь-шаньского бурого медведя. К лимитирующим факторам следует отнести браконьерство, сокращение лесов в результате пожаров и рубок, а также фактор беспокойства в результате неконтролируемого туризма.

Биология. Образ жизни наземный. Активен медведь больше в сумерки и ночью, но иногда его можно встретить и днем. На зиму звери впадают в продолжительный (около 4 мес.), но неглубокий сон и живут за счет накопленных жировых запасов. Берлогу устраивают в скальных нишах, расщелинах, под корнями деревьев. Гон проходит в мае-июне, детеныши рождаются в январе-феврале (в берлоге). Медвежат чаще 2, реже 1, еще реже 3 и крайне редко 4. Самка рождает их через год и реже. Половой зрелости звери достигают на 3-4 году жизни. Медведь всеяден, в рационе значительно преобладает растительный корм - травянистые растения, ягоды, яблоки, орехи. Кормится также муравьями, моллюсками, червями, мышами, сусликами, сурками (разрывая их норы), изредка нападает на маралов, косуль, кабанов, домашних копытных. Охотно поедает трупы (Грачев, 1981).

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения подвид.

Семейство **Mustelidae – Куньи – Сусарлар**

***Martes foina* (Erxleben, 1777) – каменная куница – тас сусары**

Подвиды. На всей территории Казахстана обитает один подвид (Лобачев, 1982) – среднеазиатская каменная куница – *M. f. intermedia*.

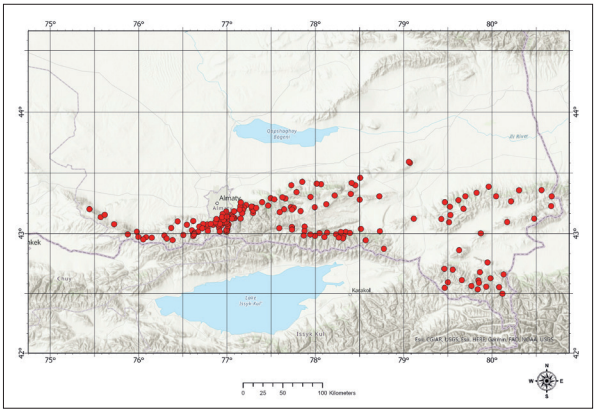
Распространение. Ареал каменной куницы охватывает горные области Европы, Малой и Центральной Азии. В Казахстане распространена по всем хребтам Тянь-Шаня – Угамском, Каржантау, Таласском, Киргизском, Каратау, Чу-Илийских горах, Илейском, Кунгей Алатау, Терской Алатау, Узынкара, а также в Жетысуском Алатау, Тарбагатае, Сауре, Калбинском и Южном Алтае (Лобачев, 1982).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основные места обитания куницы в Северном Тянь-Шане являются хвойные и лиственные леса, заросли кустарников, каменистые россыпи во всех поясах гор. Убежища куница устраивает под камнями, в расщелинах скал, валежнике, под корнями деревьев (Лобачев, 1973).

Численность. В Северном Тянь-Шане 1960-е гг. численность каменой куницы была высокой. В Илейском Алатау в 1968 г. насчитывалось 6,6 особей на 1000 га, а в 1969 г. плотность



Каменная куница. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

снизилась до 1,7 на 1000 га, но в дальнейшем восстановилась. В настоящее время каменная куница в горах Северного Тянь-Шаня является обычным видом. Лимитирующими факторами являются многоснежные и холодные зимы, снижающие численность грызунов и затрудняющие добывание корма, болезни, а также браконьерство (Лобачев, 1982; Лобачев, 1996).

Биология. Каменная куница ведет, в основном, ночной образ жизни и днем встречается редко. Зимой ее активность заметно снижается во время снегопадов и сильных морозов. Самцы куницы становятся половозрелыми в возрасте 1 года, самки – в 15-16 мес. Спаривание бывает чаще в июне-июле, беременность протекает с латентной стадией, детеныши рождаются в апреле. В выводке бывает от 2 до 5 детенышей, чаще 2-3. Сеголетки достигают размеров взрослых зверьков в конце августа – начале сентября. Основу питания куницы составляют мышевидные грызуны – мыши, полевки. Из млекопитающих ее добычей становятся также иногда лесная соня, красная пищуха, белка. Врагами куницы являются лисица, волк, чабанские и сторожевые собаки, а также крупные хищные птицы (филин и др.) (Лобачев, 1973; Лобачев, 1982).

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид.

Mustela nivalis (Linnaeus, 1766) – ласка – ақ қалақ

Подвиды. Из двух подвидов ласки, населяющих Казахстан (Шубин, 1982), в его южных областях, в том числе в Северном Тянь-Шане, распространена пустынная ласка – *M. e. heptneri*.

Распространение. Ареал ласки охватывает Европу, большую часть Азии, Северную Африку, северную половину Северной Америки. В Казахстане ласка распространена повсеместно (Гептнер и др., 1967; Юргенсон, 1932; Шубин, 1982). В Северном Тянь-Шане ласка распространена широко, однако встречи ее в высокогорьях крайне редки.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основные места обитания ласки в горах – участки с разреженным лесом, обилием полян, старым вырубкам. Распространена от низменности до высот 3000-4000 м н. у. м. (Северцов, 1873). В Илейском Алатау в долине р. Малая Алматинка высокая численность ласки отмечалась в поясе лиственного леса, а также в предгорьях г. Алматы (Шубин, 1982).

Численность. В горах Северного Тянь-Шаня численность зверька различна. Так, у подножий Илейского Алатау, по окраинам Алматы ласка вполне обычна (до 2-3 особей на 1 км^2), на высотах более 1200 м чрезвычайно редка (Шубин, 1982). В зимний период зависит от обилия не зимоспящих грызунов. Отрицательный фактор – пищевые конкуренты, в первую очередь горностай в горах, являющийся также основным конкурентом по территориальному распределению.



Ласка. *Фото С.К. Сапарбаева*

Биология. Четкого ритма суточной активности у ласки нет; зимой она более деятельна ночью, но в другие сезоны встречается и днем. Образ жизни ласка ведет одиночный. Гон у ласок сильно растянут и проходит в марте-мае. В апреле находили беременных самок, в мае – уже разродившихся и кормящих. В выводке бывает от 3 до 8 детенышей. Самки живут и выкармливают детенышей отдельно от самцов. Гнезда зверьки устраивают в кучах камней, канавах, ямах, а также в норах своих жертв (Шубин, 1982). Основные объекты питания ласки – мышевидные грызуны, особенно полевки и мыши. Очень часто ласка ловит свою добычу в норах, а зимой – под снегом. При обилии грызунов ласка в первые дни убивает их больше, чем может съесть (Терновский, 1977; Шубин, 1982).

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Mustela erminea (Linnaeus, 1758) – горностай – ақкіс

Подвиды. Из четырех подвидов горностая, встречающихся в Казахстане (Лобачев, 1982), горы Тянь-Шаня, а также Жетысуский Алатау, населяет ферганский горностай – *M. e. verghanae*.

Распространение. Ареал горностая охватывает Западную Европу, Северную Америку и значительную часть Азии. В Казахстане горностай населяет его северную половину и горы юга, юго-востока и востока страны (Гептнер и др., 1967; Слудский, 1953; Лобачев, 1982). В горах Северного Тянь-Шаня обитает повсеместно.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Вертикальное распространение горностая охватывает все пояса гор – от подножий до ледников, но на открытых пространствах альпийского и субальпийского поясов он встречается реже, чем в поясах хвойного и лиственного леса, где кормовые и защитные условия более благоприятны (Лобачев, 1982).

Численность. Численность горностая в Северном Тянь-Шане относительно стабильна – 3-9 особей на 1000 га (Лобачев, 1982). Основной лимитирующий фактор – состояние кормовой базы. Определенную роль играет также конкуренция с другими хищниками, в первую очередь лисицей.

Биология. Суточная активность, в основном, сумеречно-ночная, иногда встречается и днем. Гнездо зверьки устраивают в каменистых россыпях, в валежнике, в расщелинах скал. Постоянные убежища существуют лишь в период выкармливания детенышей, в другие сезоны горностай пользуется различными временными убежищами. Период размножения сильно растянут, беременность протекает с латентной стадией и длится 8-10 месяцев. Молодые зверьки (в Жетысуском Алатау) в массе отлавливались в июне и позже. В выводке бывает от 3 до 8 детенышей (Лобачев, 1982).



Горностай. *Фото С.К. Сапарбаева*

Основу питания горностая в горах составляют мышевидные грызуны – серебристая полевка, тяньшанская полевка, лесная мышь, а также красная пищуха. В летний период поедает мелких птиц, особенно птенцов, насекомых, пресмыкающихся, но в незначительном количестве. К врагам и конкурентам горностая можно отнести каменную куницу, лисицу и других хищников, но случаи поимки ими горностаев крайне редки, очевидно из-за хороших защитных условий в каменистых россыпях (Юргенсон, 1932; Лобачев, 1982).

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

***Mustela eversmanii* (Lesson, 1827) – степной хорек – сасық күзен**

Подвиды. Из двух подвидов, обитающих в Казахстане (Шубин, 1982), в Северном Тянь-Шане распространен туркестанский хорь – *M. e. talassica*.

Распространение. Ареал хоря охватывает степные области Европы, Южной Сибири, Монголии, Северного Китая, Средней Азии. В Казахстане распространен почти повсеместно (в подходящих для него биотопах) в равнинных областях и горных – в Тянь-Шане, Жетысуском Алатау, Тарбагатае, Сауре (Гептнер и др., 1967; Шубин, 1982). В Северном Тянь-Шане известны находки из Илейского Алатау. С.И. Огнев (1940) упоминает о добыче нескольких хорьков на «прилавках» в окрестностях Алматы.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Степной хорь является типичным обитателем открытых стаций, избегающий лесных и кустарниковых массивов. Обычен на равнинах и холмах Алматинской области, но в предгорья Илейского Алатау почти не заходит выше 1200-1300 м н. у. м. Выбор местообитаний зависит и от структуры рельефа. Зверьки избегают мест с расчлененным рельефом и предпочитают в горах более выровненные платообразные участки. Кроме того, важным условием при выборе мест поселения степного хоря является обилие пищи (грызунов, пищух), поэтому зверьки часто меняют свои участки обитания в поисках более кормных мест (Шубин, 1982).

Численность. В горах Северного Тянь-Шаня степной хорек встречается крайне редко. В предгорных районах Алматинской области насчитывалось 5-10 зверьков на 10 км^2 (Шубин, 1982).

