

THE BIRDS OF PAMIRS, HISSAR, ALAI AND TIEN SHAN

by
Sergei A. Toropov

Volume 2
Passerines
Part 1



**THE BIRDS
OF PAMIRS, HISSAR, ALAI
AND TIEN SHAN**

by
Sergei A. Toropov

**Volume 2
Passerines
Part 1**

Bishkek
2023

T 61 Sergei A. Toropov The birds of Pamirs, Hissar, Alai and Tien Shan. Vol. 2. Passerines.

Part 1. – Bishkek, 2023. –460 p., ill. (in English and Russian)

ISBN 978-9967-9425-4-7

The digital copy (PDF)

This book combines characteristics of scientific edition and photobook and it is the third one from a series devoted to the birds of remarkable mountain area. Totally, the 1st part of volume 2 presents 84 passerine bird species breeding in the region and 37 non-residents species from 21 families: Oriolidae, Monarchidae, Laniidae, Corvidae, Regulidae, Paridae, Remizidae, Panuridae, Bombycillidae, Alaudidae, Hirundinidae, Phylloscopidae, Aegithalidae, Scotocercidae, Locustellidae, Acrocephalidae, Sylviidae, Leiotrichidae, Sittidae, Certhiidae, and Troglodytidae. Latin, Russian, English, Kyrgyz, Kazakh, Tajik, and Uzbek names for each species are given, as well type localities for all listed species and subspecies. First chapter of the book contains the checklist of resident taxa and essays in Russian and English about breeding birds species; each essay includes data about distribution and regional status, typical habitats, life-history, general abundance, measurements of mature birds, and resident subspecies. All essays are illustrated with colour photographs of birds in a natural setting, typical biotopes, and for some species – photographs of its juveniles and nests with eggs. Information about spreading of (sub)species is presented on colour relief-shaded map. The second chapter contains the annotated list and colour photographs (in nature) of non-residents (sub)species (wintering, migrants, and visitors). The book also contains references, alphabetical indices for Latin, Russian, and English bird names, and selected photos reporting field expeditions of project participants. It is aimed to zoologists, regional lore specialists, nature protection employees, and all persons versant about birds.

Figs. 635. Bibliography 247.

Director of the project; idea of the book; expeditions, photos, text, maps, design: *Sergei A. Toropov*

English translation: *Shamil F. Gareev* (Tashkent)

Original maps: *Roman R. Nurgaleev* (Bishkek)

Computer photo-design & making-up: *Elena V. Garina* (Bishkek) & *Sergei A. Toropov*

Digital copy: *Elena V. Garina* & *Sergei A. Toropov*

Cover

Pyrrhocorax pyrrhocorax ssp. *brachypus* (Swinhoe, 1871) (Terskei Mt. Range), photo by I. Turkovskyi – on fore side,

Leptopoecile sophiae Severtzov, 1873 nom. ssp. (Alexander Mt. Range), photo by S. Toropov – on back side.

© 2023 Sergei A. Toropov – text, design, photos

ПТИЦЫ ПАМИРА, ГИССАРА, АЛАЯ И ТЯНЬ-ШАНЯ

С. А. Торопов

Том 2
Воробьиные
Часть 1

Бишкек
2023

ПРЕДИСЛОВИЕ

Опубликованные в 2017 и 2020 годах две части первого тома нового иллюстрированного издания, посвящённого орнитофауне сравнительно обособленного горного района Внутренней Азии, привлекли внимание многих натуралистов и любителей птиц. Первая книга (Торопов, 2017) в сентябре 2018 года была удостоена диплома I степени на XV Международном конкурсе «Искусство книги» государств-участников СНГ в номинации «Наука и инновации». Можно надеяться, что удастся интереса и заключительные две книги четырёхтомника, отличающегося от большинства орнитологических изданий оригинальной комбинацией черт фотоальбома и научного издания.

Изучение орнитофауны гор Русского Туркестана и Семиречья было начато в середине XIX века, однако интенсивность исследований не снизилась и в настоящее время, что свидетельствует о необычайной сложности регионального видового разнообразия, истории его формирования и природных условий региона. Пределы рассматриваемой здесь территории отчасти не совпадают с административными границами, поэтому основное содержание книги предваряется соответствующей картой на отдельном полном развороте, которая наглядно раскрывает принятые в ней расширенное понимание основных топонимов: в Тянь-Шань включена казахстанская часть гор Джунгара, крайние западные отроги Туркестанского хребта и Кутитанг (Койтендаг) условно отнесены к Гиссарской горной системе, а Дарваз – к Памиру.

Книга состоит из двух разделов: об оседлых и гнездящихся в регионе видах (подвидах), и негнездящихся в регионе, т. е. зимующих, мигрирующих (встречающихся на сезонных пролётах) и залётных (случайных визитёрах).

В первом разделе, после систематического списка, даны очерки, в которых для каждого вида приведены, кроме латинского названия, наиболее употребляемые русское, английское, киргизское, казахское, таджикское и узбекское.

PREFACE

УДК 598.22/.27(5-015)

ББК 28.693.35

Т 61

Т 61 Торопов С. А. Птицы Памира, Гиссара, Алая и Тянь-Шаня. Том 2. Воробьиные. Часть 1. – Бишкек, 2023.
– 460 с., цв. ил. (на рус. и англ. яз.)

ISBN 978-9967-9425-4-7

Электронная копия (PDF)

Вторая книга из серии, посвящённой фауне птиц обширного горного района и сочетающая черты научного издания и фотоальбома. Всего в первой части второго тома представлены 84 вида воробьинообразных птиц гнездящихся и 37 видов временно пребывающих в регионе, из 21 семейства: Иволговые, Монарховые, Сорокопутовые, Врановые, Корольковые, Синицевые, Ремезовые, Усатые синицы, Свиристелевые, Жаворонковые, Ласточковые, Пеночковые, Ополовниковые, Скотоцерковые, Сверчковые, Камышевковые, Славковые, Кустарницевые, Поползневые, Пищуховые и Крапивниковые. Для каждого вида приведены латинское, русское, английское, киргизское, казахское, таджикское и узбекские названия. Первый раздел книги составляют очерки об оседлых и гнездящихся в регионе птицах на русском и английском языках, которые включают данные о типовой местности вида, распространении и характере пребывания в регионе, местообитаниях, основные сведения о биологии и численности; очерки также содержат информацию о размерах взрослых птиц и о подвидах (с типовыми локалитетами). Все очерки иллюстрированы фотографиями птиц в природе (для части видов, кроме того, – птенцов и гнёзд с кладками), характерных биотопов, распространение (на уровне подвидов) отражено на цветной рельефной карте. Второй раздел включает аннотированный список и цветные фотографии видов (подвидов) негнездящихся в регионе (зимующих, мигрирующих и залётных). Книга содержит также список литературы, алфавитные указатели латинских, русских и английских названий, и фотографии из экспедиций участников проекта. Издание предназначено зоологам, краеведам, специалистам сферы охраны природы и всем интересующимся орнитофауной.

Илл. 635. Библ. 247.

Руководитель проекта и автор идеи; фотографии, текст, экспедиции, карты, дизайн: С. А. Торопов

Перевод на английский язык: И. Ф. Гареев (Ташкент)

Изготовление географических карт: Р. Р. Нургалиев (Бишкек)

Компьютерная обработка фотоматериалов и вёрстка: Е. В. Гарина (Бишкек), С. А. Торопов

Электронная копия: Е. В. Гарина и С. А. Торопов

Обложка:

на передней стороне – *Pyrrhocorax pyrrhocorax* ssp. *brachypus* (Swinhoe, 1871) (хр. Терской АлаТоо), фото И. В. Турковского,
на задней стороне – *Leptopoecile sophiae* Severtzov, 1873 nom. ssp. (Киргизский хр.), фото С. А. Торопова.

© 2023 С. А. Торопов – текст, дизайн, фото

Attention of many naturalists and fans of birds was drawn by the first two books of the new four-volume illustrated edition about bird fauna of remarkable mountain area within the Inner Asia (Toropov 2017, 2020). This edition combines in original manner characters of a photobook and a scientific edition and differs from the majority of books on ornithology. The first book (Toropov 2017) won a special award in September 2018 – the 1st place diploma in the nomination “Science and Innovation” at the 15th International Competition “The Art of the Book” of member states of the CIS. Hopefully, the same interest will be raised also to the last two books of the present series.

Study of the bird fauna of mountains of Russian Turkestan and Heptapotamia lasts from the middle of nineteenth century. However at present days intensity of researches has not decreased, that testifies to extraordinary complexity of regional species diversity, history of its formation, and a variety of environmental conditions in this region. Its limits are not always equal to the modern political borders. Forestall of the main book content, the whole book opening is taken by schematic map of the considered territory. Thus, the broad sense of basic toponyms is illustrated: the Kazakh part of Dzhungar Mountains is included to Tien Shan, westernmost outliers of Turkestan Mountain Range and Kughitang (Koytendag) – to the system of Hissar Mountains in conventional limits, and Darvaz is assigned to Western Pamirs.

The book contains two chapters – first one about resident and breeding species (subspecies) in the region, and second one about non-residents birds (wintering, seasonal migrants, and occasional visitors).

In the first chapter after the systematic list, there are presented essays in Russian and English about resident bird species. Latin, as well most used vernacular Russian, English, Kirghiz, Kazakh, Tajik,

and Uzbek names are given. Each essay includes data on the type locality, brief information about distribution and regional status, typical habitats, life-history, and general abundance. Measurements of mature birds and data on accepted subspecies (with type localities) are also given. All bird measurements and the egg coloration in some species were accepted without references from books "Birds of USSR" (Dementiev & Gladkov 1954), "Birds of Kirghizia" (Ivanov & Yanushevich 1960), and "Birds of Kazakhstan" (Dolgushin 1960, Dolgushin & Korelov 1970, Korelov & Kovshar 1972, Kovshar 1974).

Type locality ("terra typica") names are mainly cited after L. Stepanyan's Conspectus (2003) and the "Birds of USSR" (Dementiev & Gladkov 1954); some of them are updated as consistent with original descriptions and other sources. Part of the original names of type localities (especially cited in the primary descriptions of eighteenth and nineteenth centuries) is out of the usage in the present time; such toponyms are adjusted in accordance with the modern ones. Type locality mention is more attributable to faunistic papers in other branches of zoology (e. g. entomological works), but this information seems like an expedient in the aspect of the enforcing transformation of occurrence areas of many bird species. Russian trivial names of bird species are given in full compliance with the recommendations of E. A. Koblik with co-authors (Volkov & Koblik 2017), despite the dubious need to replace some of the previous names. From the existing local vernacular bird names in the Middle Asian languages (sometimes two or more for one species), only one name the most common in the literature is given.

Birds are organisms which belong to the creatures most movable in space, so representatives of certain species can be met in very various places, sometimes almost everywhere. However from all actual places of sojourn, the area of reproduction is considered as most important for any animal. Thuswise typical, inherent, and often concrete biotopes in breeding

Текст очерка на русском и английском языках включает данные о типовой местности, описание распространения и характера пребывания в регионе, местообитаний, а также основные сведения о биологии и численности. Завершается очерк информацией о размерах взрослых птиц и о гнездящихся подвидах (также с указанием типовых локалитетов). По изданиям «Птицы Советского Союза» (Дементьев, Гладков, 1954), «Птицы Киргизии» (Иванов, Янушевич, 1960) и «Птицы Казахстана» (Долгушин, 1960; Долгушин, Корелов, 1970; Корелов, Ковшарь, 1972; Ковшарь, 1974) без ссылок приводятся размеры взрослых птиц, а также окраска яиц у части видов.

Ряд названий типовых местностей, заимствованных из конспекта Л. С. Степаняна (2003) и издания «Птицы Советского Союза» (Дементьев, Гладков, 1954), уточнены по оригинальным описаниям и другим источникам. Некоторые оригинальные названия типовых местонахождений (особенно указанные в первоописаниях XVIII и XIX вв.) в настоящее уже вышли из обихода и приведены к современной топонике. Указания типовых локалитетов в фаунистических работах более свойственны для других зоологических наук (например, энтомологии), однако в аспекте усиливающейся трансформации ареалов многих видов птиц эта информация представляется целесообразной. Русские тривиальные названия видов птиц даны в полном соответствии рекомендациям С. В. Волкова и Е. А. Коблика (2017), несмотря на сомнительную нужность замены некоторых из прежних названий. Из существующих местных вернакулярных названий на среднеазиатских языках (нередко по два и более для одного вида) приводится лишь одно наиболее распространённое в литературе.

Птицы являются одними из самых подвижных в пространстве организмов, поэтому встретить представителей тех или иных видов можно в самых разнообразных местах. Однако из всех мест пребывания для любых животных наиболее важными считаются места размножения. Поэтому в разделе «БИОТОПЫ»

grounds within considered region are listed in the "HABITATS" paragraph, despite that this bird could be also often registered in another landscapes and biocenoses (habitats for relaxation, foraging, moulting, lekking etc.).

All essays are illustrated with colour photographs of birds in a natural setting, of typical biotopes, and for some species – photographs of its juveniles and nests with eggs. One of desirable competitive advantages of this edition, I see the quality of illustrations, including the artistic quality of photographs, either of which is commented (in English) and furnished with the name of a photographer. Information about spreading of species is presented both in essay and in colour relief-shaded map, with point marking (coloured circles) for each subspecies. The primary colour of the circles is red; it was used to mark the sites of species discovery if this species is not divided into subspecies, as well if only one subspecies populates the territory considered. Distribution of the other subspecies found in this territory is marked by circles of the other colours, and the loci where there were found individuals (populations) which taxonomic denomination needs to be additionally studied and defined more precisely – by rings. Some doubtful sites mentioned in the literature sources are mapped by the question mark; sites within adjacent territories are not mapped.

The second chapter contains annotated list of non-residents species (subspecies) and colour photographs of birds in nature. The brief annotation includes names in seven languages, information about subspecies, type localities of all taxa, its distribution and occupancy status in the region. As in many comparable editions, there are not included reports of decorative park and exotic species that have escaped from captivity.

Totally, the 1st part of volume 2 presents 84 passerine species breeding in the region and 37 non-residents species from 21 families: Oriolidae, Monarchidae, Laniidae, Corvidae, Regulidae, Paridae,

описаны лишь типичные, характерные и нередко конкретные биотопы в местах гнездования вида в регионе, не смотря на то, что эта птица регистрируется не менее часто в других ландшафтах и биоценозах (на отдыхе, кормёжке, во время линьки, токования и т. п.).

Все очерки иллюстрированы фотографиями птиц в природе и характерных биотопов, а для части видов также фотографиями птенцов и гнёзд с кладками. Одним из очевидных преимуществ данного издания является качество иллюстраций, включая художественные достоинства фотографий, каждая из которых сопровождается пояснительной подписью (на английском языке) и указанием авторства. Распространение видов (подвидов) в регионе представлено и в очерке, и на цветной рельефной (полутеневой) карте с точечным обозначением для каждого из подвидов. Красными кружками на картах обозначены известные места регистрации вида, если в нём не выделяются подвиды, или единственного обитающего на рассматриваемой территории подвида. Кружками других цветов обозначены локалитеты на другие подвиды, а кольцами – для особей или популяций, таксономическая принадлежность которых требует уточнения. Сомнительные местонахождения, указанные в литературных источниках, обозначены со значком вопроса; местонахождения на сопредельных территориях не картированы.

Во втором разделе дан аннотированный список временно пребывающих в регионе видов (подвидов). Он содержит названия видов на семи языках, информацию о подвидах, типовой местности, распространении и характере пребывания. После списка размещены цветные фотографии птиц. Как и во многих аналогичных изданиях, не рассматриваются виды из категории экзотических и декоративно-парковых птиц.

Всего в 1 части 2 тома представлены 84 вида воробьёобразных гнездящихся и 37 видов временно пребывающих в регионе, представители 21 семейства: Иволговые, Монарховые, Сорокопутовые, Врановые, Корольковые, Синицевые, Ремезовые, Усатые

Remizidae, Panuridae, Bombycillidae, Alaudidae, Hirundinidae, Phylloscopidae, Aegithalidae, Scotocercidae, Locustellidae, Acrocephalidae, Sylviidae, Leiotrichidae, Sittidae, Certhiidae, and Troglodytidae. Thirteen species are represented in the considered area with both nesting and non-resident subspecies.

Presently, systematics and classification of birds are undergoing annual changes, and sometimes these alterations are looking “breakthrough innovations”. The present project is aimed to one more classification scheme or revision of suprageneric taxonomy. The author borrowed the basic coherence of orders and families proposed by E. A. Koblik and V. Yu. Arkhipov in the Bird Fauna of the Countries of Northern Eurasia within the Borders of the Former USSR (2014), although it differs noticeably from that adopted, for example, in the Cadastre of the Genetic Fund of Kyrgyzstan (2015).

The book is summarising the information from a large body of literature on birds, many different facts published in various years, including Internet (on-line) sources. This information is reflected critically and selectively; however this edition isn't intended to exhaustiveness and not pursued aim of complete bibliographic listing for birds of Middle Asia.

In the end of book, there are placed references, alphabetical indices for Latin, Russian, and English bird names, selected photos reporting field expeditions, and the gallery of project participants.

I hope that the final parts of the present series will be useful both for specialists and for many amateurs – birdwatchers, students of biological specialties, tourists and naturalists in general, as well that this four-volume edition in a whole will serve as a convenient manuals in further investigations of the biodiversity in mountains of the Middle Asia and for organizing of integrated protection of the unique ecosystems of this region.

Dmitry A. Milko

синицы, Свиристелевые, Жаворонковые, Ласточкиные, Пеночковые, Ополовниковые, Скотоперковые, Сверчковые, Камышевковые, Славковые, Кустарницевые, Поползневые, Пищуховые и Крапивниковые. Тринадцать видов представлены в регионе как гнездящимися, так и негнездящимися подвидами.

Система и классификация птиц в настоящее время подвергаются почти ежегодным изменениям, подчас «революционным». В данном проекте не ставилось целью предложение ещё одной ревизии таксонов высокого ранга или схемы классификации. Автор взял за основу последовательность надвидовых таксонов, предложенную Е. А. Кобликом и В. Ю. Архиповым в «Фауне птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР» (2014), хотя она заметно отличается от принятой, например, в «Кадастре генетического фонда Кыргызстана» (2015). В издании была критически учтена обширная информация из орнитологических публикаций разных лет, включая популярные онлайн-ресурсы; эти сведения представлены в какой-то мере селективно, однако книга и не претендует на исчерпывающую полноту и не преследует цель собрать всю библиографию по птицам Средней Азии.

В конце книги помещены список использованной литературы, алфавитные указатели латинских, русских и английских названий видов птиц, репортажные фотографии из экспедиций и галерея участников проекта.

Надеюсь, что и заключительные части издания будут полезны как специалистам, так и широкой аудитории натуралистов – бёрдволтеров, студентов биологических специальностей, туристов и просто любителей природы, а четырёхтомник в целом послужит удобным справочным пособием в деле дальнейшего познания биоразнообразия гор Средней Азии и организации комплексной охраны уникальных экосистем региона.

Д. А. Милько

ACKNOWLEDGEMENTS

A book like this cannot be produced without the generous help of many, both by direct input and indirectly through ground-breaking work made available the ornithological literature and their own data. The prior greatest gratitude to a circle of close colleagues who are contributors in the author's project:

Oleg V. Belyalov (†2020) (expeditions, photos of birds and biotopes, mapping, partial taxonomy),
E. M. Belousov (bird photos),
Dr. S. V. Kulagin (expeditions, bird photos, mapping, partial taxonomy),
Dr. E. A. Koblik (taxonomy, mapping, expeditions),
V. A. Fedorenko (expeditions, bird photos),
Dr. A. B. Zhданко (expeditions, photos of birds and biotopes),
Dr. Ya. A. Red'kin (partial taxonomy),
D. A. Milko (consultations, editing and correcting, taxonomy, mapping, making-up, photos),
Dr. A. T. Davletbakov (expeditions, field providing, bird photos, mapping, partial taxonomy),
A. N. Ostastshenko (expeditions, field providing, bird photos, mapping),
D.A.Nuridjanov(†2017)&**M. A. Gritsina**(photos of birds and biotopes, mapping for Uzbekistan).

For further details about their inputs to zoological sciences see in the gallery in end of this book.

Special thanks to V.D. Nukin for the help in exterior shooting, also to birdwatchers G. G. Lapin, A. I. Penzin, and to field assistants D. E. Gogulin, V. E. Gogulin, V. S. Chepulovsky, A. V. Shevlyakov, E. I. Kolganov (†2022), and A. P. Golovachev, (all – Kyrgyzstan).

Author is indebted to V. T. Yakushkin (Kazakhstan) for his valuable technical advises, photo credits, and engagement of participants and to E. V. Chabanov (Kyrgyzstan) for the assistance in an obtaining of images from ‘ShutterStock’ photobank, for a help in exterior shooting and falcons subspecies identification, as well to photographers O. A. Pershin, I. I. Ukolov, A. V. Golubeva, S. V. Kornev, V. E. Ivushkin, S. V. Pisarevskiy, Dr. K. E. Mikhailov, S. V. Volkov, P. Kvartalnov, D. Korobov, A. Vyalkov (Russia), A. A. Isabekov (†2021), Dr. A. V. Vilyayev, B. M. Gubin, M. S. Nukusbekov, G. Yu. Dyakin, I. A. Bevza, Prof. V. L. Kazenas, A. I. Belyaev, A. V. Kovalenko (Kazakhstan), I. R. Romanovskaya, I. V. Turkovskiy, S. S. Sagymbaev, N. N. Alymkanova (Kyrgyzstan), J. Steudtner, K. Franz, H. Dietz (Germany), Dr. A. Khan (India), S. Yu. Ashby (England), V. A. Soldatov and A. G. Ten (Uzbekistan), Dr. E. A. Kreuzberg-Mukhina (Canada).

Kind help by V. G. Yakubov, V. A. Kolomeets (†2022), and D. F. Melnichkov (Tajikistan) was valuable for a success of the expedition in southern area of the region.

Special acknowledgements to Ms. D. S. Sadygalieva for the competent technical help in the design and pre-printing preparation and to Mr. M. M. Sadygaliev for the versatile organisational assistance to the publication of the books.

БЛАГОДАРНОСТИ

Подобная книга не увидела бы свет без великодушной помощи ряда близких коллег, выразившейся как непосредственно, так и косвенно в скрупулёзном подборе доступной орнитологической литературы и своих собственных материалов. Наипервой благодарности удостаиваются участники данного проекта:

О. В. Белялов (†2020) (экспедиции, фотографии птиц и биотопов, карты, частная таксономия),
Е. М. Белоусов (фото птиц),
С. В. Кулагин (экспедиции, фото птиц, карты, частная таксономия),
Е. А. Коблик (таксономия, карты, экспедиции),
В. А. Федоренко (экспедиции, фото птиц),
А. Б. Жданко (экспедиции, фотографии биотопов и птиц),
Я. А. Ред'кин (частная таксономия),
Д. А. Милько (консультации, редакция/ коррекция, таксономия, карты, вёрстка, фото),
А. Т. Давлетбаков (проведение экспедиций, фото птиц, карты, частная таксономия),
А. Н. Осташенко (экспедиции, фото птиц, карты),
Д. А. Нуриджанов (†2017) и **М. А. Грицына** (фото птиц и биотопов, карты по Узбекистану).

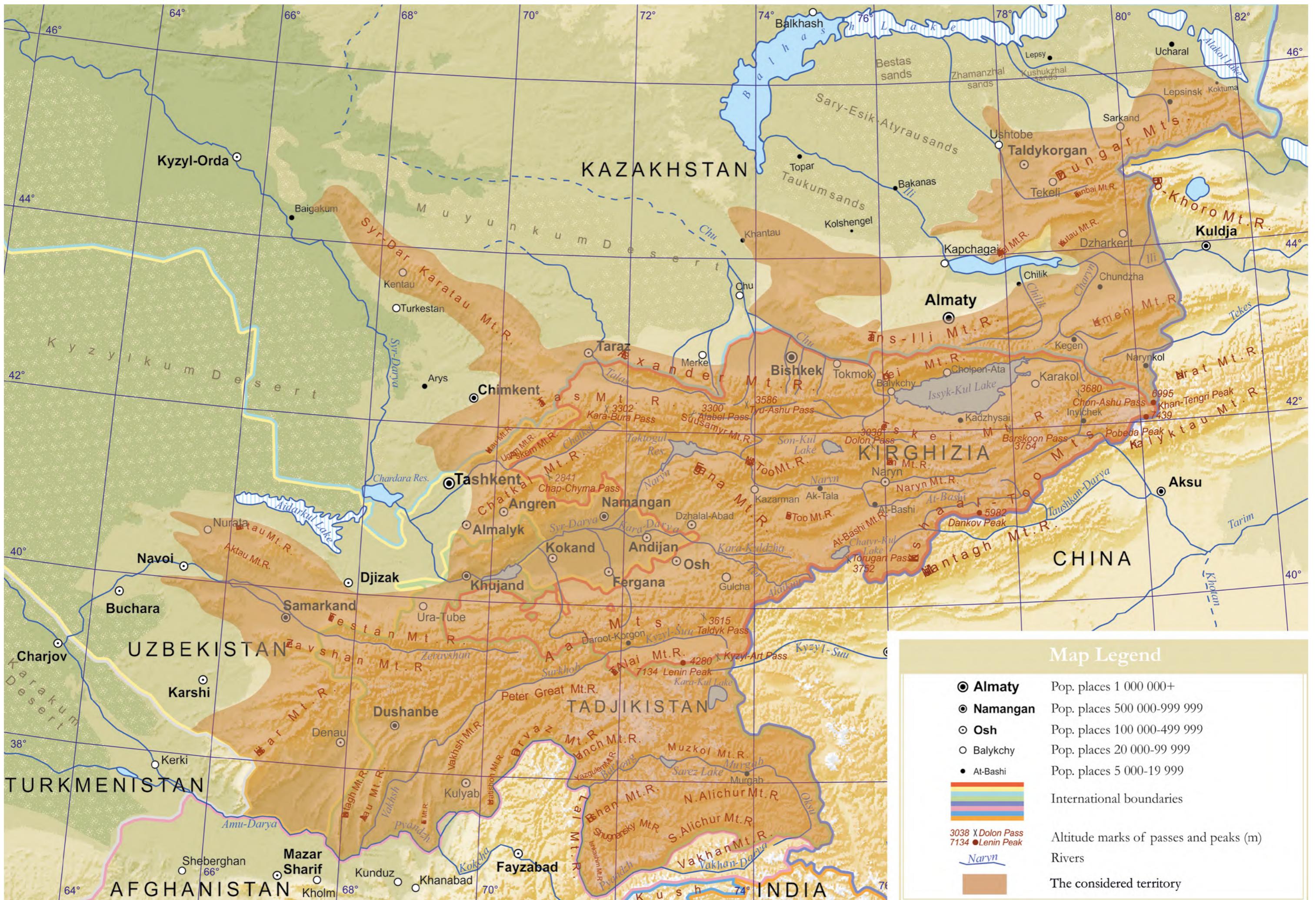
Подробнее об их вкладе в зоологию – в галерее с портретами в конце книги.

Отдельная благодарность за помощь в осуществлении натурных съёмок – В. Д. Нукину, а также орнитологам-любителям Г. Г. Лапину, А. И. Пензину и полевым ассистентам Д. Е. и В. Е. Гогулиным, В. С. Чепуловскому, А. В. Шевлякову, Е. И. Колганову (†2022), А. П. Головачёву (Киргизия).

Автор считает своим приятным долгом выразить признательность В. Т. Якушкину (Казахстан) за техническую помощь, вклад в иллюстрирование книги и привлечение участников и Е. В. Чабанову (Киргизия) за помощь в приобретении материала из фотобанка «ShutterStock», а также поблагодарить за предоставленные фотографии О. А. Першина, И. И. Уkolova, А. В. Голубеву, С. В. Корнева, В. Е. Ивушкина, С. В. Писаревского, к. б. н. К. Е. Михайлова, С. В. Волкова, П. В. Квартальнова, Д. В. Коробова, А. В. Вялкова (Россия), А. А. Исабекова (†2021), к. г.-м. н. А. В. Виляева, Б. М. Губина, М. С. Нукусбекова, Г. Ю. Дякина, И. А. Бевзу, проф. В. Л. Казенаса, А. И. Беляева, А. В. Коваленко (Казахстан), И. Р. Романовскую, И. В. Турковского, С. С. Сагымбаев, Н. Н. Алимканову (Киргизия), Ю. Штойдтнера, К. Франца, Г. Дицца (Германия), а-ра А. Хана (Индия), С. Ю. Ашби (Англия), В. А. Солдатова и А. Г. Тен (Узбекистан).

В. Г. Якубов, В. А. Коломеец (†2022) и Д. Г. Мельничков (Таджикистан) оказали помощь во время успешной экспедиции по южной части региона.

Особую благодарность следует выразить Д. С. Садыгалиевой за профессиональную дизайнерскую помощь в оформлении и допечатной подготовке, и М. М. Садыгалиеву за разностороннее организационное содействие изданию книги.



THE NESTING BIRDS OF PAMIRS, HISSAR, ALAI, AND TIEN SHAN
ГНЕЗДЯЩИЕСЯ ПТИЦЫ ПАМИРА, ГИССАРА, АЛАЯ И ТЯНЬ-ШАНЯ
ВОРОБЬЕОБРАЗНЫЕ PASSERIFORMES

ИВОЛГОВЫЕ Oriolidae Vigors, 1825

***Oriolus* Linnaeus, 1766**

***Oriolus oriolus* (Linnaeus, 1758)** – Иволга – Eurasian Golden Oriole – Сары барпы (KG) – Мысықторғай (KZ) – Духтари сұғи (TJ) – Зарғалдок (UZ)

TL: Sweden.

1. ssp. ***oriolus***

2. ssp. ***kundoo*** Sykes, 1832; TL: Dukhun, India.

МОНАРХОВЫЕ Monarchidae Bonaparte, 1854

***Terpsiphone* Gloger, 1827**

***Terpsiphone paradisi* (Linnaeus, 1758)** – Райская мухоловка – Indian Paradise-flycatcher – Узун күйрук чымынчы (KG) – Жұмақ шыбыншы (KZ) – Пашшахұраки бихишті (TJ) – Жаннат пашшахұри (UZ)

TL: Fort St. George, Madras, India.

1. ssp. ***leucogaster*** Swainson, 1838; TL: India, Simla.

СОРОКОПУТОВЫЕ Laniidae Rafinesque, 1815

***Lanius* Linnaeus, 1758**

***Lanius isabellinus* Hemprich et Ehrenberg, 1833** – Буланый жулан – Isabelline Shrike – Кызылкүйрук борбаш (KG) – Қашқар тағанағы (KZ) – Қашқар қарқуноғи (UZ)

TL: Gumfuda, Arabia.

1. ssp. ***isabellinus***

***Lanius phoenicuroides* (Schalow, 1875)** – Туркестанский жулан – Red-tailed / Turkestan Shrike – Түркстан борбаш (KG) – Қызылқұйрық тағанақ (KZ) Туркистан қарқуноғи (UZ)

TL: Tschimkent, Russian Turkestan.

1. ssp. ***phoenicuroides***

2. ssp. ***karelini*** (Bogdanov, 1881), 1881; TL: Сырдарья, западный берег Аральского моря, низовья Амударьи.

***Lanius schach* Linnaeus, 1758** – Длиннохвостый сорокопут, Сорокопут-шах – Long-tailed Shrike – Узун күйрук борбаш (KG) – Кезқұйрық тағанақ (KZ) – Узун думли қарқуноқ (UZ)

TL: China, Canton area.

1. ssp. ***erythronotus*** (Vigors, 1831); TL: Himalayas.

***Lanius minor* J.F.Gmelin, 1788** – Чернолобый сорокопут – Lesser Grey Shrike – Карада борбаш (KG) – Кіши тағанақ (KZ) – Кора пешонали қарқуноқ (UZ)

TL: Italy.

1. ssp. ***turanicus*** Fediushin, 1927; TL: Ishak-Sai, Ferghana.

***Lanius lahtora* (Sykes, 1832)** – Пустынный сорокопут – Steppe Grey Shrike – Ала борбаш (KG) – Қылаң тағанақ (KZ) – Чүл қарқуноғи (UZ)

TL: east Pakistan.

1. ssp. ***pallidirostris*** Cassin, 1851; TL: East Africa.

***Lanius borealis* Vieillot, 1808** – Северный сорокопут – Northern Shrike – Ала борбаш (KG) – Үлкен тағанақ (KZ) – Қулранг қарқуноқ (UZ)

TL: North America.

1. ssp. ***funereus*** Menzbier, 1894; TL: Ulugchat (Ulug Chat) and Kuldsha (Gulcha), Tian Shan Range.

ВРАНОВЫЕ Corvidae Leach, 1820

***Pyrrhocorax* Tunstall, 1771**

***Pyrrhocorax pyrrhocorax* (Linnaeus, 1758)** – Клушица – Red-billed Chough – Кызыл түмшук чөкө таан (KG) – Қызылтүмсік шауқарға (KZ) – Чүкүттан (TJ) – Тоғ қарғаси (UZ)

TL: England.

1. ssp. ***centralis*** Stresemann, 1928; TL: Djarkent.

***Pyrrhocorax graculus* (Linnaeus, 1766)** – Альпийская галка – Alpine / Yellow-billed Chough – Сары түмшук чөкө таан (KG) – Сарытүмсік шауқарға (KZ) – Зоғча (TJ) – Тоғ қарғаси (UZ)

TL: Swiss Alps.

1. ssp. ***forsythi*** Stoliczka, 1874; TL: between Lamayuru and the Indus, Ladak.

***Pica* Brisson, 1760**

***Pica pica* (Linnaeus, 1758)** – Сорока – Eurasian Magpie – Сагызган (KG) – Саусықан (KZ) – Алоакка (TJ) – Загизғон (UZ)

TL: Sweden.

1. ssp. ***bactriana*** Bonaparte, 1850; TL: Kandahar, Afghanistan.

2. ssp. ***hemileucoptera*** Stegmann, 1928; TL: Nishneudinsk, Siberia.

***Nucifraga* Brisson, 1760**

***Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758)** – Кедровка – Spotted Nutcracker – Карагай карғасы (KG) – Самыркеш (KZ)

TL: Sweden.

1. ssp. ***rothschildi*** E. Hartert, 1903; TL: south of Issik-kul, Tian Shan.

***Corvus* Linnaeus, 1758**

***Corvus monedula* Linnaeus, 1758** – Галка – Eurasian Jackdaw – Таан (KG) – Шауқарға (KZ) – Зоғча (TJ) – Загча (UZ)

TL: Sweden.

1. ssp. ***ultracollaris*** O. Kleinschmidt, 1919; TL: Naryn

***Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758** – Грач – Rook – Чар карға (KG) – Таған (KZ) – Шүрнұл (TJ) – Гүңг қарға (UZ)

TL: Sweden.

1. ssp. ***frugilegus***

***Corvus orientalis* Eversmann, 1841** – Восточная чёрная ворона – Eastern Carrion Crow – Кара карға (KG) – Қара қарға (KZ) – Сиёҳака (TJ) – Қора қарға (UZ)

TL: «circum fluvium Narym, ultra oppidum Buchtarma.».

1. ssp. ***turkestanicus*** Zhigir et Redkin, 2020; TL: Памиро-Алай и Тянь-Шань.

***Corvus corax* Linnaeus, 1758** – Ворон – Common Raven – Кузгун (KG) – Құзғын (KZ) – 3or (TJ) – Кузғун (UZ)

TL: Sweden.

1. ssp. ***laurencei*** A.O.Hume, 1873; TL: Punjab.

2. ssp. ***tibetanus*** Hodgson, 1849; TL: Tibet.

Corvus ruficollis Lesson, 1931 – Пустынний ворон – Brown-necked Raven – Чол Кузгун (KG) – Шөл күзғыны (KZ) – Чүл күзгүни (UZ)
TL: «Cape Verde Archipelago», (desig.).

КОРОЛЬКОВЫЕ Regulidae Vigors, 1825

Regulus Cuvier, 1800

Regulus regulus (Linnaeus, 1758) – Желтоголовый королёк – Goldcrest – Сарыбаш мыймыт (KG) – Сарыбас шөже (KZ) – Сариқбош королек (UZ)

TL: Sweden.

1. ssp. *tristis* Pleske, 1894; TL: Mary, Turkmenistan.

СИНИЦЕВЫЕ Paridae Vigors, 1825

Poecile Kaup, 1829

Poecile songarus (Severtzov, 1873) – Джунгарская гаичка – Songar Tit – Тоодогу кашка чымчык (KG) – Ақжагал шөже (KZ)

TL: Тянь-Шань.

1. ssp. *songarus*

Periparus Selys-Longchamps, 1884

Periparus ater (Linnaeus, 1758) – Московка – Coal Tit – Кара кашка чымчык (KG) – Шөре шымшық (KZ)
TL: Sweden.

1. ssp. *rufipectus* Severtzov, 1873; TL: Тянь-Шань.

Periparus rufonuchalis (Blyth, 1849) – Рыжешейная синица – Rufous-naped Tit – Кызыл моюн кашка чымчык (KG) – Қарамаңдай шымшық (KZ) – Чархесаки сиёх (TJ) – Сариқтамоқли читтак (UZ)
TL: Simla, northwestern Himalayas.

Cyanistes Kaup, 1829

Cyanistes cyanus (Pallas, 1770) – Князёк – Azure Tit – Ақ кашка чымчык (KG) – Ақ шымшық (KZ) – Оқ лазоревка (UZ)
TL: Volga River, eastern Russia.

1. ssp. *tianschanicus* Menzbier, 1884; TL: «dans les montagnes qui bordent les deserts de l'Asie centrale au nord-ouest et à l'Ouest.»

Cyanistes flavipectus (Severtzov, 1873) – Желтогрудый князёк – Yellow-breasted Tit – Сары төш чымчык (KG) – Сарытөс шымшық (KZ) – Сариқтүш читтак (UZ)

TL: Туркестан, Западный Тянь-Шань.

1. ssp. *flavipectus*

2. ssp. *carruthersi* E. Hartert, 1917; TL: Samarkand.

Parus Linnaeus, 1758

Parus major Linnaeus, 1758 – Большая синица – Great Tit – Чоң сары боор (KG) – Сарыбауыр шымшық (KZ) – Катта читтак (UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. *kapustini* Portenko, 1954; TL: Забайкалье.

Parus bokharensis M.H.C. Lichtenstein, 1823 – Бухарская синица – Turkestan Tit – Сүр кашка чымчык (KG) – Сүр шымшық (KZ) – Чархресак (TJ) – Бухоро читтаки (UZ)
TL: Bukhara.

1. ssp. *bokharensis*

2. ssp. *turkestanicus* Zarudny et Loudon, 1905; TL: Orchu River, Dzungaria and Djarkent, Semirechye.

3. ssp. *ferghanensis* Buturlin, 1912; TL: Kurschab Valley, Alai Mountains, Ferghana (in winter).

РЕМЕЗОВЫЕ Remizidae Olphe-Galliard, 1891

Remiz Jarocki, 1819

Remiz coronatus (Severtzov, 1873) – Венценосный ремез – White-crowned Penduline Tit – Күркүлдай (KG) – Қарабас құрқылтай (KZ) – Корабошли инуя (UZ)
TL: Сырдарья ниже Ходжента.

1. ssp. *coronatus*

Remiz macronyx (Severtzov, 1873) – Тростниковый ремез – Black-headed Penduline Tit – Камышчи күркүлдай (KG) – Қамыс құрқылтай (KZ) – Түқай вахмакуши (UZ)
TL: Чимкент.

1. ssp. *ssaposhnikowi* (H.E. Johansen, 1907); TL: shore of Lake Balkash, west of Karatal River.

УСАТЬЕ СИНИЦЫ Panuridae des Murs, 1860

Panurus Koch, 1816

Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758) – Усатая синица – Bearded Reedling – Мұруттуу кашка чымчык (KG) – Мұртты шымшық (KZ) – Мўйдор (UZ)
TL: Holstein in Europa.

1. ssp. *russicus* (C. L. Brehm, 1831); TL: Russia.

ЖАВОРОНКОВЫЕ Alaudidae Vigors, 1825

Ammomanes Cabanis, 1851

Ammomanes deserti (M.H.C. Lichtenstein, 1823) – Пустынний жаворонок – Desert Lark – Чүл түрғай (UZ)
TL: upper Egypt.

1. ssp. *orientalis* Zarudny et Loudon, 1904; TL: low hills in southwestern Buchara and also the low hills on the Kuschk River; sporadic in the northeastern corner of Iran.

Alaudala Horsfield et Moore, 1856

Alaudala cheleensis (Swinhoe, 1871) – Солончаковый жаворонок – Asian Short-toed Lark – Шор торгою (KG) – Cop бозторғайы (KZ).
TL: Talien Bay, near Port Arthur.

1. ssp. *leucophaea* (Severtzov, 1873); TL: Сырдарья, низовья Эмбы и Иргиза, Аральское море, Устюрт.
2. ssp. *seebohmi* Sharpe, 1890; TL: from Yarkand and Kashgar to Mongolia (by lectotype).

Alaudala rufescens (Vieillot, 1819) – Серый жаворонок – Lesser Short-toed Lark – Боз торгой (KG) – Сүр бозторғай (KZ) – Күл ранг түрғай (UZ)
TL: Tenerife, Canary Islands.

1. ssp. *heinei* (Homeyer, 1873); TL: Volga region.

Calandrella Kaup, 1829

Calandrella acutirostris A.O. Hume, 1873 – Тонкоклювый жаворонок – Hume's Short-toed Lark – Ичке түмшук торгой (KG) – Нәзіктұмсық бозторғай (KZ) – Ингичка түмшукли түрғай (UZ)
TL: Balakchi and the Karakash, [Sughet River, Hill Yarkand].

1. ssp. *acutirostris*

Calandrella brachydactyla (Leisler, 1814) – Малый жаворонок – Greater Short-toed Lark – Кичи торгой (KG) – Кіші бозторғай (KZ) – Кичик түрғай (UZ)
TL: Montpellier, southern France.

1. ssp. *longipennis* Eversmann, 1848; TL: Songaria.

***Melanocorypha* Boie, 1828**

Melanocorypha bimaculata (Ménétriés, 1832) – Двупятнистый жаворонок – Bimaculated Lark – Ала моюн торгой (KG) – Қостенбелді бозторғай (KZ) – Чүр (TJ) – Күшхолли түрғай (UZ)
TL: mountains near Talysh, Transcaucasia.

1. ssp. *torquata* Blyth, 1847; TL: Afghanistan.

Melanocorypha calandra (Linnaeus, 1766) – Степной жаворонок – Calandra Lark – Джурбай (KG) – Даңа бозторғайы (KZ) – Түрғай (TJ) – Даشت түрғайи (UZ)
TL: «Habitat circa Pyrenaeos».

1. ssp. *psammochroa* E. Hartert, 1904; TL: Dur-Badom, Khorasan, Iran.

Melanocorypha leucoptera (Pallas, 1811) – Белокрылый жаворонок – White-winged Lark – Ақ канат торгой (KG) – Аққанат бозторғай (KZ) – Оқ қанотли түрғай (UZ)
TL: Baraba Steppe, Metnichnoi, east of Omsk, Irtysh, Siberia.

***Eremophila* Boie, 1828**

Eremophila alpestris (Linnaeus, 1758) – Рогатый жаворонок – Horned Lark – Кара каш торгой (KG) – Құлақты бозторғай (KZ) – Қара-қош (TJ) – Шохли түрғай (UZ)
TL: coast of South Carolina.

1. ssp. *brandti* (Dresser, 1874); TL: Kirghiz Steppes.

2. ssp. *albigula* (Bonaparte, 1850); TL: Hissar Mts., Turkestan.

3. ssp. *montana* (Bianchi, 1904); TL: mountains of the northern part of central Asia.

***Alauda* Linnaeus, 1758**

Alauda arvensis Linnaeus, 1758 – Полевой жаворонок – Eurasian Skylark – Талаа торгою (KG) – Шабындық бозторғайы (KZ) – Даңа түрғайи (UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. *almasyi* Keve, 1943; TL: Naryn Kol, Russian Turkestan.

Alauda gulgula Franklin, 1831 – Индийский жаворонок – Oriental Skylark – Кичи талаа торгою (KG) – Үнді бозторғайы (KZ) – Кичик даңа түрғайи (UZ)
TL: The Ganges between Calcutta and Benares.

1. ssp. *incospicua* Severtzov, 1973; TL: Turkistan.

2. ssp. *ihamarum* R. et A. Meinertzhagen, 1926; TL: Srinagar, Kashmir.

***Galerida* Boie, 1828**

Galerida cristata (Linnaeus, 1758) – Хохлатый жаворонок – Crested Lark – Молдо торгой (KG) – Айдарлы бозторғай (KZ) – Сұғи-түрғай (TJ) – Сұғитүрғай (UZ)
TL: Vienna, Austria.

1. ssp. *iwanovi* Loudon et Zarudny, 1903; TL: region of Syr Darya-Fergana-Zerafshan and part of eastern Buchara.

ЛАСТОЧКОВЫЕ Hirundinidae Rafinesque, 1815

***Riparia* T. Forster, 1817**

Riparia riparia (Linnaeus, 1758) – Береговушка – Sand Martin / Bank Swallow – Жәэк чабалекейи (KG) – Жар қарлығашы (KZ) – Қирғоқ қалдирғочи (UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. *innominata* Zarudny, 1916; TL: Dzhelalabad (Seistan).

Riparia diluta (Sharpe et Wyatt, 1893) – Бледная береговушка – Pale Martin – Тұзсұз чабалекейи (KG) – Сұр қарлығаш (KZ) – Жанубий кирғоқ қалдирғочи (UZ)
TL: Badan River near the Fortress of Chimkent.

1. ssp. *diluta*

Riparia chinensis (J.E. Gray, 1830) – Малая береговушка – Plain Martin – Кичик қалдирғоч (UZ)
TL: China.

1. ssp. *bilkewitschi* (Zarudny, 1910); TL: Термез.

***Ptyonoprogne* Reichenbach, 1850**

Ptyonoprogne rupestris (Scopoli, 1769) – Скальная ласточка – Eurasian Crag Martin – Too чабалекейи (KG) – Құз қарлығашы (KZ) – Тоғ қалдирғочи (UZ)
TL: Tyrol.

***Hirundo* Linnaeus, 1758**

Hirundo rustica Linnaeus, 1758 – Деревенская ласточка – Barn Swallow – Кыштак чабалекейи (KG) – Қыстау қарлығашы (KZ) – Фориштарап (TJ) – Қишлоқ қалдирғочи (UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. *rustica*

Hirundo smithii Leach, 1818 – Нитехвостая ласточка – Wire-tailed Swallow – Ипдум қалдирғоч (UZ)
TL: Chisalla Island, Congo.

1. ssp. *bobrinskoi* Stachanov, 1930; TL: Tschubek, Buchara.

***Cecropis* Boie, 1826**

Cecropis daurica (Laxmann, 1769) – Рыжепоясничная ласточка – Red-rumped Swallow – Сары бел чабалекейи (KG) – Секпілтөс қарлығаш (KZ) – Калдирғоч (TJ) – Тұя қалдирғоч (UZ)
TL: “Mount Schlangen”, near Zmeinogorsk, Altai, Russia.

1. ssp. *scullii* (Seebohm, 1883); TL: Gilgit.

***Delichon* Horstfield et Moore, 1854**

Delichon urbicum (Linnaeus, 1758) – Воронок – Common House Martin – Шаар чабалекейи (KG) – Қала қарлығашы (KZ) – Шахар қалдирғочи (UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. *urbicum*.

2. ssp. *meridionale* (E. Hartert, 1910); TL: Hamman R’Hira, Algeria.

ПЕНОЧКОВЫЕ Phylloscopidae Jerdon, 1863 (1854)

***Phylloscopus* Boie, 1826**

Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817) – Пеночка-теньковка – Common Chiffchaff – Кара аяқ мыймыты (KG) – Саяшыл сарықас (KZ)
TL: Normandy, France.

1. ssp. *tristis* Blyth, 1843; TL: Calcutta.

Phylloscopus sindianus W.E. Brooks, 1880 – Горная теньковка – Mountain / Kashmir Chiffchaff – Alai мыймыты (KG) – Буттагардаки осиёимиёнагай (TJ)
TL: Sukkur, northern Sind.

Phylloscopus neglectus A.O.Hume, 1870 – Иранская пеночка – Plain Leaf Warbler – Иран мыймыты (KG) – Эрон пеночаси (UZ)
TL: Punjab and Doab, Bahawalpur, Pakistan.

Phylloscopus griseolus Blyth, 1847 – Индийская пеночка – Sulphur-bellied Warbler – Индостан мыймыты (KG) – Унді сарықасы (KZ) – Хинд пеночаси (UZ)
TL: Hooghly River, near Calcutta.

Phylloscopus trochiloides (Sundevall, 1837) – Зелёная пеночка – Greenish Leaf Warbler – Жашыл мыймыт (KG) – Жасыл сарықас (KZ) – Яшил пеночка (UZ)
TL: Calcutta.
1. ssp. *viridanus* Blyth, 1843; TL: Calcutta.

Phylloscopus nitidus Blyth, 1843 – Желтобрюхая пеночка – Green Leaf Warbler
TL: Calcutta.

Phylloscopus occipitalis (Blyth, 1845) – Зеленокрылая пеночка – Western Crowned Leaf Warbler
TL: «southern India.».

Phylloscopus humei (W.E. Brooks, 1878) – Тусклая зарничка – Hume's Leaf Warbler – Хумендын мыймыт (KG) – Сұр сарықас (KZ) – Тоғ пеночка (UZ)
TL: Northwest India.
1. ssp. *humei*.

ОПОЛОВНИКОВЫЕ Aegithalidae Reichenbach, 1849 – 1850

Aegithalos Hermann, 1804

Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758) – Ооловник – Long-tailed Tit – Узун күйрук кашка чымчык (KG) – Кезқұйрық шымшық (KZ) – Узун думли читтак (UZ)
TL: Sweden.
1. ssp. *caudatus*

Leptopoecile Severtzov, 1873

Leptopoecile sophiae Severtzov, 1873 – Расписная синичка – White-browed Tit-warbler – Жалтырак мыймыттар (KG) – Эсем шымшық (KZ) – Чархресаки нақшин (TJ) – Гулдор читтак (UZ)
TL: Иссык-Куль, Тянь-Шань.
1. ssp. *sophiae*

СКОТОЦЕРКОВЫЕ Scotocercidae Fregin, Haase, Olsson & Alström, 2012

Scotocerca Sundevall, 1872

Scotocerca inguieta (Cretschmar, 1830) – Скотоцерка – Streaked Scrub Warbler – Ойдолок көк шалкысы (KG) – Айналғыш мантанторғай (KZ) – Жик-жик (UZ)
TL: Arabia Petraea.
1. ssp. *montana* Stepanyan, 1970; TL: горы Бабатаг, окрестности посёлка Тургак.

Cettia Bonaparte, 1834

Cettia cetti (Temminck, 1820) – Соловиная широкохвостка – Cetti's Warbler – Жазы қуйрук камышчи (KG) – Жалпаққұйрық бұлбұлша (KZ) – Кенг думли түқай чумчук (UZ)
TL: Sardinia.

1. ssp. *albiventris* Severtzov, 1873; TL: Карапат, Казахстан.
2. ssp. *orientalis* Tristram, 1867; TL: Palestine.

СВЕРЧКОВЫЕ Locustellidae Bonaparte, 1854

Locustella Kaup, 1829

Locustella certhiola (Pallas, 1811) – Певчий сверчок – Pallas's Grasshopper-warbler – Сайрагыч короолу (KG) – Сайрауық шырылдақ (KZ) – Сайроки чирилдок (UZ)
TL: Transbaikalia.

1. ssp. *centralasiae* Sushkin, 1925; TL: Kara-ussu, Hangai, northwestern Mongolia.

Locustella luscinioides (Savi, 1824) – Соловинный сверчок – Savi's Warbler – Булбул короолу (KG) – Бұлбұлұн шырылдақ (KZ) – Булбулнамо чирилдок (UZ)
TL: Pisa, Italy.

1. ssp. *fusca* (Severtzov, 1873); TL: Арысь и Чимкент.

Locustella naevia (Boddaert, 1783) – Обыкновенный сверчок – Common Grasshopper-warbler – Кадимки сайрачы короолу (KG) – Кәдімгі шырылдақ (KZ) – Оддий чирилдок (UZ)
TL: Italy.

1. ssp. *straminea* Seebold, 1881; TL: Turkestan.

КАМЫШЕВКОВЫЕ Acrocephalidae Salvin, 1882

Acrocephalus J.A. et J.F. Naumann, 1811

Acrocephalus melanopogon (Temminck, 1823) – Тонкоклювая камышевка – Moustached Warbler – Шитұмсық айқабақ (KZ) – Ингичка түмшүқли түқайчумчук (UZ)
TL: Roman Campania, Italy.

1. ssp. *mimicus* (von Madarász, 1903); TL: Transcaspia (Tedzhen) and eastern Persia.

Acrocephalus orinus Oberholser, 1905 – Большеклювая камышевка – Large-billed Reed Warbler – Гүнчишки нұлқалон (TJ)
TL: Himachal, Pradesh, India.

Acrocephalus agricola (Jerdon, 1845) – Индийская камышевка – Paddyfield Warbler – Индостан камышчи (KG) – Қызығылтсары айқабақ (KZ) – Хинд түқай чумчуғи (UZ)
TL: Neighbourhood of Nellore, south India.

1. ssp. *agricola*

Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758) – Дроздовидная камышевка – Great Reed Warbler – Тарқылдақ сымал камышчи (KG) – Шырылдауық айқабақ (KZ) – Қораялоқсимон түқай чумчук (UZ)
TL: Danzig.

1. ssp. *zarudnyi* E. Hartert, 1907; TL: Jarkent, Turkestan.

Acrocephalus stentoreus (Hemprich et Ehrenberg, 1833) – Туркестанская камышевка – Clamorous Reed Warbler – Туркестан камышчи (KG) – Ақбауыр айқабақ (KZ) – Туркистан түқай чумчуғи (UZ)
TL: Damietta (= Dumyat), Lower Egypt.

1. ssp. *brunnescens* (Jerdon, 1839); TL: Carnatic, near Trichinopoly.

Iduna Keyserling et Blasius, 1840

Iduna rama (Sykes, 1832) – Южная бормотушка – Syke's Warbler – Түштүк кыймыты (KG) – Оңтүстік міңгірлегі (KZ) – Курғалак (TJ) – Жанубий кургалаги (UZ)
TL: Dukhun (= Deccan), India.

Iduna pallida (Hemprich et Ehrenberg, 1833) – Бледная бормотушка – Eastern Olivaceous Warbler – Чөл куудул чымчығы (KG) – Әжүан (KZ) – Рангпар кургалаги (UZ)
TL: the Nile in Egypt and Nubia.

1. ssp. ***tamariceti*** (Severtzov, 1873); TL: Сыр-Дарья.

Hippolais Baldenstain, 1827

Hippolais languida (Hempel et Ehrenberg, 1833) – Пустынная пересмешка – Upcher's Warbler – Чөл кыймыты (KG) – Шөл әжуаны (KZ) – Катта кургалак (UZ)
TL: Syria.

1. ssp. ***magnirostris*** (Severtzov, 1873); TL: Карапатай.

СЛАВКОВЫЕ Sylviidae Leach, 1820

Sylvia Scopoli, 1769

Sylvia nisoria (Bechstein, 1792) – Ястребиная славка – Barred Warbler – Кыргый кооролу (KG) – Қаршығарен сандугаш (KZ) – Қирғий мойқут (UZ)
TL: Germany.

1. ssp. ***merzbacheri*** Schalow, 1907; TL: Kashkasu, Tian Shan.

Sylvia crassirostris Gretschmar, 1827 – Певчая славка – Eastern Orphean Warbler – Ырчы шалкы (KG) – Сайрағыш сандугаш (KZ) – Сайроки мойқут (UZ)
TL: Nubia.

1. ssp. ***jerdoni*** (Blyth, 1847); TL: southern India.

Sylvia communis Latham, 1787 – Серая славка – Common Whitethroat – Боз шалкы (KG) – Сүр сандугаш (KZ) – Құлранг мойқут (UZ)
TL: Kent, England.

1. ssp. ***rubicola*** Stresemann, 1928; TL: Kuldja, Chinese Turkestan.

Sylvia curruca (Linnaeus, 1758) – Славка-мельничек – Lesser Whitethroat – Кидик боз шалкы (KG) – Боз сандугаш (KZ) – Завирушка мойқут (UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. ***halimodendri*** Sushkin, 1904; TL: lower Irgiz and lower Turgay Rivers, Kirgiz Steppe, Kazakhstan.

2. ssp. ***snigirewskii*** Stachanov, 1929; TL: Репетек, восточная Туркмения.

Sylvia althaea A.O. Hume, 1878 – Горная славка – Hume's Whitethroat – Too шалкысы (KG) – Tay сандугаш (KZ) – Тоғ мойқуты (UZ)
TL: Jhansi, Deesa, «Ahmednuggur», «Bhawulpur» and Ramoo, «Cashmeer.»

1. ssp. ***monticola*** Portenko, 1955; TL: Таджикистан.

Sylvia mystacea Ménétries, 1832 – Белоусая славка – Menetries's Warbler – Ақ мұрутту шалкы (KG) – Ақмұртты сандугаш (KZ) – Оқ мүйловли мойқут (UZ)
TL: dans un voyage au Caucase...,

1. ssp. ***turcmenica*** Zarudny et Bilkevitch, 1918; TL: Мургаб, Теджен.

Sylvia nana (Hemprich et Ehrenberg, 1833) – Пустынная славка – Asian Desert Warbler – Чөл шалкысы (KG) – Шөл сандугаш (KZ) – Җүл мойқути (UZ)
TL: El Tor, Sinai Peninsula.

КУСТАРНИЦЕВЫЕ Leiotrichidae Swainson, 1831

Trochalopteron Blyth, 1843

Trochalopteron lineatum (Vigors, 1831) – Полосатая кустарница – Streaked Laughingthrush – Шилмуш (TJ) – Тарғыл тимел (UZ)
TL: Himalayas.

1. ssp. ***bilkevitchi*** Zarudny, 1910; TL: Куляб, Таджикистан.

2. ssp. ***schachdarensse*** (Stepanyan, 1998); TL: долина Шахдары, 30 км выше Хорога, Шугнан, Горный Бадахшан (Западный Памир).

ПОПОЛЗНЕВЫЕ Sittidae Lesson, 1828

Sitta Linnaeus, 1758

Sitta tephronota Sharpe, 1872 – Большой скальный поползень – Eastern Rock Nuthatch – Кер каш (KG) – Улкен көктекесі (KZ) – Җиррак (TJ) – Катта қоя фотмачумчуғи (UZ)
TL: Kokand, Fergana, Uzbek, S.S.R.

1. ssp. ***tephronota***

Tichodroma Illiger, 1811

Tichodroma muraria (Linnaeus, 1766) – Стенолаз – Wallcreeper – Тоголок кызыл канат (KG) – Жарқұс (KZ) – Қанотсұрхак (TJ) – Қызылқанат (UZ)
TL: southern Europe.

1. ssp. ***ognewi*** Portenko, 1954; TL: Ташкент.

ПИЩУХОВЫЕ Certhiidae Leach, 1820

Certhia Linnaeus, 1758

Certhia familiaris (Linnaeus, 1758) – Пищуха – Eurasian Treecreeper – Кадимки чыйпылдақ чымчық (KG) – Қедімгі шиқылдақ (KZ) – Одий пищуха (UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. ***tianschanica*** E. Hartert, 1905; TL: Ak-Su, southern Tian Shan.

Certhia himalayana (Vigors, 1832) – Гималайская пищуха – Bar-tailed Treecreeper – Гималай чыйпылдақ чымчығы (KG) – Тау шиқылдағы (KZ) – Ҳимолой пищухаси (UZ)
TL: Garhwal, Himalayas.

1. ssp. ***taeniura*** Severtzov, 1873; TL: Chimkent, Russian Turkestan.

КРАПИВНИКОВЫЕ Troglodytidae Swainson, 1831

Troglodytes Vieillot, 1807

Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758) – Крапивник – Eurasian Wren – Короолу (KG) – Үнгірек (KZ) – Қичитқон (UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. ***tianschanicus*** Sharpe, 1882; TL: Turkestan.

2. ssp. ***cineraceus***, Portenko, 1954; TL: р. Варзоб близ устья Кондары.

ВОРОБЬЕОБРАЗНЫЕ PASSERIFORMES

ИВОЛГОВЫЕ Oriolidae Vigors, 1825

Oriolus Linnaeus, 1766

Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758) – Иволга – Eurasian Golden Oriole – Сары барпы (KG) – Мысықторғай (KZ) – Духтари сұғи (TJ) – Зарғалдоқ (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится повсеместно, кроме Восточного Памира, хребта Кокшал-Тоо и Центрального Тянь-Шана.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся и перелётная птица. Весенний пролёт начинается в конце апреля и заканчивается в середине мая, осенний пролёт начинается в конце августа и заканчивается в конце сентября.

БИОТОПЫ. Лиственные леса по долинам рек в предгорьях и горах, сады и парки в городах и посёлках, орехово-плодовые леса в Приферганье. Распределение вида по высотам в период гнездования: от 500 до 2800 м. РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами на значительном расстоянии друг от друга. Гнёзда подвешивают в развилах боковых ветвей лиственных деревьев далеко от основного ствола на высоте 3–16 метров от земли. Гнездо строят обе птицы. Оно представляет собой изящную глубокую корзинку из лубяных волокон, стеблей злаков, шерсти животных и перьев. Во второй половине мае самка откладывает 3–5 блестящих яиц белого или светло-розового цвета с крупными поверхностными тёмно-коричневыми пятнами и глубокими пепельно-серыми. Кладку насиживает преимущественно самка, самец кормит её и подменяет на гнезде на короткое время. Инкубационный период длится 13–15 суток. Вылет птенцов происходит во второй половине июня.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют насекомые среднего и крупного размера и их личинки, в том числе гусеницы чешуекрылых с ядовитыми волосками, также пауки и различные беспозвоночные, обитающие в кронах деревьев. Кроме того иволги поедают ягоды вишни, сливы, туловщика, переспевшие яблоки и груши.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ.

подвид *oriolus*: длина крыла у самцов 145–161 мм, у самок 145–158 мм. Вес взрослых птиц 70–85 г.

подвид *kundoo*: длина крыла у самцов 141–143 мм, у самок 131–140 мм. Вес взрослых птиц 57–66 г.

ЗАМЕЧАНИЯ. На границе распространения подвиды интерградируют и скрещиваются друг с другом. На птиц со смешанными признаками обоих подвидов указывали в своих работах

В. Н. Шнитников (1949) и А. И. Янушевич и др. (1960).

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Eurasian Golden Oriole breeds throughout the region, except in Eastern Pamirs, the Kokshaal-Too Mts. and Central Tien Shan.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from late April until the middle of May. Autumn migration lasts from late August until late September.

HABITATS. Deciduous forest in river valleys in foothills and mountains, orchards and parks in cities and towns, walnut-fruit forests in the Fergana Valley. Breeding grounds are recorded at 500–2,800 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous. Pairs make nests at significant distances from each other. The birds hang their nests at the lateral embranchments of deciduous trees far from the main trunk, at a height of 3–16 m above the ground. Both birds in the pair take part in the construction of the nest. The nest is an elegant deep basket made of bast fibres, cereal stems, animal hairs and feathers. In the second half of May the female lays 3–5 glossy eggs, white or light pink with large superficial dark brown and embedded ash grey spots. The female does most of the incubation, while the male feeds the female and substitutes for it in the nest for a short time. The incubation period lasts 13–15 days. Fledglings leave the nest in the second half of June.

FORAGING. The Eurasian Golden Oriole's diet consists primarily of large and medium-sized insects and their larvae, including long-haired and woolly caterpillars, as well as spiders and other invertebrates living in the crowns of trees. Orioles also feed on cherries, plums, mulberries, overripe apples and pears.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

SIZE.

ssp. *oriolus*: wing length is 145–161 mm (males) and 145–158 mm (females). Weight of an adult bird is 70–85 g.

ssp. *kundoo*: wing length is 141–143 mm (males) and 131–140 mm (females). Weight of an adult bird is 57–66 g.

NOTES. Where their areas overlap, subspecies intergrade and birds interbreed with each other. Individuals with the mixed characteristics of both subspecies were reported and discussed by V. N. Shnitnikov (1949) and A. I. Yanushevich et al. (1960).

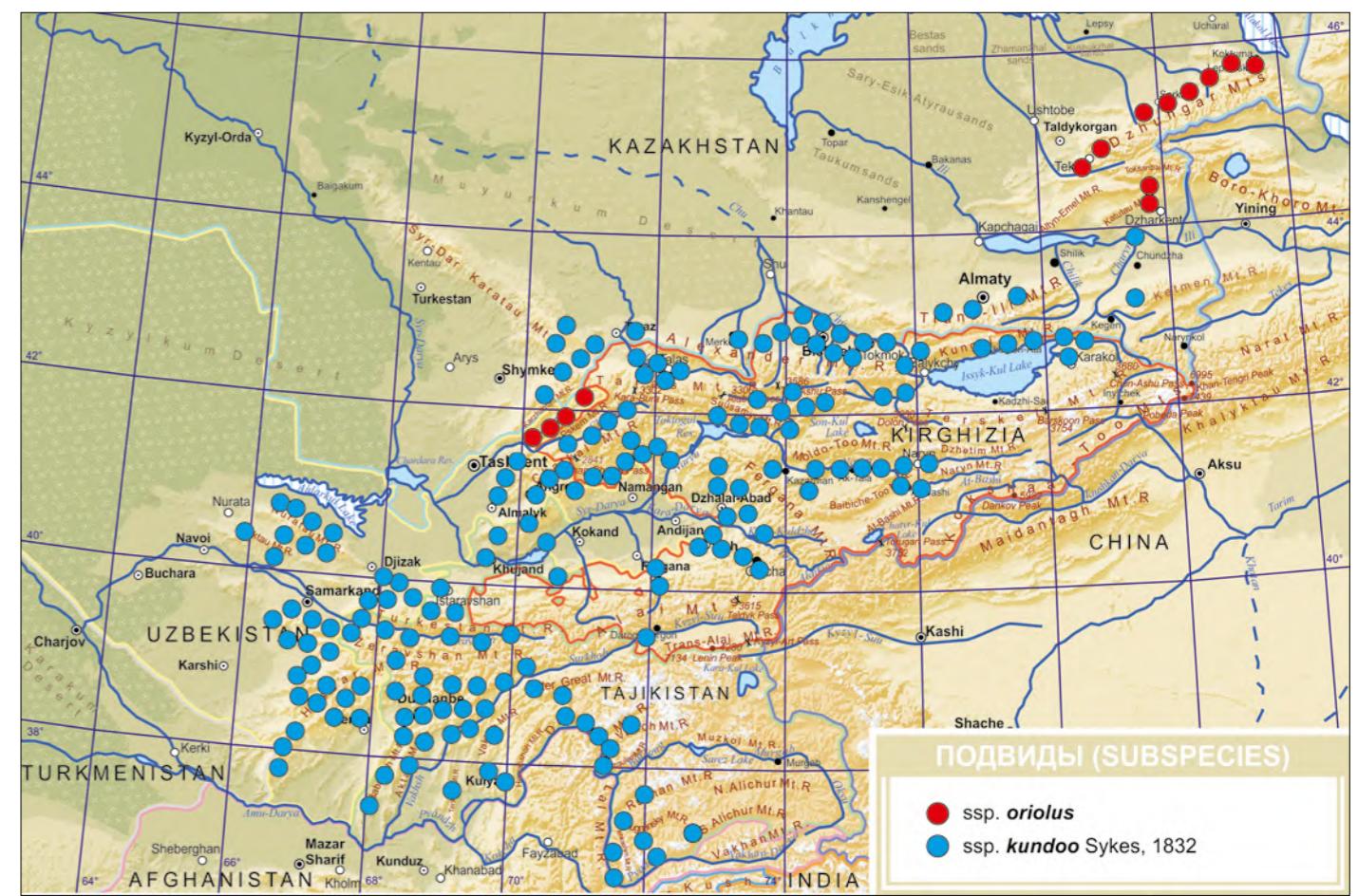
ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *oriolus*

2. ssp. *kundoo* Sykes, 1832; TL: Dukhun, India.



Oriolus oriolus oriolus, male, Kazakhstan, Caspian Sea eastern coast, Azhibai village northward, h. 80 m, 07.08.2018 (photo: G. Dyakin).





Oriolus oriolus kundoo, female, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Karaoi village environs, h. 941 m, 30.05.2015 (photo: S. Kornev).



Biotope of *Oriolus oriolus kundoo*, Kirghizia, Alexander Mt. R., Karakol Western and Suusamyr rivers confluence, h. 2,190 m, 20.06.2017 (photo: S. Toropov).



Oriolus oriolus oriolus, female, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 10.09.2009 (photo: E. Belousov).



Oriolus oriolus oriolus, male, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 26.08.2009 (photo: E. Belousov).



Oriolus oriolus kundoo, male, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 18.05.2015 (photo: E. Belousov).



Oriolus oriolus oriolus, female, Kazakhstan, Alakol Lake southern coast, Akshi village environs, h. 370 m, 20.08.2020 (photo: G. Dyakin).



Oriolus oriolus kundoo, female with nestling, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Zhurundysai Gorge, h. 600 m, 19.06.2011 (photo: O. Belyalov).



Biotope of *Oriolus oriolus oriolus*, Kazakhstan, Toksanbai Mt. R., Usek River valley, h. 1,230 m, 07.09.2013 (photo: A. Zhdanko).

МОНАРХОВЫЕ Monarchidae Bonaparte, 1854

Terpsiphone Gloger, 1827

Terpsiphone paradisi (Linnaeus, 1758) – Райская мухоловка – Indian paradise-flycatcher – Узун куйрук чымынчы (KG) – Жұмақ шыбыншы (KZ) – Паашахұраки биҳиштій (TJ) – Жаннат паашахұри (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Индия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездование отмечено в хребтах Кугитанг, Гиссар, Байсунтау, Нуратай, горных системах Дарваза и в Туркестанском хребте. Спорадично гнездится по долинам рек в горах Западного Тянь-Шаня, в том числе в хребтах Сырдарынский Карагатау и Талас Точечно гнездится в западной и центральной частях Киргизского хребта и западной части Заилийского хребта.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся и перелётная птица. Весенний пролёт начинается в конце апреля и заканчивается в середине мая, осенний пролёт начинается в августе и заканчивается в конце сентября.

БИОТОПЫ. Тенистые лиственные леса и рощи, чаще ореховые и ясеневые с кустарниковым подлеском в небольших ущельях в предгорьях и в горах вблизи родников и ручьёв, сады и парки в населённых пунктах на высотах от 900 до 2400 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами, часто недалеко одна от другой. Самцы прилетают раньше самок и интенсивно поют, совершая токовые полёты. Птицы устраивают гнёзда в нижней части кроны деревьев и кустарников на свисающих или наклонных ветвях на высоте 0,5–5 метров от земли. В строительстве участвуют обе птицы. Гнездо представляет собой миниатюрную аккуратную чашевидную постройку из лубяных волокон деревьев и кустарников, стеблей и метёлок злаков, шерсти животных, мха и растительного пуха. Всё это скреплено паутиной и липким лубом травянистых растений. Откладка яиц растянута у разных пар с середины мая до середины июня. Самка откладывает 3–5 яиц бледно-розового цвета с поверхностными красно-бурыми пятнами и глубокими размытыми серыми пятнами и точками. Насиживают кладку, греют и кормят птенцов оба родителя, сменяя друг друга. Инкубационный период длится 12–14 суток. Через 10–13 суток слёtkи, ещё не умея летать, покидают гнездо.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют насекомые, преимущественно чешуекрылые, двукрылые, перепончатокрылые, жуки и стрекозы, которым перед поеданием взрослые птицы отрывают крылья.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 89–100 мм, у самок 88–98 мм. Вес взрослых птиц 20,6–21,8 г. Размер хвоста у самцов увеличивается в связи с возрастом птицы и колеблется от 107 до 320 мм.

TYPE LOCALITY: Fort St. George, Madras, India.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Indian paradise-flycatcher breeds in the Kugitang, Hissar, Baisuntai, Nuratau, Darvaz and Turkestan Mt. Ranges. Sporadically breeds in river valleys in the Western Tien Shan, including the Syr-Dar Karatau Mt. Range and the western part of the Talas Mt. Range. Breeds also in some places in the central and western parts of the Alexander Mt. Range and in the western part of Trans-Ili Mt. Range.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from late April until the middle of May. Autumn migration lasts from August until late September.

HABITATS. Shady deciduous forest and groves, consisting primarily of walnuts and ashes, with an understorey of shrubs, in small gorges in the foothills and mountains near springs and small streams, orchards and parks in human settlements, at 900–2,400 m a.s.l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs and often make nests not far from each other. Males arrive earlier than females, perform display flights and sing noisily. Birds build their nests in the lower part of the crowns of trees and shrubs, on hanging or slanting branches, at a height of 0.5–5.0 m above the ground. Both birds in a pair take part in the construction of the nest. The nest is a tiny neat bowl-shaped structure made of the bast fibres of trees and shrubs, stems and panicles of cereals, animal wool and hairs, moss, and plant fluff. All these are fastened together with cobwebs and the glutinous bast of herbs. The laying of eggs varies depending on the pair and lasts from the middle of May to the middle of June. The female lays 3–5 eggs, pale pink with superficial reddish brown spots and embedded blurry grey spots and specks. Both parents incubate the clutch and warm and feed nestlings, substituting for each other. The incubation period lasts 12–14 days. After 10–13 days the fledglings, still unable to fly, leave their nests.

FORAGING. The birds' diet consists primarily of insects, mostly butterflies, moths, dipterans, hymenopterans, beetles and dragonflies, whose wings the birds remove before eating.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

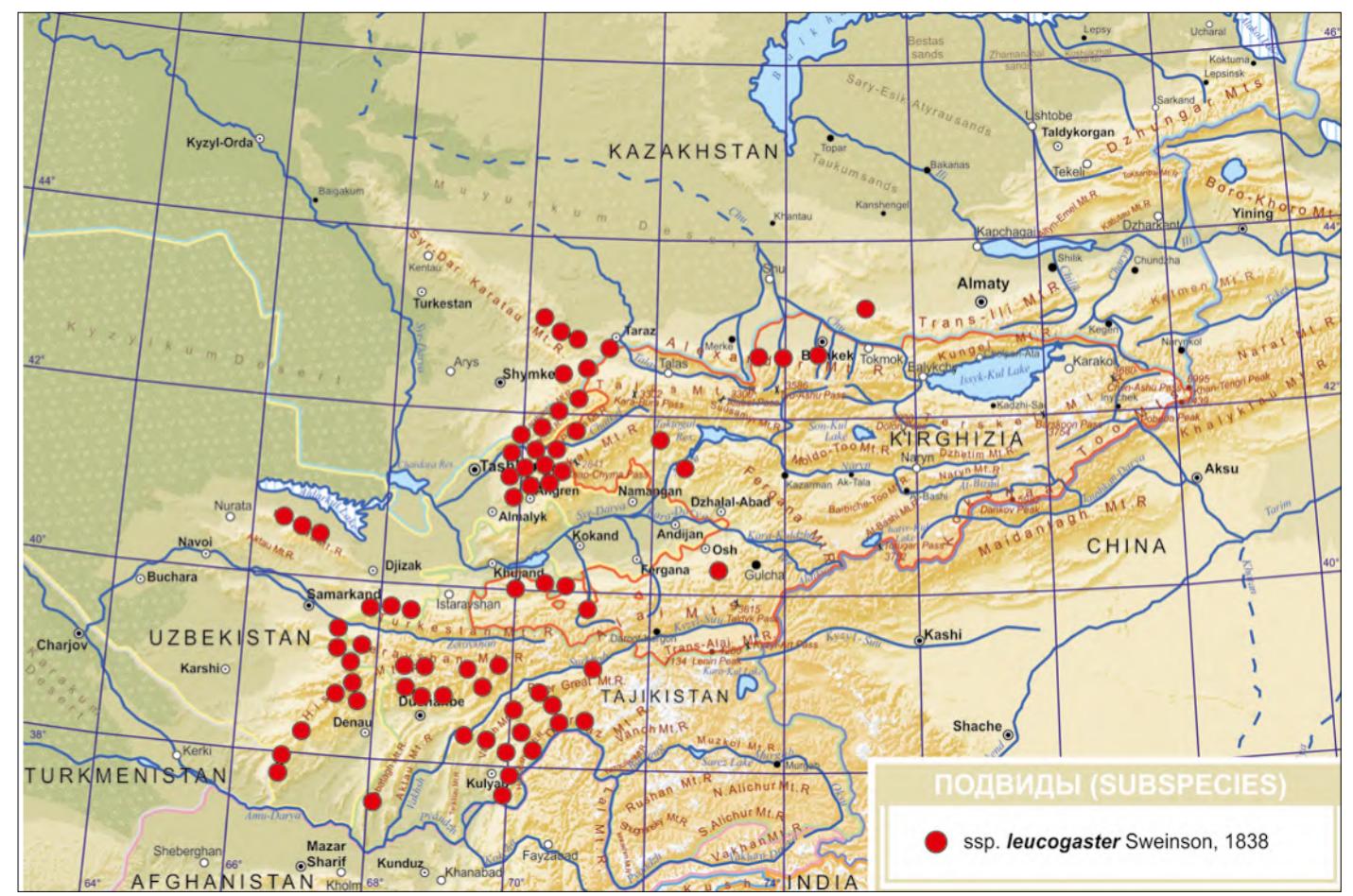
SIZE. Wing length is 89–100 mm (males) and 88–98 mm (females). The weight of an adult bird is 20.6–21.8 g. The length of the two central tail feathers in males increases with age and ranges between 107 mm and 320 mm.

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *leucogaster* Swainson, 1838; TL: India, Simla.

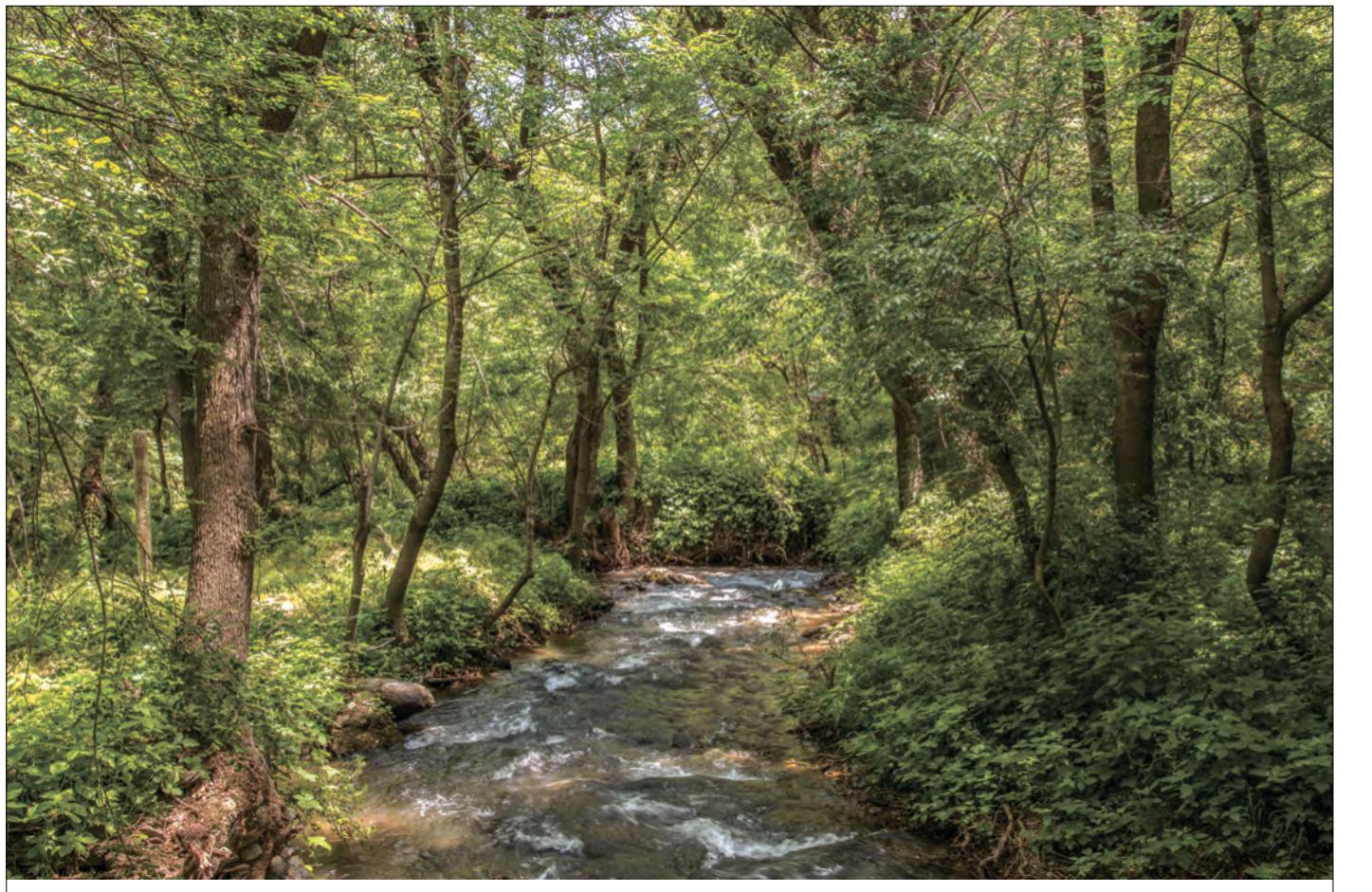


Terpsiphone paradisi leucogaster, female, Kazakhstan, Zhetyzhol Mt. R., Rgaita River gorge, h. 1,530 m, 03.07.2014
(photo: V. Fedorenko).





Terpsiphone paradisi leucogaster, female with nestlings, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Berkara Gorge, h. 760 m, 08.06.2016
(photo: V. Fedorenko).



Biotope of *Terpsiphone paradisi leucogaster*, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Berkara Gorge, h. 750 m, 08.06.2016
(photo: S. Toropov).



Terpsiphone paradisi leucogaster, male with nestlings, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Zhurundysai Gorge, h. 600 m, 19.06.2011
(photo: O. Belyalov).



Terpsiphone paradisi leucogaster, female with nestlings, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Zhurundysai Gorge, h. 600 m, 18.06.2011 (photo: O. Belyalov).



Terpsiphone paradisi leucogaster, male at the nest, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Zhurunsai Gorge, h. 740 m, 03.06.2016 (photo: V. Fedorenko).



Terpsiphone paradisi leucogaster, male at the nest, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Berkara Gorge, h. 750 m, 08.06.2016 (photo: M. Nukusbekov).



Terpsiphone paradisi leucogaster, nest with eggs, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Zhurundysai Gorge, h. 600 m, 19.06.2011 (photo: O. Belyalov).

СОРОКОПУТОВЫЕ Lanidae Rafinesque, 1815

Lanius Linnaeus, 1758

Lanius isabellinus Hemprich et Ehrenberg, 1833 – Буланый жулан – Isabelline Shrike – Кызылкуйрук борбаш (KG) – Қашғар тағанағы (KZ) – Қашқар қарқуноғи (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Кунфунда, Центральная Аравия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Точечно гнездится в долинах рек Или, Текес и Шалкудысу. На пролёте встречается более широко.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся и перелётная птица. Весенний пролёт начинается в середине февраля и заканчивается в конце апреля, осенний пролёт начинается в середине сентября и заканчивается в конце октября.

БИОТОПЫ. Пустынные пойменные кустарниковые и тростниковые заросли и саксауловые леса.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. По данным из Кашгарии (Судиловская, 1936), птицы устраивают гнёзда в средней части кустарников на высоте 1–3 метра от земли. В строительстве участвуют оба члена пары. Как и у всех сорокопутов, гнездо представляет собой двухслойную чашевидную постройку из корешков и листьев, шерсти животных и перьев. В апреле самка откладывает 4–6 яиц розоватого цвета с красновато-бурыми поверхностными пятнами и сероватыми глубокими отметинами. Инкубационный период длится 15–16 суток. Насиживает яйца самка, самец кормит её на гнезде. Птенцов выкармливают оба родителя. Слётки появляются в конце мая. Молодые птицы встают на крыло в возрасте 20 суток и первыми начинают осенний перелёт.

ПИТАНИЕ. Птицы питаются преимущественно жуками и прямокрылыми, реже чешуекрылыми и мелкими ящерицами.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 85–102,5 мм, у самок 83,2–96 мм. Вес самцов в апреле 33 г, самок в марте 29,6–31,1 г.

TYPE LOCALITY: Gumfuda, Arabia.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Shrike breeds locally in certain areas in the Ili, Tekes and Shalkudysu river valleys. During migration it is found on a wider area.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from the middle of February until late April. Autumn migration lasts from the middle of September until late October.

HABITATS. Shrub and reed thickets and saxaul forest in floodplains in deserts.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. According from Kashgar (Sudilovskaya, 1936), birds build nests in the middle part of shrubs, at a height of 1–3 metres above the ground. Both birds in a pair take part in the construction of the nest. Like those of all other shrikes, the nest is a two-layer bowl-shaped structure made of roots and leaves, animal hair and feathers. In April, the female lays 4–6 eggs, pinkish with reddish brown superficial spots and embedded greyish spots. The incubation period lasts 15–16 days. The female incubates the clutch, the male feeds it in the nest. Both birds in a pair feed nestlings. The latter fledge in late May. Young birds learn to fly at the age of 20 days and become the first to set off on autumn migration.

FORAGING. Birds feed primarily on beetles and orthopterans, sometimes lepidopterans and small lizards.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

SIZE. Wing length is 85–102.5 mm (males) and 83.2–96 mm (females). Weight is 33 g (males in April) and 29.6–31.1 g (females in March).



Lanius isabellinus isabellinus, male, Kazakhstan, Sorbulak Lake westward, h. 635m, 11.04.2015 (photo: V. Fedorenko).





Lanius isabellinus isabellinus, female, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 22.03.2011
(photo: E. Belousov).



Lanius isabellinus isabellinus, female, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,140 m, 17.09.2020
(photo: E. Belousov).



Lanius isabellinus isabellinus, male, Kazakhstan, Almaty Province, Kurty River valley, h. 620 m, 17.04.2021 (photo: G. Dyakin).



Lanius isabellinus isabellinus, Kazakhstan, Tekes River valley, Kostobe village environs, h. 1,750 m, 20.05.2016 (photo: S. Toropov).

***Lanius phoenicuroides* (Schalow, 1875) – Туркестанский жулан – Red-tailed / Turkestan Shrike –
Түркстан борбаш (KG) – Қызылқұйрық тағанақ (KZ) – Туркистан қарқуноғи (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Чимкент.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится повсеместно, кроме гор Южного и Восточного Памира и хребта Кокшал-Тоо.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся и перелётная птица. Весенний пролёт начинается с середины апреля и заканчивается в начале мая, осенний пролёт начинается в августе и заканчивается в начале сентября. БИОТОПЫ. Участки пустынь с саксаульниками и тамариском, тугайные леса, берега рек и озёр с зарослями тростника и облепихи, пустынные, заросшие кустарниками предгорья и среднегорья, древесные насаждения вдоль дорог и в культурных ландшафтах, ущелья с полянами и кустарниками. Распределение вида по высотам в период гнездования: от 600 до 2800 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Птицы устраивают гнёзда в центре кустарников, обычно шиповника, и различных деревьев, чаще фруктовых, иногда в тростнике на высоте 0,3–7 метров от земли и, как правило, вблизи воды. Строит гнездо самец. Оно представляет собой тщательно сделанную массивную чашевидную постройку с глубоким лотком из веточек кустарников, стеблей трав, луба и растительной ветоши. Разные пары начинают откладку яиц с конца мая до конца июня. Самка откладывает 4–8 яиц охристого или красноватого цвета с буроватыми поверхностными пятнами и сероватыми глубокими отметинами. Кладку насиживает самка 13–15 суток, начиная с откладки последнего яйца. Птенцы покидают гнездо через 13–14 суток, ещё не умея летать. Вылетевших слёtkов родители продолжают докармливать в течение двух недель.

ПИТАНИЕ. Птицы едят различных насекомых, в том числе жесткокрылых, прямокрылых, перепончатокрылых, гусениц чешуекрылых, щикад и клопов, так же ловят мелких мышевидных грызунов и ящериц, нападают на птенцов воробьиных птиц, часто вытаскивая их из гнёзд. Добывают пищу на земле и в воздухе, высматривая добычу с веток деревьев.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 190–192 мм, самок 183–190 мм. Длина крыла у самцов 81,6–95,3 мм, у самок 84,3–94,3 мм. Вес самцов в мае 29,5–38 г, самок в мае 27–29,7 г.

ЗАМЕЧАНИЯ. В хребте Джунгарский Алатау, реже в Заилийском на гнездовании встречаются гибриды *L. ph. phoenicuroides* и *L. cristatus*.

TYPE LOCALITY: Tschimkent, Russian Turkestan.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Turkestan Shrike breeds throughout the region except in the Southern and Eastern Pamirs and Kokshaal-Too Mts.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs since the middle of April until early May. Autumn migration lasts from August to early September.

HABITATS. Areas of deserts with saxaul and tamarisk, tugai forest, river banks and lake coasts with reed and sea buckthorn thickets, foothills and medium-height mountains in deserts covered with shrubs, trees along roads and in anthropogenic landscapes, gorges with flat areas and shrubs. In the breeding period the bird occurs between 600 m and 2,800 m a.s.l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. They organise their nests in the centres of shrubs, usually sweet briars, and various trees, mostly fruit ones, sometimes amid reeds at a height of 0.3–7 metres above the ground, in most cases near a waterside. The male builds the nest. It is a massive bowl-shaped structure with a deep hollow made scrupulously of shrub twigs, grass stems, bast and remains of plants. In different pairs the laying of eggs starts between late May and late June. The female lays 4–8 eggs, ochre or reddish with brownish superficial spots and embedded greyish specks. The female incubates the clutch 13–15 days after laying the last egg. Nestlings leave the nest in 13–14 days, when they are not yet able to fly. Parents continue to feed fledglings for two weeks.

FORAGING. Birds feed on various insects, including coleopterans, orthopterans, hymenopterans, lepidopteran caterpillars, cicadas and bugs. They also catch small mouse-like rodents and lizards and hunt the nestlings of passerine birds, which they often pull out of their nests. They forage for food on the ground and in the air, identifying their prey from tree branches.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

SIZE. Body length is 190–192 mm (males) and 183–190 mm (females). Wing length is 81.6–95.3 mm (males) and 84.3–94.3 mm (females). Weight is 29.5–38 g (males in May) and 27–29.7 g (females in May).

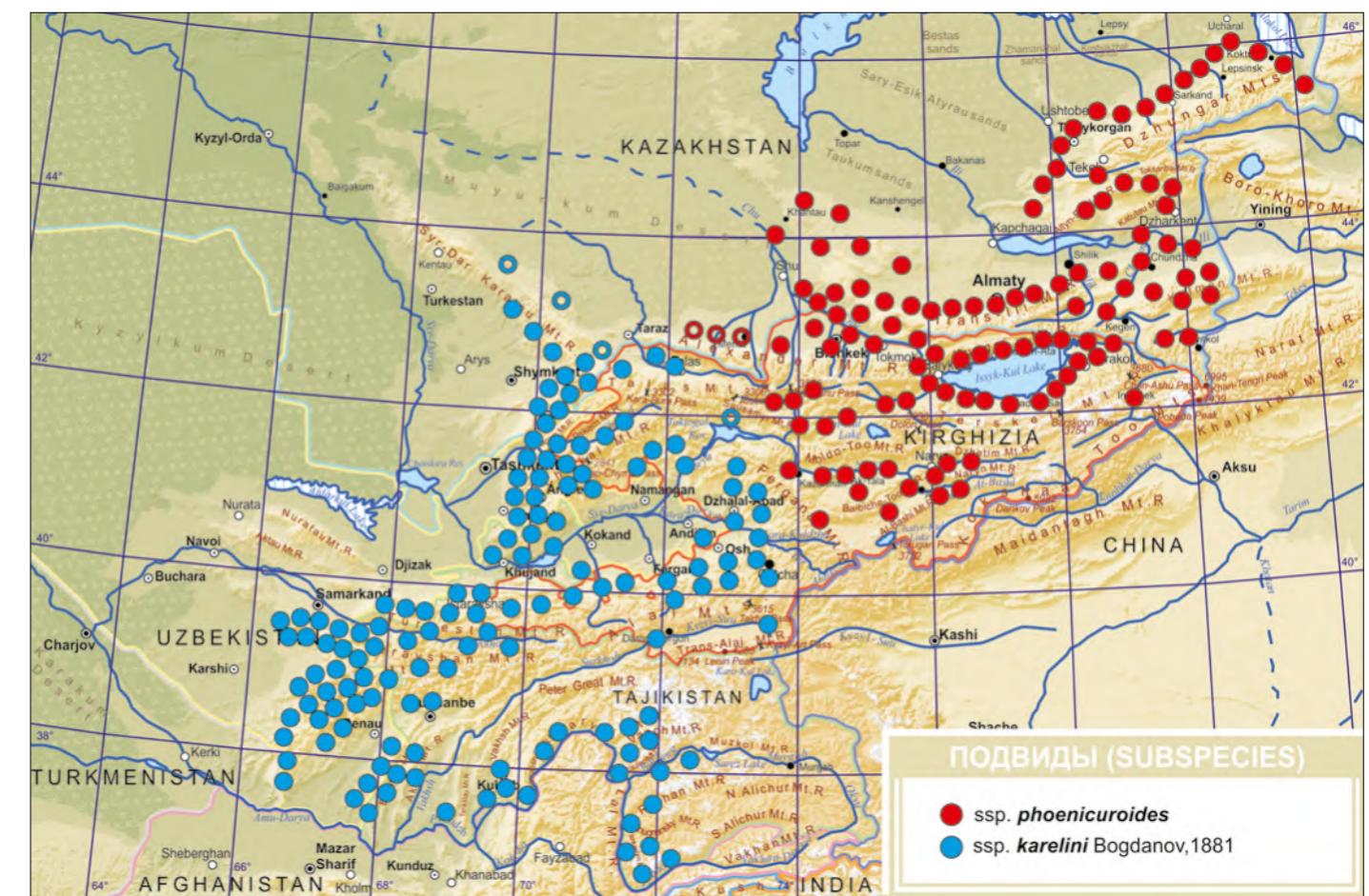
NOTES. Hybrids of *L. ph. phoenicuroides* and *L. cristatus* can be found breeding in the Dzhungar Mountains and sometimes in the Trans-Ili Mt. Range.

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *phoenicuroides*
2. ssp. *karelini* Богданов, 1881; TL: Сырдарья, западный берег Аральского моря, низовья Амуудары.



Lanius phoenicuroides phoenicuroides, male, Kirghizia, Kara-Too Mt. R., At-Bashi River valley, h. 2,030 m, 22.06.2016
(photo: O. Belyalov).





Lanius phoenicuroides phoenicuroides, juvenile, Kazakhstan, Alakol Lake southern coast, Koktuma village environs, h. 380 m, 27.07.2020 (photo: A. Zhdanko).



Lanius phoenicuroides phoenicuroides, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Besh-Kungei Hills, Orto-Sai village environs, h. 980 m, 23.05.2021 (photo: S. Toropov).



Lanius phoenicuroides karelini, male, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Tyulkubas village environs, h. 790 m, 12.09.2010 (photo: E. Belousov).



Lanius phoenicuroides phoenicuroides, Kirghizia, Issyk-Kul Lake southern coast, Tosor River outlet, h. 1,610 m, 26.07.2016 (photo: S. Toropov).



Lanius phoenicuroides karelini, male, Kirghizia, Issyk-Kul Lake southern coast, Akbulun Cape, h. 1,610 m, 11.05.2018
(photo: S. Toropov).



Lanius phoenicuroides phoenicuroides, female, Kazakhstan, Ili River valley, Kapchagai Water Reservoir western coast, h. 530 m, 20.04.2014 (photo: A. Zhdanko).



Lanius phoenicuroides phoenicuroides, fledgling, Kirghizia, Alexander Mt. R., Besh-Kungei Hills, h. 970 m, 19.07.2018
(photo: S. Toropov).



Lanius phoenicuroides phoenicuroides, nest with eggs, Kirgizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Ananjevo village environs, 01.06.2014 (photo: S. Kulagin).

***Lanius schach* Linnaeus, 1758 – Длиннохвостый сорокопут / Шах – Long-tailed Shrike – Узун күйрүк борбаш (KG) – Кезқұрық тағанақ (KZ) – Узун думли қарқуноқ (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Китай.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в западной части региона, в восточных частях Внутреннего и Северного Тянь-Шаня. Отсутствует на гнездовье в Центральном и Восточном Памире.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся и перелётная птица. Весенний пролёт начинается с конца апреля и заканчивается в середине мая, осенний пролёт начинается в конце июля и заканчивается в конце сентября.

БИОТОПЫ. Древесные насаждения в культурных ландшафтах на высотах от 500 до 2000 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами на расстоянии 100–150 метров друг от друга. Сразу после прилёта самцы энергично поют и устраивают между собой ожесточённые драки за гнездовые участки. Птицы помещают гнёзда в развиликах ветвей различных деревьев, чаще на гладичии, робинии, тутовнике и лохе серебристом на высоте 3–10 метров от земли. Гнездо представляет собой тщательно сделанную массивную чашевидную постройку с глубоким лотком из веточек кустарников, стеблей трав, кусочков бумаги, тряпок и шерсти. Разные пары начинают откладку яиц с середины мая до первой декады июня. Самка откладывает 4–6 гладких слегка блестящих яиц розового или зеленовато-белого цвета с оливково-буроватыми, красно-коричневыми или черноватыми поверхностными пятнами и серыми глубинными отметинами. Кладку насиживает самка начиная с откладки последнего яйца 13–15 суток. Птенцы покидают гнездо через 13–14 суток, ещё не умея летать. Вылетевших слёtkов родители продолжают докармливать в течение двух недель.

ПИТАНИЕ. Это один из наиболее хищных сорокопутов. Птицы едят различных насекомых, в том числе жестокрылых, прямокрылых, перепончатокрылых, гусениц чешуекрылых и клопов, также нападают на птенцов воробышных птиц, часто разоряя их гнёзда. Добывают пищу на земле и в воздухе, высматривая добычу с проводов электропередач и выступающих ветвей деревьев.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 220–240 мм, самок 222–230 мм. Длина крыла у самцов 90–100 мм, у самок 89–96,4 мм. Вес самцов в июле 39–40 г, самки в сентябре 41,4 г.

TYPE LOCALITY: China, Canton area.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Long-Tailed Shrike breeds in the western part of the region, in eastern parts of the Inner and Northern Tien Shan. It does not breed in the Central and Eastern Pamirs.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from late April to the middle of May. Autumn migration lasts from late July to late September.

HABITATS. Trees in anthropogenic landscapes at 500–2,000 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous. Pairs make nests at a distance of 100–150 m from each other. As soon as the birds arrive, males begin to sing actively and engage into fierce fighting with each other for nesting sites. Birds organise nests at the embranchments of various trees, mostly honey locusts, locusts, mulberry trees and silverberries, at a height of 3–10 m above the ground. The nest is a massive bowl-shaped structure with a deep hollow made scrupulously of shrub twigs, grass stems, scraps of paper, pieces of cloth and animal wool. The egg laying period varies depending on the pair and starts between the middle of May and the first third of June. The female lays 4–6 smooth and slightly glossy eggs, pink or greenish white with superficial olive reddish or brown spots and embedded grey specks. The female incubates the clutch 13–15 days after laying the last egg. Nestlings leave the nest in 13–14 days, when they are not yet able to fly. Parents continue to feed fledglings for two weeks.

FORAGING. This is one of the most predatory shrikes. The birds feed on various insects, including coleopterans, orthopterans, hymenopterans, lepidopteran caterpillars and bugs. They also hunt the nestlings of passerine birds, often destroying their nests. They forage for food on the ground and in the air, identifying their prey from electric cables and projecting tree branches.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

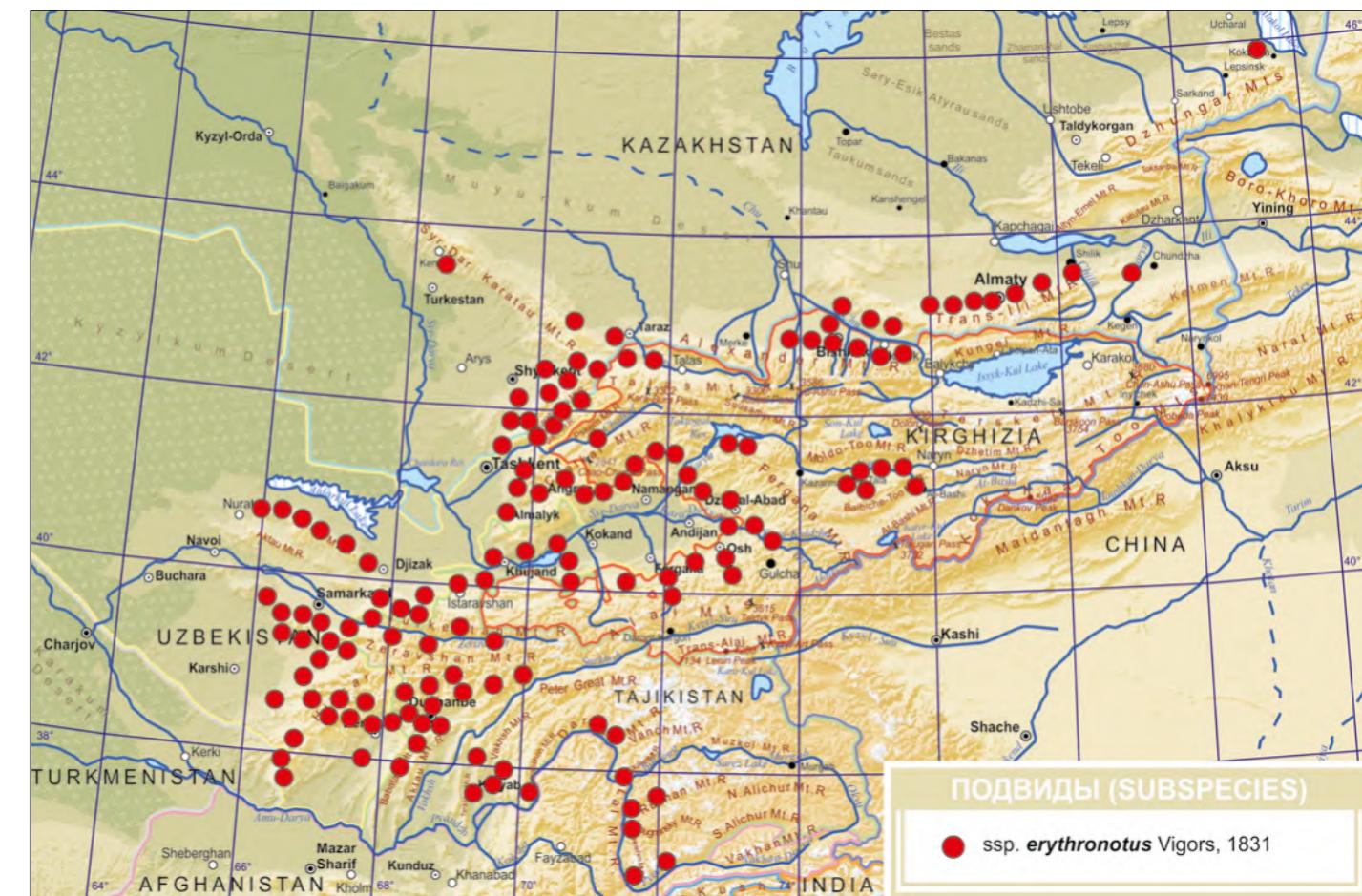
SIZE. Body length is 220–240 mm (males) and 222–230 mm (females). Wing length is 90–100 mm (males) and 89–96,4 mm (females). Weight is 39–40 g (males in July) and 41,4 g (females in September).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *erythronotus* (Vigors, 1831); TL: Himalayas.



Lanius schach erythronotus, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Boz-Peldek Mt., h. 1,100 m, 24.04.2015 (photo: S. Toropov).





Lanius schach erythronotus, female, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 03.07.2011 (photo: E. Belousov).



Lanius schach erythronotus, nest with eggs, Kirghizia, Chu Valley, Shopokov village environs, h. 900 m, 20.06.2018 (photo: S. Toropov).



Biotope of *Lanius schach erythronotus*, Uzbekistan, Malguzar Mt. R., Karamazar village environs, h. 1,670 m, 16.04.2017 (photo: S. Toropov).



Lanius schach erythronotus, fledgling, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 25.06.2008
(photo: E. Belousov).



Lanius schach erythronotus, male, Uzbekistan, Bustaisai Ravine, Khodzhaki village environs, h. 400 m, 18.04.2017 (photo: O. Pershin).



Lanius schach erythronotus, nestlings, Kirghizia, Chu Valley, Kara-Sakal village environs, h. 950 m, 15.07.2018 (photo: S. Toropov).



Biotope of *Lanius schach erythronotus*, Kirghizia, Toktogul Water Reservoir southern coast, Uch-Terek village environs, h. 910 m, 21.06.2017 (photo: S. Toropov).

***Lanius minor* J.F.Gmelin, 1788 – Чернолобый сорокопут – Lesser Grey Shrike – Карада борбаш (KG) – Кіші тағанақ (KZ) – Қора пешонали қарқуноқ (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Италия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится повсеместно, кроме Памира, хребта Кокшаал-Тоо и Центрального Тянь-Шаня.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся и перелётная птица. Весенний пролёт начинается в конце апреля и заканчивается в начале мая, осенний пролёт длится с начала августа до середины сентября.

БИОТОПЫ. Предгорья с группами деревьев, древесные насаждения вдоль дорог, сады и парки в культурных ландшафтах, небольшие ущелья с рощами, полянами и кустарниками на высоте от 700 до 2000 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами в 40–50 метрах друг от друга. Между самцами соседних пар часто происходят драки. Птицы устраивают гнёзда в средней части различных деревьев на высоте 1,5–15 метров от земли. В строительстве участвуют оба члена пары. Самцы приносят строительный материал, самки строят гнездо. Оно представляет собой полушаровидную массивную постройку из стеблей трав, шерсти животных и пуха птиц внутри гнезда. Разные пары начинают откладку яиц с середины мая до конца июня, в зависимости от высоты над уровнем моря. Самка откладывает 4–8 яиц бледно-зеленоватого или розоватого цвета с буроватыми и серовато-фиолетовыми пятнами и крапинками. Кладку насиживает преимущественно самка с откладкой второго яйца, самец кормит её и подменяет на гнезде на короткое время. Инкубационный период длится 14–16 суток. Птенцы вылупляются в течение 2–3 суток и через 16–17 суток покидают гнездо. Вылетевших слётков родители ещё опекают в течение 15 суток.

ПИТАНИЕ. Птицы едят крупных насекомых, преимущественно жесткокрылых и прямокрылых, также поедают гусениц чешуекрылых, реже нападают на птенцов воробых птиц. Добывают пищу на земле и в воздухе, высматривая добычу с веток деревьев.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 210–235 мм, самок 210–230 мм. Длина крыла у самцов 114–125 мм, у самок 113–121 мм. Вес самцов 47–53 г, самок в мае 47–51,2 г.

TYPE LOCALITY: Italy.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Lesser Grey Shrike breeds throughout the region, except in the Pamirs, the Kokshaal-Too Mts. and Central Tien Shan.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from late April to early May. Autumn migration lasts from early August to the middle of September.

HABITATS. Foothills with groups of trees, trees along roads and in anthropogenic landscapes, small gorges with groves, flat areas and shrubs at 700–2,000 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous. Pairs make nests at a distance of 40–50 m from each other. Males from neighbouring pairs often fight with each other. The birds organise nests in the central parts of various trees at a height of 1.5–15 m above the ground. Both birds in a pair take part in the construction of the nest. Males collect building material, while females build the nest. The nest is a hemispherical massive structure made of grass stems, animal wool and birds' fluff as lining. The egg laying period varies depending on the pair and altitude and starts between the middle of May and late June. The female lays 4–8 eggs, pale green or pinkish with reddish brown or greyish violet spots and specks. The female does most of the incubation, starting from laying the second egg, while the male feeds the female and substitutes for it in the nest for a short time. The incubation period lasts 14–16 days. Nestlings hatch for 2–3 days and leave the nest in 16–17 days. Parents continue to care after their fledglings for another 15 days.

FORAGING. Birds feed on various large insects, including coleopterans, orthopterans and lepidopteran caterpillars. Sometimes they hunt the nestlings of passerine birds. They forage for food on the ground and in the air, identifying their prey from tree branches.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

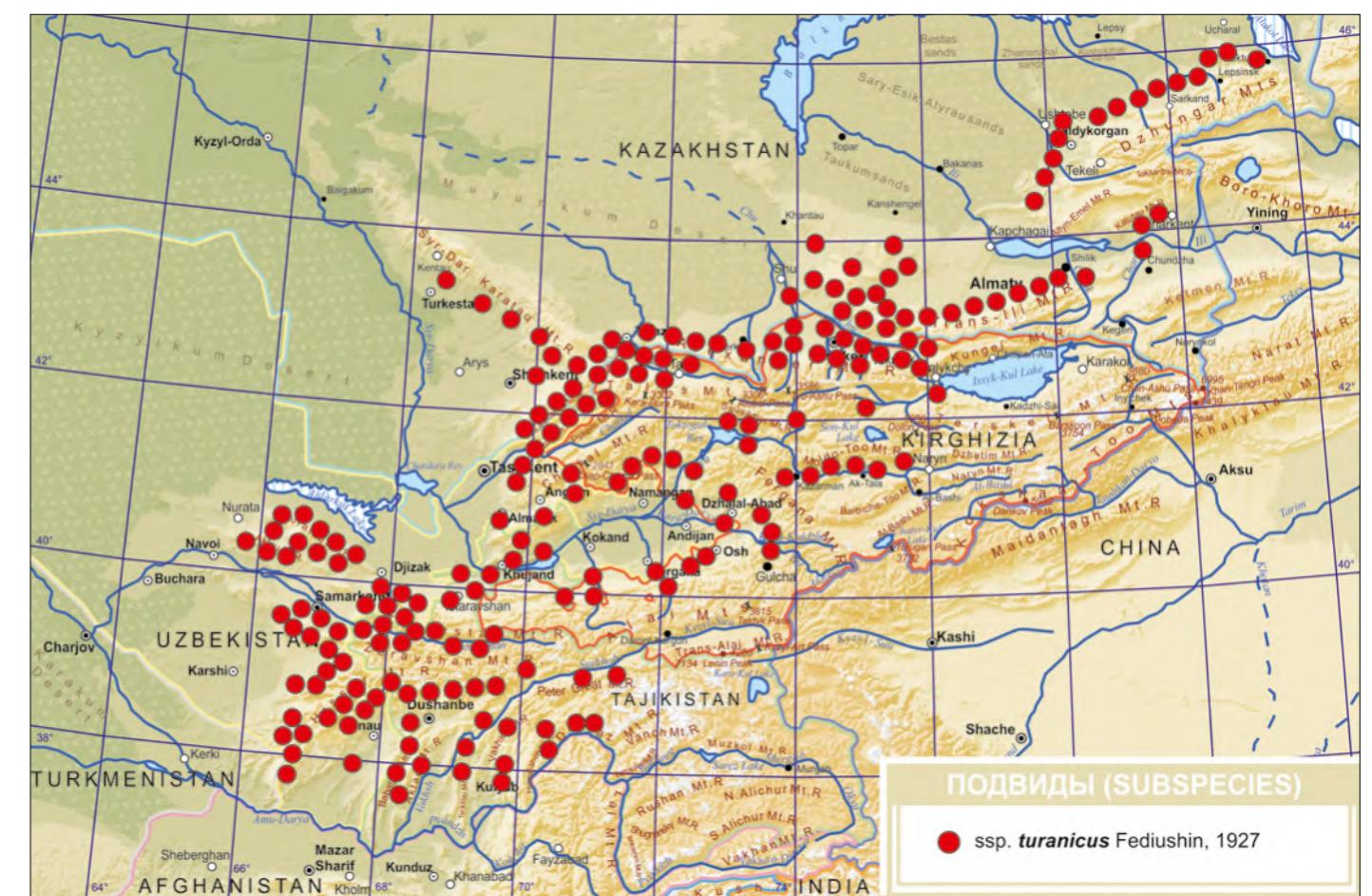
SIZE. Body length is 210–235 mm (males) and 210–230 mm (females). Wing length is 114–125 mm (males) and 113–121 mm (females). Weight is 47–53 g (males) and 51.2 g (females in May).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *turanicus* Fediushin, 1927; TL: Ishak-Sai, Ferghana.



Lanius minor turanicus, male, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 26.05.2009 (photo: E. Belousov).





Lanius minor turanicus, female, Kazakhstan, Zhetyzhol Mt. R., Akterek village environs, h. 950 m, 03.07.2014 (photo: O. Belyalov).



Lanius minor turanicus, male, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 23.08.2014 (photo: E. Belousov).



Lanius minor turanicus, nest with eggs, Kazakhstan, Alakol Depression, Arkaly Mts., h. 740 m, 28.05.2013 (photo: S. Toropov).



Lanius minor turanicus, Uzbekistan, Aktau Mt. R., Sabzysai Gorge, h. 1,080 m, 28.04.2017 (photo: S. Toropov).



Lanius minor turanicus, female, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 11.08.2008 (photo: E. Belousov).



Lanius minor turanicus, fledgling, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 14.07.2009 (photo: E. Belousov).



Lanius minor turanicus, subadult, Kirghizia, Alexander Mt. R., Norus River gorge, h. 1,440 m, 11.08.2021 (photo: S. Toropov).



Lanius minor turanicus, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Besh-Kungei Hills, h. 970 m, 21.05.2021 (photo: S. Toropov).

Lanius laktora (Sykes, 1832) – Пустынnyй сорокопут – Steppe Grey Shrike – Ала борбаш (KG) –
Қылаң тағанақ (KZ) – Чүл қарқуноғи (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Восточный Пакистан.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится по северным предгорьям Чу-Илийских гор, спорадично гнездится в долине реки Или, в долинах гор Согуты и Богуты и по предгорьям северо-восточной оконечности Джунгарского Алатау.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся и перелётная птица. Весенний пролёт начинается в конце марта и заканчивается в начале апреля, осенний пролёт начинается в середине августа и заканчивается в конце октября.

БИОТОПЫ. Песчаные, глинистые и каменистые пустыни с растениями саксаула, жузгана и гребенника.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Самцы прилетают вместе с самками и интенсивно поют в первой половине апреля. Птицы устраивают гнёзда в средней части кустарников, в тени на высоте 0,5–1,5 метров от земли. В строительстве участвуют обе птицы. Гнездо представляет собой двухслойную чашевидную постройку из грубых веточек кустарника с наружной стороны и нежных тонких растительных волокон, стеблей и метёлок злаков, шерсти животных и пуха птиц внутри гнезда. Разные пары начинают откладку яиц с середины апреля до начала июня. Поздние кладки часто являются повторными взамен утраченных. Самка откладывает 4–7 яиц зеленоватого цвета со слабозаметными сероватыми пятнами. Насиживание начинается с откладки первого яйца, оба родителя принимают участие в процессе насиживания, обогрева и кормления потомства. Инкубационный период длится 15–16 суток. Через 16–17 суток слетки покидают гнездо. Молодые птицы начинают летать в возрасте 20 суток.

ПИТАНИЕ. Питаются преимущественно жуками и прямокрылыми, реже чешуекрылыми и мелкими ящерицами. Птицы получают влагу из насекомых и водопои не посещают.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 107,3–117 мм, у самок 103–112 мм.

TYPE LOCALITY: East Pakistan.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Steppe Grey Shrike breeds in the northern foothills of the Chu-Ili Mountains, sporadically in the Ili River valley, in the valleys of the Soguty and Boguty Mountains and in the foothills of the north-eastern end of the Dzhungar Mts. During migration it is found in mountainous areas.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from late March to early April. Autumn migration lasts from the middle of August to late October.

HABITATS. Sandy, clayey and stony deserts with *Haloxylon*, *Calligonum* and Salt ceda.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Males arrive together with females and sing noisily in the first half of April. Birds organise nests in the central parts of shrubs in the shade, at a height of 0.5–1.5 m above the ground. Both birds in a pair take part in the construction of the nest. It is a two-layer bowl-shaped structure made of coarse shrub twigs from the outside and bedded with gentle and thin plant fibres, the stems and panicles of cereals, animal hair and bird's fluff inside. In different pairs the laying of eggs starts between the middle of April and early June. Late clutches are often made instead of destroyed ones. The female lays 4–7 eggs, greenish with barely visible greyish spots. The incubation begins after laying the first egg. Both parents take part in the incubation of the clutch and warming and feeding of nestlings. The incubation period lasts 15–16 days. Fledglings leave the nest in 16–17 days. Young birds learn to fly at the age of 20 days.

FORAGING. The birds feed primarily on beetles and orthopterans, sometimes lepidopterans and small lizards. They obtain moisture from the insects and thus do not need to visit watering places.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

SIZE. Wing length is 107.3–117 mm (males) and 103–112 mm (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *pallidirostris* Cassin, 1851; TL: East Africa.



Lanius laktora pallidirostris, male, Kirghizia, Issyk-Kul Lake southern coast, Akbulun Cape, h. 1,610 m, 03.03.2018
(photo: I. Turkovskiy).





Lanius labtora pallidirostris, female, Kazakhstan, Taukum Desert, Kanshengel village environs, h. 420 m, 27.04.2014
(photo: O. Belyalov).



Lanius labtora pallidirostris, nest with eggs, Kazakhstan, Kyzylkum Desert, Karamola residual hill environs, h. 190 m, 10.05.2016
(photo: V. Fedorenko).



Lanius labtora pallidirostris, male, Kazakhstan, Balkhash Depression, Sary Ishyk Otrau Desert, h. 375 m, 13.05.2015
(photo: V. Fedorenko).



Lanius labtora pallidirostris, Kazakhstan, Altynemel Mt. R., Aktau Mts. h. 570 m, 05.06.2010 (photo: A. Zhdanko).



Lanius lektora pallidirostris, female, Kazakhstan, Taukum Desert, Kanshengel village environs, h. 430 m, 14.05.2016
(photo: S. Toropov).



Lanius lektora pallidirostris, male, Kazakhstan, Taukum Desert, Kanshengel village environs, h. 430 m, 14.05.2016
(photo: S. Toropov).



Lanius lektora pallidirostris, female, Kazakhstan, Kazylkum Desert, Tabakbulak village environs, h. 210 m, 05.08.2016
(photo: O. Belyalov).



Biotope of *Lanius lektora pallidirostris*, Kazakhstan, Ili Valley, Borandysu village environs. h. 540 m, 10.06.2017 (photo: S. Toropov).

***Lanius borealis* Vieillot, 1808 – Северный сорокопут – Northern Shrike – Ала борбаш (KG) –
Үлкен тағанақ (KZ) – Қулранг қарқунок (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Канада.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в ущельях Большой Баскан и Теректы в хребте Джунгарский Алатау и в ущелье Аксу в хребте Кетмень.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся и перелётная птица. Весенний пролёт проходит в апреле, осенние кочёвки начинаются в конце сентября и заканчиваются в конце ноября.

БИОТОПЫ. Луговые склоны гор в зоне елового леса с кустарниковой растительностью, открытыми полянами, отдельными деревьями и выходами скал.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Данных о размножении подвида *funereus* нет.

ПИТАНИЕ. Один из самых хищных сорокопутов. Птицы едят мелких грызунов, птиц, ящериц и крупных насекомых. Нападают на птенцов воробышных птиц и разоряют их гнёзда. Высматривают добычу с вершины деревьев, перед нападением часто зависают в воздухе, трепеща крыльями. Остатки недоеденной пищи нанизывают на острые в сухие ветки деревьев или колючки кустарников.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 117–125 мм, у самок 114–119 мм. Вес самцов в июле 39–40 г, самок в сентябре 41,4 г.

TYPE LOCALITY: North America.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Northern Shrike breeds in the gorges of the Big Baskan and Terekty in the Dzhungar Mountains, also in Aksu Gorge in the Ketmen Mt. Range.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs in April. Autumn migration lasts since late September until late November.

HABITATS. The meadow slopes of mountains in the spruce-fir zone with shrubs, open areas, individual trees and rocky outcrops.

BREEDING BIOLOGY. No data available on the breeding biology of subspecies *funereus*.

FORAGING. One of the most predatory shrikes. The Northern Shrike feeds on small rodents, birds, lizards and large insects. It also hunts the nestlings of passerine birds and destroys their nests. It searches for prey from tree tops; before attacking it often hovers in the air, fluttering. It impales remains of food on sharp and dry tree branches or shrub thorns.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

SIZE. Wing length is 117–125 mm (males) and 114–119 mm (females). Weight is 39–40 g (males in July) and 41.4 g (females in September).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *funereus* Menzbier, 1894; TL: Ulugtchat, Gutcha, Tien-Shan.



Lanius borealis funereus, female, Kazakhstan, Almaty Province, Taldykorgan town environs, h. 560 m, 11.01.2020 (photo: A. Belyaev).



Biotope of *Lanius borealis funereus*, Kazakhstan, Dzhungar Mts., Bol. Baskan River gorge, h. 1,600 m, 16.07.2017 (photo: A. Zhdanko).

ВРАНОВЫЕ Corvidae Leach, 1820

Pyrrhocorax Tunstall, 1771

Pyrrhocorax pyrrhocorax (Linnaeus, 1758) – Клушица – Red-billed Chough – Кызыл тумшук чөкө таан (KG) – Қызылтұмсық шауқарға (KZ) – Чукутан (TJ) – Тоф қарғаси (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Англия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится повсеместно, кроме хребтов Актау, Нурату и Сырдаринский Карагату.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседло живущая птица, в зимнее время совершает вертикальные кочёвки.

БИОТОПЫ. Ущелья и долины горных рек с лёссовыми и конгломератовыми обрывами на высоте 1700–2500 м, реже скальные массивы в субальпийском и альпийском поясах гор до высоты 4200 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами, группами по 3–8 пар и колониями по 30–60 пар. Во второй половине апреля птицы начинают строить гнёзда. Они помещают их в нишах и норах глиняных обрывов, расщелинах скал и в постройках скотоводов. Нередки совместные колонии с обычновенной пустельгой и сизыми голубями. Гнездо представляет собой мощную постройку из веток можжевельника или стеблей травянистых растений, кусочков шерсти и войлока. Откладка яиц у разных пар происходит с конца апреля по конец июня. В кладке 3–5 яиц беловато-бежевого или серовато-зелёного цвета со светло-бурыми поверхностными пятнами. Инкубационный период длится 17–18 суток. Самка начинает насиживание с откладки первого яйца. Самец приносит корм сидяющей на гнезде самке. Птенцов кормят оба родителя 38–40 суток. После вылета птенцов из гнёзд птицы сначала держатся семейными группами, а потом сбиваются в крупные стаи.

ПИТАНИЕ. Птицы едят различных беспозвоночных, в том числе жесткокрылых, прямокрылых, перепончатокрылых, гусениц чешуекрылых, червей, мух и мелких моллюсков, также семена и луковицы различных трав. Кроме того, пытаются ягодами можжевельника, тутовника и облепихи. Осенью и зимой совершают ежедневные вертикальные кочёвки в поисках корма, утром спускаясь в средний пояс гор, а вечером поднимаясь на ночь обратно.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 375–440 мм, самок 372–420 мм. Длина крыла у самцов 296–320 мм, у самок 285–300 мм. Вес самцов 230–260 г, самок в сентябре 227–287 г.

TYPE LOCALITY: England.

DISTRIBUTION IN THE REGION. This species breeds throughout the region, except in the Aktau, Nuratau and Syr-Dar Karatau Mt. Ranges.

STATUS. This is a resident bird breeding in the region. In winter it makes vertical migrations.

HABITATS. The gorges and valleys of mountain rivers with steep loess and conglomerate sides at 1,700–2,500 m a. s. l., sometimes rock formations in the subalpine and alpine zones up to 4,200 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous. Birds form separate pairs, groups of 3–8 pairs or colonies of 30–60 pairs. In the second half of April birds begin to build nests. They organise them in niches and burrows in steep clay walls, within cracks in rocks and in cattle breeders' structures. They often have joint colonies with the Common Kestrel and Rock Pigeons. The nest is a strong structure built of juniper twigs or grass stems, scraps of wool and felt. In different pairs, the laying of eggs lasts from late April to late June. The clutch contains 3–5 eggs, whitish beige or greyish green with light brown superficial spots. The incubation period lasts 17–18 days. The female begins incubation after laying the first egg. The male brings food to the female, while the latter stays in the nest. Both parents feed nestlings for 38–40 days. After fledglings leave the nest, families first keep separately from each other and later unite into large groups.

FORAGING. Birds feed on various invertebrates, including coleopterans, orthopterans, hymenopterans, lepidopteran caterpillars, worms, flies and small molluscs, as well as the seeds and bulbs of various herbs. They also eat the fruits of juniper, mulberries and sea buckthorn. In autumn and winter they make daily vertical migrations in search of food, descending to middle belt of mountains in the morning and ascending back in the evening.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

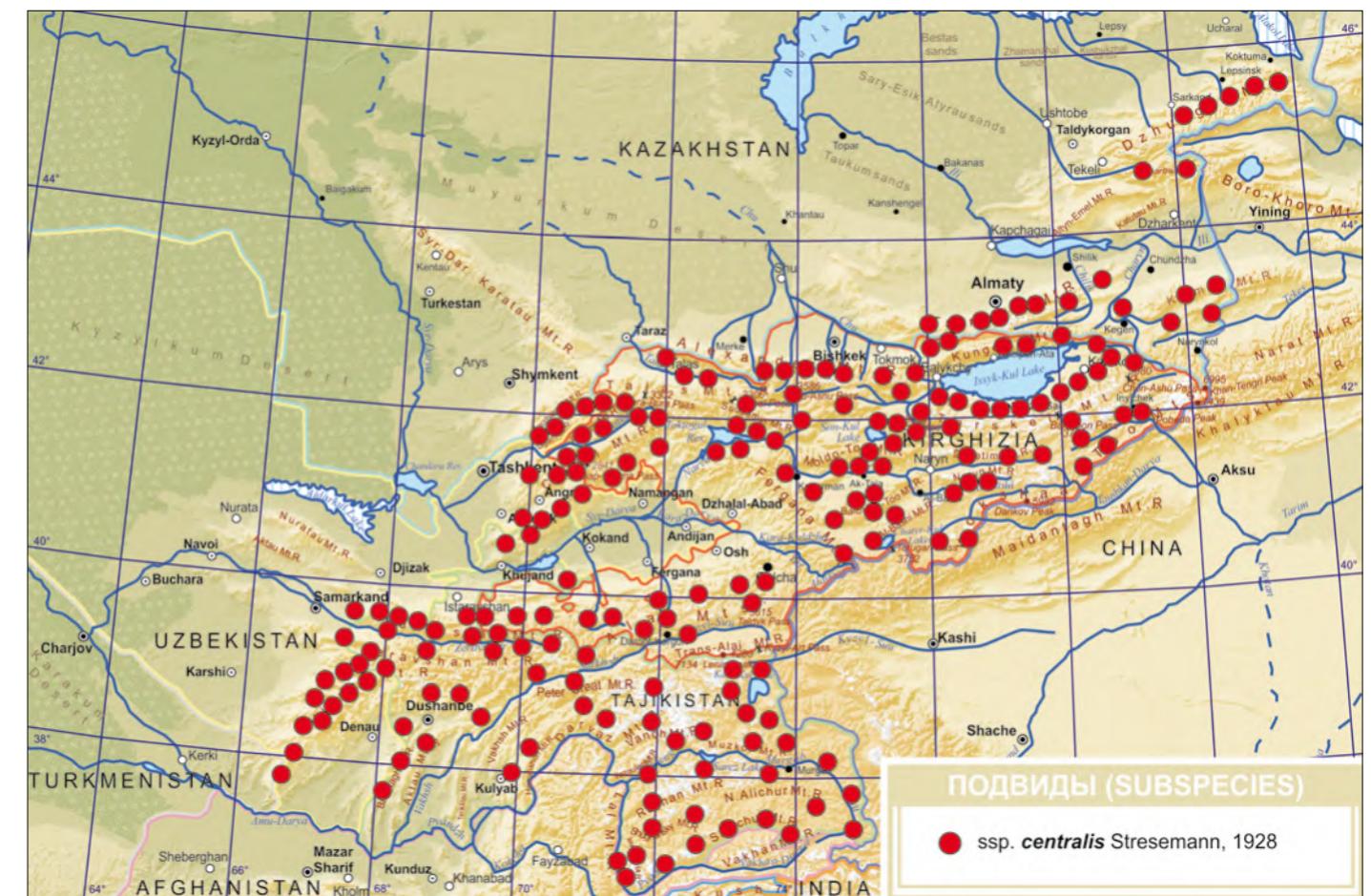
SIZE. Body length is 375–440 mm (males) and 372–420 mm (females). Wing length is 296–320 mm (males) and 285–300 mm (females). Weight is 230–260 g (males) and 227–287 g (females in September).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *centralis* Stresemann, 1928; TL: Djarkent.



Pyrrhocorax pyrrhocorax centralis, male, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Kimasar Gorge, h. 2,700 m, 17.09.2021 (photo: A. Zhdanko).

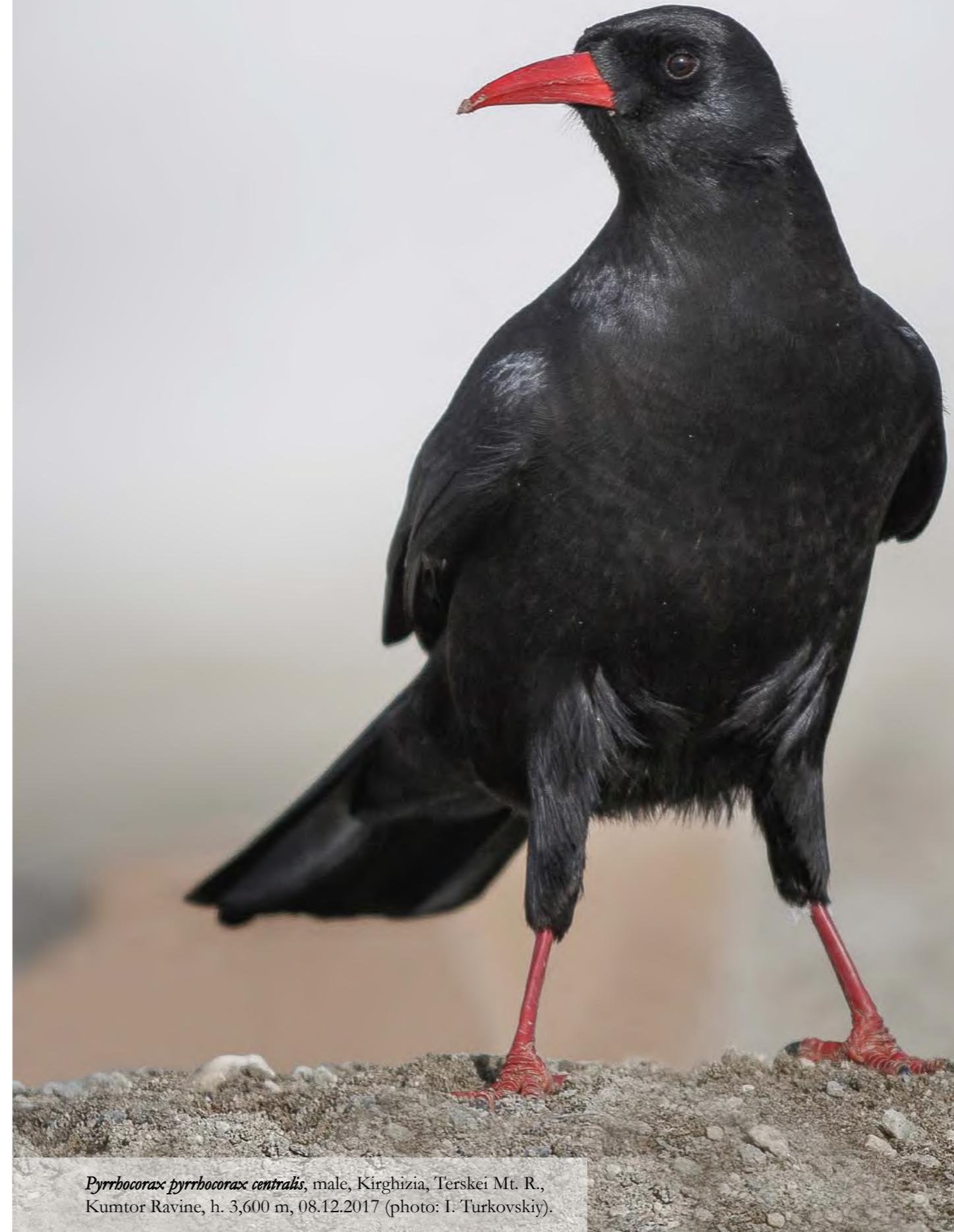




Pyrrhocorax pyrrhocorax centralis, fledglings, Kirgizia, Karajorgo Mt. R., Dolon Pass environs, h. 2,670 m, 27.05.2016
(photo: S. Toropov).



Biotope of *Pyrrhocorax pyrrhocorax centralis*, Kirghizia, Baidulu Mt. R., Kulak-Ashuu Pass environs, h. 3,250 m, 21.06.2016 (photo: S. Toropov).



Pyrrhocorax pyrrhocorax centralis, male, Kirghizia, Terskei Mt. R., Kumtor Ravine, h. 3,600 m, 08.12.2017 (photo: I. Turkovskiy).



Pyrrhocorax pyrrhocorax centralis, female, Kirghizia, Karajorgo Mt. R., Dolon Pass environs, h. 2,670 m, 27.05.2016
(photo: S. Toropov).



Pyrrhocorax pyrrhocorax centralis, nest with eggs, Kirghizia, Karajorgo Mt. R., Dolon Pass, h. 3,000 m, 27.04.2018
(photo: S. Toropov).



Pyrrhocorax pyrrhocorax centralis, female, Kirghizia, Fergana Mt. R., Kyzyl-Dzhar village environs, h. 530 m, 27.07.2017
(photo: A. Ten).



Pyrrhocorax pyrrhocorax centralis, Kirghizia, Alai Mts., Gulcho River valley, h. 2,350 m, 28.06.2015 (photo: O. Belyalov).

***Pyrrhocorax graculus* (Linnaeus, 1766) – Альпийская галка – Alpine / Yellow-billed Chough – Сары түмшук чөкө таан (KG) – Сарытұмысқ шауқарға (KZ) – Зоғча (TJ) – Төг қарғаси (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швейцарские Альпы.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится повсеместно, кроме хребтов Актау, Нуратау и Сырдаринский Карагату.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседло живущая птица, в зимнее время совершает вертикальные кочёвки.

БИОТОПЫ. Горные склоны с выходами скал в верховьях рек, конгломератовые обрывы и скальные массивы в пригребневых участках хребтов в альпийском поясе гор на высотах от 3 000 до 4200 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся колониями по 3–8 пар, реже отдельными парами. Появляются в местах гнездования в середине марта. Гнёзда устраивают в расщелинах отвесных недоступных скал южных экспозиций, иногда в постройках скотоводов. Нередки совместные колонии со скальными голубями. Гнездо строится из веток можжевельника, стеблей злаков, кусочков шерсти и войлока. Откладка яиц у разных пар происходит с начала мая по конец июня. В кладке 3–5 яиц сливочно-белого, кремового или зеленоватого цвета с темными поверхностными пятнами. Инкубационный период длится 17–18 суток. Самка начинает насиживание с откладки первого яйца. Самец приносит корм сидящей на гнезде самке. Птенцов кормят оба родителя, но чаще самка, около 40 суток.

ПИТАНИЕ. Птицы едят различных беспозвоночных, в том числе жестокрылых, прямокрылых, перепончатокрылых, гусениц чешуекрылых, червей и мелких моллюсков, а также семена различных трав. Кормятся на альпийских лугах и на склонах с участками типчаковых степей. В зимнее время питаются преимущественно ягодами можжевельника, собирая их прямо на ветвях деревьев и стелющихся кустарников. Осенью и зимой совершают ежедневные вертикальные кочёвки в поисках корма, спускаясь в средний пояс гор утром и поднимаясь на ночёвку обратно вечером.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 380–440 мм, самок 400–410 мм. Длина крыла у самцов 281–306 мм, у самок 262–289 мм. Вес самцов 228–280 г, самок в сентябре 210–215 г.

TYPE LOCALITY: Swiss Alps.

DISTRIBUTION IN THE REGION. This species breeds throughout the region, except in the Aktau, Nuratau and Syr-Dar Karatau Mt. Ranges.

STATUS. This is a resident bird breeding in the region. In winter it makes vertical migrations.

HABITATS. Mountain slopes with rocky outcrops in the upper reaches of rivers, precipitous conglomerate slopes and rock formations in the alpine zone, near the tops of ranges, at 3,000–4,200 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous. They breed in colonies of 3–8 pairs or more rarely form separate pairs. They arrive in their breeding areas in the middle of March. Birds organise their nests in cracks in inaccessible precipitous southern slopes, sometimes in cattle breeders' structures. They often form joint colonies with Hill Pigeons. The nest is built of juniper branches, stems of cereals, pieces of wool and felt. In different pairs the egg laying lasts from early May to late June. The clutch consists of 3–5 eggs, creamy white, creamy or greenish with dark superficial spots. The incubation period lasts 17–18 days. The female begins incubation after laying the first egg. The male brings food to the female, while the latter stays in the nest. Both parents feed nestlings for 40 days, but the female does most of the work.

FORAGING. Birds feed on various invertebrates, including coleopterans, orthopterans, hymenopterans, lepidopteran caterpillars, worms and small molluscs, as well as the seeds of various herbs. They forage on alpine meadows and on slopes with steppe areas with the sheep's fescue. In winter they feed mainly on juniper berries, collecting them directly from the branches of the trees and prostrate shrubs. In autumn and winter they make daily vertical migrations in search of food, descending to middle belt of mountains in the morning and ascending back in the evening.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

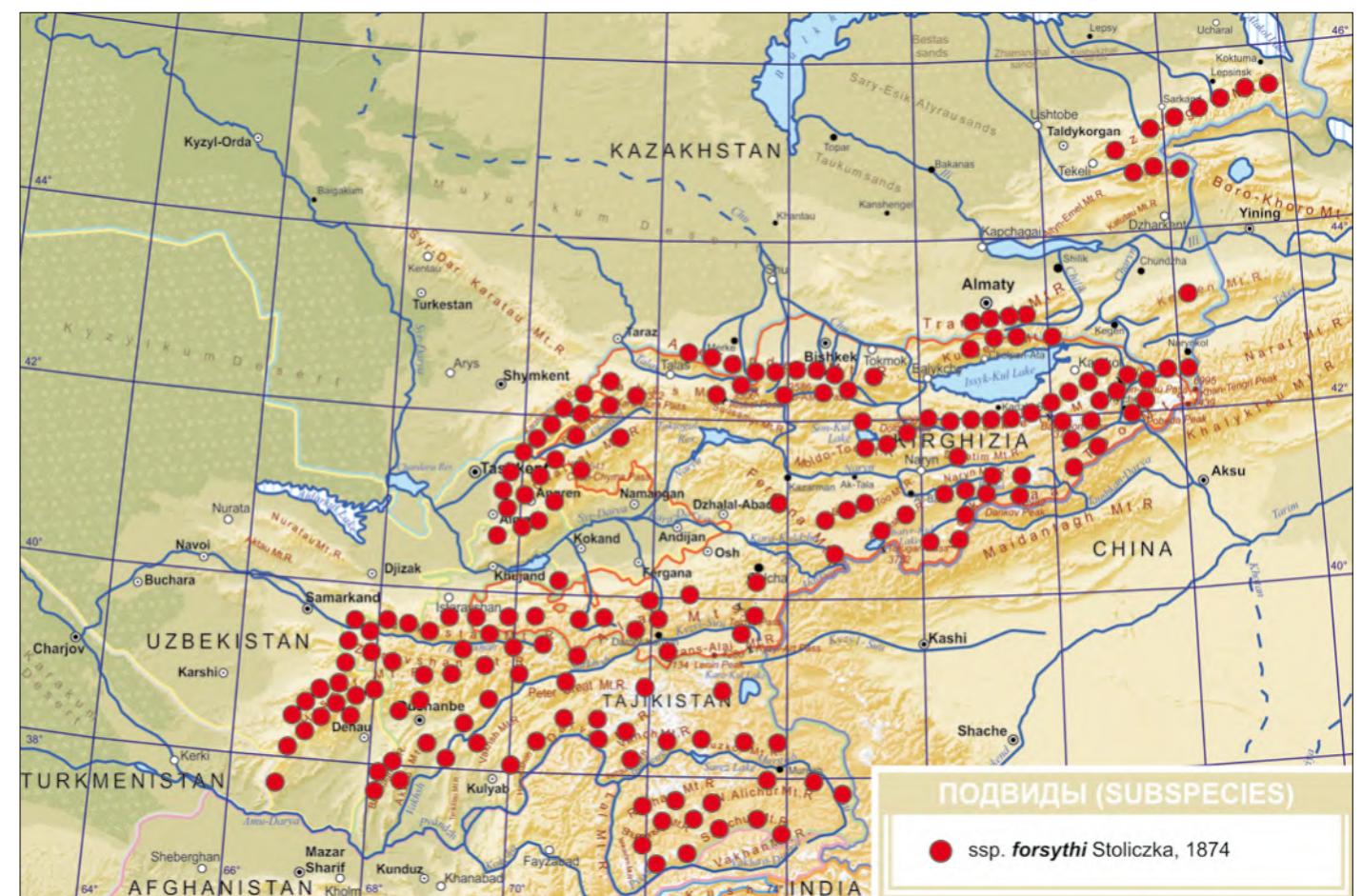
SIZE. Body length is 380–440 mm (males) and 400–410 mm (females). Wing length is 281–306 mm (males) and 262–289 mm (females). Weight is 228–280 g (males) and 210–215 g (females in September).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *forsythi* Stoliczka, 1874; TL: between Lamayuru and the Indus, Ladak.



Pyrrhocorax graculus forsythi, adult, Kirghizia, Terskei Mt. R., Kumtor Ravine, h. 3,600 m, 06.11.2017 (photo: I. Turkovskiy).





Pyrrhocorax graculus forsythi, adult, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Bol. Almatinka Gorge, Space observatory, h. 3,400 m, 01.02.2014 (photo: V. Fedorenko).



Pyrrhocorax graculus forsythi, adult, Kirghizia, Terskei Mt. R., Kumtor Ravine, h. 3,600 m, 06.11.2017 (photo: I. Turkovskiy).



Biotope of *Pyrrhocorax graculus forsythi*, Kirghizia, Sokh River gorge, h. 1,800 m, 15.06.2015 (photo: A. Zhdanko).

Pica Brisson, 1760

Pica pica (Linnaeus, 1758) – Сорока – Eurasian Magpie – Сагызган (KG) – Сауықсан (KZ) – Алоакка (TJ) – Зағизон (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится повсеместно, кроме Восточного Памира.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседло живущая птица, в зимнее время горные популяции откочовывают в нижний пояс гор, где кормятся у животноводческих ферм и на свалках у посёлков.

БИОТОПЫ. Тугайные заросли по берегам рек в пустынях, предгорья с зарослями кустарников и отдельными деревьями, горные ущелья с приречной растительностью, горные еловые и арчовые леса, лесополосы вдоль дорог, сады и парки, в том числе в городах и посёлках. Распределение вида по высотам в период гнездования: от 800 до 3200 м.

РАЗМОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Пары постоянны и держатся вместе круглый год. Самец и самка строят гнездо в течение трёх-пяти дней. Оно представляет собой крепкое шаровидное сооружение из веток, перевитых травой. Внутри стены смазаны глиной и лоток выстлан корешками. Сверху делается навес из прочных веток, вход расположен сбоку. Гнездо располагается на различных деревьях и кустах на высоте 0,5–10 метров от земли. Откладка яиц у разных пар и на разных высотах происходит с начала апреля по начало мая. В кладке 5–7 яиц светлого голубовато-зелёного цвета с зеленовато-бурыми пятнами. Инкубационный период длится 17–19 суток. Самка начинает насиживание с откладки первого, третьего или последнего яйца. Самец приносит корм сидячей на гнезде самке. Птенцов кормят оба родителя 22–24 суток. После того как слёtkи покинут гнездо, они ещё долгое время держатся вместе с родителями семейными группами. Окончательно выводки распадаются в сентябре.

ПИТАНИЕ. Сороки – всеядные птицы. Они едят различных беспозвоночных, реже мышевидных грызунов и рептилий. Часто разоряют гнёзда перепелов, фазанов, куропаток, уток и мелких воробьиных птиц. В осенне-зимний период добавляют в рацион различные ягоды и едят отбросы на свалках.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 480–533 мм, самок 465–520 мм. Длина крыла у самцов 199–224 мм, у самок 197–212 мм. Вес самцов 245–300 г, самок в сентябре 203–275 г.

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It nests throughout the region, except in the Eastern Pamirs.

STATUS. This is a resident bird breeding in the region. In winter its mountain populations descend to lower altitudinal zones where they forage near cattle farms and in rubbish dumps in villages.

HABITATS. Tugai forest along river banks in deserts, foothills with shrubs and individual trees, mountain gorges with riverside vegetation, spruce and juniper forest in mountains, lines of trees along roads, orchards and parks, including those in cities and villages. In the breeding period the bird occurs at 800–3,200 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Pairs are stable and birds remain together throughout the year. The male and female build the nest together for 3–5 days. The nest is a strong spherical structure built of twigs interwoven with grass. Inside the walls are plastered with clay, the bottom is bedded with roots. From above it has a shed of strong twigs. The entrance is in the side. The nest can be found in various trees and shrubs at a height of 0.5–10 m above the ground. The laying of eggs varies depending on the pair and altitude and lasts from early April until early May. The clutch contains 5–7 eggs, light bluish green with greenish brown spots. The incubation period lasts 17–19 days. The female begins incubation after laying the first, third or last egg. The male brings food to the female, while the latter stays in the nest. Both parents feed nestlings for 22–24 days. Fledgling stay together with their parents long after they leave the nest. Families disperse ultimately in September.

FORAGING. Magpies are omnivorous birds. They feed on various invertebrates, sometimes mouse-like rodents and reptiles. Birds often destroy the nests of quails, pheasants, partridges, ducks and small passerine birds. In autumn and winter they also eat various berries and forage in rubbish dumps.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

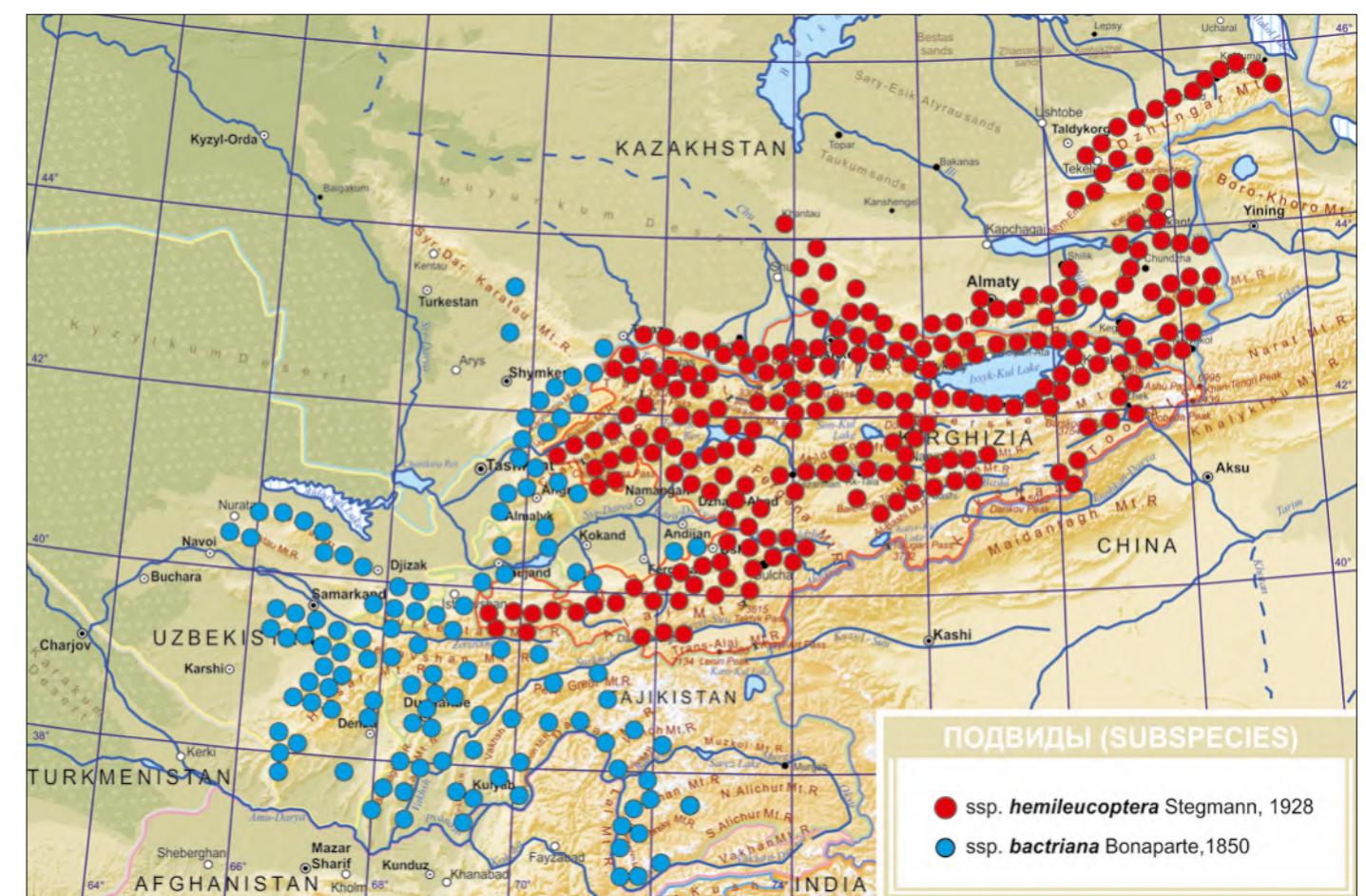
SIZE. Body length is 480–533 mm (males) and 465–520 mm (females). Wing length is 199–224 mm (males) and 197–212 mm (females). Weight is 245–300 g (males) and 203–275 g (females in September).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *bactriana* Bonaparte, 1850; TL: Kandahar, Afghanistan.
2. ssp. *hemileucoptera* Stegmann, 1928; TL: Nishneudinsk, Siberia.



Pica pica bactriana, adult, Tajikistan, Panj River valley, Ishkashim village environs, h. 2,590 m, 28.05.2017 (photo: S. Toropov).





Pica pica hemileuoptera, adult, Kirghizia, Alexander Mt. R. piedmont plain, Ala-Archa Ravine, h. 850 m, 11.12.2020
(photo: S. Toropov).



Pica pica hemileuoptera, nest with eggs, Kazakhstan, Almaty Province, Sorbulak Lake environs, h. 640 m, 04.05.2017
(photo: V. Fedorenko).



Pica pica bactriana, adult, Tajikistan, Panj River valley, Ishkashim village environs, h. 2,590 m, 28.05.2017 (photo: V. Fedorenko).



Pica pica hemileucoptera, adult, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Kimasar Gorge, h. 1,800 m, 15.10.2018 (photo: A. Zhdanko).



Pica pica bactriana, adult, Tajikistan, Panj River valley, Ishkashim village environs, h. 2,590 m, 28.05.2017 (photo: A. Zhdanko).



Pica pica hemileucoptera, nest with nestlings, Kirghizia, Alexander Mt. R., Besh-Kungei Hills, h. 1,100 m, 21.05.2018 (photo: S. Toropov).



Biotope of *Pica pica bactriana*, Tajikistan, Panj River valley, Ishkashim village environs, h. 2,485 m, 27.05.2017 (photo: S. Toropov).

Nucifraga Brisson, 1760

Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758) – Кедровка – Spotted Nutcracker – Карагай каргасы (KG) – Самыркеш (KZ).

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Точечно гнездится в Западном Тянь-Шане в Чаткальском хребте. Спорадично гнездится во Внутреннем, Центральном и Северном Тянь-Шане.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседло живущая птица, в зимнее время совершает вертикальные и горизонтальные кочёвки, связанные с наличием еловых семян и имеющие локальный характер.

БИОТОПЫ. Горные старые еловые моховые леса на высоте 1700–3200 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. С конца марта по начало апреля птицы начинают строить гнёзда. Гнездо помещается на конце крупных еловых ветвей на высоте 1–8 метров от земли и представляет собой утеплённую трёхслойную постройку из сухих веток, древесных гнилушек, стеблей злаков, перьев и растительного пуха. Откладка яиц у разных пар и на разных высотах происходит с конца апреля по конец июня. В кладке 3–7 яиц голубовато-белого или палево-белого цвета с оливково-бурыми, серыми или зеленоватыми крапинами. Инкубационный период длится 18–19 суток. Самка начинает насиживание с откладки первого яйца. Самец приносит корм сидящей на гнезде самке. Птенцов кормят оба родителя 23–25 суток. После того как слёtkи покинут гнездо, они ещё долгое время держатся вместе с родителями в семейных группах.

ПИТАНИЕ. Кедровки питаются растительными и животными кормами. Птицы едят различных беспозвоночных, в том числе жуков, прямокрылых, гусениц бабочек, клопов, муравьёв и моллюсков. В осенне и зимнее время питаются преимущественно семенами тяньшанской ели, иногда ягодами жимолости и рябины. Они также делают запасы семян ели, перенося их в подъязычных мешках и пряча под камнями, мхом, в расщелинах коры и в дуплах. Как исключение, едят мелких грызунов и птенцов мелких воробьиных птиц, разоряя их гнёзда.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 375–440 мм, самок 372–420 мм. Длина крыла у самцов 296–320 мм, у самок 285–300 мм. Вес самцов 230–260 г, самок в сентябре 227–287 г.

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Spotted Nutcracker breeds locally in the Chatkal Mt. Range in the Western Tien Shan. It breeds sporadically in the Inner, Central and Northern Tien Shan.

STATUS. This is a resident bird breeding in the region. In winter it makes vertical and short-distance migrations in search of spruce seeds and for other reasons.

HABITATS. Old spruce mossy forest in the mountains at 1,700–3,200 m a.s.l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. From late March to early April birds begin to build nests. The nest is organised at the end of a large spruce branch at a height of 1–8 metres above the ground. It is a three-layer insulated structure made of dry branches, rotten wood, stems of cereals, feathers and plant fluff. The laying of eggs varies depending on the pair and altitude and lasts from late April until late June. The clutch contains 3–7 eggs, bluish white or pale pinkish yellow with olive brown, grey or greenish specks. The incubation period lasts 18–19 days. The female begins incubation after laying the first egg. The male brings food to the female, while the latter stays in the nest. Both parents feed nestlings for 23–25 days. Fledglings stay together with their parents long after they leave the nest.

FORAGING. Spotted nutcrackers feed on various plants and animals. They eat various invertebrates, including beetles, orthopterans, caterpillars, bugs, ants and small molluscs. In autumn and winter they feed mainly on the seeds of Schrenk's spruce, sometimes the berries of honeysuckle and rowan. Birds also store spruce seeds, which they carry in sublingual pouches and put under stones, amid moss, within cracks in tree bark and in the hollows of trees. Quite rarely they feed on small rodents and nestlings of small passerine birds, depredating their nests.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

SIZE. Body length is 375–440 mm (males) and 372–420 mm (females). Wing length is 296–320 mm (males) and 285–300 mm (females). Weight is 230–260 g (males) and 227–287 g (females in September).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *rothschildi* E. Hartert, 1903; TL: south of Issik-kul, Tian Shan.



Nucifraga caryocatactes rothschildi, Kirghizia, Kungei Mt. R., Chon-Kemin River valley, h. 3,100 m, 11.05.2014 (photo: A. Davletbakov).





Nucifraga caryocatactes rothschildi, adult, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Kimasar Gorge, h. 2,500 m, 07.12.2021 (photo: A. Zhdanko).



Nucifraga caryocatactes rothschildi, adult, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Bol. Almatinka Gorge, h. 1,980 m, 18.08.2017 (photo: V. Fedorenko).



Biotope of *Nucifraga caryocatactes rothschildi*, Kirghizia, Kungei Mt. R., Chon-Kemin River valley, h. 2,900 m, 18.05.2015 (photo: S. Toropov).

Corvus Linnaeus, 1758

Corvus monedula Linnaeus, 1758 – Галка – Eurasian Jackdaw – Таан (KG) – Шауқарға (KZ) – Зоғча (TJ) – Загча (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится повсеместно, местами локально, кроме Восточного Памира, хребта Кокшал-Тоо и Центрального Тянь-Шаня.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседло живущая птица, в зимнее время горные популяции спускаются в нижний пояс гор, где к ним присоединяются птицы, прилетающие из более северных областей.

БИОТОПЫ. Долины рек с лёссовыми обрывами, горные ущелья с выходами скал, населённые пункты в сельской местности. Распределение вида по высотам в период гнездования – от 500 до 2500 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся небольшими колониями и редко отдельными парами. Весенние кочёвки к местам гнездовий наблюдаются с конца февраля по начало марта. Пары постоянны и держатся вместе круглый год. Гнездо устраивается в норах лёссовых обрывов, в расщелинах скал, в пустотах различных строений, редко в дуплах деревьев и в старых сорочьих и грачинах гнёздах. Оно представляет собой плоскую чашу из тонких веточек, лоток выстлан шерстью и перьями. Ремонтируют старые гнёзда и строят новые оба члена пары. Откладка яиц начинается с середины апреля. В кладке 3–7 яиц голубовато-зелёного цвета с зеленовато-бурыми пятнами. Инкубационный период длится 17–20 суток. Самка начинает насиживание с откладки последнего яйца. Самец приносит корм сидящей на гнезде самке. Птенцов в гнезде кормят оба родителя 30–32 суток. После того как слёtkи покинут гнездо, взрослые птицы подкармливают их ещё продолжительное время.

ПИТАНИЕ. Птицы всеядны. Питаются различными беспозвоночными, в том числе жуками, гусеницами бабочек и саранчовыми. В осенне-зимний период переходят на питание различными семенами, в том числе едят пшеницу, овес, ячмень и отбросы на свалках. Иногда разоряют гнёзда в колониях черногрудых и индийских воробьёв.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 338–390 мм, самок 305–360 мм. Длина крыла у самцов 216–241 мм, у самок 224–229 мм. Вес самцов 204–246 г, самок в сентябре 207–260 г.

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Eurasian Jackdaw breeds throughout the region, sometimes in isolated areas, except in the Eastern Pamirs, Kokshaal-Too Mts. and Central Tien Shan.

STATUS. This is a resident bird breeding in the region. In winter its mountain populations descend to lowlands, where they are joined by birds arriving from farther north.

HABITATS. River valleys with steep loess sides, mountain gorges with rocky outcrops, human settlements in rural areas. In the breeding period the bird occurs at 500–2,500 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form small colonies and rarely separate pairs. Spring migrations to breeding grounds occur from late February to early March. Birds form permanent pairs which stay together throughout the year. Nests are organised inside burrows in steep clay walls, cracks in rocks, holes in human structures, sometimes in the hollows of trees and abandoned magpies' and rooks' nests. The nest has the form of a flat bowl made of thin twigs with a bottom bedded with wool and feathers. Both birds in a pair take part in repairing an old nest and building a new one. The laying of eggs begins in the middle of April. The clutch contains 3–7 eggs, bluish green with greenish brown spots. The incubation period lasts 17–20 days. The female begins incubation after laying the last egg. The male brings food to the female, while the latter stays in the nest. Both parents take part in the feeding of nestlings which lasts 30–32 days. Parents continue to feed their fledglings long after they leave the nest.

FORAGING. The birds are omnivorous. They feed on various invertebrates, including beetles, caterpillars and locusts. In autumn and winter they switch to a diet consisting of various seeds, including wheat, oat and barley, and waste food for which they forage at rubbish dumps. Sometimes feed nestlings from nests of Spanish and Indian Sparrows.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

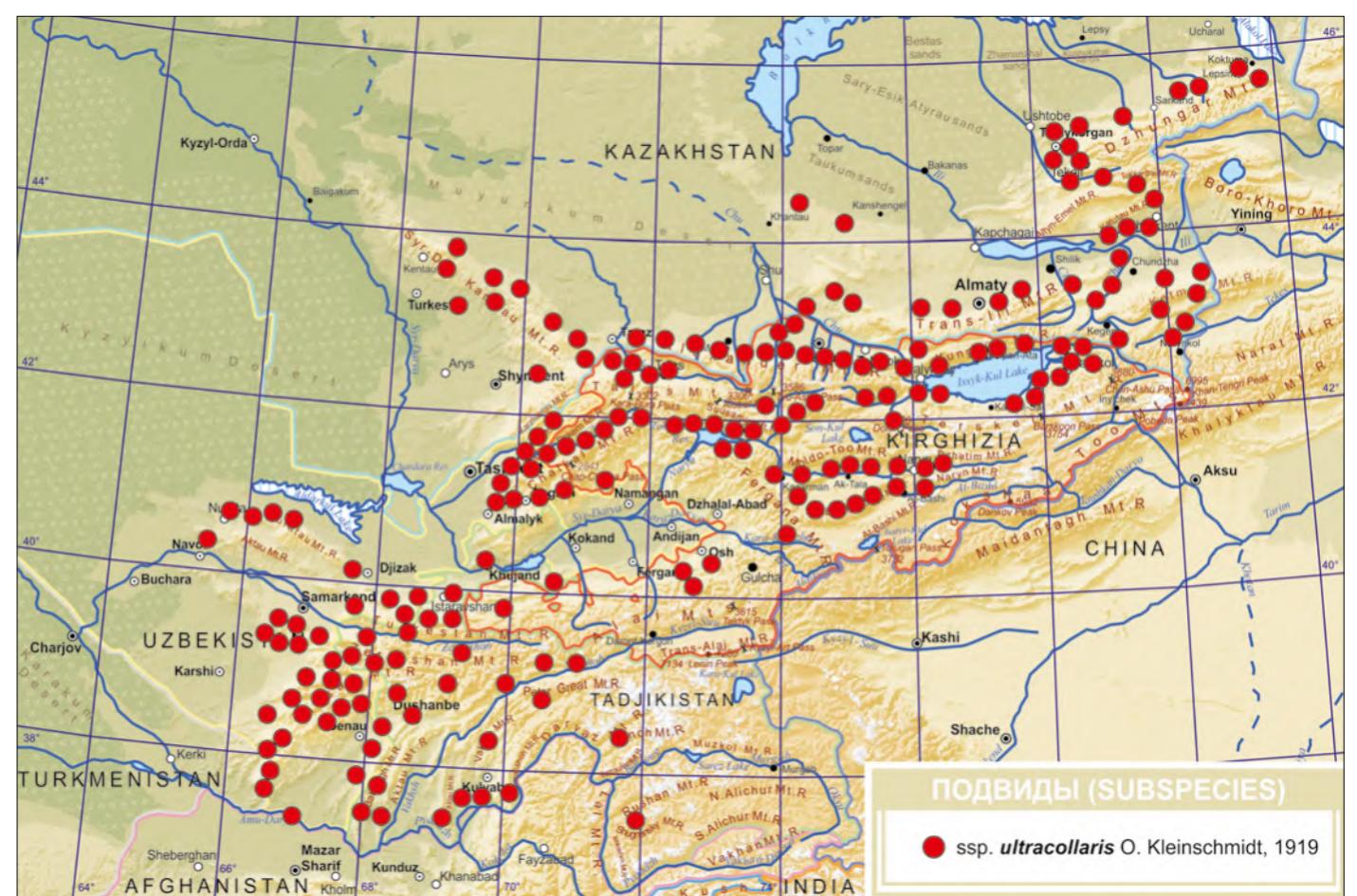
SIZE. Body length is 338–390 mm (males) and 305–360 mm (females). Wing length is 216–241 mm (males) and 224–229 mm (females). Weight is 204–246 g (males) and 207–260 g (females in September).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *ultracollaris* O. Kleinschmidt, 1919; TL: Naryn.



Corvus monedula ultracollaris, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Almaluu village environs, h. 1,480 m, 01.06.2018 (photo: S. Toropov).





Corvus monedula ultracollaris, fledgling, Kirghizia, Alexander Mt. R., Norus village environs, h. 1,420 m, 01.06.2018
(photo: S. Toropov).



Corvus monedula ultracollaris, nest with eggs, Kirghizia, Alexander Mt. R., Echki-Suu village environs, h. 1,450 m, 01.06.2018
(photo: S. Toropov).



Corvus monedula ultracollaris, female, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Shakpak Baba village environs, h. 1,070 m, 29.05.2013 (photo: E. Belousov).



Biotope of *Corvus monedula ultracollaris*, Kazakhstan, Karkara River valley, h. 1,900 m, 23.06.2015 (photo: S. Toropov).

Corvus frugilegus Linnaeus, 1758 – Грач – Rook – Чар карга (KG) – Таған (KZ) – Шұрнұл (TJ) – Гүңгі қарға (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в Туркестанском и Зеравшанском хребтах. Точечно гнездится в Западном и во Внутреннем Тянь-Шане, а также в Северном Тянь-Шане, включая Прииссыккулье и хребет Джунгарский Алатау.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица, часть популяции остаётся на зимовку. В зимнее время в регионе появляются птицы из более северных областей. Весенний пролёт начинается с конца февраля и заканчивается в середине мая, осенний пролёт начинается в середине сентября и заканчивается в конце октября.

БИОТОПЫ. Долины рек с тугайными лесами, увлажнённые долины с лугами и пашнями, Лесопосадки вдоль дорог и сельскохозяйственных угодий. Гнездится до высоты 2200 м.

РАЗМОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся колониями от десятка до сотен пар. Пары постоянны. Гнездо устраивается в кроне различных деревьев на высоте от 2 до 20 метров от земли и используется несколько лет. Оно представляет собой прочную постройку из веток деревьев, лоток выстилается прошлогодней травой и шерстью. Ремонтируют старые гнёзда и строят новые оба члена пары. Откладка яиц начинается с начала апреля. В кладке 3–6 светлых яиц голубовато-зелёного цвета с бурыми или чёрно-бурыми размытыми пятнами и точками. Инкубационный период длится 16–20 суток. Самка начинает насиживание с откладки первого яйца. Самец приносит корм сидяцей на гнезде самке. Самка обогревает птенцов 10–12 суток после вылупления. В этот период корм приносит самец. Затем птенцов продолжают кормить оба родителя ещё в течение 20 суток. После того как слёtkи покинут гнездо, взрослые подкармливают их ещё некоторое время.

ПИТАНИЕ. Птицы всеядны. Питаются различными беспозвоночными. Кроме того поедают мышевидных грызунов и рептилий. Нередко едят птенцов и яйца воробыхих птиц, разоряя их гнёзда. Также питается семенами и зелёными частями культурных и диких растений, в том числе пшеницы, овса, кукурузы, ячменя и селетрянки. В зимнее время не брезгует отбросами на свалках.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица, расширяющая гнездовой ареал.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 450–500 мм, самок 430–485 мм. Длина крыла у самцов 300–317 мм, у самок 284–326 мм. Вес самцов 350–524 г, самок в сентябре 300–411 г.

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds in the Turkestan and Zeravshan Mt. Ranges. Also breeds locally in the Inner and Western Tien Shan, and in the Northern Tien Shan, including Issyk-Kul Valley and Dzhungar Mts.

STATUS. This is a breeding and migratory bird; some of the population stays in the region for winter. In winter birds from farther north arrive in the region. Spring migration occurs since late February until the middle of May. Autumn migration lasts since the middle of September until late October.

HABITATS. River valleys with tugai forest, wet valleys with meadows and agricultural fields, trees along roads and agricultural plots. Breeding sites occur up to 2,200 m a.s.l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form colonies consisting of ten to several hundreds pairs. Pairs are permanent. Nests are organised in the crowns of various trees at a height of 2 to 20 m above the ground and are used for several years. The nest is a strong structure of tree twigs with a hollow bedded with dead grass and wool. Both birds in a pair take part in repairing an old nest and building a new one. The laying of eggs begins in early April. The clutch contains 3–6 eggs, light bluish green with reddish brown or black brown blurry spots and specks. The incubation period lasts 16–20 days. The female begins incubation after laying the first egg. The male brings food to the female, while the latter stays in the nest. The female warms nestlings for 10–12 days after they hatch. During this period the male brings food to the nest. When it is over, both parents continue to feed the nestlings for 20 days. Parents continue to feed their fledglings for some time after they leave the nest.

FORAGING. The birds are omnivorous. They feed on various invertebrates. In addition, they eat mouse-like rodents and reptiles. Quite often they feed on the nestlings and eggs of passerine birds, depredating their nests. The diet also includes the seeds and green parts of cultivated and wild plants, such as wheat, oat, corn, barley and plants from the genus Nitraria. In winter birds feed upon waste food which they find in rubbish dumps.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region, whose breeding ground is constantly extending.

SIZE. Body length is 450–500 mm (males) and 430–485 mm (females). Wing length is 300–317 mm (males) and 284–326 mm (females). Weight is 350–524 g (males) and 300–411 g (females in September).



Corvus frugilegus frugilegus, male, Kirghizia, Chon-Kemin River valley, Tort-Kul village environs, h. 1,400 m, 31.03.2014 (photo: S. Toropov).





Corvus frugilegus frugilegus, nestling, Kazakhstan, Almaty Province, Kopa village environs, h. 750 m, 14.06.2018
(photo: S. Toropov).



Corvus frugilegus frugilegus, nest with eggs, Kirghizia, Chu Valley, Dzhany-Pakhta village environs, h. 580 m, 31.03.2014
(photo: A. Ostaschenko).



Corvus frugilegus frugilegus, female, Kirghizia, Alexander Mt. R. piedmont plain, Ala-Archa Ravine, h. 850 m, 11.12.2020
(photo: S. Toropov).



Biotope of *Corvus frugilegus frugilegus*, Kirghizia, Alexander Mt. R., Ala-Archa River valley, h. 1,420 m, 23.04.2018
(photo: S. Toropov).

Corvus orientalis Eversmann, 1841 – Восточная чёрная ворона – Eastern Carrion Crow –
Кара карга (KG) – Қара қарға (KZ) – Сиёҳака (TJ) – Қора қарға (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: долина реки Нарым, Бухтарминск.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится повсеместно, кроме гор Восточного Памира.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседло живущая птица. В зимнее время совершает вертикальные и горизонтальные кочёвки к более кормным местам, в том числе поближе к населённым пунктам, где часто образует смешанные стаи с галками и серыми воронами.

БИОТОПЫ. Долины рек и берега озёр с древесной растительностью, тростниковые крепи по берегам водоёмов в пустынных ландшафтах. Горные ущелья с лесом до высоты 3200 метров.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. В местах гнездования птицы появляются в марте. Гнездо устраивается в кроне различных деревьев и кустарников на высоте от 3 до 25 метров от земли или в зарослях тростника. Оно представляет собой прочную постройку из веток деревьев или стеблей тростника, лоток выстилается шерстью, кусочками шкур животных, полосками коры и бытовым мусором. Откладка яиц у разных пар начинается с конца марта в долинах по конец мая в горах. В кладке 3–6 светлых яиц голубовато-синего цвета с размытыми зеленовато-бурыми пятнами. Инкубационный период длится 17–19 суток. Самка начинает насиживание с откладки первого, третьего, иногда последнего яйца. Самец приносит корм сидящей на гнезде самке. Птенцов в гнезде кормят оба родителя в течение 30–35 суток. После того как слёtkи покинут гнездо, родители подкармливают их ещё некоторое время.

ПИТАНИЕ. В летнее время питаются различными беспозвоночными, в том числе жуками и саранчовыми. В течение всего года едят мышевидных грызунов, молодых зайцев и ондатр. Также поедают рептилий, снулью рыбу и падаль. Разоряют гнёзда и едят яйца и птенцов различных видов птиц, в том числе крупных водоплавающих и куриных. Реже в рацион входят семена растений и ягоды. В зимнее время не брезгуют отбросами на свалках.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 545–565 мм, самок 500–540 мм. Длина крыла у самцов 310–362 мм, у самок 310–318 мм. Вес птиц 480–690 г.

TYPE LOCALITY: «circa fluvium Narym, ultra oppidum Buchtarma».

DISTRIBUTION IN THE REGION. It nests throughout the region, except in the mountainous areas of the Eastern Pamirs.

STATUS. This is a resident bird nesting in the region. In winter it makes vertical and short-distance migrations to areas with more food, including near human settlements where it often forms mixed flocks with jackdaws and hooded crows.

HABITATS. River valleys and lake coasts with trees, reed populations by watersides in deserts. Mountain gorges with forest up to 3,200 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. They arrive in their breeding grounds in March. Nests are organised in the crowns of various trees and shrubs at a height of 1 to 25 m above the ground or amid reeds. The nest is a strong structure of tree twigs or reed stems with a hollow bedded with wool, fragments of animals' skin, strips of bark and household waste. The laying of eggs varies depending on the pair and altitude and takes place from late March in valleys until late May in the mountains. The clutch contains 3–6 eggs, light bluish with blurry greenish brown spots. The incubation period lasts 17–19 days. The female begins incubation after laying the first, third or sometimes last egg. The male brings food to the female, while the latter stays in the nest. Both parents take part in the feeding of nestlings which lasts 30–35 days. Parents continue to feed their fledglings for some time after they leave the nest.

FORAGING. In summer birds feed on various invertebrates, including beetles and locusts. Throughout the year they hunt mouse-like rodents, young hares and muskrats. They also eat reptiles, dormant fish and carrion. They depredate the nests and feed on the eggs nestlings and chicks, including large aquatic and gallinaceous birds. Their diet may include the seeds and berries of various plants. In winter birds feed upon waste food which they find in rubbish dumps.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

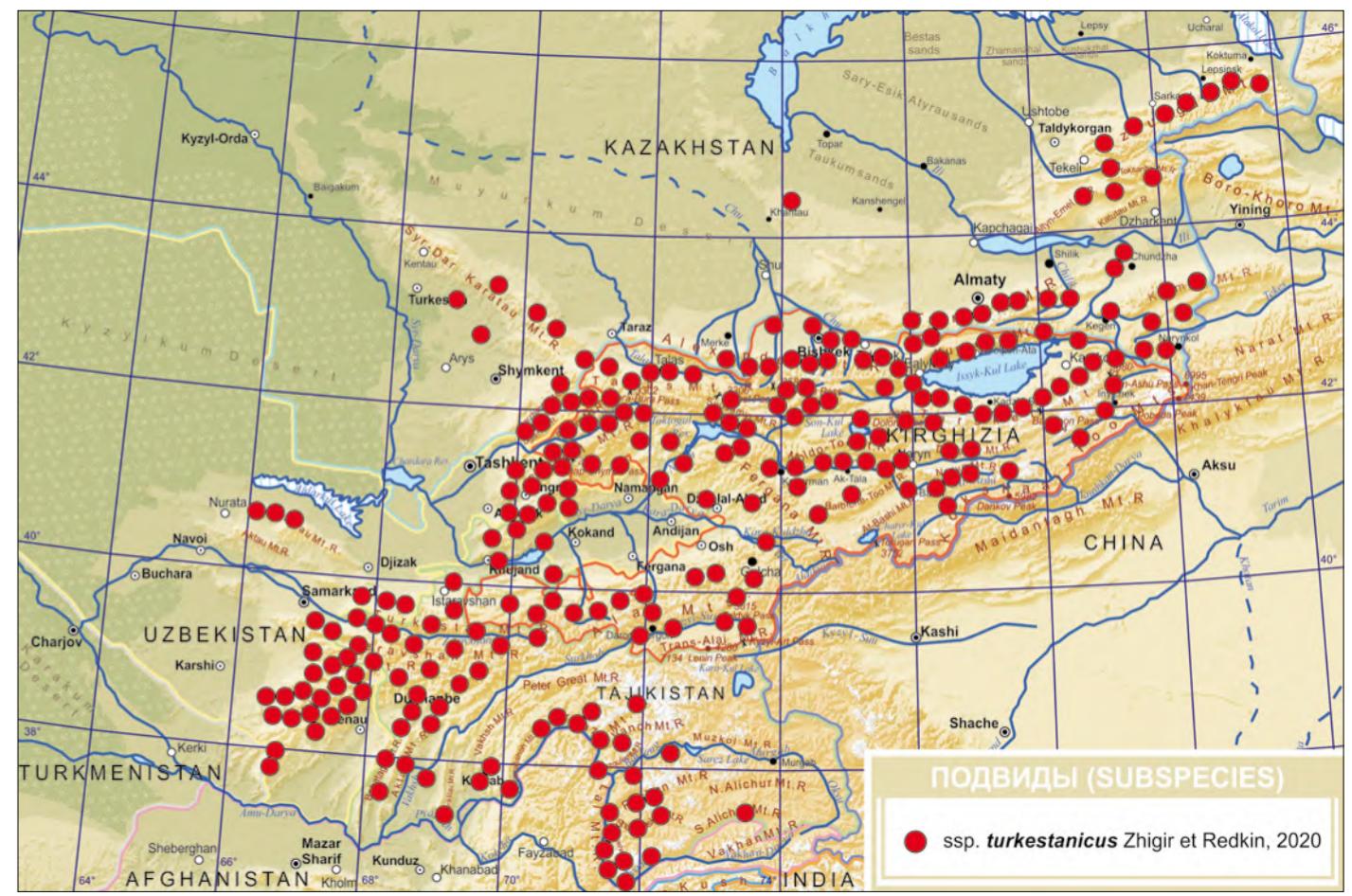
SIZE. Body length is 545–565 mm (males) and 500–540 mm (females). Wing length is 310–362 mm (males) and 310–318 mm (females). Weight is 480–690 g.

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *turkestanicus* Zhigir et Redkin, 2020; TL: Памиро-Алай и Тянь-Шань.



Corvus orientalis turkestanicus, adult, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 22.02.2016
(photo: E. Belousov).





Corvus orientalis turkestanicus, subadult, Tajikistan, Panj River valley, Ishkashim village environs, h. 2,485 m, 27.05.2017
(photo: S. Toropov).



Corvus orientalis turkestanicus, nest with eggs, Kazakhstan, Almaty Province, Sorbulak Lake environs, h. 630 m, 13.04.2009
(photo: V. Fedorenko).



Corvus orientalis turkestanicus, adult, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Big Almaty Lake, h. 2,520 m, 21.10.2012 (photo: O. Belyalov).



Biotope of *Corvus orientalis turkestanicus*, Kirghizia, Kungei Mt. R., Chon-Kemin River valley, h. 2,750 m, 18.05.2015
(photo: S. Toropov).

***Corvus corax* Linnaeus, 1758 – Ворон – Common Raven – Күзгүн (KG) – Құзғын (KZ) – Зор (TJ) – Құзғүн (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Локально гнездится на всей территории региона.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседло живущая птица. В зимнее время птицы совершают вертикальные миграции в более низкие пояса гор, в долины рек и окрестности населенных пунктов.

БИОТОПЫ. Скалистые массивы в горных ущельях, конгломератовые и лёссовые каньоны в долинах рек на высотах от 1500 до 4200 м. Подвид *laurencei* встречается в нижнем и среднем поясе гор, в то время как подвид *tibetanus* гнездится в зоне субальпийского и альпийского поясов гор.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами на расстоянии не менее 5 километров друг от друга. Пары постоянны. Гнездо устраивается в расщелинах и на карнизы скал, глиняных и конгломератовых обрывов, реже на деревьях и используется несколько лет. Оно представляет собой прочную постройку из веток деревьев, лоток обильно выстилается шерстью диких и домашних животных. Откладка яиц у разных пар продолжается с начала марта до середины апреля. В кладке 4–7 яиц голубовато-зелёного цвета с бурыми или сероватыми пятнами. Инкубационный период длится 19–23 суток. Самец приносит корм сидящеи на гнезде самке. Птенцов в гнезде кормят оба родителя в течение 40–42 суток. После того как слёtkи покинут гнездо, родители подкармливают их ещё некоторое время.

ПИТАНИЕ. Птицы всеядны. Питаются мышевидными грызунами и рептилиями, птенцами и взрослыми птицами различных видов. На Восточном Памире разоряют гнёзда горных гусей, чаек и крачек. Кроме того, едят различных беспозвоночных, в том числе жуков и саранчовых, во все сезоны года питаются падалью. В зимнее время добавляют в рацион семена растений и ягоды шиповника и тутовника.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Немногочисленная птица.

РАЗМЕРЫ. 1. подвид *laurencei* Hume, 1873: Длина крыла у самцов 415–447 мм, у самок 420–450 мм. Вес самцов 1,120–1,255 г, самок 1,040–1,250 г.

2. подвид *tibetanus* Hodgson, 1849: Длина крыла у самцов 440–515 мм.

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Common Raven breeds locally throughout the region.

STATUS. This is a resident bird nesting in the region. In winter the birds make vertical migrations to lower belt of mountains, river valleys and areas near human settlements.

HABITATS. The rocky slopes of mountain gorges, conglomerate and loess canyons in river valleys at 1,500–4,200 m a. s. l. The subspecies *laurencei* occurs in the lower and middle altitudinal zones, while *tibetanus* breeds in the subalpine and alpine belt of mountains.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous. Pairs make nests at a minimal distance of 5 km from each other. Pairs are permanent. Nests are organised in the cracks and on the ledges of rocks and clay and conglomerate walls, more rarely on trees, and are used for several years. The nest is a strong structure of tree twigs, with a hollow bedded with the hairs of wild and domestic animals. The laying of eggs varies depending on the pair and lasts from early March to the middle of April. The clutch contains 4–7 eggs, bluish green with reddish brown or greyish spots. The incubation period lasts 19–23 days. The male brings food to the female, while the latter stays in the nest. Both parents take part in the feeding of nestlings which lasts 40–42 days. The parents continue to feed their fledglings for some time after they leave the nest.

FORAGING. The birds are omnivorous. They feed on mouse-like rodents and reptiles, as well as the chicks, nestlings and adults of various bird species. In the Eastern Pamirs they depredate the nests of bar-headed goose, gulls and terns. In addition, birds feed on various invertebrates, including beetles and locusts. In all seasons they can eat carrion. In winter they add to their diet the seeds of various plants and the fruit of sweet briar and mulberry.

ABUNDANCE. Not abundant.

SIZE. 1. ssp. *laurencei* Hume, 1873: Wing length is 415–447 mm (males) and 420–450 mm (females). Weight is 1,120–1,255 g (males), 1,040–1,250 g (females).

2. ssp. *tibetanus* Hodgson, 1849: Wing length is 440–515 mm (males).

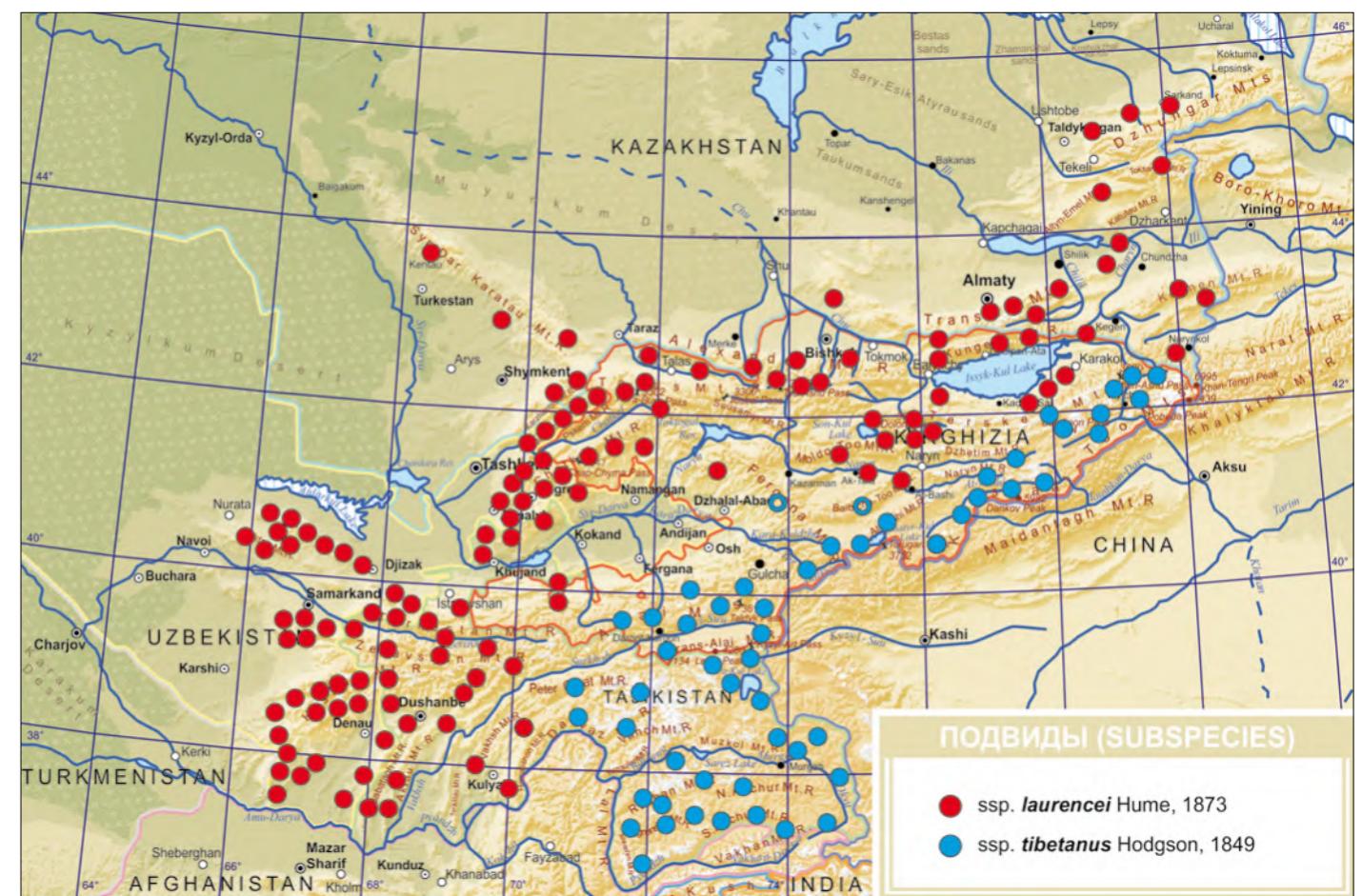
ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *laurencei* Hume, 1873; TL: Punjab.