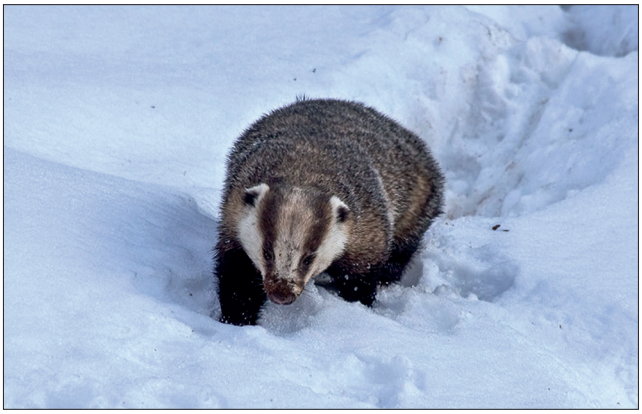
Биология. Степной хорь ведет преимущественно ночной образ жизни, но в прохладную погоду его можно встретить и днем. Взрослые зверьки держатся поодиночке и лишь в период гона самца и самку можно встретить вместе. Убежищем для хоря служит нора, но он редко роет ее сам и обычно занимает норы грызунов. Гон проходит в феврале-марте, детеныши рождаются в апреле-мае. В выводке бывает от 7 до 20 детенышей, чаще 12-14. Молодые зверьки достигают половой зрелости в возрасте 10-11 месяцев. В кормовой рацион хоря входят грызуны, пищухи, в меньшей мере – птицы и их яйца, ящерицы, змеи, лягушки, насекомые, моллюски. При добывании грызунов хори зачастую раскапывают их норы, поедая хозяев (Юргенсон, 1967; Шубин, 1982).

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

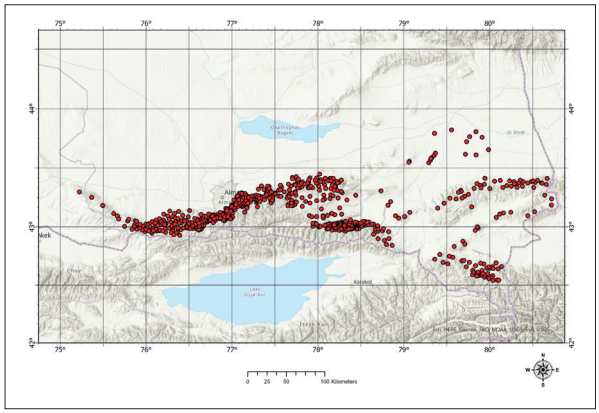
***Meles leucurus* (Hodgson, 1847) – азиатский барсук – азиялық борсық**

Подвиды. Из 6 подвидов азиатского барсука (Sato, 2016), в Северном Тянь-Шане обитает тянь-шаньский азиатский барсук – *M. l. tianschanensis*.

Распространение. Ареал барсука охватывает Европу, Северную и Среднюю Азию. В Казахстане барсук распространен почти повсеместно, но не заселяет сухие безводные



Азиатский барсук. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

территории. В горных районах довольно обычен – в Тянь-Шане, Жетысуском Алатау, Тарбагатае, Сауре, Алтае. В Северном Тянь-Шане барсук распространен повсеместно (Слудский, 1953; Гептнер и др., 1967; Лобачев, 1982).

Биотоп и высотно-зональное размещение. В Северном Тянь-Шане барсук распространен от предгорий до альпийского пояса, но чаще селится в поясе лиственного леса – в зарослях кустарников, рощицах из плодовых деревьев, каменистых россыпях (Лобачев, 1976).

Численность. Численность азиатского барсука в горах Северного Тянь-Шаня довольно высока. В Илейском Алатау на 1000 га ельников приходилось, в среднем, 6,2 зверя. Лимитирующие факторы – чрезмерная охота, распашка земель и другая хозяйственная деятельность человека, затопление нор водой. Врагами барсука являются волк, бродячие собаки (Лобачев, 1976).

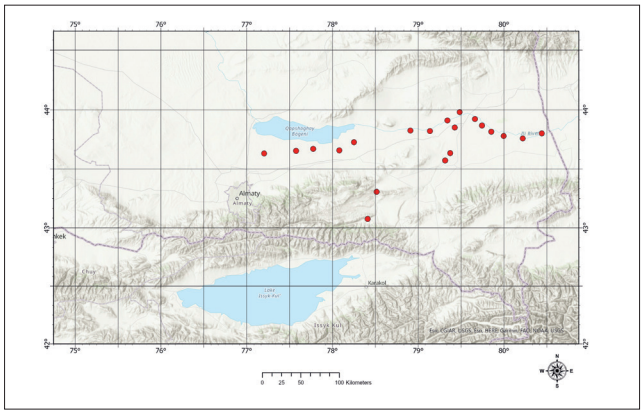
Биология. Зимний сон барсука длится с октября-ноября до февраля- марта. Выходы зверей из нор весной обычно совпадают с началом потепления. Норы располагаются в незатопляемых сухих местах и поблизости от воды. Обычно у норы имеется несколько входов. Иногда барсуки поселяются в норах сурков. Сроки размножения барсуков растянуты, спаривание происходит с весны до середины сентября. Продолжительность беременности 9-12 месяцев. В выводке бывает от 1 до 5 детенышей, чаще 2-3. Смертность молодняка за выводковый период составляет 23% (Лобачев, 1976). По характеру питания барсук всеяден; в его рационе присутствуют и животные, и растительные корма. Из растительных кормов поедаются яблоки, ягоды малины, еживики, луковицы дикого чеснока; из животных кормов – мышевидные грызуны, насекомые, дождевые черви, рептилии. К осени барсуки накапливают значительные жировые запасы, что позволяет им пережить зиму в убежище. Врагами барсука являются волк, чабанские и бродячие собаки. Кормовых конкурентов, по существу, нет (Лобачев, 1976; Лобачев, 1982).

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Lutra lutra (Linnaeus, 1758) – речная выдра – озен кәмшаты

Подвиды. В Казахстане два подвида выдры (Лобачев, 1982): северная (*L. l. lutra*) и среднеазиатская (*L. l. seistanica*). Горные области Жетысуского Алатау и Тянь-Шаня населяет среднеазиатская выдра.

Распространение. Ареал выдры охватывает Европу, Азию, северо-западную часть Африки. В Казахстане выдра распространена в северных областях, на Алтае, Жетысуском Алатау, Северном Тянь-Шане (Лобачев, 1982). В Северном Тянь-Шане выдра известна из бассейна р. Шелек и северных склонов Кунгей Алатау, р. Женишке, а также горных речек центрально и восточной части Илейского Алатау (Слудский, 1939; Бажанов, 1939; Огнев, 1940; Федосенко,



Распространение в Северном Тянь-Шане

Лобачев, 1970). В настоящее время выдра в горных реках Северного Тянь-Шаня почти не встречается, а сохранилась лишь в местах впадения их р. Иле и Капшагайское водохранилище (Грачев, Грачев, 2015; Грачев и др., 2017).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основные места обитания выдры – пресноводные чистые водоемы с обилием корма. Важным условием является наличие на водоемах в зимний период полыней и пустот подо льдом у берегов. Убежищем для выдры служат пустоты, вымоины в берегах с выходом в воду; иногда гнездо устраивается в прибрежных зарослях, под корнями деревьев, в грудах камней (Лобачев, 1982).

Численность. Среднеазиатская речная выдра всюду редка, но на некоторых участках достигает иногда довольно высокой плотности. В мае 1980 г. в бассейне р. Чарын в Каракульдекском охотхозяйстве на площади 6 км^2 обитало 5-6 выдр, на Усекской системе водоемов весной 1986 г. на участке 12 км^2 отмечено не менее 15 особей (Лобачев,1996). Лимитирующие факторы – уменьшение запасов рыбы в водоемах, мощный ледовый покров и наледи, загрязнение водоемов, гибель в рыбацких сетях, браконьерство.

Биология. Активны звери, в основном, в сумерки и ночью, но иногда и днем. Период размножения у выдры растянут, спаривание может происходить в разные месяцы. Беременность длится 9-10 месяцев, из них латентная стадия – 8-9 месяцев. В выводке от 2 до 5 детенышей. Основной корм выдры – рыба, изредка поедаются водяные ужи, лягушки, птицы, мелкие млекопитающие, насекомые, а из растительных кормов – плоды боярышника, яблоки, листья злаков (Ишунин, 1977; Лобачев, 1982).

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения подвид.

Семейство **Felidae – Кошачьи – Мысықтар**

***Felis lybica* (Forster, 1780) – пятнистая, или степная кошка – шұбар мысық**

Подвиды. Из трех известных подвида (Kitchener et al., 2017), на территории Казахстана, в т.ч. в Северном Тянь-Шане обитает один – *F. l. ornata*.

Распространение. Ареал пятнистой кошки охватывает Африку, острова Средиземного моря, Аравийский полуостров, Малую и Центральную Азию. В Казахстане распространена в его южной половине от Каспийского моря и р. Урал на западе до Зайсанской котловины на востоке, включая равнинные пустынные области и предгорья Западного и Северного Тянь-Шаня, Чу-Илийских гор и Жетысуского Алатау (Гептнер, Слудский, 1972; Слудский, Грачев, 1982).



Пятнистый кот. *Фото С.К. Сапарбаева*

Биотоп и высотно-зональное размещение. Характерные для пятнистой кошки места обитания в Илейском Алатау – ущелья с тугайными лесками из тополя, березы, ивы с подлеском из шиповника, барбариса, жимолости, ежевики и др. Селятся кошки всегда поблизости от воды и регулярно ходят на водопой. Зимой держится по остепненным склонам на солнецепеках, где обычны мышевидные грызуны, куропатки и др. птицы. Кошка не избегает соседства с человеком и селится иногда неподалеку от населенных пунктов. В горах пятнистая кошка может встречаться до высоты 1700-1800 м н. у. м. (Слудский, Грачев, 1982).

Численность. В равнинной части северотяньшаньского региона пятнистая кошка является обычным видом, но в горах встречается крайне редко. Численность пятнистой кошки подвержена значительным колебаниям, связанным с недостатком корма из-за массовой гибели грызунов от эпизоотий туляремии и других болезней, от пожаров, засухи.

Биология. В летний период кошки активны, в основном, вечером, ночью и на рассвете, но осенью и зимой их можно встретить и днем. Свое потомство кошка выводит в норе, занимая чаще старые норы барсуков. Гон проходит в январе-феврале, котята рождаются в апреле-мае. В выводке бывает от 2 до 5 котят; лактация продолжается 2-2,5 месяца. Примерно с середины августа молодые кошки начинают жить самостоятельно и держатся поодиночке. Основные объекты питания пятнистой кошки – грызуны, птицы (фазаны, кеклики и др.), зайцы; реже поедаются ящерицы, насекомые, яйца птиц, падаль (Слудский, Грачев, 1982).

Статус в Казахстане. Вид, используемый в иных хозяйственных целях (кроме охоты и рыболовства).

Otocolobus manul (Pallas, 1776) – манул – сабаншы

Подвиды. В Казахстане один подвид – сибирский манул (*O. m. manul*).

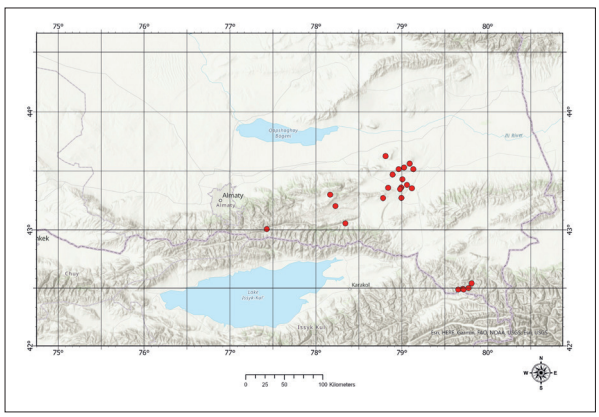
Распространение. Ареал манула охватывает горные области Малой и Центральной Азии, Южной Сибири. В Казахстане встречается на Устюрте, Казахском мелкосопочнике, на Алтае, Сауре, Тарбагатае, Жетысуском Алатау, Северном Тянь-Шане (Узынкара, Терскей и Кунгей Алатау, Илейский Алатау с отрогами), в Каратау (Гептнер, Слудский, 1972; Barashkova et al., 2019).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основные места обитания манула – каменистые опустыненные горы, высокогорные сырты и степи на участках с обилием грызунов. В регионе Северного Тянь-Шаня манулы встречаются на разных высотах от 1000 м н. у. м. в Согетинской долине до 4000 м н. у. м. на хр. Терскей Алатау.

Численность. Всюду крайне редок.



Манул. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биология. Манул ведет сумеречно-ночной образ жизни, но иногда появляется и днем. При опасности манул зачастую не убегает, а затаивается среди камней или травы, распластавшись на земле. Убежищем для манула служат расщелины скал, а также норы сурков. Течка проходит в феврале-марте, детеныши появляются в апреле-мае. В выводке бывает от 2 до 8 котят, чаще 3-5. К врагам манула можно отнести волка и снежного барса, а конкурентом – каменную куницу, лисицу (Гептнер, Слудский, 1972; Слудский, 1982).

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид.

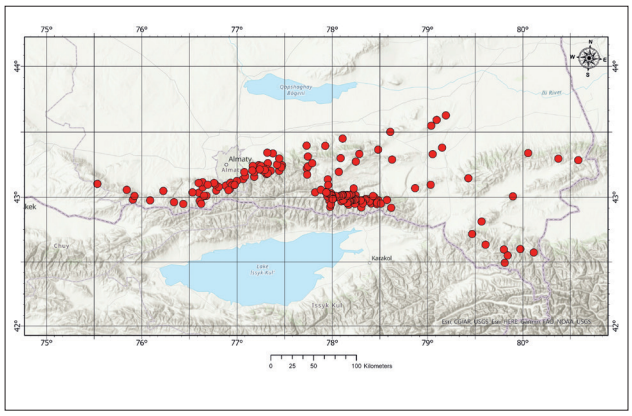
Lynx lynx (Linnaeus, 1758) – рысь – сілеусін

Подвиды. В Казахстане обитает три подвида рыси (Федосенко, 1982): европейская (*F. l. lynx*), алтайская (*F. l. wardi*) и туркестанская (*F. l. isabellina*). В Северном Тянь-Шане обитает туркестанская рысь.

Распространение. Ареал рыси охватывает лесные и горные области Европы, Азии, Северной Америки. В Казахстане туркестанская рысь распространена в Тянь-Шане, а также в Жетысуском Алатау, Сауре, Тарбагатае (Гептнер, Слудский, 1972; Слудский, 1973; Федосенко, 1982; Жиряков, Байдавлетов, 2003). В Северном Тянь-Шане туркестанская рысь обитает по всех горных хребтам, включая восточные отроги Илейского Алатау – горы Бугыты (Bizhanova et al., 2022).



Туркестанская рысь. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основные места обитания туркестанской рыси в Северном Тянь-Шане – хвойные и лиственные леса, заросли кустарников. Обитает, в основном, в поясе леса (1200-2800 м н. у.. м.). Зимой при многоснежье рысь перемещается ниже и придерживается малоснежных склонов (Федосенко, 1982; Байдавлетов и др., 2014).

Численность. В XIX в. численность рыси была высокой; в отдельные годы в бывшей Семиреченской области добывали более 200 зверей. В дальнейшем ее численность снизилась (Жиряков, Байдавлетов, 2002; Байдавлетов, Грачев, 2006). В настоящее время, судя по тому, что рысь в Северном Тянь-Шане встречается повсеместно в пределах своих местообитаний, то можно констатировать, что численность ее находится на удовлетворительном уровне. Больше всего встреч туркестанской рыси наблюдается в Кунгей Алатау на территории национального парка «Көлсай көлдері».

Биология. Активна преимущественно в сумерки и ночью, но иногда и днем. Логово рысь устраивает в кустарниковых зарослях, в расщелинах скал, под корнями деревьев. Течка протекает в период с января по апрель, беременность длится 2-2,5 мес. В помете от 1 до 6 котят, чаще 2-4. Половозрелости звери достигают на втором году жизни. Объекты питания рыси –

заяц-толай, серый сурок, косуля, мышевидные грызуны, кеклик, улар, молодняк копытных животных (Федосенко, 1982; Жиряков, Байдавлетов, 2002).

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения подвид.

Panthera uncia (Schreber, 1775) – снежный барс, или ирбис – барыс

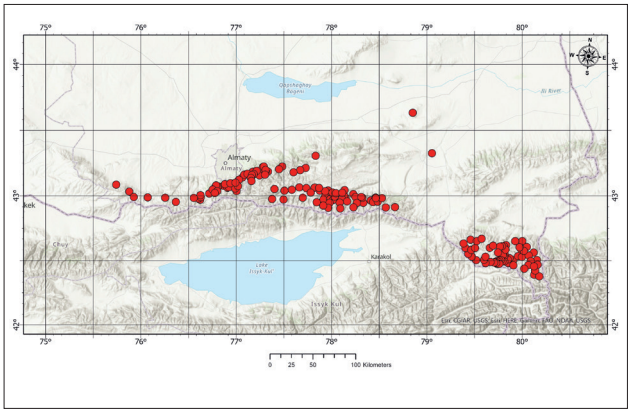
Подвиды. Из трех выделенных на основе генетических исследований подвидов (Janecka et al., 2017), в Северном Тянь-Шане обитает подвид *P. u. uncia.*

Распространение. Ареал снежного барса охватывает Тянь-Шань, Памиро-Алай, Гиндукуш, Гималаи, Тибет, Алтай, Саяны. В Казахстане ирбис распространен в Западном-, Северном Тянь-Шане в Жетысуском Алатау, Сауре, Алтае (Гептнер, Слудский, 1972; Слудский, 1973). В Северном Тянь-Шане снежные барсы постоянно обитают во всех крупных ущельях Илейского, Кунгей и Терскей Алатау (Грачев и др., 2018).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основные места обитания барса в Северном Тянь-Шане – скалистые участки, преимущественно в субальпийском и альпийском поясах гор. Они совпадают с местами обитания горного козла – основной добычи барса. В зимний период, при выпадении глубокого снега, барсы вслед за копытными животными спускаются в пределы лесного пояса и ниже (Федосенко, 1982; Жиряков, Байдавлетов, 2002; Грачев и др., 2019).



Снежный барс. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В настоящее время общая численность снежного барса в казахстанской части Северного Тянь-Шаня оценивается нами в 60-74 особей (Grachev et al., 2023), из которых 12-14 обитают в Терскей Алатау, 13-15 – в Кунгей Алатау (Грачев и др., 2017) и 35-45 обитают на Илейском Алатау (Грачев и др., 2019).

Биология. Оседлый зверь, но иногда совершает дальние переходы при ухудшении условий существования. Взрослые особи всегда придерживаются своих индивидуальных участков обитания. Индивидуальные участки у нескольких зверей могут перекрываться. Снежные барсы активны, в основном, в ночное время. Половая зрелость наступает в двухлетнем возрасте. Гон проходит в феврале-марте; в этот период можно слышать мяуканье зверей. Детеныши рождаются в мае-июне, иногда в июле. В выводке бывает от 2 до 5 котят, чаще 2-3. Первую зиму они проводят вместе с матерью; распадается семья, во время, либо после гона. Наблюдается высокая смертность у подросшего молодняка, после того как они становятся самостоятельными. Основная добыча ирбиса – горные козлы, а также косули, кабаны, маралы, архары, сурки, зайцы, пищухи, улары, кеклики.

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид.

Отряд **Artiodactyla – Парнокопытные – Жұптұяқтылар**

Семейство **Suidae – Свиные – Шошқалар**

***Sus scrofa* (Linnaeus, 1758) – кабан – жабайы шошқа**

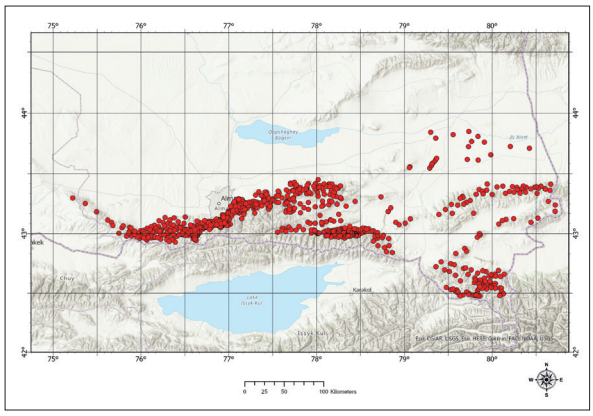
Подвиды. В Казахстане один подвид – среднеазиатский кабан (*S. s. nigripes*), населяющий в т.ч. горы Северного Тянь-Шаня (Федосенко и др., 1984).

Распространение. Ареал кабана охватывает Европу, Северную Америку и значительную часть Азии; акклиматизирован в ряде районов Северной и Южной Америки. В Казахстане распространен в подходящих для него угодьях на всей территории, в том числе в горах юга и востока страны. В Северном Тянь-Шане распространен повсеместно (Слудский, 1956; Гептнер и др., 1961; Федосенко и др., 1984).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основные места обитания кабана в Северном Тянь-Шане – ельники, пойменные лески из лиственных деревьев с густыми кустарниковыми зарослями. Звери всюду предпочитают увлажненные места. Лежки устраивают под густыми кронами елей или в корнях деревьев, реже – под защитой скал. Летом кабаны держатся больше в верхних поясах гор, укрываясь в густых арчевниках. Если снег зимой не очень глубок, животные остаются здесь зимовать; в многоснежные же зимы перекочевывают в пределы лесного пояса и ниже, и держатся больше на малоснежных южных склонах (Корелов, 1947; Слудский, 1956; Жиряков, 1973; Федосенко и др., 1984).



Кабан. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В Северном Тянь-Шане кабан в большинстве мест своего обитания обычен или многочислен. По результатам учетов проведённых в 2022 г. численность кабана на территории национальных парков «Иле-Алатуский» и «Көлсай көлдері» составила 958 и 646 особей соответственно. Суммарная численность кабана в казахстанской части Северного Тянь-Шаня, с учетом данных охотничьих хозяйств, составляет более 3,3 тыс. особей. Стоит отметить, что данные о численности кабана на территории охотничьих хозяйств (20 охотхозяйств) – 1729 особей (в 2022 г.) – требуют уточнения.