2. ssp. *tibetanus* Hodgson, 1849; TL: Tibet.



Corvus corax tibetanus, male and female, Kirghizia, Terskei Mt. R., Kumtor Ravine, h. 3,600 m, 09.12.2017 (photo: I. Turkovskiy).





Corvus corax tibetanus, adult, Kirghizia, Terskei Mt. R., Kumtor Ravine, h. 3,650 m, 21.03.2014 (photo: A. Davletbakov).



Corvus corax tibetanus, adult, Kirghizia, Terskei Mt. R., Kumtor Ravine, h. 3,600 m, 06.11.2017 (photo: I. Turkovskiy).



Biotope of *Corvus corax tibetanus*, Kirghizia, Kaindy-Katta Mt. R., Uch-Chat Mts, h. 4,130 m, 09.07.2016 (photo: A. Zhdanko).



Corvus corax laurencii, adult, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Shakpak-Baba village environs, h. 1,170 m, 28.11.2015
(photo: E. Belousov).



Corvus corax laurencii, adult, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Shakpak-Baba village environs, h. 1,170 m, 28.11.2015
(photo: E. Belousov).



Biotope of *Corvus corax laurencii*, Kirghizia, Terskei Mt. R., Tegerek Mts, h. 1,900 m, 27.05.2015 (photo: S. Toropov).

***Corvus ruficollis* Lesson, 1931—Пустынный ворон—Brown-necked Raven—Чөл Кузгун (KG)—
Шөл құзғыны (KZ) – Чүл құзғуни (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Острова Зелёного мыса.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в хребте Нурагау и в хребте Сырдаринский Карагау (Чаян и Актау).

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся, местами перелётная и кочующая птица.

БИОТОПЫ. Участки песчаных пустынь с деревьями саксаула, останцевые скалы и ксерофильные участки гор в подгорных пустынях.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными постоянными парами. Половоизрелость наступает на втором году жизни. В местах гнездования птицы появляются со второй половины февраля до середины марта. Гнездо располагается на деревьях саксаула, серебристого лоха, пустынной акации и тамариска на высоте от 1,2 до 5 метров от земли. Кроме того, птицы устраивают гнёзда на руинах построек, в нишах скал, на телеграфных столбах, различных вышках и на вершинах барханов. Они представляют собой рыхлые постройки из веток деревьев, лоток выстилается шерстью, кусочками войлок и тонкими ветвями. В строительстве гнезда принимают участие самец и самка. Откладка яиц у разных пар начинается с конца марта и продолжается до середины апреля. Самка откладывает 4–7 светлых матовых яиц голубовато-зеленоватого цвета с размытыми оливково-бурыми и фиолетово-коричневыми пятнами. Инкубационный период длится 20–22 суток. Самка начинает насиживание с откладки первого яйца. Самец приносит корм сидящей на гнезде самке. Птенцов в гнезде кормят оба родителя в течение 38 суток. После этого они покидают гнездо и перебираются на соседние ветки. Способность летать молодые приобретают в возрасте 40–45 суток. Родители продолжают их подкармливать и обучать добывать пищи. Выходки окончательно распадаются в конце августа.

ПИТАНИЕ. Птицы всеядны и едят тушканчиков, песчаных крыс, зайцев и мелких мышевидных грызунов, часто подкарауливая их у нор. Также ловят змей, ящериц и молодых черепах, кроме того откапывают их яйца. Питаются различными птицами, которые гнездятся на земле и разоряют их гнёзда, не брезгуют снульой рыбой и падалью. В летнее время добавляет в рацион беспозвоночных, в том числе жуков, прямокрылых и различных пауков. Нередко во время охоты антилоп-сайгаков нападают на новорождённых детёнышей и поедают послед. Реже едят растительные корма и отбросы на свалках.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 395–419 мм, у самок 362–410 мм. Вес самцов 770–795 г, самок 500–700 г.

TYPE LOCALITY: ‘Cape Verde Archipelago,’ (desig.).

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Brown-Necked Raven breeds in the Nuratau Mt. Range and in the Syr-Dar Karatau Mt. Range (Chayan and Aktau).

STATUS. This is a breeding and sometimes migratory bird.

HABITATS. Areas of sandy deserts with saxaul trees, residual rocks and piedmont of desert foothills.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form permanent pairs which breed separately. They mature after they reach the age of one year. The birds arrive in their breeding grounds from second half of February to middle of March. They organise nests in saxauls, silverberries, sand acacias and tamarisks at a height of 1.2–5 m above the ground. Birds also arrange nests within ruined structures, in the niches of rocks, on telegraph poles and towers of all kinds, as well as on the tops of dunes. The nest is a loose structure of tree twigs with a hollow bedded with wool, scraps of felt and thin twigs. Both the male and female take part in the construction of the nest. In different pairs the laying of eggs lasts from late March to the middle of April. The female lays 4–7 matt eggs, light bluish green with blurry olive brown and violet brown spots. The incubation period lasts 20–22 days. The female begins incubation after laying the first egg. The male brings food to the female, while the latter stays in the nest. Both parents take part in the feeding of nestlings which lasts 38 days. After that fledglings leave the nest and settle on neighbouring branches. The young birds learn to fly at the age of 40–45 days. Parents continue to feed them and teach them to forage. Families break ultimately in late August.

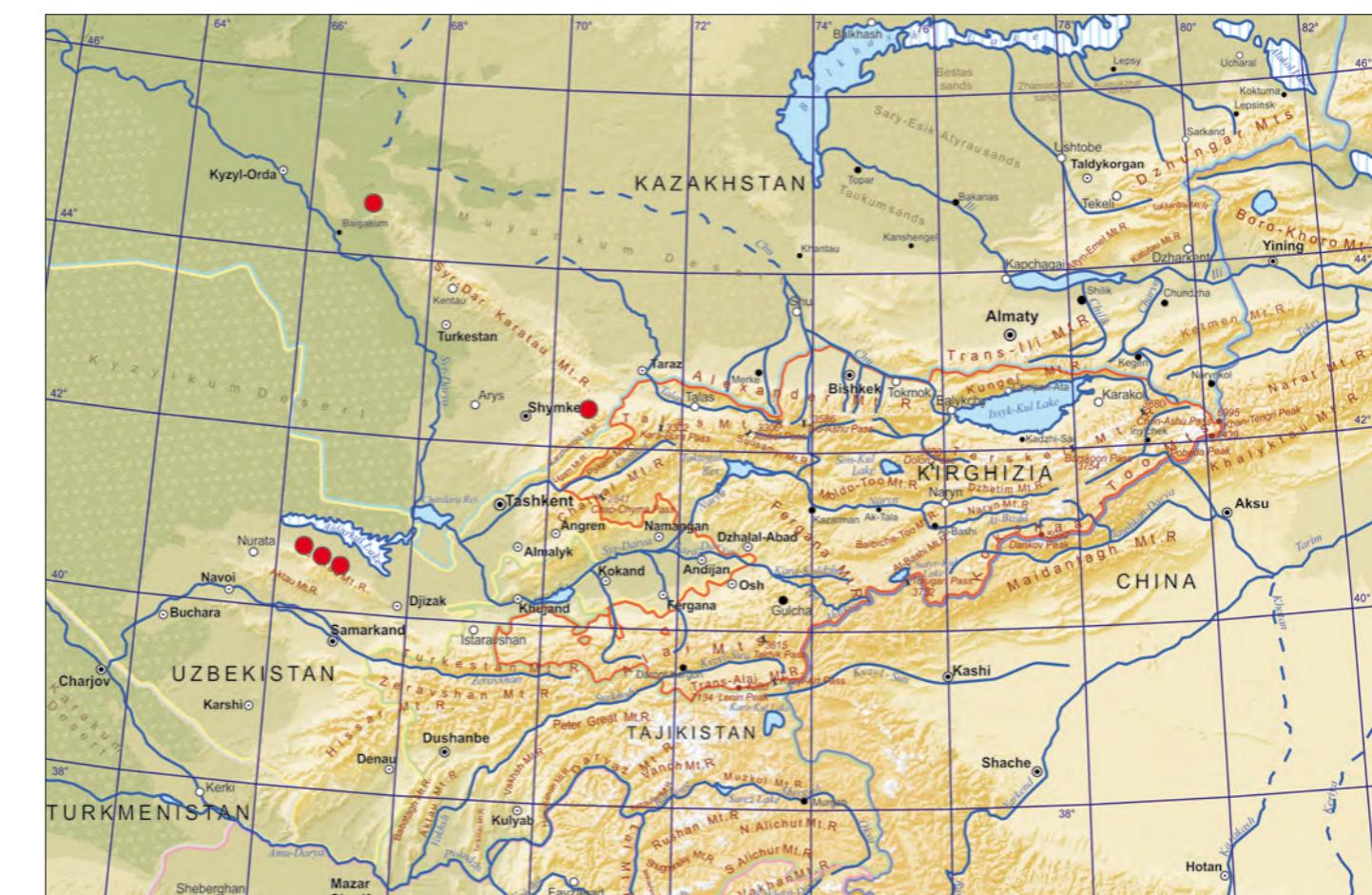
FORAGING. The bird is omnivorous and feeds on jerboas, gerbils, hares and small mouse-like rodents, often ambushing them at their burrows. It also hunts snakes, lizards and young tortoises and digs out their eggs. It also eats various birds building their nests on the ground, depredating them. It may feed on dormant fish and carrion. In summer its diet may include invertebrates, such as beetles, orthopterans and various spiders. Birds often prey on newly born saigas in the antelopes’ calving grounds. Sometimes they forage for plants and waste food in rubbish dumps.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

SIZE. Wing length is 395–419 mm (males) and 362–410 mm (females). Weight is 770–795 g (males) and 500–700 g (females).



Corvus ruficollis, adult, Kazakhstan, Taukum Desert, Kanshengel village environs, h. 420 m, 06.04.2019 (photo: G. Dyakin).





Corvus ruficollis, adult, Kazakhstan, Balkhash Lake southern coast, Sary Ishyk Otrau sands, h. 350 m, 26.05.2018
(photo: V. Fedorenko).



Corvus ruficollis, adult, Kazakhstan, Chu-Ili Mts., Aksuek village environs, h. 400 m, 18.08.2016 (photo: V. Fedorenko).



Biotope of *Corvus ruficollis*, Uzbekistan, Nuratau Mt. R., Gazgan village northward, h. 830 m, 28.04.2017 (photo: S. Toropov).

КОРОЛЬКОВЫЕ Regulidae Vigors, 1825

Regulus Cuvier, 1800

Regulus regulus (Linnaeus, 1758) – Желтоголовый королёк – Goldcrest – Сарыбаш мыймыт (KG) – Сарыбас шәже (KZ) – Сариқбош королек (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится на северных склонах Туркестанского и Алайского хребтов в Памиро-Алае, в хребтах Ат-бashi, Нарынский, и Терской во Внутреннем Тянь-Шане и в хребтах Кунгей, Заилийский, Кетмень и Джунгарский Алатау в Северном Тянь-Шане. Во время кочёвок птицы могут быть встречены по всему региону.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся, в зимнее время кочующая птица.

БИОТОПЫ. Еловые и арчовые горные леса на высоте 1700–3200 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами на расстоянии не ближе 300 метров друг от друга. Весной и в начале лета самцы поют, передвигаясь по вершинам елей и арчи. С конца апреля до начала мая птицы разбиваются на пары. Гнездо располагается на боковых ветвях мощных деревьев ели или арчи вдали от ствола на высоте от 3 до 15 метров от земли. Оно подвешивается снизу к горизонтальным ветвям и крепится к ним несколькими веточками, которые вплетаются в стенки гнезда. Само гнездо представляет собой шаровидную постройку из мха, лишайников и растительного пуха, скреплённую лубом травянистых растений, паутиной и волосом. Внутренняя часть гнезда обильно выстилается перьями различных птиц. В строительстве гнезда принимают участие самец и самка. Откладка яиц начинается в конце мая. Самка откладывает 6–11 матовых яиц сливочно-белого цвета с размытыми мелкими серо-песочными пятнами. Инкубационный период длится 12–18 суток. Самка начинает насиживание с откладки шестого яйца. Самец приносит корм сидящей на гнезде самке. Птенцов в гнезде кормят оба родителя в течение 15–18 суток. После того как слёtkи покинут гнездо, родители продолжают их подкармливать. В случае утраты первой кладки, делается повторная.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют мелкие насекомые, их яйца, личинки и другие беспозвоночные. Птицы собирают их в кронах, на стволах деревьев и под мхом. Кроме того, едят различные семена.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Немногочисленная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 54–58 мм, у самок 53–55 мм. Вес самцов 5,5–6,4 г, самок 5,5–7 г.

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. This species breeds on the northern slopes of the Turkestan and Alai Mt. Ranges in the Alai-Pamirs, in the At-Bashi, Naryn and Terskei Mt. Ranges in the Inner Tien Shan and in the Kungei, Trans-Ili, Ketmen, and Dzhungar Mts. in the Northern Tien Shan. During migration the bird can be recorded throughout the region.

STATUS. The bird breeds in the region and makes short-distance migrations in winter.

HABITATS. Spruce and juniper forest in mountains at 1,700–3,200 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous. Pairs make nests at a minimal distance of 300 m from each other. In spring and early summer males sing, moving about the tops of spruces and junipers. From late April to early May birds form pairs. The nest is organised on the lateral branch of a big spruce or juniper at some distance from the main trunk, at a height of 3 to 15 m above the ground. It hangs from the bottom of a horizontal branch, to which it is attached with the help of a few twigs intertwined with the walls of the nest. The nest is a spherical structure of moss, lichen and plant fluff fixed with the bast of herbaceous plants, web threads and hairs. Inside it is lined thickly with the feathers of various birds. Both the male and female take part in the construction of the nest. The laying of eggs begins in late May. The female lays 6–11 matt eggs, creamy white with small blurry greyish sandy spots. The incubation period lasts 12–18 days. The female begins incubation after laying the sixth egg. The male brings food to the female, while the latter stays in the nest. Both parents take part in the feeding of nestlings which lasts 15–18 days. Parents continue to feed their fledglings after they leave the nest. If they lose their clutch they make another one.

FORAGING. The birds' diet is based on small insects and their eggs and larvae, as well as other invertebrates. They find them in the crowns and on the trunks of trees and under moss. They also feed on various seeds.

ABUNDANCE. Not abundant.

SIZE. Wing length is 54–58 mm (males) and 53–55 mm (females). Weight is 5.5–6.4 g (males) and 5.5–7 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *tristis* Pleske, 1894; TL: Mary, Turkmenistan.



Regulus regulus tristis, adult, Kirghizia, Bishkek town, Botanical Garden, h. 880 m, 17.02.2014 (photo: S. Toropov).





Regulus regulus tristis, adult, Kirghizia, Bishkek town, Botanical Garden, h. 880 m, 03.12.2016 (photo: S. Toropov).



Regulus regulus tristis, adult, Kirghizia, Bishkek town, Botanical Garden, h. 880 m, 03.12.2016 (photo: S. Toropov).



Biotope of *Regulus regulus tristis*, Kirghizia, Kungei Mt. R., Chon-Kemin River gorge, h. 3,200 m, 18.05.2015 (photo: S. Toropov).

СИНИЦЕВЫЕ Paridae Vigors, 1825

Poecile Kaup, 1829

Poecile songarus (Severtzov, 1873) – Джунгарская гаичка – Songar Tit – Тоодогу кашка чымчык (KG) – Ақжагал шәже (KZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Тянь-Шань.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится в хребтах Молдо-Тоо, Ат-Баши Нарынский и Терской во Внутреннем Тянь-Шане и в хребтах Кунгей, Заилийский, Кетмень и Джунгарский Алатау в Северном Тянь-Шане.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая, в зимнее время кочующая птица.

БИОТОПЫ. Верхний пояс густых горных еловых лесов до высоты 3200 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнёзда располагаются в дуплах деревьев и пней на высоте от 0,6 до 10 метров от земли. Для строительства гнезда птицы используют шерсть и пух различных животных, луб травянистых растений, мох, растительный пух, сухую траву и перья. В строительстве гнезда принимают участие обе птицы, но основную работу выполняет самка. Откладка яиц у разных пар начинается с середины мая по середину июня. Самка откладывает 4–6 белых яиц с красновато-рыжими пятнами, сконцентрированными у тупого конца. Инкубационный период длится 12–18 суток. Самка начинает насиживание с откладки последнего яйца. Самец кормит её на гнезде. Птенцов в гнезде кормят оба родителя в течение 20–21 суток. После того как слёtkи покинут гнездо, родители продолжают их подкармливать. Осенью птицы собираются в стайки, часто вместе с другими видами синиц, и кочуют в поисках корма в пределах гнездового ареала, редко спускаясь ниже границы елового леса.

ПИТАНИЕ. Раццион птиц составляют мелкие насекомые, их яйца и личинки, а также пауки. Кроме того, едят семена ели тяньшанской, которые при кормлении получают вместе с гастролитами и птенцы. Птицы собирают корм на деревьях, кустарниках и в высокой траве на лесных полянах.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Немногочисленная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 125–144 мм, самки 132 мм. Длина крыла у самцов 67–72 мм, у самок 66–68 мм.

Вес самцов 13–14 г, самок 12,5–13 г.

TYPE LOCALITY: Tien Shan.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Songar Tit breeds sporadically in the Moldo-Too, At-Bashi, Naryn and Terskei Mt. Ranges in the Inner Tien Shan and in the Kungei, Trans-Ili, Ketmen and Dzhungar Mts. in the Northern Tien Shan.

STATUS. This is a resident bird which breeds in the region and makes short-distance migrations in winter.

HABITATS. The upper altitudes of thick spruce forest in mountains, up to 3,200 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; the birds form separate pairs. Nests are organised in the hollows of trees and stumps at a height of 0.6 m to 10 m above the ground. The material used in the construction of the nest is the hairs and fluff of various animals, the bast of herbaceous plants, moss, the fluff of various plants, dry grass and feathers. Both birds in a pair take part in the construction of the nest, but the female does most of the work. In different pairs the laying of eggs lasts from the middle of May to the middle of June. The female lays 4–6 eggs, white with reddish orange spots concentrated at the blunt end. The incubation period lasts 12–18 days. The female begins incubation after laying the last egg. The male feeds the female while the latter stays in the nest. Both parents take part in the feeding of nestlings which lasts 20–21 days. Parents continue to feed their fledglings after they leave the nest. In autumn birds gather in flocks, often mixing with other tit species, and migrate in search of food within the breeding area, rarely moving as far down as below the spruce-fir zone.

FORAGING. The birds' diet consists of small insects, including their eggs and larvae, and spiders. In addition they feed on the seeds of Schrenk's spruce, which are also given to nestlings together with gastroliths. Birds forage in trees and bushes and in tall grass on glades.

ABUNDANCE. Not abundant.

SIZE. Body length is 125–144 mm (males) and 132 mm (females). Wing length is 67–72 mm (males) and 66–68 mm (females). Weight is 13–14 g (males) and 12.5–13 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. *ssp. songarus*



Poecile songarus songarus, male, Kirghizia, Kungei Mt. R., Chon Ak-Suu River valley, h. 2,600 m, 17.10.2013 (photo: S. Toropov).





Poecile songarius songarus, male, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Bol. Almatinka Gorge, h. 2,600 m, 05.05.2015 (photo: O. Belyalov).



Poecile songarius songarus, female, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Big Almaty Lake environs, h. 2,540 m, 14.05.2015 (photo: V. Fedorenko).



Poecile songarius songarus, male, Kirghizia, Kungei Mt. R., Chon Ak-Suu River valley, h. 2,550 m, 17.10.2013 (photo: A. Zhdanko).



Biotope of *Poecile songarius songarus*, Kirghizia, Kungei Mt. R., Chon Ak-Suu River valley, h. 2,550 m, 17.10.2013 (photo: A. Zhdanko).

Periparus Selys-Longchamps, 1884

Periparus ater (Linnaeus, 1758) – Московка – Coal Tit – Кара кашка чымчык (KG) – Шөре шымшык (KZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в хребтах Байбиче-Тоо, Молдо-Тоо, Ат-Баши, Нарынский и Терской во Внутреннем Тянь-Шане и в хребтах Киргизский, Кунгей, Заилийский, Кетмень и Джунгарский Алатау в Северном Тянь-Шане.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая, в зимнее время кочующая птица.

БИОТОПЫ. Горные еловые леса до высоты 3200 м. В Заилийском Алатау гнездится в лиственных и хвойных лесах на высотах 1500–2700 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами на расстоянии 70–80 метров друг от друга. Гнёзда располагаются в дуплах деревьев и пней на различной высоте от земли. Также птицы устраивают их в норах грызунов, в щелях между камнями и в пустотах построек. При строительстве гнезда московки используют шерсть и мох. В строительстве гнезда принимают участие обе птицы. Откладка яиц у разных пар начинается с середины мая и продолжается по середину июня. В кладке обычно 5–9 белых яиц с рыжими пятнами, более часто расположеными на тупом конце яйца. Инкубационный период длится 13–15 суток. Самка начинает насиживание с откладки последнего яйца. Самец кормит её на гнезде. Птенцов в гнезде кормят оба родителя в течение 19–20 суток. Осенью птицы собираются в стайки, часто вместе другими видами синиц и корольками и кочуют в поисках корма, не выходя за пределы гнездового ареала.

ПИТАНИЕ. Основная пища птиц это пауки и мелкие насекомые, их яйца, личинки, в том числе жуки, комары, бабочки и мухи. В осенне-зимний период едят семена ели тяньшанской и подбирают камешки-гастролиты. Птицы собирают корм главным образом на деревьях, реже под ними на земле и во мху.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная в местах гнездования птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 110–120 мм, самок 105–108 мм. Длина крыла у самцов 61–66 мм, у самок 61–63 мм. Вес самцов 7,5–9,9 г, самок 8,5–8,7 г.

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. This species breeds In the Baibiche-Too, Moldo-Too, At-Bashi, Naryn and Terskei Mt. Ranges in the Inner Tien Shan and in the Alexander, Kungei, Trans-Ili, Ketmen, and Dzhungar Mts. in the Northern Tien Shan.

STATUS. This is a resident bird which breeds in the region and makes short-distance migrations in winter.

HABITATS. Spruce forest in the mountains up to 3,200 m a. s. l. Upper zones in deciduous and spruce forest in the Trans-Ili Mt. Range at 1,500–2,700 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous. Pairs make nests at a distance of 70–80 m from each other. Nests are organised in the hollows of trees and stumps at a varying height. Sometimes birds arrange them in the burrows of rodents, in cracks between stones and in the hollows of man-made structures. Coal tits use wool and moss in the construction of the nest. Both birds in a pair take part in the construction of the nest. In different pairs the laying of eggs lasts from the middle of May to the middle of June. The female lays 5–9 eggs, white with reddish orange spots most often concentrated at the blunt end. The incubation period lasts 13–15 days. The female begins incubation after laying the last egg. The male feeds the female while the latter stays in the nest. Both parents take part in the feeding of nestlings which lasts 19–20 days. In autumn birds gather in flocks, often mixing with other species of tit and with goldcrests, and migrate in search of food, always within their breeding sites.

FORAGING. The birds' diet consists primarily of spiders and small insects, including beetles, mosquitoes, butterflies and flies, as well as their eggs and larvae. In autumn and winter they feed on the seeds of Schrenk's spruce and swallow pebbles as gastroliths. In most cases birds obtain food from trees, less often from the ground under them and from moss.

ABUNDANCE. This is a common bird in its breeding grounds.

SIZE. Body length is 110–120 mm (males) and 105–108 mm (females). Wing length is 61–66 mm (males) and 61–63 mm (females). Weight is 7.5–9.9 g (males) and 8.5–8.7 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *rufipectus* Severtzov, 1873; TL: Тянь-Шань.



Periparus ater rufipectus, male, Kirghizia, Kungei Mt. R., Chon Ak-Suu River valley, h. 2,450 m, 17.10.2013 (photo: A. Zhdanko).





Periparus ater rufipectus, male, Kirghizia, Kungei Mt. R., Chon-Kemin River valley, h. 2,900 m, 18.05.2015 (photo: S. Toropov).



Periparus ater rufipectus, male, Kirghizia, Kungei Mt. R., Chon-Kemin River valley, h. 2,900 m, 18.05.2015 (photo: S. Toropov).



Periparus ater rufipectus, nest with eggs, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Big Almaty Lake, h. 2,550 m, 12.06.2015 (photo: O. Belyalov).



Biotope of *Periparus ater rufipectus*, Kirghizia, Kungei Mt. R., Chon-Kemin River valley, h. 2,900 m, 18.05.2015 (photo: S. Toropov).

Periparus rufonuchalis (Blyth, 1849) – Рыжешейная синица – Rufous-naped Tit – Кызылмоюн кашка чымчык (KG) – Қарамаңдай шымшық (KZ) – Чархресаки сиёх (TJ) – Сариқтамоқлы читтак (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Симла, северо-западные Гималаи.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в хребте Кугитанг. Многочисленны птицы в арчовых лесах Гиссарского хребта. Также вид гнездится в хребтах Зеравшанском, Туркестанском, Заалайском и Алайском. Спорадично птицы гнездятся в хребтах Западного Памира. Гнездится в арчевых лесах Западного Тянь-Шана. Во Внутреннем Тянь-Шане синица гнездится только в хребте Молдо-Тоо, а в Северном Тянь-Шане гнездование отмечено только в Киргизском хребте.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая, в зимнее время кочующая птица.

БИОТОПЫ. Древесные арчевые, реже арчово-кленовые леса на высоте от 1800 до 3000 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами на расстоянии 800–1200 метров друг от друга. Гнёзда располагаются между корнями у основания деревьев, в дуплах деревьев и пней, в норах грызунов, в расщелинах скал, в щелях построек и между камнями. Они имеют форму чаши, основа делается из тонких веток, а остальная часть свивается из шерсти косули, домашних овец, коз, козерогов, мышевидных грызунов и мха. В выстилке иногда присутствуют перья птиц. Откладка яиц начинается с конца апреля. В кладке обычно 4–6 белых яиц с красно-коричневыми пятнами, более часто расположены на тупом конце яйца. Инкубационный период длится 14–16 суток. Самка начинает насиживание с откладки последнего яйца. Самец кормит её на гнезде, нередко она покидает кладку и кормится сама. Птенцов в гнезде кормят оба родителя только насекомыми в течение 18–20 суток. Гнёзда рыжешейных синиц часто разоряются горностаями, белками-teleутками, лесными сонями, сороками и чёрными воронами, в связи с чем птицы делают повторные кладки. Осеню выводки кочуют в поисках корма, не выходя за пределы гнездового ареала.

ПИТАНИЕ. Основная пища птиц это пауки и мелкие насекомые, их яйца, личинки, в том числе жуки, комары, бабочки, сверчки, личинки муравьёв и мухи. В осенне-зимний период изредка добавляют в рацион семена различных растений и ягоды барбариса. Птицы собирают корм на деревьях, реже под ними на земле и между камнями.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Немногочисленная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 127–141 мм, самок 125–130 мм. Длина крыла у самцов 73–80 мм, у самок 74–79 мм. Вес самцов 12,2–13,5 г, самок 11–12,7 г.

TYPE LOCALITY: Simla, northwestern Himalayas.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Rufous-naped Tit breeding to the Kugitang Mt. Range. Birds occur in large numbers in juniper forests of the Hissar, Zeravshan, Turkestan, Trans-Alai and Alai Mt. Ranges. It breeds sporadically in the Western Pamirs. Also nests in the Western Tien Shan. In the Inner Tien Shan it breeds only in the Moldo-Too Mt. Range and in the Northern Tien Shan the breeding birds were recorded only in the Alexander Mt. Range.

STATUS. This is a resident bird which breeds in the region and makes short-distance migrations in winter.

HABITATS. Juniper forest, less often mixed juniper and maple forest at 1,800–3000 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous. Pairs make nests at a distance of 800–1,200 m from each other. Nests are organised between tree roots, in the hollows of trees and stumps, in rodents' burrows, in splits between rocks, in the hollows of man-made structures and between stones. The nest is a bowl-shaped structure with the base built of thin twigs and the rest of it made of the wool of roe deer, domestic sheep and goats, ibexes and mouse-like rodents and of moss. The bedding sometimes includes feathers. The laying of eggs begins in late April. The female lays 4–6 eggs, white with reddish brown spots more densely concentrated at the blunt end. The incubation period lasts 14–16 days. The female begins incubation after laying the last egg. The male feeds the female while the latter is staying in the nest, but often the female leaves its clutch to find food for itself. Both parents take part in the feeding of nestlings which lasts 18–20 days. The nestlings' diet in this period consists entirely of insects. The nests of rufous-naped tits are often depredated by stoats, squirrels, forest dormice, magpies and carrion crows, which compels the birds to make new clutches. In autumn families migrate in search of food within their breeding grounds.

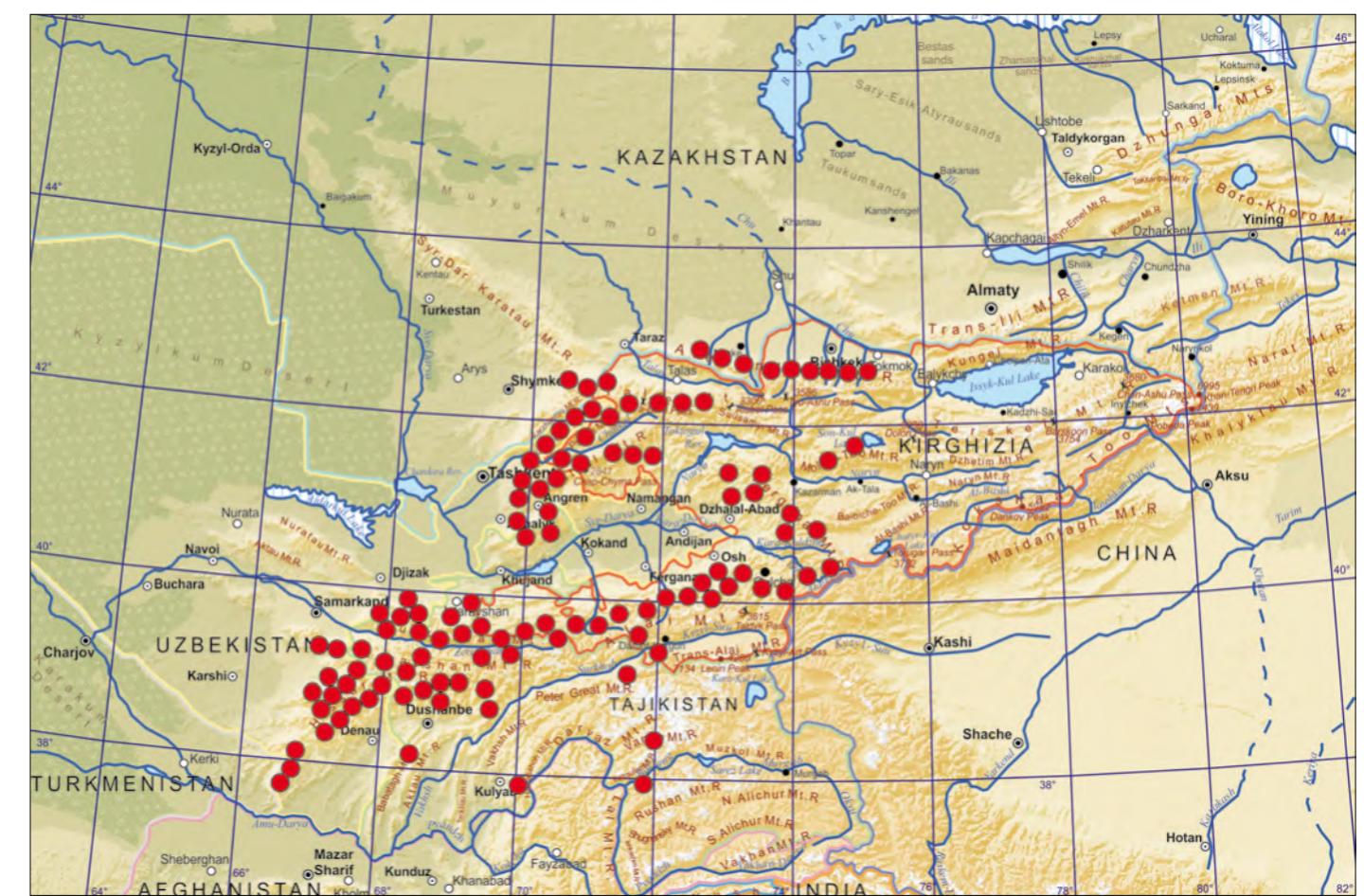
FORAGING. The birds' diet consists primarily of spiders and small insects, including beetles, mosquitoes, butterflies, crickets, ant larvae and flies, as well as their eggs and larvae. In autumn and winter birds sometimes add to the diet the seeds of various plants and barberries. They forage in trees, less often on the ground under them and between stones.

ABUNDANCE. Not abundant.

SIZE. Body length is 127–141 mm (males) and 125–130 mm (females). Wing length is 73–80 mm (males) and 74–79 mm (females). Weight is 12.2–13.5 g (males) and 11–12.7 g (females).



Periparus rufonuchalis, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Oruu-Sai Ravine, h. 2,280 m, 16.10.2017 (photo: S. Toropov).





Periparus rufonuchalis, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Oruu-Sai Ravine, h. 2,280 m, 19.10.2017 (photo: S. Toropov).



Periparus rufonuchalis, female, Kirghizia, Alexander Mt. R., Kashka-Suu River gorge, h. 1,980 m, 09.10.2013 (photo: S. Toropov).



Periparus rufonuchalis, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Oruu-Sai Ravine, h. 2,280 m, 09.10.2013 (photo: S. Toropov).



Biotope of *Periparus rufonuchalis*, Kirghizia, Alexander Mt. R., Oruu-Sai Ravine, h. 2,200 m, 24.04.2015 (photo: S. Toropov).

Cyanistes Kaup, 1829

Cyanistes cyanus (Pallas, 1770) – Князёк – Azure Tit – Ақ кашка чымчық (KG) – Ақ шымшық (KZ) – Оқ лазоревка (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Поволжье.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Во внутреннем Тянь-Шане вид гнездится в долинах рек Кокомерен, Ат-Баши и Нарын. Также гнездится в Северном Тянь-Шане, включая хребет Джунгарский Алатау.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая, в зимнее время кочующая птица.

БИОТОПЫ. Долины рек на равнинах и в горных ущельях, сады и парки, в том числе в населённых пунктах до высоты 2000 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнёзда располагаются в дуплах деревьев, в щелях и под крышами строений, в кучах поваленного тростника и в норах грызунов. Охотно селится в искусственных гнездовьях. Для строительства гнезда используются тонкие веточки, сухая трава, шерсть и пух различных животных, вата и перья. Строит гнездо только самка. Откладка яиц у разных пар происходит с первой половины мая до середины июня. Более поздние кладки являются повторными взамен утраченных. Самки откладывают 7–10 розовых слегка блестящих яиц с красно-рыжими пятнами разной величины, сосредоточенными у тупого конца. Инкубационный период длится 13–14 суток. Насиживает кладку только самка. Самец кормит её на гнезде. Насиживание начинается с откладки пятого или шестого яйца. Птенцов в гнезде кормят оба родителя только насекомыми. После вылета слёtkов выводки собираются в стайки и начинают кочевать в поисках корма, часто выходя далеко за пределы гнездового ареала.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют пауки и мелкие насекомые, в том числе жуки, клопы, комары, бабочки, сверчки и мухи, их яйца, личинки и коконы. Осенью и зимой поедают семена различных растений, в том числе берёзы, ели и облепихи. Раздирают полые стебли тростника и конского щавеля и достают из них зимующих личинок насекомых.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 135–146 мм, самок 125–136 мм. Длина крыла у самцов 66–68 мм, у самок 63–67 мм. Вес самцов 9,8–13 г, самок 11,6–14 г.

TYPE LOCALITY: Volga River, East Russia.

DISTRIBUTION IN THE REGION. In the Inner Tien Shan the bird breeds in the Kokomeren, At-Bashi, and Naryn river valleys. Azure Tit breeds in the Northern Tien Shan, including the Dzhungar Mts.

STATUS. This is a resident bird which breeds in the region and makes short-distance migrations in winter.

HABITATS. River valleys on flatland and in mountain gorges, orchards and parks, including those in human settlements up to 2,000 m a.s.l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Nests are organised in the hollows of trees, in various holes and under the roofs of structures, as well as in piles of fallen reeds and in the burrows of rodents. Birds readily use artificial nests. To construct the nest they use thin twigs, dry grass, the wool and fluff of various animals, cotton and feathers. The female builds the nest alone. In different pairs the laying of eggs occurs from the first half of May to the middle of June. Later clutches are made instead of destroyed ones. The female lays 7–10 eggs, pinkish and slightly glossy with reddish orange spots of varying size concentrated at the blunt end. The incubation period lasts 13–14 days. The female incubates the clutch alone. The male feeds the female while the latter stays in the nest. The incubation begins after laying the fifth or sixth egg. Both parents take part in the feeding of nestlings, whose diet consists entirely of insects. After leaving their nests fledglings form flocks and begin migrating in search of food, often flying far beyond the boundaries of their breeding grounds.

FORAGING. The birds feed primarily on spiders and small insects, including beetles, bugs, mosquitoes, butterflies, crickets and flies, as well as their eggs, larvae and cocoons. In autumn and winter they eat the seeds of various plants, including birch, spruce and sea buckthorn. They break the hollow stems of canes and Asiatic docks and obtain insect larvae wintering there.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

SIZE. Body length is 135–146 mm (males) and 125–136 mm (females). Wing length is 66–68 mm (males) and 63–67 mm (females). Weight is 9.8–13 g (males) and 11.6–14 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *tianschanicus* Menzbier, 1884; TL: «dans les montagnes qui bordent les déserts de l'Asie centrale au nord-ouest et à l'Ouest.»



Cyanistes cyanus tianschanicus, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Ala-Archa River valley, h. 1,480 m, 05.03.2018 (photo: S. Toropov).





Cyanistes cyanus tianschanicus, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Issyk-Ata Tuyuk River valley, h. 1,260 m, 01.04.2014
(photo: S. Toropov).



Cyanistes cyanus tianschanicus, nest with eggs, Kirghizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Ananjevo village environs, h. 1,620 m, 26.05.2014 (photo: S. Kulagin).



Cyanistes cyanus tianschanicus, female, Kirghizia, Alexander Mt. R. pidmont plains, Besh-Kungei Hills, h. 1,000 m, 17.03.2020
(photo: S. Toropov).



Biotope of *Cyanistes cyanus tianschanicus*, Kirghizia, Alexander Mt. R., Gornaya Maevka village environs, h. 1,430 m, 05.05.2018
(photo: S. Toropov).



Cyanistes cyanus tianschanicus, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Alamedin River valley, h. 900 m, 04.03.2014 (photo: S. Toropov).



Cyanistes cyanus tianschanicus, male, Kirghizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Ananjevo village environs, h. 1,640 m, 05.10.2014 (photo: S. Kulagin).



Cyanistes cyanus tianschanicus, nestlings, Kirghizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Ananjevo village environs, h. 1,620 m, 14.06.2008 (photo: S. Kulagin).



Biotope of *Cyanistes cyanus tianschanicus*, Kirghizia, Alexander Mt. R., Ala-Archa River valley, h. 1,450 m, 20.10.2019 (photo: S. Toropov).

***Cyanistes flavipectus* (Severtzov, 1873) – Желтогрудый князёк – Yellow-breasted Tit –
Сары төш чымчық (KG) – Сарытөс шымшық (KZ) – Сариқтүш читтак (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Туркестан, Западный Тянь-Шань.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в западной части региона, включая Памиро-Алай, кроме Восточного Памира, Западный Тянь-Шань и Приферганье. Во Внутреннем Тянь-Шане вид отмечен на гнездовании в долинах рек Кокмерен, Ат-Баши и Нарын. В Северном Тянь-Шане гнездится только в Киргизском хребте.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая, в зимнее время кочующая птица.

БИОТОПЫ. Долины рек в горных ущельях, с присутствием берёзы, зарослей шиповника и жимолости, склоны гор с арчовым, кленовым и орехово-плодовым лесом на высоте 1500–2500 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами на расстоянии 150–200 метров друг от друга. Гнёзда располагаются в дуплах деревьев, в нишах стен, в норах грызунов, в углублениях скал и в щелях глинистых и конгломератовых обрывов. Часто самка сама углубляет или расширяет эти норы. Охотно селится в искусственных гнездовьях. Гнездо представляет собой рыхлую, но аккуратную постройку из тонких веточек и листьев растений. Лоток выложен растительным лубом, шерстью и пухом различных животных, мхом и перьями. Строит гнездо только самка 12–15 дней. Откладка яиц у разных пар происходит со второй половины апреля по середину мая. Более поздние кладки являются повторными взамен утраченных. Самки откладывают 5–9 бледно-розовых яиц с чёткими красно-коричневыми пятнами. Инкубационный период длится 14–15 суток. Насиживает кладку только самка. Самец кормит её на гнезде. Насиживание начинается с откладки пятого или шестого яйца, в связи с чем вылупление птенцов растянуто на 3–4 суток. Когда самка покидает гнездо, она накрывает кладку тампоном из шерсти, которой выложен лоток. Птенцов в гнезде кормят оба родителя только насекомыми, преимущественно гусеницами пядениц. Они покидают гнездо через 16–18 суток. Гнёзда часто разоряются лесными сонями и туркестанскими крысами. На взрослых птиц у гнезда и вылетевших птенцов нередко нападают туркестанские жуаланы. После вылета слётков выводки собираются в стайки и начинают кочевать в поисках корма, значительно удаляясь от гнездовых участков, и часто выходят за пределы гнездового ареала.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют пауки и мелкие насекомые, в том числе жуки, комары, бабочки, муравьи, наездники и мухи, также птицы едят их яйца, личинок и коконов. Корм собирают на деревьях и в траве. Осенью и зимой поедают семена различных растений.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 130–146 мм, самок 125–127 мм. Длина крыла у самцов 63,3–68 мм, у самок 61–63,8 мм. Вес самцов 10,6–12,3 г, самок 11 г.

ТАКОНОМИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ. На границе ареалов (Киргизский хребет) встречаются гибриды с *P. cyanus tianschanicus*.

TYPE LOCALITY: Western Tien-Shan, Turkestan.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds in the western part of the region, including the Alai-Pamirs, without Eastern Pamirs, Western Tien Shan and Fergana Valley. In the Inner Tien Shan nesting birds are recorded in the Kokomeren, At-Bashi and Naryn river valleys. In the Northern Tien Shan it breeds only in the Alexander Mt. Range.

STATUS. This is a resident bird which breeds in the region and makes short-distance migrations in winter.

HABITATS. River valleys in mountain gorges with birches, sweet briars and honeysuckles, mountain slopes with juniper, maple, walnut-and fruit forest at 1,500–2,500 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous. Pairs make nests at a distance of 150–200 m from each other. Nests are organised in the hollows of trees, niches of walls, the burrows of rodents, cracks in rocks and fissures in precipitous clay and conglomerate slopes. The female often deepens or widens these burrows. Birds readily use artificial nests. The nest is a loose but neat structure of thin twigs and leaves. Inside the nest is lined with plant bast, the wool and fluff of various animals, moss and feathers. The female builds the nest alone for 12–15 days. The laying of eggs varies depending on the pair and takes place from the second half of April to the middle of May. Later clutches are made instead of destroyed ones. Females lay 5–9 eggs, pale pink with clear reddish brown spots. The incubation period lasts 14–15 days. The female incubates the clutch alone. The male feeds the female while the latter stays in the nest. The incubation begins after the laying of the fifth or sixth egg, so nestlings continue to hatch for 3–4 days. When the female leaves the nest, it covers the clutch with a wool swab taken from the nest lining. Both parents take part in the feeding of nestlings, whose diet consists of insects, mainly caterpillars of geometer moths. They leave the nest in 16–18 days. Nests are often depredated by forest dormice and Turkestan rats. Red-tailed shrikes often attack adult birds near their nests or fledglings that have just left the nest. As fledglings leave the nest, they gather in small flocks and begin migrating in search of food, often flying quite far from their nests and sometimes leaving their breeding grounds.

FORAGING. The diet consists primarily of spiders and small insects, including beetles, mosquitoes, butterflies, ants, parasitic wasps and flies; they also feed on their eggs, larvae and cocoons. Birds forage in trees and grass. In autumn and winter they eat the seeds of various plants.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

SIZE. Body length is 130–146 mm (males) and 125–127 mm (females). Wing length is 63.3–68 mm (males) and 61–63.8 mm (females). Weight is 10.6–12.3 g (males) and 11 g (females).

TAXONOMIC NOTES. Hybrids of *C. flavipectus flavipectus* and *C. cyanus tianschanicus* are quite where their ranges overlap (Alexander Mt. Range).

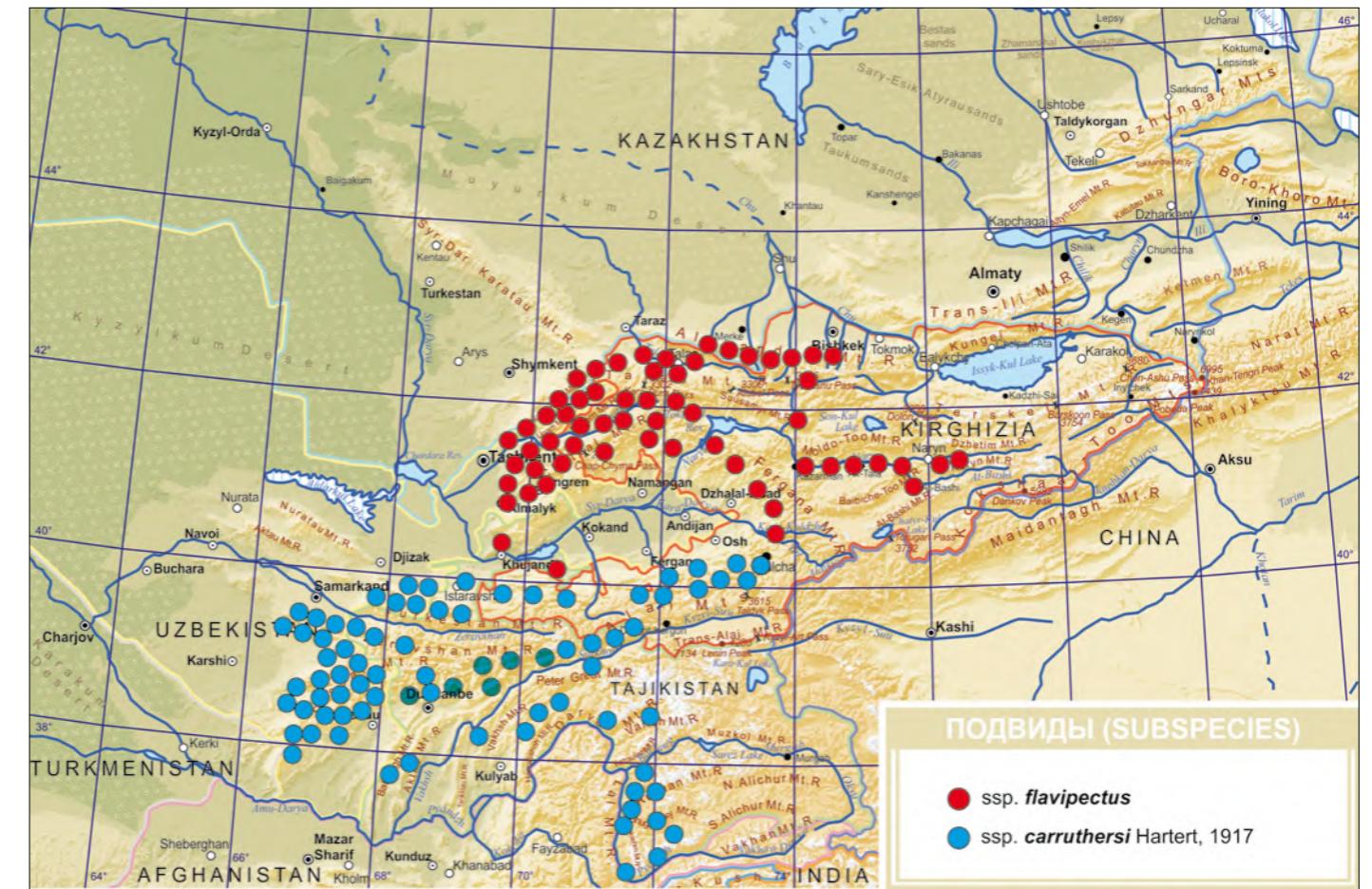
ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *flavipectus*

2. ssp. *carruthersi* E. Hartert, 1917; TL: Samarkand.



Cyanistes flavipectus flavipectus, male, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 16.01.2016 (photo: E. Belousov).





Cyanistes flavipectus flavipectus, female, Kirghizia, Alexander Mt. R., Chunkurchak Ravine, h. 2,100 m, 17.04.2015
(photo: S. Toropov).



Cyanistes flavipectus carruthersi, male near nest, Kirghizia, Kichik-Alai Mt. R., Abshir-Sai Gorge, h. 1,550 m, 12.06.2015
(photo: S. Toropov).



Cyanistes flavipectus Carruthersi, male, Kirghizia, Alai Mts., Gulcho River valley, Kichi-Karakol village environs, h. 2,350 m, 28.06.2015 (photo: V. Fedorenko).



Biotope of *Cyanistes flavipectus Carruthersi*, Kirghizia, Fergana Mt. R., Arstanbab Gorge, h. 1,450 m, 21.05.2016 (photo: A. Zhdanko).



Cyanistes flavigularis flavippectus, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Chunkurchak Ravine, h. 2,100 m, 16.04.2015 (photo: S. Toropov).



Cyanistes flavigularis flavippectus, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Chunkurchak Ravine, h. 2,100 m, 16.04.2015 (photo: S. Toropov).



Cyanistes flavigularis flavippectus, female, Kirghizia, Alexander Mt. R., Oruu-Sai Ravine, h. 2,400 m, 24.04.2015 (photo: S. Toropov).



Biotope of *Cyanistes flavigularis flavippectus*, Kirghizia, Alexander Mt. R., Kashka-Suu Gorge, h. 1,900 m, 12.04.2017 (photo: S. Toropov).

Parus Linnaeus, 1758

Parus major Linnaeus, 1758 – Большая синица – Great Tit – Чоң сары боор (KG) – Сарыбауыр шымшық (KZ) – Катта читтак (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в хребтах Таласский, Киргизский, Терской, Кунгей, Занлайский и Джунгарский Алатау. Точечно гнездится в бассейне реки Нарын.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая, в зимнее время кочующая птица.

БИОТОПЫ. Долины рек на равнине, горные ущелья, древесные насаждения вдоль дорог, сады и парки в населенных пунктах до высоты 2400 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнёзда располагаются в дуплах деревьев, в щелях строений и в пустотах столбов освещения, часто невысоко от земли. Охотно занимает скворечники и дуплянки. Основание гнезда делается из тонких веток, корешков и сухой травы, коконов и паутины. Лоток выстилается шерстью различных животных, конским волосом, пухом, ватой и перьями. Строит гнездо только самка. Большинство пар делают две кладки за сезон. Первая кладка у разных пар происходит с середины апреля до начала мая. Самки откладывают 9–14 белых слегка блестящих яиц с красно-бурыми пятнами разной величины, сосредоточенными у венчика. Инкубационный период длится 13–14 суток. Самка начинает насиживание с откладки второго или пятого яйца. Самец кормит её на гнезде. Птенцов в гнезде кормят оба родителя только насекомыми в течение 16–19 суток. Первые дни птенцы выкармливаются нежными насекомыми и пауками, размельчёнными до состояния кашицы. Во время насиживания второй кладки слёtkи из первого поколения находятся вблизи гнездового участка. После вылета слёtkов второго поколения выводки собираются в стайки и начинают кочевать в поисках корма, часто выходя далеко за пределы гнездового ареала.

ПИТАНИЕ. Птицы всеядны, но основная пища это пауки и мелкие насекомые, в том числе жуки, клопы, комары, бабочки, сверчки и мухи, их яйца, личинки и коконы. Осеню и зимой поедают семена различных растений, ягоды и плоды. В населенных пунктах посещают мусорные баки и свалки, где находят различные отходы.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 140–162 мм, самок 133–165 мм. Длина крыла у самцов 72–82 мм, у самок 71–74 мм. Вес самцов 18,5–20,7 г, самок 19–20 г.

ЗАМЕЧАНИЯ. В 1960–1965 годах большая синица была акклиматизирована в предгорьях Занлайского хребта и в 1961–1962 годах в предгорьях Киргизского хребта. В настоящее время происходит гибридизация ее с *P. bokharensis* ssp. *ferghanensis* в Чуйской долине, в западной части Киргизского хребта и в западных частях хребтов Западного Тянь-Шаня. Кроме того, появляются гибридные птицы с *P. bokharensis* ssp. *turkestanicus* в восточной части Занлайского хребта.

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Great Tit breeds in the Talas, Alexander, Terskei, Kungei, Trans-Ili and Dzhungar Mt. Ranges. It breeds locally in the Naryn River basin.

STATUS. This is a resident bird which breeds in the region and makes short-distance migrations in winter.

HABITATS. River valleys in the lowlands, mountain gorges, lines of trees along roads, orchards and parks in human settlements up to 2,400 m a.s.l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Nests are organised in the hollows of trees, cracks of buildings and holes inside lamp posts, often quite low above the ground. Birds often occupy starling houses and nesting boxes. The nest's base is built of thin twigs, roots and dry grass, cocoons and cobweb. Inside it is lined with the wool of various animals, horsehair, fluff, cotton and feathers. The female builds the nest alone. Most birds make two clutches in one season. Different pairs make the first clutch between the middle of April and early May. Females lay 9–14 eggs, white and slightly glossy, with reddish brown spots of varying size concentrated near the narrow end. The incubation period lasts 13–14 days. The female begins incubation after laying the second or fifth egg. The male feeds the female while the latter stays in the nest. Both parents take part in the feeding of nestlings which lasts 16–19 days. The nestlings' diet in this period consists entirely of insects. On the first days nestlings feed on soft insects and spiders crushed to pulp. During the incubation of the second clutch fledglings from the first clutch stay near the nest. As soon as nestlings from the second clutch fledge, birds form flocks and begin short-distance migrations in search of food, often flying far beyond the boundaries of the breeding ground.

FORAGING. Birds are omnivorous but the basic food comprises spiders and small insects, including beetles, bugs, mosquitoes, butterflies, crickets and flies, as well as their eggs, larvae and cocoons. In autumn and winter they eat the seeds, fruits and berries of various plants. In human settlements it often forages in dumps, where it feeds on waste.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

SIZE. Body length is 140–162 mm (males) and 133–165 mm (females). Wing length is 72–82 mm (males) and 71–74 mm (females). Weight is 18.5–20.7 g (males) and 19–20 g (females).

NOTES. In 1960–1965 the Great Tit was acclimatized in the foothills of the Trans-Ili Mt. Range and in 1961–1962 in the foothills of the Alexander Mt. Range. Currently it hybridizes with *P. bokharensis* ssp. *ferghanensis* in the Chu Valley, in the western part of the Alexander Mt. Range and in the western parts of the ranges in the Western Tien Shan. Also hybridisation with *P. bokharensis* ssp. *turkestanicus* was recorded in the eastern part of the Trans-Ili Mt. Range.

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *kapustini* Portenko, 1954; TL: Забайкалье.



Parus major kapustini, male, Kirghizia, Chu River valley, Dzhel-Aryk village environs, h. 1,260 m, 07.03.2016 (photo: S. Toropov).





Parus major kapustini, female, Kirghizia, Bishkek town, Botanical Garden, h. 880 m, 04.03.2014 (photo: S. Toropov).



Parus major kapustini, male, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Mal. Almatinka Gorge, h. 1,200 m, 16.10.2015 (photo: A. Zhdanko).



Parus major kapustini, nest with eggs, Kirghizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Ananjevo village environs, h. 1,615 m, 26.05.2014 (photo: S. Kulagin).



Biotope of *Parus major kapustini*, Kazakhstan, Tekes River valley, Tegistyk village environs, h. 1,790 m, 20.05.2016 (photo: S. Toropov).



Parus major kapustini, juvenile, Kazakhstan, Alakol Lake southern coast, Koktuma village environs, h. 380 m, 03.08.2021 (photo: A. Zhdanko).



Parus major kapustini, male Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 27.10.2014 (photo: E. Belousov).



Parus major kapustini, nestlings, Kirghizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Ananjevo village environs, h. 1,615 m, 11.06.2014 (photo: S. Kulagin).



Biotope of *Parus major kapustini*, Kirghizia, Alexander Mt. R., Ala-Archa River valley, Chon-Aryk village southward, h. 1,000 m, 20.10.2019 (photo: S. Toropov).

Parus bokharensis M.H.C. Lichtenstein, 1823 – Бухарская синица – Turkestan Tit – Сұр кашка чымчық (KG) – Сұр шымшық (KZ) – Чархресак (TJ) – Бухоро читтаги (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Бухара.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в западной и южной частях региона. Спорадично гнездится в Кетмень-Тюбинской котловине во Внутреннем Тянь-Шане. В восточной части гнездится по долине реки Или, включая притоки Чилик и Чарын. В горах Северного Тянь-Шаня, появляется только во время кочёвок.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая, в зимнее время кочующая птица.

БИОТОПЫ. Пойменные тугайные и саксауловые леса в зоне пустынь, орехово-плодовые леса в горах, фруктовые насаждения по долинам рек, фисташковые редколесья на склонах ксерофитных предгорий на высоте до 2200 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами, часто недалеко друг от друга. Гнёзда располагаются в дуплах деревьев, пней и в щелях строений. Гнездо делается из тонких веток, сухой травы, шерсти различных животных и перьев. Бухарские синицы делают две кладки за сезон. Первая кладка на разных высотах и у разных пар происходит с конца марта по середину мая. Самки откладывают 4–8 розоватых яиц с красно-рыжими редкими пятнами, более часто расположеннымными на тупом конце яйца. Инкубационный период длится 13–15 суток. Самка начинает насиживание с откладки пятого или шестого яйца. Самец кормит её на гнезде. Птенцов в гнезде кормят оба родителя только насекомыми в течение 18–20 суток. В случае разорения гнезда, птицы делают повторную кладку. Выводки из вторых кладок становятся самостоятельными в середине августа. В конце сентября птицы собираются в стайки и начинают кочевать в поисках корма, часто выходя далеко за пределы гнездового ареала.

ПИТАНИЕ. Основная пища птиц это пауки и мелкие насекомые, в том числе жуки, комары, бабочки, сверчки, саранчевые и мухи, их яйца, личинки и коконы, реже семена различных растений и косточковых культур.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Для подвида *turkestanicus*: Длина тела самцов 145–168 мм, самок 125–130 мм. Длина крыла у самцов 66–75 мм, у самок 61–71 мм. Вес самцов 16,5–18 г, самок 11,2–18,7 г.

Для подвида *ferghanensis*: Длина тела самцов 158–170 мм, самок 145–156 мм. Длина крыла у самцов 71–79 мм, у самок 61,5–73 мм. Вес самцов 18–20,5 г.

TYPE LOCALITY: Bukhara.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Turkestan Tit breeds in the western and southern parts of the region. It breeds sporadically in the Ketmen-Tyube Depression in the Inner Tien Shan. In the eastern part it breeds along the Ili River valley, including confluents the Chilik and Charyn rivers. In the Northern Tien Shan occurs there only during migrations.

STATUS. This is a resident bird which breeds in the region and makes short-distance migrations in winter.

HABITATS. Tugai and saxaul forest on floodplains in arid zones, nuciferous groves in the mountains, orchards along river valleys, walnut-and fruit forest on the slopes of foothills rich in xerophytes up to 2,200 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs and often make nests not far from each other. Nests are organised in the hollows of trees and stumps and in the cracks of buildings. The nest is made of thin twigs, dry grass, the wool of various animals and feathers. Birds make two clutches in one season. The first clutch is made between late March and the middle of May, depending on the pair and altitude. Females lay 4–8 eggs, pinkish with occasional reddish orange spots, more densely concentrated on the blunt end of the egg. The incubation period lasts 13–15 days. The female begins incubation after laying the fifth or sixth egg. The male feeds the female while the latter stays in the nest. Both parents take part in the feeding of nestlings which lasts 18–20 days. The nestling' diet in this period consists entirely of insects. When the nest is depredated, birds make a second clutch. nestlings from the second clutch become independent by the middle of August. In late September birds form flocks and begin roaming in search of food, often flying far beyond the boundaries of their breeding ground.

FORAGING. The basic diet comprises spiders and small insects, including beetles, mosquitoes, butterflies, crickets, locusts and flies, their eggs, larvae and cocoons, more rarely the seeds of various plants and stone fruit.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

SIZE. ssp. *turkestanicus*: body length is 145–168 mm (males), 125–130 mm (females). Wing length is 66–75 mm (males) and 61–71 mm (females). Weight is 16.5–18 g (males), 11.2–18.7 g (females).

ssp. *ferghanensis*. Body length is 158–170 mm (males), 145–156 mm (females). Wing length is 71–79 mm (males) and 61.5–73 mm (females). Weight is 18–20.5 g (males).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

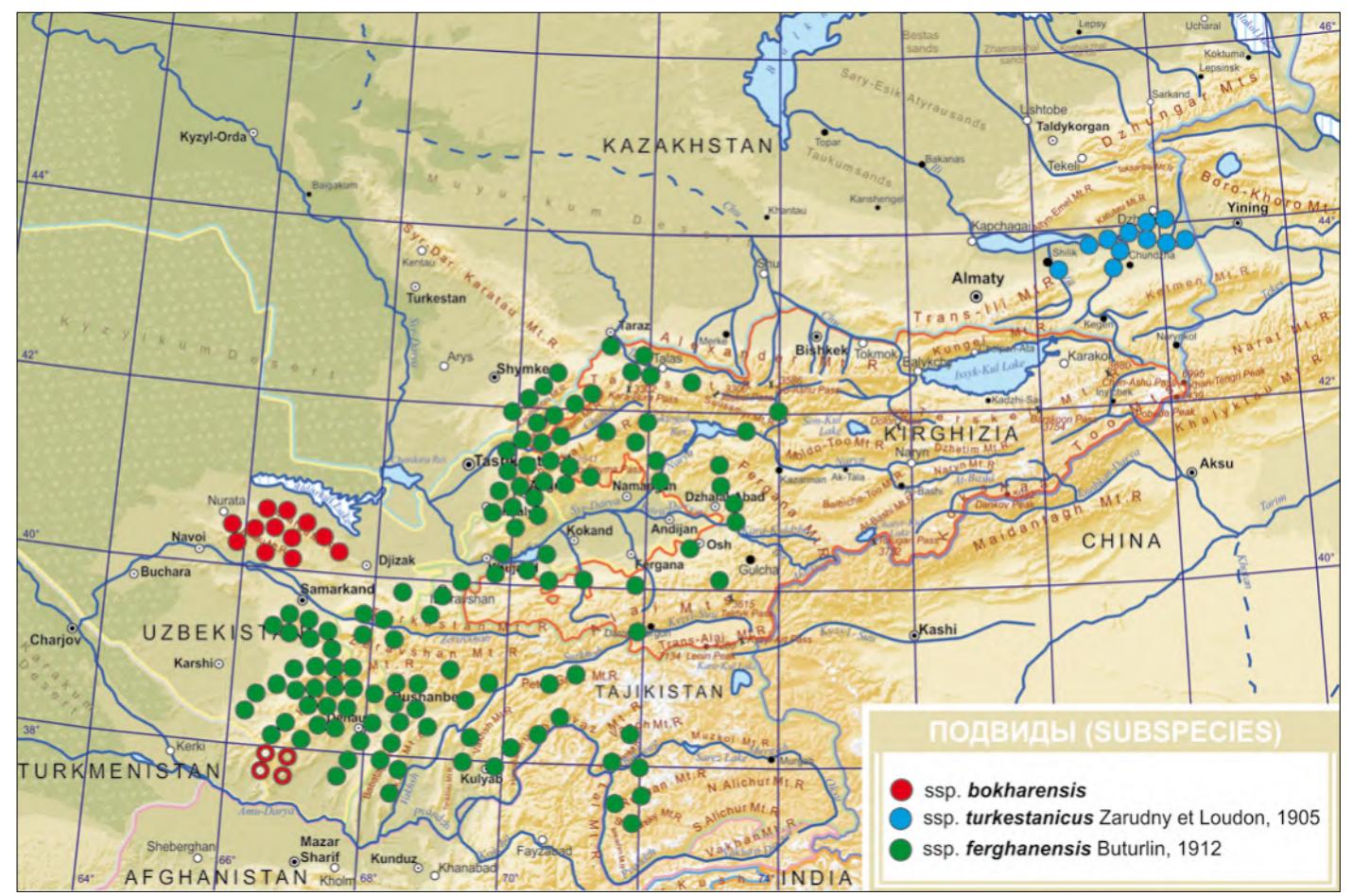
1. ssp. *bokharensis*

2. ssp. *turkestanicus* Zarudny et Loudon, 1905; TL: Zarudny et Loudon, 1905; TL: Orchu River, Dzungaria and Djarkent, Semirechye.

3. ssp. *ferghanensis* Buturlin, 1912; TL: Kurschab Valley, Alai Mountains, Ferghana (in winter).



Parus bokharensis turkestanicus, male, Kazakhstan, Ili River valley, Topar village environs, h. 360 m, 28.04.2015 (photo: S. Toropov).





Parus bokharensis ferghanensis, female, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 24.02.2011 (photo: E. Belousov).



Parus bokharensis ferghanensis, male, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 12.12.2014 (photo: E. Belousov).



Parus bokharensis ferghanensis, male, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 24.01.2009 (photo: E. Belousov).



Biotope of *Parus bokharensis ferghanensis*, Kirghizia, Fergana Mt. R., Arstanbab Gorge, h. 1,560 m, 03.07.2015 (photo: O. Belyalov).



Parus bokharensis bokharensis, female, Uzbekistan, Kyzylkum Desert, Kunzheken Takir (soil) environs, h. 60 m, 15.09.2021
(photo: M. Gritcina).



Parus bokharensis turkestanicus, male, Kazakhstan, Ili River valley, Topar village environs, h. 360 m, 28.04.2015 (photo: S. Toropov).



Parus bokharensis turkestanicus, male, Kazakhstan, Charyn River valley, Chundzha village environs, h. 760 m, 02.11.2018
(photo: A. Zhdanko).



Biotope of *Parus bokharensis turkestanicus*, Kazakhstan, Ili River valley, Borokhudzir village environs, h. 510 m, 24.06.2015
(photo: S. Toropov).

РЕМЕЗОВЫЕ Remizidae Olphe-Galliard, 1891

Remiz Jarocki, 1819

Remiz coronatus (Severtzov, 1873) – Венценосный ремез – White-grown Penduline Tit – Куркулдай (KG) – Қарабас құрқылтай (KZ) – Қорабошли инуя (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Сырдарья ниже Ходжента.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в западной части региона, включая Приферганье. В северном Тянь-Шане гнездится в хребтах Киргизский, Заилийский и Кунгей, а также в восточной части хребта Терской во Внутреннем Тянь-Шане.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается с конца марта и заканчивается в конце мая, осенний пролёт начинается в середине августа и заканчивается в конце октября.

БИОТОПЫ. Заросли древесной растительности по берегам рек, озёр и каналов с преобладанием ивы, тополя, вяза мелколистного и берёзы. Берега рек и ручьёв в орехово-плодовых лесах. Нередко гнездится в безводных ущельях, избегает хвойных лесов. Поднимается в горы до высоты 2400 м.

РАЗМОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами, иногда на расстоянии 25 метров друг от друга. Гнездо крепится к концам свисающих ветвей различных деревьев на высоте 1,5–12 метров от земли, преимущественно над водой. Оно представляет собой сумочку в виде рукавички с отдельно выступающей трубочкой-входом, свитую из тополёвого и ивового пуха, скреплённого растительным лубом. Реже гнёзда делаются из шерсти овец и коз. Лоток выложен растительным пухом. Странят гнездо оба члена пары, но основную часть работы делает самец. Откладка яиц у разных пар происходит с конца мая по конец июня. Более поздние кладки являются повторными взамен утраченных. Самки откладывают 5–9 бледно-розовых яиц. Инкубационный период длится 12–14 суток. Насиживает кладку только самка. Самец кормит её весь период инкубации. При его появлении с кормом она вылетает ему навстречу из гнезда. Птенцов в гнезде кормят самец и самка. Молодые покидают гнездо через 16–20 суток. После вылета птенцов родители подкармливают их в течение недели.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют пауки и мелкие насекомые, в том числе жуки, комары, бабочки, муравьи, тли и мухи, также птицы едят их яйца, личинок и коконы. Корм собирают на деревьях и кустарниках. В осенний период едят семена тополя и сложноцветных.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 48–54 мм, у самок 48–55 мм. Вес самцов 6,8–7,5 г, самок 5,2–7,8 г.

TYPE LOCALITY: Syr-Darya River, Tajikistan.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds in the western part of the region, including the Fergana Valley. In the Northern Tien Shan it breeds in the Alexander, Trans-Ili and Kungei Mt. Ranges, also in the eastern part of the Terskei Mt. Range in the Inner Tien Schan.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from late March to late May. Autumn migration lasts from the middle of August to late October.

HABITATS. Forest and shrubs along rivers and canals and on lake coasts, consisting primarily of willows, poplars, Chinese elms and birches. The banks of rivers and little streams in walnut-fruit forest. It often nests in dry gorges and avoids coniferous forest. It can reach up to 2,400 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous. Birds form separate pairs, which sometimes make nests at a distance of 25 m from each other. The nest is attached to the tips of hanging branches in various trees at a height of 1.5–12 metres from the ground, mainly above water. Structurally, it is a small bag in the form of a mitten, with an entrance in the form of a protruding tube made of poplar and willow fluff fixed with plant bast. Less often nests are made of the wool of sheep and goats. The hollow is bedded with plant fluff. Both birds in a pair take part in the construction, but the male does most of the work. In different pairs the egg laying lasts from late May to late June. Later clutches are made instead of destroyed ones. Females lay 5–9 pale pink eggs. The incubation period lasts 12–14 days. The female incubates the clutch alone. The male feeds her throughout the incubation period. When she hears him approaching with food, she flies out of the nest to meet him. Both the male and female feed nestlings in the nest. Young birds leave the nest in 16–20 days. Parents continue to feed them for about a week.

FORAGING. The diet consists primarily of spiders and small insects, including beetles, mosquitoes, butterflies, ants, aphids and flies; they also feed on their eggs, larvae and cocoons. They forage in trees and shrubs. In autumn they feed on the seeds of poplars and Asteraceae.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

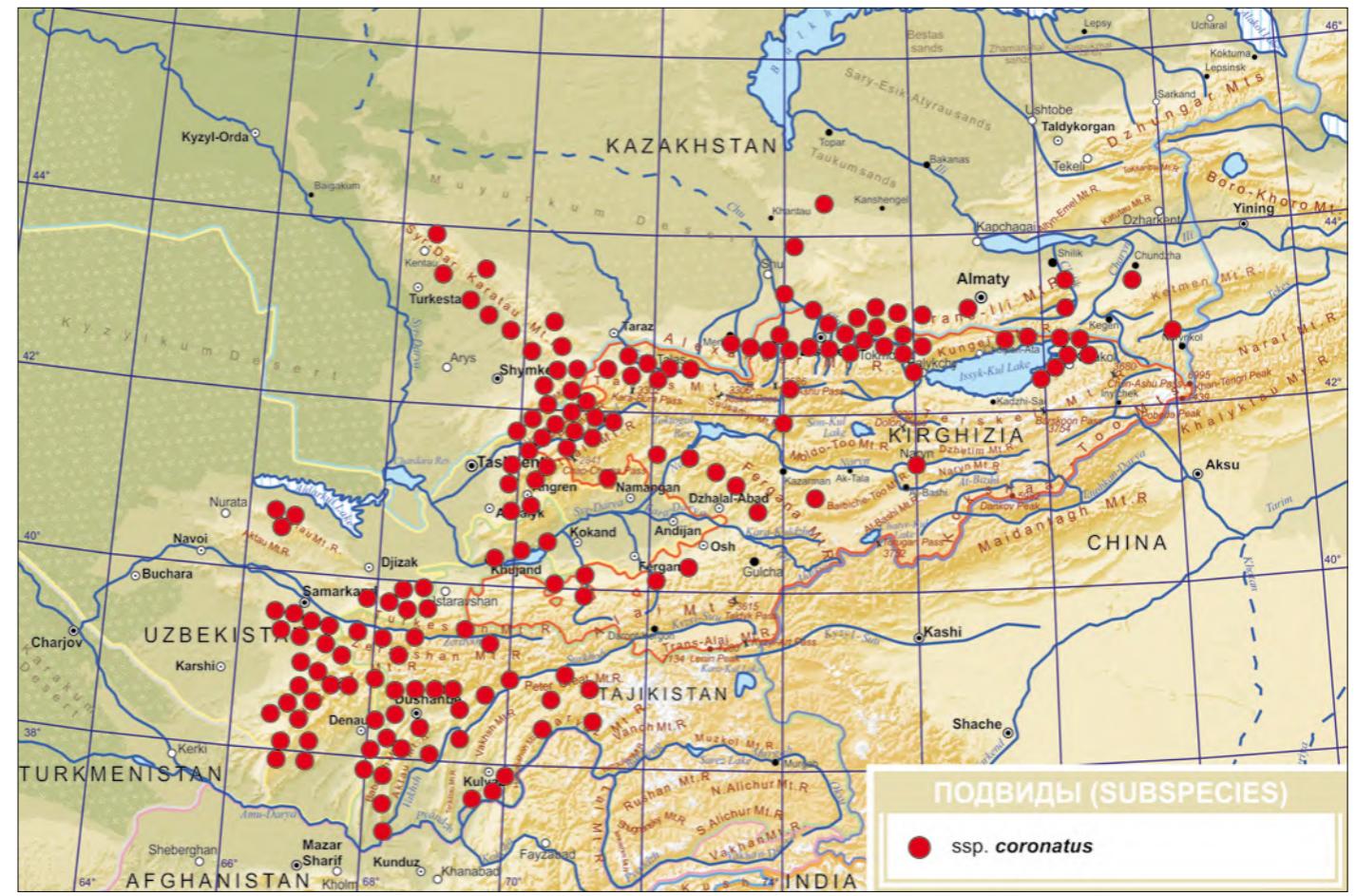
SIZE. Wing length is 48–54 mm (males) and 48–55 mm (females). Weight is 6.8–7.5 g (males) and 5.2–7.8 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *coronatus*



Remiz coronatus coronatus, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Boz-Peldek Mt., h. 950 m, 04.05.2015 (photo: S. Toropov).





Remiz coronatus coronatus, female, Kirghizia, Chu River valley, Chumysh Water Reservoir, northern coast, h. 640 m, 15.05.2018 (photo: S. Toropov).



Remiz coronatus coronatus, male, Kirghizia, Chu River valley, Chumysh Water Reservoir, northern coast, h. 640 m, 15.05.2018 (photo: S. Toropov).



Remiz coronatus coronatus, female with nestling, Kirghizia, Chu River valley, Chumysh Water Reservoir, northern coast, h. 645 m, 08.08.2014 (photo: S. Toropov).



Biotope of *Remiz coronatus coronatus*, Kirghizia, Chu River valley, Chumysh Water Reservoir, southern coast, h. 645 m, 24.05.2015 (photo: S. Toropov).

***Remiz macrouryx* (Severtzov, 1873) – Тростниковый ремез – Black-headed Penduline Tit – Камышчи куркулдай (KG) – Қамыс құрқылтай (KZ) – Түқай ваҳмақуши (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Чимкент.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится на Бийликольских озёрах.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся и кочующая птица. На местах гнездовий появляется в апреле, осенние кочёвки начинаются в октябре.

БИОТОПЫ. Заросли тростника и рогоза по берегам озёр.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнездо помещается между несколькими стеблями тростника на высоте 0,4–1,6 метра от поверхности воды. При строительстве используются волокна тростника и растительного пуха, который используется не только в качестве внутренней выстилки, но и в строительстве стен гнезда. Само гнездо представляет собой сумочку в виде рукавички с отдельно выступающей трубочкой-входом. Лоток так же выложен растительным пухом. Стряют гнездо оба члена пары, но основную часть работы делает самец. Откладка яиц у разных пар происходит с начала мая по начало июня. Более поздние кладки являются повторными взамен утраченных. Самки откладывают 5–7 бледно-розовых яиц. Инкубационный период длится 12–14 суток. Насиживает кладку только самка. Самец кормит её весь период инкубации. Птенцов в гнезде кормят самец и самка. Молодые покидают гнездо через 16–20 суток. После вылета птенцов родители подкармливают их в течение недели.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют пауки и мелкие насекомые, в том числе жуки, комары, бабочки, муравьи, тли и мухи, также птицы едят их яйца, личинок и коконы. Корм собирают в тростниковых зарослях.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая в регионе птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов и самок 53–60 мм. Вес самцов и самок 9,3–10,5 г.

TYPE LOCALITY: Chimkent.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It sporadically breeds in reed beds along the coasts of Biylikol lakes.

STATUS. This is a resident bird which breeds in the region and makes short-distance migrations in winter. At the nesting site they appear in April, autumn migrations begin in October.

HABITATS. Thickets of reeds and cattail along the lakes coasts.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous. Birds form separate pairs. The nest is placed between several reed stalks at a height of 0.4–1.6 meters from the water surface. During construction, reed fibers and vegetable fluff are used, which is used not only as an internal lining, but also in the construction of nest walls. Structurally, it is a small bag in the form of a mitten, with an entrance in the form of a protruding tube. Both birds in a pair take part in the construction, but the male does most of the work. In different pairs the egg laying lasts from early May to early June. Later clutches are made instead of destroyed ones. Females lay 5–7 pale pink eggs. The incubation period lasts 12–14 days. The female incubates the clutch alone. The male feeds her throughout the incubation period. Both the male and female feed nestlings in the nest. Young birds leave the nest in 16–20 days. Parents continue to feed them for about a week.

FORAGING. The diet consists primarily of spiders and small insects, including beetles, mosquitoes, butterflies, ants, aphids and flies; they also feed on their eggs, larvae and cocoon. Birds collect insects in reed beds.

ABUNDANCE. This is a rare bird in the region.

SIZE. Wing length is 53–60 mm (males and females). Weight is 9,3–10,5 g (males and females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *ssaposhnikowi* (H.E. Johansen, 1907); TL: shore of Lake Balkash, west of Karatal River.



Remiz macrouryx ssaposhnikowi, male, Kazakhstan, Balkhash Lake southern coast, Akkum Cape, h. 340 m, 12.10.2013 (photo: A. Kovalenko).





Remiz pendulinus ssaposhnikowi, female, Kirghizia, Chu River valley, Chumysh Water Reservoir eastern coast, h. 640 m, 28.02.2015 (photo: S. Toropov).



Remiz pendulinus ssaposhnikowi, male, Kirghizia, Chu River valley, Chumysh Water Reservoir eastern coast, h. 640 m, 28.02.2015 (photo: S. Toropov).



Remiz macronyx ssaposhnikowi, female, Kazakhstan, Balkhash Lake southern coast, Akkum Cape, h. 340 m, 14.10.2013 (photo: A. Kovalenko).



Biotope of *Remiz pendulinus ssaposhnikowi*, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R. piedmont plain, Biylikol Lake eastern coast, h. 445 m, 03.06.2016 (photo: S. Toropov).

УСАТЫЕ СИНИЦЫ Panuridae des Murs, 1860

Panurus Koch, 1816

Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758) – Усатая синица – Bearded Reedling – Муруттуу кашка чымчык (KG) – Мұртты шымшық (KZ) – Мўйдор (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Гольштейн, Германия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится на озёрах Бийликульской группы, в долинах рек Чу и Или, а также в Прииссыккулье.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая, в зимнее время кочующая птица. Во время кочёвок встречается далеко за пределами гнездового ареала.

БИОТОПЫ. Тростниковые и рогозовые заросли по берегам озёр и рек.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами и группами. Пары постоянны и держатся вместе круглый год. Гнёзда устраивают в зарослях тростника, реже рогоза среди стеблей на высоте от 5 до 50 сантиметров от поверхности воды. Это громоздкие эллипсовидные постройки с отверстием в верхней части. Реже птицы делают гнезда в виде чаши. Наружный рыхлый слой состоит из листьев тростника с добавлением водорослей и тины. Внутренняя часть сделана в виде плотного шара из нежных метёлок и пуха тростника с добавлением небольшого количества перьев водоплавающих и околоводных птиц. Строят гнездо самец и самка. Откладка яиц у разных пар и в разные годы происходит с начала апреля до первой половины июня. Самки откладывают 4–8 белых или розоватых яиц со слабым блеском, покрытых тёмными пятнами, чёрточками и штрихами. Инкубационный период длится 15–16 суток. Насиживают кладку оба члена пары. Птенцов в гнезде кормят самка и самец. Гнёзда птиц часто разоряются водяными крысами, также кладки пропадают в результате подъёма воды и нагонных ветров. В связи с этим птицы гнездятся повторно. Слётки покидают гнездо, ещё не умея летать. После вылета молодых несколько семей объединяются в стайки и кочуют по тростниковым крепям.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц в летний период составляют различные насекомые, пауки и мелкие моллюски. В осенне и зимнее время усатые синицы пытаются преимущественно семенами тростника и других болотных растений.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная в местах гнездования птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 160–185 мм, самок 150–170 мм. Длина крыла у самцов 58,5–65 мм, у самок 58,2–63,5 мм. Вес самцов 13,8–17 г, самок 12,3–19,8 г.

TYPE LOCALITY: Holstein in Europe.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Bearded Reedling breeds in Biylikol Lake system, in the Chu and Ili river valleys and in the Issyk-Kul Valley.

STATUS. This is a resident bird breeding in the region and making short-distance migrations in winter, when it is often recorded far from its breeding grounds.

HABITATS. Reed and cattail thickets on the banks of rivers and lake coasts.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs and groups. Pairs stay together throughout the year. Nests are organised in reed or, more rarely, cattail, among the stems or in hollows amid dry reeds, at a height of 5 to 50 cm from water surface. They are relatively massive ellipsoid structures, with a hole in the upper part. More rarely nests are bowl-shaped. The outer loose layer is made of reed leaves with the addition of algae and scum. The inner part has the form of a dense ball made of the delicate panicles and reed fluff, with the addition of some feathers from aquatic and semi-aquatic birds. Both the male and female take part in the construction. The laying of eggs varies depending on the pair and year and lasts from early April to the first half of June. Females lay 4–8 white or pinkish slightly glossy eggs covered with dark spots, lines and strokes. The incubation period lasts 15–16 days. Both birds in a pair incubate eggs. Both parents take part in the feeding of nestlings. Nests are often depredated by water voles. Clutches are also sometimes destroyed by floods and winds. In these cases birds often make a second clutch. Young birds leave the nest when they are not yet able to fly. After they leave the nest, several families unite into a flock, which makes short-distance migrations in reed thickets.

FORAGING. In summer the diet basically consists of various insects, spiders and small molluscs. In autumn and winter birds feed mainly on the seeds of reed and other marsh plants.

ABUNDANCE. This is a common bird in its breeding grounds.

SIZE. Body length is 160–185 mm (males), 150–170 mm (females). Wing length is 58.5–65 mm (males) and 58.2–63.5 mm (females). Weight is 13.8–17 g (males), 12.3–19.8 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *russicus* (C. L. Brehm, 1831); TL: Russia.



Panurus biarmicus russicus, male, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau piedmont plain, Akkol Lake eastern coast, h. 420 m, 17.13.2015 (photo: E. Belousov).





Panurus biarmicus russicus, female, Kirghizia, Chu River valley, Chumysh Water Reservoir, northern coast, h. 645 m, 30.11.2015
(photo: S. Toropov).



Panurus biarmicus russicus, nest with eggs, Russia, Orenburg Province, Svetlinsk District, Svetlyi village environs, h. 300 m, 09.05.2007 (photo: S. Korney).



Panurus biarmicus russicus, males, Kirgizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Chok-Tal village environs, h. 1,610 m, 04.02.2016 (photo: J. Steudtner).



Panurus biarmicus russicus, juvenile female, Uzbekistan, Kyzylkum Desert, Kyrgyn shaft, h. 80 m, 30.11.2015 (photo: D. Nurijanov).



Panurus biarmicus russicus, juvenile male, Uzbekistan, Kyzylkum Desert, Kyrgyn shaft, h. 80 m, 30.11.2015 (photo: D. Nurijanov).



Panurus biarmicus russicus, male, Kirghizia, Chu River valley, Chumysh Water Reservoir, southern coast, h. 645 m, 30.11.2015 (photo: S. Toropov).



Panurus biarmicus russicus, Kirghizia, Issyk-Kul Lake southern coast, Akbulun Cape, h. 1,609 m, 09.11.2017 (photo: S. Toropov).

ЖАВОРОНКОВЫЕ Alaudidae Vigors, 1825

Ammomanes Cabanis, 1851

Ammomanes deserti (M.H.C. Lichtenstein, 1823) – Пустынnyй жаворонок – Desert Lark – Чўл тўрғайи (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Египет; Асуан.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится у южного и западного подножья хребта Кугитанг, в восточных предгорьях хребта Байсунтау, в южной части Гиссарского хребта, в предгорной зоне хребтов Бабатаг, в горах Ходжа-Козиён и по всему водоразделу рек Вахш и Кафирниган.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседло живущая птица. В горных районах зимой откочёвывает в низины.

БИОТОПЫ. Каменистые и лёссовые холмы, покрытые скучной злаково-солянковой растительностью. Скалистые склоны предгорий с редкими кустами дикого миндаля и полыни до высоты 1200 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнёзда устраивают под кустами травянистых растений или под укрытием камней. Для постройки гнезда самка выкапывает ямку и делает основу в виде чаши из стеблей, колосков злаков и других эфемеров. Лоток выложен растительной ветошью, конским волосом, шерстью диких и домашних животных. Края гнезда обкладываются плоскими камешками и кусочками земли. Строит гнездо только самка. Птицы делают две кладки за сезон, первую в апреле-мае, вторую в конце мая-июне. Самки откладывают 4–5 яиц песочного цвета с коричневато-рыжевато-бурыми густо расположенными пятнами разного размера.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют насекомые, в том числе жуки, гусеницы бабочек и саранчовые, также в рацион входят семена дикорастущих трав.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная в местах гнездования птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 170–180 мм, самки 175 мм. Длина крыла у самцов 100,5–109 мм, у самок 100,5–101,5 мм. Вес самцов 41–51 г, самок 39,5–45,4 г.

TYPE LOCALITY: Upper Egypt.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Desert Lark breeds in the southern and western foothills of the Kugitang Mt. Range, in the eastern foothills of the Baisuntau Mt. Range, southern part of the Hissar Mt. Range, in the foothills of the Babatagh Mt. Range, in Khoja Koziyon Mountains and all along the watershed between the Vakhsh and the Kofarnihon rivers.

STATUS. This is a resident bird nesting in the region. In mountainous areas it migrates to lowlands in winter.

HABITATS. Stony and loess hills covered with sparse populations of glasswort and cereals. The rocky slopes of foothills with occasional bitter almond shrubs and wormwoods up to 1,200 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. The nest is organised under a herbaceous plant or in the shadow of a rock. The female digs a hole and uses the stems and ears of cereals and other ephemeral plants to make the bowl-shaped base of the nest. The hollow is lined with fragments of decaying plants, horse hairs and the wool of wild and domestic animals. The nest is rimmed with small flat stones and lumps of earth. The female builds the nest alone. Birds make two clutches in one season: the first clutch in April-May and the second one in late May-June. Females lay 4–5 eggs, sandy with densely concentrated brown orange red spots of different size.

FORAGING. The diet basically consists of insects, including beetles, butterfly caterpillars and locusts; birds also feed on the seeds of wild herbs.

ABUNDANCE. This is a common bird in its breeding grounds.

SIZE. Body length is 170–180 mm (males) and 175 mm (females). Wing length is 100.5–109 mm (males) and 100.5–101.5 mm (females). Weight is 41–51 g (males) and 39.5–45.4 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *orientalis* Zarudny et Loudon, 1904: TL: low hills in southwestern Buchara and also the low hills on the Kuschk River; sporadic in the northeastern corner of Iran.



Ammomanes deserti orientalis, adult, Uzbekistan, Kashkadarya Province, Kichik-Uradarya River valley, Dehkonobad town environs, h. 850 m, 25.04.2016 (photo: V. Soldatov).





Ammomanes deserti orientalis, adult, Uzbekistan, Surkhandarya Province, Pashkhurt Valley, Gaz village environs, h. 700 m, 21.04.2017 (photo: O. Pershin).



Ammomanes deserti orientalis, adult, Tajikistan, Babatag Mt. R., Bulbulchashma village environs, h. 830 m, 20.05.2017 (photo: V. Fedorenko).



Ammomanes deserti orientalis, female, Uzbekistan, Karaili Mt. R., Pachkamar Water Reservoir western coast, h. 850 m, 17.04.2017 (photo: O. Pershin).



Biotope of *Ammomanes deserti orientalis*, Uzbekistan, Surkhandarya Province, Kelif-Sherabad Mt. R., Daralitau Mts., h. 700 m, 18.04.2017 (photo: S. Toropov).

Alaudala Horsfield et Moore, 1856

Alaudala cheleensis (Swinhoe, 1871) – Солончаковый жаворонок – Asian Short-toed Lark – Шор торгою (KG) – Сор бозторгайы (KZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Тальен-Бей близ Порт-Артура.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится в долине реки Или и точечно на южном берегу озера Иссык-Куль.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседло живущая птица.

БИОТОПЫ. Пухлые солончаки с солянковой растительностью, Межбарханные понижения с низкой и редкой тростниковой порослью рядом с зарослями тамариска и саксаула.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнездо строят под прикрытием кустика или на открытом месте между кустами. Для постройки гнезда самка выкапывает ямку и делает основу в виде чаши из прошлогодних тонких корешков, стеблей и листьев пустынных растений. Лоток выложен растительным пухом и перьями. Строит гнездо самка. Откладка яиц начинается в середине апреля. Самки откладывают 3–4 беловатых яйца со светло-коричневыми точками. Инкубационный период длится 11–12 суток. Насиживает кладку самка. Птенцов в гнезде кормят оба родителя. Молодые покидают гнездо на 9 сутки, ещё не умея летать. Родители продолжают кормить их ещё в течение 10 дней. В период кочёвок образуют рассеянные группы из нескольких выводков.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц в летний период составляют мелкие насекомые, в том числе саранчовые, цикады, жуки, гусеницы бабочек и муравьи. Также в рацион входят семена травянистых растений.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 162–177 мм, самок 153–165 мм. Длина крыла у самцов 92–95 мм, у самок 87–95 мм. Вес самцов 19–24 г, самок 21–25 г.

TYPE LOCALITY: Talien Bay, near Port Arthur.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds sporadically in the Ili River valley and locally on the southern coast of Issyk-Kul Lake.

STATUS. This is a resident bird nesting in the region.

HABITATS. Loose saline soils with saltwort, depressions between dunes with occasional low reeds near tamarisk and saxaul populations.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. The nest is organised in the shadow of a small shrub or on an open area between small shrubs. The female digs a hole and uses the thin dead roots, stems and leaves of desert plants to make the bowl-shaped base of the nest. The hollow is bedded with plant fluff and feathers. The female builds the nest alone. The laying of eggs begins in the middle of April. Females lay 3–4 eggs, whitish with light brown dots. The incubation period lasts 11–12 days. The female incubates the clutch alone. Both parents take part in the feeding of nestlings in the nest. Young birds leave the nest on the 9th day, when they are not yet able to fly. Parents continue to feed them for 10 days. When making short-distance migrations, they form sparse groups of a few families.

FORAGING. In summer the diet basically consists of small insects, including cicadas, beetles, butterfly caterpillars, locusts and ants. Birds also feed on the seeds of herbaceous plants.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

SIZE. Body length is 162–177 mm (males) and 153–165 mm (females). Wing length is 92–95 mm (males) and 87–95 mm (females). Weight is 19–24 g (males) and 21–25 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *leucophaea* (Severtzov, 1873); TL: Сырдарья, низовья Эмбы и Иргиза, Аральское море, Устюрт.

2. ssp. *seebohmi* Sharpe, 1890; TL: from Yarkand and Kashgar to Mongolia (by lectotype).



Alaudala cheleensis seebohmi, male, Kirghizia, Issyk-Kul Lake southern coast, Akbulun Cape, h. 1,610 m, 28.04.2021 (photo: S. Toropov).





Alaudala cheelensis leucophaea, adult, Kazakhstan, Almaty Province, Sorbulak Lake environs, h. 630 m, 02.11.2014
(photo: V. Fedorenko).



Alaudala cheelensis seebohmi, male, Kirghizia, Issyk-Kul Lake southern coast, Akbulun Cape, h. 1,610 m, 28.04.2021
(photo: S. Toropov).



Alaudala cheelensis leucophaea, adult, Kazakhstan, Almaty Province, Sorbulak Lake environs, h. 630 m, 02.11.2014
(photo: V. Fedorenko).



Biotope of *Alaudala cheelensis seebohmi*, Kirghizia, Issyk-Kul Lake southern coast, Akbulun Cape, h. 1,610 m, 27.04.2018
(photo: S. Toropov).

Alaudala rufescens (Vieillot, 1819) – Серый жаворонок – Lesser Short-toed Lark –
Боз торгой (KG) – Сүр бозторғай (KZ) – Кул ранг түрғай (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Тенериф, Канарские острова.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится на подгорной равнине восточной и северо-западной частей хребта Сырдарынкий Карагатай, в западной и северо-западной частях Иссык-Кульской котловины, в долине Согуты и на подгорной равнине северной части хребтов Богуты и Кетмень, а также точечно в северо-восточной части хребта Джунгарский Алатау.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная, местами зимующая птица. Весенний пролёт начинается с конца февраля и заканчивается в конце марта, осенний пролёт начинается в конце июля и заканчивается в конце октября.

БИОТОПЫ. Каменистые пустынные долины на подгорных равнинах. Засолённые участки озёр.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнездо устраивается в тени у основания кустиков полыни и других пустынных растений. Для постройки гнезда самка выкапывает ямку и делает основу в виде чаши из прошлогодних стеблей различных пустынных трав, которые собирает на земле и обрывает с растущих растений. Лоток выложен растительным пухом и тонкими стеблями злаков. Всегда делается широкий утоптанный бортик из кусочков земли и навоза. Строит гнездо самка, самец в это время её сопровождает. Птицы делают за сезон две кладки. Откладка яиц начинается с начала апреля. Самки откладывают 3–6 серовато-розовых или беловато-зеленоватых яиц с бледными серовато-фиолетовыми глубокими пятнами и поверхностными светло-коричневыми крапинками. Инкубационный период длится 12–14 суток. Насиживают кладку и кормят птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо, не умея летать. Родители продолжают кормить их ещё некоторое время после того, как они покинут гнездо.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют насекомые и их личинки, в основном жуки, перепончатокрылые, мухи, муравьи и прямокрылые. Также в рацион входят семена диких травянистых растений. Пищу собирают исключительно на земле, при этом заглатывают мелкие камешки. Птицы охотно посещают водоёмы.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 150–165 мм, самок 153–163 мм. Длина крыла у самцов 90–101,8 мм, у самок 87–97,1 мм. Вес самцов 19,5–25,7 г, самок 20–22 г.

TYPE LOCALITY: Tenerife, Canary Islands.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds in the piedmont plains of the eastern and north-western parts of the Syr-Dar Karatau Mt. Range, in the western and north-western parts of the Issyk-Kul Depression, in the Sogut Valley and in the piedmont plains of the northern parts of the Boguty and Ketmen Mt. Ranges, also locally in the north-eastern part of the Dzhungar Mts.

STATUS. This is a migratory bird breeding and locally wintering in the region. Spring migration occurs from late February to late March. Autumn migration lasts from late July until late October.

HABITATS. Stony arid valleys in the foothills. Saltwater parts of lakes.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. The nest is organised in the shade, at the base of wormwoods and other desert plants. The female digs a hole and uses the stems of dry desert herbs, which it picks up from the ground or plucks from standing plants, to make the bowl-shaped base of the nest. The hollow is lined with plant fluff and thin stems of cereals. The nest is always provided with a broad tramped edge made of lumps of earth and dung. The female builds the nest, while the male accompanies her at this time. Birds make two clutches in one season. The laying of eggs begins in early April. Females lay 3–6 eggs, greyish pink or whitish green with pale greyish violet embedded spots and light brown superficial specks. The incubation period lasts 12–14 days. Both parents incubate the clutch and feed the nestlings. Young birds leave the nest when they are not yet able to fly. Parents continue to feed them some time after they leave the nest.

FORAGING. The diet consists primarily of insects and their larvae, mostly hymenopterans, beetles, flies, ants and orthopterans. Birds also feed on the seeds of wild herbaceous plants. Birds collect food only from the ground and often take in small stones. Birds like to visit various bodies of water.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

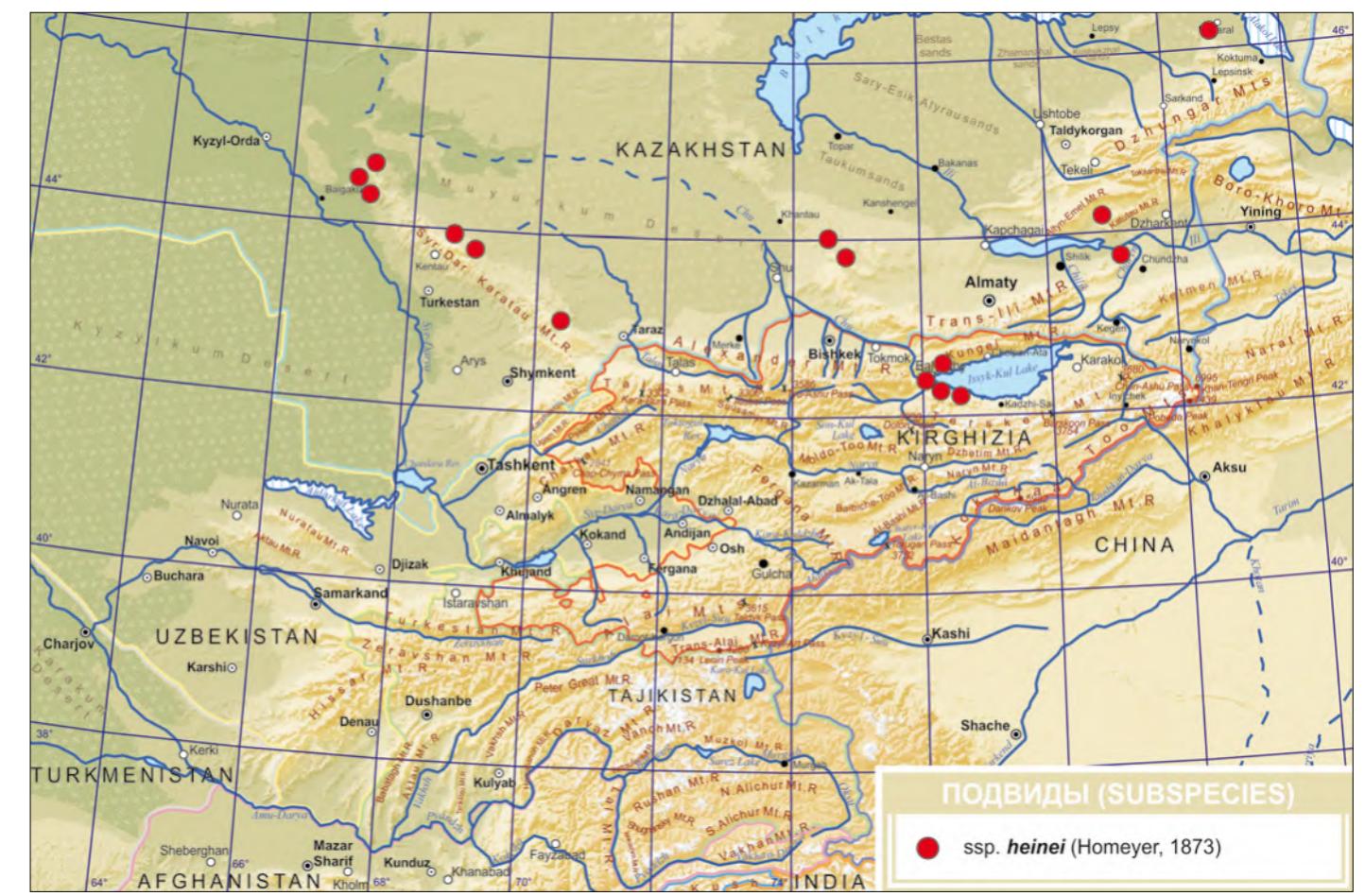
SIZE. Body length is 150–165 mm (males) and 153–163 mm (females). Wing length is 90–101.8 mm (males) and 87–97.1 mm (females). Weight is 19.5–25.7 g (males) and 20–22 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *beinei* (Homeyer, 1873); TL: Volga region.



Alaudala rufescens beinei, adult, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau piedmont plain, Kyzylkol Lake eastern coast, h. 360 m, 22.09.2010
(photo: E. Belousov).





Alaudala rufescens heinei, nestling, Kazakhstan, Ustyurt Plateau, Tuzbair Sor, h. – 20 m, 26.05.2007 (photo: O. Belyalov).



Alaudala rufescens heinei, adult, Kazakhstan, Taukum Desert, Kanshengel village, h. 420 m, 08.08.2014 (photo: O. Belyalov).



Alaudala rufescens heinei, nest with eggs, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Kyzylkol Lake eastern coast, h. 360 m, 16.05.2014 (photo: S. Kornev).



Biotope of *Alaudala rufescens heinei*, Kazakhstan, Balabogutu Mt. R., Borandysu eastward, h. 730 m, 10.06.2016 (photo: S. Toropov).

Calandrella Kaup, 1829

Calandrella acutirostris Hume, 1873 – Тонкоклювый жаворонок – Hume's Short-toed Lark – Ичке тумшук торгой (KG) – Нәзіктүмсық бозторғай (KZ) – Ингичка тумшуқли түргай (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Балакчи и Каракаш [река Сугет, Яркан].

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится в западной и юго-западной частях региона.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается с начала апреля и заканчивается в середине мая, осенний пролёт начинается в начале августа и заканчивается в начале ноября.

БИОТОПЫ. Каменистые горные степи с редкой растительностью, речные долины и пологие берега озёр с эфемерной растительностью на Памире. Альпийские луга, пологие склоны гор и речные террасы со степной растительностью в горах Западного Тянь-Шаня. Вертикальное распространение вида в пределах ареала от 900 до 4000 м. Во время кочёвок встречается до 4600 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнездо устраивается под кустами травянистых растений, которые создают над ним тень. Для его постройки самка выкапывает ямку и делает основу в виде чаши из прошлогодних стеблей осоки и других злаков. Лоток выложен растительным пухом, шерстью диких и домашних животных. Иногда делается бортик из кусочков земли и камешков. Строит гнездо только самка, самец в это время интенсивно поёт. Откладка яиц у разных пар и на разных высотах начинается с середины мая и заканчивается в середине июля. Самки откладывают 3–4 белых или серовато-пепельных яйца со светло-пепельными и светло-коричневыми пятнами. Инкубационный период длится 10–11 суток. Насиживает кладку самка, начиная с откладки первого яйца. Птенцов в гнезде кормят оба родителя. Молодые покидают гнездо на 10–11 сутки. Родители продолжают кормить их ещё некоторое время. В связи с летними снегопадами в высокогорье кладки часто гибнут, кроме того, гнёзда разоряют горностаи, лисицы и врановые. В связи с этим повторные кладки у этого вида обычное явление.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц в летний период составляют пауки и насекомые, в том числе саранчовые, жуки, гусеницы бабочек и муравьи. Также в рацион входят семена травянистых растений и их молодые побеги. Пищу собирают исключительно на земле, при этом заглатывают мелкие камешки.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Немногочисленная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 85–92 мм, у самок 87–89 мм. Вес самцов 21,4–21,6 г.

TYPE LOCALITY: Balakchi and the Karakash, [Sughet River, Hill Yarkand].

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Short-toed Lark breeds sporadically in the western and south-western parts of the region.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from early April to the middle of May. Autumn migration lasts from early August to early November.

HABITATS. Rocky mountain steppes with sparse vegetation, river valleys and gently sloping lake coasts with ephemeral vegetation in the Pamirs. Alpine meadows, gentle mountain slopes and river terraces with steppe vegetation in the Western Tien Shan. Within its range the species occurs at 900–4,000 m a. s. l. During short-distance migrations it may rise up to 4,600 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. The nest is arranged in the shade of shrubby herbaceous plants. The female digs a hole and uses the dead stems and ears of sedge and other cereals to make the bowl-shaped base of the nest. The hollow is lined with plant fluff and the wool of wild and domestic animals. The nest is sometimes provided with an edge made of lumps of earth and pebbles. The female builds the nest alone, while the male sings actively. The laying of eggs varies depending on the pair and altitude and lasts from the middle of May to the middle of July. Females lay 3–4 eggs, white or ash grey with light grey or light brown spots. The incubation period lasts 10–11 days. The female incubates the clutch starting from the laying of the first egg. Both parents take part in the feeding of nestlings in the nest. Young birds leave the nest on the 10th or 11th day. Parents continue to feed them for some time. Snowfalls in summer at high altitudes often destroy clutches. In addition, nests are often depredated by stoats, foxes and crows. In this connection birds often make second clutches.

FORAGING. In summer the diet basically consists of spiders and insects, including beetles, butterfly caterpillars, locusts and ants. Birds also feed on the seeds of herbaceous plants and their new sprouts. Birds collect food only from the ground and often take in small stones.

ABUNDANCE. Not abundant.

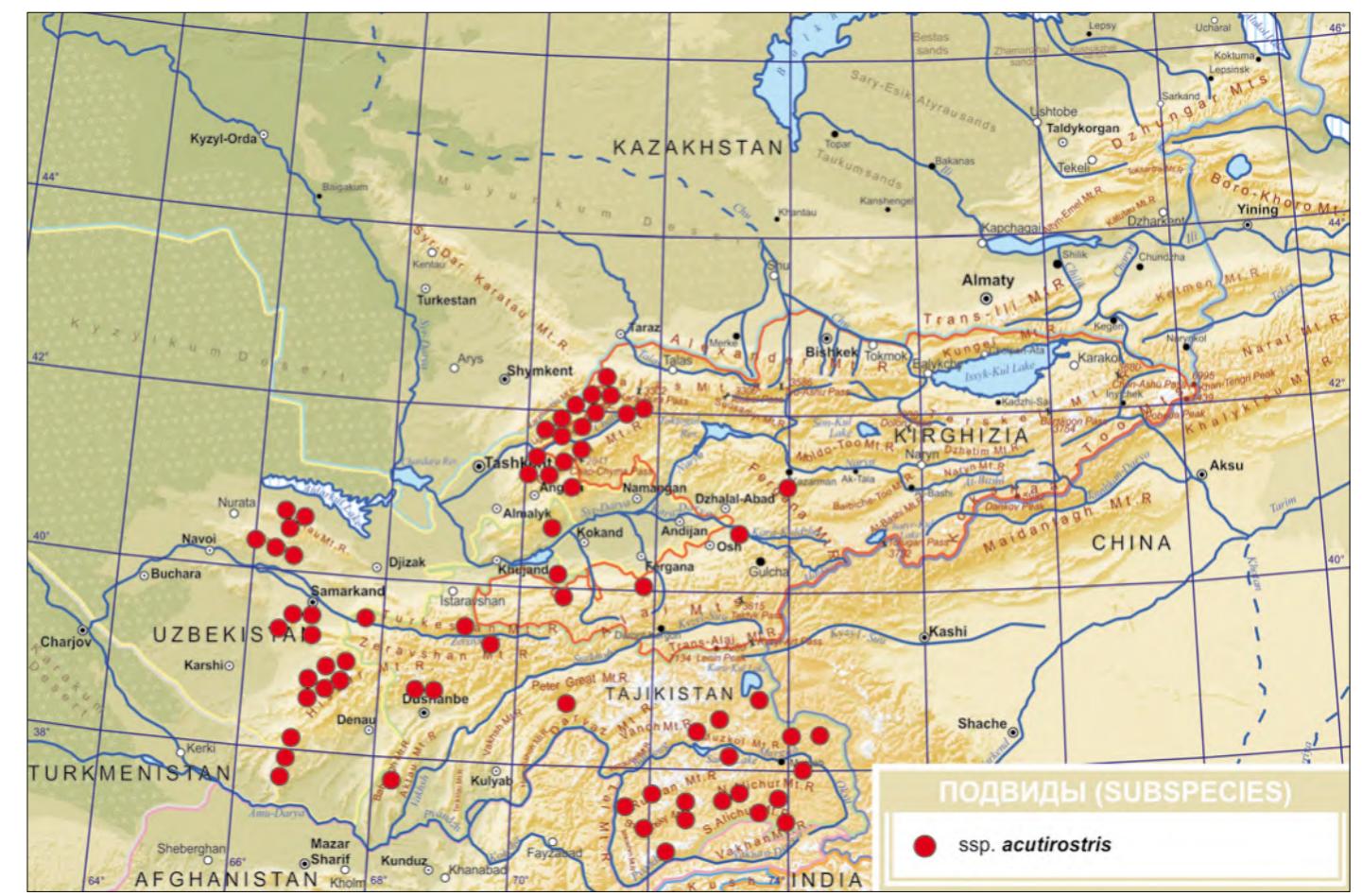
SIZE. Wing length is 85–92 mm (males) and 87–89 mm (females). Weight is 21.4–21.6 g (males).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *acutirostris*



Calandrella acutirostris acutirostris, adult, Uzbekistan, Aktau Mt. R., Sabzysai Gorge, Turemas village northward, h. 1,400 m, 26.04.2017 (photo: O. Pershin).





Calandrella acutirostris acutirostris, adult, Uzbekistan, Zeravshan Mt. R., Takhtakaracha Pass, h. 1,720 m, 14.05.2015
(photo: B. Mardonov).



Calandrella acutirostris acutirostris, Uzbekistan, Zeravshan Mt. R., Takhtakaracha Pass, h. 1,720 m, 25.04.2017 (photo: O. Pershin).



Calandrella acutirostris acutirostris, adult, Uzbekistan, Aktau Mt. R., Sabzysai Gorge, Turemas village northward, h. 1,400 m, 28.04.2017 (photo: D. Nurjanov).



Biotope of *Calandrella acutirostris acutirostris*, Uzbekistan, Aktau Mt. R., Sabzysai Gorge, Turemas village northward, h. 1,400 m, 26.04.2017 (photo: S. Toropov).

***Calandrella brachydactyla* (Leisler, 1814) – Малый жаворонок – Greater Short-toed Lark –
Кичи торгой (KG) – Кіші бозторғай (KZ) – Кичик тұргай (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Южная Франция и Италия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится на подгорной части хребтов Нурагау, Сырдаринского Карагату, Чу-Илийских гор, в подгорной части хребтов Киргизского, Заилийского, Кетмень и Джунгарского Алатау. Точечно гнездится в западной части Прииссыккулья.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт происходит с начала марта по середину апреля, осенний пролёт начинается в конце июля и заканчивается в начале ноября. Во время пролёта образуют стаи от 20 до 100 и более птиц.

БИОТОПЫ. Сухие полынные степи, глинистые пустыни с бедной эфемерной растительностью, глинисто-щебнистые участки долин в невысоких горах, типчаково-полынные степи. Избегает луговые пойменные участки, сельскохозяйственные угодья и участки с густой травой. Гнездится до высоты 1600 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнездо устраивается в тени под кустами травянистых растений. Для постройки гнезда самка выкапывает ямку и делает основу в виде чаши из прошлогодних стеблей различных пустынных трав. Лоток выложен растительным пухом и размочаленными стеблями прошлогодней травы. Всегда делается довольно широкий борт из кусочков земли и камешков. Строит гнездо только самка, самец в это время интенсивно поёт, паря в воздухе. Птицы делают за сезон две кладки, первую в апреле-мае, вторую в июне. Откладка яиц начинается с начала апреля. Самки откладывают 3–5 грязно-белых или серовато-зеленоватых яиц со светло-коричневыми крапинками. Инкубационный период длится 10–11 суток. Насиживают кладку самка и самец. Птенцов в гнезде кормят оба родителя. Молодые покидают гнездо на 10–11 сутки. Родители продолжают кормить их ещё некоторое время.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют насекомые и их личинки, в основном жуки, перепончатокрылые, мухи и прямокрылые. Также в рацион входят семена диких и культурных травянистых растений и их молодые побеги. Птицу собирают исключительно на земле, при этом заглатывают мелкие камешки. Часто принимают пылевые ванны. Птицы могут обходиться без воды, но при её наличии охотно посещают водоёмы. После вывода птенцов в поисках корма жаворонки в массе появляются на асфальтированных трассах, где молодые птицы гибнут в значительном количестве.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная в местах гнездования птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 163–165 мм, самки 155 мм. Длина крыла у самцов 84–97 мм, у самок 51–62 мм. Вес самцов 18,5–22,7 г, самок 19–23,5 г.

TYPE LOCALITY: Montpellier, southern France.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Greater Short-toed Lark breeds sporadically in the piedmont plains of Nuratau, Syr-Dar Karatau Mt. Ranges, Chu-Ili Mountains, in the piedmont plains of Alexander, Trans-Ili, Ketmen, and Dzhungar Alatau Mt. Ranges. It breeds locally in the western part of Issyk-Kul Valley.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from early March to the middle of April. Autumn migration lasts from late July to early November. During migration birds form flocks of 20 to 100 individuals and even larger.

HABITATS. Dry steppes with wormwood, clayey deserts with sparse ephemeral vegetation, clay- and detritus-covered valleys in low mountains, steppes with wormwood and Volga fescue. The bird avoids floodplain meadows, agricultural fields and areas with dense and tall grass. It nests up to 1,600 m a.s.l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. The nest is arranged in the shade of herbaceous plants. The female digs a hole and uses the dead stems of various desert herbs to make the bowl-shaped base of the nest. The hollow is lined with plant fluff and the frayed stems of dead grass. The nest is always provided with a relatively broad edge made of lumps of earth and pebbles. The female builds the nest alone, while the male sings actively soaring in the air. Birds make two clutches during one season: the first one in April-May, and the second clutch in June. The laying of eggs begins in early April. Females lay 3–5 eggs, off-white or greyish green with light brown specks. The incubation period lasts 10–11 days. Both the male and the female incubate the clutch. Both parents take part in the feeding of nestlings in the nest. Young birds leave the nest on the 10th or 11th day. Parents continue to feed them for some time.

FORAGING. The diet consists primarily of insects and their larvae, mostly hymenopterans, beetles, flies and orthopterans. Birds also feed on the seeds of wild and cultivated herbaceous plants and their new sprouts. Birds collect food only from the ground and often take in small stones. It often bathes in dust. Birds can live without water but like visiting bodies of water, if there are any in the neighbourhood. When nestlings hatch, birds often forage on tarmac roads, where young individuals die in large numbers.

ABUNDANCE. This is a common bird in its breeding grounds.

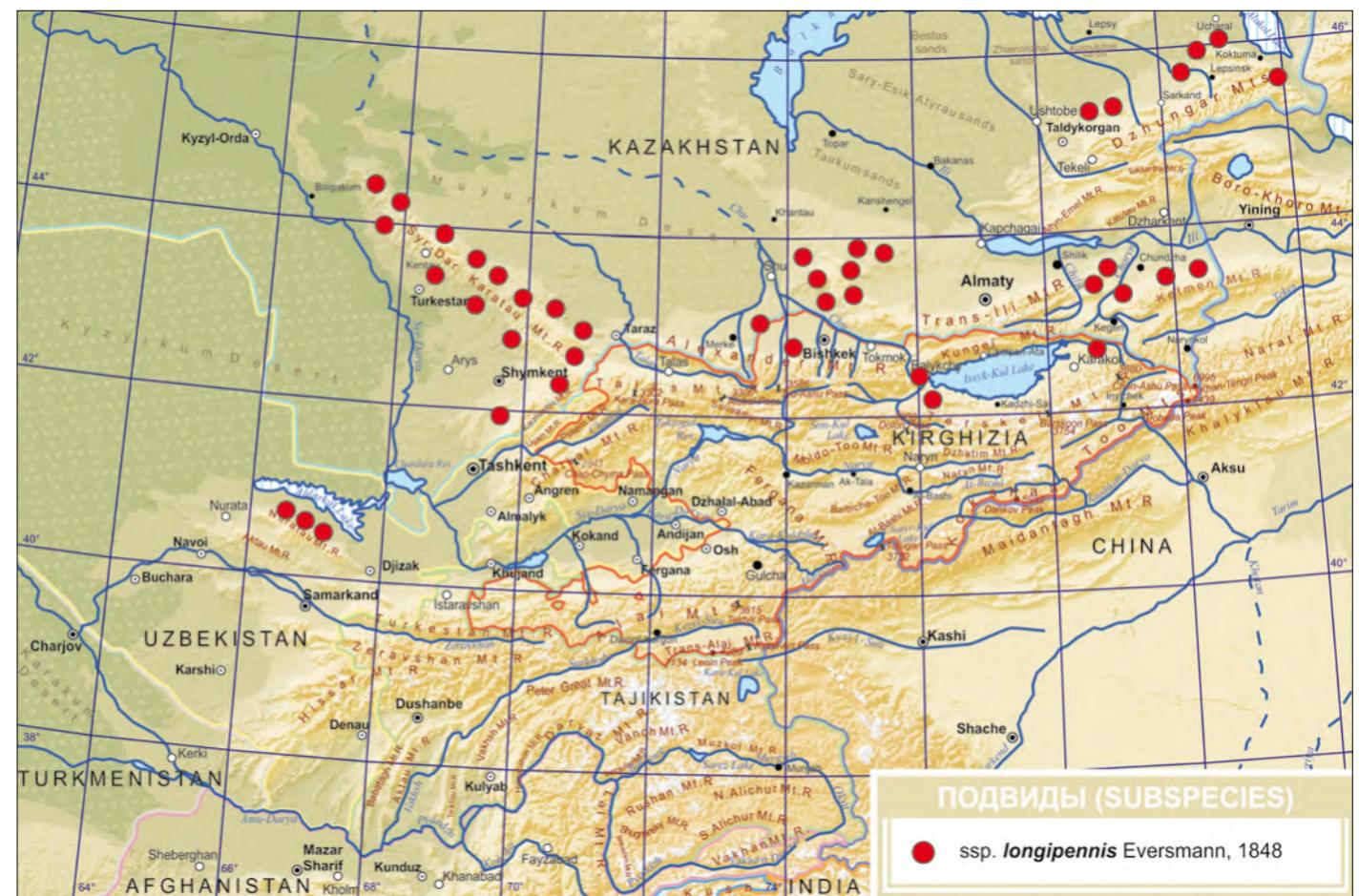
SIZE. Body length is 163–165 mm (males) and 155 mm (females). Wing length is 84–97 mm (males) and 51–62 mm (females). Weight is 18.5–22.7 g (males) and 19–23.5 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *longipennis* Eversmann, 1848; TL: Songaria.



Calandrella brachydactyla longipennis, adult, Kazakhstan, Chu-Ili Mts., Karabastau village northward, h. 800 m, 28.04.2015 (photo: S. Toropov).





Calandrella brachydactyla longipennis, juvenile, Kazakhstan, Chu-Ili Mts., Karabastau village environs, h. 800 m, 14.06.2018
(photo: S. Toropov).



Calandrella brachydactyla longipennis, adult, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau piedmont plain, Kyzylkol Lake eastern coast, h. 350 m, 12.09.2008 (photo: E. Belousov).



Calandrella brachydactyla longipennis, nest with eggs, Kazakhstan, Chu-Ili Mts., Ashysu River valley, h. 700 m, 16.05.2013
(photo: O. Belyalov).



Biotope of *Calandrella brachydactyla longipennis*, Kazakhstan, Chu-Ili Mts., Karabastau village environs, h. 900 m, 25.05.2019
(photo: S. Toropov).

Melanocorypha Boie, 1828

Melanocorypha bimaculata (Ménétriés, 1832) – Двупятнистый жаворонок – Bimaculated Lark – Ала моюн торгой (KG) – Қостенбeldі бозторғай (KZ) – Чүр (TJ) – Қүшхолли түрғай (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Талыш.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится повсеместно кроме гор Дарваза и Памира, Внутреннего Тянь-Шаня, Прииссыккуля, а также гор Центрального Тянь-Шаня.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная, местами зимующая птица. Весенний пролёт в северной и восточной частях региона начинается с конца февраля и заканчивается в начале марта, осенний пролёт начинается в конце августа и заканчивается в начале ноября. Птицы западной и южной частей региона иногда зимуют в Гиссарской, Вахшской и Зеравшанской долинах. Во время пролёта образует соленные стаи, на зимовке встречается группами по 5–15 птиц.

БИОТОПЫ. Глинистые и каменистые участки в холмистых степных и пустынных предгорьях с выходами скал. Пологие склоны со степной растительностью. Полынно-злаковые и полынно-типчаковые степи. Межбарханные понижения с бедной эфемерной растительностью. В гнездовой период поднимается в горы до высоты 2000 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнездо устраивается в тени у основания или внутри кустиков пустынных растений, иногда на открытом месте. Для его постройки самка выкапывает ямку и делает основу из грубых прошлогодних стеблей, корешков и листьев различных трав. Лоток выложен более тонкими корешками и стеблями злаков. Строит гнездо самка, самец в это время интенсивно поёт, зависая высоко в воздухе. Откладка яиц у разных пар и на разных высотах начинается с начала апреля и продолжается до конца мая. Самки откладывают 3–6 яиц матово-белого, буроватого или оливкового цвета с буровато-серыми пятнами и точками. Инкубационный период длится 16 суток. Насиживает кладку самка, кормят птенцов оба родителя исключительно насекомыми. Молодые покидают гнездо на десятый день, не умея летать. Родители продолжают кормить их ещё некоторое время. После того как птенцы поднимутся на крыло, выводки объединяются в стаи и собираются на полях с посевами зерновых культур. Больше половины гнёзд разоряются змеями, степными хорьками, упастыми ежами и бродячими собаками. Но основной урон кладкам наносит отгонное животноводство.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют насекомые, в основном жуки и прямокрылые, едят пауков и фалант. Также в рацион входят луковицы, зелёные побеги и семена диких травянистых растений и культурных злаков. Пищу собирают исключительно на земле, при этом заглатывают мелкие камешки. Часто обходятся без воды, но при её наличии в массе посещают водоёмы.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 185–209 мм, самок 180–190 мм. Длина крыла у самцов 111–124 мм, у самок 107,2–115,6 мм. Вес самцов 48,2–61,5 г, самок 49–62,5 г.

TYPE LOCALITY: Mountains near Talysh, Transcaucasia.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Bimaculated Lark breeds throughout the region, except in the Darvaz Mt. Range and the Pamirs, in the Inner Tien Shan, Issyk-Kul Valley and Central Tien Shan.

STATUS. This is a migratory bird breeding and locally wintering in the region. Spring migration in the northern and eastern parts of the region lasts from late February to early March, autumn migration occurs between late August and early November. The birds of the western and southern parts of the region sometimes winter in the Hissar, Vakhsh and Zeravshan Valleys. During migration birds form flocks of a few hundred individuals; in winter they are recorded in groups of 5–15 individuals.

HABITATS. Clayey and stony areas in undulating foothills with rocky outcrops in steppes and deserts. Gentle slopes with steppe vegetation. Steppes with wormwood and mixed wormwood and Volga fescue populations. Depressions between dunes with sparse ephemeral vegetation. In the breeding period it can reach up to 2,000 m a.s.l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. The nest is arranged in the shade at the base of or inside shrubby desert plants, sometimes in open areas. The female digs a hole and uses the coarse dead roots, stems and leaves of various herbaceous plants to make the base of the nest. The hollow is lined with the thinner roots and stems of cereals. The female builds the nest alone, while the male sings actively hovering high in the air. The laying of eggs varies depending on the pair and altitude and lasts from early April until late May. The female lays 3–6 eggs, matt white, reddish brown or olive with brownish grey spots and dots. The incubation lasts 16 days. The female incubates the clutch; both parents feed the nestlings whose diet consists entirely of insects. Young birds leave the nest on the 10th day, when they are not yet able to fly. Parents continue to feed them for some time. As soon as nestlings fledge, they form flocks which gather in cereal fields. More than half of the nests are depredated by snakes, steppe polecats, long-eared hedgehogs and stray dogs. However, the heaviest damage to clutches is caused by free-range farming.

FORAGING. The bird's diet consists primarily of insects, mainly beetles and orthopterans; it also feeds on various spiders and camel spiders. The diet also includes the bulbs, green shoots and seeds of wild herbaceous plants and cultivated cereals. Birds collect food only from the ground and often take in small stones. Birds can live without water but often in large numbers visit bodies of water, if there are any in the neighbourhood.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

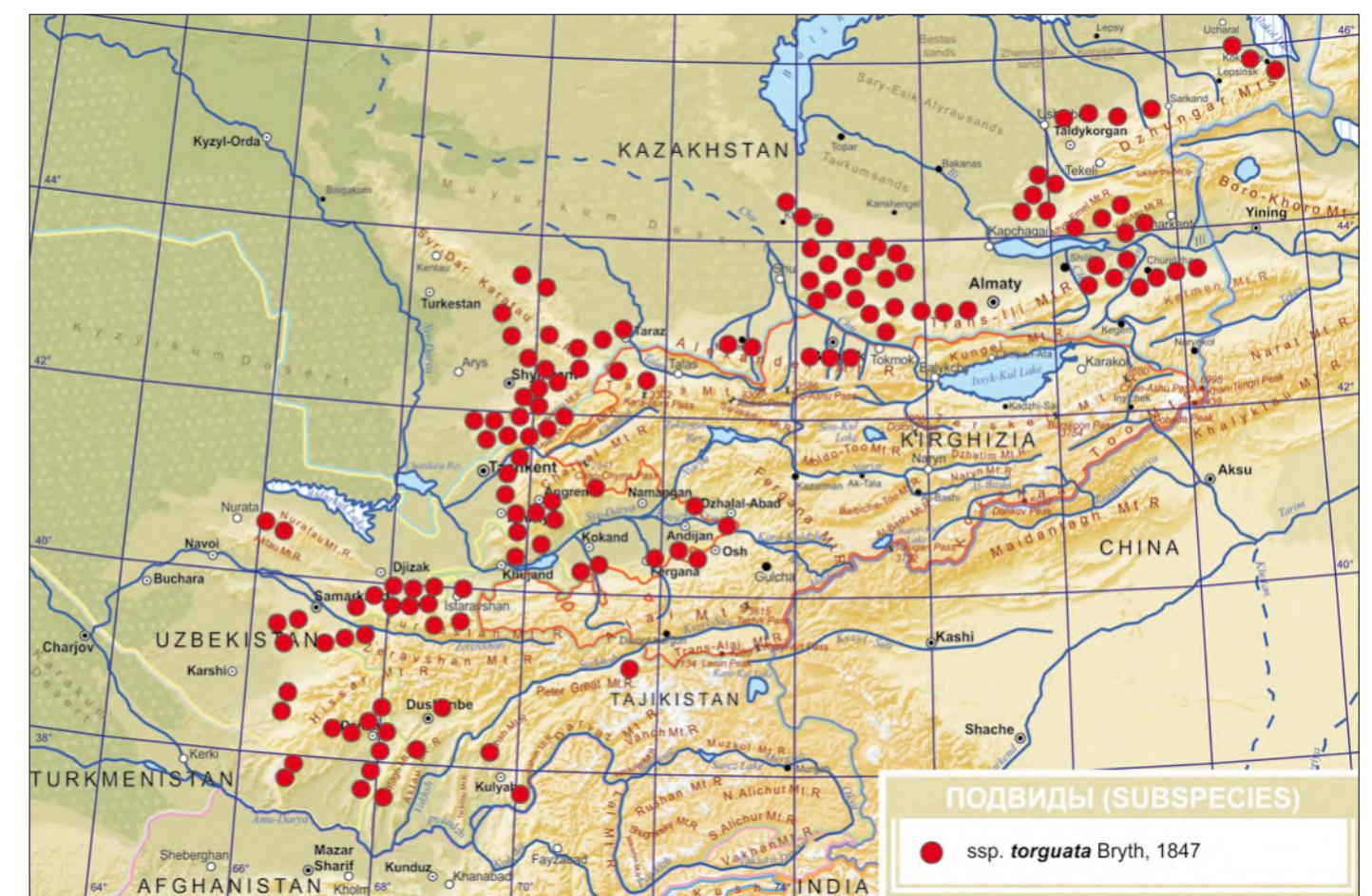
SIZE. Body length is 185–209 mm (males) and 180–190 mm (females). Wing length is 111–124 mm (males) and 107.2–115.6 mm (females). Weight is 48.2–61.5 g (males) and 49–62.5 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *torquata* Blyth, 1847; TL: Afghanistan.



Melanocorypha bimaculata torquata, adult, Kazakhstan, Chu-Ili Mts., Ashysu River valley, h. 750 m, 29.05.2010 (photo: O. Belyalov).





Melanocorypha bimaculata torguata, subadult, Kazakhstan, Almaty Province, Sorbulak Lake environs, h. 640 m, 14.09.2014
(photo: O. Belyalov).



Melanocorypha bimaculata torguata, male, Uzbekistan, Hissar Mt. R., Akkultau Mts., Ikgichka village environs, h. 1,150 m,
29.04.2016 (photo: D. Nuridjanov).



Melanocorypha bimaculata torguata, female, Kazakhstan, Chu-Ili Mts., Karabastau village environs, h. 820 m, 13.05.2015
(photo: S. Toropov).



Biotope of *Melanocorypha bimaculata torguata*, Kazakhstan, Chu-Ili Mts., Karabastau village environs, h. 900 m, 25.05.2019
(photo: S. Toropov).

***Melanocorypha calandra* (Linnaeus, 1776) – Степной жаворонок – Calandra Lark – Джурбай (KG) –
Дала бозторғайы (KZ) – Тұрғай (TJ) – Даشت тұрғайи (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Пиренеи.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится во многих частях региона, кроме хребтов Актау, Нурагау, гор Дарваза и Памира, Внутреннего Тянь-Шаня, хребта Кетмень и Центрального Тянь-Шаня.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная, местами зимующая птица. Весенний пролёт в северной и восточной частях региона начинается с середины февраля и заканчивается в середине марта, осенний пролёт начинается в середине сентября и заканчивается в конце ноября. Птицы западной и южной частей региона в небольшом количестве зимуют в Гиссарской и Ваххской долинах. Во время пролёта образуют тысячные стаи.

БИОТОПЫ. Участки полынно-ковыльных степей в предгорьях, часто рядом с богарными посевами зерновых культур. Луговые участки в широких межгорных долинах.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнездо устраивается в тени у основания кустиков растений. Для постройки гнезда самка выкапывает ямку и делает основу из прошлогодних стеблей, корешков и листьев различных трав. Лоток выложен более тонкими корешками и стеблями злаков. По краю гнезда делается утрамбованный валик из земли. Строит гнездо самка, самец в это время интенсивно поёт, выписывая круги над гнездовым участком в воздухе. Откладка яиц у разных пар и на разных высотах начинается с начала апреля и продолжается до июня. Самки откладывают 3–6 яиц светло-зеленоватого цвета с бледно-серыми глубокими пятнами и с оливково-коричневыми поверхностными пятнами и точками. Инкубационный период длится около 16 суток. Насиживают кладку оба члена пары, но в основном самка. Кормят птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо на десятый день, не умея летать. Родители продолжают кормить их ещё в течение 10 дней. В конце июля выводки собираются в стаи и начинают кочевать.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют насекомые, в основном жуки и прямокрылые. Также в рацион входят луковицы, зелёные побеги и семена диких и культурных травянистых растений. Пищу собирают исключительно на земле, при этом заглатывают камешки-гастролиты. Купаются в рыхлой земле. В массе посещают водоёмы.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 193–220 мм, самок 180–200 мм. Длина крыла у самцов 121–133 мм, у самок 116–119 мм. Вес самцов 60,5–70 г, самок 53–63 г.

TYPE LOCALITY: ‘Habitat circa Pyrenaeos.’

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Calandra Lark breeds all across the region, except in the Aktau, Nuratau Mt. Ranges, the mountainous areas of the Darvaz Mt. Range and the Pamirs also in the Inner Tien Shan, the Ketmen Mt. Range and Central Tien Shan.

STATUS. This is a migratory bird breeding and locally wintering in the region. Spring migration in the northern and eastern parts of the region lasts from the middle of February to the middle of March, autumn migration occurs between the middle of September and late November. The birds of the western and southern parts of the region sometimes winter in small numbers in the Vakhsh and Hissar valleys. During migration they form flocks of up to a few thousand individuals.

HABITATS. Steppe areas with wormwood and feather grass, often next to non-irrigated cereal fields. Meadowy areas in depressions between mountain ranges.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. The nest is arranged in the shade at the base of plants. The female digs a hole and uses the dead roots, stems and leaves of various herbaceous plants to make the base of the nest. The hollow is lined with the thinner roots and stems of cereals. The nest is edged with a tramped roll of earth. The female builds the nest, while the male sings actively flying in circles over the nest. The laying of eggs varies depending on the pair and altitude and lasts from early April to June. Females lay 3–6 eggs, light green with pale grey embedded spots and olive brown superficial spots and dots. The incubation lasts 16 days. Both birds in a pair take part in the incubation, but female does most of the work. Both parents take part in the feeding of nestlings. Young birds leave the nest on the 10th day, when they are not yet able to fly. Parents continue to feed them for 10 days. In late July fledglings form flocks and begin to make short-distance migrations.

FORAGING. The diet consists primarily of insects, mainly beetles and orthopterans. Birds also feed on the bulbs, green shoots and seeds of wild and cultivated herbaceous plants. Birds collect food only from the ground and often swallow small gastroliths. They like bathing in friable soil. Birds often visit in large numbers various bodies of water.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

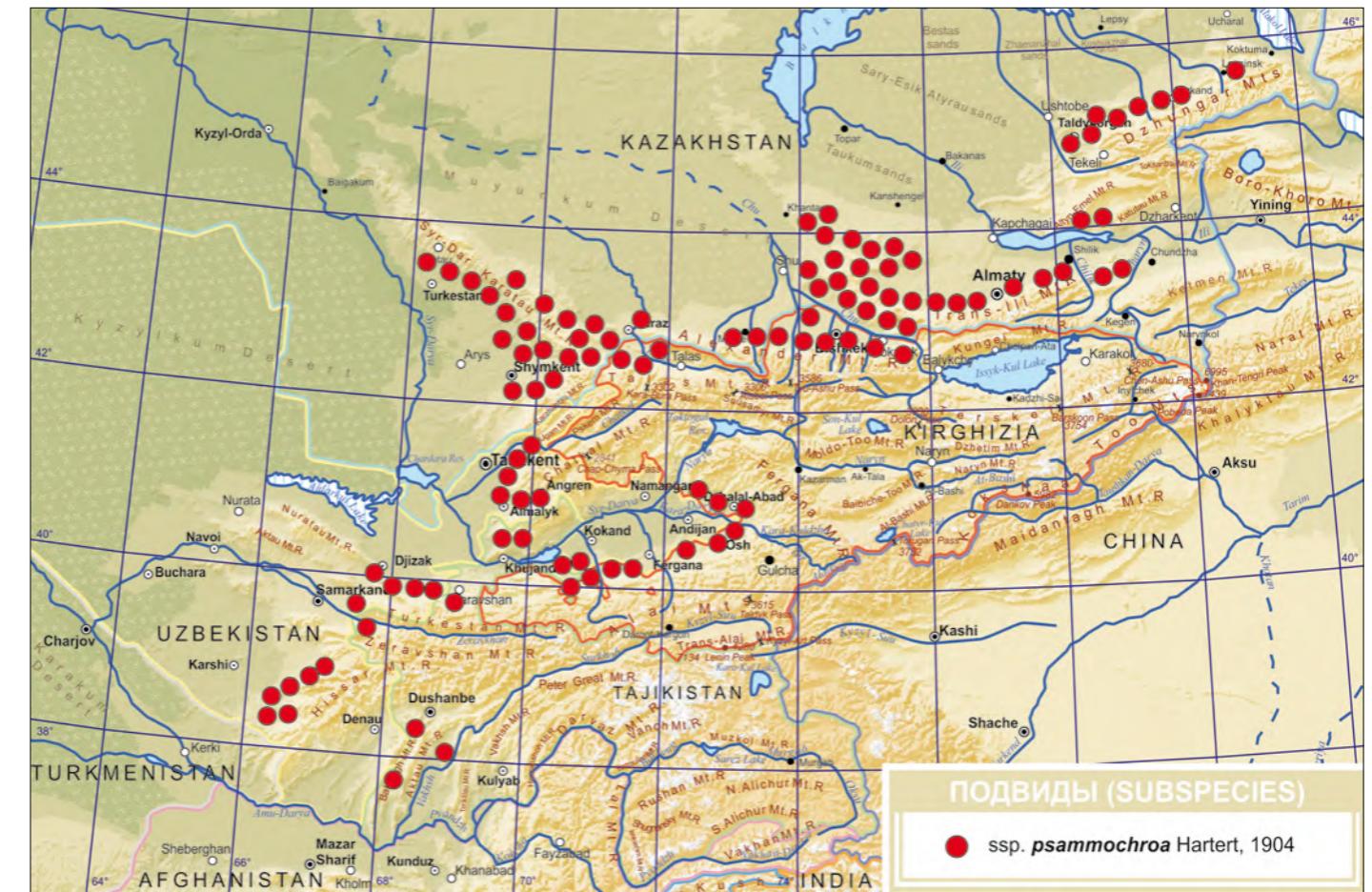
SIZE. Body length is 193–220 mm (males) and 180–200 mm (females). Wing length is 121–133 mm (males) and 116–119 mm (females). Weight is 60.5–70 g (males) and 53–63 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *psammochroa* E. Hartert, 1904; TL: Dur-Badom, Khorasan, Iran.



Melanocorypha calandra psammochroa, male, Kazakhstan, Karatau Mt. R., Akkol Lake environs, h. 420 m, 27.04.2013 (photo: E. Belousov).





Melanocorypha calandra psammochroa, female, Kirghizia, northern piedmont of Alexander Mt. R., Kara-Sakal village environs, h. 800 m, 18.05.2021 (photo: S. Toropov).



Melanocorypha calandra psammochroa, nest with eggs, Kazakhstan, Kuragaty River valley, Tatti village environs, h. 580 m, 01.05.2013 (photo: A. Zhdanko).



Biotope of *Melanocorypha calandra psammochroa*, Kazakhstan, Chu-Ili Mts., Karabastau village northward, h. 900 m, 25.05.2019 (photo: S. Toropov).



Melanocorypha calandra psammochroa, female, Kazakhstan, Taukum Desert, Kurty River valley, h. 500 m, 25.04.2014
(photo: O. Belyalov).



Melanocorypha calandra psammochroa, male, Kazakhstan, Chu-Ili Mts., Karabastau village environs, h. 830 m, 28.04.2015
(photo: S. Toropov).



Melanocorypha calandra psammochroa, nestling, Kirghizia, Alexander Mt. R., Besh-Kungei Hills, h. 1,200 m, 01.05.2014
(photo: S. Toropov).



Melanocorypha calandra psammochroa, Kighizia, Alexander Mt. R., Besh-Kungei Hills, h. 1,200 m, 30.05.2019 (photo: S. Toropov).

***Melanocorypha leucoptera* (Pallas, 1811) – Белокрылый жаворонок – White-winged Lark –
Ақ канат торгой (KG) – Ақанат бозторғай (KZ) – Оқ қанотли тұргай (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Барабинская степь.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Точечно гнездится в северной и северо-западной частях Чу-Илийских гор.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая и кочующая птица.

БИОТОПЫ. Ковыльно-типчаковые и полынно-злаковые степи с наличием разреженного кустарника.

Сухие луговины среди солончаков и старые гари.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. На местах гнездования птицы появляются в середине марта. Первыми появляются самцы и при появлении самок интенсивно поют, совершая токовые полёты. Гнездо устраивается в тени у основания кустиков пустыни и других пустынных растений, оно хорошо скрыто. Для его постройки самка выкапывает ямку и делает основу из прошлогодних стеблей, корешков и листьев различных трав. Лоток выложен более тонкими корешками и стеблями злаков. Строит гнездо самка. Откладка яиц у разных пар начинается с середины апреля и продолжается до середины июня. Самки откладывают 4–6 яиц зеленоватого, серого или желтоватого цвета с глубокими сероватыми пятнами и с оливково-буроватыми поверхностными пятнами и точками. Инкубационный период длится 12 суток. Насиживает кладку преимущественно самка, самец иногда сменяет её на гнезде. Кормят птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо, ещё не умея летать. Родители продолжают кормить их ещё в течение некоторого времени. В середине июля выводки собираются в стаи и начинают кочевать. Зимой птицы образуют сотенные скопления, иногда с другими видами жаворонков.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют насекомые, в том числе жуки и прямокрылые. Также в рацион входят зелёные части и семена диких и культурных травянистых растений. Пищу собирают исключительно на земле, часто на дорогах, при этом заглатывают камешки-гастролиты. Купаются в рыхлой земле. Посещают водопои.

ЧИСЛЕННОСТЬ. В регионе редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 176–205 мм, самок 176–190 мм. Длина крыла у самцов 107–126 мм, у самок 106,5–117,5 мм. Вес самцов 44–48 г, самок 39–46,5 г.

TYPE LOCALITY: Baraba Steppe, Metnichnoi, east of Omsk, Irtysh, Siberia.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The White-winged Lark breeds locally in the northern and north-western parts of the Chu-Ili Mountains.

STATUS. This is a resident bird nesting and migrating at short-distances in the region.

HABITATS. Steppes with feather grass, Volga fescue and occasional shrubs. Dry meadows amid saline areas and old fire sites.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Birds arrive in their nesting areas in the middle of March. Males arrive before females, and when the latter appear, begin to display courtship behaviour, singing and flying about. The nest is organised in the shade, at the base of wormwoods and other desert plants. It is well-camouflaged. The female digs a hole and uses the dead roots, stems and leaves of various herbaceous plants to make the base of the nest. The hollow is lined with the thinner roots and stems of cereals. The female builds the nest alone. In different pairs the laying of eggs begins in the middle of April and lasts until June. Females lay 4–6 eggs, greenish, greyish or yellowish with embedded greyish spots and olive brown superficial spots and dots. The incubation lasts 12 days. The clutch is incubated mainly by the female, the male sometimes replaces it in the nest. Both parents take part in the feeding of nestlings. Young birds leave the nest when they are not yet able to fly. Parents continue to feed them for some time. In the middle of July fledglings form flocks and begin to make short-distance migrations. In winter birds form aggregations of up to a few hundred individuals, sometimes mixed with other lark species.

FORAGING. The diet consists primarily of insects, including beetles and orthopterans. Birds also feed on the green parts and seeds of wild and cultivated herbaceous plants. Birds collect food only from the ground, often from roads, and swallow small gastroliths with it. They like bathing in friable soil. They visit drinking places.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

SIZE. Body length is 176–205 mm (males) and 176–190 mm (females). Wing length 107–126 mm (males), 106,5–117,5 mm (females). Weight is 44–48 g (males) and 39–46,5 g (females).



Melanocorypha leucoptera, male, Kazakhstan, Akmola Province, Korgaldzhin lake system, Urkendeu village environs, h. 320 m, 13.06.2020 (photo: G. Dyakin).





Melanocorypha leucoptera, juvenile, Kazakhstan, Taukum Desert, Kanshengel village environs, h. 420 m, 21.09.2019
(photo: A. Isabekov).



Melanocorypha leucoptera, nest with eggs, Russia, Orenburg Province, Svetlinsk District, Karakol Lake environs, h. 300 m, 08.05.2011 (photo: S. Korney).



Melanocorypha leucoptera, female, Kazakhstan, Taukum Desert, Kanshengel village environs, h. 420 m, 16.09.2018
(photo: G. Dyakin).



Biotope of *Melanocorypha leucoptera*, Kazakhstan, Chu-Ili Mts., Khantau village northward, h. 445 m, 13.05.2017
(photo: S. Toropov).



Melanocorypha leucoptera, male, Kazakhstan, Akmola Province, Kyrykkudyk village environs, h. 300 m, 26.06.2016
(photo: A. Kovalenko).



Melanocorypha leucoptera, group, Kazakhstan, Almaty Province, Bozoi Plateau, h. 550 m, 21.01.2018 (photo: A. Isabekov).



Biotope of *Melanocorypha leucoptera*, Kazakhstan, Chu-Ili Mts., Aksuek village environs, h. 345 m, 13.05.2017
(photo: S. Toropov).



Melanocorypha leucoptera, female, Kazakhstan, Taukum Desert, Kanshengel village environs, h. 420 m, 16.09.2018
(photo: G. Dyakin).

Eremophila Boie, 1828

Eremophila alpestris (Linnaeus, 1758) – Рогатый жаворонок – Horned Lark – Кара каш торгой (KG) – Құлақты бозторғай (KZ) – Қара-қош (TJ) – Шохли түрғай (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Каролина.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится повсеместно, кроме хребтов Бабатаг, Вахш, Актау, Нурагау, Хозратиши и Сырдарынского Карагау.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая, в зимнее время кочующая птица. Зимние кочёвки нередко выходят за пределы гнездового ареала.

БИОТОПЫ. Остепнённые участки предгорий с глинисто-щебнистой почвой, межгорные впадины с редкими кустами терескена и полыни на Памире, сырьи долины и альпийские луга по берегам горных рек и озёр на высоте от 1000 до 4500 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнездо устраивается в ямке, выкопанной самкой с подветренной стороны кустиков различных растений на земле, реже под навесом каменных выступов. Строительным материалом служат стебли, корешки и листья различных травянистых растений. Лоток выложен более тонкими корешками, стеблями и цветами рядом растущих растений, шерстью диких и домашних животных. Край гнезда часто выложен кусочками земли, камешками, высохшим мхом, кусочками навоза или лишайном. Строит гнездо самка. Откладка яиц у разных пар и на разных высотах начинается с конца апреля и продолжается до середины июля. Самки откладывают 2–5 яиц пепельно-серого или бежевого цвета с зеленоватым оттенком со светло-коричневыми пятнами. Инкубационный период длится 9–10 суток. Насиживает кладку преимущественно самка, самец иногда подменяет её. Кормят птенцов оба родителя исключительно насекомыми. Самка обогревает их и прикрывает от солнца в течение 6–8 суток после вылупления. Молодые покидают гнездо на 9–11 сутки, ещё не умея летать. Родители продолжают кормить их ещё в течение некоторого времени. Часть пар делает две кладки за сезон. Зимой птицы собираются в стаи по 20–100 птиц, иногда с другими видами жаворонков, реже кормятся вместе с гималайскими и жемчужными выорками.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц в летний период составляют насекомые, в основном жуки, муравьи и прямокрылые. Также в рацион входят зелёные части и семена диких травянистых растений. В зимний период жаворонки питаются преимущественно растительными кормами, часто выкапывая семена из-под снега. Пищу собирают исключительно на земле, при этом заглатывают камешки-гастролиты.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 175–202 мм, самок 181–195 мм. Длина крыла у самцов 103–117,5 мм, у самок 98–109 мм. Вес самцов 32–44 г, самок 30–43,5 г.

TYPE LOCALITY: Coast of South Carolina.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Horned Lark nests throughout the region, except in the Babatag, Vakhsh, Aktau, Nuratau, Khozratishokh and Syr-Dar Karatau Mt. Ranges.

STATUS. This is a resident bird breeding in the region and migrating at short-distances in winter, when it often leaves its breeding ground.

HABITATS. Steppified areas in foothills with clayey and stony soil, depressions between mountain ranges with occasional Krascheninnikovia and wormwood plants in the Pamirs, wet valleys and alpine meadows on the banks of mountain streams and the coasts of mountain lakes at 1,000–4,500 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. The nest is arranged in a hole dug by the female on the leeward sides of various plants on the ground, more rarely under rock projections. The building material is the stems, roots and leaves of various herbaceous plants. The hollow is lined with the thinner roots, stems and flowers of plants growing nearby and the wool of wild and domestic animals. The nest is often edged with lumps of earth, pebbles, dry moss, pieces of dung or lichen. The female builds the nest alone. The laying of eggs varies depending on the pair and altitude and lasts from late April to the middle of July. Females lay 2–5 eggs, ash grey or beige with a greenish tinge with light brown spots. The incubation period lasts 9–10 days. The clutch is incubated mainly by the female, the male sometimes replaces it. Both parents take part in the feeding of nestlings whose diet consists entirely of insects. The female warms them and protects them from the sun for 6 days after hatching. Young birds leave the nest at the age of 9–11 days, when they are not yet able to fly. Parents continue to feed them for some time. Some pairs make two clutches in one season. In winter birds form flocks of 20–100 individuals, sometimes mixed with other lark species; more rarely they forage together with Plain Mountain Finches and Black-headed Mountain Finches.

FORAGING. The diet in summer consists primarily of insects, mainly beetles, ants and orthopterans. Birds also feed on the green parts and seeds of wild herbaceous plants. In winter these larks feed mainly on plant food, often digging seeds from under the snow. Birds collect food only from the ground and often swallow small gastroliths.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

SIZE. Body length is 175–202 mm (males) and 181–195 mm (females). Wing length is 103–117.5 mm (males) and 98–109 mm (females). Weight is 32–44 g (males) and 30–43.5 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *brandti* (Dresser, 1874); TL: Kirghiz Steppes.

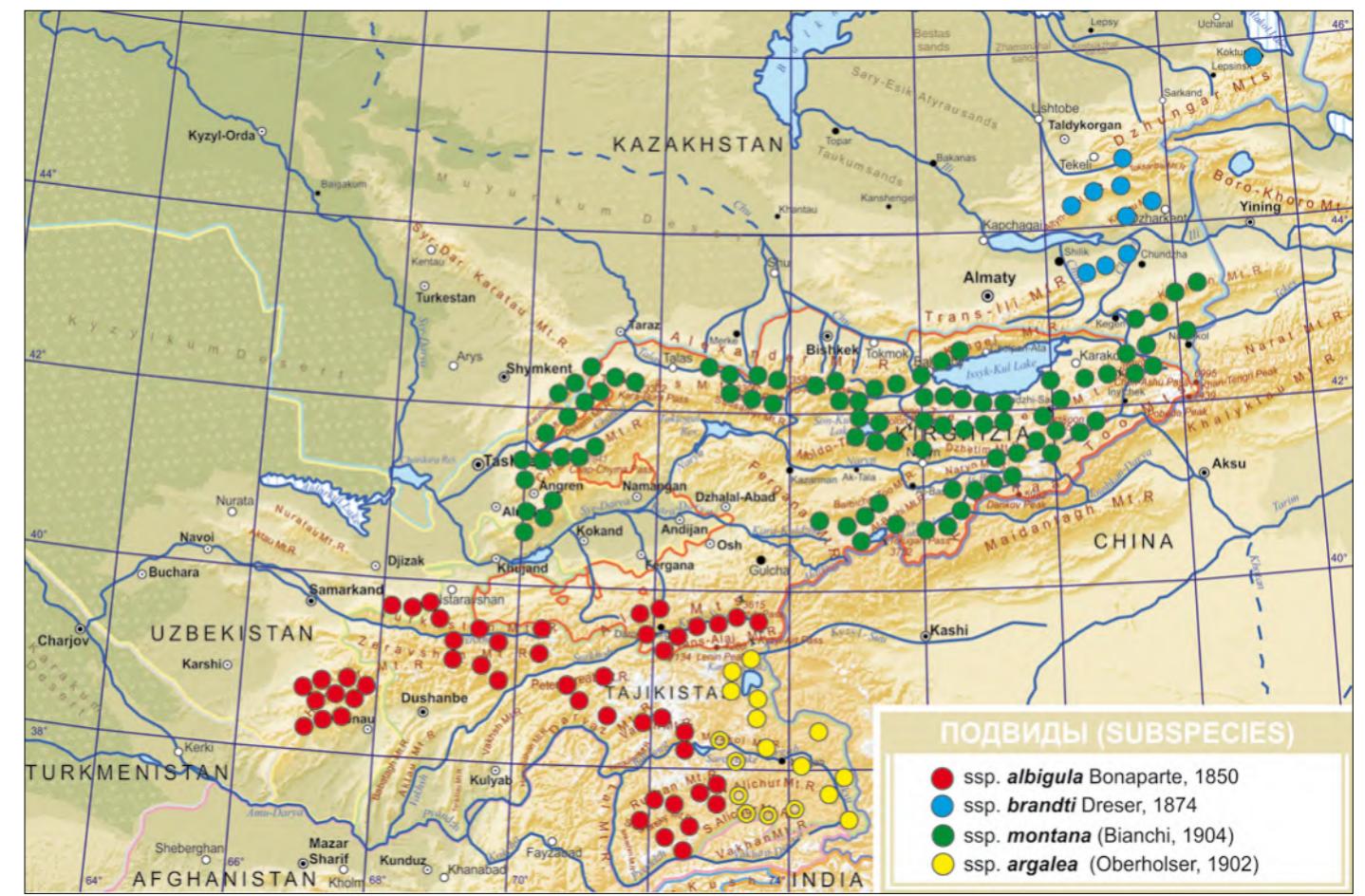
2. ssp. *albigula* (Bonaparte, 1850); TL: Hissar Mts., Turkestan.

3. ssp. *montana* (Bianchi, 1904); TL: mountains of the northern part of central Asia.

4. ssp. *argalea* (Oberholser, 1902) TL: Sughet Pass, «Kuen Lun Mountains».



Eremophila alpestris montana, male, Kirghizia, Son-Kul Lake northern coast, Batai Gulf environs, h. 3,015 m, 19.06.2016 (photo: O. Belyalov).





Eremophila alpestris montana, male, Kirghizia, Terskei Mt. R., Turasu River valley, h. 2,180 m, 21.10.2020 (photo: I. Romanovskaya).



Eremophila alpestris montana, female, Kirghizia, Nura Mt. R., Kurterek Rivulet valley, h. 2,320 m, 09.05.2021 (photo: S. Toropov).



Eremophila alpestris albogularis, nest with eggs, Kazakhstan, Kyzylorda Province, Aralsk town environs, h. 50 m, 03.05.2015 (photo: S. Kornev).



Biotope of *Eremophila alpestris montana*, Kirghizia, Son-Kul Lake southern coast, h. 3,020 m, 19.06.2016 (photo: S. Toropov).



Eremophila alpestris brandti, juvenile, Kazakhstan, Boguty Mt. R., Bugly village environs, h. 1,240 m, 07.07.2014
(photo: O. Belyalov).



Eremophila alpestris brandti, male, Kazakhstan, Boguty Mt. R., Bugly village environs, h. 1,240 m, 01.06.2013 (photo: V. Fedorenko).



Eremophila alpestris brandti, female, Kazakhstan, Boguty Mt. R., Bugly village environs, h. 1,240 m, 01.06.2013
(photo: V. Fedorenko).



Biotope of *Eremophila alpestris brandti*, Kazakhstan, Soguty Mt. R., Zhyngylsu village southward, 570 m, 10.06.2016
(photo: S. Toropov).

Alauda Linnaeus, 1758

Alauda arvensis Linnaeus, 1758 – Полевой жаворонок – Eurasian Skylark – Талаа торгою (KG) – Шабындық бозторғайы (KZ) – Дала түрғайи (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится по всему региону, кроме горных систем Гиссара, Зеравшана и гор Восточного Памира.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается с конца февраля и заканчивается в начале марта, осенний пролёт начинается в конце сентября и заканчивается в начале ноября.

БИОТОПЫ. Типчаково-полынные степи с разнотравными и луговыми участками, заливные луга и пашни. Засолённые берега озёр с чийниками. Гнездится на высотах от 800 до 3300 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Пары образуются во время весеннего пролёта. Гнездо устраивается в ямке, выкопанной самкой, или в следе копытных под кустиками различных растений на земле. Строительным материалом служат стебли, корешки и листья различных травянистых растений. Лоток выложен более тонкими корешками и стеблями, конским волосом, шерстью и пухом. По краю гнезда иногда присутствует валик из земли. Строит гнездо самка. Самец в это время поёт в воздухе в любую погоду, иногда даже ночью. Он летает кругами над гнездовым участком. Откладка яиц у разных пар и на разных высотах начинается с начала апреля и продолжается до начала июня. Самки откладывают 3–6 яиц светло-зеленоватого или сероватого цвета с крупными оливково-коричневыми или бледными светло-коричневыми пятнами и крапинами. Инкубационный период длится около 14 суток. Насиживает кладку самка. Кормят птенцов оба родителя исключительно насекомыми. Молодые покидают гнездо на 10–11 день, ещё не умея летать. Родители продолжают кормить их ещё в течение 10 дней. Птицы, гнездящиеся в нижнем поясе гор, делают две кладки за сезон. Полевые жаворонки часто становятся добычей соколов, ястребов-перепелятников и луней. На земле на них охотятся хорьки и лисы. Гнёзда разоряются ежами и змеями, поэтому нередки повторные кладки взамен утраченных.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц в летний период составляют насекомые, в основном гусеницы бабочек, муравьи и прямокрылые. Жуков птицы разбивают клювом на мелкие части и лишь потом съедают. Также в рацион входят зелёные части, клубни, луковицы и семена диких и культурных травянистых растений. Семена птицы очищают от оболочки. Пищу собирают исключительно на земле, при этом заглатывают камешки-гастролиты. Регулярно прилетают на водопой.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 160–205 мм, самок 162–192 мм. Длина крыла у самцов 104,5–118 мм, у самок 97–113,8 мм. Вес самцов 33–48 г, самок 28,1–38 г.

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Eurasian Skylark breeds throughout the region, except mountainous areas of the Hissar and Zeravshan Mt. Ranges, also in the Eastern Pamirs.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from late February until early March. Autumn migration lasts from late September until early November.

HABITATS. Steppes with Volga fescue and wormwood, with occasional meadows of various herbs; flooded meadows and ploughed fields. Salinised lake coasts with cheegress. It breeds at 800–3,300 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs during spring migration. The nest is arranged in a hole dug by the female or in the footprint of an ungulate on the ground under various plants. The building material is the stems, roots and leaves of various herbaceous plants. The hollow is lined with thinner roots and stems, horsehair, wool and fluff. The nest is sometimes edged with a roll of earth. The female builds the nest alone. In the meanwhile the male flies in circles over the breeding ground and sings continuously, without stopping, in any weather, sometimes even in the nighttime. The laying of eggs varies depending on the pair and altitude and lasts from early April until early June. Females lay 3–6 eggs, light green or greyish with large olive brown or pale brown spots and specks. The incubation lasts around 14 days. The female incubates the clutch alone. Both parents take part in the feeding of nestlings whose diet consists entirely of insects. Young birds leave the nest at the age of 10–11 days, when they are not yet able to fly. Parents continue to feed them for 10 days. Birds breeding in lower altitudinal zones make two clutches in one season. Eurasian Skylarks are often killed by falcons, Eurasian sparrowhawks and harriers. On the ground they are hunted by polecats and foxes. Their nests are depredated by hedgehogs and snakes, which is why birds often make new clutches instead of destroyed ones.

FORAGING. The diet in summer consists primarily of insects, mainly butterfly caterpillars, ants and orthopterans. Birds break beetles into small pieces with their beaks and only then eat them. The diet also includes the green parts, tubers, bulbs and seeds of wild and cultivated herbaceous plants. Birds peel seeds before eating them. Birds collect food only from the ground and often swallow small gastroliths. They often visit drinking places.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

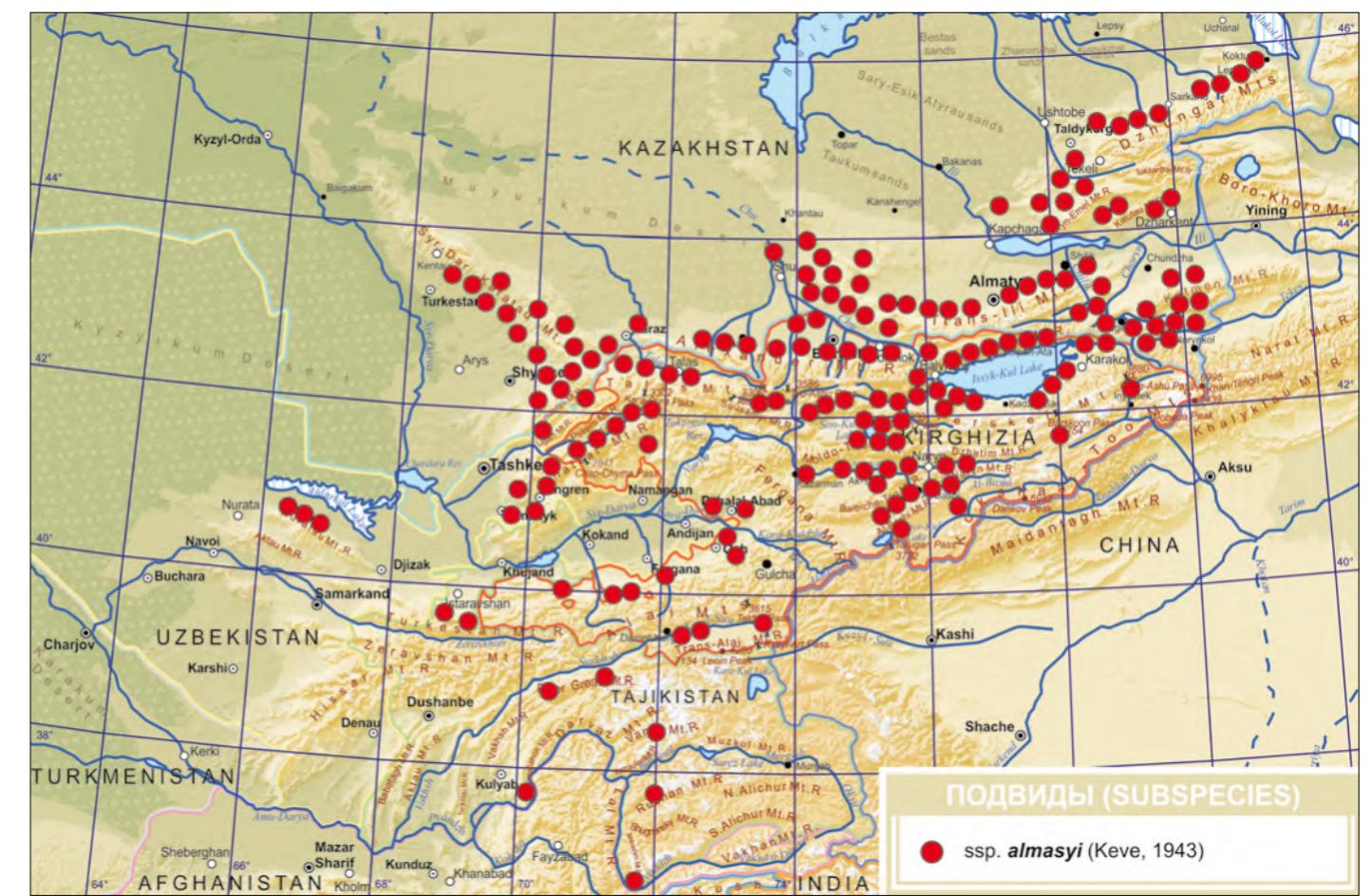
SIZE. Body length is 160–205 mm (males) and 162–192 mm (females). Wing length is 104.5–118 mm (males) and 97–113.8 mm (females). Weight is 33–48 g (males) and 28.1–38 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *almasyi* Keve, 1943; TL: Naryn Kol, Russian Turkestan.



Alauda arvensis almasyi, adult, Kazakhstan, Kungei Mt. R., Charyn River valley, h. 1,850 m, 22.03.2018 (photo: V. Fedorenko).





Alauda arvensis almasyi, male, Kirghizia, Issyk-Kul Lake western coast, Balykchy Gulf, h. 1,615 m, 27.05.2015
(photo: S. Kulagin).



Alauda arvensis almasyi, adult, Kazakhstan, Elshyn-Buiryk Mts, Tuzkol Lake environs, h. 2,000 m, 11.05.2010 (photo: O. Belyalov).



Alauda arvensis almasyi, nest with eggs, Kirghizia, Baidulu Mt. R., Dzhon-Bulak Pass, h. 3,000 m, 28.07.2017 (photo: S. Toropov).



Biotope of *Alauda arvensis almasyi*, Kirghizia, Naryn Mt. R., Akmuz village environs, h. 2,750 m, 22.06.2015 (photo: S. Toropov).



Alauda arvensis almasyi, nestling, Kazakhstan, Malaisary Mt. R., Kerbulak village environs, h. 850 m, 27.04.2018 (photo: V. Fedorenko).



Alauda arvensis almasyi, nestlings, Kazakhstan, Malaisary Mt. R., Kerbulak village environs, h. 850 m, 27.04.2018 (photo: V. Fedorenko).



Alauda arvensis almasyi, female, Kirgizia, Issyk-Kul Lake western coast, Balykchy Gulf, h. 1,615 m, 05.06.2021 (photo: S. Toropov).



Biotope of *Alauda arvensis almasyi*, Kazakhstan, Teris River valley, Amangeldy village environs, h. 1,170 m, 03.05.2013 (photo: A. Zhdanko).

***Alauda gulgula* Franklin, 1831 – Индийский жаворонок – Oriental Skylark – Кичи талаа торгою (KG) – Үнді бозторғайы (KZ) – Кичик дала түрғайи (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Ганг между Калькуттой и Бенаресом.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в западной, юго-западной и частично в северной частях региона. ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается с середины марта и заканчивается в начале апреля, осенний пролёт начинается в середине сентября и заканчивается в конце октября, последние перелётные птицы подвида *lhamarum* отмечены в середине декабря.

БИОТОПЫ. Долины рек и речные террасы, богарные посевы в предгорьях, холмистые, иногда каменистые степи и низкотравные долины, сырьи солончаковые низины с чийниками или осоками. Подвид *incospicua* гнездится на высотах от 500 до 1600 м, другой подвид *lhamarum* на высотах от 2000 до 3600 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами на расстоянии 150 и более метров друг от друга. Гнездо устраивается в ямке, выкопанной самкой под кустиками различных растений на земле. Строительным материалом служат стебли, корешки и листья различных травянистых растений. Лоток выложен более тонкими корешками и стеблями, волосом и шерстью. Строит гнездо самка. Самец в это время поёт, сидя на кочках, камнях, кустах или кружка в воздухе. Откладка яиц у разных пар, разных подвидов и на разных высотах начинается с конца апреля и продолжается до начала июня. Самки откладывают 3–5 яиц, окраска которых сильно варьирует у разных пар от светло-зеленоватого или сероватого цвета с крупными тёмно-коричневыми пятнами до бледно-розовых с бледными светло-рыжими пятнами и крапинами. Инкубационный период длится 11–13 суток. Насиживает кладку самка. Кормят птенцов оба родителя насекомыми и их личинками. Молодые покидают гнездо на 9–11 день, ещё не умея летать. Родители продолжают кормить их ещё в течение некоторого времени. Птицы подвида *incospicua* делают две кладки за сезон. Взрослые жаворонки, их яйца и птенцы часто становятся добычей различных хищников. Нередко гнёзда выглаживаются овцами, поэтому повторные кладки обычны.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц в летний период составляют насекомые, в основном крыльевые, гусеницы бабочек, муравьи и жуки. Крупным крыльевым птицам отрывают голову и крылья, и только потом их съедают. Также в рацион входят зелёные части и семена диких и культурных травянистых растений. Заглатывают камешки-гастролиты.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Местами обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Для подвида *incospicua*: Длина тела самцов 160–165 мм. Длина крыла у самцов 89,7–98,5 мм, у самок 87,7–89,2 мм. Вес самцов 24,5–28 г, самки 29,2 г. Для подвида *lhamarum*: длина крыла у самцов 96–103 мм, у самки 89 мм.

TYPE LOCALITY: The Ganges between Calcutta and Benares.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Oriental Skylark breeds in the western and south-western and sporadically in the northern parts of the region.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration begins in the middle of March and lasts until early April; autumn migration begins in the middle of September and lasts until late October; the last migrating birds of the subspecies *lhamarum* are recorded in the middle of December.

HABITATS. River valleys and river terraces, non-irrigated agricultural fields in the foothills, hilly and sometimes rocky steppes and valleys with low grass, wet saline depressions with cheegress or sedge. The subspecies *incospicua* breeds at 500–1,600 m a. s. l., the subspecies *lhamarum* at 2,000–3,600 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous. Birds form separate pairs, which make nests at a distance of 150 m and more from each other. The nest is arranged in a hole dug by the female on the ground under various plants. The building material is the stems, roots and leaves of various herbaceous plants. The hollow is lined with thinner roots and stems, horsehair and wool. The female builds the nest alone. In the meanwhile, the male sings perching on a hummock, stone or bush or flying above in circles. The laying of eggs varies depending on the pair, subspecies and altitude and lasts from late April until early June. Females lay 3–5 eggs greatly varying in colour depending on the pair, from light green or greyish with large dark brown spots to pale pink with pale orange red spots and specks. The incubation period lasts 11–13 days. The female incubates the clutch alone. Both parents take part in the feeding of nestlings whose diet consists of insects and their larvae. Young birds leave the nest at the age of 9–11 days, when they are not yet able to fly. Parents continue to feed them for some time. The subspecies *incospicua* makes two clutches in one season. Often adult oriental skylarks are killed and their eggs and nestlings are depredated by various predators. Their nests are also tramped by sheep, so new clutches are often made instead of destroyed ones.

FORAGING. The diet in summer consists primarily of insects, mainly orthopterans, butterfly caterpillars, ants and beetles. When dealing with large orthopterans, birds rip off their heads and wings and only then eat them. The diet also includes the green parts and seeds of wild and cultivated herbaceous plants. They often swallow gastroliths.

ABUNDANCE. This is a locally common bird.

SIZE. 1. ssp. *incospicua*: Body length is 160–165 mm (males). Wing length is 89.7–98.5 mm (males) and 87.7–89.2 mm (females). Weight is 24.5–28 g (males) and 29.2 g (females).

2. ssp. *lhamarum*: Wing length is 96–103 mm (males) and 89 mm (females).

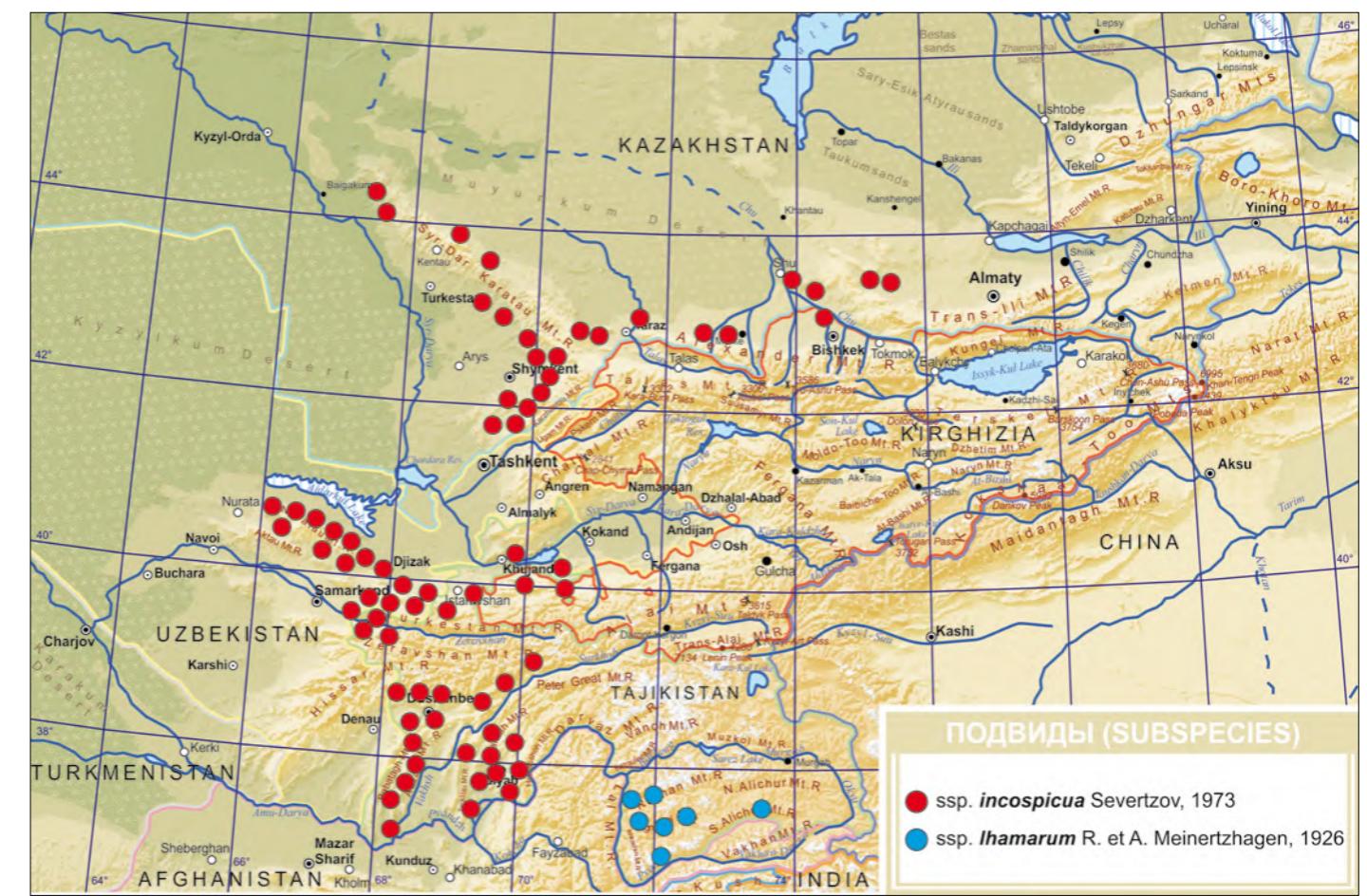
ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *incospicua* Severtzov, 1973; TL: Туркестан.

2. ssp. *lhamarum* R. et A. Meinertzhagen, 1926; TL: Srinagar, Kashmir.



Alauda gulgula incospicua, adult, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Kamennaya balka Gorge, h. 750 m, 01.06.2016 (photo: M. Nukusbekov).





Alauda gulgula incospicua, adult, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Taskol Lake environs, h. 550 m, 06.06.2013
(photo: E. Belousov).



Alauda gulgula incospicua, juvenile, Kazakhstan, Akmola Province, Korgalzhyn Nature Reserve, h. 320 m, 09.05.2014
(photo: V. Yakushkin).



Biotope of *Alauda gulgula incospicua*, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Shulakkurgan village environs, h. 770 m, 07.06.2016 (photo: S. Toropov).

Galerida Boie, 1828

Galerida cristata (Linnaeus, 1758) – Хохлатый жаворонок – Crested Lark – Молдо торгой (KG) – Айдарлы бозторғай (KZ) – Сұфи-тұргай (TJ) – Сүфитұргай (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Вена.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится по всему региону, местами локально, кроме гор Дарваза, Внутреннего Алая, Памира, хребта Кокшал-Тоо и гор Центрального Тянь-Шаня. Во Внутреннем Тянь-Шане отмечен на гнездовании только по долинам рек Нарын и Ат-Баши.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая, местами кочующая птица.

БИОТОПЫ. Участки песчаных и глинистых пустынь, сухие аридные предгорья и сухие русла рек, поросшие эфемерной растительностью, обочины просёлочных дорог и пустоши вокруг населённых пунктов. По горным долинам поднимаются до высоты 2000 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнездо устраивается под кустами травянистых растений, в том числе полыни и верблюжьей колючкой, которые создают над ним тень. Для постройки гнезда самка выкапывает ямку и делает основу в виде чаши из стеблей, колосков злаков и других эфемеров. Лоток выложен растительной ветошью, конским волосом, шерстью диких и домашних животных. Строит гнездо только самка, самец в это время поёт, сидя на кочке, кусте или поднимаясь в воздух. Откладка яиц у разных пар и на разных высотах начинается с конца марта и заканчивается в середине мая. Вторую кладку птицы делают в июне-июле. Часть гнёзд разоряется чёрными воронами, лисицами и бродячими собаками, в связи с чем птицы делают повторные кладки взамен утраченных. Самки откладывают 3–6 розовато-белых яиц с оливково-коричневыми или серовато-бурыми пятнами разного размера. Инкубационный период длится 10–13 суток. Насиживает кладку самка. Птенцов в гнезде кормят оба родителя. Молодые покидают гнездо на 11–12 сутки и начинают летать на 15–16 сутки. В зимнее время птицы держатся стайками по 6–20 особей.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц в летний период составляют пауки и насекомые, в том числе саранчовые, жуки, гусеницы бабочек и муравьи. Также в рацион входят семена диких и культурных растений и их зелёные побеги. Пищу собирают исключительно на земле, при этом заглатывают мелкие камешки. В осенний и зимний период в основном едят растительные корма, и в это время особенно привязаны к местам содержания домашнего скота, в навозе которого они выбирают непереваренные зёрана.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная в местах гнездования птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 180–210 мм, самок 176–190 мм. Длина крыла у самцов 98,2–114 мм, у самок 97,3–112 мм. Вес самцов 41–51 г, самок 39,5–45,4 г.

TYPE LOCALITY: Vienna, Austria.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Crested Lark breeds throughout the region, in some places locally, except in the Darvaz Mt. Range, the Inner Alai, Pamirs, Kokshaal-Too Mts., and Central Tien Shan. In the Inner Tien Shan some breeding individuals are recorded only along the Naryn and At-Bashi river valleys.

STATUS. This is a resident bird nesting in the region. In some areas it makes short-distance migrations.

HABITATS. Areas of sandy and clayey deserts, dry arid foothills and dry riverbeds covered with ephemeral vegetation, the sides of rural roads and wastelands around human settlements. In mountain valleys it can rise to 2,000 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. The nest is organised in the shade of herbaceous plants, including wormwood and camel thorn. The female digs a hole and uses the stems and ears of cereals and other ephemeral plants to make the bowl-shaped base of the nest. The hollow is lined with fragments of decaying plants, horse hairs and the wool of wild and domestic animals. The female builds the nest alone. In the meanwhile, the male sings perching on a hummock or bush or flying above the nest. The laying of eggs in different pairs and at different altitudes lasts from late March until the middle of May. The second clutch is made in June-July. Some nests are depredated by carrion crows, foxes and stray dogs, which encourages the bird to make second clutches. Females lay 3–6 eggs, pinkish white with olive brown or greyish brown spots of various sizes. The incubation period lasts 10–13 days. The female incubates the clutch alone. Both parents take part in the feeding of nestlings in the nest. Young birds leave the nest on the 11th–12th day and fledge on the 15th–16th day. In winter birds form flocks of 6–20 individuals.

FORAGING. In summer the diet basically consists of spiders and insects, including beetles, butterfly caterpillars, locusts and ants. Birds also feed on the seeds of wild and cultivated plants and their green sprouts. Birds collect food only from the ground and often take in small stones. In autumn and winter they mainly eat plant food and thus stay close to livestock keeping areas, where they find undigested grains in the manure.

ABUNDANCE. This is a common bird in its breeding grounds.

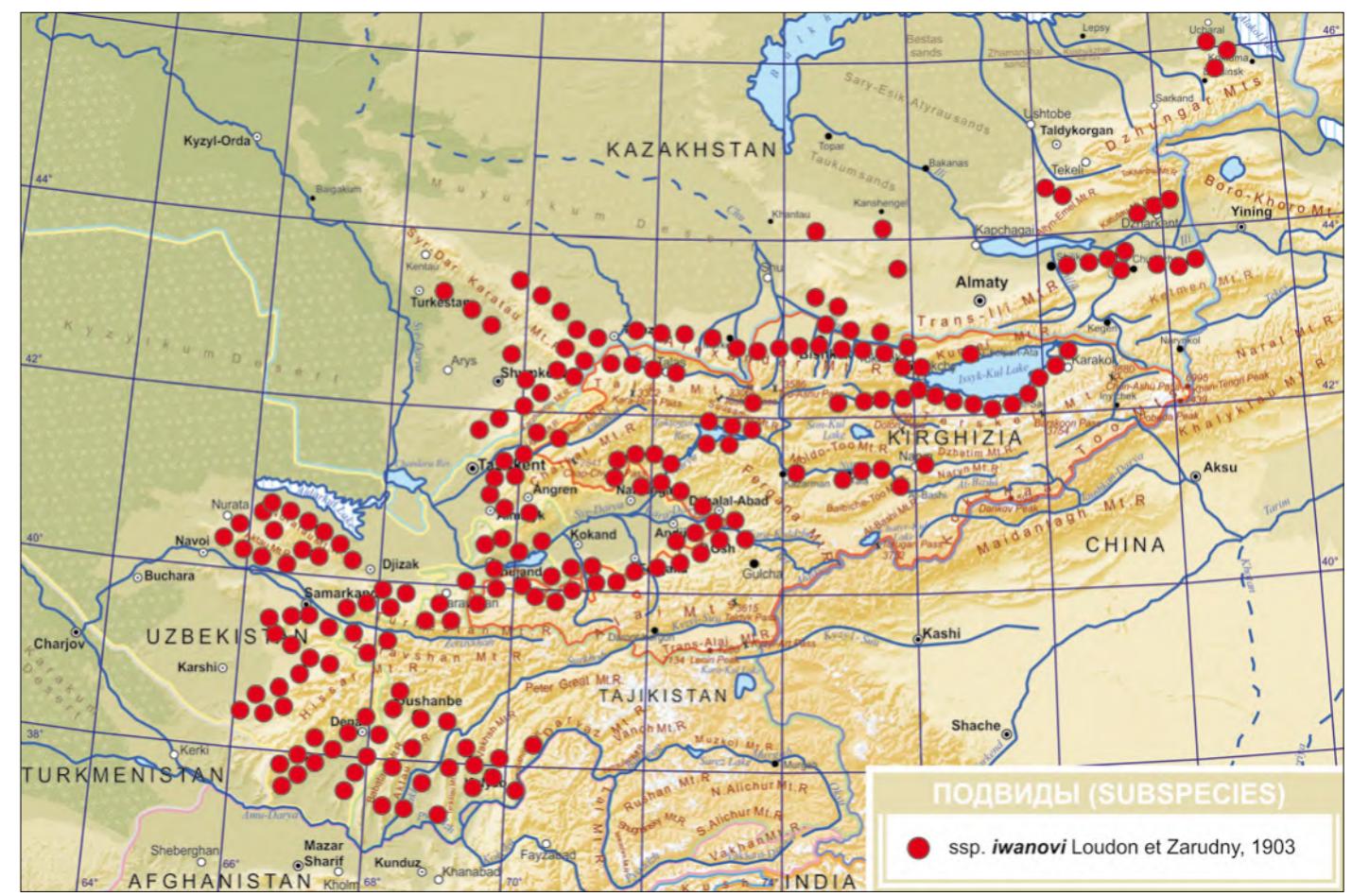
SIZE. Body length is 180–210 mm (males) and 176–190 mm (females). Wing length is 98.2–114 mm (males) and 97.3–112 mm (females). Weight is 41–51 g (males) and 39.5–45.4 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *iwanovi* Loudon et Zarudny, 1903: TL: region of Syr Darya-Fergana-Zerafshan and part of eastern Buchara.



Galerida cristata iwanovi, male, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Akmechet village environs, h. 820 m, 21.04.2016 (photo: O. Belyalov).





Galerida cristata iwanovi, nestling, Uzbekistan, Kyzylkum Desert, Koshkuduk village environs, h. 288 m, 05.05.2016
(photo: D. Nurjanov).



Galerida cristata iwanovi, nest with eggs, Tajikistan, Kyzylsu River valley, Samonchi village environs, h. 460 m, 28.05.2017
(photo: S. Toropov).



Biotope of *Galerida cristata iwanovi*, Tajikistan, Kyzylsu River valley, Samonchi village environs, h. 460 m, 23.05.2017 (photo: S. Toropov).



Galerida cristata iwanovi, male, Kazakhstan, Charyn River valley, Chundzha village environs, h. 800 m, 29.04.2018
(photo: A. Zhdanko).



Galerida cristata iwanovi, male, Kazakhstan, Charyn River valley, Chundzha village environs, h. 800 m, 29.04.2018
(photo: A. Zhdanko).



Galerida cristata iwanovi, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Besh-Kungei Hills, h. 980 m, 23.05.2021 (photo: S. Toropov).



Galerida cristata iwanovi, female, Kirghizia, Alexander Mt. R., Boz-Peldek Mt., h. 1,100 m, 08.04.2014 (photo: S. Toropov).