Биология. В летний период кабаны активны преимущественно в вечерние и ночные часы, зимой, особенно в морозные дни, кормятся днем. Гон кабанов проходит в ноябре-декабре. Рождение детенышей происходит в марте-апреле. В выводке бывает от 3 до 5 поросят, в среднем, 4,3. Величина групп у кабанов изменяется на протяжении года. После завершения гона самцы живут по-одиночке, а остальные животные – небольшими табунами. Наиболее крупные стада бывают в осенне-зимний период. По характеру питания кабан всеяден, но растительные корма

в питании преобладают. Поедаются вегетативные и подземные части травянистых растений, листья деревьев и кустарников, ягоды боярышника, шиповника, жимолости, рябины, малины, яблоки. Из животных кормов поедаются насекомые, моллюски, птицы, мелкие млекопитающие, падаль. В целом кормовая база кабана в горах хорошая и животные не испытывают недостатка в корме (Слудский, 1956; Жиряков, 1973; Федосенко и др., 1984).

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Семейство **Cervidae – Оленьи – Бұғылар**

***Cervus canadensis* (Erxleben, 1777) – марал – марал**

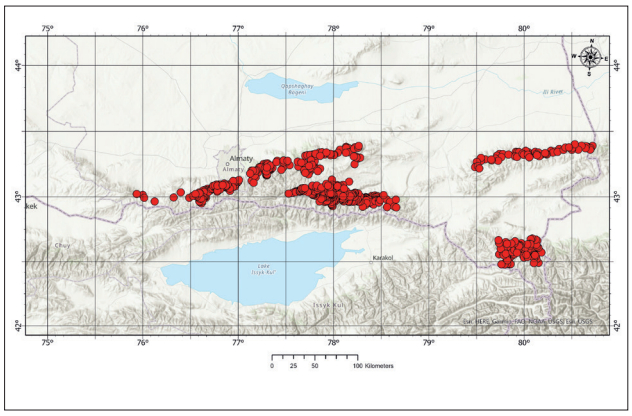
Подвиды. Из 8 подвидов (Brook et al., 2018), в Казахстане, в том числе в горах Северного Тянь-Шаня обитает *C. c. sibiricus.*

Распространение. Современный ареал вида охватывает горные области Тянь-Шаня, Жетысуского Алатау, Алтая, Саян, Сихотэ-Алиня, северо-западной части Китая и Монголии, а также леса Северной Америки (Гептнер и др., 1961; Кузнецова и др., 2005; Барышников, Тихонов, 2009). В Казахстане марал населяет Таласский Алатау, Илейский Алатау, Кунгей Алатау, Терскей Алатау, Узынкара, Жетысуский Алатау, Тарбагатай, Саур, Южный Алтай (Филь, 1969; Федосенко, 1980).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основные места обитания марала в Северном Тянь-Шане – еловые леса с примесью лиственных пород (березы, осины) и подлеском



Марал. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

из рябины, ивы, шиповника, спиреи, барбариса и других кустарников. Массивы леса чередуются с открытыми пространствами на склонах южной экспозиции, полянами, прогалинами, где животные кормятся. В летний период большинство маралов (особенно самцов) поднимаются в субальпийский и альпийские пояса, где сочнее корм, прохладнее и меньше жалящих насекомых. С выпадением снега, и особенно в многоснежные зимы, животные спускаются ниже в пределы лесного пояса и зимой держатся в лесу и на малоснежных склонах (Федосенко, 1980).

Численность. В горах Северного Тянь-Шаня (в Узынкара, Терскей, Кунгей и Илейком Алатау) в 1960-е гг. насчитывалось 6 тыс. маралов (Филь, 1969). Позднее, 1970-е годы, численность марала в этих горах снизилась до 1060 особей, в том числе в Илейском Алатау – 200, в Кунгей Алатау – 400, в Терскей Алатау – 60 (Федосенко, 1980). В последние два десятилетия с созданием новых ООПТ (национальные парки Иле-Алатауский и «Көлсай көлдері») численность марала стала восстанавливаться. По результатам учетов проведённых в 2022 г. численность марала на территории национальных парков «Иле-Алатуский» (Илейский Алатау) и «Көлсай көлдері»

(Кунгей Алатау) составила 602 и 639 особей соответственно. Суммарная численность марал в казахстанской части Северного Тянь-Шаня, с учетом данных охотничьих хозяйств, составила более 4,1 тыс. особей. Стоит отметить, что данные о численности марала на территории охотничьих хозяйств (20 охотхозяйств) – 2869 особей (в 2022 г.) – требуют уточнения.

Биология. Активны животные (летом) в ранние утренние и вечерние часы, в зимний период выходят кормиться и днем. Гон у маралов проходит в сентябре-октябре. В «гареме» самца бывает чаще несколько самок, но иногда одна. Рождение детенышей происходит в мае-июне. У самки рождается один детеныш и крайне редко – два. Смертность маралят (судя по Жетысускому Алатау) от весны до осени составляет около 20% (Федосенко, 1980). В кормовой рацион маралов в Северном Тянь-Шане летом входят, в основном, травянистые растения – борщевик, кипрей, горошек, крапива, лук, мятлик, осока, полынь, пырей, ревень, ястребинка и др. В осенне-зимний период значительную роль в питании копытных играют древесно-кустарниковые корма, особенно в многоснежные зимы. Животные поедают побеги и кору ивы, рябины, жимолости, кизильника, смородины, малины, спиреи, яблони, ели. Зимой маралы продолжают кормиться и доступными травянистыми растениями, но уже меньше, чем летом. Маралы нуждаются также в минеральных кормах и охотно посещают естественные и искусственные солонцы (Федосенко, 1980).

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Capreolus pygargus (Pallas, 1771) – сибирская косуля – елік

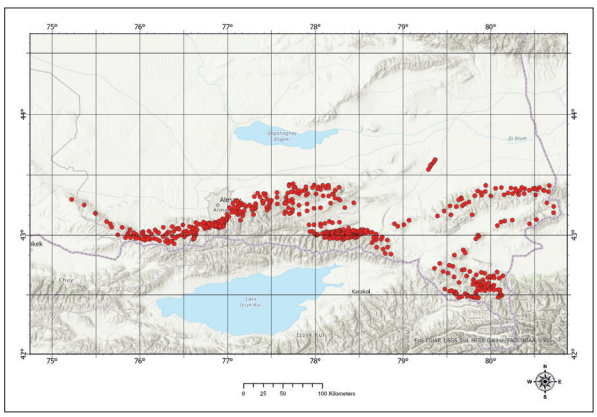
Подвиды. В Казахстане два подвида (Федосенко, Поле, 1984): сибирская (*C. p. pugargus*) и тянь-шаньская (*C. p. tianschanicus*) косули. В Северном Тянь-Шане обитает тянь-шаньская косуля.

Распространение. Ареал тяньшанской косули охватывает Тянь-Шань в пределах Казахстана, Средней Азии, Китая. В казахстанской части Тянь-Шаня косуля распространена на хребтах Таласском, Угамском, Каржантау, Киргизском, Илейском, Кунгей и Терскей Алатау, Узынкара (Гептнер и др., 1961; Федосенко, Поле, 1984; Данилкин, 1995).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основные места обитания косули в Северном Тянь-Шане – хвойные и лиственные леса и заросли кустарников от предгорий до субальпийского пояса включительно. Для косули, как и для других копытных в горах, характерны вертикальные кочевки. В общих чертах кочевки косули сходны с таковыми у марала, но косуля летом не поднимается так высоко, как марал, а зимой спускается вплоть до предгорий, куда маралы не доходят. Зимние перемещения косуль с северных склонов на южные (малоснежные) также происходят регулярно (Федосенко, Поле, 1984; Жиряков, 1980).



Сибирская косуля. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

Численность. В Северном Тянь-Шане, особенно в Илейском Алатау косуля довольно обычна, а местами многочисленна (Федосенко, Лобачев, 1970; Жиряков, 1980). На территории Алматинского заповедника в 1974-1982 гг. насчитывалось 450-650 косуль, при средней плотности населения 25-36 особей на 1000 га (Жиряков, 2002), то есть численность была высокой и устойчивой. И в настоящее время численность вида в заповеднике держится на уровне 600 особей. По результатам учетов проведённых в 2022 г. численность сибирской косули на территории национальных парков «Иле-Алатуский» и «Көлсай көлдері» составила 3406 и 397 особей соответственно. Суммарная численность сибирской косули в казахстанской части Северного Тянь-Шаня, с учетом данных охотничьих хозяйств, составляет более 7,8 тыс. особей. Стоит отметить, что численность косули на территории охотничьих хозяйств (20 охотхозяйств) – 3425 особей (в 2022 г.) – требует уточнения.

Биология. Активны косули в летний период, преимущественно, в утренние, вечерние, и ночные часы суток; зимой зачастую пасутся и днем. Гон у косуль проходит в августе–сентябре, но в некоторые годы у отдельных пар и ранее (в июне–июле). В период гона между самцами бывают ожесточенные стычки, животные иногда получают травмы и даже ломают рога. Беременность длится около 9 месяцев (с латентной стадией). Детеныши рождаются в мае-июне. В помете бывает от 1 до 3 детенышей, чаще 2. До годовалого возраста доживает меньше половины родившихся косулят. Основа питания косули в летний период – травянистые растения. В Северном Тянь-Шане известно поедание косулей летом листьев и стеблей герани, ветреницы, тысячелистника, лигулярии, горошка, кипрея, мятлика, астрагала, лапчатки, очитка, щавеля, копеечника, а из древесных кормов – листьев жимолости, шиповника, рябины, ежевики, ивы, боярышника, хвои и чешуек еловых шишек. Осенью и зимой значение веточных кормов в питании животных возрастает. Отмечено посещение косулями солонцов поздней осенью, весной и в начале лета. Врагами косуль являются волк, рысь, снежный барс, в меньшей степени – медведь, лисица (для косулят), бродячие собаки (Антипин, 1941; Поле, 1984; Жиряков, 1980; Федосенко, Поле, 1984).

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты.

Семейство **Bovidae – Полорогие – Қуысмүйізділер**

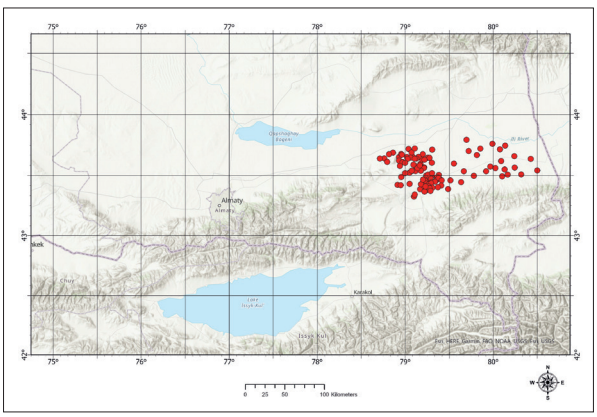
***Gazella subgutturosa* (Guldenstaedt, 1780) – джейран – қарақұйрық**

Подвиды. В Казахстане 1 подвид – *G. s. subgutturosa*.