ЛАСТОЧКОВЫЕ Hirundinidae Rafinesque, 1815

Riparia Forster, 1817

Riparia riparia (Linnaeus, 1758) – Береговушка – Sand Martin / Bank Swallow – Жээк чабалекейи (KG) – Жар қарлығашы (KZ) – Қирғоқ қалдирғочи (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Известны единичные колонии по северной границе Северного Тянь-Шаня.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт проходит с начала по середину апреля, осенний пролёт начинается в середине августа и заканчивается в конце сентября. Во время пролёта обычно образуют совместные стаи с другими видами ласточек.

БИОТОПЫ. Глиняные обрывы по берегам рек и озёр.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся колониями нередко до сотен пар. Гнездо устраивают в норках, которые роют оба члена пары, используя клюв и ноги. Норки роются только в мягком субстрате. Нередко ремонтируют и чистят старые норки. Высота норок от земли зависит от высоты обрыва и может составлять от 0,3 до 10 метров. Длина норок в разных грунтах у разных пар составляет 20–150 сантиметров. В конце норы делается гнездовая камера. Основа гнезда делается из стеблей трав, лоток выложен перьями птиц. Откладка яиц начинается с конца мая. Самки откладывают 3–8 чисто белых яиц. Инкубационный период длится 12–16 суток. Насиживают кладку и кормят птенцов оба члена пары. Молодые покидают гнездо в возрасте 20 суток и ещё некоторое время находятся вблизи места гнездования и ночуют в гнёздах. На взрослых птиц и вылетевших птенцов охотятся мелкие соколы, гнёзда часто разоряются врановыми, коршунами, ласками и змеями. Иногда птенцы в массе гибнут от инфекционных заболеваний, которые разносят паразитирующие на них насекомые, такие как клещи, клопы и кровососущие мухи. После вылета молодых птицы собираются в стаи и ведут кочевой образ жизни. Береговые ласточки могут не каждый год гнездиться в одной и той же колонии, что также связано с заражением гнёзд экзопаразитами.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют мелкие летающие насекомые, в основном комары, жуки, подёнки и мошки. Пищу ловят в полёте недалеко от колоний, над прибрежными лугами по берегам рек и озёр и над водой. Пьют ласточки, пролетая над гладью водоёма и черпая воду подключением. Во время весенних походлений птицы впадают в холодное оцепенение и пережидают бескорыстную в своих норках, набиваясь в них по несколько штук. При длительном походлении и отсутствии в связи с этим летающих насекомых птицы в массе погибают.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 124–142 мм, самок 128–145 мм. Длина крыла у самцов 100–113 мм, у самок 99–111 мм. Вес самцов 11,4–13,8 г, самок 14,5–16 г.

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. Single colonies are recorded along the northern extremity of the Northern Tien Shan.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from early April until the middle of April. Autumn migration lasts from the middle of August until late September. During migration birds usually form joint flocks with other swallow species.

HABITATS. Clay precipices in the river banks and lake coasts.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; the birds form colonies often consisting of a few hundred pairs. The nest is arranged in burrows, which both birds in a pair dig using their beaks and legs. They dig burrows only in a soft substrate. Birds often repair and clean old burrows. The height of the burrows above the ground depends on the height of the precipice and can range from 0.3 to 10 metres. The burrows vary in length depending on the pair and soil type and range between 20 and 150 cm. A nest chamber is arranged in the end of the burrow. The base of the nest is made of grass stems, the hollow is lined with birds' feathers. The laying of eggs begins in late May. Females lay 3–8 purely white eggs. The incubation period lasts 12–16 days. Both birds in the pair incubate the clutch and feed the nestlings. Young birds leave the nest at the age of 20 days, after which they stay for some time near the nest during the day and spend the night in it. Adult birds and fledglings that have left the nest are often hunted by small falcons; the nests are often depredated by crows, kites, weasels and snakes. Sometimes nestlings die in large numbers from infectious diseases spread by parasitic insects such as ticks, bugs and blood-sucking flies. As soon as young individuals leave nests, birds form flocks and make short-distance migrations. Some sand martins do not breed in the same colony every year, which is also associated with birds' infection with exoparasites.

FORAGING. The diet consists primarily of flying insects, mainly mosquitoes, beetles, mayflies and midges. Birds catch their food in the air, when they fly over meadows near rivers and lakes and over water not far from breeding grounds. Swallows drink flying low above a water surface and scooping water with their lower mandibles. During the spring cold snaps, the swallows enter into a torpor (chill coma) and wait in their burrows, several individuals in each burrow, until the food shortage period is over. When cold weather persists and results in scarcity of flying insects, birds die in large numbers.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

SIZE. Body length is 124–142 mm (males) and 128–145 mm (females). Wing length is 100–113 mm (males) and 99–111 mm (females). Weight is 11.4–13.8 g (males) and 14.5–16 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *innominata* Zarudny, 1916; TL: Dzhelalabad (Seistan).



Riparia riparia innominata, male and female near nest, Kazakhstan, Syr Dar Karatau Mt. R. piedmont plain, Akkol Lake eastern coast, h. 640 m, 10.06.2015 (photo: E. Belousov).





Riparia riparia innominata, adult with nestlings, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R. piedmont plain, Akkol Lake eastern coast, h. 640 m, 10.06.2015 (photo: E. Belousov).



Riparia riparia innominata, adult, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R. piedmont plain, Akkol Lake eastern coast, h. 640 m, 10.06.2015 (photo: E. Belousov).



Riparia riparia innominata, adult with nestlings, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R. piedmont plain, Akkol Lake eastern coast, h. 640 m, 10.06.2015 (photo: E. Belousov).



Biotope of *Riparia riparia innominata*, adult with nestlings, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R. piedmont plain, Akkol Lake eastern coast, h. 640 m, 02.06.2016 (photo: S. Toropov).

***Riparia diluta* (Sharpe et Wyatt, 1893) – Бледная береговушка – Pale Martin – Тұзсұз чабалекейи (KG) – Сұр қарлығаш (KZ) – Жанубий қирғоқ қалдирғочи (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Чимкент, севернее Ташкента, Русский Туркестан.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится по всему региону, исключая горные системы хребтов Гиссарский, Зеравшанский, Туркестанский, Дарвазский, Восточный Памир и Кокшал-Тоо. Отсутствует в горах Западного и Центрального Тянь-Шаня.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается с начала апреля и заканчивается в середине месяца, осенний пролёт начинается в середине августа и заканчивается в начале октября. Во время пролёта птицы могут образовывать совместные стаи с другими видами ласточек. БИОТОПЫ. Лёссовые и песчаные стенки береговых обрывов, ямы в оврагах и обрывы горных склонов на высотах от 500 до 3000 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся небольшими колониями, часто совместно с береговыми ласточками, скворцами, майнами, воробьями и ракшевыми. Гнездо устраивают в норках, которые роют оба члена пары, используя клюв и ноги. Нередко ремонтируют и чистят старые норки. Высота норок от земли зависит от высоты обрыва и может составлять от 0,3 до 10 метров. Длина норок в разных грунтах у разных пар составляет 20–150 сантиметров. В конце норы делается гнездовая камера. Основа гнезда делается из стеблей трав, лоток выложен перьями различных птиц. Откладка яиц у разных пар и на разных высотах начинается с конца мая и продолжается до начала июня. Самки откладывают 3–8 чисто белых яиц. Инкубационный период длится 12–16 суток. Насиживают кладку самка и самец, сменившись друг друга. Кормят птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо на 20-й день и еще некоторое время находятся вблизи гнёзд, ночуя в них. Родители в это время еще подкармливают их в воздухе. На взрослых птиц и вылетевших птенцов охотятся соколы, гнёзда часто разоряются змеями. Но основная гибель птенцов происходит в результате экзопаразитов, таких как клещи, клопы и кровососущие мухи, которые переносят различные инфекционные заболевания. После вылета молодых, птицы сбиваются в стаи и ведут кочевой образ жизни.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют мелкие летающие насекомые, в основном бабочки, комары, жуки и мухи. Пищу ловят в полёте недалеко от колоний и держатся в это время стаей. Во время весенних походлений ласточки впадают в холодовое оцепенение и пережидают бескорыщи в своих норках, набиваясь в них по несколько штук.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Немногочисленная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 122–135 мм, самок 122–130 мм. Длина крыла у самцов 97–108 мм, у самок 96–108 мм. Вес самцов 11,1–15 г, самок 10–14,8 г.

TYPE LOCALITY: Badan River near the Fortress of Chimkent.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Pale Martin breeds sporadically throughout the region, except in the Hissar, Zeravshan, Turkestan, Darvaz Mt. Ranges, Eastern Pamirs, and the Kokshaal-Too Mt. Range. Also the mountainous areas of the Western and Central Tien Shan.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from early April until the middle of April. Autumn migration lasts from the middle of August until early October. During migration birds can form joint flocks with other swallow species.

HABITATS. Clay walls of the banks and coasts precipices, pits in gullies and precipices of mountain slopes at 500–3,000 m a.s.l. BREEDING BIOLOGY. This is a monogamous bird breeding in small colonies, often jointly with Sand Martins, Starlings, Sparrows and European bee-eaters. The nest is arranged in burrows, which both birds in a pair dig using their beaks and legs. Birds often repair and clean old burrows. The height of the burrows above the ground depends on the height of the precipice and can range from 0.3 to 10 metres. The burrows vary in length depending on the pair and soil type and range between 20 and 150 cm. A nest chamber is arranged in the end of the burrow. The base of the nest is made of grass stems, the hollow is lined with the feathers of various birds. The laying of eggs varies depending on the pair and altitude and lasts from late May until early June. Females lay 3–8 purely white eggs. The incubation period lasts 12–16 days. Both the female and male take part in the incubation, substituting for each other. Both parents take part in the feeding of nestlings. Young birds leave the nest at the age of 20 days, after which they stay for some time near the nests during the day and spend the night in them. In this period parents continue to feed them in the air. Adult birds and fledglings are hunted by falcons; nests are often depredated by snakes. However, most nestlings and fledglings die through infection with exoparasites, such as ticks, bugs and blood-sucking flies which carry a variety of infectious diseases. As soon as young individuals leave nests, birds form flocks and make short-distance migrations.

FORAGING. The diet consists primarily of flying insects, mainly butterflies, mosquitoes, beetles and flies. They catch food in the air when they fly in flocks not far from their breeding colonies. During the spring cold snaps, the swallows enter into a torpor (chill coma) and wait in their burrows, several individuals in each burrow, until the food shortage period is over.

ABUNDANCE. Not abundant.

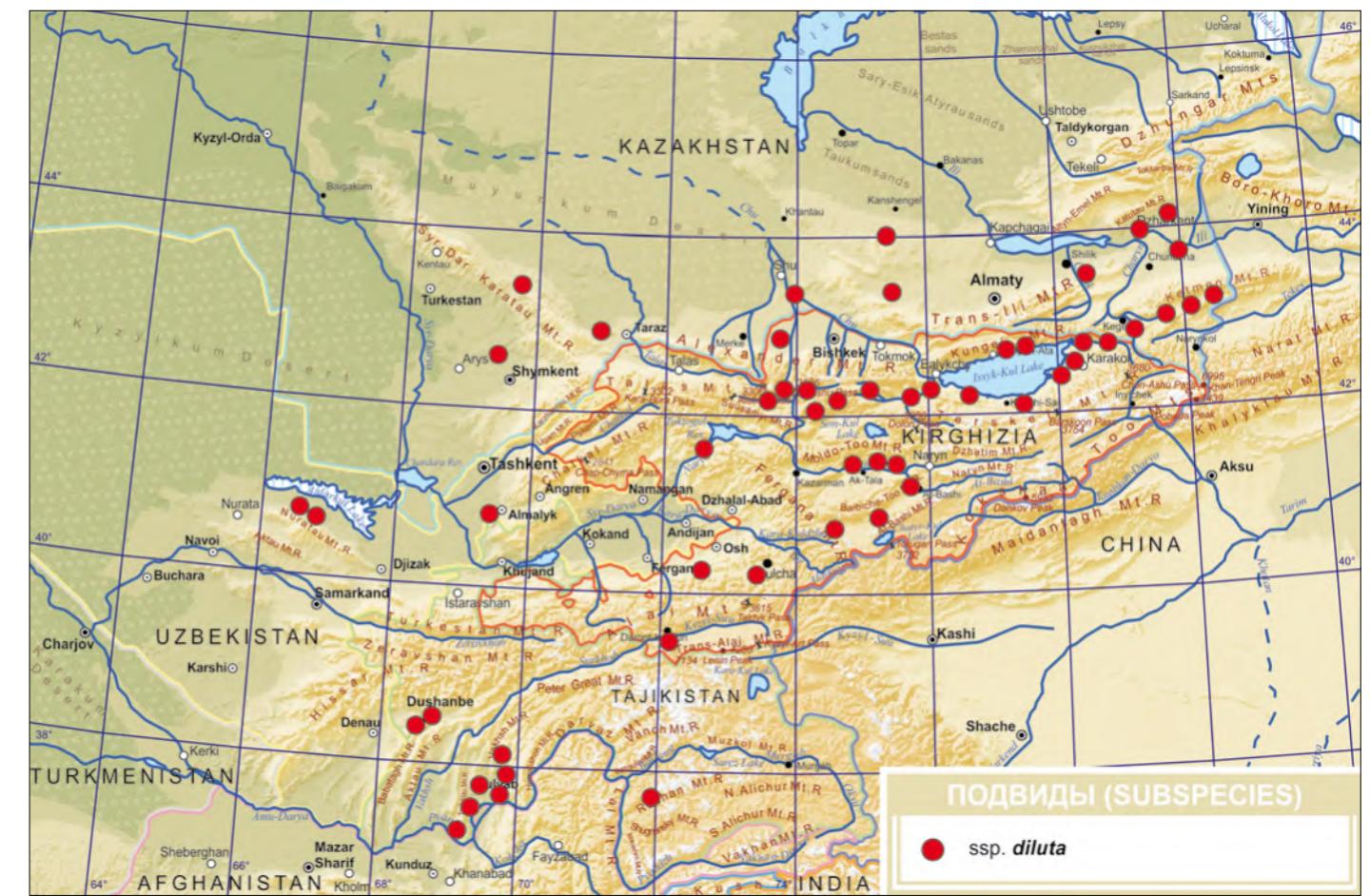
SIZE. Body length is 122–135 mm (males) and 122–130 mm (females). Wing length is 97–108 mm (males) and 96–108 mm (females). Weight is 11.1–15 g (males) and 10–14.8 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *diluta*



Riparia diluta diluta, adults, Kirghizia, Chu River valley, Kochkor village environs, h. 1,800 m, 06.06.2017 (photo: S. Toropov).





Riparia diluta diluta, adult, Tajikistan, Kyzylsu River valley, Samonchi village environs, h. 470 m, 31.05.2014 (photo: V. Fedorenko).



Riparia diluta diluta, fledglings, Kirgizia, Chu River valley, Kochkor village environs, h. 1,800 m, 25.05.2014 (photo: S. Toropov).



Riparia diluta diluta, adult, Kirghizia, Chu River valley, Kochkor village environs, h. 1,800 m, 06.06.2017 (photo: S. Toropov).



Biotope of *Riparia diluta diluta*, Kirghizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Bozteri village environs, h. 1,630 m, 21.05.2016 (photo: S. Toropov).

Riparia chinensis (J.E. Gray, 1830) – Малая береговушка – Plain Martin – Кичик қалдирғоч (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Китай.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится по правому берегу реки Пяндж, а также в низовьях рек Сурхандарья и Кафирниган.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт проходит в начале апреля, осенний пролёт начинается с начала августа и заканчивается в конце месяца.

БИОТОПЫ. Обрывистые берега широких быстротекущих рек с мягкими лёссовыми почвами.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся колониями совместно с бледной береговушкой. Гнездо устраивают в норках, которые роют оба члена пары, используя клюв и ноги. Максимальная длина норок достигает полтора метра в длину, обычно она составляет 30–40 сантиметров. Основа гнезда делается из стеблей трав, лоток выложен перьями. Откладка яиц происходит в мае. Самки откладывают 2–4 яйца белого цвета. Инкубационный период длится 12–13 суток. Иногда в одно гнездо откладывают яйца две самки. Насиживают кладку и кормят птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо в возрасте 25 суток и ещё некоторое время находятся вблизи мест гнездования и nocturne в своих гнёздах.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют мелкие летающие насекомые, в основном комары, жуки, москиты, термиты, муравьи и мошки. Пищу ловят в полёте недалеко от колоний в дневное время суток, но могут охотиться и после заката солнца, когда начинают летать термиты и другие ночные насекомые, которых птицы нередко хватают с поверхности воды.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 89,5–94 мм, у самок 84,5–91,7 мм.

TYPE LOCALITY: China.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Plain Martin breeds on the Panj right bank, in the lower reaches of Surxondaryo and Kofarnihon rivers..

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs in early April, autumn migration begins in early August and lasts until late August.

HABITATS. Precipitous banks of broad and rapid rivers with soft loess soils.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; the bird breeds in colonies jointly with Pale Martin. The nest is arranged in burrows, which both birds in a pair dig using their beaks and legs. The burrows can reach 1.5 m in length, but most of them are 30–40 cm long. The base of the nest is made of grass stems, the hollow is lined with feathers. The laying of eggs occurs in May. Females lay 2–4 white eggs. The incubation period lasts 12–13 days. Sometimes two females lay eggs in one nest. Both parents incubate the clutch and feed the nestlings. Young birds leave the nest at the age of 25 days, after which they stay for some time near the nest during the day and spend the night in it.

FORAGING. The diet consists primarily of flying insects, mainly mosquitoes, beetles, mosquitoes, termites, ants and midges. They catch food in the air not far from their colonies, usually during the day, but they may also hunt after sunset, when termites and some other nocturnal insects appear, whom birds often take right from water surface.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:



Riparia chinensis ssp., adult (photo: from flickr.com).





Riparia chinensis ssp., juvenile, Nepal, Bardia National Park, (photo: "Utopiz_88" from shutterstock.com).



Riparia chinensis ssp., adult (photo: from flickr.com).



Biotope of *Riparia chinensis bilkewitschi*, Tajikistan, Kazylsu River valley, Sukhrob village environs, h. 430 m, 23.05.2017 (photo: A. Zhdanko).

Ptyonoprogne Reichenbach, 1850

Ptyonoprogne rupestris (Scopoli, 1769) – Скальная ласточка – Eurasian Crag Martin – Тоо чабалекейи (KG) – Құз қарлығашы (KZ) – Тоғ қалдирғочи (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Тироль.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится на всей территории региона.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт проходит с конца марта по начало мая, осенний пролёт начинается в сентябре и заканчивается в середине октября.

БИОТОПЫ. Скалистые участки ущелий с нишами и выступами. Конгломератовые и лёссовые обрывы на высоте от 800 до 4200 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами, иногда группами в 20–100 метрах друг от друга. Гнездо устраивают в тенистых пещерах, в трещинах скал или под нависшими козырьками, но всегда в тени и вблизи водных источников. Его строят оба члена пары из сырой лёссовой почвы, смешанной со слюной. Оно имеет форму неглубокой аккуратной чаши. Лоток выложен стеблями и листьями злаков, а также мягкими перьями и пухом живущих рядом птиц. Откладка яиц у разных пар и на разных высотах происходит с начала мая по конец июля. В полной кладке 4–5 молочно-розовых яиц с поверхностными светло-бурыми пятнами и более глубокими пепельно-серыми крапинками. Инкубационный период длится 13–14 суток. Насиживает кладку самка, самец иногда подменяет её на гнезде. Кормят птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо в возрасте 25–26 суток и ещё некоторое время noctуют на скалах рядом с гнездом.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют мелкие летающие насекомые, в основном комары, жуки, летающие перепончатокрылые, цикады, клопы и мошки. Птицу ловят в полёте недалеко от гнездовых участков, планируя вдоль скал. После того как птенцы покидают гнездо, птицы совершают вылеты на альпийские луга и в низкогорные долины, где могут быть встречены вместе с другими видами ласточек.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Немногочисленная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 145–152 мм, самок 140–151 мм. Длина крыла у самцов 121–134 мм, у самок 120–134 мм. Вес самцов 20,4–21,6 г, самок 19,4–21,4 г.

TYPE LOCALITY: Tyrol.

DISTRIBUTION IN THE REGION. This species breeds sporadically throughout the region.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration takes place between late March and early May; autumn migration lasts from September to the middle of October.

HABITATS. Rocks with niches and ledges in gorges. Precipitous conglomerate and loess slopes at 800–4,200 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs, sometimes groups nesting at a distance of 20–100 m from each other. The nest is arranged in shady caves, in the cracks of rocks or under projections, always in the shade and near sources of water. Both birds in a pair take part in the construction of the nest, which is built of loess soil mixed with saliva. It has the form of a shallow neat bowl. The hollow is lined with cereal stalks and leaves and the soft feathers and down of birds living nearby. The laying of eggs varies depending on the pair and altitude and lasts from early May until late July. A full clutch consists of 4–5 milky white eggs with superficial light reddish brown spots and more embedded ash grey specks. The incubation period lasts 13–14 days. The clutch is incubated by the female, the male sometimes replaces it in the nest. Both parents take part in the feeding of nestlings. Young birds leave the nest at the age of 25–26 days, after which for some time they stay on nearby rocks during the night.

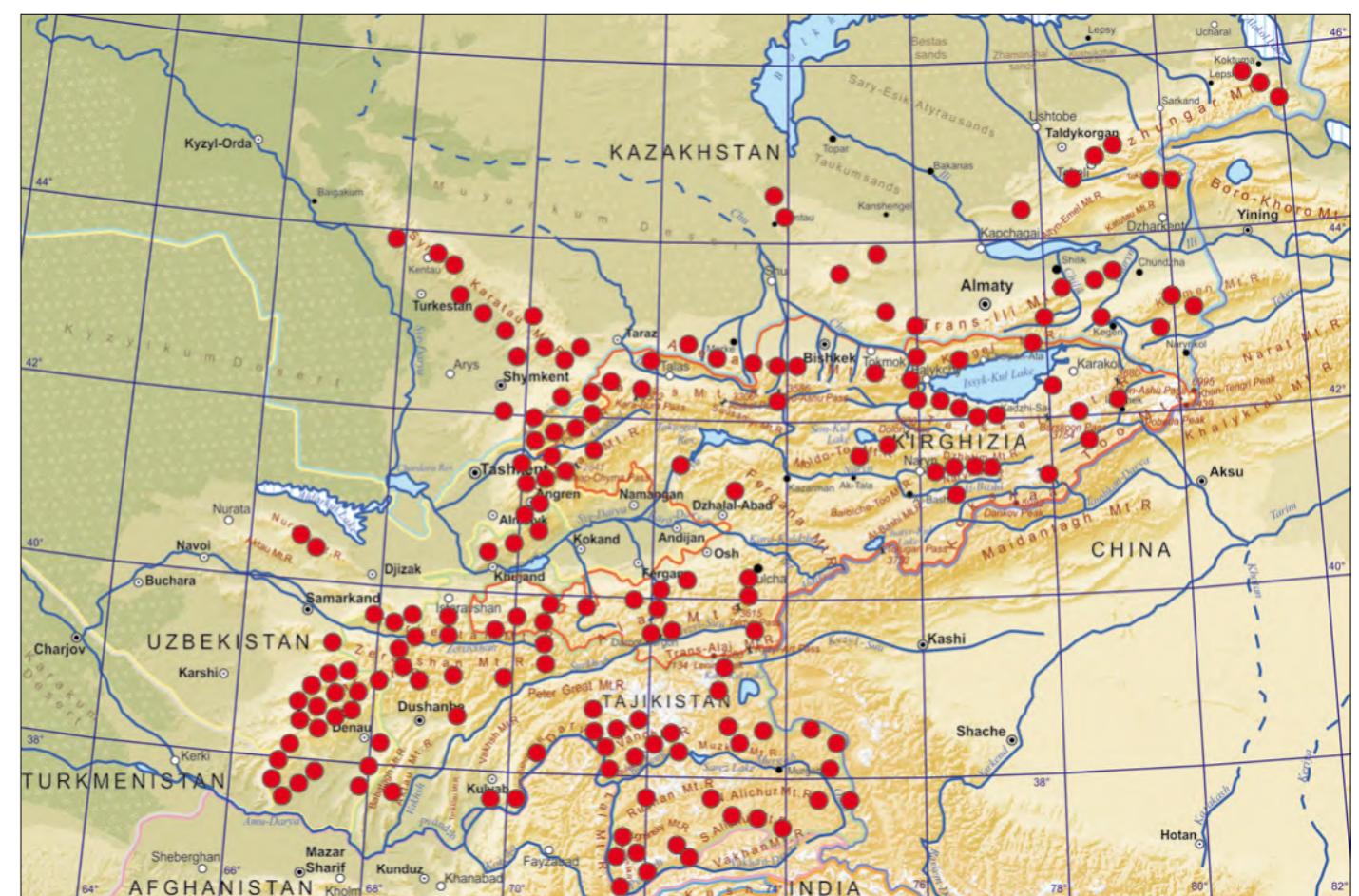
FORAGING. The diet consists primarily of flying insects, mainly mosquitoes, beetles, flying hymenopterans, cicadas, bugs and midges. They catch food in the air, gliding along rocks not far from their nesting sites. As soon as nestlings fledge and leave the nest, birds visit alpine meadows and valleys with low hills, where they often mix with other swallow species.

ABUNDANCE. Not abundant.

SIZE. Body length is 145–152 mm (males) and 140–151 mm (females). Wing length is 121–134 mm (males) and 120–134 mm (females). Weight is 20.4–21.6 g (males) and 19.4–21.4 g (females).



Ptyonoprogne rupestris, adult, Kirghizia, Terskei Mt. R., Tegerek Mts., h. 1,900 m, 26.07.2016 (photo: S. Toropov).





Ptyonoprogne rupestris, adults, Kirghizia, Terskei Mt. R., Tegerek Mts., h. 1,900 m, 26.06.2016 (photo: O. Pershin).



Ptyonoprogne rupestris, adult, Kirghizia, Terskei Mt. R., Tegerek Mts., h. 1,900 m, 27.06.2016 (photo: O. Belyalov).



Ptyonoprogne rupestris, adult, Kazakhstan, Alakol Depression, Arkaly Mts., Bokty Mt., h. 750 m, 29.05.2013 (photo: A. Zhdanko).



Biotope of *Ptyonoprogne rupestris*, Kirghizia, Moldo-Too Mt. R., Kok-Dzherty River canyon, h. 2,590 m, 19.06.2016 (photo: S. Toropov).

Hirundo Linnaeus, 1758

Hirundo rustica Linnaeus, 1758 – Деревенская ласточка – Barn Swallow – Кыштак чабалекей (KG) – Қыстай қарлығашы (KZ) – Фориштарак (TJ) – Қишлоқ қалдирғочи (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится повсеместно, кроме, гор Дарваза, Южного и Восточного Памира, хребта Кокшал-Тоо и Центрального Тянь-Шаня.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт проходит с конца марта по началу мая, осенний пролёт начинается в середине сентября и заканчивается в конце октября.

БИОТОПЫ. Населённые пункты, преимущественно в сельской местности. Как исключение, лёссовые обрывы и скалы с нишами и выступами на высотах от 500 до 2500 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами или группами. Гнёзда устраивают в помещениях скотоводческих ферм, конюшнях, складов, в домах сельских жителей и в других строениях, доступных для прилёта в любое время суток. Обязательным условием является наличие воды вблизи гнездового участка. Гнёзда размещаются на балках и стенах под потолками зданий. В строительстве гнезда участвуют оба члена пары и лепят его из сырой глины с добавлением стеблей злаков, конского волоса и собственной слюны. Оно имеет форму неглубокой аккуратной чашки. Лоток выложен стеблями и листьями злаков, перстюю животных, перьями и пухом живущих рядом птиц. Часто гнездо используется парой несколько лет, птицы только ремонтируют его и меняют подстилку. Откладка яиц у разных пар и на разных высотах происходит с начала апреля по конец июля. Птицы делают две кладки за сезон, иногда вторая кладка делается во вновь построенном гнезде. Самка откладывает 4–6 розоватых яиц с красно-коричневыми пятнами. Инкубационный период зависит от погодных условий и длится 12–18 суток. Насиживает кладку самка, после 8 дней насиживания самец подменяет её на гнезде, когда она вылетает кормиться и на водопой. Кормят птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо в возрасте 20–24 суток, и ещё 5–6 дней родители подкармливают их в воздухе, после чего выводки расходятся и молодые начинают кормиться самостоятельно. Врагами взрослых ласточек являются мелкие соколы и ястребы-перепелятники, гнёзда иногда разоряют кошки и крысы.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют мелкие летающие насекомые, в основном комары, жуки, клопы, цикады, летающие перепончатокрылые и моллюски. Пищу ловят в полёте, в ясную погоду высоко в воздухе, в пасмурные дни невысоко над землёй и над водной гладью рек и озёр. Иногда хватают насекомых с кончиков травы и со стен зданий. Деревенские ласточки пьют и купаются на лету. Иногда происходит массовая гибель птиц в связи с отсутствием летающих насекомых в результате затянувшихся похолоданий в весенний период. В это время ласточки сбиваются в плотные группы под крышами строений и впадают в состояние оцепенения.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 182–215 мм, самок 180–200 мм. Длина крыла у самцов 121–133 мм, у самок 120–127 мм. Вес самцов 17,5–18,8 г, самок 16,8–18,2 г.

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Barn Swallow breeds throughout the region, except in the Darvaz Mt. Range, the Southern and Eastern Pamirs, Kokshaal-Too Mts. and the Central Tien Shan.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration takes place between late March and early May; autumn migration lasts from the middle of September to late October.

HABITATS. Human settlements, mostly those in rural area. Rarely it inhabits precipitous loess slopes and rocks with niches and projections at 500–2,500 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Nests are arranged within the premises of cattle farms, warehouses, sheepfolds, in rural houses and other buildings accessible at any time of the day. Sometimes several pairs nest in a large building. Water near the breeding site is essential. Nests are arranged on beams and walls under the ceiling. Both birds in a pair take part in the construction of the nest, which they build from raw clay mixed with cereal stalks, horsehair and their saliva. It has the form of a shallow neat bowl. The hollow is lined with cereal stalks and leaves, animal wool and the soft feathers and down of birds living nearby. Often a pair uses the nest for a few years in a row, periodically repairing it and replacing the bedding. The laying of eggs varies depending on the pair and altitude and lasts from early April to late July. Birds make two clutches during one season; sometimes the second clutch is made in a newly built nest. The female lays 4–6 eggs, pinkish with reddish brown spots. The incubation period depends on weather and lasts 12–18 days. The female incubates the clutch. After 8 days of incubation the male replaces it in the nest when the female leaves it to forage and drink. Both parents take part in the feeding of nestlings. Young birds leave the nest when they are aged 20–24 days. Parents continue to feed them in the air for 5–6 days, after which families split and young birds begin foraging independently. Adult birds are hunted by small falcons and Eurasian sparrowhawks; nests are sometimes depredated by cats and rats.

FORAGING. The diet consists primarily of flying insects, mainly mosquitoes, beetles, flying hymenopterans, cicadas, bugs and midges. Birds catch food in the air, flying high in sunny weather and low above the ground or surface of rivers and lakes on cloudy days. Sometimes they take insects from grass tips or the walls of buildings. Barn Swallows drink and bathe in flight. Sometimes mass die-off occurs caused by the scarcity of flying insects or long periods of cold days in spring. At this time swallows gather in compact groups under the roofs of buildings and enter into a torpor (chill coma).

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

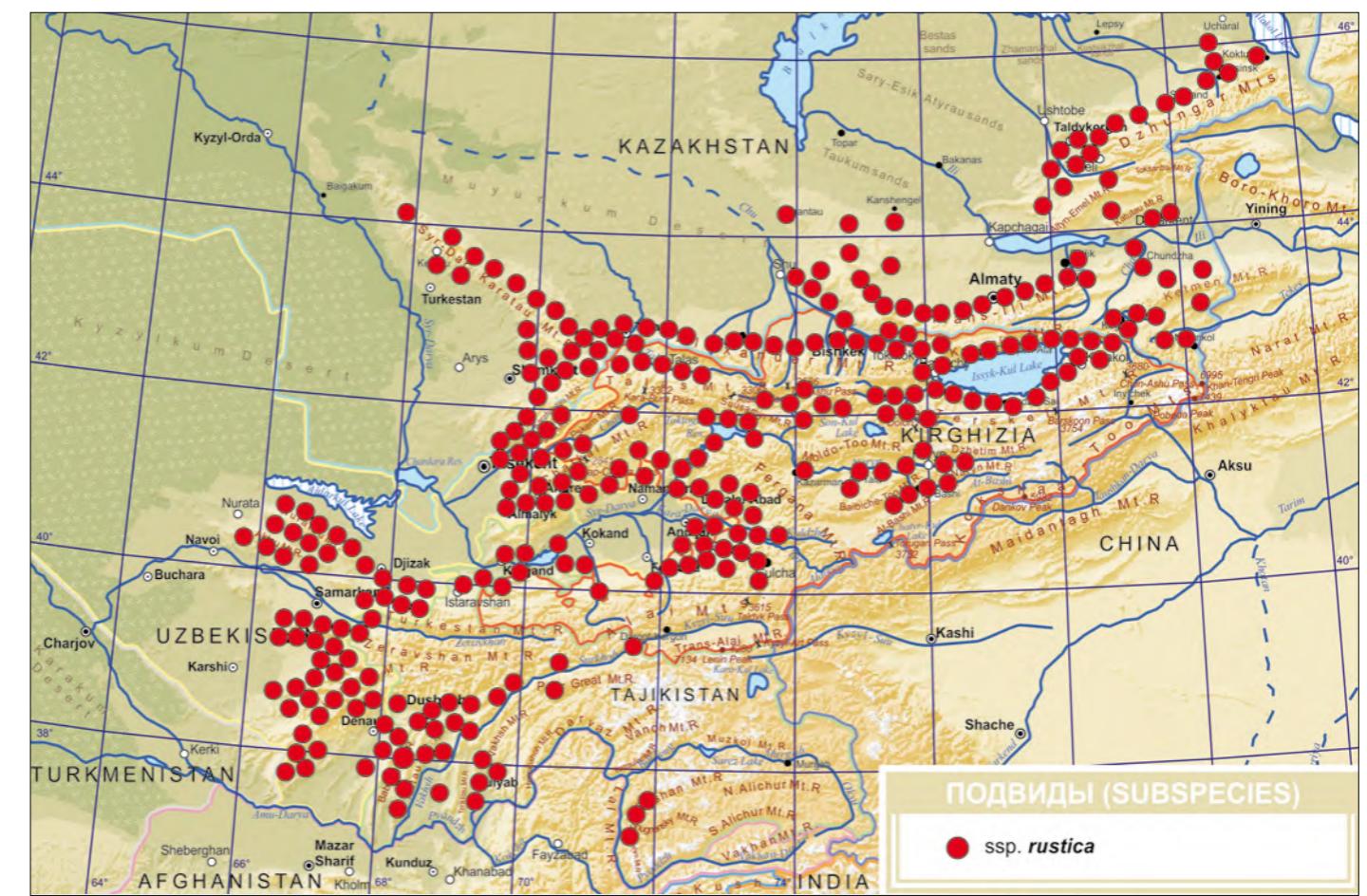
SIZE. Body length is 182–215 mm (males) and 180–200 mm (females). Wing length is 121–133 mm (males) and 120–127 mm (females). Weight is 17.5–18.8 g (males) and 16.8–18.2 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *rustica*



Hirundo rustica rustica, adult, Kazakhstan, Almaty Province, Zhusandala Valley, h. 450 m, 10.05.2015 (photo: O. Belyalov).





Hirundo rustica rustica, nest with nestlings, Kazakhstan, Kuluktau Mt. R., Kegen Pass environs, h. 1,800 m, 09.07.2015
(photo: D. Gogulin).



Hirundo rustica rustica, nest with eggs, Kirghizia, Chu River valley, Chumysh Water Reservoir eastward, h. 650 m, 24.05.2018
(photo: S. Toropov).



Hirundo rustica rustica, juvenile, Kazakhstan, Alakol Lake southern coast, Koktuma village environs, h. 380 m, 30.07.2019
(photo: A. Zhdanko).



Biotope of *Hirundo rustica rustica*, Kirghizia, Ala-Archa River valley, Archaly village environs, h. 1,270 m, 17.07.2017
(photo: S. Toropov).



Hirundo rustica rustica, female at the nest, Kazakhstan, Chu Valley, Merke village environs, h. 630 m, 24.06.2019
(photo: S. Toropov).



Hirundo rustica rustica, male, Kirghizia, Issyk-Kul Lake western coast, Balykchy Gulf, h. 1,610 m, 05.06.2021 (photo: S. Toropov).



Hirundo rustica rustica, adult, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Zhdanovo village, h. 850 m, 08.04.2015 (photo: E. Belousov).



Hirundo rustica rustica, female, Tajikistan, Kyzylsu River valley, Samanchi village environs, h. 610 m, 01.06.2017 (photo: A. Zhdanko).

***Hirundo smithii* Leach, 1818 – Нитехвостая ласточка – Wire-tailed Swallow –
Ипдум қалдирғоч (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Конго.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в юго-западной части региона.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весной ласточки прилетают в середине мая, осенний пролёт заканчивается в середине октября.

БИОТОПЫ. Нависающие над водой обрывистые берега рек и других водоёмов, стены каналов оросительных систем на высотах от 400 до 900 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами на расстоянии 500–1500 метров друг от друга. Гнёзда устраивают под выступами скал и под мостами, но всегда над водой на высоте от 0,6 до 10 метров от её поверхности. В строительстве гнезда участвуют оба члена пары, они лепят его из сырой глины с незначительной примесью растительного материала и смачивают клейкой слюной. Гнездо имеет форму неглубокой аккуратной чаши. Лоток двухслойный, нижняя часть выложена тонкими стебельками прибрежной растительности, верхняя часть конским волосом и перьями различных птиц. Гнёзда крепятся к стенам пещер скалистых и конгломератовых обрывов и к деревянным или каменным креплениям мостов. Гнездо обычно используется несколько лет. Каждый сезон птицы ремонтируют его и меняют выстилку. Откладка яиц у разных пар происходит с первой декады июня до начала июля. В полной кладке 4 белых яйца с рыже-бурыми тёмными и светлыми пятнами и крапинками разного размера и формы. Инкубационный период длится 14–16 суток. Насиживает кладку самка, иногда её сменяет самец. Кормят птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо в возрасте 23–25 суток и через 5–6 суток начинают кормиться самостоятельно, но ещё в течение месяца nocturne с гнездом.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют мелкие летающие насекомые, в том числе летающие муравьи, термиты, мухи и мелкие чешуекрылые. Пищу ловят в полёте над речными отмелами и лугами. В жаркое время дня птицы отсиживаются в тенистых местах.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 113–123 мм, у самок 113–120 мм.

TYPE LOCALITY: Chisalla Island, Congo.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds in the south-western part of the region.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. In spring birds arrive in the middle of May; autumn migration lasts until the middle of October.

HABITATS. Overhanging precipitous sides of rivers and other bodies of water, the walls of irrigation canals at 400–900 m a.s.l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous. Pairs make nests at a distance of 500–1,500 m from each other. Nests are arranged under the projections of rocks and under bridges, always above water at a height of 0.6 to 10 metres above its surface. Both birds in a pair take part in the construction of the nest, which they build of raw clay mixed with small amounts of plant material and moistened with sticky saliva. It has the form of a shallow neat bowl. The hollow consists of two layers: the lower part is lined with the thin stems of waterside plants, the upper part with horsehair and the feathers of various birds. Nests are attached to the walls of caves in rocky and conglomerate walls and to the wooden or stone supports of bridges. The nest is usually used for several years. Every season birds repair it and replace the lining. The laying of eggs varies depending on the pair and occurs between early June and early July. A full clutch contains 4 eggs, white with reddish brown dark and light spots and specks varying in size and shape. The incubation period lasts 14–16 days. The female incubates the clutch, but sometimes it is substituted by the male. Both parents take part in the feeding of nestlings. Young birds leave the nest at the age of 23–25 days, and in 5–6 days they begin foraging independently but continue to spend the nights near the nest for about a month.

FORAGING. The diet consists primarily of flying insects, including flying ants, termites, flies and lepidopterans. Birds catch food in the air, flying above the shallows of rivers and meadows. In the hot time of the day birds sit in shady places.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

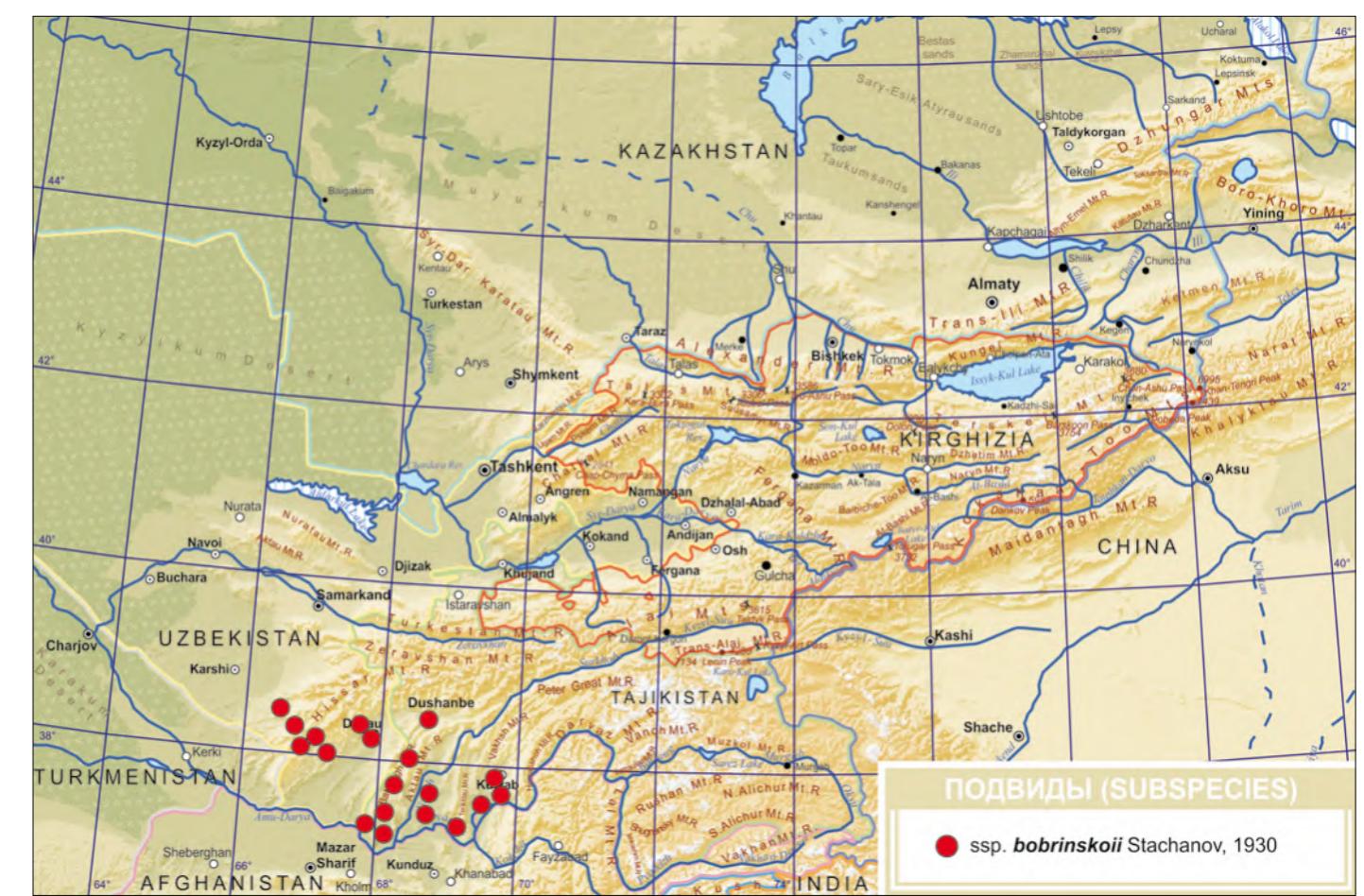
SIZE. Wing length is 113–123 mm (males) and 113–120 mm (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *bobrinskoi* Stachanov, 1930; TL: Tschubek, Buchara.



Hirundo smithii smithii, male, 26.02.2016 (photo: "Dave Montreuil" from shutterstock.com).





Hirundo smithii smithii, female, Southern Africa, 23.06.2013 (photo: from <http://www.jacanaent.com>).



Hirundo smithii smithii, male with fledgling, Ethiopia, Afar, Bilen Lodge, 20.09.2016 (photo: from <http://www.hotspotbirding.com>).



Hirundo smithii smithii, fledgling, 26.02.2016 (photo: "Dave Montreuil" from shutterstock.com).



Biotope of *Hirundo smithii bobrinskoi*, Tajikistan, Kyzyksu River valley, Maida-Patta village environs, h. 440 m, 23.05.2016 (photo: S. Toropov).

Cecropis Boie, 1826

Cecropis daurica (Laxmann, 1769) – Рыжепоясничная ласточка – Red-rumped Swallow – Сары бел чабалекей (KG) – Секпілтөс қарлығаш (KZ) – Калдирғоч (TJ) – Түя қалдирғоч (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Алтай, Россия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится в западной и северной частях региона, отсутствует на гнездовании в горах Восточного Памира, во Внутреннем Алае, во Внутреннем и Центральном Тянь-Шане.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт происходит в апреле, осенний пролёт

начинается в сентябре и заканчивается в середине октября. Летят в общих стаях с деревенскими и береговыми ласточками.

БИОТОПЫ. Ниши и пещеры в скальных обрывах, многоэтажные постройки в населённых пунктах в зоне предгорий и среднегорий на высотах от 500 до 2200 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами, реже группами по 3–4 пары. Гнёзда устраивают в пещерах и под карнизами скал, на балконах, лоджиях, под арками, мостами и в подъездах многоэтажных зданий, а также в других бетонных и кирпичных строениях, доступных для прилёта в любое время дня. Обязательным условием является наличие воды рядом с местом гнездования. Гнёзда крепятся к потолку. В его строительстве принимают участие оба члена пары, оно лепится из сырой глины, смоченной слюной птиц. Гнездо имеет форму разрезанного пополам узкогорлого кувшина с одним трубкообразным входом, реже двумя. Лоток выложен тонкими стебельками и перьями птиц. Часто оно используется парой несколько лет, птицы только ремонтируют его, достраивая отвалившиеся части, и меняют подстилку. Откладка яиц у разных пар и на разных высотах происходит с конца апреля по середину августа. Птицы делают две кладки за сезон. Нередки повторные кладки в связи с разрушением гнёзд, которые нередко отваливаются от субстрата. Самка откладывает 4–6 чисто белых яиц. Инкубационный период длится 12–13 суток. Насиживает кладку самка, начиная с откладки первого яйца, иногда её сменяет самец. Кормят птенцов оба родителя. Взрослые птицы ночуют в гнезде вместе с птенцами. Молодые покидают гнездо в возрасте 23–25 суток и ещё 2–5 дней родители подкармливают их в воздухе, после чего выводки расходятся и молодые начинают кормиться самостоятельно, но ещё долгое время возвращаются на ночлег в своё гнездо. Врагами взрослых ласточек являются соколы. Иногда гнезда рыжепоясничных ласточек занимают полевые воробы, после чего хозяева больше их не используют.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют мелкие летающие насекомые. Пищу ловят в полёте. В жаркое время дня птицы прячутся в тенистых местах.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Немногочисленная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 160–200 мм, самок 176–189 мм. Длина крыла у самцов 112–124 мм, у самок 111,5–122 мм.

Вес самцов 19–21,5 г, самок 15,5–19,2 г.

TYPE LOCALITY: «Mount Schlangen», near Zmeinogorsk, Altai, Russia.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Red-rumped Swallow breeds sporadically in the northern and western parts of the region. It does not breed in the Eastern Pamirs, Inner Alai, Inner and Central Tien Shan.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs in April; autumn migration begins in September and lasts until the middle of October. During migration they form mixed flocks with Barn Swallow and Sand Martin.

HABITATS. Niches and caves in rocky precipices, multi-storey buildings in human settlements in the foothills and middle altitudes at 500–2,200 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs, more rarely groups of 3–4 pairs. Nests are arranged in caves and under the projections of rocks, on balconies, loggias, under arches, bridges and in the vestibules of multi-storey buildings, as well as in other concrete and brick buildings accessible at any time of the day. Water near the breeding ground is essential. Nests are fixed to the ceiling. Both birds in a pair take part in the construction of the nest, which is made of raw clay moistened with their saliva. The nest has the form of a narrow-necked jug cut into halves with one or more rarely two tube-shaped entrances. The hollow is bedded with thin stems and feathers. Often a pair uses the nest for a few years running, periodically repairing it, fixing the parts that have fallen off, and replacing the bedding. The laying of eggs varies depending on the pair and altitude and lasts from late April to the middle of August. Birds make two clutches in one season. Second clutches often result from the destruction of the nest that falls off the substrate. The female lays 4–6 purely white eggs. The incubation period lasts 12–13 days. The female incubates the clutch starting after laying the first egg; sometimes it is substituted by the male. Both parents take part in the feeding of nestlings. Adult birds stay for the night in the nest together with nestlings. Young birds leave the nest at the age of 23–25 days and for 2–5 days parents continue to feed the fledglings in the air, after which families split and young birds begin foraging independently, but for a long time continue to return into their nest for the night. Falcons hunt adult red-rumped swallows. Sometimes Eurasian Tree Sparrow occupy the nests of red-rumped swallows, after which the latter never use these nests anymore.

FORAGING. The diet consists primarily of small flying insects, which birds catch in the air. In the hot time of the day birds hide in shady places.

ABUNDANCE. Not abundant.

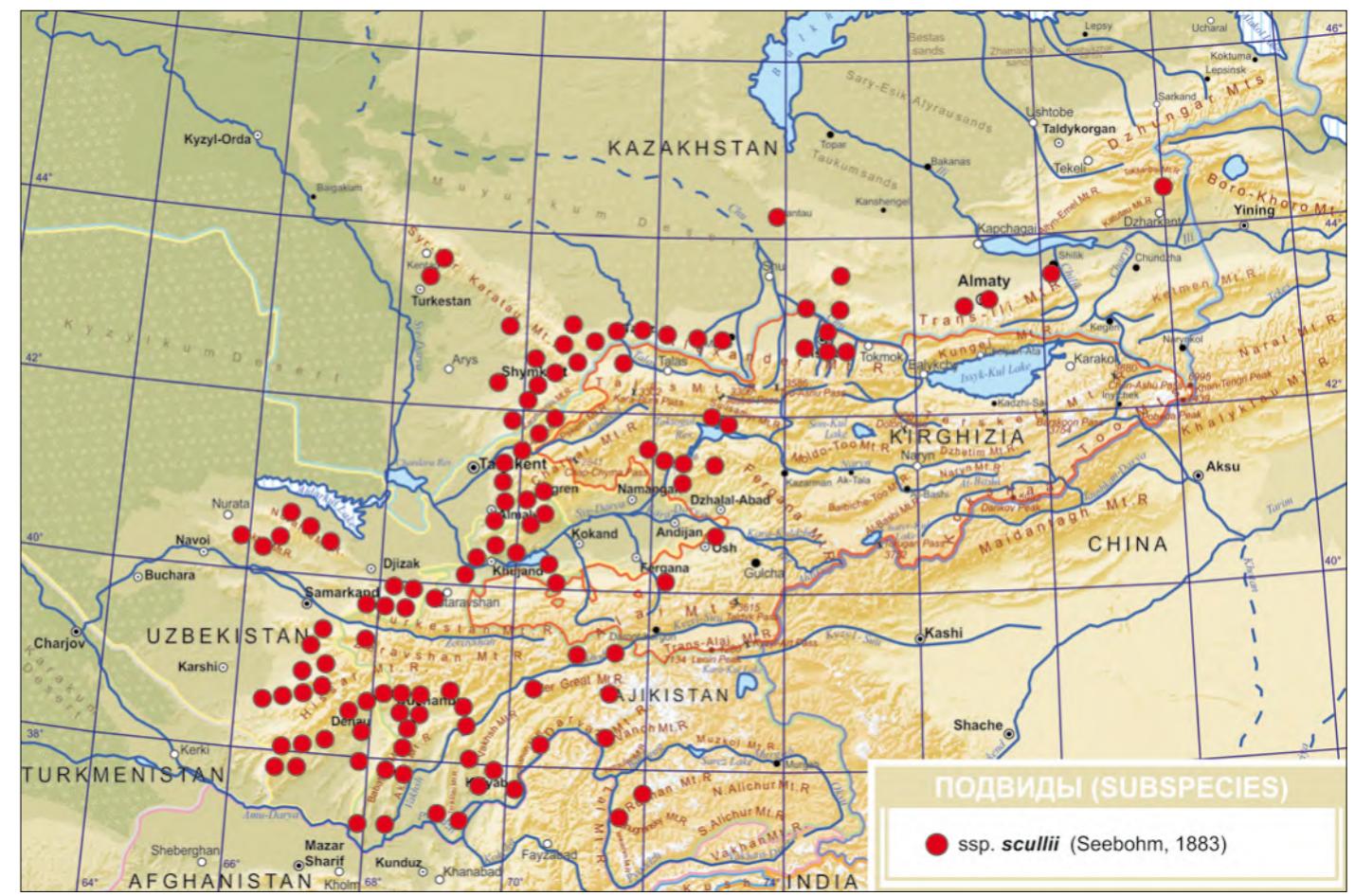
SIZE. Body length is 160–200 mm (males) and 176–189 mm (females). Wing length is 112–124 mm (males) and 111.5–122 mm (females). Weight is 19–21.5 g (males) and 15.5–19.2 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *scullii* (Seeböhm, 1883); TL: Gilgit.



Cecropis daurica scullii, adult, Tajikistan, Babatag Mt. R., Bulbulchashma village, h. 815 m, 20.05.2017 (photo: V. Fedorenko).





Cecropis daurica scutellata, adult, Kirghizia, Alexander Mt. R., Arashan village environs, h. 1,230 m, 29.05.2021 (photo: S. Toropov).



Cecropis daurica scutellata, adult, Tajikistan, Babatag Mt. R., Bulbulchashma village, h. 815 m, 20.05.2017 (photo: A. Zhdanko).



Cecropis daurica scutellata, adult, Kirghizia, Alexander Mt. R., Arashan village environs, h. 1,230 m, 29.05.2021 (photo: S. Toropov).



Biotope of *Cecropis daurica scutellata*, Kazakhstan, Almaty Province, Kurty Water Reservoir eastern coast, h. 560 m, 04.05.2016 (photo: O. Belyalov).

Delichon Horstfield et Moore, 1854

Delichon urbicum (Linnaeus, 1758) – Воронок – Common House Martin – Шаар чабалекейи (KG) – Қала қарлығашы (KZ) – Шаҳар қалдирғочи (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится повсеместно, кроме гор Дарваза, Южного и Восточного Памира, а также Центрального Тянь-Шаня.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт проходит с конца марта по начало апреля, осенний пролёт начинается в конце июля и заканчивается в середине сентября. На пролёте образуют смешанные стаи с береговыми и деревенскими ласточками.

БИОТОПЫ. Скалистые склоны гор, реже конгломератовые и лёссовые обрывы по берегам рек, населённые пункты, преимущественно города с кирпичными и бетонными зданиями на высоте от 500 до 4200 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся колониями от шести до сотни пар. Гнёзда устраивают на вертикальных стенах под каменными выступами, в пещерах скалистых обрывов, в городах и посёлках под крышами различных строений с наружной стороны здания. Часто гнёзда помещаются рядом и соприкасаются одно с другим. Обязательным условием является наличие водных источников вблизи гнездового участка. В строительстве гнезда участвуют оба члена пары. Птицы лепят его из сырой глины или земли с добавлением стеблей злаков, конского волоса и собственной клейкой слюны. Оно имеет форму кувшина с округлым или щелевидным отверстием в верхней части. Лоток выложен стеблями злаков, конским волосом и перьями различных птиц. Часто гнездо используется несколько лет, птицы только ремонтируют его и меняют слой подстилки. Откладка яиц у разных пар и на разных высотах сильно растянута и происходит с конца мая по конец июля. Самка откладывает 2–6 яиц белого цвета. Инкубационный период зависит от погодных условий и длится от 14 до 23 суток. Насиживают кладку и кормят птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо в возрасте 20–25 суток. На Памире и в других местах на высокогорье в некоторые годы происходит гибель уже подросших птенцов. Это связано с резкими похолоданиями и отсутствием в связи с этим летающих насекомых. Часто гнёзда городских ласточек занимают различные виды воробьёв.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют мелкие летающие насекомые, в основном двукрылые и жуки. Пищу ловят в полёте, пьют и купаются на лету. Во время резких похолоданий ласточки сбиваются в плотные группы в скалистых пещерах, под крышами и на чердаках строений и впадают в состояние оцепенения.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 148–165 мм, самок 142–160 мм. Длина крыла у самцов 102–118 мм, у самок 101–115 мм. Вес самцов 19,8–24 г, самок 17,5–21 г.

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. This species breeds throughout the region. It does not breed in the Darvaz, Southern and Eastern Pamirs, also in the Central Tien Shan.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration takes place between late March and early April; autumn migration lasts from late July to the middle of September. During migration they form mixed flocks with Sand Martins and Barn Swallows.

HABITATS. Rocky mountain slopes, more rarely precipitous conglomerate and loess river banks, human settlements, mainly towns and cities with brick and concrete buildings at 500–4,200 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form colonies consisting of six to several hundred pairs. Nests are arranged on vertical walls under rocky projections, in caves in precipitous rocks, in towns and villages under the roofs of various buildings, outside. Often nests are built side by side so that one contacts the other. A source of water near the breeding ground is essential. Both birds in a pair take part in the construction of the nest. Birds build it from raw clay or earth, mixed with cereal stems, horsehair and their own sticky saliva. It has the form of a jug with a rounded or slit-like aperture in the upper part. The hollow is lined with the stems of cereals, horsehair and the feathers of various birds. Often a pair uses the nest for a few years running, periodically repairing it and replacing the bedding. The laying of eggs varies greatly depending on the pair and altitude and lasts from late May to late July. The female lays 2–6 white eggs. The incubation period depends on weather and lasts 14–23 days. Both parents incubate the clutch and feed the nestlings. Young birds leave the nest at the age of 20–25 days. In some years grown-up fledglings die in the Pamirs and some other high-altitude areas. This is caused by sudden temperature drops and the resulting scarcity of flying insects. Various sparrow species often occupy the nests of common house martins.

FORAGING. The diet consists primarily of flying insects, mainly dipterans and beetles. Birds catch food in the air and drink and bathe in flight. When air temperature drops sharply, common house martins gather in compact groups in rocky caves, under roofs or in attics and enter into a torpor (chill coma).

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

SIZE. Body length is 148–165 mm (males) and 142–160 mm (females). Wing length is 102–118 mm (males) and 101–115 mm (females). Weight is 19.8–24 g (males) and 17.5–21 g (females).

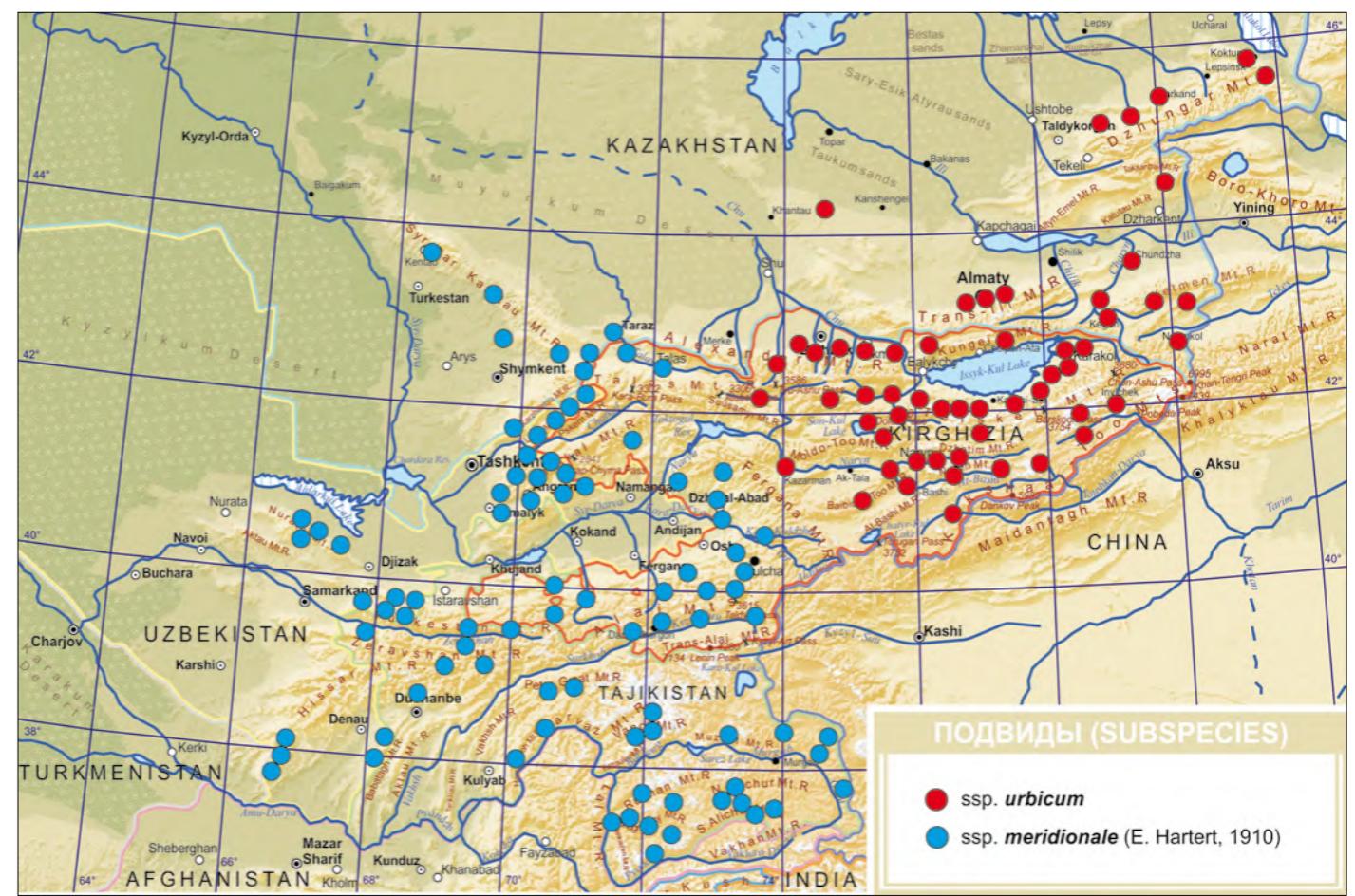
ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *urbicum*.

2. ssp. *meridionale* Hartert, 1910; TL: Hamman R'Hira, Algeria.



Delichon urbica urbicum, adult, Kirghizia, Alexander Mt. R., Arashan village environs, h. 1,230 m, 29.05.2021 (photo: S. Toropov).





Delichon urbica urbicum, male, Kazakhstan, Taukum Desert, Kanshengel village environs, h. 420 m, 03.06.2017 (photo: O. Belyalov).



Delichon urbica urbicum, female, Kirghizia, Alexander Mt. R., Chunkurchak Ravine, h. 1,960 m, 07.07.2015 (photo: S. Toropov).



Biotope of *Delichon urbica meridionale*, Kirghizia, Alai Mts., Murdash River gorge, h. 1,950 m, 11.06.2015 (photo: A. Zhdanko).



Delichon urbica urbicum, female, Kirghizia, Alexander Mt. R., Chunkurchak Ravine, h. 1,960 m, 07.07.2015 (photo: S. Toropov).



Delichon urbica urbicum, group, Kirghizia, Alexander Mt. R., Arashan village environs, h. 1,230 m, 29.05.2021 (photo: S. Toropov).



Biotope of *Delichon urbica urbicum*, Kirghizia, Naryn River valley, Tash-Bashat village environs, h. 2,340 m, 28.06.2015 (photo: S. Toropov).

ПЕНОЧКОВЫЕ Phylloscopidae Jerdon, 1863 (1854)

Phylloscopus Boie, 1826

Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817) – Пеночка-теньковка – Common Chiffchaff – Кара аяк мыймыты (KG) – Саяшыл сарықас (KZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Франция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Точечно гнездится на северных склонах Заилийского Алатау. Отмечено летнее пребывание поющих самцов на южных склонах центральной части хребта Кунгей Ала-Тоо и на северных склонах центральной части Джунгарского Алатау.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт проходит с начала марта по начало мая, осенний пролёт начинается в конце августа и заканчивается в октябре. Летят птицы небольшими группами, нередко парами.

БИОТОПЫ. Древесно-кустарниковая растительность в зоне пояса елового леса на высотах 1700–2500 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнёзда устраивают на земле в густой траве, в гуще кустарников, на пнях, среди камней, реже на деревьях, иногда на высоте до 10 метров от земли. Строит гнездо самка. Оно имеет форму шара или эллипса с боковым отверстием в верхней части. Материалом служат стебли прошлогодних злаков и других трав, а также луб кустарников. Лоток обильно выкладывается покровными перьями рядом обитающих птиц с добавлением растительного пуха и конского волоса. В июне самки откладывают 4–7 яиц белого цвета с мелкими чёткими тёмно-коричневыми крапинками. Инкубационный период длится 14 суток. Насиживает кладку самка, начиная с откладки последнего яйца, самец в это время интенсивно поёт. Кормит птенцов только самка и ночует с ними в гнезде весь период кормления. Молодые покидают гнездо в возрасте 13–15 суток. После вылета из гнезда самка продолжает подкармливать молодых ещё некоторое время.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют мелкие насекомые и их личинки, в основном двукрылые и жуки, реже паукообразные и стрекозы. В осенне время могут включать в рацион различные ягоды и семена. Птицу собирают на ветвях и стволах деревьев и кустарников, иногда на земле.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая на гнездовании и обычная на пролётах птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 111–130 мм, самок 104–125 мм. Длина крыла у самцов 58–64 мм, у самок 53–60,5 мм. Вес самцов 7,3–8,5 г, самок в среднем 7,6 г.

TYPE LOCALITY: Normandy, France.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Common Chiffchaff breeds on the northern slopes of the Trans-Ili Mt. Range. Singing males were recorded in summer on the southern slopes of the central part of the Kungei Mt. Range and the northern slopes of the central part of the Dzhungar Mts.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration takes place between early March and early May; autumn migration lasts from late August to October. During migration birds fly in small groups, often in pairs.

HABITATS. Trees and shrubs in the spruce-fir zone at 1,700–2,500 m a.s.l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Nests are arranged on the ground in thick grass, amid densely growing shrubs, on stumps, among stones, more rarely on trees, sometimes at a height of up to 10 metres above the ground. The female builds the nest alone. It has the form of a sphere or ellipse with an aperture in the side in the upper part. The construction material includes the stems of dead cereals and other herbs and shrub bast. The hollow is lined amply with the covert feathers of birds living nearby with the addition of plant fluff and horsehair. In June females lay 4–7 eggs, white with small clear dark brown specks. The incubation lasts 14 days. The female incubates the clutch, starting after laying the last egg; the male sings actively during the incubation. The female feeds nestlings alone; throughout the feeding period it stays in the nest with the nestlings during the night. Young birds leave the nest at the age of 15 days. After the fledglings leave the nest, the female feeds them for some time.

FORAGING. The diet consists primarily of small insects and their larvae, mainly dipterans and beetles, more rarely arachnids and dragonflies. In autumn the diet may include various seeds and berries. Birds collect food from the trunks and branches of trees and shrubs, sometimes from the ground.

ABUNDANCE. This is a rare breeding and common migrating bird in the region.

SIZE. Body length is 111–130 mm (males) and 104–125 mm (females). Wing length is 58–64 mm (males) and 53–60,5 mm (females). Weight is 7,3–8,5 g (males) and 7,6 g (females, average).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *tristis* Blyth, 1843; TL: Calcutta.



Phylloscopus collybita tristis, adult, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 01.11.2014 (photo: E. Belousov).





Phylloscopus collybita tristis, adult, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau piedmont plain, Kyzylkol Lake eastward, h. 375 m, 13.09.2008
(photo: E. Belousov).



Phylloscopus collybita tristis, adult, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 21.04.2012
(photo: E. Belousov).



Phylloscopus collybita tristis, adult, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 04.10.2012
(photo: E. Belousov).



Biotope of *Phylloscopus collybita tristis*, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R, Issyk Lake, h. 1,720 m, 02.10.2012 (photo: O. Belyalov).

Phylloscopus sindianus W.E. Brooks, 1880 – Горная теньковка – Mountain/Kashmir Chiffchaff – тоо мыймыты (KG) – Буттагардаки осиёимиёнагай (TJ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Суккур, Синда.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ: Юго-Западный Памир в пределах Горного Бадахшана: река Пяндж и её притоки Бартанг, Гунт, Памир и Шахдара, реки Кудара и Мургаб с их притоками. Предполагается гнездование на реке Кызылсу близ села Дараут-Коргон в западной части Алайской долины в Киргизии.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. На местах гнездования появляется во второй половине апреля, осенний пролёт заканчивается в первой декаде октября.

БИОТОПЫ. Густые заросли облепихи, ивы и других кустарников с отдельными деревьями тополя в поймах горных рек на высоте 2000–3650 м. Встречается также в зарослях тамариска по долинам рек. Крайне редко в гнездовой период встречается в кустарниках, растущих вдоль арыков по склонам долин.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами, порою в относительно плотных поселениях. Иногда отмечается полигамия (Квартальнов и др., 2015). Гнёзда устраивают в 13–111 см над землёй, как правило, в кронах кустарников, таких как облепиха, шиповник и тамариск, реже под ними на побегах других кустов и на травянистых растениях. Строит гнездо самка. Гнёзда массивные, рыхлые, шаровидной формы с боковым отверстием в верхней части. Материалом служат прошлогодние стебли злаков, осок и других трав, корешки, полоски коры и луба с сухих веток деревьев и кустарников, иногда растительный пух. Гнездовая камера густо выстлана птичьими перьями, шерстью и волосом млекопитающих. Откладка яиц у разных пар происходит с начала мая до середины июня, за счёт повторного гнездования период откладки яиц растягивается до последних дней июня. В полной кладке 4–5 яиц белого цвета с мелким красно-коричневым крапом. Инкубационный период длится 12–13 суток, птенцы сидят в гнёздах около 12 суток. Насиживает кладку самка, она же обогревает птенцов. Самец включается в кормление птенцов со дня их вылупления наравне с самкой и затем активно кормит слёtkов.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют мелкие насекомые и их личинки, в том числе муравьи и гусеницы бабочек, а также пауки. В поисках корма они обследуют кроны деревьев и кустарников, стебли травянистых растений, регулярно спускаются на землю. Часто выклёвывают насекомых из соцветий. Изредка ловят добычу, зависая у концов веточек или листьев, либо вылетая из зарослей за мелкими мошками.

ЧИСЛЕННОСТЬ. В настоящее время обычный вид по долинам горных рек в Бадахшане, хотя была редка там до середины ХХ века.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов и самок 113–121 мм. Длина крыла у самцов 55,5–65,5 мм, у самок 51,5–57 мм.

Очерк написан П. В. Квартальновым.

TYPE LOCALITY: Sukkur, northern Sind.

DISTRIBUTION IN THE REGION. South-Western Pamirs within Gorno-Badakhshan Autonomous Region: the Pyandzh and its tributaries – the Bartang, Gunt, Pamir and Shahdara, as well as the Kudara and Murgab rivers. Supposedly, the Mountain Chiffchaff breeds on the Kyzyl-Suu River near the village of Daraut-Korgon in the western part of the Alai Valley in Kirghizia.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. It arrives in its nesting grounds in the second half of April; autumn migration lasts until early October.

HABITATS. Thickets of sea buckthorn, willow and other shrubs with occasional poplar trees on the floodplains of mountain rivers at 2,000–3,650 m a. s. l. It also occurs in tamarisk thickets along river valleys. In the breeding period it is very rarely recorded in shrubs near irrigation canals running along the slopes of mountain valleys.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs; sometimes they nest in human settlements with relatively dense population. Sometimes polygamous (P. V. Kvartalnov et al., 2015). Birds arrange nests at 13–111 cm above the ground, usually in the crowns of shrubs, such as sea buckthorn, sweet briar, tamarisk, more rarely under them on the shoots of other bushes and on herbaceous plants. The female builds the nest alone. Nests are large and loose, spherical with an aperture in the side in the upper part. The construction material comprises the stalks of cereals, sedge and other herbs, roots, stripes of bark and bast from the dry branches of trees and shrubs, sometimes plant fluff. The hollow is densely bedded with feathers, wool and mammals' hairs. The laying of eggs varies depending on the pair and lasts from early May to the middle of June; second clutches may extend the egg laying period until the last days of June. A full clutch contains 4–5 eggs, white with tiny red brown specks. The incubation lasts 12–13 days; nestlings stay in the nest for 12 days. The female incubates the clutch and warms the nestlings. The male joins the female in feeding nestlings since the day they hatch and feeds fledglings equally with the female.

FORAGING. The diet consists primarily of small moving insects and their larvae, including ants and butterfly caterpillars, and spiders. They forage in the crowns of trees and bushes, the stems of herbaceous plants, and regularly on the ground. Birds often peck insects out of inflorescences. Rarely they catch their prey hovering at the tips of twigs and leaves or flying out of thickets chasing midges.

ABUNDANCE. Currently, this is a common species in mountain river valleys in Gorno-Badakhshan, although it was rare in that area until the middle of the 20th century.

SIZE. Body length is 113–121 mm (males and females). Wing length is 55.5–65.5 mm (males) and 51.5–57 mm (females).

The article is made by Pavel V. Kvartalnov.



Phylloscopus sindianus, adult, Tajikistan, Vakhan Valley, Yamchun village environs, h. 2,760 m, 10.06.2014 (photo: I. Ukolov).

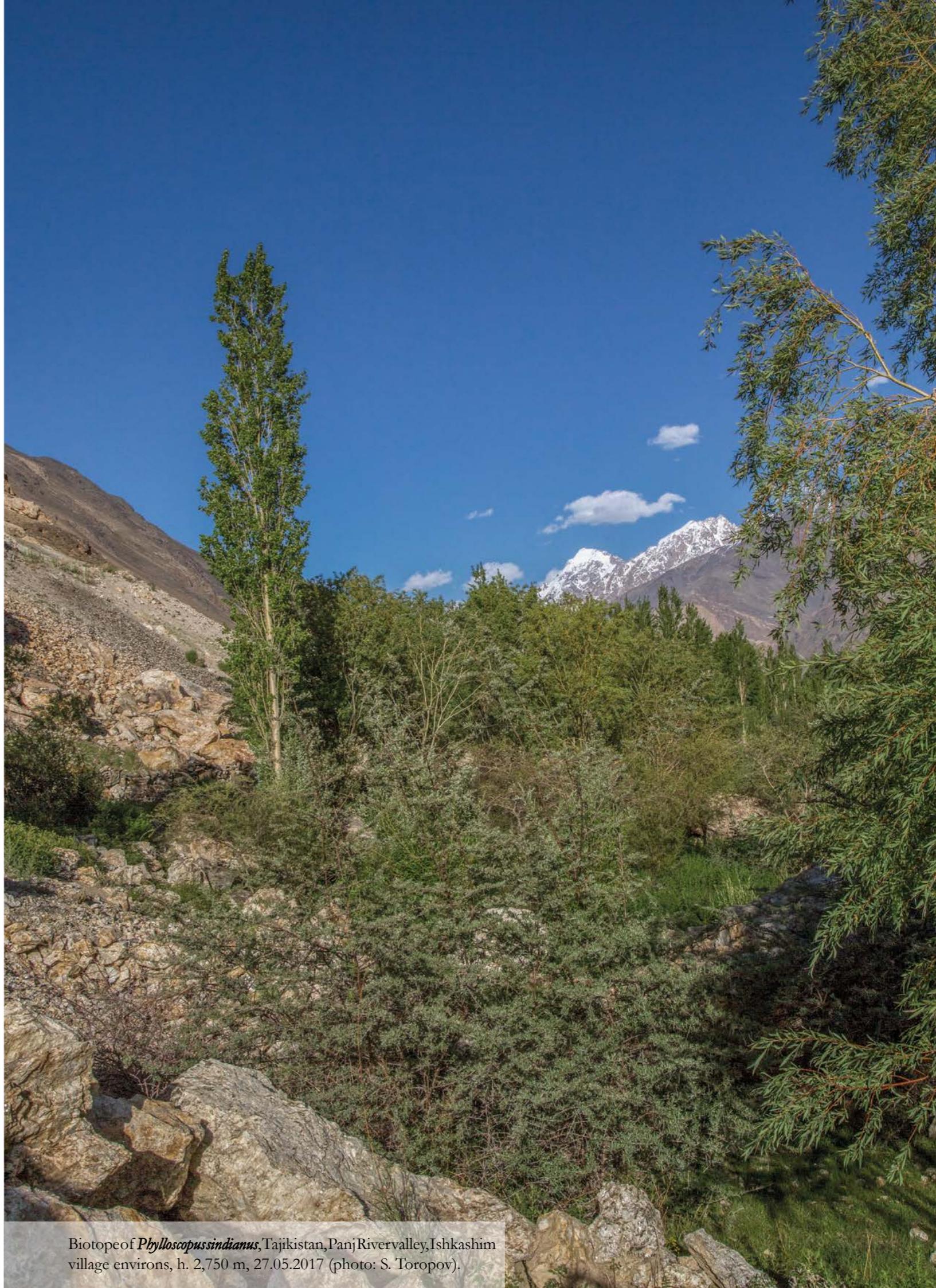




Phylloscopus sindianus, adult, Tajikistan, Vakhan Valley, Yamchun village environs, h. 2,760 m, 10.06.2014 (photo: I. Ukolov).



Phylloscopus sindianus, adult, Tajikistan, Vakhan Valley, Yamchun village environs, h. 2,760 m, 10.06.2014 (photo: I. Ukolov).



Biotope of *Phylloscopus sindianus*, Tajikistan, Panj Rivervalley, Ishkashim village environs, h. 2,750 m, 27.05.2017 (photo: S. Toropov).

***Phylloscopus neglectus* Hume, 1870 – Иранская пеночка – Plain Leaf Warbler – Иран
мыймыты (KG) – Эрон пеночкаси (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Пенджаб и Доаб в Пакистане; тип из Бахавалпур.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится в юго-западной части региона.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная, местами кочующая птица. Весенний пролёт проходит в апреле, осенний пролёт начинается в сентябре и заканчивается в октябре. Весенне и осенне передвижение птиц скорее можно назвать вертикальными миграциями.

БИОТОПЫ. Горные ущелья с кустарниками фисташки, миндаля, шиповника, жимолости и можжевельника. Речные долины с посадками тополя и ивы на высотах 1500–2800 м. Завалы и конусы выноса рек с обломками скал с разреженной травянистой и кустарниковой растительностью.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами на расстоянии 1,5–2 километра друг от друга. По данным из Фаристана (Дементьев, Гладков, 1954) откладка яиц у разных пар происходит в мае-июне. Гнёзда располагаются в гуще колючих кустарников на высоте 50–75 сантиметров от земли. Они представляют собой постройки в виде шара с боковым входом. При строительстве используются прошлогодняя растительность. Внутренний слой выстлан покровными перьями птиц. Строит гнездо самка. В полной кладке 4–5 яиц чисто белого цвета. Насиживает кладку самка. Выкармливают птенцов оба родителя мелкими насекомыми. Первые слёtkи в хребте Актау в Таджикистане отмечены 2–6 июня. После вылета молодых птицы ведут кочевой образ жизни и могут быть встречены далеко за пределами гнездового ареала.

ПИТАНИЕ. Пеночки едят насекомых, их личинок и пауков. Корм собирают в кроне, на стволах и листьях кустарников.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 50–54 мм, у самок 47,2–51 мм.

TYPE LOCALITY: Punjab and Doab, Bahawalpur, Pakistan.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Plain Leaf Warbler breeds sporadically in the south-western part of the region.

STATUS. This is a migratory bird nesting in the region. In some areas it makes short-distance migrations. Spring migration occurs in April; autumn migration begins in September and lasts until October. Birds' movements in spring and autumn can rather be described as altitudinal migrations.

HABITATS. Mountain gorges with shrubs such as pistachio, almond, sweet briar, honeysuckle and juniper. River valleys with poplar and willow groves at 1,500–2,800 m a. s. l. Alluvial fans and debris with sparse herbs and shrubs.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous. Pairs make nests at a distance of 1.5–2 km from each other. According to records from Faristan (Dementyev, Gladkov, 1954), the laying of eggs varies depending on the pair and occurs in May-June. Nests are arranged amid compactly growing thorny shrubs at a height of 50–75 cm above the ground. They are spherical structures with an entranceway in the side. Dead plants are used as construction material. The inside is lined with covert feathers. The female builds the nest alone. A full clutch contains 4–5 purely white eggs. The female incubates the clutch alone. Both parents feed nestlings whose diet consists of small insects. Earliest fledglings in the Aktau Mt. Range in Tajikistan were recorded on 2–6 June. As young individuals leave the nest, birds make short-distance migrations and can be observed quite far from their breeding ground.

FORAGING. The Plain Leaf Warbler feeds on insects and their larvae and spiders. They find food in the crowns and on the trunks and leaves of shrubs.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

SIZE. Wing length is 50–54 mm (males) and 47.2–51 mm (females).



Phylloscopus neglectus, adult, United Arab Emirates, Mubazara Al Ain Park, h. 240 m, 03.02.2016 (photo: S. Ashby).





Phylloscopus neglectus, adult, United Arab Emirates, Mubazara Al Ain Park, h. 240 m, 03.02.2016 (photo: S. Ashby).



Phylloscopus neglectus, adult, 04.03.2017 (photo: www.hbw.com).



Biotope of *Phylloscopus neglectus*, Uzbekistan, Kyryshotu Mt. R., Kamchibulak village environs, h. 1,750 m, 22.04.2017 (photo: S. Toropov).

***Phylloscopus griseolus* Blyth, 1847 – Индийская пеночка – Sulphur-bellied Warbler –
Индостан мыймыты (KG) – Үнді сарықасы (KZ) – Ҳинд пеночкаси (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Калькутта.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится повсеместно в регионе, кроме хребтов Актау, Нурагау, гор Восточного Памира и хребта Сырдарынский Карагатай.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается с первой декады апреля и продолжается до середины мая, осенний пролёт начинается в середине августа и заканчивается в начале октября.

БИОТОПЫ. Скалистые сухие склоны в субальпийском и альпийском поясах гор с зарослями арчового стланика, осыпями, отдельными кустами шиповника и жимолости, поймы рек с зарослями ивы и берёзы на высоте от 1900 до 3600 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнёзда устраивают на земле у основания кустов многолетних трав, внутри кустарников, в высокой траве, иногда на свисающих ветвях деревьев на высоте от 5 до 50 сантиметров от земли. Строит гнездо самка. Оно имеет форму шара с боковым отверстием в верхней части и хорошо заметно со стороны. Основание сплетается из растительной трухи, наружный слой состоит из стеблей прошлогодних трав и коры кустарников. Лоток делается из растительного луба, обильно выкладывается перьями птиц с добавлением шерсти животных. Период откладки яиц у разных пар и на разных высотах сильно растянут и происходит с конца мая по конец июня. В полной кладке 4–6 яиц молочного цвета с беспорядочно разбросанными красновато-коричневыми пятнами различного размера и формы. Инкубационный период длится 14–17 суток. Насиживает кладку самка, начиная с откладки последнего яйца, самец в это время интенсивно поёт. Кормят птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо в возрасте 16–18 суток. Потревоженные, могут покинуть его раньше. После вылета слёtkов из гнезда родители продолжают подкармливать молодых ещё некоторое время. Основными врагами птиц являются лисы и горностаи, которые разоряют их гнёзда.

ПИТАНИЕ. Рацион питания птиц составляют насекомые и другие мелкие беспозвоночные, в основном авукрылье, жуки, клопы, наездники, взрослые бабочки и их личинки, а также пауки. Пищу собирают на ветвях и стволах деревьев и кустарников, на земле, на камнях и в трещинах скал, иногда ловят пролетающих насекомых в воздухе.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 115–130 мм, самок 115–120 мм. Длина крыла у самцов 64–68 мм, у самок 58–63 мм. Вес самцов 9,7–11 г, самок 8–11 г.

TYPE LOCALITY: Hoogly River, near Calcutta.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Sulphur-bellied Warbler breeds throughout the region, except in the Aktau and Nuratau Mt. Ranges, mountainous areas of the Eastern Pamirs and the Syr-Dar Karatau Mt. Range.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from early April until the middle of May. Autumn migration lasts from the middle of August until early October.

HABITATS. Dry rocky slopes in the subalpine and alpine zones with prostrate junipers, scree and occasional sweet briar and honeysuckle shrubs, flooded river banks with populations of willow and birch at 1,900–3,600 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Nests are arranged on the ground at the bases of various perennial herbs, inside shrubs, amid tall grass, sometimes on hanging tree branches at a height of 5 to 50 cm above the ground. The female builds the nest alone. It is spherical in structure, has an aperture in the side in the upper part and is well seen from a distance. The base is woven of rotten fragments of plants, the outer layer is made of the stems of dead herbs and shrub bark. The hollow is made of plant bast and is lined abundantly with feathers mixed with some quantity of animal wool. The laying of eggs varies greatly depending on the pair and altitude and lasts from late May until late June. A full clutch contains 4–6 eggs, milky white with reddish brown spots varying in size and form and scattered haphazardly on the egg's surface. The incubation period lasts 14–17 days. The female incubates the clutch, starting after laying the last egg; the male sings actively during the incubation. Both parents take part in the feeding of nestlings. Young birds leave the nest at the age of 16–18 days. If disturbed, they can leave it earlier. After the fledglings leave the nest, parents continue to feed them for some time. Sulphur-bellied warblers are primarily hunted by foxes and weasels which also depredate their nests.

FORAGING. The diet consists of insects and other small invertebrates, mainly dipterans, beetles, bugs, parasitic wasps, adult butterflies and their larvae, and spiders. They collect food on the branches and trunks of trees and shrubs, on the ground, on stones and in the cracks of rocks; sometimes they catch insects in the air.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

SIZE. Body length is 115–130 mm (males) and 115–120 mm (females). Wing length is 64–68 mm (males) and 58–63 mm (females). Weight is 9.7–11g (males) and 8–11 g (females).



Phylloscopus griseolus, male, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Issyk River gorge, h. 1,500 m, 14.05.2015 (photo: V. Fedorenko).





Phylloscopus griseolus, male, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Tuyuksu River gorge, h. 2,800 m, 30.06.2018 (photo: A. Zhdanko).



Phylloscopus griseolus, male, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Issyk River gorge, h. 1,500 m, 03.07.2015 (photo: V. Fedorenko).



Phylloscopus griseolus, female, Kazakhstan, Listvyaga Mt. R., Belya Berel River valley, h. 1,200 m, 05.06.2013 (photo: O. Belyalov).



Biotope of *Phylloscopus griseolus*, Kirghizia, Kungei Mt. R., Orto-Koi-Suu River valley, h. 2,900 m, 26.07.2015 (photo: S. Toropov).

***Phylloscopus trochiloides* (Sundevall, 1837) – Зелёная пеночка – Greenish Leaf Warbler –
Жашыл мыймыт (KG) – Жасыл сарықас (KZ) – Яшил пеночка (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Калькутта.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится повсеместно, кроме хребтов Кугитанг, Гиссарский, Байсунтау, Актау, Нурату, гор Восточного Памира и хребта Сырдарынский Карагатау.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается с середины апреля и продолжается до начала мая, осенний пролёт начинается в конце июля и заканчивается в середине октября. Летят ночью поодиночке, парами или небольшими группами с другими видами пеночек.

БИОТОПЫ. Субальпийский и альпийский пояса гор, включая еловые леса, заросли стелющейся арчи, склоны и долины горных рек с кустарниковой растительностью, сады и заросли в горных посёлках на высоте от 1500 до 3400 метров.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнездовые участки выбирают самцы, которые прилетают раньше самок. Как правило, пара возвращается ежегодно на одно и то же место. Гнёзда устраивают над землёй в углублениях обрывов, в пустотах между камнями и в щелях строений, в зарослях густой травы, редко на земле в ямке у основания кустов, пней и корней деревьев, они всегда хорошо замаскированы. Строит гнездо самка. Оно имеет форму шара или эллипса с боковым отверстием в верхней части. Наружный слой делается из мха, средний из стеблей прошлогодних трав и их листьев. Внутренний слой выстилается шерстью и волосом животных, а также перьями птиц. Период откладки яиц начинается с первой декады июня. В полной кладке 4–7 яиц чисто белого цвета. Инкубационный период длится 13 суток. Насиживает кладку самка. Выкармливают птенцов оба родителя мелкими насекомыми и гусеницами бабочек. Слётки покидают гнездо в возрасте 14 суток.

ПИТАНИЕ. Птицы едят беспозвоночных, в основном двукрылых, жуков, клопов, наездников, гусениц бабочек и пауков. Пищу собирают на тонких ветвях и на листьях в кроне деревьев и кустарников. Часто ловят двукрылых в воздухе.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 120–130 мм, самок 118–122 мм. Длина крыла у самцов 56–68 мм, у самок 55–61 мм. Вес самцов 6,8–8,8 г, самок 6,6–8,5 г.

TYPE LOCALITY: Calcutta.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Greenish Leaf Warbler breeds throughout the region, except in the Kugitang, Hissar, Baisuntau, Aktau, Nuratau Mt. Ranges, in the mountainous areas of the Eastern Pamirs and in the Syr-Dar Karatau Mt. Range.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from the middle of April until early May. Autumn migration lasts from late July until the middle of October. During migration birds fly individually, from pairs or small mixed groups with other warbler species.

HABITATS. Subalpine and alpine zones, including spruce forests, prostrate juniper thickets, the slopes and bottoms of river valleys in the mountains with shrubby vegetation, orchards and thickets in mountain villages at 1,500–3,400 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Males arrive before females and choose areas for their breeding sites. Most pairs breed in the same place year after year. Nests are arranged at some height above the ground, in holes in precipitous slopes, in hollows between stones and in the cracks of buildings, amid dense grass, rarely on the ground in a hole at the base of shrubs, stumps and tree roots; they are always well-camouflaged. The female builds the nest alone. It has the form of a sphere or ellipse with an aperture in the side in the upper part. The outer layer is made of moss, the middle one is made of the stems and leaves of dead plants. The lining consists of animal wool and hair and birds' feathers. The laying of eggs starts early in June. A full clutch contains 4–7 purely white eggs. The incubation lasts 13 days. The female incubates the clutch alone. Both parents feed nestlings whose diet consists of small insects and butterfly caterpillars. Young birds leave the nest at the age of 14 days.

FORAGING. The diet consists of invertebrates, mainly dipterans, beetles, bugs, parasitic wasps, butterfly caterpillars and spiders. Birds collect food from thin branches and leaves in the crowns of trees and shrubs. They often catch dipterans in the air.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

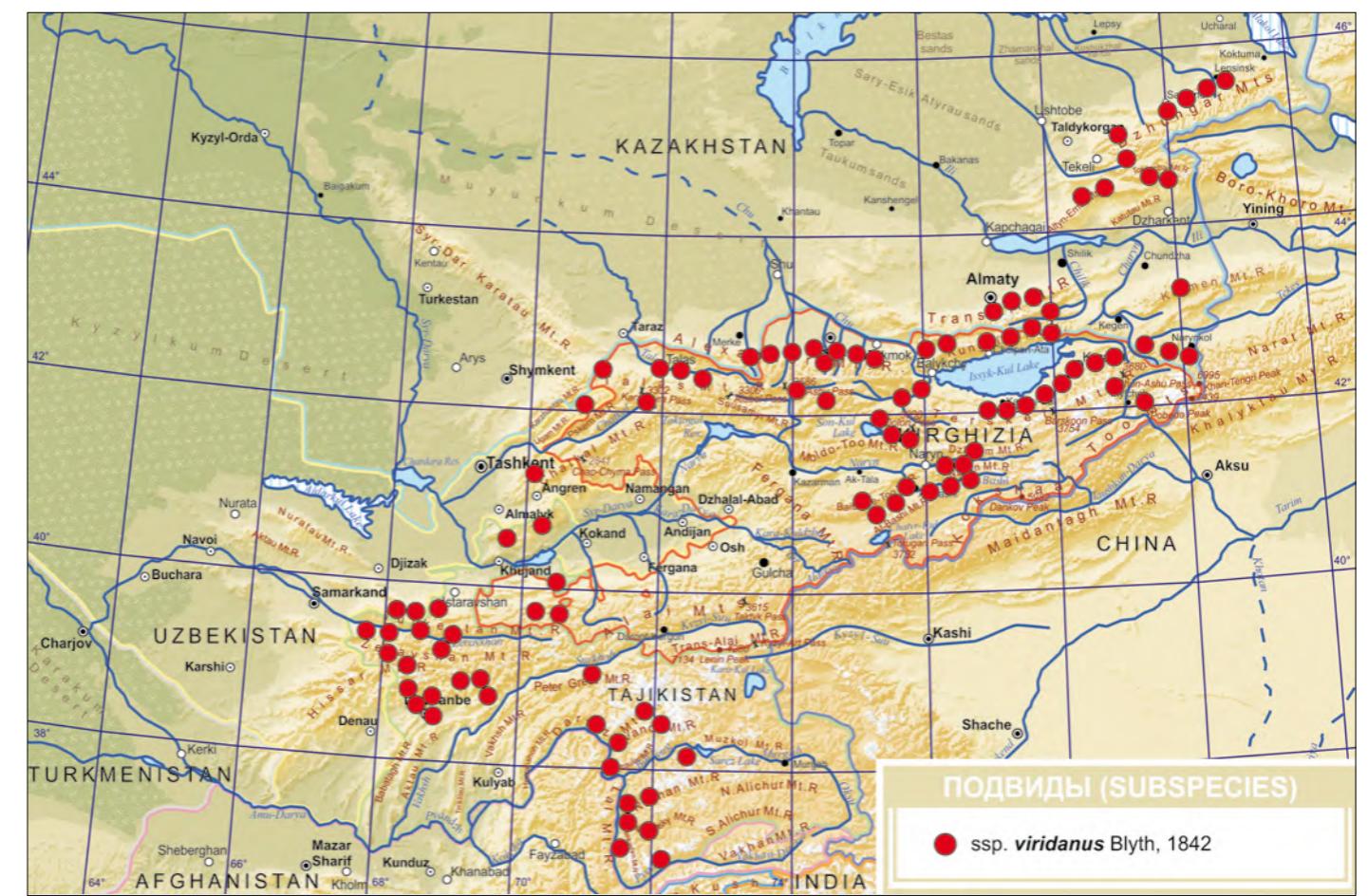
SIZE. Body length is 120–130 mm (males) and 118–122 mm (females). Wing length is 56–68 mm (males) and 55–61 mm (females). Weight is 6.8–8.8 g (males) and 6.6–8.5 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *viridanus* Blyth, 1843; TL: Calcutta.



Phylloscopus trochiloides viridanus, male, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Kimasar Gorge, h. 2,700 m, 07.07.2020 (photo: A. Zhdanko).





Phylloscopus trochiloides viridanus, male, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Kimasar Gorge, h. 2,700 m, 07.07.2020 (photo: A. Zhdanko).



Phylloscopus trochiloides viridanus, female, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Kimasar Gorge, h. 2,700 m, 07.07.2020 (photo: A. Zhdanko).



Phylloscopus trochiloides viridanus, female with nestling of *Cuculus canorus subtelephonus*, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Kimasar Gorge, h. 2,500 m, 19.07.2021 (photo: A. Zhdanko).



Biotope of *Phylloscopus trochiloides viridanus*, Kirghizia, At-Bashi Mt. R., Aki-Bulak Gorge, h. 2,810 m, 24.06.2016 (photo: S. Toropov).

Phylloscopus nitidus Blyth, 1843 – Желтобрюхая пеночка – Green Leaf Warbler

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Калькутта.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится точечно в хребтах Кугитанг и Байсунтау.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается в начале апреля и заканчивается в начале мая, осенний пролёт начинается в конце июля и заканчивается в начале октября.

БИОТОПЫ. Долины рек и склоны ущелий в нижней части субальпийского пояса с лугами и древесно-кустарниковой растительностью. Тугайные леса в долинах рек в нижней части гор.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнездовые участки выбирают самцы, которые прилетают раньше самок. Согласно данным по Северо-Западному Кавказу

(Марова, Поливанов, 1987), самцы охраняют территорию гнездового участка, на границах которого возникают конфликты с другими самцами разных видов пеночек. Гнёзда располагаются на земле среди зарослей травянистых растений и мха. Они представляют собой рыхлые постройки в виде шатра с боковым входом. При строительстве используются в основном прошлогодние листья деревьев, а также мох и стебли трав. Внутренний слой выстилается тем же материалом с добавлением шерсти, волоса и перьев птиц. Строит гнездо самка. Самец в это время поёт в 30–50 метрах от гнезда. Откладка яиц у разных пар начинается с середины мая и продолжается до начала июня. В полной кладке 5 яиц чисто белого цвета. Инкубационный период длится 14–15 суток. Насиживает кладку самка. Выкармливают птенцов оба родителя мелкими насекомыми, в том числе бабочками и их гусеницами, цикадами, мухами и мелкими пауками. Самцы принимают в процессе кормления меньшее участие. Слётки покидают гнездо на 15–16 сутки.

ПИТАНИЕ. Птицы едят насекомых, их личинок и пауков. Корм собирают в кроне деревьев и кустарников на стволах и листьях. Часто ловят летающих насекомых в воздухе, зависая при этом на лету.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 117–118 мм. Длина крыла у самцов 58–64,6 мм, у самок 57,5–60 мм. Вес самцов 7,25–7,5 г, самки 6,5 г.

TYPE LOCALITY: Calcutta.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Green Leaf Warbler sporadically breeds in the Kugitang and Baisuntai Ranges. STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from early April until early May. Autumn migration lasts from late July until early October.

HABITATS. River valleys and the slopes of gorges in the lower part of the subalpine zone with meadows, trees and shrubs. Riverside forests in valleys in the lower parts of the mountains.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Males arrive before females and choose areas for their breeding sites. According to records in the North-Western Caucasus

(Marova, Polivanov, 1987), males guard the territory of the breeding site, on the borders of which conflicts with other males of different warbler species arise. Nests are arranged on the ground amid grass and moss. They are loose marquee-like structures with an entranceway in the side. The construction material comprises dead tree leaves, moss and grass stems. The inside is lined with the same material mixed with wool, hairs and feathers. The female builds the nest alone. In the meanwhile the male keeps on singing at 30–50 m from the nest. In different pairs the laying of eggs begins in the middle of May and lasts until early June. A full clutch contains 5 purely white eggs. The incubation period lasts 14–15 days. The female incubates the clutch alone. Both parents take part in the feeding of nestlings, whose diet consists of small insects, including butterflies and their larvae, cicadas, flies and small spiders. Males are less involved in the feeding process. Fledglings leave the nest at the age of 15–16 days.

FORAGING. Birds feed on insects and their larvae, and spiders. They forage for food in the crowns and on the trunks and leaves of trees and shrubs. Green leaf warblers often hover in the air to catch flying insects.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

SIZE. Body length is 117–118 mm (males). Wing length is 58–64.6 mm (males) and 57.5–60 mm (females). Weight is 7.25–7.5 g (males) and 6.5 g (females).



Phylloscopus nitidus, adult, Turkey, Rize Province, Ikizdere town environs, Black Sea coastline, 25.05.2011 (photo: D. Occhiatto, from pbase.com).





Phylloscopus nitidus, adult, Turkey, Rize Province, Ikizdere town environs, Black Sea coastline, 25.05.2011 (photo: D. Occhiato, from pbase.com).



Phylloscopus nitidus, adult, Armenia, Tavush Province, Dilijan town environs. h. 1,500 m, 03.05.2011 (photo: R. Pop from soundapproach.co.uk).



Biotope of *Phylloscopus nitidus*, Uzbekistan, Kugitang Mt. R., Lyailyakansai River gorge, h. 1,190 m, 21.04.2017 (photo: S. Toropov).

Phylloscopus occipitalis (Blyth, 1845) – Зеленокрылая пеночка – Western Crowned Leaf Warbler

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Южная Индия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится в хребтах Гиссарский, Зеравшанский Дарвазский и Петра Первого.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается в конце апреля и продолжается до начала мая, осенний пролёт начинается в начале августа и заканчивается в начале сентября.

БИОТОПЫ. Слоны гор и поймы рек с древесной и кустарниковой растительностью, орехово-плодовые рощи с примесью тополя и ясения на высоте 1500–2200 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. По данным из сопредельных стран, откладка яиц у разных пар происходит в мае-июне. Гнёзда располагаются в выбоинах и нишах обрывов, в пустотах между камнями, под корнями деревьев и в углублениях пней. Они представляют собой постройки в виде шара с боковым входом, реже чаши со сводом или полусводом. При строительстве используются размочаленные стебли злаков, кусочки мха и шерсти. Внутренний слой выстлан шерстью, волосом и покровными перьями птиц. Строит гнездо самка. В полной кладке 4–5 яиц чисто белого цвета. Инкубационный период длится 14–15 суток. Насиживает кладку самка. Выкармливают птенцов оба родителя мелкими насекомыми. Слётки покидают гнездо на 15–16 сутки.

ПИТАНИЕ. Птицы едят насекомых, их личинок и пауков. Корм собирают в кроне деревьев и кустарников на стволах и на листьях, обычно передвигаются вдоль ветвей. Часто взлетают за летящими насекомыми.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 64–72,5 мм, у самок 59,5–64 мм.

TYPE LOCALITY: ‘Southern India’.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Western Crowned Leaf Warbler breeds sporadically in the Hissar, Zeravshan, Darvaz and Peter the Great Mt. Ranges.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from late April until early May. Autumn migration lasts from early August until early September.

HABITATS. Mountain slopes and floodplains with trees and shrubs, walnut-fruit groves with occasional poplars and ashes at 1,500–2,200 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. According to records in adjacent countries, the laying of eggs varies depending on the pair and occurs in May-June. Nests are arranged in the hollows and niches of precipitous walls, in cavities between stones, under tree roots and in the hollows of stumps. They are spherical structures with an entranceway in the side, more rarely they are bowls with a vault or semi-vault. The construction material consists of the frayed stems of cereals and scraps of moss and wool. The inside is lined with wool, hairs and covert feathers. The female builds the nest alone. A full clutch contains 4–5 purely white eggs. The incubation period lasts 14–15 days. The female incubates the clutch alone. Both parents take part in the feeding of nestlings, whose diet consists of small insects. Fledglings leave the nest at the age of 15–16 days.

FORAGING. Birds feed on insects and their larvae, and spiders. Birds forage in the crowns of trees and shrubs, where they usually move along branches and collect food from the trunks, branches and leaves. They often rise in the air to catch flying insects.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

SIZE. Wing length is 64–72.5 mm (males) and 59.5–64 mm (females).



Phylloscopus occipitalis, male, Pakistan, 11.06.2018 (photo: Imran Shah, <https://www.birdsofgilgit.com>).





Phylloscopus occipitalis, adult, 05.03.2017 (photo: from ayuwat.word press.com).



Phylloscopus occipitalis, adult (photo: from hbw.com).



Biotope of *Phylloscopus occipitalis*, Tajikistan, Hissar Mt. R., Kondara Gorge, h. 1,600 m, 19.05.2017 (photo: A. Zhdanko).

***Phylloscopus humei* (W.E. Brooks, 1878) – Тусклая зарничка – Hume's Leaf Warbler –
Хумендын мыймыт (KG) – Сұр сарықас (KZ) – Тоғ пеночка (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Северо-Западная Индия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится повсеместно, кроме хребтов Актау, Нурагау, Зеравшанский и Туркестанский, гор Восточного Памира и хребта Сырдарынский Карагатай.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается с середины апреля и продолжается до середины мая, осенний пролёт начинается в середине августа и заканчивается в середине ноября.

БИОТОПЫ. Субальпийский пояс горного елового леса, сухие склоны гор с зарослями арчового стланика и другой кустарниковой растительностью на высоте от 2000 до 3200 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнёзда устраивают на земле в ямке у основания кустов, пней и корней деревьев на небольших полянах среди леса. Также птицы помещают их в зарослях стелющейся арчи, в густой траве или между камнями. Обычно они хорошо замаскированы. Строит гнездо самка, самец держится рядом, поёт и прогоняет за пределы гнездового участка других птиц. Гнездо имеет форму шара или яйца с боковым отверстием в верхней части. Его наружный слой состоит из стеблей прошлогодних трав и коры кустарников с примесью мха. Внутренний слой выстилается тонкими стеблями злаков и перьями птиц с добавлением шерсти животных и конского волоса. Период откладки яиц у разных пар и на разных высотах происходит с конца мая до начала июня. В полной кладке 4–7 яиц розового цвета с красно-бурыми пятнышками, расположеннымными ближе к тупому концу. Инкубационный период длится 13–14 суток. Насиживает кладку самка, начиная с откладки последнего яйца. Молодые покидают гнездо в возрасте 15–16 суток. Потревоженные, могут покинуть его раньше, ещё не умея летать.

ПИТАНИЕ. Птицы едят только насекомых, в основном двукрылых, жуков, клопов, наездников, взрослых бабочек, их личинок и пауков. Пищу ловко собирают на тонких ветвях и на листьях деревьев и кустарников.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 100–125 мм, самок 103–106 мм. Длина крыла у самцов 52–60 мм, у самок 52–58 мм. Вес самцов 5,5–8,5 г, самок 5,6–7 г.

TYPE LOCALITY: North-West India.

DISTRIBUTION IN THE REGION. Hume's Leaf Warbler breeds throughout the region, except in the Aktau, Nuratau, Zeravshan and Turkestan Mt. Ranges, the mountainous areas of the Eastern Pamirs and Syr-Dar Karatau Mt. Range.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from the middle of April until the middle of May. Autumn migration lasts from the middle of August until late October.

HABITATS. Spruce forests in the subalpine zone, dry mountain slopes with prostrate junipers and other shrubs at 2,000–3,200 m a.s.l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Nests are arranged on the ground in holes at the bases of shrubs, stumps and tree roots on small open areas amid forest. Birds also build them in thickets of prostrate junipers, in thick grass and between stones. They are usually well-camouflaged. The female builds the nest, the male remains close to it, singing and protecting the breeding site from other birds' intrusion. It has the form of a sphere or an egg with an aperture in the side in the upper part. Its outer layer is made of the stems of dead herbs and the bark of shrubs with the addition of moss. The inside is lined with thin cereal stems and feathers mixed with animal wool and horsehair. The laying of eggs varies depending on the pair and altitude and occurs in late May-early June. A full clutch consists of 4–7 eggs, pinkish with reddish brown specks concentrated towards the blunt end. The incubation period lasts 13–14 days. The female incubates the clutch starting from the laying of the last egg. Young birds leave the nest at the age of 15–16 days. If disturbed, they can leave it earlier, before they fledge.

FORAGING. The diet consists entirely of insects, mainly dipterans, beetles, bugs, parasitic wasps, adult butterflies and their larvae, and spiders. Birds catch them deftly on the thin branches and leaves of trees and shrubs.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

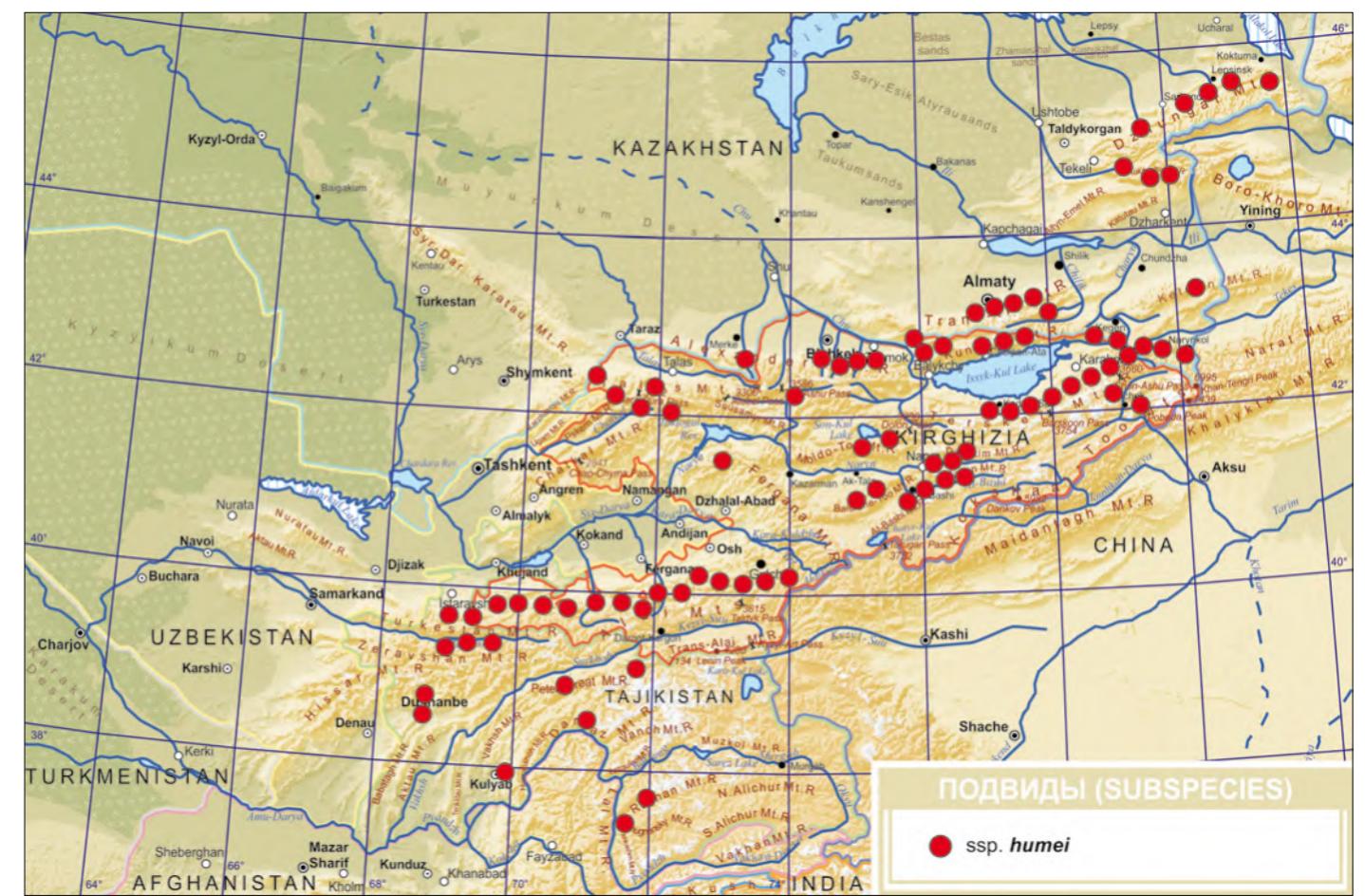
SIZE. Body length is 100–125 mm (males) and 103–106 mm (females). Wing length is 52–60 mm (males) and 52–58 mm (females). Weight is 5.5–8.5 g (males) and 5.6–7 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *humei*.



Phylloscopus humei humei, adult, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 07.11.2014 (photo: E. Belousov).





Phylloscopus humei humei, fledgling, Kazakhstan, Dzhungar Mts., Baskan Gorge, h. 1,800 m, 17.07.2017 (photo: A. Zhdanko).



Phylloscopus humei humei, adult, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 03.11.2016 (photo: E. Belousov).



Phylloscopus humei humei, nest with eggs, Kazakhstan, Bol. Almatinka Gorge, h. 1,900 m, 12.06.2015 (photo: O. Belyalov).



Biotope of *Phylloscopus humei humei*, Kirghizia, At-Bashi River valley, h. 2,850 m, 24.06.2016 (photo: S. Toropov).

ОПОЛОВНИКОВЫЕ Aegithalidae Reichenbach, 1849 – 1850

Aegithalos Hermann, 1804

Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758) – Ооловник – Long-tailed Tit – Узун күйрук кашка чымчык (KG) – Кезқүйрық шымшық (KZ) – Узун думли читтак (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Точечно гнездится в северо-восточной части Иссык-Кульской котловины, в поймах рек Чарын, Или и в центральной части северного макросклона Джунгарского Алатау. ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая птица. В осенне и зимнее время совершает значительные миграции. В местах гнездования появляется с конца марта по начало апреля. Осенние кочёвки начинаются в сентябре-октябре.

БИОТОПЫ. Лиственные леса с кустарниковым подлеском в поймах рек и по берегам озёр.

РАЗМОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. В период гнездования держатся скрытно и практически не подают голоса. Гнёзда устраивают на лиственных деревьях в развилике толстых ветвей, часто у самого ствола, реже на кустарниках на высоте от полуметра до десяти метров от земли. Странят гнездо оба члена пары. Самец приносит материал для гнезда, самка его свивает и укладывает. Гнездо представляет собой искусно свитую овальную постройку с боковым отверстием в верхней части, иногда с трубкой-лётком. Наружный слой делается из мха, лишайников и растительных волокон с добавлением паутины, коконов насекомых и бересты. Гнездо тщательно замаскировано. Внутренний слой обильно выстилается перьями и пухом птиц. Откладка яиц у разных пар происходит со второй половины апреля по середину мая. В полной кладке 10–14 яиц, их цвет варьирует от чисто белого до белого с бледными розово-фиолетовыми пятнами и точками. Инкубационный период длится 12–13 суток. Насиживает кладку только самка, выкармливают птенцов оба родителя мелкими насекомыми и гусеницами бабочек. Слётки покидают гнездо в возрасте 15–16 суток. В конце июля после вылета молодых птицы начинают кочевать выводками. Они могут быть встречены далеко за пределами гнездового ареала.

ПИТАНИЕ. Исключительно насекомоядная птица, в рацион входят двукрылые, жуки, клопы, наездники, гусеницы бабочек и пауки.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 150–168 мм, самок 140–172 мм. Длина крыла у самцов 60–65 мм, у самок 58–63,5 мм. Вес самцов 7,5–10,5 г, самок 8,2–9,8 г.

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds locally in the north-eastern part of the Issyk-Kul Valley, in the floodplains of the Charyn and Ili rivers and in the central part of the northern slope of the Dzungar Mts.

STATUS. This is a resident bird which breeds in the region and makes significant migrations in autumn and winter. It arrives in the breeding ground in late March-early April. In autumn migrations begin in September-October.

HABITATS. Deciduous forests with shrubby undergrowth on floodplains and along the coasts of lakes.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. During the breeding season they are very secretive and hardly utter any sound. Nests are arranged in deciduous trees, at the bifurcation of thick branches, often near the trunk, more rarely on shrubs at a height of 0.5–10 m above the ground. Both birds in a pair take part in the construction of the nest. The male brings construction material, the female places and fixes it. The nest is an elaborate oval structure with an aperture in the side in the upper part, sometimes equipped with a tube. The outer layer is made of moss, lichen and plant fibres with the addition of cobweb, insects' cocoons and birch bark. The nest is carefully camouflaged. Inside the nest is lined richly with birds' down and feathers. In different pairs the laying of eggs takes place from the second half of April to the middle of May. A full clutch consists of 10–14 eggs varying in colour between pure white and white with pale pinkish violet spots and dots. The incubation period lasts 12–13 days. The female incubates the clutch alone. Both parents take part in the feeding of nestlings of 15–16 days. In late July, when young birds leave their nests, families start migrations. They can reach quite far from their breeding ground.

FORAGING. The bird feeds entirely on insects, such as dipterans, beetles, bugs, parasitic wasps and butterfly caterpillars, and spiders.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

SIZE. Body length is 150–168 mm (males) and 140–172 mm (females). Wing length is 60–65 mm (males) and 58–63,5 mm (females). Weight is 7,5–10,5 g (males), 8,2–9,8 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *caudatus*.



Aegithalos caudatus caudatus, male, Kirghizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Ananjevo village environs, h. 1,610 m, 18.10.2013 (photo: S. Toropov).





Aegithalos caudatus caudatus, female, Kirghizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Ananjevo village environs, h. 1,610 m, 18.10.2013
(photo: A. Zhdanko).



Aegithalos caudatus caudatus, female near nest, Kirghizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Ananjevo village environs, h. 1,610 m, 23.05.2017 (photo: S. Kulagin).



Aegithalos caudatus caudatus, female, Kirghizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Ananjevo village environs, h. 1,610 m, 18.10.2013
(photo: S. Toropov).



Biotope of *Aegithalos caudatus caudatus*, Kirghizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Ananjevo village environs, h. 1,610 m, 18.10.2013 (photo: A. Zhdanko).

Leptopoecile Severtzov, 1873

Leptopoecile sophiae Severtzov, 1873 – Расписная синичка – White-browed Tit-warbler – Жалтырак мыймыттар (KG) – Әсем шымшық (KZ) – Чархресаки нақшин (TJ) – Гулдор читтак (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Иссык-Куль, Тянь-Шань.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится на территории хребтов Зеравшанский, Туркестанский и Алайский, а также в хребтах Северного и Внутреннего Тянь-Шана.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая птица. В зимнее время совершает вертикальные миграции. В местах гнездования появляется с конца марта до начала апреля. Осенние кочёвки начинаются в октябре.

БИОТОПЫ. Заросли стелящейся арчи, древовидные арчовые леса с зарослями кустарников жимолости, барбариса и шиповника в субальпийском поясе гор, разреженные участки арчовых стланников у верхней границы елового леса на высоте 2000–3200 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами, которые образуются осенью и сохраняются круглый год. Гнёзда устраивают на деревьях и кустах арчи на высоте от 0,3 до 1,9 метров и на деревьях ели на высоте до 15 метров от земли. Часть гнёзда разоряется сороками и чёрными воронами. При утре первой кладки следующее гнездо пары может построить на кустах жимолости, которые к концу мая покрываются листьями, маскирующими гнездо. Его строят оба члена пары. Оно представляет собой шаровидную или овальную постройку, вытянутую сверху вниз, с боковым отверстием в верхней части. Наружный слой делается из веточек арчи и полыни с добавлением тонких волокон коры, коконов пауков, шерсти, растительного пуха и мха. Оно аккуратно свито и хорошо замаскировано. Лоток обильноложен покровными перьями обитающих рядом птиц. Откладка яиц у разных пар начинается с середины мая и продолжается до начала июня. В полной кладке 5–8 яиц белого цвета со слабым блеском и с немногочисленными светло-коричневыми и красно-коричневыми пятнами и точками. Инкубационный период длится 14–17 суток. Насиживают кладку и выкармливают птенцов оба родителя. Во время кормления в холодную погоду птицы задерживаются в гнезде на некоторое время и обогревают птенцов. Слётки покидают гнездо в возрасте 18–23 суток. После вылета молодых вся семья держится в районе гнездового участка и ещё в течение 7–12 суток ночует в гнезде. В конце августа, после вылета молодых, птицы начинают кочевать парами или группами по несколько пар. Зимой расписные синички нередко спускаются в нижний пояс гор и в долины до высоты 500 м.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные беспозвоночные, в том числе двукрылые, жуки, клопы, наездники, бабочки, их яйца и личинки, также поедают мелких пауков.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов и самок 112–118 мм. Длина крыла у самцов 49–53 мм, у самок 48–51 мм. Вес самцов 6,3–8,2 г, самок 7,4–8,2 г.

TYPE LOCALITY: Issyk-Kul, Tien Shan.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds in the Zeravshan, Turkestan and Alai Mt. Ranges, also in the Northern and Inner Tien Shan.

STATUS. This is a resident bird breeding in the region. It makes short-distance migrations. It arrives in the breeding ground in late March-early April. In autumn short-distance migrations begin in October.

HABITATS. Prostrate juniper thickets, erect juniper forest with the undergrowth of honeysuckle, barberry and sweet briar shrubs in the subalpine zone, sparse populations of prostrate juniper at the upper boundaries of spruce forest at 2,000–3,200 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs in autumn and stay together throughout the year. Nests are arranged in juniper trees and shrubs at a height of 0.3–1.9 m or in spruce trees at a height of 15 m above the ground. A part of the nests are depredated by magpies and carrion crows. If the first clutch is lost, the pair may build a new nest on a honeysuckle shrub, which produces leaves by late May and thus hides the nest. Both birds in a pair take part in the construction. The nest is a spherical or oval structure stretching from top to bottom with an aperture in the side in the upper part. The outer layer is made of juniper and wormwood twigs with the addition of fine bark fibres, spiders' cocoons, wool, plant fluff and moss. The nest is neat and well-camouflaged. The hollow is lined abundantly with the covert feathers of birds living nearby. In different pairs the laying of eggs begins in the middle of May and lasts until early June. A full clutch contains 5–8 eggs, white and slightly lustrous with occasional light brown and reddish brown spots and dots. The incubation period lasts 14–17 days. Both parents incubate the clutch and feed the nestlings. In cold weather, after feeding nestlings the parents stay in the nest for some time to warm them. Young birds leave the nest at the age of 18–23 days. As fledglings leave the nest, the family stays near the breeding ground and for 7–12 days spends the night in the nest. In late August birds form pairs or groups of several pairs and make short-distance migrations. In winter they often migrate into valleys or lower zones down to an altitude of 500 m.

FORAGING. The diet consists primarily of various invertebrates, including dipterans, beetles, bugs, parasitic wasps, butterflies and their eggs and larvae, and spiders.

ABUNDANCE. Not abundant.

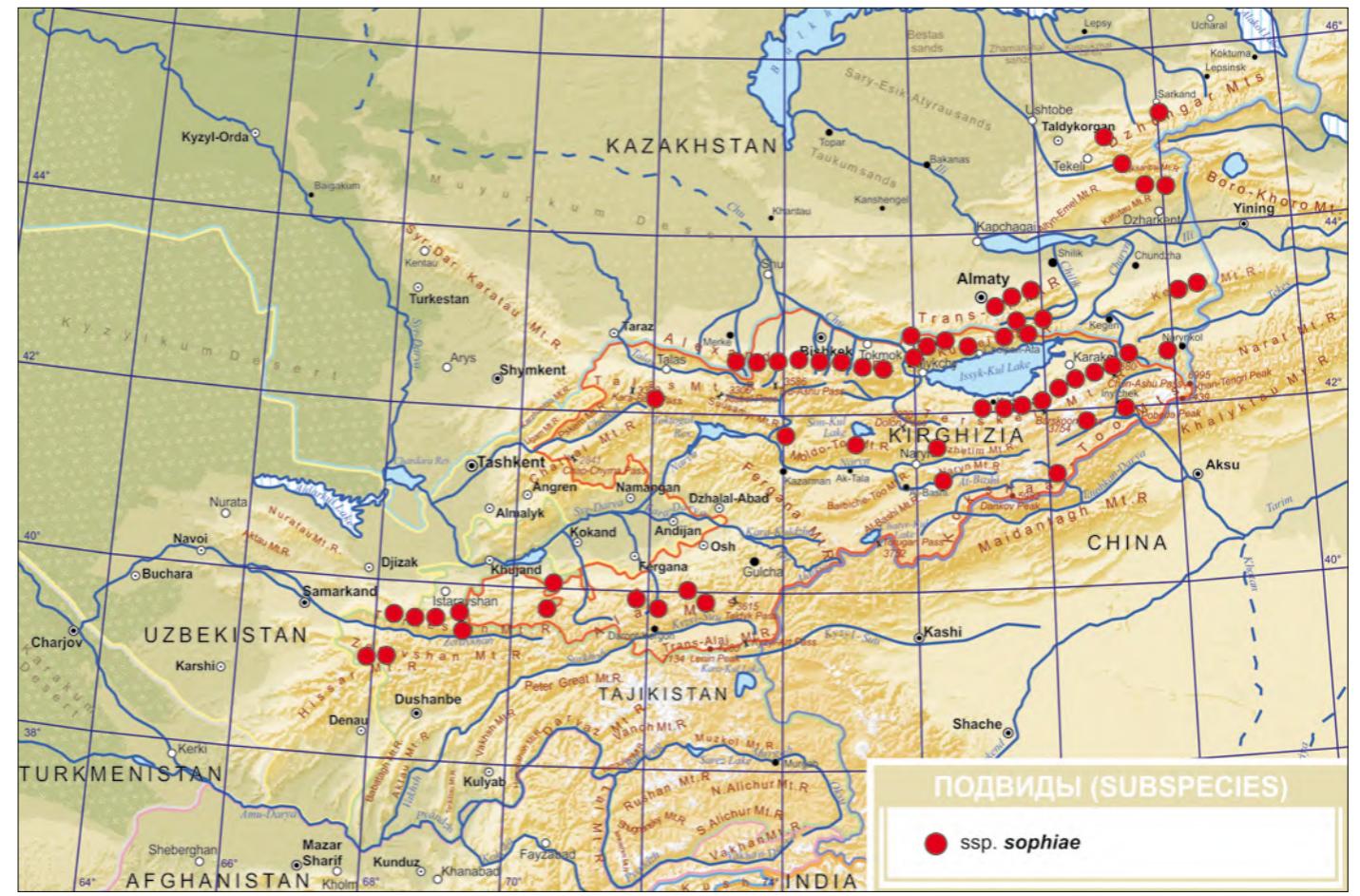
SIZE. Body length is 112–118 mm (males and females). Wing length is 49–53 mm (males) and 48–51 mm (females). Weight is 6.3–8.2 g (males) and 7.4–8.2 g.

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *sophiae*.



Leptopoecile sophiae sophiae, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Kashka-Suu Gorge, h. 1,770 m, 04.11.2015 (photo: S. Toropov).





Leptopoecile sophiae sophiae, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Kashka-Suu Gorge, h. 1,750 m, 27.10.2020 (photo: S. Toropov).



Biotope of *Leptopoecile sophiae sophiae*, Kirghizia, Alexander Mt. R., Ala-Archa River basin, Aksai Gorge, h. 2,250 m, 06.05.2013 (photo: A. Zhdanko).



Leptopoecile sophiae sophiae, juvenile, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Bol. Almatinka Gorge, h. 2,700 m, 11.07.2019 (photo: V. Fedorenko).



Leptopoecile sophiae sophiae, female, Kirgizia, Alexander Mt. R., Issyk-Ata Tuyuk River valley, h. 1,530 m, 09.11.2015 (photo: S. Toropov).



Leptopoecile sophiae sophiae, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Kashka-Suu Gorge, h. 1,770 m, 04.11.2015 (photo: S. Toropov).



Leptopoecile sophiae sophiae, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Kashka-Suu Gorge, h. 1,750 m, 27.10.2020 (photo: S. Toropov).



Wintering place of *Leptopoecile sophiae sophiae*, Kirghizia, Alexander Mt. R., Issyk-Ata Tuyuk River valley, h. 1,460 m, 30.11.2017 (photo: S. Toropov).



Leptopoecile sophiae sophiae, female, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Big Almaty Lake environs, h. 2,650 m, 30.06.2016 (photo: V. Fedorenko).

СКОТОЦЕРКОВЫЕ Scotocercidae Fregin, Haase, Olsson & Alström, 2012

Scotocerca Sundevall, 1872

Scotocerca ingueta (Cretzschmar, 1830) – Скотоцерка – Streaked Scrub Warbler –
Ойдолок көк шалкысы (KG) – Айналғыш маңтанторғай (KZ) – Жиқ-жиқ (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Аравия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в хребтах Кугитанг, Байсунтау, Гиссарский, Бабатаг, Актау, Нурагау, Зеравшанский и Карагатау. Вид отмечен также на гнездовании в восточной части северного макросклона Алайского хребта, точно в Кураминском хребте и в предгорьях центральной части южного макросклона хребта Чаткал.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная, местами оседло живущая и кочующая птица. В местах гнездования появляется с конца января по начало марта.

БИОТОПЫ. Песчаные и глинистые пустыни с разреженными кустами песчаной акации, саксаула, ажузгана, солянок, чингиля, полыни и тамариска. Сухие южные склоны гор с каменистыми участками, поросшими миндалём, фисташкой и шиповником на высоте от 400 до 1200 метров.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами, которые формируются осенью. Гнёзда располагаются в нижней части кустарников на высоте от 0,2 до 1,0 метра от земли и тщательно маскируются близкорастущими ветками и листьями. Птицы делают два, иногда три выводка за сезон. Первый цикл размножения происходит с середины марта по начало мая, второй с конца мая по середину июля. Строят гнездо оба члена пары. Оно представляет собой шаровидную или овальную постройку, вытянутую сверху вниз, с отверстием сбоку или в верхней части. Иногда делается два отверстия. Наружный слой сплетается из нежных веточек кустарников, стеблей злаков и растительного луба, средний состоит из более мягкой растительной ветоши, растительного пуха и шерсти животных. Лоток выложен покровными перьями птиц. В полной кладке 6–9 яиц розовато-белого цвета с красно-коричневыми и бурьими пятнами и точками. Во второй кладке яиц меньше. Инкубационный период длится 13–16 суток. Насиживают кладку и выкармливают птенцов оба родителя. Слётки покидают гнездо в возрасте 12–15 суток. После того как птенцы покинут гнездо, родители продолжают подкармливать ещё не летающих молодых в течение 7–10 дней. Гнёзда птиц нередко разоряют змеи, сорокопуты и камышовые коты, в связи с чем обычны повторные кладки взамен утраченных.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые, их личинки и пауки, которых они собирают на ветвях и листьях кустарников, а также на земле под ними. В холодное время года в рационе присутствуют семена различных пустынных растений.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 47–50 мм, у самок 45–49 мм. Вес самцов и самок 8,1–9,4 г.

TYPE LOCALITY: Arabia Petraea.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The Streaked Scrub Warbler breeds in the Kugitang, Baisuntau, Hissar, Babatag, Aktau, Nuratau, Zeravshan and Karatau Mt. Ranges. Also breeds in the eastern part of the northern slope of the Alai Mts., locally in the Kurama Mt. Range and in the foothills in the central part of the southern slope of the Chatkal Mt. Range.

STATUS. This is a migratory bird breeding in the region, and locally a resident bird making short-distance migrations. It arrives in the breeding ground in late January-early March.

HABITATS. Sandy and clayey deserts with sparse populations of sand acacia, saxaul, calligons, saltwort, silvery salt tree, wormwood and tamarisk. Dry southern mountain slopes with rocky areas with almond, pistachio and sweet briar at 400–1,200 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs in autumn. Nests are arranged in the lower parts of shrubs at a height of 0.2 m to 1.0 m from the ground, where they are well-camouflaged and carefully hidden behind branches and leaves. Birds produce two or even three broods in one season. The first breeding cycle takes place between the middle of March and early May, the second one from late May to the middle of July. Both birds in a pair take part in the construction of the nest. The nest is a spherical or oval structure stretching from top to bottom with an aperture in the side or in the upper part. Sometime it is provided with two apertures. The outer layer is made of tender shrub twigs, cereal stems and plant bast, the middle layer consists of softer parts of rotten plants, plant fluff and animal wool. The hollow is lined with the covert feathers of various birds. A full clutch contains 6–9 eggs, pinkish white with reddish brown spots and dots. The second clutch contains fewer eggs. The incubation period lasts 13–16 days. Both parents incubate the clutch and feed the nestlings. Young birds leave the nest at the age of 12–15 days. After the nestlings leave the nest, the parents continue to feed the young birds, which are not yet able to fly, for 7–10 days. The nests are often depredated by snakes, shrikes and jungle cats, which often results in second clutches instead of lost ones.

FORAGING. The diet consists primarily of various insects and their larvae and spiders, which they catch on the branches and leaves of shrubs and on the ground under them. In cold seasons they also feed on the seeds of various desert plants.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

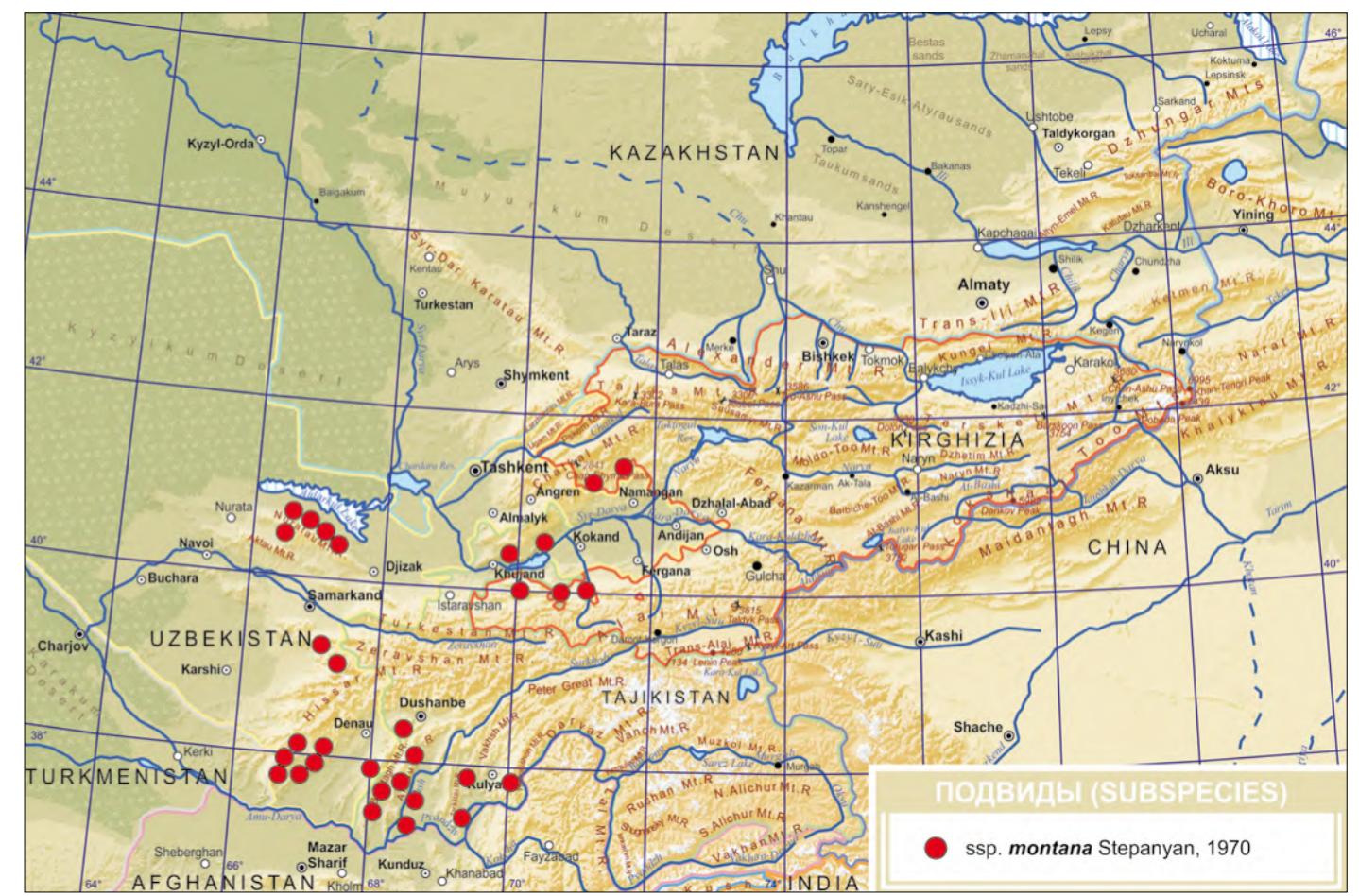
SIZE. Wing length is 47–50 mm (males) and 45–49 mm (females). Weight is 8.1–9.4 g (males and females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. **montana** Stepanyan, 1970; TL: горы Бабатаг, окрестности посёлка Тургак.



Scotocerca ingueta montana, male, Uzbekistan, Karaili Mt. R., Pachkamar Water Reservoir western coast,, h. 850 m, 17.04.2017 (photo: S. Toropov).





Scotocerca ingueita montana, fledgling, Uzbekistan, Karaili Mt. R., Pachkamar Water Reservoir western coast,, h. 850 m, 17.04.2017
(photo: S. Toropov).



Scotocerca ingueita montana, nest with eggs, Kazakhstan, Mangistau Province, Karynzharyk Sands, Akkuduk village environs,
h. 40 m, 17.05.2016 (photo: S. Kornev).



Biotope of *Scotocerca ingueita montana*, Tajikistan, Babatag Mt. R.,
Dzhartepa village environs, h. 770 m, 20.05.2017 (photo: S. Toropov).



Scotocerca ingueita montana, female, Uzbekistan, Karaili Mt. R., Pachkamar Water Reservoir western coast, h. 850 m, 17.04.2017
(photo: S. Toropov).



Scotocerca ingueita montana, male, Uzbekistan, Karaili Mt. R., Pachkamar Water Reservoir western coast,, h. 850 m, 17.04.2017
(photo: S. Toropov).



Scotocerca ingueita montana, male, Tajikistan, Babatag Mt. R., Dara village environs, h. 800 m, 20.05.2017 (photo: V. Fedorenko).



Biotope of *Scotocerca ingueita montana*, Uzbekistan, Suzystau Mt. R., Khamkan village environs, h. 1,720 m, 22.04.2017
(photo: S. Toropov).

Cettia Bonaparte, 1834

Cettia cetti (Temminck, 1820) – Соловынная широковостка – Cetti's Warbler – Жазы қүйрүк камышчы (KG) – Жалпаққүйрық бұлбұлша (KZ) – Кенг думли түқай чумчук (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Сардиния.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится по всему региону, кроме Южного и Восточного Памира, Внутреннего Алая, хребта Кокшал-Тоо и Центрального Тянь-Шаня.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная, на юго-западе региона зимующая птица. Весенний пролёт начинается в марте и проходит до середины апреля, осенний пролёт начинается в начале сентября и заканчивается в ноябре.

БИОТОПЫ. Заросли облепихи, ивы, лоха, барбариса, ежевики и шиповника, часто с крепями тростника по берегам рек, каналов и озёр на высоте от 500 до 2800 м. Иногда селится в чистых тростниковых зарослях, но не над водой.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнёзда располагаются в основании кустов на высоте от 0,5 до 1,5 метра от земли. Они представляют собой чашеобразные массивные постройки. Наружный слой делается из нежных веточек кустарников, стеблей злаков и растительного луба. Лоток выложен нежными стеблями злаков, конским волосом, иногда с добавлением перьев птиц. Откладка яиц происходит в мае-начале июня. В полной кладке 4–5 яиц, окраска которых варьирует и бывает серо-розового, буровато-рыжего и розовато-белого цвета с бледно-малиновыми или тёмно-коричневыми крупными глубокими пятнами и точками. Инкубационный период длится 14–17 суток. Насиживает кладку самка. Кормят птенцов оба родителя. Слётки покидают гнездо на 14–15 день после вылупления, и взрослые птицы продолжают подкармливать их в течение месяца.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые и их личинки, в том числе мелкие гусеницы, муравьиные яйца, жуки, хирономиды, подёнки, ручейники, и пауки, которых они собирают на стволах и листьях кустарников, тростника и на земле. Также едят мелких моллюсков и колючих червей.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов и самок в среднем 142 мм. Длина крыла у самцов 60–69 мм, у самок 58–67 мм. Вес самцов 15–16,8 г, самок 11,8–16 г.

TYPE LOCALITY: Sardinia.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds sporadically throughout the region, except in the Southern and Eastern Pamirs, Inner Alai, Kokshaal-Too Mts. and Central Tien Shan.

STATUS. This is a migratory bird breeding across the region and wintering in its south-western part. Spring migration begins in March and lasts until the middle of April. Autumn migration takes place between early September and November.

HABITATS. Sea buckthorn, willow, silverberry, barberry and sweet briar thickets, often mixed with reed populations along the banks of rivers and canals and the coasts of lakes at 500–2,800 m a. s. l. Sometimes it inhabits purely reed thickets, but not amid water.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Nests are arranged at the base of plants at a height of 0.5 to 1.5 metres above the ground. They are massive bowl-shaped structures. The outer layer is made of the tender twigs of shrubs, cereal stems and plant bast. The hollow is lined with tender cereal stems and horsehair, sometimes mixed with some quantity of feathers. The laying of eggs occurs in May-early June. A full clutch contains 4–5 eggs, varying in colour between greyish pink, brownish orange and pinkish white, with pale crimson or dark brown large embedded spots and dots. The incubation period lasts 14–17 days. The female incubates the clutch alone. Both parents take part in the feeding of nestlings. Young birds leave the nest at the age of 14–15 days, and parents continue to feed them for about one month.

FORAGING. The diet consists primarily of various insects and their larvae, including small caterpillars, ants' eggs, chironomids, mayflies and caddisflies, and spiders, which they collect on the branches and leaves of shrubs, on reeds and on the ground. They also eat small molluscs and ringed worms.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

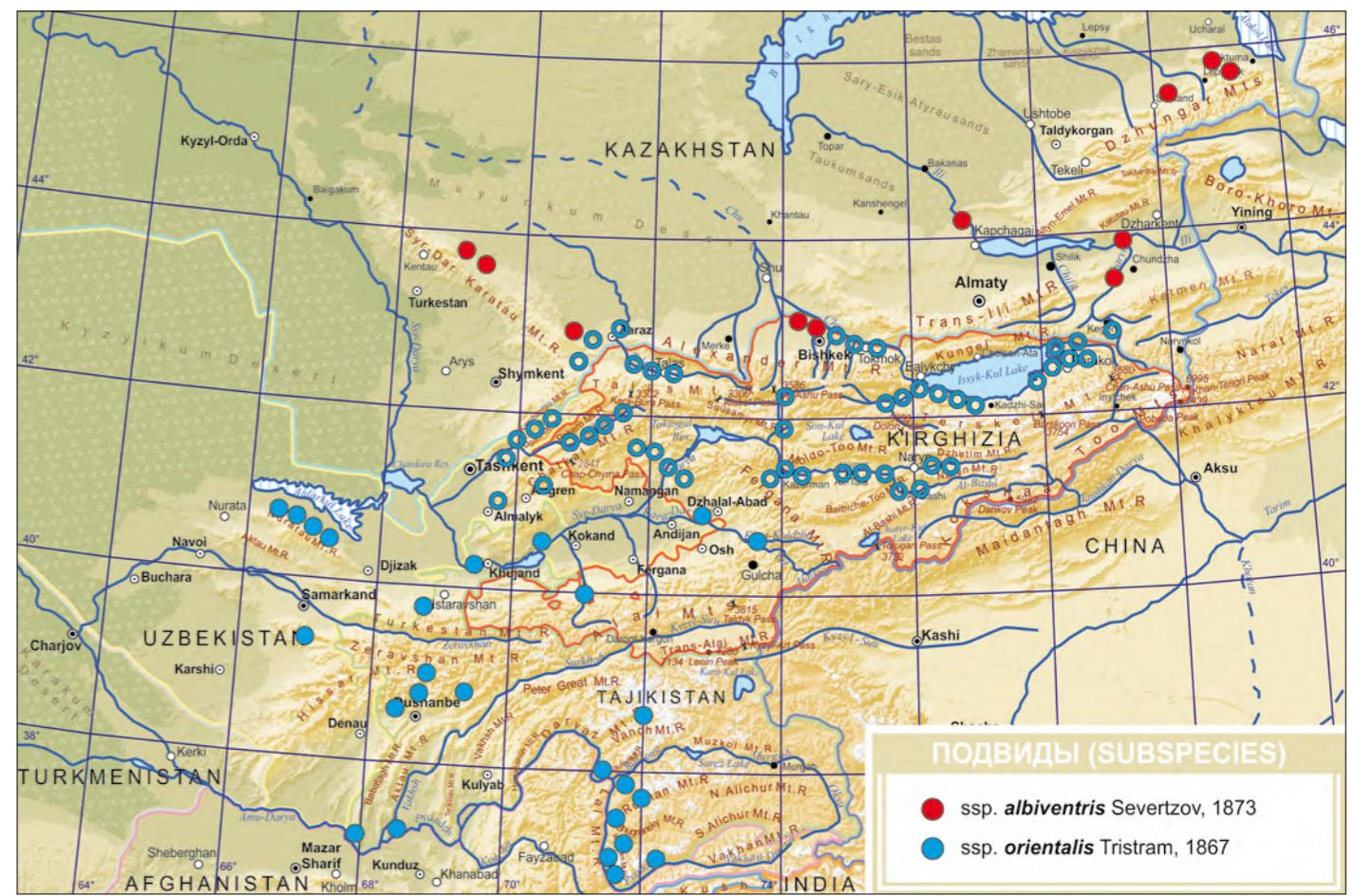
SIZE. Body length is 142 mm (males and females, average). Wing length is 60–69 mm (males) and 58–67 mm (females). Weight is 15–16.8 g (males) and 11.8–16 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *albiventris* Severtzov, 1873; TL: Карагатай, Казахстан.
2. ssp. *orientalis* Tristram, 1867.



Cettia cetti albiventris, adult, Kazakhstan, Almaty town, h. 800 m, 24.03.2013 (photo: G. Dyakin).





Cettia cetti albiventris, adult, Kazakhstan, Almaty Province, Sorbulak Lake environs, h. 630 m, 20.05.2015 (photo: V. Fedorenko).



Cettia cetti orientalis, adult, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 03.11.2016 (photo: E. Belousov).



Cettia cetti orientalis, nest with eggs, Armenia, Kotayk Province, Dzoraghbyur village environs, h. 1,660 m, 25.05.2018 (photo: P. Kvartalnov).



Biotope of *Cettia cetti orientalis*, Tajikistan, Panj River gorge, Rushan village environs, h. 1,980 m, 29.05.2017 (photo: S. Toropov).

СВЕРЧКОВЫЕ Locustellidae Bonaparte, 1854

Locustella Kaup, 1829

Locustella certhiola (Pallas, 1811) – Певчий сверчок – Pallas's grasshopper Warbler – Сайрагыч короолу (KG) – Сайрауық шырылдақ (KZ) – Сайроки чирилдоқ (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Область между Ононом и Борзей в Восточном Забайкалье.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Точечно гнездится в северо-восточной части Прииссыккулья и в окрестностях города Жаркент на подгорной равнине южных склонов Джунгарского Алатау.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. У мест гнездования появляется в середине июня, улетает с конца августа по начало сентября. На пролёте встречается в тростниковых зарослях.

БИОТОПЫ. Высокотравные влажные луга и заболоченные участки, сухие луга с высоким травостоем и тростниковые заросли по берегам рек и озёр на высоте от 500 до 1620 метров.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Самцы ожесточённо дерутся, защищая гнездовые участки, и поют на протяжении всего периода гнездования. Кроме того, они совершают токовые полёты над травой, зависая в воздухе и трепеща крыльями. Гнёзда центральноазиатского подвида *centralasiae* не найдены. По данным для восточно-сибирского подвида *rubescens* (Дементьев, Гладков, 1954) откладка яиц происходит в конце июня-начале июля. Гнёзда располагаются в густой траве или на кочках осоки. Строительным материалом служат прошлогодние стебли злаков. В полной кладке 4–6 яиц розового цвета с извилистыми тёмными линиями и мелкими красновато-бурыми точками. Иногда яйца окрашены в однотонный тёмно-розовый цвет. Птенцов выкармливают оба родителя.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые и их личинки, пауки и другие беспозвоночные. Корм собирают в траве и на земле, склёвывая добычу со стеблей и листьев растений.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самца 180 мм. Длина крыла у самцов и у самок 63–66 мм. Вес самцов и самок 14–16 г.

TYPE LOCALITY: Transbaikalia.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds locally in the north-eastern part of the Issyk-Kul Valley and near the Dzharkent town on the piedmont plains of the southern slopes of the Dzungar Mts.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. It arrives in the breeding grounds in the middle of June and leaves them in late August-early September. During migration it can be recorded in reed thickets.

HABITATS. Wet meadows and wetlands with tall grass, dry meadows with tall grass and reed thickets along the river banks and lake coasts at 500–1,620 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Males engage in fierce battles protecting their breeding sites and keep on singing throughout the breeding period. In addition, they make display flights over grass, hovering in the air and fluttering their wings. No nest belonging to the Central Asian subspecies *centralasiae* has been recorded. Representatives of the Eastern Siberian subspecies *rubescens* (Dementyev, Gladkov, 1954) lay eggs in late June-early July. Nests are arranged in dense grass or on the hummocks of sedge. The construction material consists of the stems of dead cereals. A full clutch contains 4–6 eggs, pink with sinuous dark lines and small reddish brown dots. Sometimes the eggs are monochrome pink. Both birds in a pair feed the nestlings.

FORAGING. The birds' diet consists primarily of insects and their larvae, spiders and other invertebrates. They take food from grass, collecting it from stems and leaves, and from the ground.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

SIZE. Body length is 180 cm (male). Wing length is 63–66 mm (males and females). Weight is 14–16 g (males and females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *centralasiae* Sushkin, 1925; TL: Kara-ussu, Hangai, northwestern Mongolia.



Locustella certhiola centralasiae, male, Kighizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Ananjevo village environs, h. 1,630 m, 12.06.2017 (photo: S. Toropov).





Locustella certhiola centralasiae, male, Kighizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Ananjevo village environs, h. 1,630 m, 12.06.2017
(photo: S. Toropov).



Locustella certhiola centralasiae, adult, Kazakhstan, South-Eastern Altai, Ivanovsky Mt. R., Seryi Lug village environs, h. 1,700 m, 21.07.2015 (photo: O. Belyalov).



Locustella certhiola centralasiae, male, Kighizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Ananjevo village environs, h. 1,630 m, 12.06.2017
(photo: S. Toropov).



Biotope of *Locustella certhiola centralasiae*, Kighizia, Issyk-Kul Lake southern coast, Ananjevo village environs, h. 1,620 m, 26.05.2016 (photo: S. Toropov).

***Locustella lusciniooides* (Savi, 1824) – Соловьиный сверчок – Savi's Warbler – Булбул короолу (KG) – Бұлбұлұн шырылдақ (KZ) – Булбулнамо чирилдоқ (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Пиза.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится в восточной и западной частях Приссыккулья и южнее города Жаркент в долине реки Или.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается в конце марта и проходит до конца мая, осенний пролёт начинается в августе и заканчивается в начале октября.

БИОТОПЫ. Заросли облепихи, осоки, рогоза и тростника на мокрых и топких лугах по берегам озёр, проток и рек на высоте от 500 до 1620 метров.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнёзда помещают в основании кустов облепихи или в толще поваленного тростника на высоте от 2 до 30 сантиметров над землёй или водой. Они рыхлые и чашеобразные, сплетены из листьев тростника, камыша и стеблей других болотных растений. Иногда птицы прикрывают гнездо сверху травой или сухими листьями тростника, что делает его незаметным. Откладка яиц начинается в конце мая. В кладке 4–5 яиц белого, желтовато-белого или серовато-белого цвета с густо расположеннымми поверхностными бурыми крапинками и точками и редко расположеннымми мелкими глубокими бледно-пепельными пятнами. Инкубационный период длится около 12 суток. Насиживает кладку самка, самец приносит ей корм. Самцы ревностно охраняют свой гнездовой участок и поют в течение брачного периода почти круглогодично. Выкармливают птенцов оба родителя. Они находятся в гнезде 12–14 суток.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые с мягкими покровами и их личинки, а также пауки. Корм собирают со стеблей и листьев околоводных растений.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 68–72 мм, у самок 64–67 мм. Вес самца 19,8 г, самок 15,5–18,1 г.

TYPE LOCALITY: Pisa, Italy.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds sporadically in the eastern and western parts of the Issyk-Kul Valley and south of the Dzharkent town in the Ili River valley.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from late March until late May. Autumn migration lasts from August until early October.

HABITATS. Sea buckthorn, sedge, cattail and reed thickets on wet and marshy meadows on the shores of lakes and along streams and rivers at 500–1,620 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. The nest is arranged at the base of a sea buckthorn or inside the heap of fallen reeds at a height of 2 to 30 cm above the ground or water. It is a bowl-shaped structure made of the leaves of reeds and the stems of other wetland plants. Sometimes birds cover the top of the nest with grass or dry reed leaves, making it unnoticeable. The laying of eggs begins in late May. The clutch contains 4–5 eggs, white, yellowish white or greyish white with densely concentrated superficial brown specks and dots and occasional small embedded pale grey spots. The incubation lasts around 12 days. The female incubates the clutch, while the male brings it food. Males furiously protect their breeding sites and sing during the breeding period almost 24 hours a day. Both parents take part in the feeding of nestlings. They stay in the nest 12–14 days.

FORAGING. The diet consists primarily of various soft insects and their larvae, and spiders. They collect food from the stems and leaves of wetland plants.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

SIZE. Wing length is 68–72 mm (males) and 64–67 mm (females). Weight is 19.8 g (males) and 15.5–18.1 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *fusca* Severtzov, 1873; TL: Арысь и Чимкент.



Locustella lusciniooides fusca, male, Kazakhstan, Ili River valley, Dubchinkul Lake environs, h. 520 m, 11.05.2019 (photo: G. Dyakin).





Locustella luscinoides fusca, male, Kazakhstan, Ili River valley, Dubchinkul Lake environs, h. 520 m, 11.05.2019
(photo: G. Dyakin).



Locustella luscinoides fusca, adult, Kazakhstan, Almaty Region, Sorbulak Lake environs, h. 630 m, 07.05.2018
(photo: V. Fedorenko).



Biotope of *Locustella luscinoides fusca*, Kirghizia, Issyk-Kul Lake western cost, Balykchy Gulf, h. 1,610 m, 11.06.2018 (photo: S. Toropov).

***Locustella naevia* (Boddaert, 1783) – Обыкновенный сверчок – Common Grasshopper-Warbler – Кадимки сайрачы короолу (KG) – Кәдімгі шырылдақ (KZ) – Оддий чирилдоқ (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Италия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится в центральной и северо-восточной части региона, исключая Центральный Тянь-Шань.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается в середине апреля и продолжается до начала мая, осенний пролёт начинается с начала августа и заканчивается в начале октября.

БИОТОПЫ. Высокотравные влажные луга, поросшие кустарниками, кочковые болота с зарослями ивы и осоки, реже сухие луга с кустами спиреи в поймах рек и поляны среди ельников и стелющейся арчи на пологих горных склонах на высоте от 500 до 3300 метров. Иногда гнездится в тростниковых зарослях по берегам рек и озёр.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Самцы поют и защищают гнездовой участок в течение всего периода размножения. Гнёзда располагаются в ямке на земле среди густой травы, иногда под прикрытием куста. Гнездо представляет собой открытую чашу, сплетённую из листьев сухих прошлогодних трав, деревьев и кустарников. Лоток выкладывается тонкими корешками, конским волосом, небольшим количеством перьев и растительным пухом. Откладка яиц у разных пар и на разных высотах происходит с конца мая по середину июля. В кладке 4–7 яиц белого или розовато-белого цвета с розоватыми и коричневыми пятнышками, крапинками и чёрточками, иногда ещё и с глубокими серыми пятнами. Выкармливают птенцов оба родителя. Они находятся в гнезде 10–12 суток. После того как молодые покинут гнездо, родители подкармливают их ещё некоторое время, пока они не научатся летать.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые и их личинки, пауки и другие беспозвоночные. Корм собирают со стеблей и листьев растений, в завалах тростника и на земле.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 132–140 мм, самок 135–140 мм. Длина крыла у самцов 58–62 мм, у самок 57–60 мм. Вес самцов 11–12,8 г, самок 11–12,8 г.

TYPE LOCALITY: Italy.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds sporadically in the central and north-eastern parts of the region, except in the Central Tien Shan.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from the middle of April until early May. Autumn migration lasts from early August until early October.

HABITATS. Wet meadows with tall grass and densely growing shrubs, hummocky marshes with willow and sedge thickets, more rarely dry meadows with spiraea in floodplains and open areas amid populations of spruce and prostrate juniper on gentle mountain slopes at 500–3,300 m a. s. l. Sometimes it nests in reed thickets along the banks of rivers and lake shores.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Males sing and protect the breeding ground throughout the breeding season. Nests are arranged in a hole on the ground amid thick grass, sometimes under a shrub. The nest is an open bowl made of dry grass and leaves. The hollow is lined with thin roots, horsehair, some feathers and plant fluff. The laying of eggs varies depending on the pair and altitude and lasts from late May to the middle of July. The clutch contains 4–7 eggs, white or pinkish white with pinkish and brownish spots, specks and strokes, sometimes with embedded grey spots. Both parents take part in the feeding of nestlings. They stay in the nest 10–12 days. After young birds leave the nest, the parents feed them for some time until they learn to fly.

FORAGING. The birds' diet consists primarily of insects and their larvae, spiders and other invertebrates. They collect food from the stems and leaves of various plants, in piles of fallen reeds and from the ground.

ABUNDANCE. Not abundant.

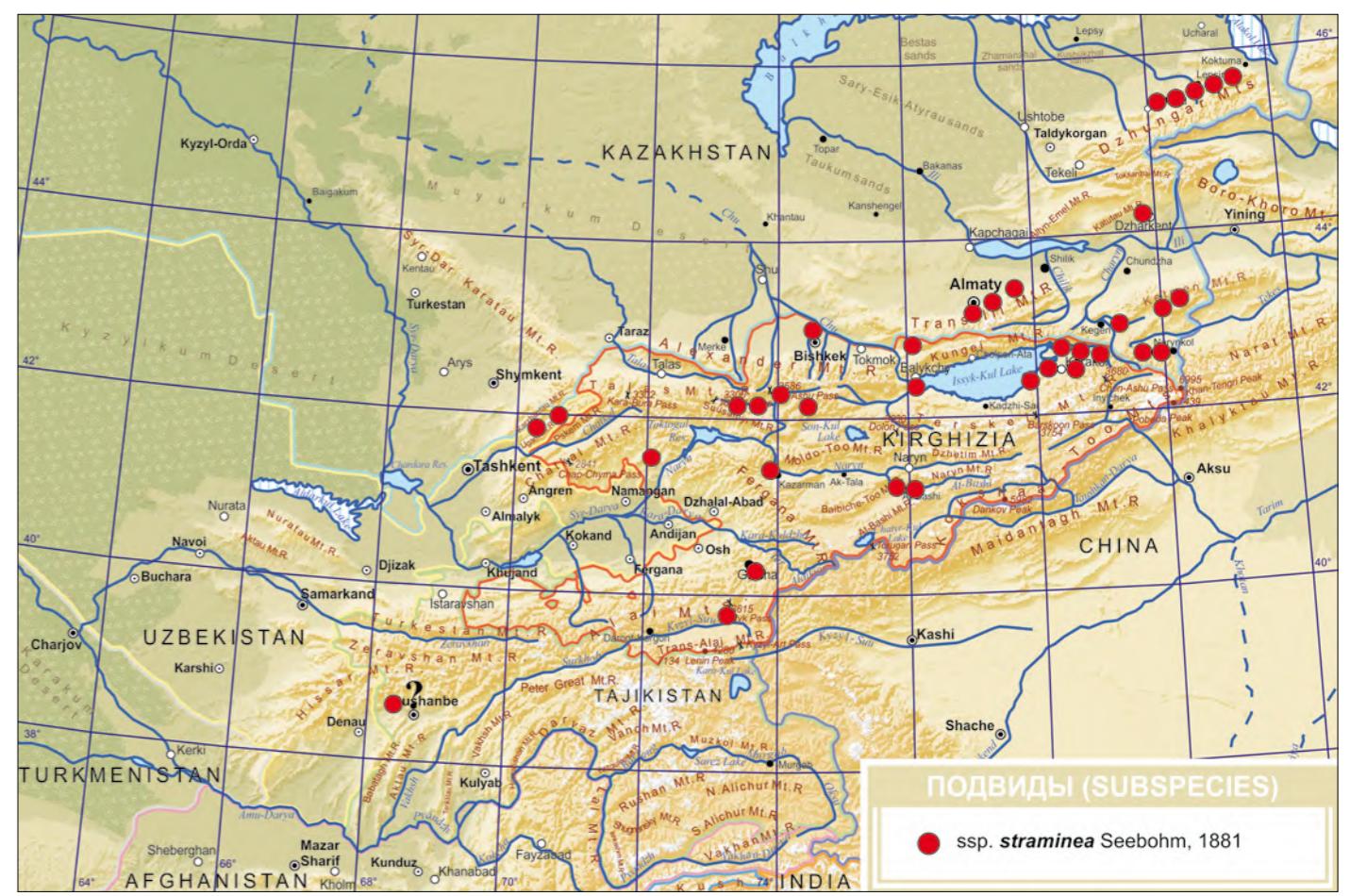
SIZE. Body length is 132–140 mm (males) and 135–140 mm (females). Wing length is 58–62 mm (males) and 57–60 mm (females). Weight is 11–12.8 (males and females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *straminea* Seeböhm, 1881; TL: Туркестан.



Locustella naevia straminea, male, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Bol. Almatinka Gorge, h. 1.920 m, 18.05.2014 (photo: V. Fedorenko).





Locustella naevia straminea, male, Kirghizia, Issyk-Kul Lake western coast, Balykchy Gulf, h. 1,610 m, 11.06.2018
(photo: S. Toropov).



Locustella naevia straminea, adult, Kazakhstan, Sar-Dar Karatau Mt. R., Teris-Ashibulak Water Reservoir environs, h. 960 m, 02.05.2014 (photo: E. Belousov).



Locustella naevia straminea, nest with eggs, Russia, Orenburg Province, Sol-Iletsk District, Novoiletsk village environs, h. 80 m, 08.06.2007 (photo: S. Korney).



Biotope of *Locustella naevia straminea*, Kirghizia, Issyk-Kul Lake western cost, Balykchy Gulf, h. 1,610 m, 22.05.2016
(photo: S. Toropov).

КАМЫШЕВКОВЫЕ Acrocephalidae Salvin, 1882

Acrocephalus J.A. et J.F. Naumann, 1811

Acrocephalus melanopogon Temminck, 1823 – Тонкоклювая камышевка – Moustached Warbler – Шитұмсық айқабақ (KZ) – Ингичка тумшукли түкайчумчук (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Кампания у Рима.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в районе нижнего течения реки Вахш.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная, частично зимующая птица. Весенний пролёт начинается в начале марта и продолжается до конца мая, осенний пролёт начинается в начале сентября и заканчивается в середине октября. Часть птиц остаётся зимовать.

БИОТОПЫ. Берега водоёмов, поросшие тростником, рогозом, камышом или низкорослыми кустарниками.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнёзда помещаются в заломах тростника, в кустах рогоза, камыша, осоки над водой или в прибрежных кустарниках тамариска, реже в сухой траве на берегу. Они представляют собой чашеобразные аккуратные постройки, сплетённые из стеблей рогоза и других злаков с добавлением растительного пуха. Лоток выложен мелкими мягкими метёлками тростника. Строит гнездо самка. Откладка яиц у разных пар происходит с середины апреля по середину мая. В кладке 3–6 зеленоватых яиц с бурными крапинками. Инкубационный период длится 14–15 суток. Насиживают кладку и выкармливают птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо в возрасте 12–13 суток.

ПИТАНИЕ. Птицы кормятся различными насекомыми и их личинками, которых собирают на стеблях и листьях околоводных растений. Держатся преимущественно в нижней части прибрежных зарослей.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 136–148 мм, самок 143–148 мм. Длина крыла у самцов 54–62,8 мм, у самок 58,5–60,5 мм. Вес самцов 11–14 г, самок 11,2–13,6 г.

TYPE LOCALITY: Roman Campania, Italy.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds in the lower reaches of the Vakhsh River.

STATUS. This is a migratory bird breeding in the region. Spring migration occurs from early March until late May. Autumn migration lasts from early September until the middle of October. Some part of the population stays for winter.

HABITATS. The sides of water bodies covered with reeds, cattails, canes or low shrubs.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Nests are arranged on fallen reeds or amid cattails, canes and sedges in the middle of water or on the shore in tamarisks or more rarely in dry grass. The nest is a neat bowl-shaped structure made of the stems of cattail and other cereals mixed with plant fluff. The hollow is lined with the soft panicles of reeds. The female builds the nest alone. In different pairs the laying of eggs takes place from the middle of April to the middle of May. The clutch contains 3–6 eggs, greenish with reddish brown specks. The incubation period lasts 14–15 days. Both parents incubate the clutch and feed the nestlings. Young birds leave the nest at the age of 12–13 days.

FORAGING. Birds feed on various insects and their larvae, which they collected on the stems and leaves of wetland plants. They keep primarily close to the ground.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

SIZE. Body length is 136–148 mm (males) and 143–148 mm (females). Wing length is 54–62.8 mm (males) and 58.5–60.5 mm (females). Weight is 11–14 g (males) and 11.2–13.6 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *mimicus* (von Madarász, 1903); TL: Transcaspia (Tedzhen) and eastern Persia.



Acrocephalus melanopogon mimicus, adult, Kazakhstan, Bugun River valley, Shoshkakol Lake environs, h. 220 m, 23.07.2016 (photo: E. Belousov).





Acrocephalus melanopogon mimicus, juvenile, Kazakhstan, Almaty Province, Taldykorgan town environs, h. 560 m, 20.07.2019
(photo: A. Belyaev).



Lusciniola melanopogon mimicus, adult, Kazakhstan, Taukum Desert, Kanshengel village environs, h. 420 m, 28.07.2019
(photo: A. Isabekov).



Biotope of *Acrocephalus melanopogon mimicus*, Tajikistan, Kyzylsu River valley, Surhob village environs, h. 430 m, 23.05.2017
(photo: S. Toropov).

Acrocephalus orinus Oberholser, 1905 – Большеклювая камышевка – Large-billed Reed Warbler – Гунчишки нұлқалон (TJ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: долина Сатлех близ Рампурा, Химачал Прадеш, Индия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Юго-Западный Памир в пределах Горного Бадахшана: река Пяндж и её притоки Бартанг, Ванч, Гунт, Памир и Шахдара. На пролёте отмечена в Хатлонской области Таджикистана.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается в конце первой декады мая, формирование гнездовых поселений продолжается до середины июля. Отлёт с мест гнездования начинается во второй половине августа, основной пролёт проходит до конца второй декады сентября, в конце месяца встречаются отдельные птицы.

БИОТОПЫ. Густые заросли ивы и облепихи в поймах рек на высоте 1800–3200 м. Кроме того, на тех же высотах встречается по склонам речных долин в зарослях ивы, облепихи, жимолости и шиповника, а также вдоль арыков по краям сельскохозяйственных полей.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнёзда размещают в относительно густой растительности, преимущественно на ветвях облепихи и шиповника, реже боярышника, ивы, жимолости и смородины, либо под этими кустами на стеблях тростника или других злаков, солодки, герани, иван-чая и полыни на высоте 0,24–2,10 м от земли. Гнёзда представляют собой чашеобразные постройки, сплетённые из листьев и стеблей злаков, а также других растений, нередко с большим количеством растительного пуха или шерсти животных и с включением отдельных птичьих перьев. Лоток выстилают тонкими стебельками, лубяными волокнами и волосом млекопитающих. Откладка яиц происходит с середины июня до конца второй декады июля (в поздних и повторных гнёздах). В кладке от 2 до 5, чаще 3–4 яйца. Инкубационный период составляет 12–14 суток. Птенцы покидают гнездо спустя 10–13 суток. Самец не принимает участия в строительстве гнезда, но участвует в насиживании и кормит птенцов наравне с самкой.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые, их личинки и пауки. В рацион входят мелкие жуки, некрупные дневные и ночные бабочки, тли, подёнки, ручейники и слепни. Кроме того, птицы едят журчалок, мух и других двукрылых, ос, диких пчёл, наездников, клопов, златоглазок, сверчков и саранчу.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычна в местах гнездования, но за их пределами встречается крайне редко.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов и самок 138–155 мм. Длина крыла у самцов 60–66 мм, у самок 59–65 мм.

Очерк написан П. В. Квартальновым.

TYPE LOCALITY: Himachal, Pradesh, India.

DISTRIBUTION IN THE REGION. South-Western Pamirs within Gorno-Badakhshan Autonomous Region: The Panj River and its tributaries – the Bartang, Vanch, Gunt, Pamir and Shakhdara. During migration it was recorded in Khatlon Province of Tajikistan.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration begins in the first third of May. Birds continue to form breeding colonies until the middle of July. Autumn migration begins in the second half of August. Most birds finish migrating by about 20 September, but some individuals can be recorded later in September.

HABITATS. Willow and sea buckthorn thickets on floodplains at 1,800–3,200 m a. s. l. In addition, at these altitudes it is recorded on the slopes of river valleys in thickets of willow, sea buckthorn, honeysuckle and sweet briar, and on irrigation canals along agricultural fields.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Nests are arranged amid relatively dense vegetation, mainly on the branches of sea buckthorn and sweet briar, more rarely hawthorn, willow, honeysuckle and currant, or under these shrubs on the stems of reeds or other cereals, licorice, geranium, fireweed and wormwood at a height of 0.24–2.10 m from the ground. The nest is a bowl-shaped structure made of the leaves and stems of cereals and other plants, often mixed with large proportions of plant fluff or animal wool and a few feathers. The hollow is lined with thin stems, bast fibres and mammals' hairs. The laying of eggs occurs from the middle of June to about 20 July (when the clutch is made late or for the second time). The clutch contains between 2 and 5 eggs, in most cases 3–4 eggs. The incubation period lasts 12–14 days. Young birds leave the nest at the age of 10–13 days. The male does not participate in the construction of the nest, but contributes to the incubation of the clutch and feeding of nestlings as much as the female.

FORAGING. The diet consists primarily of various insects and their larvae, and spiders. Birds eat small beetles, relatively small butterflies and moths, aphids, mayflies, caddisflies and horseflies. Their diet also includes hoverflies, flies and other dipterans, wasps, wild bees, parasitic wasps, bugs, lacewings, crickets and locusts.

ABUNDANCE. This is a common bird in the breeding grounds, but is extremely rare beyond them.

SIZE. Body length is 138–155 mm (males and females). Wing length is 60–66 mm (males) and 59–65 mm (females).

The article is made by Pavel V. Kvartalnov.



Acrocephalus orinus, male, Tajikistan, Pandj River valley, Kashkandio village environs, h. 3,000 m, 09.06.2014 (photo: I. Ukolov).





Acrocephalus orinus, nest with eggs, Tajikistan, Gunt River valley, Dehmiyona village environs, h. 2,750 m, 07.07.2012
(photo: P. Kvartalnov).



Acrocephalus orinus, nest with eggs, Tajikistan, Pandj River valley, Zumudg village environs, h. 2,740 m, 21.06.2011
(photo: P. Kvartalnov).



Biotope of *Acrocephalus orinus*, Tajikistan, Pandj River valley, Sumdzhin village environs, h. 2,470 m, 27.05.2017 (photo: S. Toropov).

***Acrocephalus agricola* (Jerdon, 1845) – Индийская камышевка – Paddyfield Warbler –
Индостан камышчы (KG) – Қызылтасары айқабақ (KZ) – Ҳинд тўқай чумчуғи (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Неллур, Южная Индия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится в долинах рек Чу и Или, а также по берегам озера Иссык-Куль.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается в середине апреля и продолжается до начала мая, осенний пролёт начинается в августе и заканчивается в начале октября.

БИОТОПЫ. Заросли тростника по берегам рек и озёр на высоте от 500 до 1620 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами недалеко друг от друга. Самцы поют с мая по конец июля. Гнёзда крепятся к нескольким вертикальным стеблям тростника, которые проходят через его стенки. Они представляют собой аккуратные плотные постройки в форме цилиндра или срезанного шара, сплетённые из размочаленных листьев и стеблей тростника и других околоводных травянистых растений с добавлением нитчатых водорослей. Лоток выложен тонкими и мягкими частями тростниковых метёлок. Гнёзда находятся на расстоянии от 5 до 120 сантиметров от поверхности воды. Откладка яиц у разных пар происходит с конца мая по середину июня. В кладке 4–5 яиц разнообразной окраски. Они бывают беловатого, светло-оливкового, светло-бурового или бледно-зеленоватого цвета с глубокими и поверхностными буроватыми полями и пятнами или с глубокими и поверхностными буровато-оливковыми и сероватыми пятнами и чёрными птичками. Насиживает кладку самка в течение 12–14 суток. Выкармливают птенцов оба родителя. Самцы склонны к полигамии. Нередко на этом виде паразитирует кукушка.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные беспозвоночные и их личинки, в том числе клопы, жуки-стафилины, божьи коровки, личинки комаров, хирономиды, пауки и цикады. Корм собирают со стеблей и листьев тростника и с поверхности воды.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 135–146 мм, самок 125–144 мм. Длина крыла у самцов 54–60 мм, у самок 52–61 мм. Вес самцов 7,5–12,5 г, самок 9–13,3 г.

TYPE LOCALITY: Neighbourhood of Nellore, south India.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds sporadically in the Chu and Ili river valleys, also on the Issyk-Kul Lake coasts.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from the middle of April until early May. Autumn migration lasts from August until early October.

HABITATS. Reed thickets along rivers and on lake coasts at 500–1,620 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; the birds form separate pairs, which make nests not far from each other. Males continue singing from May to late July. Nests are attached to several vertical reed stems which pass through their walls. They are neat compact structures in the form of a cylinder or truncated sphere made of the frayed leaves and stems of reeds and other wetland herbaceous plants mixed with filamentous algae. The hollow is lined with the soft parts of reed panicles. Nests are fixed at a distance of 5 to 120 cm from water surface. In different pairs the egg laying lasts from late May to the middle of June. The clutch contains 4–5 eggs varying in colour. They can be whitish, light olive, light brown or pale green with embedded and superficial brownish areas and spots or with embedded and superficial brownish olive and greyish spots and black strokes. The female incubates the clutch for 12–14 days. Both parents take part in the feeding of nestlings. Males are prone to polygamy. Cuckoos often parasitise this species.

FORAGING. The diet consists primarily of various invertibrates and their larvae, including bugs, rove beetles, ladybirds, the larvae of mosquitoes and lake flies, and cicadas. They also feed on spiders and other invertebrates. They pick food from the stems and leaves of reeds and from water surface.

ABUNDANCE. Not abundant.

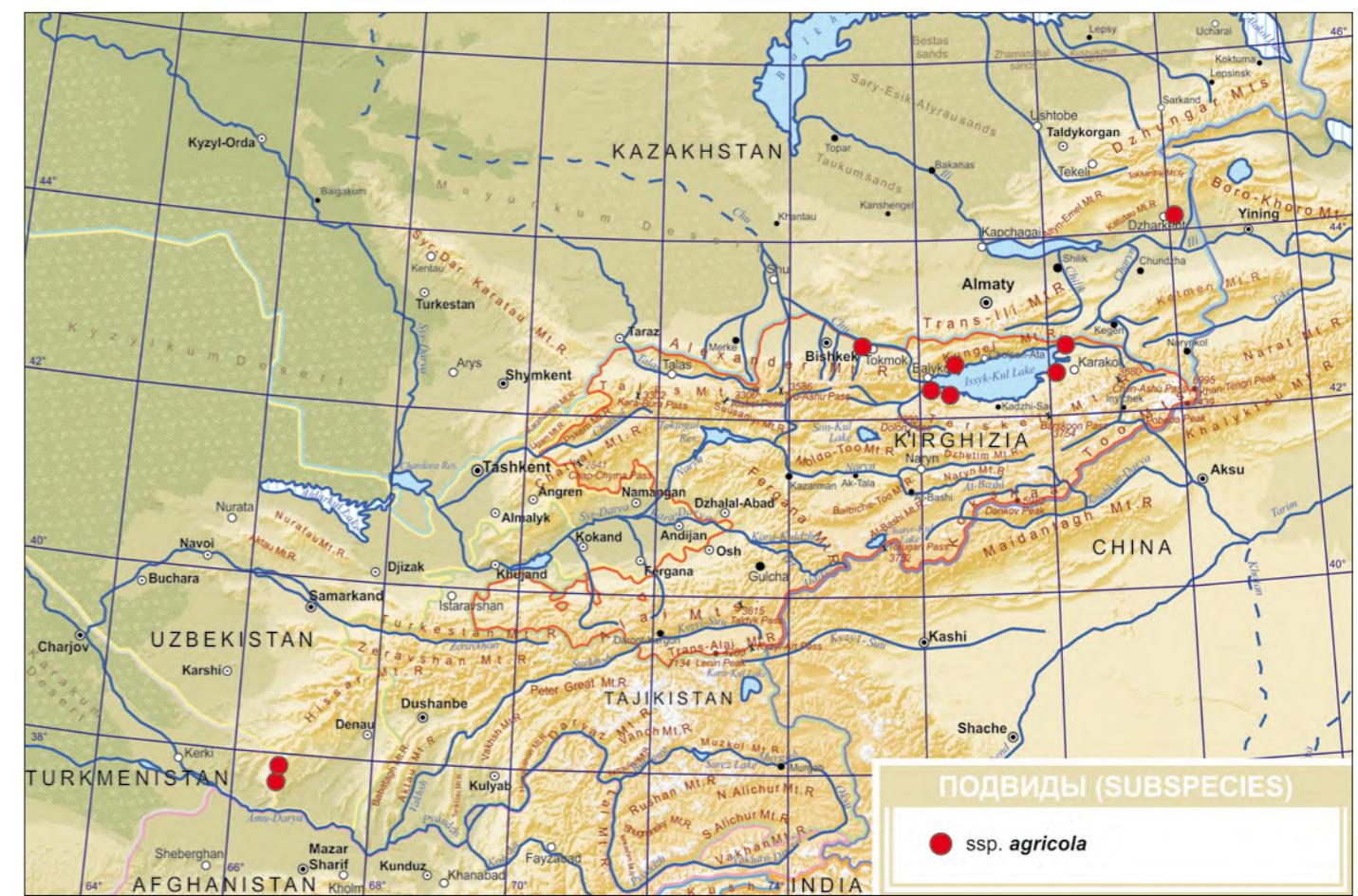
SIZE. Body length is 135–146 mm (males) and 125–144 mm (females). Wing length is 54–60 mm (males) and 52–61 mm (females). Weight is 7.5–12.5 g (males) and 9–13.3 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *agricola*.



Acrocephalus agricola agricola, adult, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Teris-Ashibulak Water Reservoir environs, h. 960 m. 02.05.2014 (photo: E. Belousov).





Acrocephalus agricola agricola, adult, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 12.09.2010
(photo: E. Belousov).



Acrocephalus agricola agricola, nest with eggs and egg of *Cuculus canorus subtelephonus*, Kirghizia, Issyk-Kul Lake southern coast, Dzhety-Oguz Gulf, h. 1,609 m, 16.06.2006 (photo: G. Boyko).



Acrocephalus agricola agricola, adult, Kazakhstan, Akmola Province, Kurgaldzhin Nature Reserve, h. 300 m, 16.08.2014
(photo: A. Kovalenko).



Biotope of *Acrocephalus agricola agricola*, Kirghizia, Issyk-Kul Lake southern coast, Akbulun Cape, h. 1,609 m, 19.06.2017
(photo: S. Toropov).

Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758) – Дроздовидная камышевка – Great Reed Warbler – Таркылдак сымал камышчы (KG) – Шырылдауықайқабақ (KZ) – Кораялоқсимон түқай чумчук (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Данциг.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится в Приферганье, в Приссыккулье, а также во Внутреннем и Северном Тянь-Шане.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается в начале апреля и продолжается до середины мая, осенний пролёт начинается в конце июля и заканчивается в конце сентября.

БИОТОПЫ. Густые заросли тростника по берегам рек и озёр до высоты 2000 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами, иногда недалеко друг от друга. Самцы агрессивно относятся к другим видам камышевок и мелким птицам на территории гнездового участка и поют почти круглогодично весь сезон размножения. Гнёзда прочно крепятся к нескольким вертикальным стеблям тростника, которые проходят через его стенки. Они представляют собой красивые толстостенные корзинки, сплетённые из размочаленных листьев и стеблей тростника и других надводных растений с примесью тины и ила. Лоток глубокий и выложен тонкими и мягкими частями тростниковых метёлок. Гнёзда находятся на расстоянии от 15 до 150 сантиметров от поверхности воды. Строит гнездо самка. Откладка яиц у разных пар сильно растянута и происходит с начала мая по середину июля. Нередки повторные кладки. Самка откладывает 3–6, чаще 5 яиц зеленовато-белой или голубовато-зелёной окраски с глубокими бурьими пятнами и с мелкими поверхностными черновато-серыми пятнами и точками. Насиживают кладку оба члена пары в течение 14–15 суток (Гричик, Бурко, 2013). Выкармливают птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо в возрасте 12–14 суток.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые, их личинки и другие беспозвоночные. Корм собирают со стеблей и листьев тростника, тщательно обыскивая все пазухи листьев и нижние части растений, нередко летают за кормом в прибрежные кустарники. На мелководье ловят головастиков и мальков рыб.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная в местах гнездования птицы.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 190–218 мм, самки 200 мм. Длина крыла у самцов 90–100 мм, у самок 93–95 мм. Вес самцов 26,2–38 г, самок 29,6–37,3 г.

TYPE LOCALITY: Danzig.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds sporadically in the Fergana Valley, Issy-Kul Valley, Inner and Northern Tien Shan.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from early April until the middle of May. Autumn migration lasts from late July until late September.

HABITATS. Reed thickets along rivers and on lake shores up to 2,000 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs and sometimes make nests not far from each other. Males are hostile to other species of warbler and small birds within their breeding ground. They sing almost 24 hours a day throughout the breeding season. Nests are firmly fixed to several vertical reed stems which pass through their walls. They are beautiful thick-walled baskets made of the frayed leaves and stems of reeds and other emergent plants mixed with mud and silt. The hollow is deep and is lined with the soft parts of reed panicles. Nests are fixed at a distance of 15 to 150 cm from water surface. The female builds the nest alone. The egg laying period varies greatly depending on the pair and lasts from early May to the middle of July. Birds often make second clutches. The female lays 3–6, most often 5 eggs, greenish white or bluish green with embedded brown spots and small superficial blackish grey spots and dots. Both birds in a pair incubate eggs for 14–15 days (Grichik, Burko, 2013). Both parents take part in the feeding of nestlings. Young birds leave the nest at the age of 12–14 days.

FORAGING. The birds' diet consists primarily of insects, their larvae and other invertebrates. They pick food from the stems and leaves of reeds; they search for it carefully in the axils of leaves and the lower parts of plants. Birds often forage in waterside shrubs. They catch tadpoles and young fry in shallow water.

ABUNDANCE. This is a common bird in its breeding grounds.

SIZE. Body length is 190–218 mm (males) and 200 mm (females). Wing length is 90–100 mm (males) and 93–95 mm (females). Weight is 26.2–38 g (males) and 29.6–37.3 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *zarudnyi* E. Hartert, 1907; TL: Jarkent, Turkestan.



Acrocephalus arundinaceus zarudnyi, adult, Kazakhstan, Almaty Province, Sorbulak Lake environs, h. 630 m, 20.05.2015 (photo: V. Fedorenko).





Acrocephalus arundinaceus zarudnyi, adult, Kazakhstan, Alakol Lake northgern coast, Uyaly village environs, h. 350 m, 10.05.2019
(photo: A. Zhdanko).



Acrocephalus arundinaceus zarudnyi, nest with eggs, Kirghizia, Chu River valley, Chumysh Water Reservoir northern coast, h. 645 m, 18.06.2018 (photo: S. Toropov).



Biotope of *Acrocephalus arundinaceus zarudnyi*, Kirghizia, Issyk-Kul Lake southern coast, Akbulun Cape, h. 1,610 m, 27.04.2018
(photo: S. Toropov).

Acrocephalus stentoreus (Hemprich et Ehrenberg, 1833) – Туркестанская камышевка – Clamorous Reed Warbler – Түркстан камышчы (KG) – Ақбауыр айқабақ (KZ) – Туркистон түқай чумчуги (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Дамиетта, Египет.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится в западной и юго-западной частях региона, в долине реки Чу и в западном Прииссыккулье.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается в середине апреля и продолжается до середины мая, осенний пролёт начинается в конце июля и заканчивается в конце сентября. БИОТОПЫ. Густые заросли тростника, реже ивы и лоха серебристого по берегам рек и озёр до высоты 2500 м. Иногда селятся вдали от воды.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами, как правило, недалеко друг от друга. Самцы после прилёта усердно поют в течение всего периода размножения, умолкая только в самую жару и в середине ночи. Гнёзда прочно крепятся к нескольким вертикальным стеблям тростника, которые проходят через его стенки. Они представляют собой красивые непросвечивающие корзинки цилиндрической формы с закруглённым дном, сплетённые из размочаленных прошлогодних листьев тростника и других надводных растений с примесью растительного пуха и тины. Лоток глубокий и выложен упрятими волокнами и полосками тростниковых листьев с добавлением конского волоса. Гнёзда находятся на высоте 0,15–2,0 метров от поверхности воды. Строит гнездо самка. Откладка яиц у разных пар сильно растянута и происходит с начала мая по середину июля. Часто на виде паразитируют кукушки. В кладке 3–5 яиц зеленовато-белой или голубовато-зелёной окраски с глубокими бурьими пятнами и с мелкими поверхностными черновато-серыми пятнами и точками. Инкубационный период длится 13–14 суток. Насиживает кладку преимущественно самка, начиная с третьего яйца. Выкармливают птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо в возрасте 11–12 суток, ещё не умея летать.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные беспозвоночные, их личинки, в том числедолгоносики, божьи коровки, клопы, пчёлы, веснянки, пауки и ручейники. Также едят головастиков и мелких лягушек.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная в местах гнездования птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов и самок 180–200 мм. Длина крыла у самцов и у самок 84–91 мм. Вес самца 29,1 г.

TYPE LOCALITY: Damietta (= Dumyat), Lower Egypt.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds in the western and south-western parts of the region, in the Chu River valley and in the western part of the Issyk-Kul Valley.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs from the middle of April until the middle of May. Autumn migration lasts from late July until late September.