Распространение. Ареал джейрана охватывает Аравию, Переднюю и Центральную Азию. В Казахстане до середины XX в. обитал почти по всей полупустынной и пустынной зоне



Самец джейрана. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

– от Каспийкого моря до Илийской котовины. В настоящее время на большей части ареала образовались отдельные изолированные популяции в Таукумах, Муюнкумах, Кызылкумах, на Устюрте и Мангышлаке, а также в Илийской котловине (Слудский, 1977; Бекенов, Касабеков, 2010). В регионе Северного Тянь-Шаня джейран обитает в Илийской котловине включая Согетинскую долину и горы Бугыты.

Биотоп и высотно-зональное размещение. Джейраны обитают в закрепленных бугристых песках, щебенистых и глинистых пустынях, пересеченные сухими руслами, покрытые зарослями саксаула, жузгуна, боялыча, терескена или открытые щебенистые пространства с саксаульчиковыми или тасбиюргуновыми пастбищами (Жевнеров, Бекенов. 1983). Круглогодично джейраны обитают в невысоких сухих горах Бугыты, являющимися восточными отрогами Илейского Алатау. Крутые и каменистые склоны этих гор для джейранов не являются препятствием, нередко этих газелей можно встретить пасущихся рядом с горными козлами. В летний период джейраны перемещаются во внутреннюю часть гор Бугыты, где у них происходит размножение (Бланк, 1990). Основное требование к местам обитания – наличие водопоев, минимальный снежный покров зимой и хорошие защитные свойства местности.

Численность. До середины XX века на левобережье р. Или у подножий гор Северного Тянь-Шаня обитало много джейранов. Только в междуречье Шелек-Чарын в 1942 г. учтено 14 тыс. особей. В дальнейшем, из-за браконьерства и джутов, а также специальных отстрелов животных для нужд фронта во время Великой отечественной войны, джейран здесь стал редок (Слудский, 1977; Жевнеров, Бекенов, 1983). В настоящее время численность джейрана постепенно растет. В горах Бугыты и прилежащих участках Согетинской долины в пределах Чарынского национального парка в 2022 г. численность джейрана составила 305 особей. Всего на левобережной части Илийской котловины обитает 1500-1600 джейранов.

Биология. Стадное животное. Средняя группировка не превышает десятка особей; встречаются одиночки, летом – часто самка с одним или двумя детенышами. Самцы половозрелыми становятся в возрасте 17-18, самки 7-8 месяцев. Гон в ноябре-декабре в зависимости от погодных особенностей года. Ягнята рождаются с конца апреля до первых чисел июля, массовый окот в мае. Рацион питания разнообразен – разнотравье, полукустарники, кустарники. Состав кормов зависит от биологической приуроченности и сезонов года. Основные враги – волки и чабанские собаки. На молодняк также нападают лисицы и крупные хищные птицы (Бланк, 1985; Бекенов, Касабеков, 2010).

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид.

Capra sibirica (Pallas, 1776) – сибирский горный козел – таутеке

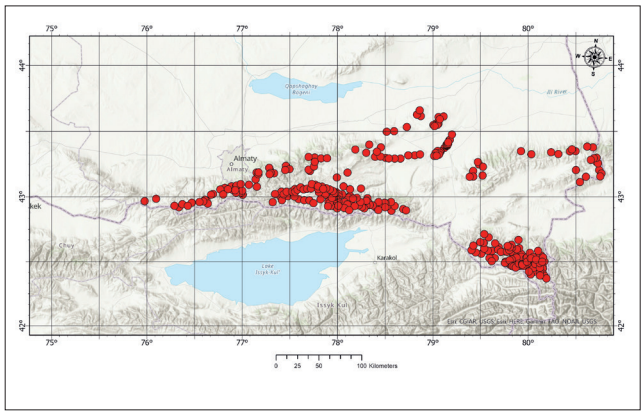
Подвиды. В Казахстане два подвида (Федосенко, Савинов, 1983): алтайский (*C. s. sibirica*) и среднеазиатский (*C. s. alaiana*). В Северном Тянь-Шане обитают животные среднеазиаткого подвида.

Распространение. Ареал сибирского горного козла охватывает Саяны, Алтай, Памир, Тянь-Шань, Гиндукуш, Каракорум, Гималаи. В Казахстане горный козел распространен в горах Тянь-Шаня (хребтах Угамском, Каржантау, Таласском, Киргизском, Илейском, Кунгей Алатау, Кетмене, Терскей Алатау), а также Жетысуского Алатау, Саура, Алтая (Цалкин, 1950; Федосенко, Савинов, 1983).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основные места обитания горного козла в Северном Тянь-Шане – скалы и каменистые осыпи в пределах лесного, субальпийского и альпийского поясов гор. В летний период животные находятся у верхнего предела своего



Сибирский горный козел. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

распространения, поднимаясь вплоть до ледников. Зимой, с выпадением снега, козлы спускаются ниже и держатся на склонах южной экспозиции тоже в скалистых биотопах (Антипин, 1941; Савинов, 1964; Филь, 1970; Федосенко, Савинов, 1983).

Численность. В Илейском, Кунгей и Терской Алатау горный козел обычен, в Узынкара его численность невысока. В Алматинском заповеднике плотность популяции горного козла равнялась 10-13 на 1000 га, а всего здесь обитало 500-700 животных (Жиряков, 1973). В настоящее время численность вида в заповеднике держится на прежнем уровне. По результатам учетов проведённых в 2022 г. численность горного козла на территории национальных парков «Иле-Алатуский» составила 724 особи, «Көлсай көлдері» – 584, «Чарынском» – 376. Суммарная численность сибирского горного козла в казахстанской части Северного Тянь-Шаня, с учетом данных охотничьих хозяйств, составляет около 8,2 тыс. особей. Стоит отметить, что численность горного козла на территории охотничьих хозяйств (21 охотхозяйств) – 5722 особи (в 2022 г.) – вероятно, является завышенной и требует уточнения.

Биология. Горные козлы – стадные животные. Стада бывают самцовые, самочьи и смешанные. Наиболее крупные обычно смешанные стада. Гон у козлов проходит в октябре-декабре, детеныши рождаются в апреле-мае. У самки бывает обычно один козл

енок и редко – два. В кормовой рацион горного козла входят травянистые растения (полыни, луки, астрагал, гречишник и др.), а также листья и побеги кустарников (шиповника, таволги, кизильника, эфедры, ивы и др.) и деревьев (ели, осины, рябины). Кормятся животные в любые часы дня (в прохладную погоду), чередуя кормежки с отдыхом. В жаркие дни летом козлы активны утром и вечером; днем отдыхают чаще в тени скал (Егоров, 1955; Федосенко, Савинов, 1983).

Статус в Казахстане. Вид, являющийся объектом охоты

Ovis ammon (Linnaeus, 1758) – горный баран – арқар

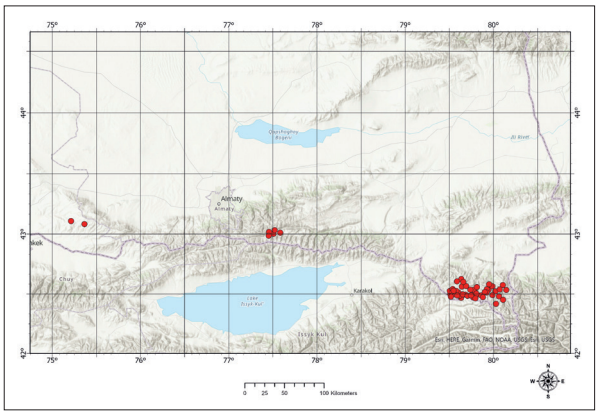
Подвиды. Из пяти подвидов архара, обитающих в Казахстане (Федосенко, Капитонов, 1983), в Северном Тянь-Шане распространён тяньшанский архар – *O. a. karelini*.

Распространение. Ареал тяньшанского архара занимает горы Тянь-Шаня и Жетысуского Алатау. В Казахстане распространен на хребтах Угамском, Таласском, Киргизском, Илейском, Кунгей Алатау, Кетмень, Терской Алатау, а также в Чу-Илийских горах и Жетысуском Алатау (Соколов, 1959; Гептнер и др., 1961; Федосенко, Капитонов, 1983; Федосенко, 2002).

Биотоп и высотно-зональное размещение. Основные места обитания архара – открытые, пологие, сглаженные склоны гор, плато, чаще в пределах альпийского и



Тяньшанские архары. *Фото С.К. Сапарбаева*



Распространение в Северном Тянь-Шане

субальпийского поясов. Зимой животные придерживаются малоснежных мест или участков, где снег сдувается ветром. В засушливые годы архары откочевывают с выгоревших от солнца пастбищ в поисках более кормных мест (Соколов, 1939; Федосенко, Капитонов, 1983).

Численность. В настоящее время в казахстанской части Северного Тянь-Шаня сохранились только три достаточно удаленные друг от друга группировки (метапопуляции) архара: первая – горы Кендыктас (западные отроги Илейского Алатау), вторая - верховья р. Шелек, третья – хребет Терской Алатау. В горах Кендыктас в 2022 г. было учтено 86 архаров, а в Терской Алатау – 1104 (Байдавлетов, Байдавлетов, 2022). В верховьях р. Шелек архары крайне редки их численность оценивается в 10-20 особей.

Биология. В летний период животные активны в утренние и предвечерние часы суток и, видимо, ночью, днем отдыхают на лежках. Зимой, и в прохладные дни весной и осенью, архары кормятся и днем. Убежищами архарам служат скалы (вблизи от пастбища), пещеры, ущелья, где животные укрываются от холодного ветра. Гон у архаров проходит в октябре-ноябре, детеныши рождаются в марте-апреле. У самки чаще бывает один ягненок, реже – два. Самцы и самки достигают половозрелости в 2,5 года. Основу питания архаров летом составляет разнотравье – гречишники, лютики, тюльпаны, осоки, луки, герани и др. Зимой, в основном поедаются злаки (мятлик, пырей, костер и др.), ранней весной – листья и побеги спиреи, жимолости, эфедры (Федосенко, Капитонов, 1983).

Статус в Казахстане. Редкий и находящийся под угрозой исчезновения подвид.

Список использованной литературы

Агибаев А.Ж., Есжанов Б., Ташенов Б.Ж., Бекназарова З.Б. Стациальное распределение грызунов – вредителей в агроценозах Алматинской области//Журн. Исследования, результаты. – Алматы, 2008. - № 2. – С. 9-11.

Антипин В.М. Копытные//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1941. – Т. 1-3. – 242 с.

Афанасьев А.В. Зоогеография Казахстана. – Алма-Ата, 1960. – 259 с.

Афанасьев А.В., Бажанов В.С., Корелов М.Н., Слудский А.А., Страутман Е.И. Звери Казахстана. – Алма-Ата, 1953. – 536 с.

Афанасьев А.В., Корелов М.Н. Большой подковонос - *Rhinolophus ferrumequinum* Schreber, 1774//Звери Казахстана. – Алма-Ата, 1953. – С. 45-47.

Афанасьев Ю.Г. Грызуны – вредители сельского хозяйства подгорной культурной зоны Алма-Атинской области//Труды Института зоологии АН КазССР. Зоология. – 1959. – Т. 10. – С.

133-185.

Бажанов В.С. Выдра в реках системы Балхаш//Изв. КазФАН ССР. – № 1, Сер. зоол. 1939. – Вып 1. – С. 23-27.

Бажанов В.С. Малая бурозубка - *Sorex minutus* Linnaeus, 1766//Звери Казахстана. – Алма-Ата, 1953 – С. 25-26.

Бажанов В.С. Сборы млекопитающих в Заилийском и Кунгей Алатау//Известия КазФАН ССР, Сер. зоол. – 1939. – Вып 1. – С. 27-32.

Байдавлетов Е.Р., Байдавлетов Р.Ж. Годовой отчет за 2022 г. по теме: «Учет и мониторинг каратауского, тяньшанского и кызылкумского горных баранов». – Алматы, 2022. - Т. I. – 33 с.

Байдавлетов Р.Ж. Охотничье-промысловые звери Казахстана: ресурсы и использование// Охрана и использование животных и растительных ресурсов. – Иркутск: ИрГСХА, 2010. – С. 246-252.

Байдавлетов Р.Ж., Грачев Ю.А., Бекенов А.Б. Крупные хищные млекопитающие Северного Тянь-Шаня и Жетысуского (Жетысуского) Алатау и их биоценотическое значение//Современные проблемы охотничьего хозяйства Казахстана и сопредельных стран. – Алматы, 2014. – С. 8-15.

Байтанаев О.А., Бекенов А.Б. Заяц-толай//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1980. – Т. 2. – С. 51-79.

Банникова А.А., Лебедев В.С. Отряд Eulipotyphla. — Павлинов И.Я., Лисовский А.А. (ред.). Млекопитающие России: систематико-географический справочник (Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т. 52). – М.: Т-во научн. изданий КМК, 2012. – С. 25–72.

Барышников Г.Ф., Тихонов А.Н. Млекопитающие фауны СССР и сопредельных территорий. Копытные, ч. 1. Непарнопалые и Парнопалые (свиные, кабарговые, оленевые). – Санкт-Петербург: Наука, 2009. – 164 с.

Бекенов А.Б. *Sicista tianschanica* Salensky, 1903 - тянь-шаньская мышовка; тянь-шань тышқаны//Книга генетического фонда фауны Казахской СССР. – Алма-Ата, 1989. – С. 157.

Бекенов А.Б. Шакал//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1981. – Т. 3. – Ч. 1. – С. 57-72.

Бекенов А.Б., Исмагилов М.И. Тушканчики//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1977. – Т. 1. – Ч. 2. – С. 182-343.

Бекенов А.Б., Касабеков Б.Б. Джейран//Красная книга Республики Казахстан. Изд. 4-е.Том I.: Животные; Часть 1: Позвоночные. – Алматы, 2010. - С. 266-267.

Белялов О.В. О распространении белогрудого ежа (*Erinaceus concolor*) в Алматинской области (Казахстан)//Selevinia-2017. – Алматы, 2018. – Т. 25. – С. 136-138.

Бернштейн А.Д., Слудский А.А. Большеухая пищуха//Млекопитющие Казахстана. – Алма-Ата, 1980. – Т. 2. – С. 114-128.

Бернштейн А.Д., Слудский А.А. Красная пищуха//Млекопитающие Казахстана. - Алма -Ата, 1980. - Т 2. - С. 129– 148.

Бибиков Д.И. Горные сурки Средней Азии и Казахстана. – М., 1967. – 198 с.

Бибиков Д.И. Сурки. - М.: Агропромиздат., 1989. - 256 с.

Бланк Д. А. Особенности социального и репродуктивного поведения джейрана в Илийской долине//Зоол. журн. - 1985. - Т. 54. - №7. - С.1059-1070.

Бланк Д.А. Джейран//Редкие животные пустынь. Проблемы сохранения генофонда позвоночных Казахстана. – Алма-Ата: Наука Казахской ССР, 1990. – С. 56-80.

Богданов А.С., Стахеев В.В., Зыков А.Е. Генетическая дифференциация лесных мышей рода Sylvaemus — итоги секвенирования фрагмента гена первой субъединицы цитохромоксидазы. — Териофауна России и сопредельных территорий. Международное совещание (IX съезд Териологического общества). 1–4 февраля 2011 г., Москва. – Москва: Т-во научн. изданий КМК, 2011. – С. 62.

Борисенко В.А. Домовая мышь//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1977. – Т. 1. – Ч.2.

– С. 396-413.

Борисенко В.А. Серая, или амбарная, крыса, пасюк //Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1977. - Т. 1. – Ч.2. – С. 369-383.

Бурделов А.С. К вопросу о формировании ареалов песчанок СССР//Мат-лы VIII науч. конф. противочумн. учреждений Сред. Азии и Казахстана. – Алма-Ата, 1974. – С. 228-230.

Бурделов Л.А., Мека-Мечено В.Г., Садовская В.П. Расселение и современное распространение серой крысы (*Rattus norvegicus* Berkenhout) в Казахстане//Материалы международной научно-практической конференции. 1-2 марта 2012 г. – Алматы, 2012. – С. 14-19.

Бутовский П.М., Шаймарданов Р.Т. Большой подковонос - *Rhinolophus ferrumequinum* Schreber, 1774//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1985. – Т. 4. – С. 134-140.

Бутовский П.М., Шаймарданов Р.Т. Двухцветный кожан *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758// Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1985. – Т.4. – С. 249-254.

Бутовский П.М., Шаймарданов Р.Т. Нетопырь-карлик - *Pipistrellus pipistrellus* Schreber, 1775// Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1985. – Т. 4. – С. 202-215.

Бутовский П.М., Шаймарданов Р.Т. Остроухая ночница - *Myotis blythi* Tomes, 1857// Млекопитание Казахстана. – Алма-Ата, 1985. – Т. 4. – С. 144-154.

Бутовский П.М., Шаймарданов Р.Т. Поздний кожан – *Eptesicus serotinus* Schreber, 1775// Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1985. – Т.4. – С. 231-245

Бутовский П.М., Шаймарданов Р.Т. Рыжая вечерница - *Nyctalus noctula Schreber*, 1775// Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1985. – Т. 4. – С.185-201.

Варшавский С.Н. Реликтовый суслик//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1969. - Т. 1. – Ч. 1. – С. 66-83.

Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юргенсон П.Б. и др. Млекопитающие Советского Союза. – М., 1967. – Т. 2. – Ч. 1. – 1003 с.

Гептнер В.Г., Насимович А.А., Банников А.Г. Млекопитающие Советского Союза, т. 1. Парнокопытные и непарнокопытные. – М.: Высшая школа, 1961. – 776 с.

Гептнер В.Г., Слудский А.А. Млекопитающие Советского Союза. – М., 1972. – Т. 2. – Ч. 2 Хищные (гиены, кошки). – 552 с.

Грачев А.А., Грачев Ю.А. Млекопитающие Иле-Алатауского национального парка и прилегающих территорий//Труды Иле-Алатауского национального парка. – Вып 1. Алматы, 2015. – С. 115-146.

Грачев А.А., Грачев Ю.А., Ахметов Х.А., Сапарбаев С.К. Млекопитающие Государственного национального природного парка «Көлсай көлдері». – Саты, 2017. – 128 с.

Грачев А.А., Грачев Ю.А., Ахметов Х.А., Сапарбаев С.К. Национальный парк «Көлсай көлдері» - одна из ключевых территорий сохранения и воспроизводства снежного барса в Казахстане//Актуальные вопросы сохранения биоразнообразия Северного Тянь-Шаня. Мат-лы. Межд. научно-практич. конф. – Саты, 2017. – С. 6-10.

Грачев А.А., Грачев Ю.А., Сапарбаев С.К., Джаныспаев А.Д., Кантарбаев С.С., Беспалов М.В., Беспалов С.В., Байдавлетов Е.Р. Снежный барс в Заилийском Алатау (Северный Тянь-Шань)// Selevinia. – 2019. – Т. 27. – С. 71-80.

Грачев А.А., Грачев Ю.А., Сапарбаев С.К., Джаныспаев А.Д., Саловаров В.О. Снежный барс (*Uncia uncia* Schreber, 1775) в Северном Тянь-Шане: распространение, места обитания, пространственная структура, вертикальные кочевки//Вестник ИрГСХА. – 2018. – Вып 84. – С. 56-64.

Грачев Ю.А. Бурый медведь//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1981. – Т. 3. - Ч.1. – С. 149-191.

Грачев Ю.А. Обыкновенная белка – *Sciurus vulgaris* Linnaeus (1758)//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1977. – Т. 1. – Ч. 2. – С. 25-55.

Грачев Ю.А. Распространение и численность тяньшанского бурого медведя в Казахстане// Редкие виды млекопитающих фауны СССР и их охрана. – М., 1973. – С. 83-84.

Грачев Ю.А. Тянь-шаньский медведь. – Алма-Ата, 1982. – 120 с.

Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А. и др. Млекопитающие фауны СССР. – М.–Л., 1963. – Ч. 1. – 639 с.

Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных стран. Зайцеобразные и грызуны. – СПб.: Наука, 1995. – 520 с.

Гуреев А.А. Фауна СССР. Млекопитающие. - Л., 1979. – Т.4. – Вып. 2. – 501с.

Данилкин А.А. Европейская и сибирская косули. – М., 1995. – 540 с.

Дворянов В.Н. Новые данные о распространении обыкновенного ежа (*Erinaceus europaeus*) в Талгарском районе Алматинской области//Selevinia. – 2012. – Алматы, 2013. – С. 178.

Дворянов В.Н. О появлении обыкновенного ежа (*Erinaceus europaeus*) в окрестностях Алматы//Selevinia, 2009. – Алматы, 2010. – С. 230-231.

Долгов В.А. *Sorex minutus* Linnaeus, 1766 - малая бурозубка//Бурозубки Старого Света. – Московский Университет, 1985. – С. 172–189.

Егоров О.В. Экология сибирского горного козла//Труды Зоол. ин-та АН СССР. – 1955. – Т. 17. – С. 7-134.

Жевнеров В. В., Бекенов А. Джейран//Млекопитающие Казахстана. Парнокопытные (полорогие). – Алма-Ата, 1983. – Т. 3. – С. 11-54.

Жиряков В.А. Влияние кабана на возобновление ели Шренка//Актуальные вопросы лесного хозяйства Казахстана. - Алма-Аты, 1973. - Вып. 4. - С. 117-120.

Жиряков В.А. К экологии косули в Заилийском Алатау//Копытные фауны СССР. – М., 1980. – С. 155-156.

Жиряков В.А. О взаимоотношениях волка и диких копытных животных в Заилийском Алатау//Экология и охрана горных видов млекопитающих. – М., 1987. – С. 63-64.

Жиряков В.А. Питание и биоценотическая роль бурого медведя в Северном Тянь-Шане// Бюлл. МОИП, отд. биол. – 1980. – Т. 85. – № 2. – С. 20-30.