HABITATS. Thickets of reed or, more rarely, willow and silverberry, along rivers and on lake coasts up to 2,500 m a.s.l. Sometimes birds stay at some distance from waterside.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs, which usually make nests not far from each other. Males sing actively starting from the arrival and throughout the breeding period and stop singing only when it is very hot and in the middle of the night. Nests are firmly fixed to several vertical reed stems which pass through their walls. They are beautiful non-transparent cylindrical baskets with a rounded bottom made of the dead frayed leaves of reeds and other emergent plants mixed with plant fluff and mud. The hollow is deep and is lined with the elastic fibres and stripes of reed leaves mixed with horsehair. Nests are fixed at 0.15–2.0 metres from water surface. The female builds the nest alone. The egg laying period varies greatly depending on the pair and lasts from early May to the middle of July. Birds often make second clutches when the reproduction cycle is interrupted by cuckoos abundant in the region. The female lays 3–5 eggs, greenish white or bluish green with embedded brown spots and small superficial blackish grey spots and dots. The incubation period lasts 13–14 days. The clutch is incubated mainly by the female, which starts incubation after laying the third egg; both parents take part in the feeding of nestlings. Young birds leave the nest at the age of 11–12 days, when they are not yet able to fly.

FORAGING. The diet consists primarily of various invertebrates, their larvae, including weevils, ladybirds, bugs, bees, stoneflies, spiders and caddisflies. Birds also feed on tadpoles and small frogs.

ABUNDANCE. This is a common bird in its breeding grounds.

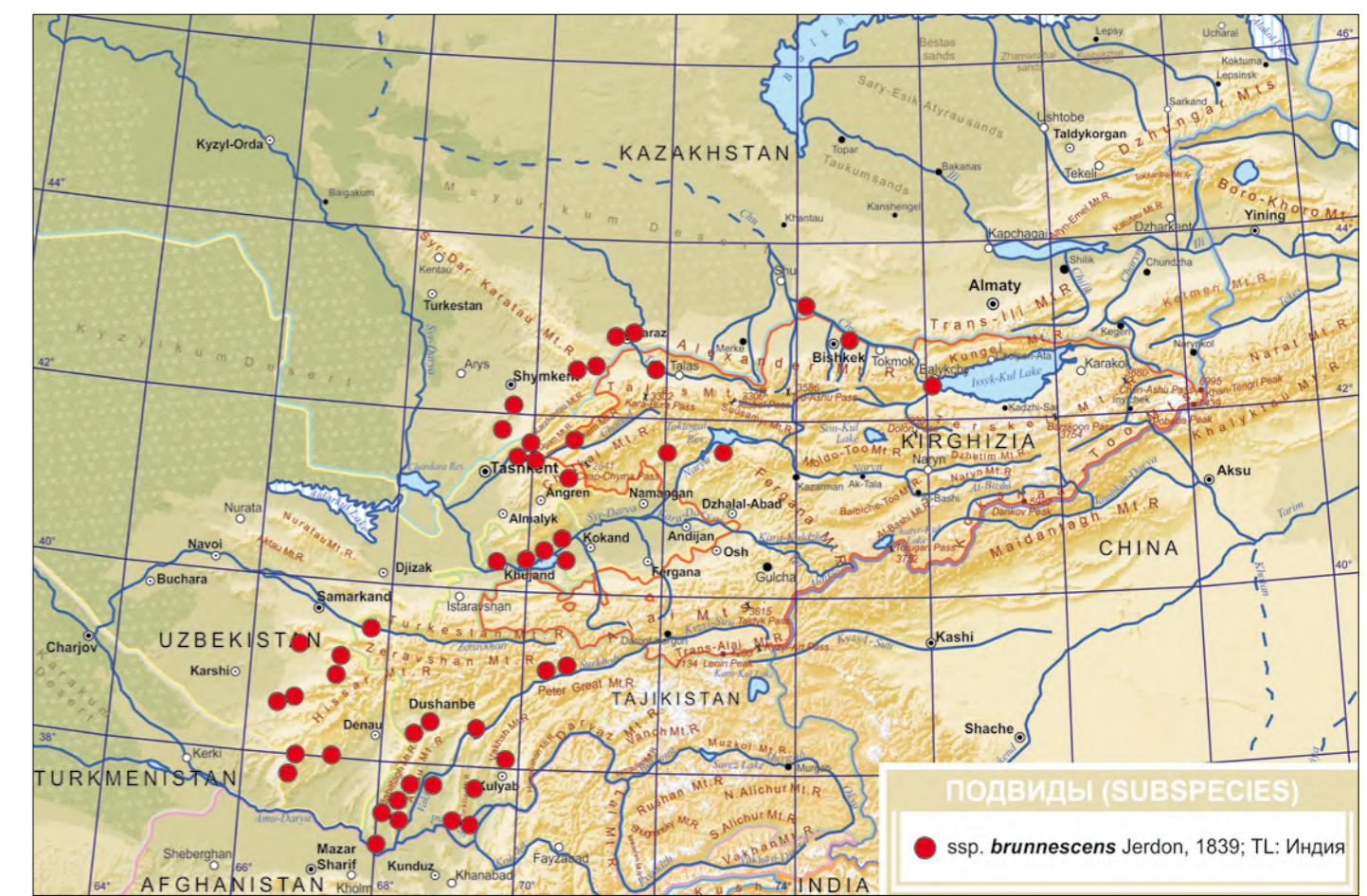
SIZE. Body length is 180–200 mm (males and females). Wing length is 84–91 mm (males and females). Weight is 29.1 g (males).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *brunnescens* (Jerdon, 1839); TL: Carnatic, near Trichinopoly, India.



Acrocephalus stentoreus brunnescens, male, Kazakhstan, Taraz town environs, h. 650 m, 31.05.2015
(photo: V. Fedorenko).





Acrocephalus stentoreus brunnescens, adult, Kazakhstan, Jambyl Province, Assa River valley, h. 480 m, 07.09.2016 (photo: E. Belousov).



Acrocephalus stentoreus brunnescens, adult, Kazakhstan, Bugun River valley, Choshkakol Bog, h. 215 m, 27.07.2014 (photo: E. Belousov).



Biotope of *Acrocephalus stentoreus brunnescens*, Kirghizia, Chu River valley, Chumysh Water Reservoir, h. 640 m, 24.05.2015 (photo: S. Toropov).

Iduna Keyserlingi Blasius, 1832

Iduna rama (Sykes, 1832) – Южная бормотушка – Syke's Warbler – Туштук кыймыты (KG) – Оңтүстік міңгірлөгі (KZ) – Курғалак (TJ) – Жанубий кургалаги (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Деккан, Индия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится по всему региону, исключая крайнюю западную часть, в том числе хребты Гиссарский и Зеравшанский, горы Дарваза и Памира, Алайский хребет, Западный Тянь-Шань, хребты Кокшаал-Тоо, Кетмень и Джунгарский Алатау, а также, горы Центрального Тянь-Шана.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается в середине апреля и продолжается до начала мая. Осенний пролёт начинается в конце июля и заканчивается в начале сентября. Птицы летят поодиночке.

БИОТОПЫ. Пустыни с кустами саксаула, джузгана, чингиля и тамариска, сухие ущелья в предгорьях, тугайные заросли, куртины тростника и заросли облепихи по берегам рек и озёр, искусственные насаждения рядом с оросительными системами до высоты 1700 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. В период размножения самцы непрерывно поют, даже ночью. Гнёзда помещают у основания кустов саксаула и тамариска, на кустах верблюжьей колючки и солодки и в кроне деревьев на высоте от 1,5 до 2 метра от земли. Это аккуратные чашеобразные постройки, сплетённые из сухих стеблей злаков и веточек кустарников, скреплённых растительным пухом и паутиной. Лоток выложен растительным пухом ковыля и сложноцветных, иногда добавляются перья птиц, шерсть и конский волос. Наружные и внутренние стенки постройки тщательно приглажены. Строит гнездо самка. Откладка яиц у разных пар происходит с конца мая по середину июня. Растворенные сроки обусловлены повторными кладками. Самки откладывают 3–5 яиц розовато-сиреневого или светло-серого цвета, с глубокими расплывчатыми сероватыми пятнами и поверхностными черными пятнами, точками и завитушками. Инкубационный период длится 11–14 суток. Насиживает кладку преимущественно самка.

Выкармливают птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо в возрасте 12–13 суток.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные беспозвоночные и их личинки, в том числе мелкие жуки, чешуекрылые, перепончатокрылые, двукрылые, прямокрылые и пауки.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 130–140 мм. Длина крыла у самцов 57–62 мм, у самок 57–60 мм.

TYPE LOCALITY: Dukhun (= Deccan), India.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds sporadically throughout the region, except the Hissar, Zeravshan and Darvaz Mt. Ranges, Pamirs, the Alai Mt. Range, Western Tien Shan, Kokshaal-Too, Ketmen and Dzhungar Mt. Ranges, also Central Tien Shan.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration begins in the middle of April and lasts until early May. Autumn migration begins in late July and lasts until early September. During migration birds fly individually.

HABITATS. Deserts with saxaul, calligon, silvery salt tree and tamarisk shrubs, dry gorges in the foothills, riverside forests, reed and sea buckthorn thickets along rivers and on lake coasts, man-made groups of plants near irrigation systems up to 1,700 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. During the breeding season males sing continuously, even at night. Nests are built at the bases of saxaul and tamarisk shrubs, on camel thorns and licorices and in the crowns of trees at a height of 1.5 to 2 metres from the ground. They are neat bowl-shaped structures made of dry cereal stems and shrub twigs fixed together with the help of plant fluff and cobweb. The hollow is lined with the plant fluff of feather grass and composites, sometimes mixed with feathers, wool and horsehair. The outer and inner walls of the structure are carefully smoothed. The female builds the nest alone. In different pairs the egg laying lasts from late May to the middle of June. The egg laying period is so extensive because birds make second clutches instead of destroyed ones. Females lay 3–5 eggs, pinkish lilac with embedded blurry greyish spots and superficial black spots, dots and curls. The incubation period lasts 11–14 days. The female does most of the incubation. Both parents take part in the feeding of nestlings. Young birds leave the nest at the age of 12–13 days.

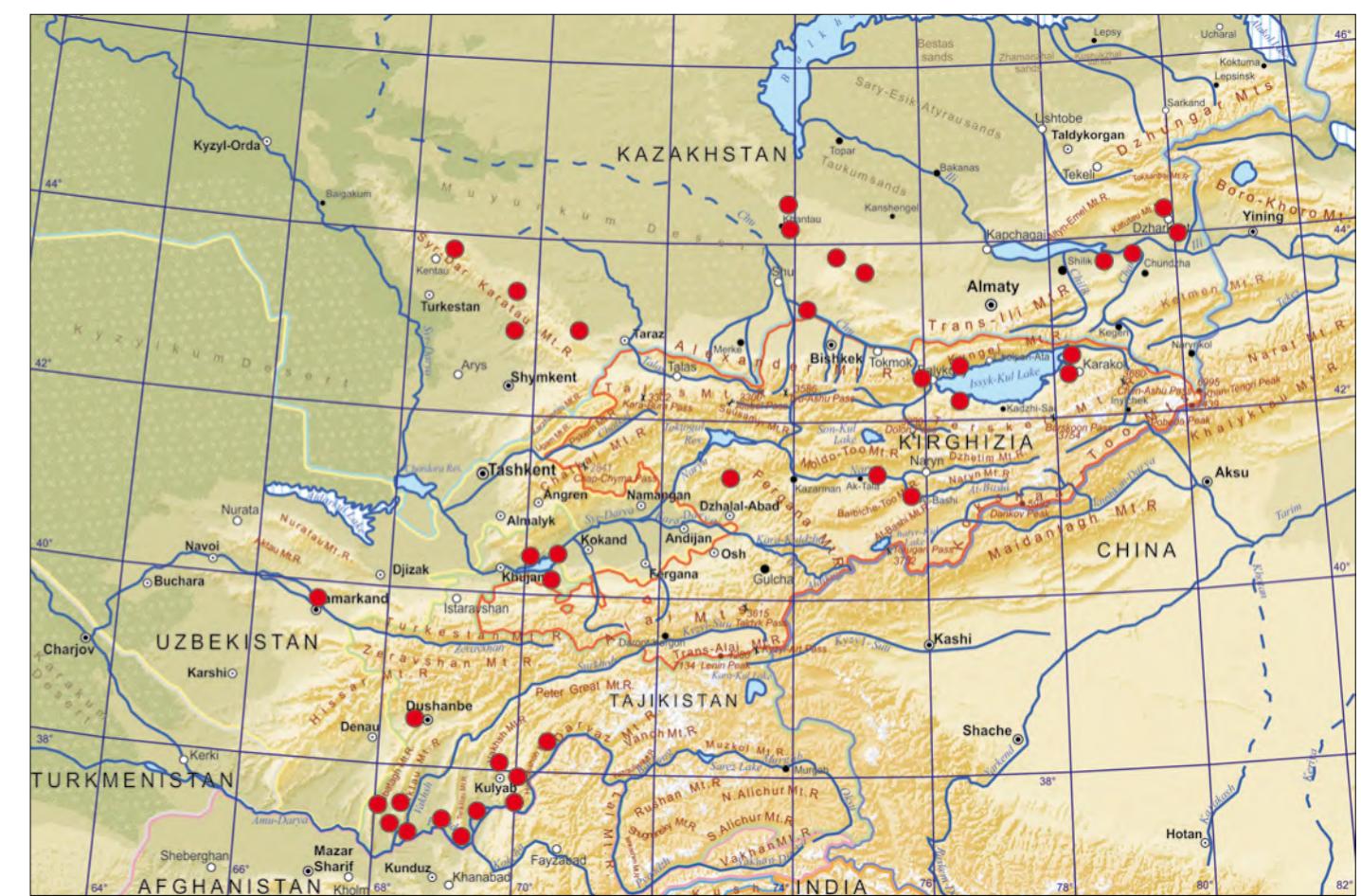
FORAGING. The diet consists primarily of various insects and their larvae, including small beetles, lepidopterans, hymenopterans, dipterans and orthopterans. Birds also feed on spiders.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

SIZE. Body length is 130–140 mm (males). Wing length is 57–62 mm (males) and 57–60 mm (females).



Iduna rama, adult, Kazakhstan, Bugun River valley, Shoshkakol Bog, h. 215 m, 26.07.2014 (photo: E. Belousov).





Iduna rama, male and female with nestlings, Kazakhstan, Kyzylkum Desert, Tabakbulak village environs, h. 200 m, 09.06.2016
(photo: B. Gubin).



Iduna rama, adult, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Taskol Lake environs, h. 550 m, 13.08.2015 (photo: E. Belousov).



Iduna rama, nest with eggs, Kazakhstan, Kyzylkum Desert, Tabakbulak village environs, h. 200 m, 23.06.2016 (photo: B. Gubin).



Biotope of *Iduna rama*, Kirghizia, Issyk-Kul Lake southern coast, Akbulun Cape, h. 1,609 m, 18.08.2015 (photo: S. Toropov).

***Iduna pallida* (Hemprich et Ehrenberg, 1833) – Бледная бормотушка – Eastern Olivaceous Warbler – Чөл куудул чымчыгы (KG) – Әжүан (KZ) – Рангпар кургалаги (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Нил в Египте и Нубия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится в западной и юго-западной частях региона.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт проходит с середины апреля по начало мая. Осенний пролёт проходит в августе.

БИОТОПЫ. Песчаные пустыни с кустами саксаула и тамариска, сухие склоны предгорий, поросшие кустами шиповника, фисташки, тутовника и спиреи, тугайные заросли по берегам рек и заросшие кустарниками сады в ущельях. В горы поднимается до высоты 1700 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Птицы гнездятся отдельными парами. Самцы непрерывно поют, иногда в полёте. Гнёзда помещаются на ветвях кустарников и деревьев на высоте от 0,45 до 3 метров от земли. Они представляют собой прочные аккуратные чашевидные постройки, сплетённые из размочаленных листьев и стеблей злаков, волокон луба, шерсти животных, скреплённых паутиной. Лоток выложен лубяными волокнами из стеблей сложноцветных, растительным пухом и иногда конским волосом. Строит гнездо самка. Строительный материал собирается на земле рядом с гнездом. Откладка яиц у разных пар происходит с конца мая по середину июня. Самки откладывают 3–5 яиц матово-розового цвета с глубокими крупными серовато-фиолетовыми пятнами и поверхностными небольшими черными пятнами и чёрточками. Инкубационный период длится 11–12 суток. Насиживает кладку самка. Выкармлививают птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо в возрасте 12–13 суток.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые и их личинки, в том числе мелкие жуки, бабочки, муравьи и мухи. Также едят пауков. Пищу собирают только в кронах деревьев и кустарников.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 63,2–68 мм, у самок 63–65,5 мм.

TYPE LOCALITY: The Nile in Egypt and Nubia.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds sporadically in the western and south-western parts of the region.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs in the middle of April-early May. Autumn migration takes place in August.

HABITATS. Sandy deserts with saxaul and tamarisk shrubs, the dry slopes of foothills with sweet briar, pistachio, mulberry and spiraea shrubs, riverside forests and fruit gardens with densely growing shrubs in gorges. It can reach up to 1,700 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Males sing continuously, sometimes when they are in flight. Nests are arranged on the branches of shrubs and trees at a height of 0.45 to 3 metres from the ground. They are strong neat bowl-shaped structures made of the frayed leaves and stems of cereals, bast fibres and animal hair and fixed with cobweb. The hollow is lined with bast fibres from the stems of composites, plant fluff and sometimes horsehair. The female builds the nest alone. The building material is collected on the ground near the nest. In different pairs the laying of eggs takes place in late May-the middle of June. Females lay 3–5 eggs, matt pink with embedded large greyish-purple spots and superficial small black spots and strokes. The incubation period lasts 11–12 days. The female incubates the clutch alone. Both parents take part in the feeding of nestlings. Young birds leave the nest at the age of 12–13 days.

FORAGING. The diet consists primarily of various insects and their larvae, including small beetles, butterflies, ants and flies. Birds also feed on spiders. Birds collect food only in the crowns of trees and shrubs.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

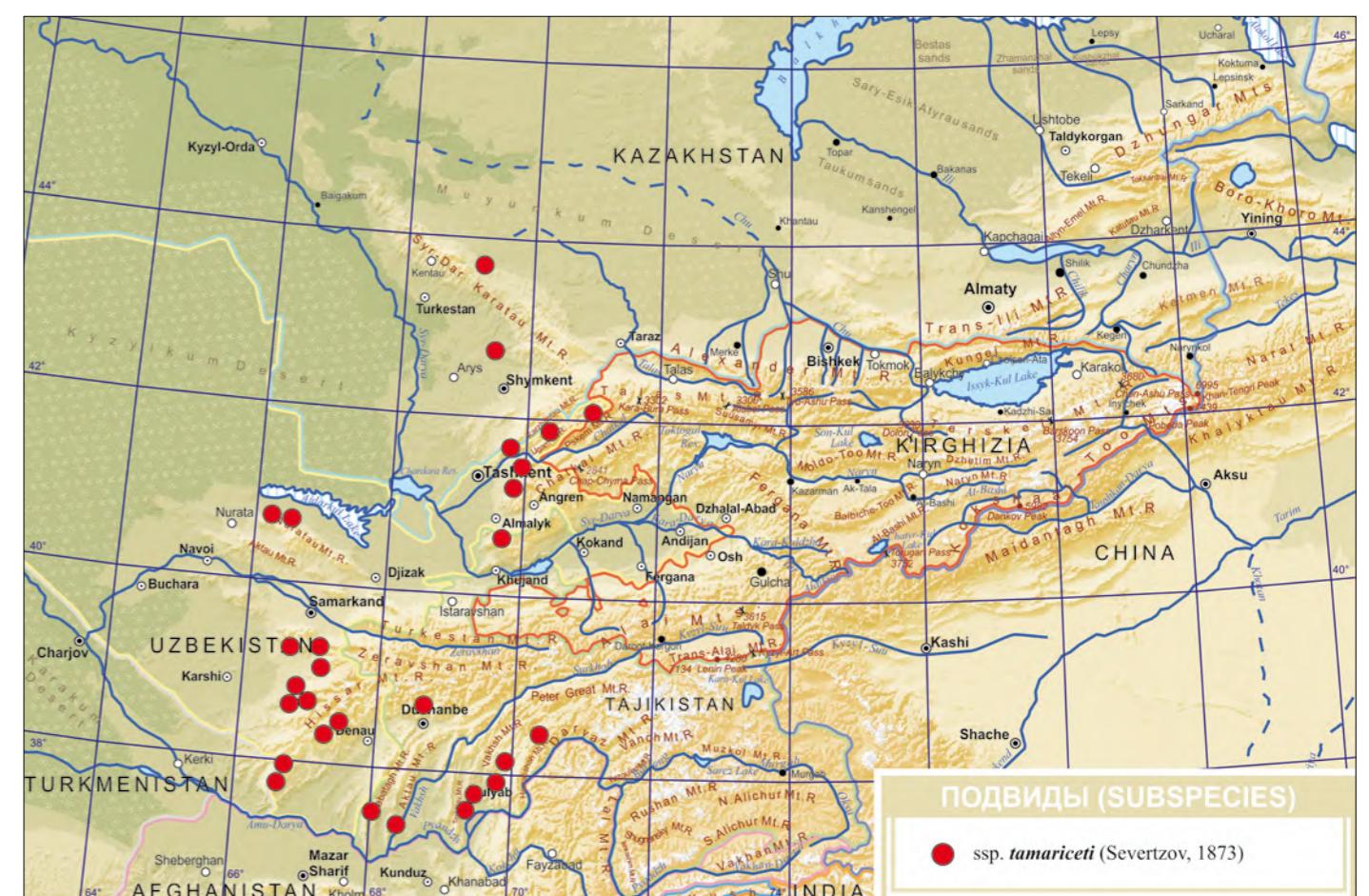
SIZE. Wing length is 63.2–68 mm (males) and 63–65.5 mm (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *tamariceti* (Severtzov, 1873); TL: Сыр-Дарья.



Iduna pallida tamarieti, adult, Tajikistan, Kyzylsu River valley, Samonchi village environs, h. 460 m, 23.05.2016 (photo: V. Fedorenko).





Iduna pallidae tamariceti, female at the nest, Kazakhstan, Mangistau Province, Karynzharyk Sands, Akkuduk village environs, h. 40 m, 04.06.2016 (photo: S. Kornev).



Iduna pallidae tamariceti, nest with eggs, Kazakhstan, Mangistau Province, Karynzharyk Sands, Akkuduk village environs, h. 40 m, 19.05.2016 (photo: S. Kornev).



Iduna pallidae tamariceti, adult, Tajikistan, Kyzylsu River valley, Samonchi village environs, h. 460 m, 23.05.2016 (photo: V. Fedorenko).



Biotope of *Iduna pallidae tamariceti*, Tajikistan, Kyzylsu River valley, Samonchi village environs, h. 460 m, 23.05.2016 (photo: S. Toropov).

Hippolais Bald в тайге

Hippolais languida (Hemprich et Ehrenberg, 1833) – Пустынная пересмешка – Upcher's Warbler – Чөл кыймыты (KG) – Шөл әжуаны (KZ) – Катта кургалак (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Сирия. Syria.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в западной и юго-западной частях региона.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается в середине апреля и продолжается до начала мая, птицы, обитающие в более северных областях, летят до конца месяца. Осенний пролёт проходит в августе.

БИОТОПЫ. Бугристые пески в пустынях с кустами саксаула и тамариска, сухие русла рек и склоны, поросшие фисташкой, миндалём, клёном и спиреей, в низкогорьях и предгорьях до высоты 1600 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Самцы поют, взлетая с кустарников в токовом полёте, при этом зависают в воздухе, медленно взмахивая крыльями. Гнёзда устраивают в кустах саксаула, песчаной акации, тамариска, фисташки, курчавки, лоха серебристого, миндаля или ясения на высоте от 0,5 до 2 метров от земли. Они представляют собой аккуратные чашеобразные постройки, сплетённые из листьев и стеблей злаков, волокон луба и метёлок ковыля с добавлением коконов пауков и шерсти животных и снаружи обвитые паутиной. Лоток глубокий и выложен мягким растительным материалом, растительным пухом и шерстью. Строит гнездо самка. Откладка яиц у разных пар начинается с середины мая и заканчивается в начале июня. Бывают повторные кладки взамен разорённых. Самки откладывают 3–5 яиц бледно-розового цвета с редкими красновато-чёрными или серовато-чёрными пятнами разного размера. Инкубационный период длится около 12 суток. Насиживает кладку самка. Выкармливают птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо в возрасте 11–12 суток.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые, их личинки и пауки.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная в местах гнездования птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 71–80 мм, у самок 72,4–75 мм. Вес самца 14 г.

TYPE LOCALITY: Syria.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds in the western and south-western parts of the region.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration begins in the middle of April and lasts until early May; birds living in more northerly areas migrate until the end of the month. Autumn migration takes place in August.

HABITATS. Hilly sands in deserts with saxaul and tamarisk shrubs, dry river beds and slopes covered with pistachios, almonds, maples and spiraea in the foothills and lower mountain zones up to 1,600 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Males' courtship display consists in the following: they take off a shrub and hover moving their wings slowly and singing all the while. Nests are arranged in shrubs such as saxaul, sand acacia, tamarisk, pistachio, Atraphaxis, silverberry, almond or ash at a height of 0.5 to 2 metres from the ground. They are neat bowl-shaped structures made of the leaves and stems of cereals, bast fibres and feather grass panicles mixed with the cocoons of spiders and animal hairs and wrapped in cobweb from outside. The hollow is deep and is lined with soft fragments of plants, plant fluff and wool. The female builds the nest alone. In different pairs the laying of eggs begins in the middle of May and lasts until early June. Sometimes birds make second clutches when the first ones are destroyed. Females lay 3–5 eggs, pale pink with occasional reddish black or greyish black spots of different size. The incubation lasts around 12 days. The female incubates the clutch alone. Both parents take part in the feeding of nestlings. Young birds leave the nest at the age of 11–12 days.

FORAGING. The diet consists primarily of various insects and their larvae, and spiders.

ABUNDANCE. This is a common bird in its breeding grounds.

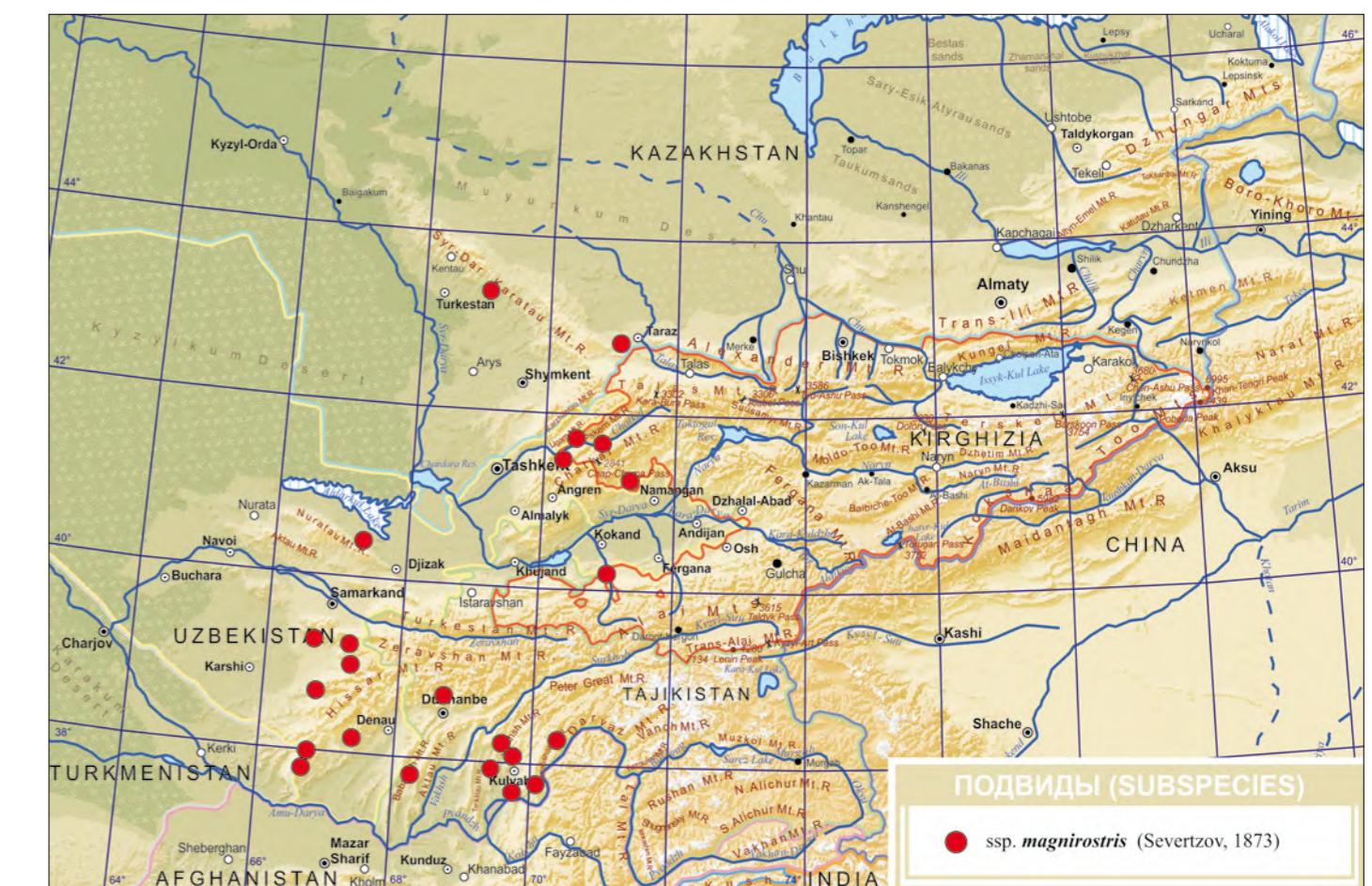
SIZE. Wing length is 71–80 mm (males) and 72.4–75 mm (females). Weight is 14 g (males).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *magnirostris* (Severtzov, 1873); TL: Карагай.



Hippolais languida magnirostris, adult, Kazakhstan, Kyzylkum Desert, Bozhban village environs, h. 145 m, 26.05.2016 (photo: B. Gubin).





Hippolais languida magnirostris, female at the nest, Kazakhstan, Mangistau Province, Karynzharyk Sands, Akkuduk village environs, h. 40 m, 03.06.2016 (photo: S. Kornev).



Hippolais languida magnirostris, adult near nest with nestlings, Kazakhstan, Kyzylkum Desert, Bozhban village environs, h. 145 m, 31.05.2016 (photo: B. Gubin).



Hippolais languida magnirostris, nest with eggs, Kazakhstan, Kyzylkum Desert, Karamola Cliff environs, h. 250 m, 09.05.2016 (photo: V. Fedorenko).



Biotope of *Hippolais languida magnirostris*, Kirghizia, Chatkal Mt. R., Kyzyl-Tokoi village environs, h. 1,250 m, 23.06.2017 (photo: S. Toropov).

СЛАВКОВЫЕ *Sylviidae* Leach, 1820

Sylvia Scopoli, 1769

Sylvianisoria (Bechstein, 1795) – Ястребиная славка – Barred Warbler – Кыргый кооролу (KG) – Қаршығарең сандуғаш (KZ) – Қиргий мойқут (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Германия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится по всему региону, исключая горы Дарваза и Памира, хребты Сырдаринский Карагатай, Ферганский и Кокшаал-Тоо, а также горы Центрального Тянь-Шаня. ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается в конце апреля и продолжается до конца мая. Осенний пролёт начинается в конце июля и заканчивается в конце сентября. Летят поодиночке.

БИОТОПЫ. Заросли кустарников барбариса, облепихи, лоха серебристого, шиповника и спиреи на склонах гор, в поймах рек и по берегам озёр с открытыми луговыми участками, заросшие сады в населённых пунктах. Поднимается в горы до высоты 2600 м.

РАЗМОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. В период создания пар и насиживания яиц самцы интенсивно поют, часто взлетая с песней в воздух. Гнёзда помещаются на различных кустах на высоте 0,2–2,5 метра от земли. Это рыхлые, неаккуратные чашеобразные постройки, сплетённые из прошлогодних сухих веточек и стеблей трав, иногда с добавлением растительного луба, пуха животных и паутины. Лоток выложен более нежными и тонкими размочаленными стеблями, корешками растений и конским волосом. Стрягают гнездо самки. Откладка яиц у разных пар происходит с конца мая по начало июня. Нередки повторные кладки взамен утраченных. Самки откладывают 3–7 яиц серовато-белого цвета с зеленоватым оттенком, покрытыми бледно-фиолетовыми и сероватыми пятнами и точками. Насиживание начинается с откладки третьего яйца. Инкубационный период длится 12–14 суток. Насиживает кладку самка. Выкармливают птенцов оба члена пары. Молодые обычно покидают гнездо в возрасте 11–12 суток, ещё не умея летать. Родители некоторое время подкармливают и защищают их, отводя хищников.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые и их личинки, в том числе жуки, бабочки, осы, мухи, наездники, стрекозы, муравьи и дикие пчёлы. Также едят пауков. Кроме того в рацион входят ягоды, малины, ежевики, селитрянки, лоха серебристого, жимолости и семена диких травянистых растений.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная в местах гнездования птицы.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 160–190 мм, самок 175–190 мм. Длина крыла у самцов 82–91 мм, у самок 81–88 мм. Вес самцов 20,6–26,5 г, самок 24–34,6 г.

TYPE LOCALITY: Germany.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds sporadically throughout the region, except in the Darvaz Mt. Range and Pamirs, Syr-Dar Karatau, Fergana and Kokshaal-Too Mt. Ranges, also in the Central Tien Shan.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration begins in late April and lasts until late May. Autumn migration begins in late July and lasts until late September. During migration birds fly individually.

HABITATS. Thickets of barberry, sea buckthorn, silverberry, sweet briar and spiraea shrubs on mountain slopes, on floodplains and along the coast of lakes with open meadows and orchards in human settlements. It can reach up to 2,600 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. While courting and incubating eggs males sing very actively, often rising into the air while they continue to sing. Birds arrange nests on various shrubs at a height of 0.2–2.5 metres from the ground. The nest is a loose and carelessly built bowl-shaped structure made of dry twigs and grass stems, sometimes mixed with a little plant bast, animal fluff and cobweb. The hollow is lined with more tender frayed stems, small roots and horsehair. The female builds the nest alone. In different pairs, the egg laying lasts from late May to early July. Birds often make second clutches when the first ones are destroyed. Females lay 3–7 eggs, greyish white with a greenish tinge, covered with pale purple and greyish spots and dots. The incubation begins after laying the third egg. The incubation period lasts 12–14 days. The female incubates the clutch alone. Both birds in a pair take part in the feeding of nestlings. Young birds usually leave the nest at the age of 11–12 days, when they are not yet able to fly. For some time parents continue to feed them and protect against predators.

FORAGING. The diet consists primarily of various insects and their larvae, including beetles, butterflies, wasps, flies, parasitic wasps, dragonflies, ants and wild bees. Birds also feed on spiders. The diet may also include raspberries, blackberries, the fruit of Nitraria, silverberry, honeysuckle and the seeds of various wild herbaceous plants.

ABUNDANCE. This is a common bird in its breeding grounds.

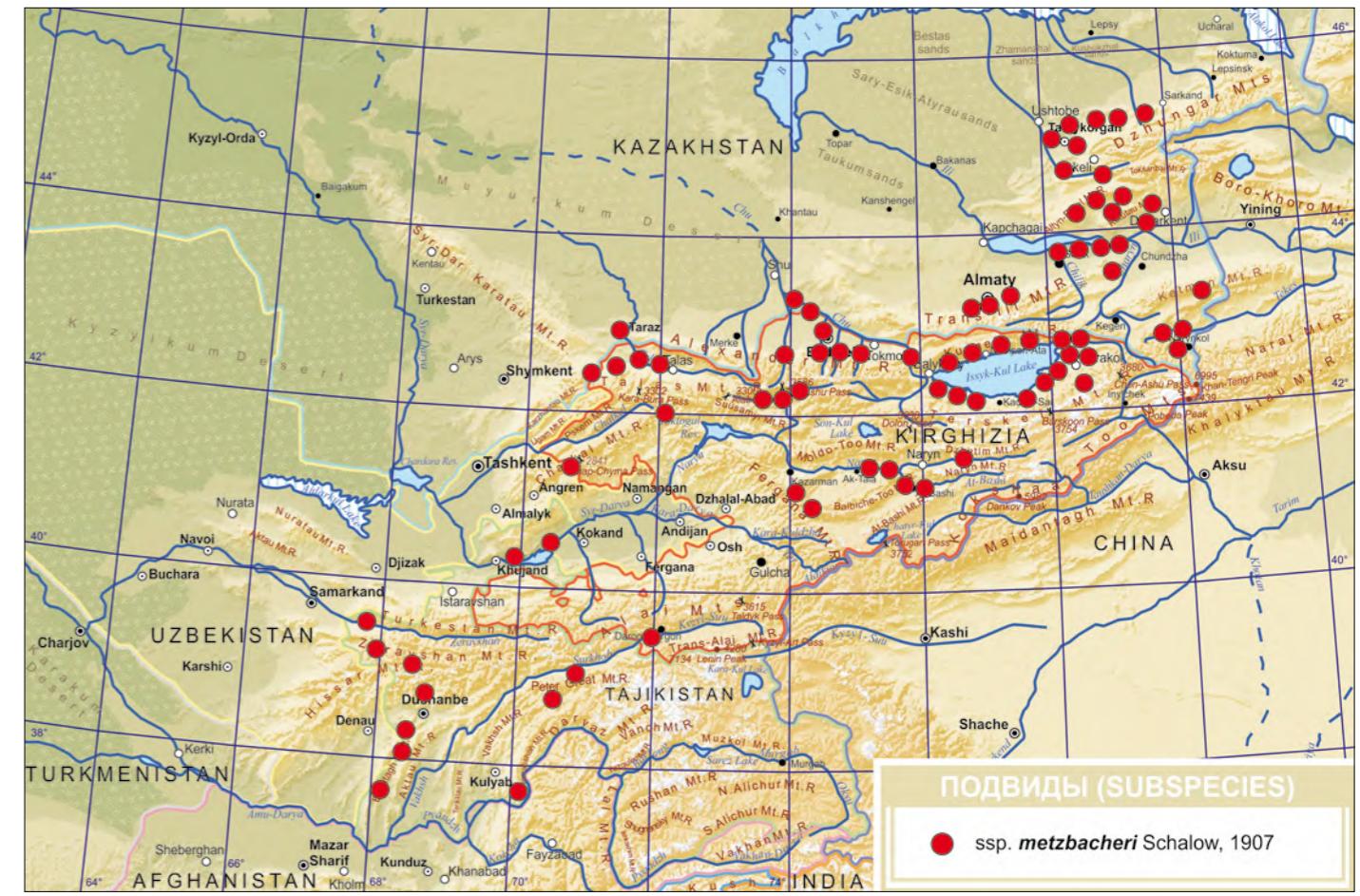
SIZE. Body length is 160–190 mm (males) and 175–190 mm (females). Wing length is 82–91 mm (males) and 81–88 mm (females). Weight is 20.6–26.5 g (males) and 24–34.6 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *mertzbacheri* Schalow, 1907; TL: Kashkasu, Tian Shan.



Sylvia nisoria mertzbacheri, male, Kirghizia, Terskei Mt. R., Karkara River valley, h. 2,090 m, 16.06.2019 (photo: A. Zhdanko).





Sylvia nisoria mertzbacheri, nest with nestlings, Kirghizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Toru-Aigyr village environs, h. 1,610 m, 27.06.2007 (photo: S. Kulagin).



Sylvia nisoria mertzbacheri, nest with eggs, Kirghizia, Kara-Too Mt. R., At-Bashi River valley, h. 2,020 m, 17.06.2014 (photo: S. Kulagin).



Sylvia nisoria mertzbacheri, female, Kirghizia, Issyk-Kul Lake southern coast, Akbulun Cape, h. 1,610 m, 19.06.2017 (photo: S. Toropov).



Biotope of *Sylvia nisoria mertzbacheri*, Kighizia, Issyk-Kul Lake eastern coast, Tyup Gulf, h. 1,610 m, 30.07.2016 (photo: S. Toropov).

***Sylvia crassirostris* Gretschmar, 1827 – Певчая славка – Eastern Orphean Warbler – Ырчы шалкы (KG) – Сайрағыш сандугаш (KZ) – Сайроқи мойқут (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Нубия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в западной и юго-западной частях региона. Точечно гнездится в западной части Заилийского хребта и в центральной части хребта Богуты.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается в начале апреля и продолжается до второй половины мая. Осенний пролёт начинается в начале августа и заканчивается в середине сентября.

БИОТОПЫ. Слоны гор с густыми зарослями кустарников и низкорослых древесных пород, таких как клён, ясень, жимолость, барбарис, миндаль, фисташка и арчовый стланик, живые изгороди в горных селениях на высоте 1000–2200 м.

РАЗМОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. В период создания пар, в начале мая, самцы интенсивно поют и дерутся между собой, отстаивая гнездовые участки. При этом они с песней высоко взлетают над кустами. Гнёзда помещаются в средней части кустов или деревьев на высоте 0,3–2 метра от земли и хорошо маскируются. Это неплотные, просвечивающие чашеобразные слабо укреплённые постройки, сплетённые из прошлогодних стеблей злаков и других трав с добавлением паутины. Лоток выложен более нежными и тонкими размочаленными стеблями и листьями растений, пухом и шерстью животных. Стрягут гнезда оба члена пары. Откладка яиц у разных пар происходит с середины мая до середины июня. В случае утраты первой кладки птицы делают вторую. Обычно гнёзда разоряют лесные сони и туркестанские крысы. Самки откладывают 3–5 яиц бледно-голубого цвета, с тёмно-коричневыми пятнами и точками. Инкубационный период длится 11–12 суток. Насиживают кладку и выкармливают птенцов оба члена пары. Родители обогревают птенцов в течение пяти суток после вылупления, сменяя друг друга. Молодые обычно покидают гнездо в возрасте 11–12 суток, ещё не умея летать. Родители подкармливают их ещё неделю после вылета.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые и их личинки, в том числе жуки, бабочки, наездники, пчёлы, мухи, клопы и саранчевые. Также едят пауков. В осенне время птицы добавляют в рацион ягоды вишни, тутовника, жимолости, плоды алычи и семена некоторых бобовых.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная в местах гнездования птицы.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 77–81 мм, у самок 76–78 мм. Вес самцов 20,8–27,2 г, самок 20,8–21,3 г.

TYPE LOCALITY: Nubia.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds in the western and south-western parts of the region. It also breeds locally in the western part of the Trans-Ili Mt. Range and in the central part of the Bogutu Mt. Range.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration begins in early April and lasts until the second half of May. Autumn migration begins in early August and lasts until the middle of September.

HABITATS. Mountain slopes with thickets of shrubs and various low trees, such as maple, ash, honeysuckle, barberry, almond, pistachio and prostrate juniper, hedges in mountain villages at 1,000–2,200 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. In early May, when males are courting females, the former sing actively and fight with each other, protecting their breeding grounds. In doing this they rise high into the air over shrubs. Nests are arranged in the middle of shrubs or trees at a height of 0.3–2 metres from the ground, where they are well-camouflaged. They are loose and poorly fixed transparent bowl-shaped structures made of the dead stems of cereals and other herbs with the addition of cobweb. The hollow is lined with more delicate and thinner frayed stems and leaves of various plants, fluff and animal hairs. Both birds in a pair take part in the construction of the nest. In different pairs the laying of eggs lasts from the middle of May to the middle of June. When the first clutch is destroyed, birds make a second one. Nests are usually depredated by forest dormice and Turkestan rats. Females lay 3–5 eggs, pale blue with dark brown spots and dots. The incubation period lasts 11–12 days. Both birds in a pair incubate the clutch and feed the nestlings. Parents continue to warm nestlings in turns for five days after they emerge. Young birds usually leave the nest at the age of 11–12 days, when they are not yet able to fly. The parents continue to feed them for about a week after they leave the nest.

FORAGING. The diet consists primarily of various insects and their larvae, including beetles, butterflies, parasitic wasps, bees, flies, bugs and locusts. Birds also feed on spiders. In autumn birds' diet also includes cherries, mulberries, the fruit of honeysuckle, plums and some seeds of bean family.

ABUNDANCE. This is a common bird in its breeding grounds.

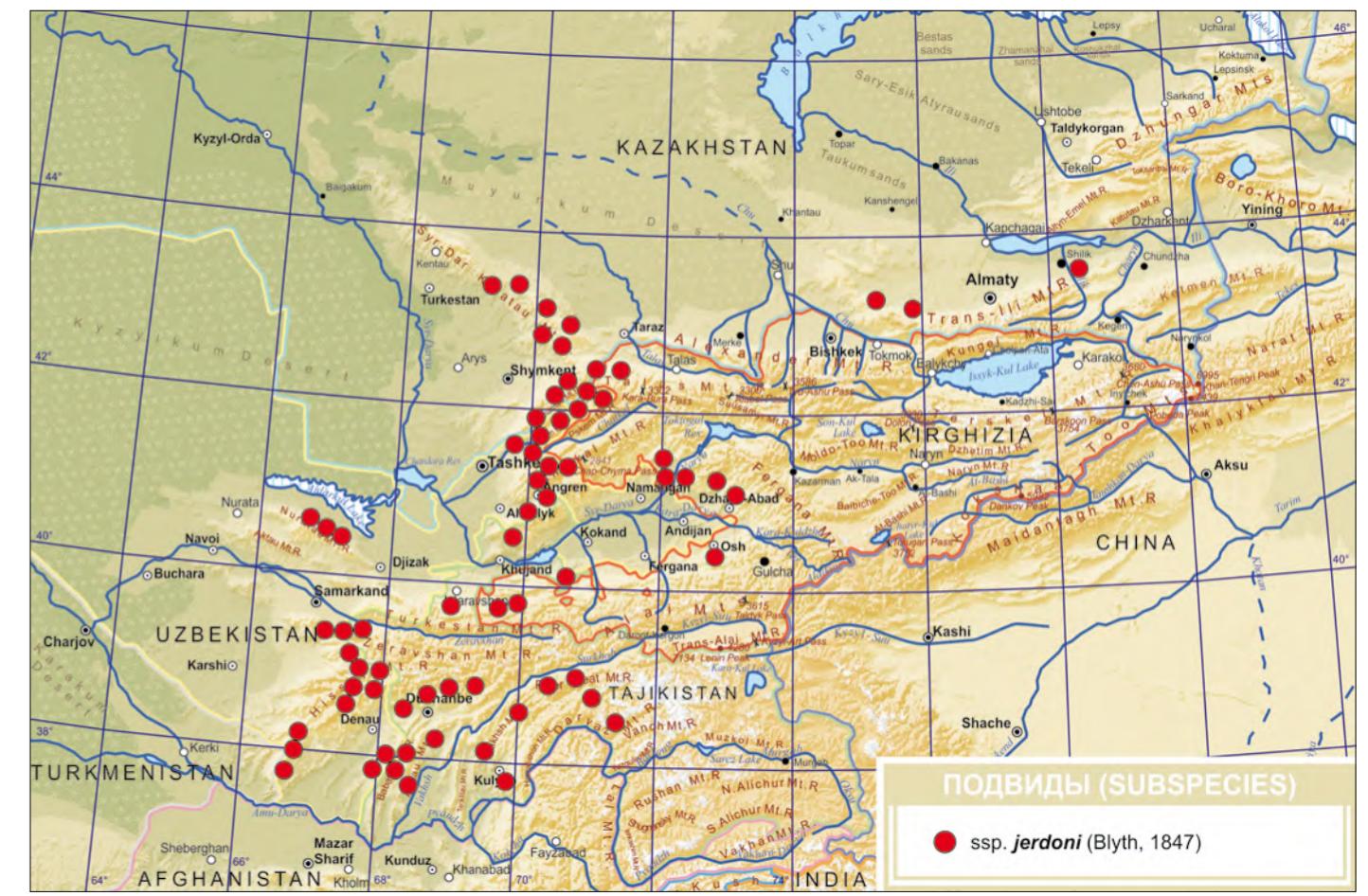
SIZE. Wing length is 77–81 mm (males) and 76–78 mm (females). Weight is 20.8–27.2 g (males) and 20.8–21.3 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *jerdoni* (Blyth, 1847); TL: southern India.



Sylvia crassirostris jerdoni, male, Uzbekistan, Nuratau Mt. R., Temirkavuk Gorge, Termirkabulak village environs, h. 535 m, 29.04.2017 (photo: O. Pershin).





Sylvia crassirostris jerdoni, female aberrant near nest, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Turlan Pass environs, h. 1,160 m, 25.05.2017 (photo: S. Kornev).



Sylvia crassirostris jerdoni, nest with eggs, Kirghizia, Bozbu-Too Mt. R., Balapan Gorge, h. 950 m, 24.05.2016 (photo: A. Zhdanko).



Sylvia crassirostris jerdoni, female, Kirghizia, Bozbu-Too Mt. R., Balapan Gorge, h. 750 m, 24.05.2016 (photo: A. Zhdanko).



Biotope of *Sylvia crassirostris jerdoni*, Uzbekistan, Aktau Mt. R., Sabzysai Gorge, h. 1,350 m, 28.04.2017 (photo: S. Toropov).

***Sylvia communis* Latham, 1787 – Серая славка – Common Whitethroat – Боз шалкы (KG) –
Сүр сандуғаш (KZ) – Кулранг мойқут (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Англия.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится повсеместно в регионе, кроме хребтов Бабатаг, Актау, Сырдаринский Карагату и гор Восточного Памира.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается в конце апреля и продолжается до середины мая. Осенний пролёт начинается в конце июля и заканчивается в начале октября.

БИОТОПЫ. Слоны гор с кустарниковой растительностью, субальпийские луга с пышной травянистой растительностью, преимущественно на северных макросклонах. Поляны среди елового леса и кустов стелющейся арчи на высоте 1400–3200 м. Тугайные заросли по берегам рек вплоть до низовий в зоне пустынь.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. В период размножения самцы поют, взлетая с кустов в воздух в токовом полёте. Гнёзда помещаются в ветвях кустов или среди переплетённых стеблей трав, реже прямо на земле. Это рыхлые чашеобразные постройки неправильной формы, сплетённые из сухих стеблей злаков, всегда хорошо укрыты. Лоток выложен нежными тонкими стеблями и корешками злаков с добавлением конского волоса и растительного пуха. Строит гнездо самка, иногда в этом принимает участие самец. Откладка яиц у разных пар происходит с середины мая по начало июня. В случае утраты кладки птицы делают вторую. Самки откладывают 4–6 яиц грязно-белого цвета с бледно-зеленоватым или бледно-желтоватым оттенком, с глубокими бледно-коричневатыми и поверхностными серо-бурыми, почти чёрными пятнами и точками. Инкубационный период длится 11–12 суток. Насиживает кладку самка. Выкармливают птенцов оба родителя. Молодые могут покинуть гнездо в возрасте 10–12 суток, ещё не умея летать, но обычно вылетают на 14–16 сутки.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые и их личинки, в том числе жуки, бабочки, мухи и саранчовые. Также едят пауков и многоножек. В осенне время птицы добавляют в рацион ягоды облепихи, тутовника, ежевики и жимолости.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 136–170 мм, самок 130–173 мм. Длина крыла у самцов 70–78 мм, у самок 69–75 мм. Вес самцов 14–19,5 г, самок 14,2–17,9 г.

TYPE LOCALITY: Kent, England.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds throughout the region except in the Babatag, Aktau, Syr-Dar Karatau Mt. Ranges and the mountainous area of the Eastern Pamirs.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration begins in late April and lasts until the middle of May. Autumn migration begins in late July and lasts until early October.

HABITATS. Mountain slopes with shrubs, subalpine meadows with dense grass, mainly on the northern slopes of mountain ranges. Open areas in spruce forests and amid populations of prostrate juniper at 1,400–3,200 m a. s. l. Riverside forests down to lowlands in the desert zone.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. In the breeding period males sing and court females by rising into the air from shrubs and flying about in a specific manner. Nests are arranged amid shrub branches or intertwined grass stems, more rarely right on the ground. The nest is a loose bowl-shaped irregular structure made of dry cereal stems and is always well-camouflaged. The hollow is lined with the delicate and thin stems and roots of cereals, with the addition of horsehair and plant fluff. The female usually builds the nest alone, sometimes with the assistance of the male. In different pairs the laying of eggs takes place in the middle of May–early June. In case the clutch is lost, birds make the second one. Females lay 4–6 eggs, off-white with a pale green or pale yellow tinge, with embedded pale brown and superficial grey brown, almost black spots and dots. The incubation period lasts 11–12 days. The female incubates the clutch alone. Both parents take part in the feeding of nestlings. Young birds can leave the nest at the age of 10–12 days, when they are not yet able to fly, but usually they leave it at the age of 14–16 days.

FORAGING. The diet consists primarily of various insects and their larvae, including beetles, butterflies, flies, and locusts. Birds also feed on spiders and myriapods. In autumn bird's diet also includes the fruit of sea buckthorn, mulberry, blackberry and honeysuckle.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

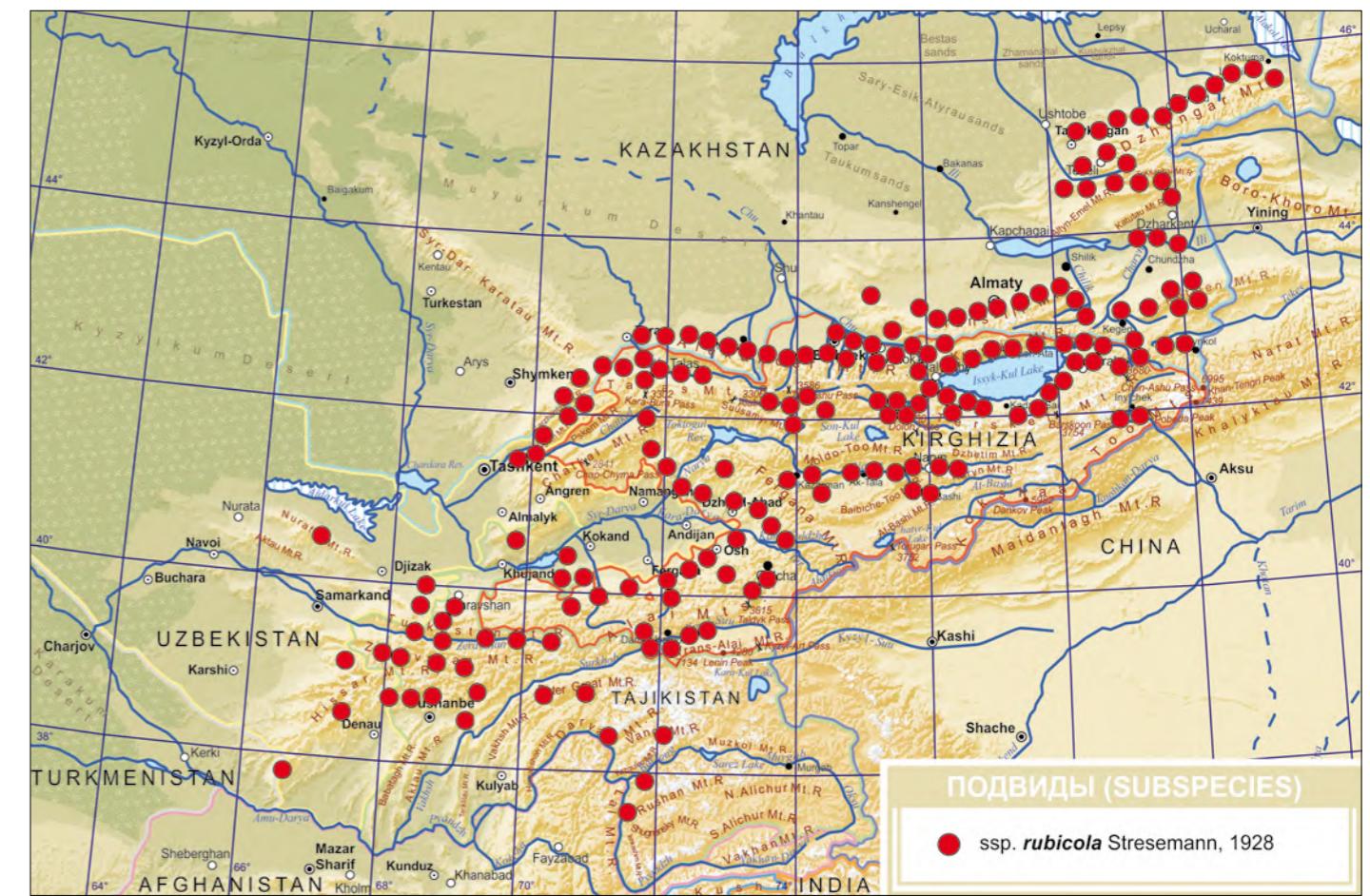
SIZE. Body length is 136–170 mm (males) and 130–173 mm (females). Wing length is 70–78 mm (males) and 69–75 mm (females). Weight is 14–19.5 g (males) and 14.2–17.9 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *rubicola* Stresemann, 1928; TL: Kuldja, Chinese Turkestan.



Sylvia communis rubicola, male, Kirghizia, Issyk-Kul Lake eastern coast, Dzhergalan River delta, h. 1,620 m, 05.07.2016
(photo: A. Zhdanko).





Sylvia communis rubicola, female, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 26.08.2009 (photo: E. Belousov).



Sylvia communis rubicola, female, Kirghizia, Issyk-Kul Lake eastern coast, Dzhergalan River delta, h. 1,620 m, 05.07.2016 (photo: A. Zhdanko).



Sylvia communis rubicola, nest with eggs and egg of *Cuculus canorus subtelephonus*, Kirghizia, Issyk-Kul Lake eastern coast, Dzhergalan River delta, h. 1,620 m, 05.07.2016 (photo: A. Zhdanko).



Biotope of *Sylvia communis rubicola*, Kirghizia, Issyk-Kul Lake northern coast, Sary-Kamysh village environs, h. 1,610 m, 12.06.2016 (photo: S. Toropov).

***Sylvia curruca* (Linnaeus, 1758) – Славка-мельничек – Lesser Whitethroat – Кидик боз шалкы (KG) – Боз сандуғаш (KZ) – Завиrushka мойқұт (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Подвид *jaxartica* гнездится в юго-западной части региона. Подвид *halimodendri* точечно гнездится на склонах северо-западной оконечности хребта Сырдарыинский Карагатай и в долине реки Или.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается в конце марта и продолжается до конца мая. Осенний пролёт начинается в конце июля и заканчивается в середине октября. Летят поодиночке или небольшими группами.

БИОТОПЫ. Саксаульники в песчаных пустынях, кустарниковая поросль в глинисто-лессовых пустынях, сухие предгорья с зарослями миндаля, тугайные заросли по берегам рек, искусственные насаждения в оазисах. В горах поднимается до высоты 1500 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. В начале мая, самцы интенсивно поют и продолжают петь до середины июня. Гнёзда помещаются в средней части кустов саксаула, тамариска или других растений на высоте 0,3–1,5 метра от земли и обычно хорошо маскируются. Это неплотные просвечивающие непрочные чашеобразные постройки со стянутыми краями лотка, сплетённые из прошлогодних стеблей саксаула, джузгана, злаков и других трав, скреплённых паутиной. Лоток выложен более нежными и тонкими размочаленными стеблями и корешками растений с добавлением растительно пуха и конского волоса. Строят гнездо оба члена пары. Откладка яиц у разных пар происходит с первой декады мая до начала июня. В случае разорения гнёзд птицы делают повторную кладку. Самки откладывают 3–6 блестящих яиц белого, зеленоватого или сероватого цвета с глубокими сероватыми или серо-фиолетовыми пятнами и поверхностными бурьими пятнами и точками. Инкубационный период длится 11–13 суток. Насиживают кладку и выкармливают птенцов оба члена пары. Молодые обычно покидают гнездо в возрасте 10–12 суток, ещё не умея летать. Родители подкармливают их ещё некоторое время после вылета.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые и их личинки, в том числе жуки, бабочки, наездники, дикие пчёлы, мухи и саранчовые. Также едят пауков. В осенне время птицы добавляют в рацион ягоды и семена.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов и у самок 56,8–64 мм. Вес самцов 10,4–13 г, самок 8–13,5 г.

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. The subspecies *jaxartica* breeds in the south-western part of the region. The subspecies *halimodendri* locally breeds on the aprons of the north-western end of the Syr-Dar Karatau Mt. Range and in the Ili River valley.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration begins in late March and lasts until late May. Autumn migration begins in late July and lasts until the middle of October. During migration birds fly individually or in small groups.

HABITATS. Saxaul forests in sandy deserts, shrubs in mixed clayey and loess deserts, dry foothills with almond thickets, riverside forests, man-planted vegetation in oases. In the mountains it can reach up to 1,500 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. In early May, when males are courting females, the former sing actively starting from the time of arrival and until the middle of June. Nests are arranged in the middle of saxaul and tamarisk shrubs or other plants at a height of 0.3–1.5 metres from the ground, where they are usually well-camouflaged. The nest is a loose and transparent bowl-shaped structure with a hollow with strained edges, made of dead saxaul twigs and the stems of calligon, cereals and other herbs fixed with cobweb. The hollow is lined with more delicate and thinner frayed stems and roots with the addition of plant fluff and horsehair. Both birds in a pair take part in the construction of the nest. The laying of eggs varies depending on the pair and lasts between early May and early June. When the nest is depredated, birds make a second clutch. Females lay 3–6 glossy eggs, white, greenish or greyish with embedded greyish and grey purple spots and superficial reddish brown spots and dots. The incubation period lasts 11–13 days. Both birds in a pair incubate the clutch and feed the nestlings. Young birds usually leave the nest at the age of 10–12 days, when they are not yet able to fly. Parents continue to feed them for some time after they leave the nest.

FORAGING. The diet consists primarily of various insects and their larvae, including beetles, butterflies, parasitic wasps, wild bees, flies and locusts. Birds also feed on spiders. In autumn the diet may include various seeds and berries.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

SIZE. Wing length is 56.8–64 mm (males and females). Weight is 10.4–13 g (males) and 8–13.5 g (females).

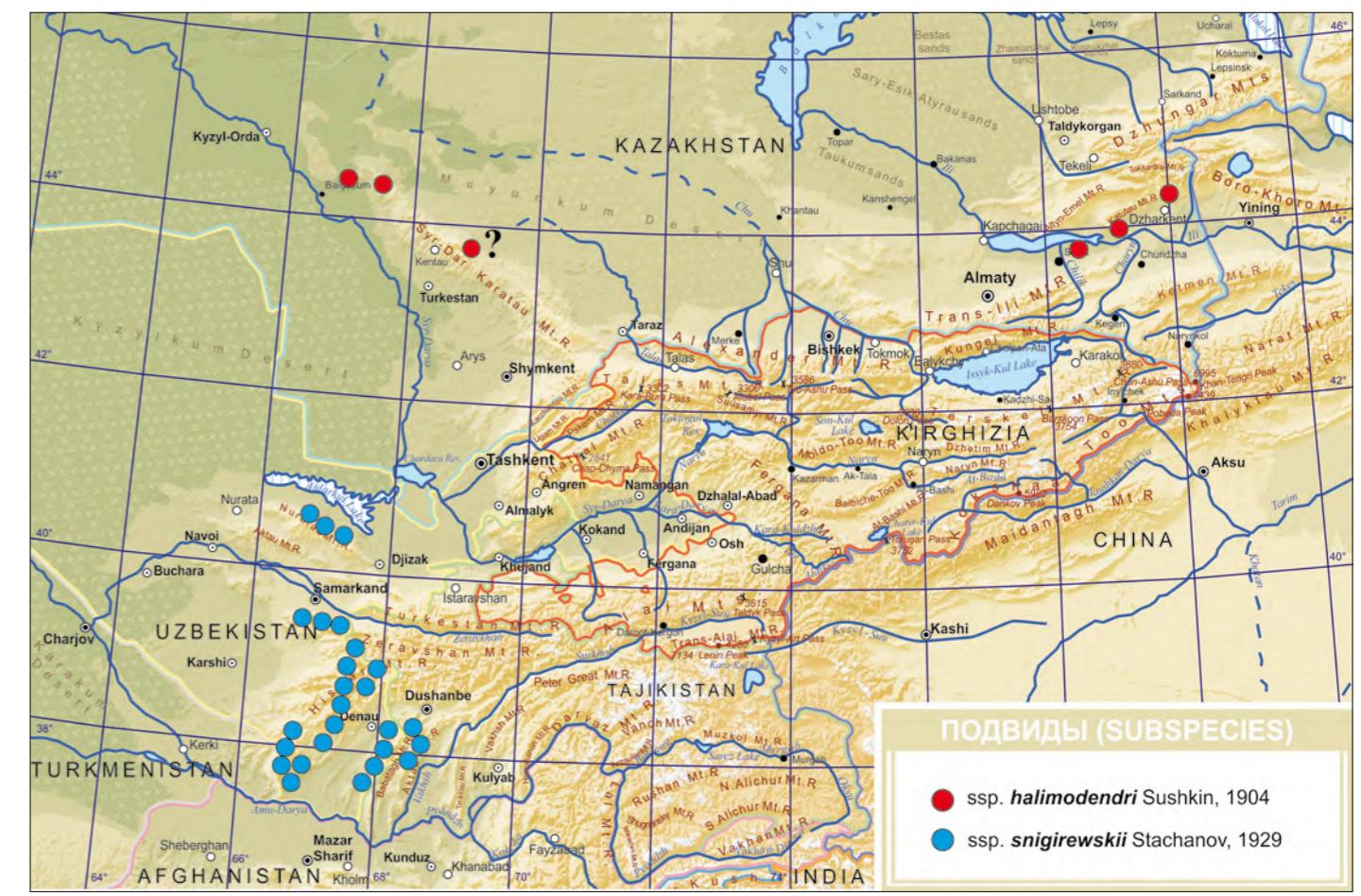
ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *halimodendri* Sushkin, 1904; TL: lower Irgiz and lower Turgay Rivers, Kirgiz Steppe, Kazakhstan.

2. ssp. *snigirevskii* Stachanov, 1929; TL: Репетек, восточная Туркмения.



Sylvia curruca snigirevskii, adult, Uzbekistan, Kelif-Sherabad Mt. R., Kuturbulak Mts., h. 640 m, 17.04.2017 (photo: O. Pershin).





Sylvia curruca snigirevskii, adult, Uzbekistan, Dzhizak Province, Aktau Mt. R., Karachiktau Mts., Karasu Water Reservoir, h. 670 m, 01.04.2017 (photo: D. Nuridjanov).



Sylvia curruca balimodendri, adult, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 08.05.2012 (photo: E. Belousov).



Sylvia curruca balimodendri, adult, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 14.05.2014 (photo: E. Belousov).



Biotope of *Sylvia curruca snigirevskii*, Uzbekistan, Khodzhaibesh Mt. R., Aktash village environs, h. 600 m, 20.04.2017 (photo: S. Toropov).

Sylvia althaea A.O. Hume, 1878 – Горная славка – Hume's Whitethroat – Тoo шалкысы (KG) –

Tay сандуғаш (KZ) – Тоғ мойкути (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Кашмир.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится по всему региону, исключая горы Южного и Восточного Памира, а также хребты Кетмень и Джунгарский Алатау.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается в конце апреля и продолжается до начала мая. Осенний пролёт начинается в середине августа и заканчивается в конце сентября. Птицы летят поодиночке.

БИОТОПЫ. Заросли кустарников барбариса, облепихи, шиповника, вишни, фисташки, мелколистного клёна, лоха серебристого, караганы, жимолости, спиреи и миндаля в сухих предгорьях и по сухим руслам рек на высоте от 800 до 3000 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Гнёзда помещаются в средней части кустарников, реже на деревьях на высоте 0,4–4 метров от земли. Это плотные чашеобразные постройки, сплетённые из грубого растительного материала. Лоток глубокий и выложен более нежным и тонким размочаленным растительным лубом, стеблями и листьями злаков, шерстью животных и иногда конским волосом. Строят гнездо оба члена пары, но основную работу выполняет самка. Откладка яиц у разных пар происходит с конца мая до первой половины июня. Нередки повторные кладки взамен утраченных. Самки откладывают 3–6 яиц белого или зеленоватого цвета с глубокими сероватыми пятнами и более мелкими повсюду зеленоватыми и буровато-оливковыми пятнышками. Цвет яиц у разных пар сильно варьирует. Инкубационный период длится 11–13 суток. Насиживают кладку, выкармливают и обогревают первое время птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо в возрасте 12–13 суток, ещё не умея летать.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые и их личинки, в том числе жуки, бабочки, осы, мухи, клопы, муравьи, саранчовые и дикие пчёлы. Также едят пауков. Кроме того, в рацион входят различные ягоды и семена диких растений.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 64–70 мм, у самок 58–66 мм. Вес самцов 12,5–17 г, самок 13–14,2 г.

TYPE LOCALITY: Jhansi, Deesa, 'Ahmednuggur,' 'Bhawulpur' and Ramoo, 'Cashmeer'.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds sporadically throughout the region, except the mountainous areas of the Southern and Eastern Pamirs, also in the Ketmen and Dzhungar Mt. Ranges.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration begins in late April and lasts until early May. Autumn migration begins in the middle of August and lasts until late September. During migration birds fly individually.

HABITATS. Thickets of barberry, sea buckthorn, sweet briar, cherry, pistachio, painted maple, pea shrub, silverberry, honeysuckle, spiraea and almond in dry foothills and along dry river beds at 800–3,000 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Nests are arranged in the middle of shrubs, more rarely in trees, at a height of 0.4–4 m above the ground. The nest is a thick bowl-shaped structure made of coarse plant material. The deep hollow is lined with more delicate and thinner frayed plant bast, the stems and leaves of cereals, animal wool and sometimes horsehairs. Both birds in a pair take part in the construction, but the female does most of the work. In different pairs, the egg laying lasts from late May to the first half of June. Birds often make second clutches when the first ones are destroyed. Females lay 3–6 eggs, white or greenish with embedded large greyish spots and smaller greenish and brownish olive specks. The colour of eggs varies greatly from pair to pair. The incubation period lasts 11–13 days. Both parents incubate the clutch, feed the nestlings and warm them in the beginning. Young birds leave the nest at the age of 12–13 days, when they are not yet able to fly.

FORAGING. The diet consists primarily of various insects and their larvae, including beetles, butterflies, wasps, flies, bugs, ants, locusts and wild bees. Birds also feed on spiders. The diet may also include various berries and the seeds of various wild plants.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

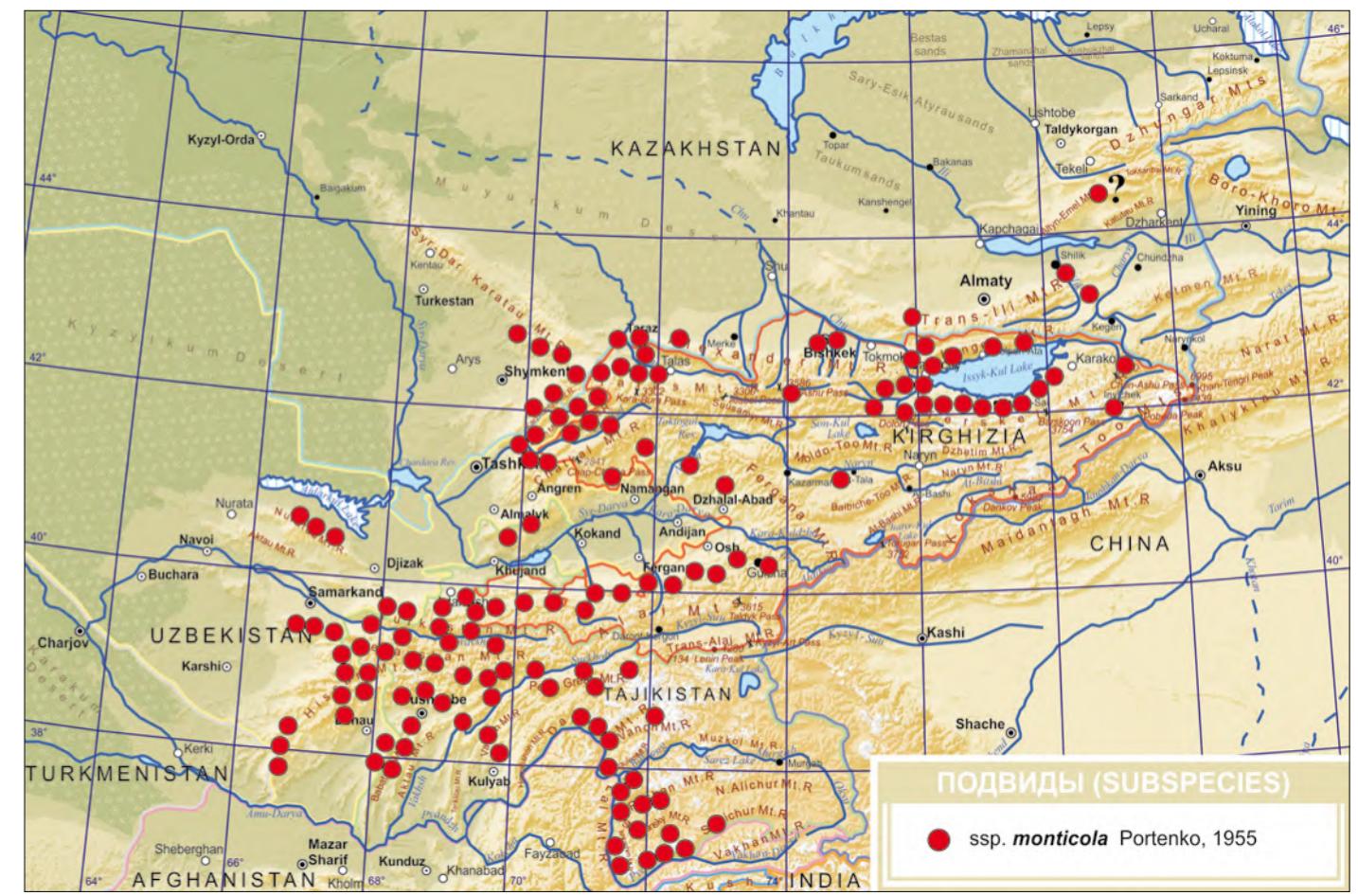
SIZE. Wing length is 64–70 mm (males) and 58–66 mm (females). Weight is 12.5–17 g (males) and 13–14.2 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *monticola* Portenko, 1955; TL: Таджикистан.



Sylvia althaea monticola, male, Kazakhstan, Soguty Mt. R., h. 1,300 m, 18.05.2014 (photo: V. Fedorenko).





Sylvia althaea monticola, male, Tajikistan, Rushan Mt. R., Khorog town environs, h. 2,150 m, 09.06.2014 (photo: I. Ukulov).



Sylvia althaea monticola, male, Kazakhstan, Talas Mt. R., Sairamsy River gorge, h. 1,780 m, 07.06.2017 (photo S. Kornev).



Sylvia althaea monticola, nest with eggs, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Boraldai River valley, Ulkektura Mt. environs, h. 1,410 m, 26.05.2015 (photo: S. Kornev).



Biotope of *Sylvia althaea monticola*, Tajikistan, Panj River valley, Rushan village environs, h. 1,980 m, 29.05.2017 (photo: S. Toropov).

***Sylvia mystacea* Ménétrier, 1832 – Белоусая славка – Ménétrier's Warbler – Ақ мұрутту шалкы (KG) – Ақмұртты сандуғаш (KZ) – Оқ мүйловли мойкут (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Сальяны, низовья Куры, восточное Закавказье.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится по берегам Кайраккумского водохранилища и в юго-западной части региона.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт начинается в конце марта и продолжается до начала апреля. Осенний пролёт заканчивается в конце октября.

БИОТОПЫ. Кустарниковая поросль на глинистых участках среди бугристых песков по берегам пустынных рек, тугайные заросли по границам орошаемых земель.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. В период создания пар самцы интенсивно поют, часто взлетая с песней в воздух. Гнёзда помещаются в кустах саксаула, тамариска, песчаной акации, чингиля или джузгана на высоте 20–50 сантиметров от земли. Иногда птицы строят их на растениях верблюжьей колючки. Это плотные неаккуратные чашеобразные постройки, сплетённые из прошлогодних грубых веточек и стеблей, иногда с добавлением растительного пуха и паутины. Лоток выложен более нежными и тонкими размочаленными стеблями и корешками растений, конским волосом и шерстью животных. Страйт гнездо оба члена пары. Откладка яиц начинается с первой декады мая. Самки откладывают 3–5 яиц белого или грязно-пепельного цвета с зеленоватым или розоватым оттенком, покрытых темно-серыми или светло-коричневыми пятнами. Инкубационный период длится 12–14 суток. Насиживают кладку и выкармливают птенцов оба члена пары. Молодые обычно покидают гнездо в возрасте 10–12 суток, ещё не умея летать, и прячутся среди кустарников. Родители подкармливают их ещё некоторое время после вылета.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные беспозвоночные и их личинки, в том числе жуки, бабочки, саранчовые и пауки.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов и у самок 56–62 мм.

TYPE LOCALITY: dans un voyage au Caucase...,

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds sporadically on the shores of the Kayrakkum Water Reservoir and in the south-western parts of the region.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration begins in late March and lasts until early April. Autumn migration lasts until late October.

HABITATS. Shrubs in clayey areas amid hilly deserts along desert rivers, riverside forests along the boundaries of irrigated territories.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. While courting males sing very actively, often rising into the air while they continue to sing. Nests are arranged in saxaul, tamarisk, sand acacia, silvery salt tree or calligon shrubs at a height of 20–50 centimetres from the ground. Sometimes birds build them on camel thorns. The nest is a thick and carelessly built bowl-shaped structure made of dry coarse twigs and grass stems, sometimes mixed with a little plant fluff and cobweb. The hollow is lined with more delicate and thinner frayed stems and roots of various plants, horsehair and animal wool. Both birds in a pair take part in the construction of the nest. The laying of eggs starts early in May. Females lay 3–5 eggs, white or dirty ash grey with a greenish or pinkish tinge, covered with dark grey or light brown spots. The incubation period lasts 12–14 days. Both birds in a pair incubate the clutch and feed the nestlings. Young birds usually leave the nest at the age of 10–12 days, when they are not yet able to fly, and hide among shrubs. Parents continue to feed them for some time after they leave the nest.

FORAGING. The diet consists primarily of various invertebrates and their larvae, including beetles, butterflies, locusts and spiders.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

SIZE. Wing length is 56–62 mm (males and females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *turcmenica* Zarudny et Bilkevitch, 1918; TL: Мургаб, Теджен.



Sylvia mystacea turcmenica, male, Kazakhstan, Syr-Darya River valley, Takhirkol village environs, h. 208 m, 10.05.2016 (photo: V. Fedorenko).





Sylvia mystacea turcmenica, female, Kazakhstan, Kyzylorda Region, Syr-Darya River valley, Bagdisai village environs, h. 130 m, 23.05.2018 (photo: S. Kornev).



Sylvia mystacea turcmenica, male, Kazakhstan, Kyzylorda Region, Syr-Darya River valley, Bagdisai village environs, h. 130 m, 23.05.2018 (photo: S. Kornev).



Sylvia mystacea turcmenica, male, Kazakhstan, Kyzylkum Desert, Tabakchi spring, h. 220 m, 01.04.2016 (photo: B. Gubin).



Biotope of *Sylvia mystacea turcmenica*, Tajikistan, Kyzylsu River valley, Hissar village environs, h. 430 m, 23.05.2017 (photo: S. Toropov).

***Sylvia nana* (Hemprich et Ehrenberg, 1833) – Пустынная славка – Asian Desert Warbler – Чөл шалкысы (KG) – Шөл сандуғаш (KZ) – Чүл мойқути (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Синайский полуостров.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в крайней северо-западной части подгорной равнины хребта Сырдарынских Карагатай и в долине реки Или.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся перелётная птица. Весенний пролёт проходит с первой декады марта по конец апреля. Осенний пролёт начинается в августе и заканчивается в конце октября.

БИОТОПЫ. Бугристые пески с кустами белого саксаула, глинистые пустыни с кустами тамариска, джузгана, полыни и солянок. Не поднимается в пустынных предгорьях выше 700 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. После прилёта самцы поют, поднимаясь в воздух в токовом полёте. Гнёзда помещаются в нижней части кустарников, часто касаясь земли. Это полушаровидные постройки, сплетённые из грубого проплодного растительного материала, склеенного снаружи. Края лотка стянуты, он глубокий и выложен мягкой растительной ветошью, растительным пухом и шерстью животных. Стрягают гнездо самцы. Откладка яиц у разных пар происходит с конца апреля по середину мая. Нередко делают повторные кладки взамен утраченных. Самки откладывают 4–6 яиц розового цвета, иногда с голубоватым оттенком со светлыми и тёмно-коричневыми пятнами, точками и чёрточками. Инкубационный период длится 11–13 суток. Насиживают кладку и выкармливают птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо в возрасте 11–13 суток, ещё не умея летать. Родители искусно отводят хищников от гнезда и птенцов, притворяясь ранеными.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные беспозвоночные и их личинки, в том числе пауки. Пищу собирают на ветвях и стволах кустарников, но преимущественно на земле, в отличие от других видов славок.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная в местах гнездования птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 54–61 мм, у самок 53–57,5 мм. Вес самцов 7,9–10,1 г, самки 9 г.

TYPE LOCALITY: Sinai Peninsula.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds in the extreme north-western part Syr-Dar Karatau Mt. Range's piedmont plains and in the Ili River valley.

STATUS. This is a breeding and migratory bird. Spring migration occurs in early March–late April. Autumn migration begins in August and lasts until late October.

HABITATS. Hilly sands with white saxaul shrubs, clayey deserts with tamarisk, calligon, wormwood and saltwort. In desert foothills it does not rise higher than 700 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. As soon as they arrive in their breeding grounds, males begin singing and making courtship flights. Nests are arranged in the lower parts of shrubs, often contacting the ground. The nest is a hemispherical structure made of coarse dead plant material smoothed from outside. The deep hollow has strained edges and is lined with soft rotten plant fragments, plant fluff and animal wool. The male builds the nest. In different pairs the laying of eggs takes place from late April to the middle of May. Birds often make second clutches when the first ones are destroyed. Females lay 4–6 pinkish eggs, sometimes with a bluish tinge, with light and dark brown spots, dots and strokes. The incubation period lasts 11–13 days. Both parents incubate the clutch and feed the nestlings. Young birds leave the nest at the age of 11–13 days, when they are not yet able to fly. Adult birds are very skilled in diverting predators from their nest by pretending to be wounded.

FORAGING. The birds' diet consists primarily of various invertebrates and their larvae, including spiders. They collect food on the trunks and branches of shrubs, but most often, unlike many other warblers, take it right from the ground.

ABUNDANCE. This is a common bird in its breeding grounds.

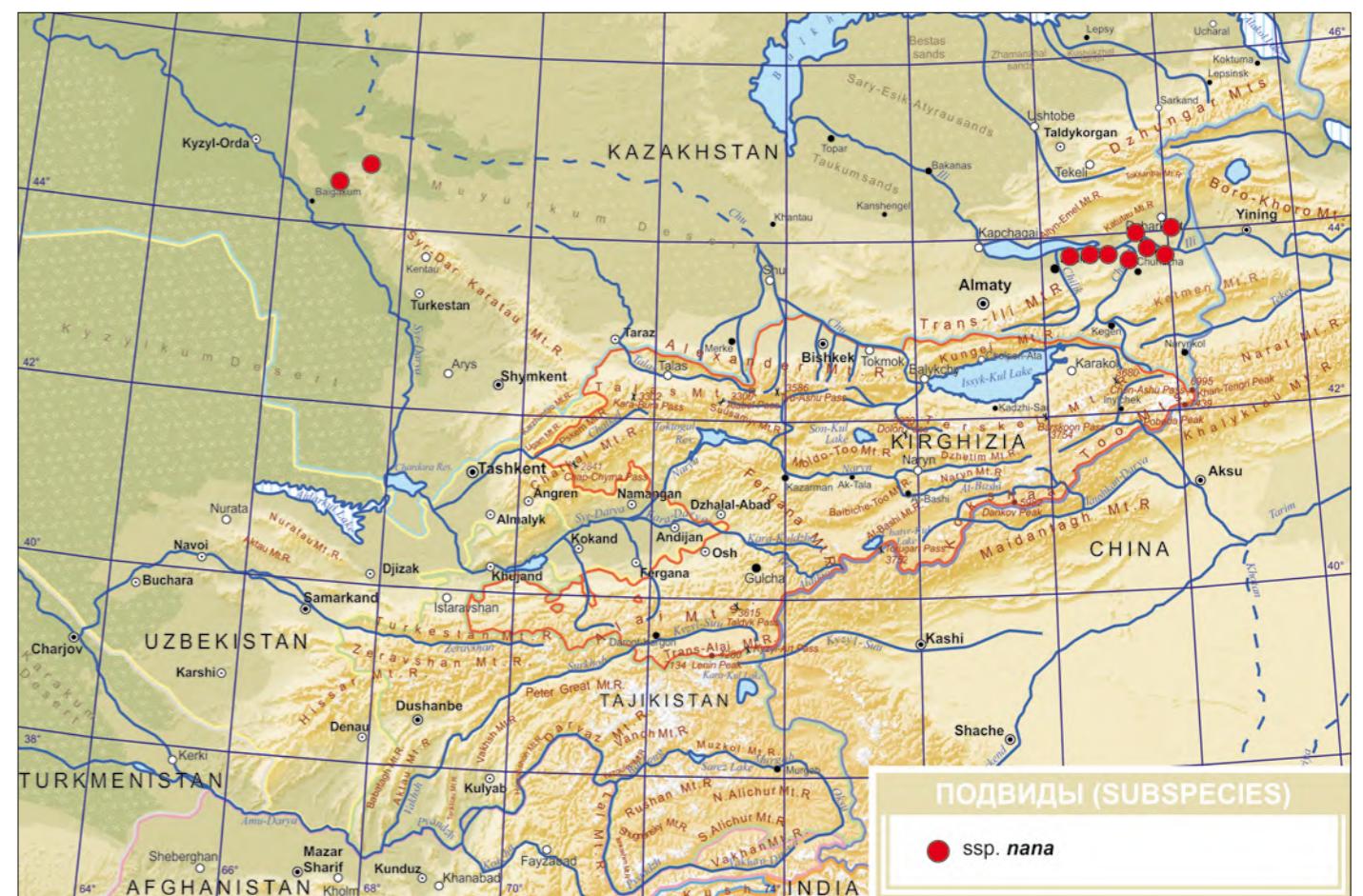
SIZE. Wing length is 54–61 mm (males) and 53–57,5 mm (females). Weight is 7,9–10,1 g (males) and 9 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *nana*



Sylvia nana nana, adult, Kazakhstan, Betpak-Dala Desert, 50 km north-west from Zhuantube water-well hole, h. 150 m, 02.05.2010 (photo: A. Vilyayev).





Sylvia nana nana, adult near nest, Kazakhstan, Jambul Province, Muyunkum Desert, Kamkaly village northward, h. 330 m, 13.05.2015 (photo: S. Kornev).



Sylvia nana nana, nest with eggs, Kazakhstan, Jambul Province, Muyunkum Desert, Kamkaly village northward, h. 330 m, 21.05.2015 (photo: S. Kornev).



Sylvia nana nana, adult, Kazakhstan, eastern part of Balkhash Lake, Aktogai village environs, h. 460 m, 19.06.2011 (photo: B. Gubin).



Biotope of *Sylvia nana nana*, Kazakhstan, Ili River valley, Saryshagan village environs, h. 510 m, 10.06.2017 (photo: S. Toropov).

КУСТАРНИЦЕВЫЕ Leiotrichidae Swainson, 1831

Trochalopteron Bly 18

Trochalopteron lineatum (Vigors, 1831) – Полосатая кустарница – Streaked Laughingthrush – Тарғил тимел (UZ) – Шилмуш (TJ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Гималаи.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится в юго-западной части региона.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая птица. В холодное время года совершает вертикальные миграции. Птицы начинают покидать места гнездования и перемещаться в предгорья в ноябре и заканчивают в декабре. С конца марта по середину апреля происходит обратный процесс.

БИОТОПЫ. Скалистые, глинистые и щебнистые склоны гор с зарослями различных кустарников и деревьев, образующих широколистственный лес и арчевое редколесье. Затенённые и увлажнённые ущелья с пышной растительностью и обязательным наличием водного источника на высоте 900–2800 м. Зона арчевых лесов в Кугитанге.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными постоянными парами. Гнёзда помещаются в нижней части кустарников, они часто касаются земли, реже на деревьях на высоте от 0,2 до 1,5 метров от земли. Это рыхлые чашеобразные постройки, состоящие из четырёх слоёв, которые сплетаются из сухих стеблей злаков, листьев лилейных с примесью сухих веточек, кусков коры и древесных листьев. Лоток выложен тонкими корешками. Откладка яиц у разных пар происходит с первой декады мая по вторую половину июня. Нередки повторные кладки, которые птицы делают взамен утраченных. Самки откладывают 3–5 яиц голубовато-зелёного цвета. Насиживают кладку и выкармливают птенцов оба родителя.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляет растительная пища, в том числе дикий виноград, боярышник, алыча, дикая вишня, дикорастущие злаки, гречишные и бобовые. Для перетирания растительной пищи птицы подбирают мелкие камешки. Также поедают различных насекомых и пауков. Пищу собирают в гуще кустарников и на земле.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная в местах гнездования птица.

РАЗМЕРЫ. Длина крыла у самцов 77–85,6 мм, у самок 76–82,4 мм.

TYPE LOCALITY: Himalayas.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds in the south-western part of the region.

STATUS. This is a resident bird breeding in the region. In the cold seasons it makes vertical migrations. Birds begin to leave their breeding grounds and move towards foothills in November and finish their migrations in December. They begin migrating back to their breeding grounds in late March-the middle of April.

HABITATS. Rocky, clayey and stony mountain slopes with various shrubs and trees forming broad-leaved forests, sparse juniper forests. Shady and moist gorges with lush vegetation and, importantly, a source of water at 900–2,800 m a.s.l. Juniper forests in the Kugitang Mt. Range.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form permanent pairs which breed separately. Nests are arranged in the lower parts of shrubs, often touching the ground, less often in trees at a height of 0.2 to 1.5 metres from the ground. The nest is a loose bowl-shaped structure consisting of four layers and made of dry cereal stems and the leaves of various leaves of lily family with dry twigs, pieces of bark and tree leaves. The hollow is lined with thin roots. The laying of eggs varies depending on the pair and lasts between early May and the second half of June. Birds often make second clutches when the first ones are destroyed. Females lay 3–5 bluish green eggs. Both parents incubate the clutch and feed the nestlings.

FORAGING. The diet consists primarily of plant food, including the fruits of wild grapevine, hawthorn and wild plum, wild cereals, buckwheat and legumes. Birds swallow small stones to facilitate the digestion of plant food. They also feed on various insects and spiders. They collect food inside shrubs and on the ground.

ABUNDANCE. This is a common bird in its breeding grounds.