Жиряков В.А., Байдавлетов Р.Ж. Казахстан//Рысь. Региональные особенности экологии, использования и охраны / Промысловые животные России и среда их обитания. – М., 2003. – С. 344-367.

Жиряков В.А., Байдавлетов Р.Ж. Экология и поведение снежного барса в Казахстане// Selevinia. – 2002. – С. 184-199.

Зимина Р.П. Закономерности вертикального распространения млекопитающих (на примере Северного Тянь-Шаня). – М., 1964. – 157 с.

Иванова Т.М. Размножение лесной сони в Алма-Атинской плодовой зоне//Вестн. с.-х. науки Казахстана. – 1973. – С 52–56.

Исаков С. Насекомоядные млекопитающие Таджикистана Автореф. дисс. .... канд биол. наук. – Новосибирск, 1980. – 23 с.

Капитонов В.И., Борисенко В.А. Общественная полевка – *Microtus (Sumeryomis) socialis* Pallas, 1771//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1978. Т.1. часть 3 – С. 366–388.

Карасева Е.В., Ильенко А.И. К изучению биологии и географического распространения землероек в Северном Казахстане//Труды Ин-та зоологии АН КазССР, 1960. – Т. 13. – С. 78-92.

Касабеков Б.Б. Землеройки Заилийского Алатау//Материалы IV съезда Всесоюзного териологического общества. – М., 1986. – Т. 1. – С. 234-235.

Касабеков Б.Б. Особенности высокогорного распределения землероек Заилийского Алатау//Экология и поведение млекопитающих Казахстана. – Алма-Ата, 1988. – С. 161-165.

Касабеков Б.Б. Тянь-шаньская бурозубка//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1985.

– Т. 4. – С. 72-78.

Касабеков Б.Б., Стогов И.И. Малая белозубка//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1985. – Т. 4. – С. 109-115.

Касабеков Б.Б., Федосенко А.К. Малая бурозубка - *Sorex minutus* Linnaeus, 1766// Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1985. – Т. 4. – С. 89-96.

Касабеков Б.Б., Шаймарданов Р.Т., Жапбаров М.П. Особенности распространения и учета обыкновенной куторы в Северном Тяшь-Шане//Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учета животного мира. - Уфа, 1989. – Ч. 2. – С. 50-51.

Касаткина Н.В. Материалы по распространению грызунов в предгорьях Заилийского Алатау// Труды Среднеаз. н.-и. противочумн. ин-та. – 1958. – Вып. 4. – С. 62-67.

Кенжебаев Ж.К. Питание белки-телеутки в Северном Тянь-Шане//Известия АН КазССР. Сер. биол. – 1973. – № 3. – С 36-40.

Кенжебаев Ж.К. Экология белки-телеутки в Северном Тянь-Шане. – Автореф. канд. дисс. – Алма-Ата, 1972. – 25 с.

Кирис И.Д. Белка. – Киров, 1973. – С.423.

Ковшарь А. Ф., Бланк Д. А. О численности джейрана в южных районах Казахстана//Редкие животные Казахстана. – Алма-Ата, 1986. – С. 23-30.

Корелов М.Н. О значении кабана в жизни моховых ельников в Тянь-Шане//Вестник АН КазССР. – 1947. – Вып. 3 (24). – С. 58-59.

Кузнецова М.В., Холодова М.В., Данилкин А.А. Молекулярная филогения оленьих (Cervidae, Artiodactyla)//Генетика. – 2005. – 41 (7). – С. 910–918.

Кузякин А.П. Летучие мыши. – М., 1950. – 443 с.

Кулик И.Л. Распространение и типы ареалов тушканчиков (Dipodidae, Radentia)// Современные проблемы зоогеографии. – М., 1980. – С. 152-167.

Кыдыралиев А.К. Землеройки (Soricidae) хребта Терской Алатау (Северный Тянь-Шань)// Зоол. журн. – 1969. – Т. 48. – Вып. 8. – С. 1256-1258.

Кыдырбаев Х.К. Экология светлого хорька в Казахстане//Экология и поведение млекопитающих Казахстана. – Алма-Ата, 1988. – С. 56-68.

Кыдырбаев Х.К., Слудский А.А. Корсак//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1981. – Т. 3. – Ч. 1. – С. 104-132.

Лазарев А.А., Бекенов А.Б. Лисица//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1981. – Т. 3. – Ч. 1. – С. 73-104.

Лобачев Ю.С. Горностай. Каменная куница. Барсук. Выдра//Млекопитающие Казахстана. – Т.3, ч.2. – Алма-Ата, 1982. – С. 9-40, 151-177.

Лобачев Ю.С. Каменная куница//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1982. – Т. 3. – Ч. 2. – С. 126-143.

Лобачев Ю.С. Экология барсука в горах юго-востока Казахстана//Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1976. – Вып. 5. – С. 7-21.

Лобачев Ю.С. Экология каменной куницы на юго-востоке Казахстана//Промысловые млекопитающие Казахстана//Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – Алма-Ата, 1973. – Т. 34. – С. 107-135.

Лобачев Ю.С., Бекенов А.Б. О численности волка в Казахстане//Selevinia. – 2003. – С. 150-156.

Мазин В.Н. Тушканчики юго-востока Казахстана и их хозяйственное значение//Автореф. канд. дисс. – Алма-Ата, 1973. – 20 с.

Мокроусов Н.Я. Подсемейство песчанок – Gerbillinae//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1978. – Т. 1. – Ч. 3. – С. 7-115.

Мусабеков К.С. Шакал в Казахстане (экология, поведение и хозяйственное значение)// Автореф. дисс. канд. биол. наук. – Алматы, 2007. – 20 с.

Мусабеков К.С. Шакал в Казахстане. – Saarbrucken, 2014. – 121 с.

Мусабеков К.С., Есжанов Б.Е. Современное состояние популяции шакала (*Canis aureus* L., 1758) в южном регионе Казахстана//Современные проблемы охотничьего хозяйства Казахстана и сопредельных стран. – Алматы, 2014. – С. 186-190.

Наумов Н.П. Очерки сравнительной экологии мышевидных грызунов. – М., 1948. – 204 с.

Огнев С.И. Млекопитающие Центрального Тянь-Шаня (Заилийского и Кунгей Алатау). – М., 1940. – 86 с.

Павлинов Е.Г. Песчанки мировой фауны. – М.: Наука, 1990. – 368 с.

Павлинов И.Я. Систематика современных млекопитающих (2 изд.).– М.: изд-во МГУ, 2006. – 297 с.

Перевалов А.А. Заяц-песчаник. – Автореф. канд. дисс. – Алма-Ата, 1953. – 14 с.

Поле В.Б. Размножение косули в Казахстане//Труды Ин-та зоологии КазССР. – Алма-Ата, 1973. – Т. 34. – С. 135-144.

Прокопов К.П. Обыкновенный ёж (*Erinaceus europaeus*) – новый вид в фауне Восточного Казахстана//Selevinia. – Алматы, 2002. – С. 315.

Раков Н.В. Материалы по экологии слепушонки в юго-восточном Казахстане и способы борьбы с ней//Труды Республиканской станции защиты растений. – Алма-Ата, 1954. – Т. 2. – С. 103-130.

Савинов Е.Ф. Кочевки и суточная активность горного козла в Казахстане//Труды Института зоол. АН КазССР. – 1964. - Т.23. - С. 197-207.

Савинов Е.Ф. Сибирский горный козел и архар в Казахстане – Автореф. канд. дисс. – Алма-Ата, 1975. – 25 с.

Сапаров А. Биология реликтового суслика в горах Тянь-Шаня. – Автореф. канд. дисс. – Ашхабад, 1991. – 28 с.

Северцов Н. А. Вертикальное и горизонтальное распространение туркестанских животных// Изв. об-ва любителей естествозн., антропологии и этнографии. – 1873. – Т. 8. – Вып. 2. – 232 с.

Слудский А.А. Пушные звери Казахстана. – Алма-Ата, 1939. – 242 с.

Слудский А. А. Отряд Хищные//Звери Казахстана. – Алма-Ата, 1953. – С 372-387.

Слудский А. А. Распространение и численность диких кошек в СССР//Промысловые млекопитающие Казахстана//Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – Алма-Ата, 1973. – Т. 34. – С. 5-106.

Слудский А.А. Джейран//Копытные звери. – М., 1977. – С. 28-61.

Слудский А.А. Заяц-песчаник //Звери Казахстана. – Алма-Ата, 1953. – С. 112-121.

Слудский А.А. Кабан: (зоология и хозяйственное значение). – Алма-Ата, 1956. – С. 220.

Слудский А.А. Лесная соня//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1977. – Т. 1. – Ч. II. – С. 116–137.

Слудский А.А. Манул//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1982. – Т. 3. – Ч. 2. – С. 208-217.

Слудский А.А., Грачев Ю.А. Пятнистая, или степная, кошка//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1982. – Т. 3, ч. 2. – С. 179-190.

Слудский А.А., Лазарев А.А. Корсак, его экология и промысел//Труды Института зоологии АН КазССР. – 1966. – Т. 26. – С. 5-93.

Соколов В.Е. Систематика млекопитающих (отряды: Зайцеобразных, Грызунов). – М., «Высшая школа», 1977. – Ч. 2. – 494 с.

Соколов И.М. Копытные звери//Фауна СССР. Млекопитающие. – М.-Л., 1959. – Т. 1. – Вып. 3. – 640 с.

Соколов С.С. Материалы по экологии архара и некоторых других копытных Алмаатинского Государственного заповедника//Зоологический журнал. – Т. XVIII, вып. 3. – 1939. – С. 444-450.

Спивакова Л.В. Серый сурок//Материалы к Кадастру животного мира Алматинской

области//Труды Института зоологии. – Т. 54. Ч. 2. – Алматы, 2011. – С. 176-177.

Стогов И.И. Систематика и географическое распространение бурозубок Казахстана// Тезисы докл. I Всес. совещ. по млекопитающим. – М., 1961. – Т. 2. – С. 145-147.

Страутман Е.И. Ондатра//Млекопитающие Казахстана. – Т.1, ч.3. – Алма-Ата, 1978. – С. 118-146.

Стрелков П.П. Гобийский кожанок (*EptesicusEptesicus gobiensis* Bobrinskoy, 1926) — новый вид рукокрылых фауны Палеарктики//Зоологический журнал. – 1986. – 65 (7). – С. 1103–1107.

Стрелков П.П. Серый Ушан - *Plecotus austriacus* Fischer,1829//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1985. – Т. 4. – С. 177-182.

Стрелков П.П., Шаймарданов Р.Т. Новые данные о распространении летучих мышей (Chiroptera) в Казахстане. – В кн.: Фауна, систематика и биология млекопитающих / Тр. Зоол. института АН СССР. – Л., 1983. - Т. 119. – С. 11.

Стрелков П.П., Шаймарданов Р.Т. Усатая ночница - *Myotis mystacinus* Kuhl, 1819// Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1985. – Т. 4. – С. 162-171.

Терновский Д.В. Биология куницеобразных (Mustelidae). – Новосибирск, 1977. – 279 с.

Федосенко А. К. Снежный барс//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1982. – Т. 3. – Ч. 2. – С. 222-240.

Федосенко А.К. Архар в России и сопредельных странах. – М., 2002. – 217 с.

Федосенко А.К. Белохвостая, или Скальная белозубка - *Crocidura pergrisea* Miller, 1913// Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1985. – Т. 4. – С. 116-118.

Федосенко А.К. Лесная мышь//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1977. – Т. 1. – Ч. 2. – С. 431-445.

Федосенко А.К. Марал (экология, поведение, практическое значение). – Алма-Ата, 1980. – 200 с.

Федосенко А.К. Особенности экологии мышевидных грызунов высокогорий Заилийского Алатау//Промысловые и вредные млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1964. – Тр. Ин-та зоологии. Т. XXIII. – С. 75-134.

Федосенко А.К. Рысь//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1982. – Т. 3. – Ч. 2. – С. 194-203.

Федосенко А.К. Серебристая полевка – *Alticola (Alticola) roylei* Gray, 1842//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1978. – Т.1. Ч. 3 – С. 217-232.

Федосенко А.К. Тянь-шаньская лесная полевка – *Clethrionomys Frater* Thomas, 1908// Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1978. – Т.1. Ч. 3. – С. 158-169.

Федосенко А.К. Тянь-шаньская мышовка - *Sicista tianschanica* (Salensky, 1903)// Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1977. – Т. 1. – Ч. 2. – С. 173-181.

Федосенко А.К., Бернштейн А.Д. Материалы по размножению тяньшанской лесной полевки в Заилийском Алатау.//Материалы по фауне и экологии наземных позвоночных Казахстана. – Алма-Ата, 1963. – С. 154-163.

Федосенко А.К., Жиряков В.А., Грачев Ю.А. Материалы по экологии и поведению волка в Северном Тянь-Шане и Жетысуском Алатау//Бюлл. МОИП, отд. биол. – 1978. – Вып. 3. – С. 5-18.

Федосенко А.К., Жиряков В.А., Грачев Ю.А. Материалы по экологии и поведению волка в Северном Тянь-Шане и Жетысуском Алатау//Бюлл. МОИП, отд. биол. – 1978. – Вып. 3. – С. 5-18.

Федосенко А.К., Капитонов В.И. Архар//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1983. – Т. 3. – Ч. 3. – С. 144-209.

Федосенко А.К., Лобачев Ю.С. Распределение и численность охотничье-промысловых зверей в Заилийском Алатау//Животный и растительный мир Алматинского заповедника. – Алма-Ата, 1970. – Т. 9. – С. 108-124.

Федосенко А.К., Лобачев Ю.С. Распределение и численность охотничье- промысловых зверей в Заилийском Алатау//Животный и растительный мир Алматинского заповедника. –

Алма-Ата, 1970. – Т. 9. – С. 108-124.

Федосенко А.К., Поле В.Б. Косуля//Млекопитающие Казахстана. – Т.3. – Ч.4. – Алма-Ата, 1984. – С. 43-87.

Федосенко А.К., Савинов Е.Ф. Сибирский горный козел//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1983. – Т. 3, Ч. 3. – С. 92-143.

Федосенко А.К., Слудский А.А., Жиряков В.А. Кабан//Млекопитающие Казахстана. – Т.3. – Ч.4. – Алма-Ата, 1984. – С. 146-188.

Федосенко А.К., Слудский А.А., Фадеев В.А. Волк//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1981. – Т.3. – Ч.1. – С. 8-57.

Филь В.И. Особенности размещения горных козлов на зимовках в Заилийском Алатау// Сборник НТИ ВНИИЖП: (охота-пушнина-дичь). – 1970. - Вып. 28. – С.69-92.

Филь В.И. Распространение и численность марала в Казахстане//Зоол. журн. – 1969. – Т. 48. – Вып. 10. – С. 1552-1558.

Цалкин В.И. Сибирский горный козел. – М., 1950. – С. 1-119.

Шаймарданов Р.Т. Азиатская широкоушка//Красная книга Алматинской области (Животные). – Алматы, 2006. – С. 466-467.

Шаймарданов Р.Т. Азиатская широкушка - *Barbastella leucomelas* Cretzschrrxar, 1826// Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1985. – Т. 4. – С. 182-184.

Шаймарданов Р.Т. Белобрюхий стрелоух (*Otonycteris hemprichi*) и азиатская широкоушка (*Barbastella leucomelas*) (Chiroptera) в Казахстане//Зоол. журн. – 1982. – Т. 11. – С. 1765-1766.

Шаймарданов Р.Т. Кожановидный нетопырь - *Pipistrellus savii* Bonaparte, 1837// Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1985. – Т. 4. – С. 222-223.

Шаймарданов Р.Т. Северный кожанок – *Eptesicus nilssonii* Keyserling et Blasius, 1839// Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1985. – Т.4. – С. 224-226.

Шаймарданов Р.Т., Лобачев Ю.С. Среднеазиатская речная выдра//Красная книга Республики Казахстан Т. 1 Животные. – Алматы, 2010. – С. 248-249.

Шнитников В.Н. Млекопитающие Семиречья. – М.; Л., 1936. – 323 с.

Шубин В.И. *Crocidura suaveolens* Pallas, 1811 – Малая белозубка; Кіші ақтісті жертесері// Книга генетического фонда фауны Казахской ССР. – Алма-Ата, 1989. – С. 136-137.

Шубин И.Г. Водяная полевка//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1978. – Т. 1. – Ч. 3. – С. 312-338.

Шубин И.Г. Кутора обыкновенная - *Neomys fodiens* Pennant, 1771.//Млекопитающие Казахстана. - Алма-Ата, 1985. – Т. 4. – С. 98-106.

Шубин И.Г. Ласка//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1982. – Т. 2. – ч, 2.

Шубин И.Г. Обыкновенный ёж //Млекопитающие Казахстана. - Алма-Ата,1985. – Т.4. – С. 9-17.

Шубин И.Г. Полевая мышь//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата: Наука Казахской ССР, 1977. – Т. 1. – Ч. 2. – С. 414-430.

Шубин И.Г. Серый хомячок//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1977. – Т. 1. – Ч. 2. – С.482-491.

Шубин И.Г. Степная пеструшка//Млекопитающие Казахстана. Т. 1. – Ч. 3. – Алма-Ата, 1978. – С. 270-290.

Шубин И.Г. Степной хорек//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1982. – Т. 3. – Ч. 2. – С. 55-76.

Шубин И.Г., Мазин В.Н. Ушастый еж//Млекопитающие Казахстана. - Алма-Ата, 1985. – Т. 4 – С. 18-28.

Шубин И.Г., Орлов Г.И. Обыкновенная слепушонка//Млекопитающие Казахстана. – Т. 1. – Ч. 3. - Алма-Ата, 1978. – С. 188-208.

Шубин И.Г., Федосенко А.К. Узкочерепная, или стадная, полевка – *Microtus (Stenocranius)*

gregalis Pallas, 1778//Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата, 1978. – Т.1. – Ч. 3. – С. 351-366.

Юргенсон П.Б. Горностай. – М., 1932. – 32 с.

Юргенсон П.Б. Ласка. – М., 1932. – 32 с.

Юргенсон П.Б. Степной хорек (биология)//Млекопитающие Советского Союза. – М., 1967. – Т. 2, Ч. 1. – С. 774-781.

Barashkova, A., Smelansky, I., Kirilyuk, V., Naidenko, S., Antonevich, A., Gritsina, M., Zhumabai, Uulu, K., Koshkin, M., Battogtokh, N., Otgonbayar, B., Grachev, A. and Lissovsky, A. Distribution and status of the manul in Central Asia and adjacent areas //Cat News Special. – 2019. – Issue 13. – P. 37-40.

Bizhanova N., Steiner M., Rametov N., Grachev A., Grachev Y., Bespalov M., Zhaparkulov T., Saparbayev S., Sailaukhanuly A., Bespalov S., Bolatuly A., Saparov K., Sah S.A.M. (2022) The Elusive Turkestan Lynx at the Northwestern Edge of Geographic Range: Current Suitable Habitats and Distribution Forecast in the Climate Change//Sustainability. – 2022. – 14(15). – 9491: 1-39. DOI: https://doi.org/10.3390/su14159491

Brook S.M., Pluhaček J., Lorenzini R., Lovari S., Masseti M., Pereladova O., Mattioli S. 2018. Cervus canadensis. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T55997823A142396828. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T55997823A142396828.en

Janecka J.E., Yu-Guang Z., Di-Qiang L., Munkhtsog B., Bayaraa M., … Jackson R. Range-Wide Snow Leopard Phylogeography Supports Three Subspecies//The Journal of Heredity. – 2017. – doi: 10.1093/jhered/esx044.

Kitchener A.C., Breitenmoser-Würsten C., Eizirik E., Gentry A., Werdelin L., Wilting A., Yamaguchi N., Abramov A.V., Christiansen P., Driscoll C., Duckworth J.W., Johnson W., Luo S.-J., Meijaard E., O'Donoghue P., Sanderson J., Seymour K., Bruford M., Groves C., Hoffman M., Nowell K., Timmons Z.,Tobe S. A revised taxonomy of the Felidae The final report of the Cat Classification Task Force of the IUCN/SSC Cat Specialist Group// Cat News Special. – 2017. – Issue 11. – P.

Sato J.J. The systematics and taxonomy of the world's badger species – a review. – In: Badgers: Systematics, Biology, Conservation and Research Techniques (eds G. Proulx & E. Do Linh San). – Alpha Wildlife Publications, Sherwood Park, 2016. – P. 1-30.

Shenbrot G.I., Krasnov B.R. An atlas of the geographic distribution of the arvicoline rodents of the World (Rodentia, Muridae: Arvicolinae). – Sofia: Pensoft, 2005. – 336 p.

Simmons N. Order Chiroptera I:n Mammal species of the World: a taxonomic and geographic reference, 3rd edition (D. E. Wilson and D. M. Reeder , eds.). – The Johns Hopkins University Press, Baltimore, 2005. –. Pp. 312–529.Wilson D.E., Mittermeier R.A. Handbook of the mammals of the world. V. 9. Bats. – Barcelona: Lynx Ediciones, 2019. – 1008 p.

Wilson Don E., DeeAnn M. Reeder, eds. Mammal Species of the World: A Taxonomic and Geographic Reference. –2005. – 3rd ed., – Vols. 1- 2. – 2142 p.

ЖИВОТНЫЙ МИР
Северного Тянь-Шаня
Том 4. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ
под общей редакцией Ященко Р.В.

Подписано в печать 15.12.2023
Формат 60x84 1/8. Объем 10,75 п.л.
Тираж 500 экз.

Отпечатано в полном соответствии с качеством
предоставленных оригиналов в типографии
ТОО «Бук Эксперт Казахстан»
г. Алматы, ул. Жангельдина, 31/3
Тел. +7 705 960 59 70
e-mail: info@book-expert.kz