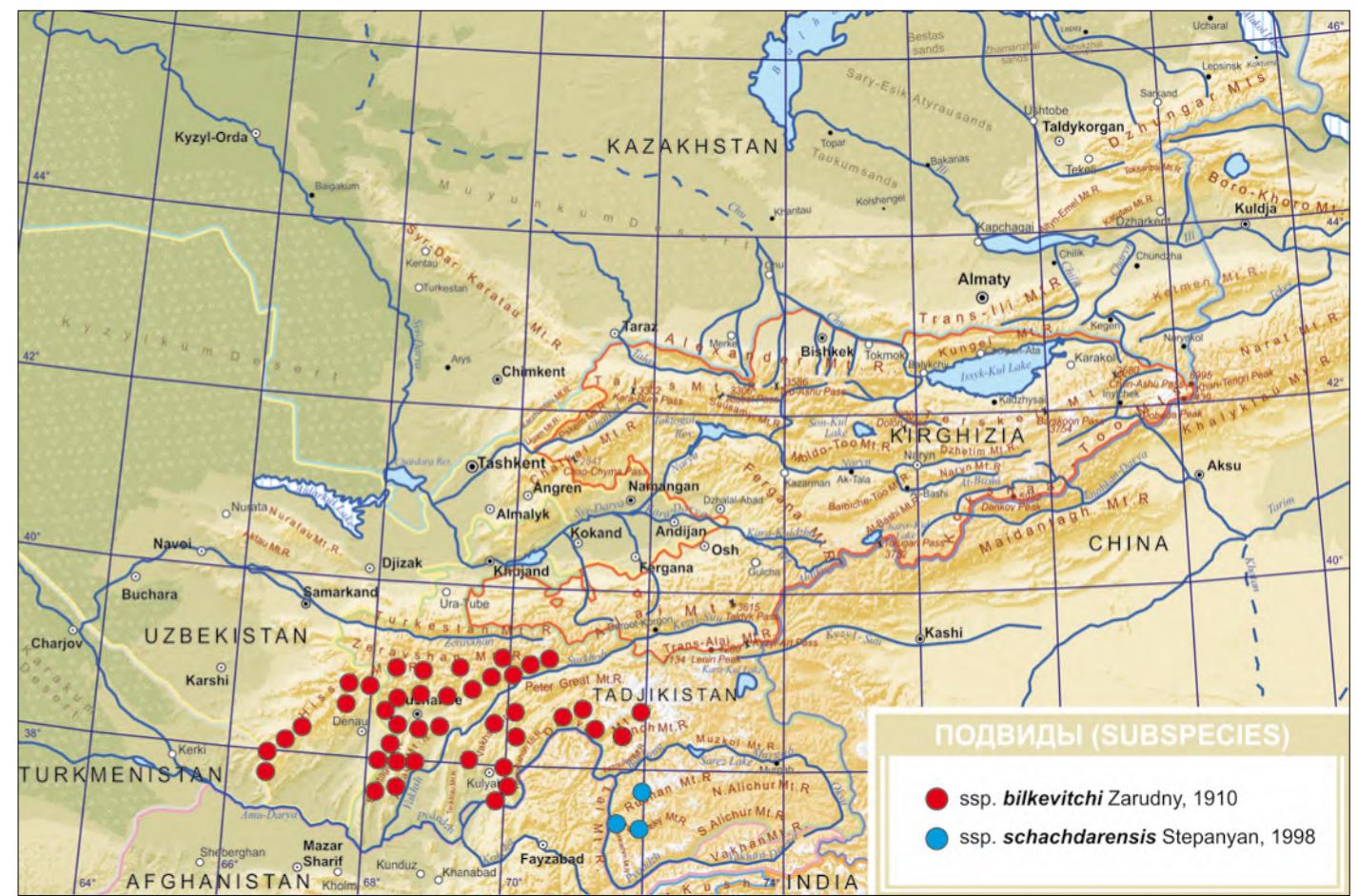
SIZE. Wing length is 77–85.6 mm (males) and 76–82.4 mm (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *bilkevitchi* Zarudny, 1910; TL: Куляб, Таджикистан.
2. ssp. *schachdarense* (Stepanyan, 1998); TL: долина Шахдары, 30 км выше Хорога, Шугнан, Горный Бадахшан (Западный Памир).



Trochalopteron lineatum bilkevitchi, adult, Tajikistan, Hissar Mt. R., Kondara Gorge, h. 1,620 m, 03.06.2017 (photo: V. Fedorenko).





Trochalopteron lineatum bilkevitchi, adult, Uzbekistan, Hissar Mt. R., Chakchar Mts., Charcharsai Gorge, h. 2,045 m, 20.08.2015
(photo: D. Nuridjanov).



Trochalopteron lineatum bilkevitchi, nest with eggs, Tajikistan, Hissar Mt. R., Gazhni village environs, h. 1,300 m, 26.06.2010
(photo: P. Kvartalnov).



Trochalopteron lineatum bilkevitchi, adult, Uzbekistan, Hissar Mt. R., Chakchar Mts., Charcharsai Gorge, h. 2,045 m, 20.08.2015
(photo: D. Nuridjanov).



Biotope of *Trochalopteron lineatum schachdarensis*, Tajikistan, Shugnan Mt. R., Khorog town environs, Botanical Garden h. 1,260 m, 26.05.2017 (photo: S. Toropov).

ПОПОЛЗНЕВЫЕ Sittidae Lesson, 1828

Sitta Linnaeus, 1758

Sitta tephronota Sharpe, 1872 – Большой скальный поползень – Eastern Rock Nuthatch – Кер каш (KG) – Үлкен көктекесі (KZ) – Чиррак (TJ) – Катта қоя фотмачумчуғи (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Коканд, Фергана.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится во всём регионе, кроме гор Восточного Памира, хребта Кокшал-Тоо, Прииссыкулья, Центрального Тянь-Шаня и хребта Кетмень.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая, в зимнее время кочующая птица. Осенние вертикальные и горизонтальные миграции проходят в сентябре и октябре. Птицы спускаются в нижние пояса гор и в долины. В конце февраля-в начале марта начинается обратное движение к местам гнездования.

БИОТОПЫ. Скалистые участки и конгломератовые обрывы в горах и предгорьях, глубокие обрывистые овраги и промоины на высотах 400–3300 м. Также гнездится в останцевых горах в зоне пустынь.

РАЗМОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными постоянными парами. В конце марта самцы активно поют на гнездовых участках. Гнёзда крепятся к вертикальным стенкам скал и обрывов, в нишах и под карнизами и представляют собой крепкие постройки из глины, смоченной слюной птиц, напоминающие узкогорлые сосуды с боковыми слегка выступающими, направленными вниз входами в верхней части. Они используются птицами много лет и каждый год ремонтируются. Подстилка сделана из нежного растительного материала, шерсти и волос животных с добавлением перьев птиц. Снаружи гнездо украшено яркими перьями обитающих рядом птиц, надкрыльями жуков, раковинами улиток, камешками, обломками стекла и блестящими бумажками. Строят и ремонтируют гнездо оба члена пары. Откладка яиц у разных пар и на разных высотах начинается с середины марта и продолжается до второй половины мая. Самки откладывают 4–9 белых блестящих яиц с красновато-коричневыми пятнами. Инкубационный период длится 12–14 суток. Насиживает кладку самка, начиная с первого яйца, самец кормит её на гнезде. Выкармлививают птенцов оба родителя исключительно беспозвоночными.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые и их личинки, преимущественно жесткокрылые, чешуекрылые, саранчовые, а также пауки и улитки. В осенне-зимний период в рационе преобладают сердцевины косточек плодовых культур, в том числе абрикоса, вишни, фисташки и миндаля, их почки, побеги и листья, а также семена других растений. Птицы заглатывают камни – гастролиты.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самца 160 мм, самки 166 мм. Длина крыла у самцов 86,5–106 мм, у самок 97–100 мм. Вес самцов 32–38,2 г, самок 31,5–39 г.

TYPE LOCALITY: Kokand, Fergana, Uzbek, S.S.R.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds sporadically throughout the region, except in the mountainous areas of the Eastern Pamirs, Kokshaal-Too Mts., Issyk-Kul Valley, Central Tien Shan, and Ketmen Mt. Range.

STATUS. This is a resident bird which breeds in the region and makes vertical and short-distance migrations in winter. In September and October it makes altitudinal migrations. Birds migrate to lower altitudinal zones and down into valleys. In late February-early March birds begin their migrations back to their breeding grounds.

HABITATS. Rocky areas, precipitous conglomerate slopes in mountains and foothills, deep ravines and gullies at 400–3,300 m a. s. l. It also breeds in residual hills in deserts.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form permanent pairs which breed separately. In late March males sing actively in the breeding sites. The nest is fixed on the vertical sides of rocks and cliffs, in niches and under ledges. This is a solid structure of clay moistened with the birds' saliva resembling narrow-necked vessels, provided with slightly protruding downward-facing entrances in the side in the upper part. The same pair uses it for many years, repairing it annually. The bedding is made of delicate plant material, wool and animal hairs with the addition of feathers. Outside the nest is decorated with the bright feathers of birds living nearby, beetles' wing cases, snails' shells, pebbles, fragments of glass and pieces of glossy paper. Both birds in a pair build and repair the nest. The laying of eggs varies depending on the pair and altitude and lasts from the middle of March until the second half of May. Females lay 4–9 white glossy eggs with reddish brown spots. The incubation period lasts 12–14 days. The female incubates the clutch after laying the first egg; the male feeds her in the nest. Both parents take part in the feeding of nestlings whose diet consists entirely of insects.

FORAGING. The diet consists primarily of various insects and their larvae, mainly beetles, lepidopterans and locusts, as well as spiders and snails. In autumn and winter birds feed primarily on the cores of fruit seeds, including those of apricot, cherry, pistachio and almond, as well as the buds, sprouts and leaves of these fruit trees and the seeds of other plants. Birds take in gastroliths.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

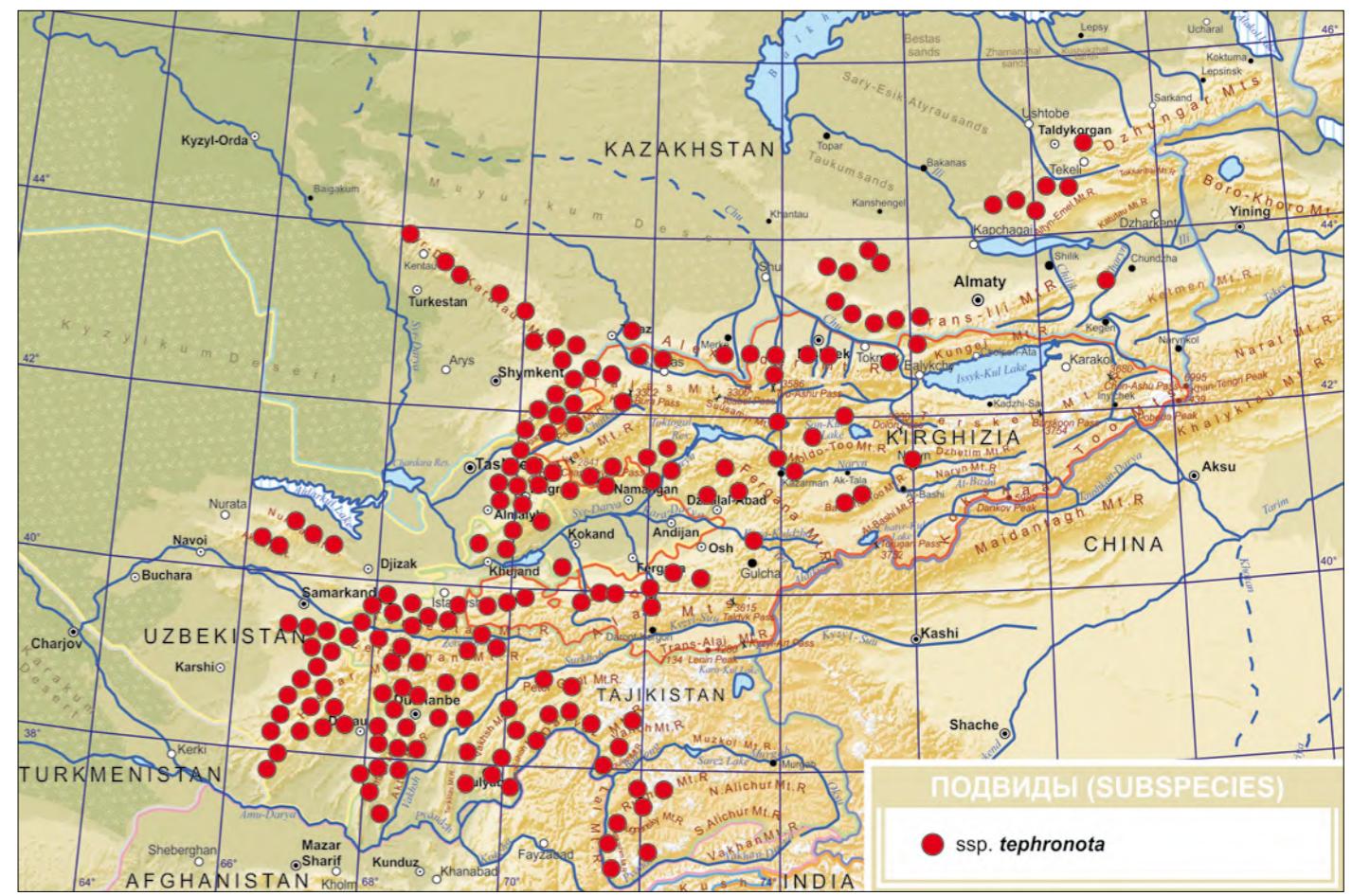
SIZE. Body length is 160 mm (males) and 166 mm (females). Wing length is 86.5–106 mm (males) and 97–100 mm (females). Weight is 32–38.2 g (males) and 31.5–39 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *tephronota*



Sitta tephronota tephronota, male, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Kamennaya Balka Gorge, h. 800 m, 08.04.2009 (photo: E. Belousov).





Sitta tephronota tephronota, fledgling, Kirgizia, Chatkal Mt. R., Shakaftar village environs, h. 1,150 m, 19.05.2015 (photo: S. Kulagin).



Sitta tephronota tephronota, juvenile, Uzbekistan, Lyalyaksai River valley, Khatak village environs, h. 1,050 m, 21.04.2017 (photo: D. Nuridjanov).



Sitta tephronota tephronota, adult, Kirghizia, Alai Mt. R., Tar River valley, Sary-Kamysh village environs, h. 1,450 m, 07.05.2016 (photo: A. Zhdanko).



Biotope of *Sitta tephronota tephronota*, Uzbekistan, Aktau Mt. R., Sabzysai Gorge, h. 1,400 m, 26.04.2017 (photo: S. Toropov).

Tichodroma Illig r.8 1

Tichodroma muraria (Linnaeus, 1766) – Стенолаз – Wallcreeper – Тоголок кызыл канат (KG) – Жарқұс (KZ) – Қанотсурхак (TJ) – Қизилқанот (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Южная Европа.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится по всему региону, исключая хребты Актау, Нуратау и Сырдарьинский Карагатай.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая, в зимнее время кочующая птица. Осенние вертикальные миграции проходят в конце октября–ноябре. Птицы спускаются в нижние пояса гор и в долины до высоты 500–700 м, где можно увидеть, как они обследуют лессовые обрывы и стены строений в населенных пунктах в поисках зимующих насекомых. В конце марта начинается обратное движение птиц к местам гнездования.

БИОТОПЫ. Горные ущелья, долины и каньоны с выходами отвесных скал и нагромождениями крупных камней на высоте 1800–4700 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. В середине мая самцы активно поют свои melodичные песни. Гнёзда помещаются в расщелинах скал глубиной от 0,5 до 2 метров на отвесных стенах в труднодоступных местах и представляют собой постройку из мха, сухой травы, шерсти и пуха животных с добавлением перьев. Лоток выстлан таким же, но более нежным материалом. Строит гнездо самка, самец подносит ей строительный материал. Откладка яиц у разных пар и на разных высотах начинается с начала мая и продолжается до середины июня. Самки откладывают 3–5 слегка блестящих яиц белого цвета с многочисленными глубокими бледными лиловато-серыми пятнами и редкими поверхностными красновато-бурыми точками. Продолжительность инкубационного периода неизвестна. Насиживает кладку самка. Выкармливают птенцов оба родителя. Молодые покидают гнездо в возрасте 19–21 суток.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые и их личинки, преимущественно жесткокрылые, чешуекрылые и двукрылые, также едят пауков. Пищу собирают в расщелинах и трещинах скал. Иногда ловят летающих насекомых в воздухе, зимой собирают беспозвоночных на берегах незамерзающих рек с камней, выступающих из воды, и с её поверхности.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 163–166 мм, самок 170–180 мм. Длина крыла у самцов 86,5–106 мм, у самок 97–100 мм. Вес самцов 15–19 г, самок 18–19 г.

TYPE LOCALITY: Southern Europe.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds sporadically throughout the region, except in the Aktau, Nuratau and Syr-Dar Karatau Mt. Ranges.

STATUS. This is a resident bird which breeds in the region. In late October and November it makes vertical migrations. Birds descend in valleys, down to altitudes 500–700 m, where they can be seen exploring loess slopes and the walls of buildings in human settlements in search of wintering insects. In late March birds begin their migrations back to their breeding grounds.

HABITATS. Mountain gorges, valleys and canyons with rocky outcrops with steep sides and heaps of large boulders at 1,800–4,700 m a. s. l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. In the middle of May males sing actively their melodious songs. Nests are arranged in cracks 0.5 to 2 m deep in the steep and hard-to-reach sides of rocks and are made of moss, dry grass, wool and animal fluff with the addition of feathers. The hollow is lined with the same material but softer in structure. The female builds the nest, while the male brings building material. The laying of eggs varies depending on the pair and altitude and lasts from early May until the middle of June. Females lay 3–5 slightly glossy white eggs with numerous embedded pale lilac grey spots and occasional superficial reddish brown dots. The duration of the incubation period is unknown. The female incubates the clutch alone. Both parents take part in the feeding of nestlings. Young birds leave the nest at the age of 19–21 days.

FORAGING. The diet consists primarily of various insects and their larvae, mainly coleopterans, lepidopterans and dipterans, and spiders. Birds collect food in the cracks of rocks. Sometimes they catch flying insects right in the air. In winter they collect various invertebrates on streams that are not covered with ice, taking them either from stones emerging from the water or from its surface.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

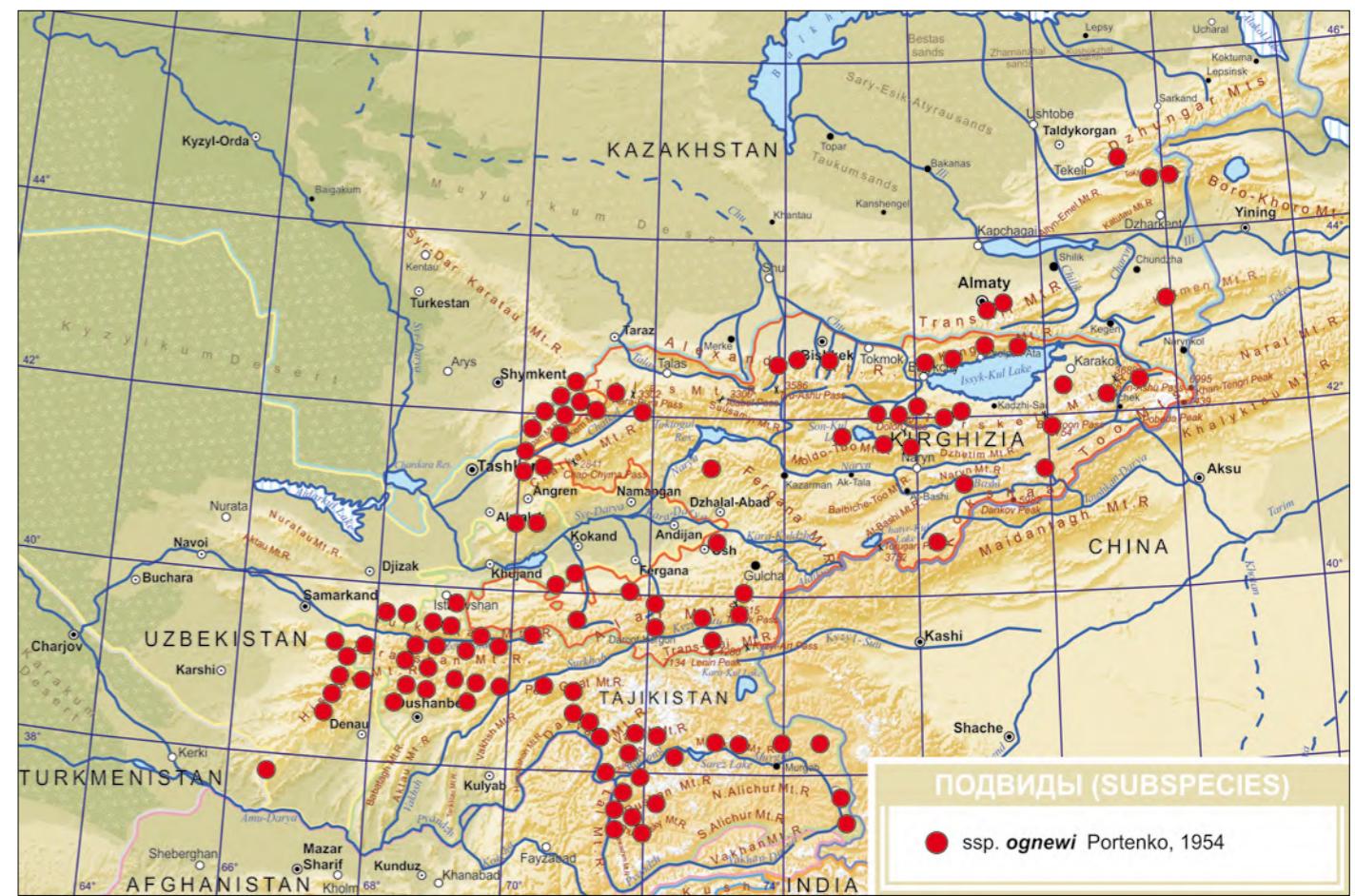
SIZE. Body length is 163–166 mm (males) and 170–180 mm (females). Wing length is 86.5–106 mm (males) and 97–100 mm (females). Weight is 15–19 g (males) and 18–19 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *ognewi* Portenko, 1954; TL: Ташкент.



Tichodroma muraria ognewi, adult, Kirghizia, Alexander Mt. R., Issyk-Ata River valley, h. 1,600 m, 14.10.2017 (photo: I. Turkovskiy).





Tichodroma muraria ognevi, male, Kirghizia, Korgo Mt. R., Kok-Dzherty River gorge, h. 2,700 m, 18.06.2016 2016
(photo: O. Pershin).



Tichodroma muraria ognevi, adult, Kirghizia, Alexander Mt. R., Issyk-Ata River valley, h. 1,600 m, 14.10.2017
(photo: I. Turkovskiy).



Tichodroma muraria ognevi, fledgling, Kirghizia, Kokshaal-Too Mts., Kok-Kyja Mt. R., right-bank tributary of the Karator River, h. 3,500 m, 10.08.2020 (photo: I. Turkovskiy).



Biotope of *Tichodroma muraria ognevi*, Kirghizia, Korgo Mt. R., Kok-Dzherty River gorge, h. 2,700 m, 19.06.2016
(photo: S. Toropov).

ПИЩУХОВЫЕ Certhiidae Leach, 1820

Certhia Linnaeus, 1758

Certhia familiaris (Linnaeus, 1758) – Пищуха – Eurasian Treecreeper – Кадимки чыйпылдак чымчык (KG) – Кәдімгі шиқылдақ (KZ) – Одий пишчуха (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится во Внутреннем, Северном и Центральном Тянь-Шане.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая, в зимнее время частично кочующая птица. Во время кочёвок встречается повсеместно, в том числе в насаждениях населённых пунктов.

БИОТОПЫ. Старые еловые леса с поваленными и замшелыми деревьями на высоте 1800–3200 м. Ясеневый лес в пойме реки Чарын.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами, образование которых происходит в марте. Гнёзда помещают в дуплах, в щелях за отставшей корой и в углублениях пней на высоте от 0,5 до 4 метров от земли, могут селиться в постройках человека и в искусственных гнездовьях. Нижний рыхлый слой выстилки сделан из сухих веточек, кусочков коры и другого растительного материала. Внутренний слой обильно выложен перьями птиц, мхом, паутиной и шерстью животных. Строит гнездо самка. Откладка яиц у разных пар начинается с начала мая и продолжается до начала июня. Самки откладывают 4–9 белых или розоватых яиц с красновато-охристыми пятнышками и точками. Инкубационный период длится 13–15 суток. Насиживает кладку самка, самец кормит её на гнезде. Выкармливают птенцов оба родителя насекомыми. Птенцы покидают гнездо в возрасте 15–16 суток.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые и их личинки, а также пауки. Корм выискивают в трещинах коры, на поверхности стволов и толстых веток, на землю спускаются неохотно.

В зимнее время поедают семена хвойных деревьев и трав.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная в местах гнездования птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов 130–150 мм, самок 121–145 мм. Длина крыла у самцов 64–70 мм, у самок 62–66 мм. Вес самцов 8–9,2 г, самок 7,9–10,7 г.

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds in the Inner, Northern and Central Tian-Shan.

STATUS. This is a non-migratory bird breeding in the region; some part of its population makes short-distance migrations in winter. During migrations it can be recorded throughout the region, including trees in human settlements.

HABITATS. Old spruce forest with fallen and mossy trees at 1,800–3,200 m a. s. l. Ash forest on the floodplain of the Charyn River.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs in March. Nests are arranged in the hollows of trees, in splits formed by flaking bark and in the hollows of stumps at a height of 0.5 to 4 metres from the ground. Birds can also inhabit man-made structures and artificial nests. The bottom layer of the bedding is loose and consists of dry twigs, fragments of bark and other plant material. The thick upper layer consists of feathers, moss, cobweb and animal wool. The female builds the nest alone. In different pairs the laying of eggs begins in early May and lasts until early June. Females lay 4–9 white or pinkish eggs with reddish ochre specks and dots. The incubation period lasts 13–15 days. The female incubates the clutch, the male feeds it in the nest. Both parents take part in the feeding of nestlings whose diet consists of insects. Young birds leave the nest at the age of 15–16 days.

FORAGING. The birds' diet consists primarily of insects, their larvae and spiders. Birds forage in the cracks of tree bark and on the surface of trunks and thick branches. They do not like to descend on the ground. In winter they eat the seeds of coniferous trees and herbs.

ABUNDANCE. This is a common bird in its breeding grounds.

SIZE. Body length is 130–150 mm (males) and 121–145 mm (females). Wing length is 64–70 mm (males) and 62–66 mm (females). Weight is 8–9.2 g (males) and 7.9–10.7 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *tianschanica* E. Hartert, 1905; TL: Ak-Su, southern Tian Shan.



Certhia familiaris tianschanica, adult, Kirghizia, Kungei Mt. R., Semenovka Gorge, h. 2,300 m, 06.01.2016 (photo: S. Kulagin).





Certhia familiaris tianschanica, adult, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Bol. Almatinka Gorge, h. 1,680 m, 07.04.2015
(photo: V. Fedorenko).



Certhia familiaris tianschanica, nest with eggs, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Bol. Almatinka Gorge, h. 1,800 m, 08.05.2019
(photo: V. Fedorenko).



Certhia familiaris tianschanica, adult, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Bol. Almatinka Gorge, h. 1,680 m, 07.04.2015
(photo: V. Fedorenko).



Biotope of *Certhia familiaris tianschanica*, Kirghizia, Terskei Mt. R., Chon-Kyzyl-Suu River gorge, h. 2,700 m, 28.07.2016
(photo: S. Toropov).

***Certhia himalayana* (Vigors, 1832) – Гималайская пищуха – Bar-tailed Treecreeper – Гималай чыйпылдак чымчыгы (KG) – Тау шиқылдағы (KZ) – Химолой пишчухаси (UZ)**

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Гималаи; Гарвал.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Спорадично гнездится западной части региона, в Приферганье и в Чаткальской долине.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая, в зимнее время частично кочующая птица. Сезонные вертикальные кочёвки происходят в конце сентября–в начале октября. Возвращаются птицы в места гнездования в конце марта–в начале апреля.

БИОТОПЫ. Сомкнутые леса древовидной арчи на высотах 1800–3000 м. Рощи листопадных деревьев по берегам озера Искандеркуль и реки Чаткал.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами, образование которых происходит в начале мая. Гнёзда помещают в продольных трещинах коры на высоте от 3 до 5 метров от земли и хорошо маскируют их свисающими пластами коры. Нижний рыхлый слой выстилки сделан из волокон коры и растительного мусора, внутренний слой выложен волокнами луба, шерстью и пухом животных и мелкими перьями птиц. Откладка яиц у разных пар начинается с середины мая и продолжается до начала июня. Самки откладывают 4–6 белых яиц с красновато-коричневыми пятнышками. Продолжительность инкубационного периода неизвестна. Насиживает кладку самка, самец кормит её на гнезде. Выкармливают птенцов оба родителя.

ПИТАНИЕ. В рацион птиц входят различные насекомые, их личинки, пауки и другие мелкие беспозвоночные. Корм выискивают в трещинах коры, передвигаясь винтообразно по стволу дерева снизу вверх. В зимнее время длина клюва птиц увеличивается, летом он опять становится короче.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редкая птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела птиц 145–155 мм. Длина крыла у самцов 69,2–71,2 мм, у самок 64,5–68 мм. Вес самки 8,5 г.

TYPE LOCALITY: Garhwāl, Himalayas.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds sporadically in the western part of the region, in the Fergana Valley and in the Chatkal River valley.

STATUS. This is a non-migratory bird breeding in the region; some part of its population makes short-distance migrations in winter. Birds make seasonal vertical migrations in late September-early October. They return to their breeding grounds in late March-early April.

HABITATS. Closed treelike juniper forest at 1,800–3,000 m a. s. l. Deciduous groves along the coasts of Iskanderkul Lake and the banks of Chatkal River.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs in early May. Nests are arranged in the longitudinal cracks of bark at a height of 3 to 5 metres from the ground, where overhanging bark serves as good camouflage. The bottom loose layer of the bedding is made of bark fibres and plant debris, the inner layer consists of fibres of juniper bast, animal wool and fluff, elastic thin strips of fresh juniper bast and small feathers. In different pairs the laying of eggs begins in the middle of May and lasts until early June. Females lay 4–6 white eggs with reddish brown spots. The duration of the incubation period is unknown. The female incubates the clutch, the male feeds it in the nest. Both parents take part in the feeding of nestlings.

FORAGING. The diet includes various insects and their larvae, spiders and other small invertebrates. They forage moving in a spiral upwards along a trunk, finding food in the cracks of bark. In winter birds' beaks become longer, and in summer they become shorter again.

ABUNDANCE. This is a rare species in the region.

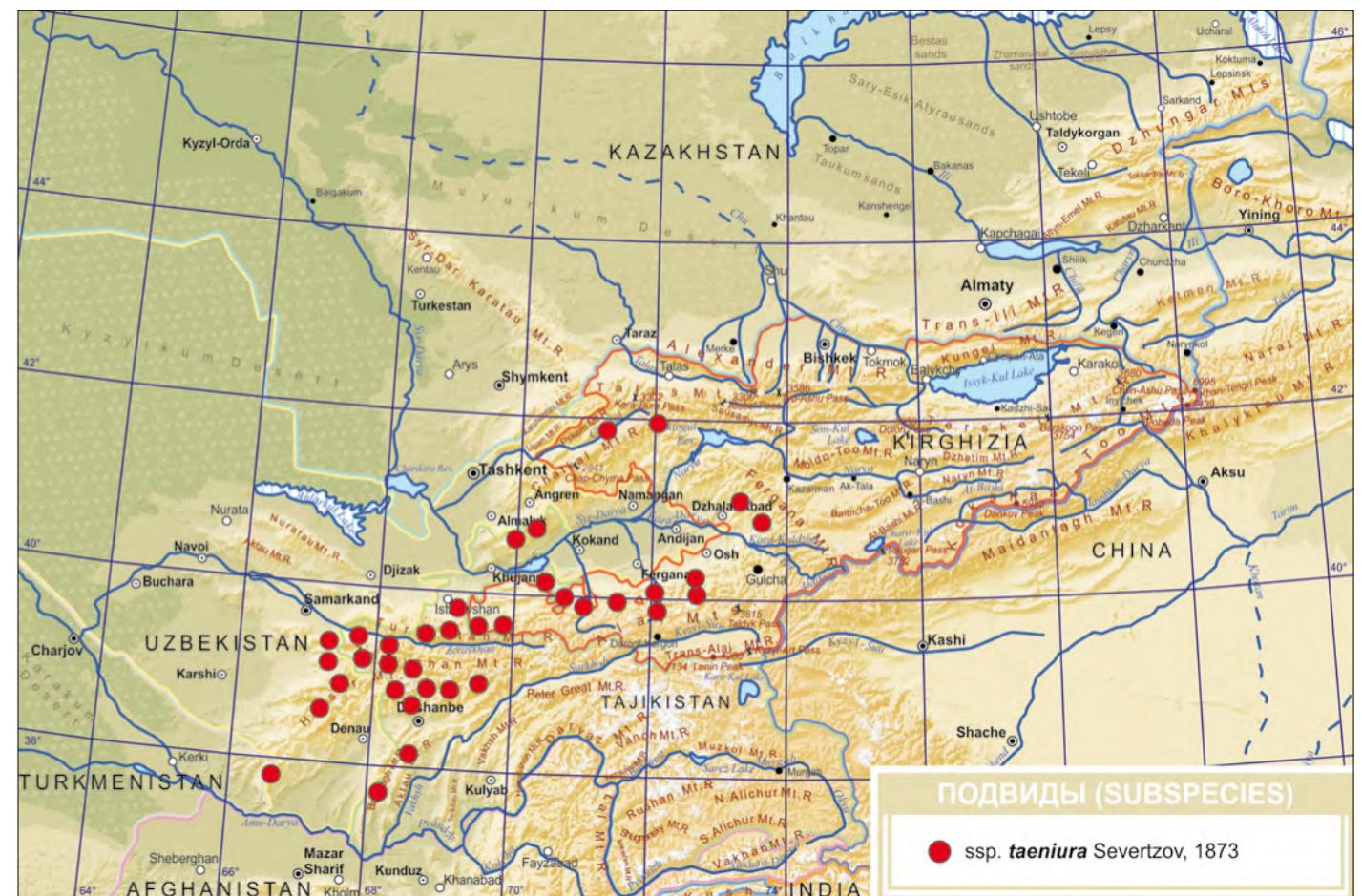
SIZE. Body length is 145–155 mm (males and females). Wing length is 69.2–71.2 mm (males) and 64.5–68 mm (females). Weight is 8.5 g (females).

ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *taeniura* Severtzov, 1873; TL: Чимкент.



Certhia himalayana taeniura, male, Tajikistan, Hissar Mt. R., Iskanderkul Lake environs, h. 2,250 m, 02.06.2014 (photo: I. Ukolov).





Certhia himalayana taeniura, female, Tajikistan, Hissar Mt. R., Iskanderkul Lake environs, h. 2,250 m, 02.06.2014 (photo: I. Ukolov).



Certhia himalayana taeniura, female, Tajikistan, Hissar Mt. R., Iskanderkul Lake environs, h. 2,250 m, 02.06.2014 (photo: I. Ukolov).



Biotope of *Certhia himalayana taeniura*, Kirghizia, Chatkal River valley, Murza-Bulak River outlet, h. 1,990 m, 24.06.2017 (photo: S. Toropov).

КРАПИВНИКОВЫЕ Troglodytidae Swainson, 1831

Troglodytes Vieillot, 1807

Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758) – Крапивник – Eurasian Wren – Короолу (KG) – Унгірек (KZ) – Қичитқон (UZ)

ТИПОВАЯ МЕСТНОСТЬ: Швеция.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ. Гнездится на всей территории региона, кроме хребтов Бабатаг, Вахш, Хазретиших, Актау, Нуратау, Внутреннего Алая, гор Восточного Памира, хребтов Сырдаринский Карагат и Ферганский.

ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ. Гнездящаяся оседлая, в зимнее время кочующая птица. Место гнездования покидает в конце сентября. Во время кочёвок встречается повсеместно, в том числе в насаждениях населённых пунктов и в тростниковых зарослях по берегам водоёмов, выходя далеко за пределы гнездовой территории. БИОТОПЫ. Арчевые и еловые леса с зарослями барбариса, шиповника и жимолости, с крупнокаменными осыпями и буреломом, с наличием родников и небольших речек с обрывистыми берегами на высоте 1500–3300 м. РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Продвижение к местам гнездования происходит в марте-апреле. Гнёзда помещают между корней вывороченных пней, в углублениях обрывов, в трещинах скал, на ветвях хвойных деревьев, между камнями и на земле во мху. Они представляют собой рыхлые небрежные шаровидные постройки со входом в верхней части. Самцы в течение лета строят несколько гнёзд, большинство из которых остаются незанятыми. Материалом для строительства служат сухие веточки, трава, мох, сухие листья, шерсть и растительный пух. Выбрав одно из гнёзд, самка достраивает лоток без участия самца. Она выстилает его перстю, растительным пухом и перьями. Птицы делают две кладки за сезон. Откладка яиц у разных пар начинается с начала мая и продолжается до середины июля. Самки откладывают 5–6 чисто белых и белых с красновато-коричневыми пятнышками яиц. Оба типа окраски могут присутствовать в одной кладке. Инкубационный период длится 15–17 суток. Насиживает кладку самка, самец кормит её на гнезде. Выкармливают птенцов оба родителя, но преимущественно самка. Слётки покидают гнездо в возрасте 16–18 суток. В течение 5–6 дней их докармливает самец. В это время самка достраивает одно из ранее построенных самцом гнёзд и приступает ко второй кладке.

ПИТАНИЕ. Основу питания птиц составляют различные насекомые, их личинки и другие беспозвоночные. Корм выискивают в ветвях кустарников, но преимущественно на земле и среди камней.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычная птица.

РАЗМЕРЫ. Длина тела самцов и самок 92–110 мм. Длина крыла у самцов 47–50 мм, у самок 45–49 мм. Вес самцов 8,9–9,5 г, самок 8–9 г.

TYPE LOCALITY: Sweden.

DISTRIBUTION IN THE REGION. It breeds throughout the region, except in the Babatag, Vakhsh, Khazretishokh, Aktau, Nuratau Mt. Ranges, Inner Alai, Eastern Pamirs, Syr-Dar Karatau and Ferghana Mt. Ranges.

STATUS. This is a non-migratory bird breeding in the region; it makes short-distance migrations in winter. Birds depart from the breeding grounds in late September. During migrations the bird goes far beyond the territory of the breeding sites and occurs throughout, including green areas in human settlements.

HABITATS. Juniper and spruce forest with thickets of barberry, sweet briar and honeysuckle, with large-stone screes and fallen trees, with springs and small streams with steep banks at altitudes 1,500–3,300 m a.s.l.

BREEDING BIOLOGY. Monogamous; birds form separate pairs. Birds move towards the breeding grounds in March–April. Nests are arranged between the roots of upturned stumps, in the niches of steep slopes, in the cracks of rocks, on the branches of coniferous trees, between stones and on the ground amid moss. The nest is a loose carelessly built spherical structure with an entrance in the upper part. During the summer males build several nests, most of which remain unoccupied. The construction material comprises dry twigs, grass, moss, dry leaves, wool and plant fluff. The female chooses one of the nests and finishes it herself, without the participation of the male. It is lined with wool, plant fluff and feathers. Birds make two clutches in one season. In different pairs the laying of eggs begins in early May and lasts until the middle of July. Females lay 5–6 eggs, purely white and white with reddish brown spots. Both colours may be recorded in the same clutch. The incubation period lasts 15–17 days. The female incubates the clutch, the male feeds it in the nest. Both parents take part in the feeding of nestlings, but the female does most of the work. Young birds leave the nest at the age of 16–18 days. The male continues to feed them 5–6 days after that. In the meanwhile, the female finishes one of the nests the male was building earlier and starts making the second clutch.

FORAGING. The birds' diet consists primarily of insects and their larvae, and other invertebrates. Birds may forage in the branches of shrubs, but mostly find food on the ground amid stones.

ABUNDANCE. This is a common bird in the region.

SIZE. Body length is 92–110 mm (males and females). Wing length is 47–50 mm (males) and 45–49 mm (females).

Weight is 8,9–9,5 g (males) and 8–9 g (females).

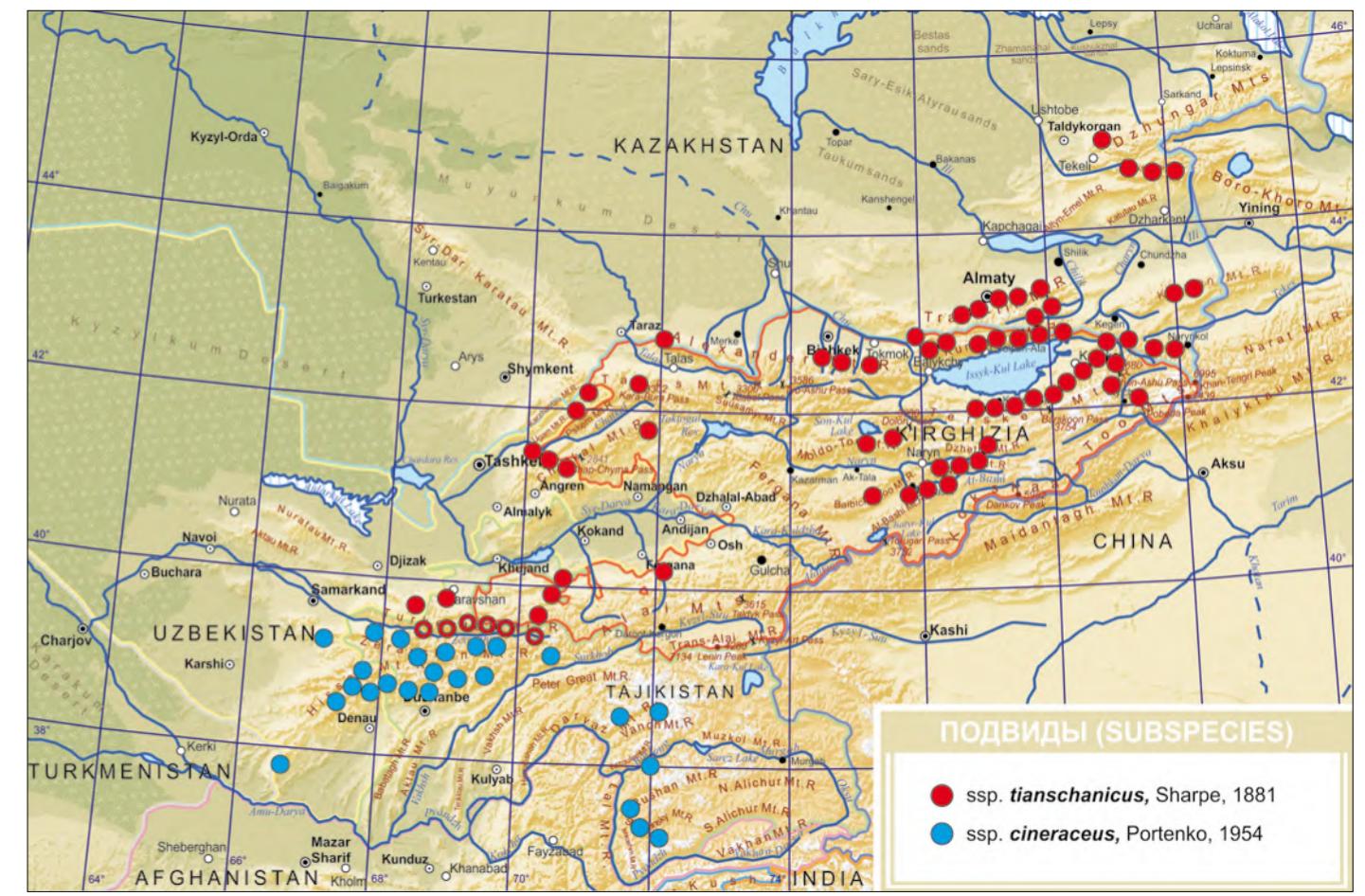
ПОДВИДЫ – SUBSPECIES:

1. ssp. *tianschanicus* Sharpe, 1882; TL: Туркестан.

2. ssp. *cineraceus*, Portenko, 1954; TL: р. Варзоб близ устья Кондары.



Troglodytes troglodytes tianschanicus, male, Kirghizia, Alexander Mt. R., Alamedin River gorge, h. 1,830 m, 07.04.2015 (photo: S. Toropov).





Troglodytes troglodytes tianschanicus, female, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Bol. Almatinka Gorge, h. 2,450 m, 12.06.2015
(photo: V. Fedorenko).



Troglodytes troglodytes tianschanicus, fledgling, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Levyi Talgar Gorge, h. 2,600 m, 12.06.2015
(photo: A. Zhdanko).



Troglodytes troglodytes tianschanicus, female, Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Levyi Talgar Gorge, h. 2,650 m, 23.07.2022
(photo: A. Zhdanko).



Biotope of *Troglodytes troglodytes tianschanicus*, Kirghizia, Baibiche-Too Mt. R., Byuryulyu Pass environs, h. 3,240 m, 21.06.2016
(photo: S. Toropov).

THE WINTERING BIRDS, MIGRANTS, AND VISITORS OF PAMIRS, HISSAR, ALAI AND TIEN SCHAN
ЗИМУЮЩИЕ И МИГРИРУЮЩИЕ ПТИЦЫ ПАМИРА, ГИССАРА, АЛАЯ И ТЯНЬ-ШАНЯ

Abbreviations – Условные сокращения

Distribution within the region Распространение в регионе		Occupancy status Характер пребывания	
W.T.S.	Западный Тянь-Шань – Western Tian Shan.	W	Зимующие – Wintering.
F.V.	Приферганье – Fergana Valley.	M	Мигрирующие – Migrating.
Inn.A	Внутренний Алай – Inner Alai.	V	Залётные – Visitors.
Inn.T.S.	Внутренний Тянь-Шань – Inner Tian Shan.		
N.T.S.	Северный Тянь-Шань – Northern Tian Shan.		
I.K.V.	Приисыккулье – Issyk-Kul Lake valley.		
C.T.S	Центральный Тянь-Шань – Central Tian Shan.		
K.D.	Казахский Джунгар Алатау – Kazakh Dzhungar Mts.		
E.P.	Восточный Памир – Eastern Pamirs.		
W.P.	Западный Памир – Western Pamirs.		
H.T.	Гиссаро – Туркестан – Hissar – Turkestan.		
S.H.	Южный Гиссар – Southern Hissar.		

2 ТОМ часть 1

ВОРОБЬЕОБРАЗНЫЕ PASSERIFORMES

СОРОКОПУТОВЫЕ Laniidae Rafinesque, 1815

Lanius Linnaeus, 1758

Lanius collurio Linnaeus, 1758 – Жулан – Red-backed Shrike – Кадимки борбаш (KG) – Жасылбас тағанақ (KZ) – Олатүғонок (UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. *collurio* H.T., W.T.S., F.V., Inn.T.S., N.T.S., I.K.V., K.D. (M).

Lanius isabellinus Hemprich et Ehrenberg, 1833 – Буланый жулан – Isabelline Shrike – Кашгар борбаш (KG) – Қашғар тағанағы (KZ) – Қашқар карқуноғи (UZ)
TL: Gumfuda, Arabia.

1. ssp. *speculigerus* Taczanowski, 1874; TL: Argun, Transbaicalien. N.T.S., K.D. (M).

Lanius excubitor Linnaeus, 1758 – Серый сорокопут – Great Grey Shrike – Ала борбаш (KG) – Үлкен тағанақ (KZ) – Бұз қарқуноқ (UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. *excubitor* W.T.S., F.V., N.T.S. (W, M).

2. ssp. *leucoptera* Severtzow, 1875; TL: Upper Naryn River, Russian Turkestan. W.T.S., F.V., Inn.T.S., N.T.S., I.K.V., K.D. (W, M).

Lanius borealis Vieillot, 1808 – Северный сорокопут – Northern Shrike – Ала борбаш (KG) – Үлкен тағанақ (KZ) – Құлранг қарқуноқ (UZ)
TL: North America.

1. ssp. *mollis* Eversmann, 1853; TL: Chuya River, Russian Altay. N.T.S., I.K.V. (M).

2. ssp. *sibiricus* Bogdanov, 1881; TL: Восточная Сибирь. K.D. (W, M).

ВРАНОВЫЕ Corvidae Leach, 1820

Corvus Linnaeus, 1758

Corvus monedula Linnaeus, 1758 – Галка – Eurasian Jackdaw – Таан (KG) – Шауқарға (KZ) – Зорғча (TJ) – Загча (UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. *soemmeringii* J.G. Fischer, 1811; TL: Moscow, Russia W.T.S., F.V., N.T.S., I.K.V., K.D. (M, W).

Corvus dauricus Pallas, 1776 – Даурская галка – Daurian Jackdaw – Даур шауқарға (KZ) – Даур загчаси (UZ)
TL: Забайкалье. N.T.S., K.D. (M).

Corvus orientalis Eversmann, 1841 – Восточная чёрная ворона – Eastern Carrion Crow – Кара карға (KG) – Қара карға (KZ) – Сиёхака (TJ) – Кора карға (UZ)
TL: England.

1. ssp. *orientalis* Eversmann, 1841; TL: «circa fluvium Narym, ultra oppidum Buchtarma.» H.T., Inn. A., W.T.S., F.V., Inn.T.S., N.T.S., I.K.V., K.D. (M, W).

Corvus cornix Linnaeus, 1758 – Серая ворона – Hooded Crow – Ала карға (KG) – Ала қарға (KZ) – Ола карға (UZ)
TL: Швеция.

1. ssp. *sharpii* Oates, 1889; TL: Mardan, Khyber Pakhtunkhwa Province, Pakistan. W.T.S., F.V., N.T.S., K.D. (W, M).
КОРОЛЬКОВЫЕ Regulidae Vigors, 1825

Regulus Cuvier, 1800

Regulus regulus (Linnaeus, 1758) – Желтоголовый королёк – Goldcrest – Сарыбаш мыймыт (KG) – Сарыбас шеже (KZ) – Сариқбаш королек (UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. *coatsi* (Sushkin, 1904); TL: «Jugi Sayan zona subalpina» (orig. descr., in Latin). N.T.S., K.D. (W, M).
РЕМЕЗОВЫЕ Remizidae Olphe-Galliard, 1891

Remiz Jarocki, 1819

Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758) – Ремез – Eurasian Penduline Tit – Кадимки куркулдай (KG) – Кәдімгі күркүлтәй (KZ) – Инуя (UZ)
TL: Poland, Lithuania, Hungary, and Italy.

1. ssp. *jaxarticus* (Severtzov, 1873); TL: Сыр-Дарья. W.T.S., F.V. (W, M).

Remiz macronyx (Severtzov, 1873) – Тростниковый ремез – Black-headed Penduline Tit – Камышчи куркулдай (KG) – Қамыс күркүлтәй (KZ) – Түқай вахмақуши (UZ)
TL: Чимкент.

1. ssp. *macronyx* S.H., H.T., F.V. (V).

СВИРИСТЕЛЕВЫЕ Bombycillidae Swainson, 1831

Bombycilla Vieillot, 1808

Bombycilla garrulus (Linnaeus, 1758) – Свиристель – Bohemian Waxwing – Шамыр (KG) – Самыр (KZ)
TL: Sweden.

1. ssp. *garrulus* S.H., H.T., W.T.S., F.V., N.T.S., I.K.V., K.D. (W).

Bombycilla japonica (P.F. von Siebold, 1824) – Амурский свиристель – Japanese Waxwing – Амур самыры (KZ)
TL: Kumamoto and Fukuoka prefectures, Kyushu, Japan. N.T.S. (V).

ЖАВОРОНКОВЫЕ Alaudidae Vigors, 1825

Melanocorypha Boie, 1828

Melanocorypha yeltonensis (J. R. Forster, 1768) – Чёрный жаворонок – Black Lark – Кара торғой (KG) – Қара бозторғай (KZ) – Кора түргай (UZ)
TL: Lake Yelton, southeastern Russia. W.T.S., N.T.S., I.K.V. (V).

Eremophila Boie, 1828

Eremophila alpestris (Linnaeus, 1758) – Рогатый жаворонок – Horned Lark – Кара каш торғой (KG) – Құлакты бозторғай (KZ) – Шохли түргай (UZ)
TL: Siberia.

1. ssp. *flava* (J.F. Gmelin, 1789); TL: Сибирь. W.T.S., N.T.S., K.D. (W).

Alauda Linnaeus, 1758

Alauda arvensis Linnaeus, 1758 – Полевой жаворонок – Eurasian Skylark – Талаа торгою (KG) – Шабындық бозторғай (KZ) – Дала түргай (UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. *dulcivox* A.O.Hume, 1873; TL: Himalayas and northwestern Punjab. H.T., inn.A., E.P., F.V., W.T.S., N.T.S., I.K.V., K.D. (M)..

ЛАСТОЧКОВЫЕ Hirundinidae Rafinesque, 1815

Riparia T. Forster, 1817

Riparia riparia (Linnaeus, 1758) – Береговушка – Sand Martin / Bank Swallow – Жәэқ чабалекей (KG) – Жар карлығашы (KZ) – Қирғоқ қалдирғочи (UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. *sibirica* Evtikhova et Redkin, 2012; TL: Алтайский край, Благовещенский район, восточный берег озера Баужансор. W.T.S., N.T.S., I.K.V., K.D. (M). **Riparia diluta** (Sharpe et Wyatt, 1893) – Бледная береговушка – Pale Martin – Тұңсұз чабалекей (KG) – Сүр қарлығаш (KZ) – Жанубий қирғоқ қалдирғочи (UZ)
TL: Badan River near the Fortress of Chimkent.
1. ssp. *gavrilovi* Loskot, 2001; TL: Красноярск.F.V., W.T.S., N.T.S., I.K.V., K.D. (M).

Hirundo Linnaeus, 1758

Hirundo rustica Linnaeus, 1758 – Деревенская ласточка – Barn Swallow – Кыштак чабалекей (KG) – Қыстай карлығашы (KZ) – Қишлоқ қалдирғочи(UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. *tytleri* Jerdon, 1864; TL: vicinity of Irkutsk, Lake Baikal and Dauria. W.T.S., N.T.S., K.D. (M).
2. ssp. *gutturalis* Scopoli, 1786; TL: Antigua, Panay, Philippine Island. W.T.S., N.T.S., K.D. (M).

Delichon Horstfield et Moore, 1854

Delichon urbicum (Linnaeus, 1758) – Воронок – Northern House Martin – Шаар чабалекей (KG) – Қала карлығашы (KZ) – Шахар қалдирғочи (UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. *lagopodum* (Pallas, 1811); TL: Пекин. W.T.S. (V).

Delichon dasypus (Bonaparte, 1850) – Восточный воронок – Asian House Martin

TL: Борнео.

1. ssp. *dasypus* W.T.S., N.T.S. (V).

ПЕНОЧКОВЫЕ Phylloscopidae Jerdon, 1863 (1854)

Phylloscopus Boie, 1826

Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793) – Пеночка-трещотка – Wood Warbler – Чыркылдак мыймыт (KG) – Сайрауық сарықас (KZ)
TL: Тюрингия. Н.Т., W.T.S., N.T.S., C.T.S, I.K.V. (V).

Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758) – Пеночка-весничка – Willow Warbler – Ала аяқ мыймыт (KG) – Көктем сарықасы (KZ)
TL: England, south of the Thames.

1. ssp. *yakutensis* Ticehurst, 1935; TL: Verkhoyansk district, Yakut Land. W.T.S., F.V., Inn.T.S., N.T.S., I.K.V., K.D. (M).

2. ssp. *eversmanni* (Bonaparte, 1850) TL: Спасское, Оренбургская обл.; Казань, Татарстан. W.T.S., F.V., N.T.S., I.K.V. (M).

Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817) – Пеночка-теньковка – Common Chiffchaff – Кара аяқ мыймыты (KG) – Саяшыл сарықас (KZ)
TL: Normandy, France.

1. *collybita x tristis* («ssp.» *fulvescens* Severtzov, 1873; TL: Туркестан). S.H., H.T., Inn.A., W.T.S., F.V., N.T.S., I.K.V., K.D. (M).

Phylloscopus fuscatus (Blyth, 1842) – Бурая пеночка – Dusky Warbler – Боз мыймыт (KG) – Қоңыр сарықас (KZ) – Құнғыр пеночка (UZ)
TL: Calcutta.

1. ssp. *fuscatus* W.T.S., N.T.S. (V).

2. ssp. *altaicus* (Sushkin, 1925) TL: Акколь, Алтай. N.T.S., K.D. (V).

Phylloscopus schwarzi (Radde, 1863) – Пеночка толстоклювая – Radde's Warbler – Ичке түмшук мыймыт (KG) – Қоңыр сарықас (KZ)
TL: Tarei Nor and Bureja Mountains. N.T.S. (V).

Phylloscopus borealis (J.H. Blasius, 1858) – Пеночка-таловка – Arctic Warbler – Тал мыймыт (KG) – Тал сарықас (KZ)
TL: Sea of Ochotsk.
1. ssp. *talovka* Portenko, 1939; TL: долина реки Сертынья, Ханты-Мансийский авт. округ. W.T.S. (V).

Phylloscopus inornatus (Blyth, 1842) – Пеночка-зарничка – Yellow-browed Warbler – Таңчы мыймыт (KG) – Арай сарықасы (KZ)
TL: близ Калькутты. W.T.S., I.K.V. (V).

Phylloscopus proregulus (Pallas, 1811) – Корольковая пеночка – Pallas's Warbler – Әсем сарықас (KZ)
TL: Ingoda River, southern Transbaikalia. W.T.S., N.T.S., I.K.V. (V).

СВЕРЧКОВЫЕ Locustellidae Bonaparte, 1854

Tribura Hodgson, 1845

Tribura major (Brooks, 1872) – Длинноклювая пестрогрудка – Long-billed Bush-warbler.
TL: Кашмир.
1. ssp. *major*. E.P. (V).

КАМЫШЕВКОВЫЕ Acrocephalidae Salvin, 1882

Acrocephalus J.A. et J.F. Naumann, 1811

Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758) – Камышевка-барсучок – Sedge Warbler – Қидик камыш короолу (KG) – Жолықбас айқабак (KZ) – Бүрсік түқай чумчуғи (UZ)
TL: southern Sweden. F.V., K.D. (V).

Acrocephalus dumetorum Blyth, 1849 – Садовая камышевка – Blyth's Reed Warbler – Бак камышчы (KG) – Бак айқабагы (KZ) – Боф түқай чумчуғи (UZ)
TL: Calcutta, India. S.H., H.T., W.P., E.P., Inn.A., F.V., W.T.S., Inn.T.S., N.T.S., I.K.V. K.D. (M).

Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804) – Тростниковая камышевка – Eurasian Reed Warbler – Камыш айқабак (KG) – Қамыс айқабагы (KZ) – Қамишзор түқай чумчуғи (UZ)
TL: Alsace, France.
1. ssp. *fuscus* (Hemprich et Ehrenberg, 1833); TL: northern Arabia. S.H., H.T., F.V., W.T.S., N.T.S., I.K.V. K.D. (M).

Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798) – Болотная камышевка – Marsh Warbler – Саз камышчы (KG) – Саз айқабагы (KZ) – Ботқоқ түқайчумчуғи (UZ)
TL: Тюрингия. N.T.S. (V).

Iduna Keyserling et Blasius, 1840

Iduna caligata (M.H.C.Lichtenstein, 1823) TL: Illek River, near Orenburg. – Северная бормотушка – Booted Warbler – Қоң кыймыт (KG) – Үлкен мінгірлек (KZ) – Шимол кургалаги (UZ)
TL: «Illek River, Near Orenburg.»
1. ssp. *caligata* H.T., W.T.S., F.V., E.P., N.T.S., K.D. (M).
1. ssp. *annectens* (Sushkin, 1925); TL: Kosh-Agach, southeastern Altai. N.T.S., K.D. (M).

Hippolais von Baldenstein, 1827

Hippolais icterina (Vieillot, 1817) – Зелёная пересмешка – Icterine Warbler
TL: France. F.V. (V).

СЛАВКОВЫЕ Sylviidae Leach, 1820

Sylvia Scopoli, 1769

Sylvia borin (Bobdaert, 1783) – Садовая славка – Garden Warbler – Бак шалкысы (KG) – Бак сандугашы (KZ) – Боф мойқути (UZ)
TL: France.

1. ssp. *pallida* H. E. Johansen, 1907; TL: Barnaul and Kainsk, western Siberia. W.T.S., N.T.S. (M).

Sylvia curruca (Linnaeus, 1758) – Славка-мельничек – Lesser Whitethroat – Қидик боз шалкы (KG) – Боз сандугаш (KZ) – Завирушка мойқут (UZ)
TL: Sweden.

1. ssp. *blythii* Ticehurst et Whistler, 1933 TL: Kanpur, Uttar Pradesh, India. E.P., W.P. (V).

2. ssp. *telengitica* Sushkin, 1925; TL: Chuia Steppe. Inn.A., W.T.S., N.T.S. (M).

3. ssp. *minula* A.O.Hume, 1873; TL: «Bhawulpore, Yarkand, Jhansie, and Sindh.». W.T.S., N.T.S., K.D. (M).

4. ssp. *margelanica* A.O.Hume, 1873; TL: Margilan, Fergana. H.T., W.T.S., F.V., W.P., E.P. (M).



Lanius collurio collurio – Жулан – Red-backed Shrike, male, Kazakhstan, Boguty Mt. R., Bugyly village environs, h. 1,200 m, 10.08.2014 (photo: V. Fedorenko).



Lanius collurio collurio – Жулан – Red-backed Shrike, female, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Abail village environs, h. 900 m, 13.09.2012 (photo: E. Belouslov).



Lanius isabellinus speculigerus – Буланый жулан – Isabelline Shrike, male, Kazakhstan, Almaty Province, Kurty River valley, h. 500 m, 19.04.2015 (photo: V. Fedorenko).



Lanius excubitor excubitor – Серый сорокопут – Great Grey Shrike, male, Russia, Astrakhan Province, Akhtuba River left bank, h. - 10 m, 04.01.2018 (photo: A. Golubeva).



Lanius excubitor excubitor – Серый сорокопут – Great Grey Shrike, male, Russia, Astrakhan Province, Akhtuba River left bank, h. - 10 m, 04.01.2018 (photo: A. Golubeva).



Lanius borealis sibiricus – Северный сорокопут – Northern Shrike, female, Kirghizia, Chu River valley, Kairma village environs, h. 700 m, 13.03.2015 (photo: I. Romanovskaya).



Lanius excubitor leucoptera – Серый сорокопут – Great Grey Shrike, male, Kirghizia, Chu Valley, Ozernoe village eastward, h. 690 m, 22.11.2020 (photo: I. Romanovstaya).



Lanius borealis sibiricus – Северный сорокопут – Northern Shrike, male, Russia, Irkutsk town environs, h. 460 m, 04.03.2017 (photo: V. Ivushkin).



Lanius borealis mollis – Северный сорокопут – Northern Shrike, female, Kazakhstan, Katon-Karagai National Park, Kara Kaba River valley, h. 2,200 m, 13.09.2014 (photo: V. Vorobyev).



Corvus monedula soemmeringii – Галка – Eurasian Jackdaw, male, Russia, Kolomenskoe village environs, h. 170 m, 16.02.2020 (photo: A. Golubeva).



Corvus monedula soemmeringii – Галка – Eurasian Jackdaw, female, Russia, Kolomenskoe village environs, h. 170 m, 25.02.2022 (photo: A. Golubeva).



Corvus dauuricus – Даурская галка – Daurian Jackdaw, adult, Kazakhstan, Almaty Region, Enbekshi village environs, h. 680 m, 02.03.2013 (photo: V. Fedorenko).



Corvus orientalis orientalis Eversmann, 1841 – Восточная чёрная ворона – Eastern Carrion Crow, male, Russia, Irkutsk Province, Kuda village environs, h. 550 m, 25.03.2019 (photo: V. Ivushkin).



Corvus cornix sharpii – Серая ворона – Hooded Crow, adult, Kazakhstan, Charyn River valley, Chundzha village environs, h. 750 m, 24.01.2016 (photo: A. Zhdanko).



Corvus cornix sharpii – Серая ворона – Hooded Crow, male, Kirghizia, Alexander Mt. R. piedmont plain, Ala-Archa River valley, h. 850 m, 11.12.2020 (photo: S. Toropov).



Hybrid of *Corvus cornix sharpii* and *Corvus orientalis orientalis*, adult, Kirghizia, Issyk-Kul Lake western coast, Balykchi town environs, h. 1,615 m, 31.01.2016 (photo: J. Steudtner).



Regulus regulus coatsi – Желтоголовый королёк – Goldcrest, male, Kazakhstan, Zhetsu Province, Takdykorgan town north-westward, Karatal River left bank, h. 540 m, 13.11.2022 (photo: A. Belyaev).



Remiz pendulinus jaxarticus – Пемез – Eurasian Penduline Tit, male, Kazakhstan, Nur-Sultan (Astana) town environs, h. 350 m, 01.06.2019 (photo: A. Kovalenko).



Bombycilla garrulus – Свиристель – Bohemian Waxwing, adult, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 26.01.2013 (photo: E. Belousov).



Bombycilla japonica – Амурский свиристель – Japanese Waxwing, male, Russia, Primorsky Krai, Vladivostok town, h. 60 m, 13.03.2015 (photo: A. Vyalkov).



Melanocorypha yeltoniensis – Чёрный жаворонок – Black Lark, male, Russia, Orenburg Province, Svetlinsk District, Zhetykol Lake environs, h. 310 m, 11.10.2016 (photo: A. Kovalenko).



Melanocorypha yeltoniensis – Чёрный жаворонок – Black Lark, male, Kazakhstan, Aktobe Province, Sagyz River valley, h. 85 m, 31.05.2015 (photo: O. Belyalov).



Melanocorypha yeltoniensis – Чёрный жаворонок – Black Lark, female, Kazakhstan, North Kazakhstan Province, Burilkol Lake northern coast, h. 100 m, 15.06.2020 (photo: G. Dyakin).



Eremophila alpestris flava – Рогатый жаворонок – Horned Lark, male, Russia, Astrakhan Province, Kharabala District, Verblyuzhie village westward, h. - 6 m, 04.01.2018 (photo: A. Golubeva).



Alauda arvensis dulcivox – Полевой жаворонок – Eurasian Skylark, male, Russia, Buryatia, Baikal Lake, south-western coast, Mishikha River delta, h. 455 m, 02.05.2016 (photo: V. Ivushkin).



Riparia diluta gavrilovi – Бледная береговушка – Pale Martin – adult, Russia, Irkutsk Province, Zhigalovsk District, Zapleskina village nordward, h.740 m, 06.06.2016 (photo: V. Ivushkin).



Riparia riparia sibirica (Linnaeus, 1758) – Береговушка – Sand Martin / Bank Swallow, adult, Russia, Irkutsk Province, Ust-Ordynskyi village environs, h. 590 m, 30.06.2019 (photo: V. Ivushkin).



Hirundo rustica tytleri – Деревенская ласточка – Barn Swallow – Кыпшак чабалекей, male, Russia, Irkutsk Province, Angarsk town environs, h. 450 m, 28.07.2017 (photo: V. Ivushkin).



Hirundo rustica gutturalis – Деревенская ласточка – Barn Swallow, juvenile, Russia, Primorsky Krai, Russky Island, Boyarin Bay southern coast, h. 1 m, 20.08.2019 (photo: A. Vyalkov).



Delichon dasypus dasypus – Восточный воронок – Asian House Martin, male, Russia, Sakhalin Island, Northern Khandasa River valley, Palevo village environs, h. 170 m, 08.07.2009 (photo: D. Korobov).



Delichon urbicum lagopodum – Воронок – Northern House Martin, adult, Russia, Primorsky Province, Sibirtsevo village, h. 80 m, 29.05.2017 (photo: D. Korobov).



Phylloscopus sibilatrix – Пеночка-трепотка – Wood Warbler, adult, Russia, Moscow town, Tushino District, h. 215 m, 10.05.2019 (photo: A. Golubeva).



Phylloscopus trochilus yakutensis – Пеночка-весничка – Willow Warbler, adult, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 22.10.2015 (photo: E. Belousov).



Phylloscopus collybita fuscovirens – Пеночка-теньковка – Common Chiffchaff, adult, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 07.10.2010 (photo: E. Belousov).



Phylloscopus fuscatus fuscatus – Бурая пеночка – Dusky Warbler, adult, Russia, Sakhalin Island, Chaivo Gulf environs, h. near sea level, 09.06.2019 (photo: D. Korobov).



Phylloscopus schwarzi – Толстоклювая пеночка – Dusky Warbler, adult, Russia, Sakhalin Island, Gastello village environs, h. 5 m, 03.06.2009 (photo: D. Korobov).



Phylloscopus borealis talovka – Пеночка-таловка – Arctic Warbler, adult, Russia, Yamalo-Nenetsk Autonomous Okrug, Labytnangi town environs, h. 16 m, 04.07.2010 (photo: I. Ukolov).



Phylloscopus proregulus – Корольковая пеночка – Pallas's Warbler, adult, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 27.10.2014 (photo: E. Belousov).



Phylloscopus inornatus – Пеночка-зарничка – Yellow-browed Warbler, adult, Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Taskol Lake environs, h. 550 m, 13.09.2012 (photo: E. Belousov).



Tribura major major (Brooks, 1872) – Длинноклювая пестрогрудка – Long-billed Bush-warbler (photo: <http://onbird.ru/>).



Acrocephalus schoenobaenus – Камышевка-барсучок – Sedge Warbler, adult, Russia, Moscow Province, Latoshino District, h. 230 m, 08.06.2020 (photo: A. Golubeva).



Acrocephalus dumetorum – Садовая камышевка – Blyth's Reed Warbler, adult, Kazakhstan, Talas Mt. R., Zhabagly village environs, h. 1,100 m, 21.05.2013 (photo: E. Belousov).



Acrocephalus scirpaceus fuscus – Тростниковая камышевка – Eurasian Reed Warbler, adult, Kazakhstan, Kyzylkum Desert, Karamola residual hill environs, h. 200 m, 08.09.2018 (photo: A. Isabekov).



Acrocephalus palustris – Болотная камышевка – Marsh Warbler, adult, Russia, Moscow Province, Ramenskoe District, h. 135 m, 29.05.2016 (photo: A. Golubeva).



Iduna caligata caligata – Северная бормотушка – Booted Warbler, adult, Kazakhstan, Aktobe Province, Sagyz River valley, h. 100 m, 01.06.2015 (photo: E. Belyalov).



Hippolais icterina – Зеленая пересмешка – Icterine warbler, male, Russia, Moskow town, Kurkino District, h. 200 m, 15.05.2019 (photo: A. Golubeva).



Sylvia borin pallida – Садовая славка – Garden Warbler, adult, Kazakhstan, Charyn River valley, Chundzha village environs, h. 760 m, 09.05.2019 (photo: A. Zhdanko).



Sylvia curruca curruca – Славка- мельничек – Lesser Whitethroat, male, Kazakhstan, Almaty Province, Kurty River valley, h. 500 m, 09.04.2013 (photo: V. Fedorenko).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ — REFERENCES

- Абдусалямов И. А., 1959. Распределение птиц Памира по биотопам. – Тр. Узб. гос. ун-та (Самарканл), вып. 88. – С. 73–81.
- Абдусалямов И. А., 1961. Птицы долины озера Ранг-Куль на Памире. – Душанбе: изд-во АН Тадж. ССР. – 152 с., ил.
- Абдусалямов И. А., 1964. Птицы горного Зеравшана. – Душанбе: изд-во АН Тадж. ССР. – 250 с., 44 рис.
- Абдусалямов И. А., 1973. Фауна Таджикской ССР, Т. XIX, Птицы, ч. 2. – Душанбе: Дониш. – 402 с. (142 ч/б ил.) + 22 л. цв. вкл.
- Абдусалямов И. А., 1976. Птицы. – Редкие и исчезающие животные Таджикистана (биология, меры охраны и увеличения численности). – Душанбе: Дониш. – С. 39–41.
- Абдусалямов И. А., 1977. Фауна Таджикской ССР, Т. XIX, Птицы, ч. 3. – Душанбе: Дониш. – 274 с. (52 ч/б ил.) + 7 л. цв. вкл.
- Абдусалямов И. А., Лебедев Ю. А., 1976. Особенности перелёта птиц в низовьях р. Кафирниган. – Миграции птиц в Азии, Вып. 2. – Алма-Ата: Наука. – С. 143–152.
- Абдусалямов И. А., Лебедев Ю. А., 1977. К изучению перелёта птиц в Вахшской долине Таджикистана. – Миграции птиц в Азии (Вып. 3) [Тр. Биол. ин-та СОАН ССР, Вып. 33]. – Новосибирск: Наука. – С. 170–179.
- Архипов В. Ю., Коблик Е. А., Торопов С. А., Кулагин С. В., Сагымбаев С. С., 2018(2017). Результаты орнитологической поездки по Западному, Внутреннему и Северному Тянь-Шаню в июне-июле 2017 г. – *Selevinia, T. 25.* – С. 82–98.
- Бевза И. А., 2012(2011). Материалы по фауне и биологии птиц уроцища Карабингиль (устье р. Тургень в среднем течении р. Или). – *Selevinia, 2011.* – С. 215–222.
- Белялов О. В., 2007(2006). О красном вьюрке в Казахстане. – Казахст. орнитол. бюлл., 2006. – С. 172–174.
- Белялов О. В., Березовиков Н. Н., 2005(2004). Кашгарский жулан – гнездящийся вид фауны Казахстана. – Казахст. орнитол. бюлл., 2004. – С. 182–183.
- Белялов О. В., Карпов Ф. Ф., 2002. Экспедиции: Сорбулак. – Казахст. орнитол. бюлл., 2002. – С. 23–25.
- Белялов О. В., Карпов Ф. Ф., 2004(2003). Орнитологические наблюдения на Сорбулаке в 2003 г. – Казахст. орнитол. бюлл., 2003. – С. 58–63.
- Белялов О. В., Карпов Ф. Ф., 2006(2005). Орнитологические наблюдения на Сорбулаке в 2005 г. – Казахст. орнитол. бюлл., 2005. – С. 73–75.
- Белялов О. В., Михайлов К. Е., Торопов С. А., 2017(2016). Результаты орнитологической поездки во Внутренний Тянь-Шань в июне 2016 г. – *Selevinia, T. 24.* – С. 96–108.
- Белялов О. В., Федоренко В. А., Кулагин С. В., 2016(2015). Результаты орнитологической поездки в Киргизию летом 2015 г. – *Selevinia, T. 23.* – С. 149–155.
- Белялова Л. Э., Фундукчиев С. Э., 2003(2002). К экологии гнездования серой мухоловки в Туркестанском хребте. – *Selevinia, 2002, № 1–4.* – С. 244–248.
- Березовиков Н. Н., 2005(2004). К орнитофауне хребта Кунгей Алатау (Северный Тянь-Шань). – Казахст. орнитол. бюлл., 2004. – С. 215–222.
- Березовиков Н. Н., 2005. О гнездовании саксаульного воробья *Passer ammodendri* в постройках человека в Илийской долине. – Рус. орнитол. журнал, Т. 14, вып. 303. – С. 1005–1006.
- Березовиков Н. Н., Белялов О. В., 2006(2005). Гнездящиеся птицы национального парка «Алтын-Эмель». – *Selevinia, 2005.* – С. 86–96.
- Березовиков Н. Н., Винокуров А. А., Белялов О. В., 2005. Птицы горных долин Центрального и Северного Тянь-Шаня. – *Tethys ornithol. reserch, Vol. 1.* – С. 19–130.
- Березовиков Н. Н., Воробьев И. С., 2001. Птицы западных отрогов Нарымского хребта (Южный Алтай). – Рус. орнитол. журнал, Т. 10, экспресс-вып. 170. – С. 1067–1086.
- Березовиков Н. Н., Карпов Ф. Ф., Анненков В. П., 2007(2006). Орнитологические наблюдения в Центральном Тянь-Шане в августе 2006 г. – Казахст. орнитол. бюлл., 2006. – С. 66–71.
- Березовиков Н. Н., Левин А. С., 2003(2002). К фауне птиц восточной части Джунгарского Алатау. – *Selevinia, 2002, № 1–4.* – С. 93–108.
- Бёме Р. Л., 1975. Птицы гор Южной Палеарктики. – Москва: изд-во МГУ. – 182 с., ил.
- Борисова М. Г., 1990. Малоизученные виды и гнездовые сообщества птиц на прудах Фрунзенского гosрыбхоза. – Редкие и малоизуч. птицы Ср. Азии (мат-лы III Респ. орнитол. конф.). – Ташкент: Фан. – С. 130–131.
- Ван дер Вен Й., 2002. О птицах Кыргызстана (Центральная Азия). – Бишкек: Раритет. – 180 с., ил.
- Вердин Г. В., Торопова В. И., 1994. Материалы по гнездованию некоторых редких видов птиц в Тянь-Шане. – Редкие и малоизуч. птицы Узбекистана и сопред. территорий (мат-лы IV Респ. орнитол. конф.). – Ташкент: Фан. – С. 130–131.
- Верещагин А. П., 1991. Зимующие птицы восточной части Иссык-Кульской котловины. – Фауна и экология наземных позв. Кыргызстана. – Бишкек: Илим. – С. 69–85.
- Винокуров А. А., 1960. Материалы по пролёту птиц в верховьях реки Текес (Центральный Тянь-Шань). – Миграции животных, Вып. 2. – Москва: изд-во АН ССР. – С. 175–184.
- Воробьев Г. Г., Чичикин Ю. Н., 1966. Птицы Сары-Челекского заповедника. – Тр. Сары-Челекского запов., Вып. 2. – Фрунзе: Кыргызстан. – С. 156–174.
- Второв П. П., 1963. Зимующие птицы некоторых ландшафтов Иссык-Кульской котловины. – Орнитология, Вып. 6. – Москва: изд-во МГУ. – С. 364–367.
- Второв П. П., 1968. Птицы культурных ландшафтов Восточного Прииссыккулья. – Орнитология, Вып. 9. – Москва: изд-во МГУ. – С. 228–234.
- Второв П. П., 1972. Летний аспект птичьего населения в районе реки Ирсу на Тянь-Шане. – Орнитология, Вып. 10. – Москва: изд-во МГУ. – С. 330–332.
- Гаврилов А. Э., 2005(2004). Результаты работ Чокпакского орнитологического отряда. – Казахст. орнитол. бюлл., 2004. – С. 55–56.
- Гаврилов А. Э., 2006. Перевал Чокпак. – Исслед. по ключевым орнитол. территориям в Казахстане и Ср. Азии. – Алматы: АСБК. – С. 60–64.
- Гаврилов А. Э., Колбинцев В. Г., 2003. Материалы по птицам Карагату и Западного Тянь-Шаня. – Казахст. орнитол. бюлл., 2003. – С. 97–99.
- Гаврилов Э. И., 1979. Сезонные миграции птиц на территории Казахстана. – Алма-Ата: Наука. – 256 с., 54 рис.
- Гаврилов Э. И., 1999. Фауна и распространение птиц Казахстана. – Алматы: ТОО «Бастау». – 198 с.
- Грицына М. А., Торопов С. А., Тен А. Г., Нуриджанов Д. А., Абдураупов Т. В., Солдатов В. А., 2018. Результаты орнитологической экспедиции по Узбекистану в апреле 2017 года. – Рус. орнитол. журнал, Т. 27, экспресс-вып. 1582. – С. 1263–1303.
- Губин Б. М., 1976. Пролёт птиц в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань). – Миграции птиц в Азии, Вып. 2. – Алма-Ата: Наука. – С. 49–69.
- Губин Б. М., 2005. Новые данные к биологии краснокрылого чечевичника *Rhodopechys sanguinea* на Западном Тянь-Шане. – Рус. орнитол. журнал, Т. 14, вып. 286. – переизд. ориг. публ-и 1979. – С. 379–382.
- Губин Б. М., Белялов О. В., 2014. Гнездящиеся птицы Сырдарынского Карагату. – Орнитол. вестник Казахстана и Ср. Азии, 2014. – С. 85–131.
- Давлетбаков А. Т., 2011(2010). О встречах рыжей цапли, белого гуся и краснозобого конька в Кыргызстане. – *Selevinia, 2010.* – С. 187.
- Давлетбаков А. Т., 2016. Птицы. – Атлас флоры и фауны ООПТ Центр. Тянь-Шаня (Кырг. Респ.). – Бишкек: ПРООН в КР. – с. 222–297.
- Давлетбаков А. Т., Остащенко А. Н., 2011(2010). О гнездовании стрепета и райской мухоловки на территории Кыргызстана. – *Selevinia, 2010.* – С. 187.
- Давлетбаков А. Т., Остащенко А. Н., Милько Д. А., Торопов С. А., Сагымбаев С. С., 2015. Класс Aves – Птицы – Күштар – Birds. – Кадастр генетического фонда Кыргызстана, Т. IV. Тип Chordata – Хордовые. – Бишкек: БПИ НАН КР, ГАООСЛХ КР. – С. 46–102.
- Давлетбаков А. Т., Шукров Э. Дж., 2005. Птицы – индикаторы состояния экосистем Западного Тянь-Шаня. Методическое руководство. – Современное состояние животного мира Западного Тянь-Шаня (Кыргызстан). – Бишкек: ЦАТГП СБЗТШ. – С. 119–123.
- Давранов Э., Катаевский В. Н., Кормилицын Ю. Г., 2005. Сравнительный анализ населения птиц арчовых и еловых лесов на северном макросклоне Киргизского Ала-Тоо. – Рус. орнитол. журнал, Т. 14, вып. 278. – С. 86–91.
- Дементьев Д. П., 1935. Материалы по авиафуне Памира (птицы, собранные М.П. Розановым на Памире летом 1932 г.). – Мат-лы по млекопитающим и птицам Памира. – Ленинград: изд-во АН ССР. – С. 61–95.
- Дементьев Г. П., Гладков Н. А. (ред.), 1954. Птицы Советского Союза. Т. V. – Москва: ГИЗ «Советская наука». – 804 с. (162 рис., 144 карты) + 4 л. цв. вкл.

- Дементьев Г. П., Гладков Н. А. (ред.), 1954. Птицы Советского Союза. Т. VI. – Москва: ГИЗ «Советская наука». – 792 с. (153 рис., 147 карт) + 4 л. цв. вкл.
- Дементьев Г. П., Дементьев Д. П., 1930. Материалы к познанию орнитологической фауны Киргизии. – Тр. Кирг. НИИ краеведения, Т. 1, вып. 2. – Фрунзе: изд-во Кирг. НИИ краеведения. – С. 1–48.
- Джаныспаев А. Д., 2005(2004). Орнитологические наблюдения в южной части Алматинского заповедника в 2004 г. – Казахст. орнитол. бюлл., 2004. – С. 70–71.
- Джаныспаев А. Д., 2006(2005). Орнитологические наблюдения в южной части Алматинского заповедника в 2005 г. – Казахст. орнитол. бюлл., 2005. – С. 79–80.
- Джаныспаев А. Д., 2006(2005). Учёт земляного дрозда в Алматинском заповеднике. – Казахст. орнитол. бюлл., 2005. – С. 217.
- Джаныспаев А. Д., 2006(2005). Встреча кашгарской овсянки в ущелье Средний Талгар. – Казахст. орнитол. бюлл., 2005. – С. 220.
- Джаныспаев А. Д., 2007(2006). Встреча красных выюрков в ущелье Средний Талгар. – Казахст. орнитол. бюлл., 2006. – С. 174.
- Джаныспаев А. Д., 2012(2011). О гнездящихся птицах истоков реки Шилик (южные склоны Заилийского Алатау, Северный Тянь-Шань). – *Selevinia*, 2011. – С. 120–127.
- Долгушин И. А., 1951. К фауне птиц Карагатай. – Изв. АН Каз. ССР, сер. зоол., 1951, № 10. – 72–117.
- Долгушин И. А., 1960. Птицы Казахстана. Т. I. – Алма-Ата: изд-во АН Каз. ССР. – 470 с., 204 ч/б ил.
- Долгушин И. А., Корелов М. Н. (ред.), 1970. Птицы Казахстана. Т. III. – Алма-Ата: изд-во АН Каз. ССР. – 646 с. (273 ч/б ил.) + 3 л. цв. вкл.
- Евтихова А. Н., Редькин Я. А., 2012. Подвиды береговой ласточки *Riparia riparia* (Linnaeus, 1758) фауны России и сопредельных территорий. – Рус. орнитол. журнал, Т. 21, экспресс-вып. 816. – С. 2845–2872.
- Жданко А. Б., Березовиков Н. Н., 2016. Новая находка синей птицы *Myophonus caeruleus* на реке Кульсай в Кунгей Алатау. – Рус. орнитол. журнал, Т. XXV, экспресс-вып. № 1254. – С. 721–723.
- Жигир Д. Р., Редькин Я. А., 2020. Подвиды восточной чёрной вороны *Corvus (corone) orientalis* Eversmann, 1841. – Рус. орнитол. журнал, Т. 29, экспресс-вып. 1955. – С. 3451–3468.
- Зарудный Н. А., 1896. Орнитологическая фауна Закаспийского края (северной Персии, Закаспийской области, Хивинского оазиса и равнинной Бухары). – Мат-лы к познанию фауны и флоры Росс. империи, Отд. зоол., Вып. 2. – Москва: изд-во МОИП. – С. 1–555.
- Зарудный Н. А., 1926. Материалы к познанию орнитофауны Памира и Припамиря. – Бюлл. МОИП, отд. биол., Т. 35. – С. 233–290.
- Зарудный Н. А., Кореев Б. П., 1909. Орнитологическая фауна Семиреченского края. – Мат-лы к познанию фауны и флоры Росс. империи, Отд. зоол., Вып. 7. – Москва: типо-литография Т-ва И.Н. Кушнерев и К°. – С. 146–247.
- Иванов А. И., 1940. Птицы Таджикистана. – Москва–Ленинград: изд-во АН СССР. – 300 с., ил.
- Иванов А. И., 1969. Птицы Памиро-Алая. – Ленинград: Наука. – 448 с. + 21 л. ч/б вкл.
- Иванов А. И., Янушевич А. И. (отв. ред.), 1960. Птицы Киргизии. Т. II. – Фрунзе: изд-во АН Кирг. ССР. – 274 с. + 22 л. ч/б вкл.
- Иващенко И. И., 2006(2005). Кашгарская овсянка – новый гнездящийся вид фауны Казахстана. – Казахст. орнитол. бюлл., 2005. – С. 221.
- Иващенко А. А., Бекбаев Е. З., 2015(2014). О зимовке синей птицы (*Myophonus coeruleus* Scopoli, 1876) в пос. Верхняя Каменка близ Алматы (Заилийский Алатау). – *Selevinia*, Т. 22. – С. 198.
- Карпов Ф. Ф., 2007(2006). О гнездовании кашгарской овсянки в казахстанской части Терской Алатау. – Казахст. орнитол. бюлл., 2006. – С. 174–175.
- Касыбеков Э. Ш., 1990. Население редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц Киргизии и избранных районов Тянь-Шаня. – Редкие и малоизуч. птицы Ср. Азии (мат-лы III Респ. орнитол. конф.). – Ташкент: Фан. – С. 24–26.
- Катаевский В. Н., 1990. Материалы по численности некоторых редких и исчезающих видов птиц Киргизии и избранных районов Тянь-Шаня. – Редкие и малоизуч. птицы Ср. Азии (мат-лы III Респ. орнитол. конф.). – Ташкент: Фан. – С. 14–15.
- Кашкаров Д. Н., 1924. Заметка о фауне позвоночных Чимгана. – Изв. Туркест. отд. РГО, Т. 17. – С. 45–53.
- Кашкаров Д. Н., 1928. Экологический очерк района озёр Бийликоль, Ак-Куль и Аши-Куль Аулиеатинского уезда. – Тр. Ср. Аз. гос. ун-та, сер. VII-a Зоология. – С. 1–54.
- Кашкаров Р. Д., 2006. Некоторые данные о встречах белоглазой чернети, стервятника, степного орла и большого кроншнепа в пустыне Кызылкум и синего каменного дрозда на Чаткальском и Зеравшанском хребтах. – Исслед. по ключевым орнитол. территориям в Казахстане и Ср. Азии. – Алматы: АСБК. – С. 159–162.
- Кашкаров Р. Д., 2009. Справочный каталог зоологических коллекций Узбекистана. Птицы. Млекопитающие. [рус., англ. яз.]. – Ташкент: Фан. – 316 с., ил. + 4 л. цв. вкл.
- Квартальнов П. В., Абдулназаров А. Г., Ильина И. Ю., Самоцкая В. В., Познякова Ю. М., 2012. К познанию птиц Западного Памира: вклад Н. А. Зарудного и новые открытия. – Наземные позвоночные животные аридных экосистем (мат-лы междунар. конф., посв. памяти Н. А. Зарудного 24–27 октября 2012 года). – Ташкент: Chinor ENK. – С. 166–170.
- Книга генетического фонда фауны Казахской ССР. Ч. 1. Позвоночные животные. / под общ. ред. Е.В. Гвоздева / – Алма-Ата: Наука, 1989. – 216 с.
- Коблик Е. А., Редькин Я. А., Архипов В. Ю., 2006. Список птиц Российской Федерации. [рус., англ. яз.]. – Москва: Тов-во науч. изданий КМК. – 256 с.
- Коваленко А. В., 2006(2005). О гибридизации серого и солончакового жаворонков в долине нижней Сырдарьи. – Казахст. орнитол. бюлл., 2005. – С. 237–239.
- Коваленко А. В., 2006. О гибридизации серого *Calandrella rufescens* и солончакового *C. leucophaea* жаворонков в долине нижней Сырдарьи. – Рус. орнитол. журнал, Т. 15, вып. 327. – переизд. ориг. публ-и 2006(2005). – С. 772–774.
- Коваленко А. В., Гаврилов Э. И., Белялов О. В., Карпов Ф. Ф., Анненкова С. Ю., 2002. Орнитологические наблюдения на озере Кызылколь (Южный Казахстан) в период сезонных миграций. – Рус. орнитол. журнал, Т. 11, вып. 199. – С. 879–887.
- Ковшарь А. Ф., 1963. Осенний пролёт птиц в заповеднике Аксу-Джабаглы. – Орнитология, Вып. 6. – Москва: изд-во МГУ. – С. 360–363.
- Ковшарь А. Ф., 1966. Птицы Таласского Алатау [Тр. запов. Аксу-Джабаглы, Вып. 3]. – Алма-Ата: Кайнар. – С. 436 с., ил.
- Ковшарь А. Ф., 1972. Материалы по гнездованию птиц в Кунгей-Алатау. – Орнитология, Вып. 10. – Москва: изд-во МГУ. – С. 343–345.
- Ковшарь А. Ф. (ред.), 1974. Птицы Казахстана. Т. V.–Алма-Ата: изд-во АН Каз. ССР. – 480 с. (142 ч/б ил.) + 5 л. цв. вкл.
- Ковшарь А. Ф., 1977. О некоторых редких птицах казахстанской части Тянь-Шаня. – Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. – Алма-Ата: Наука. – С. 190–193.
- Ковшарь А. Ф., 1979. Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня (очерки летней жизни фоновых видов). – Алма-Ата: Наука. – 310 с. (105 табл., 42 ч/б ил.).
- Ковшарь А. Ф., 1981. Особенности размножения птиц в субвысокогорье. – Алма-Ата: Наука. – 260 с., ил.
- Ковшарь А. Ф., 2006(2005). О гнездовании кашгарского сорокопута (*Lanius isabellinus isabellinus*) в верховьях р. Каркара (Центральный Тянь-Шань). – *Selevinia*, 2005. – С. 178.
- Ковшарь А. Ф., 2006. Большое Алматинское ущелье. Государственный заповедник Аксу-Джабаглы. – Исслед. по ключевым орнитол. территориям в Казахстане и Ср. Азии. – Алматы: АСБК. – С. 79–87, 88–97.
- Ковшарь А. Ф., 2007(2006). Некоторые результаты орнитологических поездок по Алматинской области. – Казахст. орнитол. бюлл., 2006. – С. 132–134.
- Ковшарь А. Ф., 2014. Авиафауна Западного Тянь-Шаня (состав и динамика в XX–XXI в.). – Орнитол. вестник Казахстана и Ср. Азии, 2014. – С. 11–50.
- Ковшарь А. Ф., 2018(2017). Рецензии: Торопов С. А. Птицы гор Туркестана и Семиречья. Том 1. Неворобынья. Часть 1. – Бишкек, 2017. – 587 с., цв. илл. (на рус. и англ яз.). Илл. 847. Библ. 242. – *Selevinia*, Т. 25. – С. 189–191.
- Ковшарь А. Ф., 2019. Птицы Тянь-Шаня (западной половины горной системы в пределах Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Таджикистана). В двух томах. Т. 2. Воробынья. – Алматы: ИЗ МОН РК, Мензбирское орнитол. общ-во, СОП. – С. 577–1184 (рис. 240–585, 107 ил.).
- Ковшарь А. Ф., Березовиков Н. Н., 1999. Материалы по гнездованию птиц в долине реки Копа (Юго-Восточный Казахстан). – *Selevinia*, 1996–1997. – С. 121–133.
- Ковшарь А. Ф., Березовиков Н. Н., 1999. Материалы по фенологии весенней миграции птиц в долине реки Копа (Юго-Восточный Казахстан). – *Selevinia*, 1998–1999. – С. 170–176.

- Ковшарь А. Ф., Гаврилов Э. И., Родионов Э. Ф., 1974. О биологии тусклой зарнички. – Орнитология, Вып. 11. – Москва: изд-во МГУ. – С. 253–268.
- Ковшарь А. Ф., Ланге М., Торопова В. И., 2003(2002). Орнитологические наблюдения джунгаро-кетменьской зоологической экспедиции «Казахстан-2002». – *Selevinia*, 2002, № 1–4. – С. 109–121.
- Ковшарь А. Ф., Ланге М., Торопова В. И., 2005(2004). Орнитологические наблюдения во Внутреннем, Центральном и Южном Тянь-Шане и в пограничных ърбах Алайской горной системы в пределах Кыргызстана (по материалам экспедиций 2000, 2003 и 2004 гг.). – *Selevinia*, 2004. – С. 65–96.
- Ковшарь А. Ф., Ланге М., Торопова В. И., 2006(2005). Результаты международной зоологической экспедиции по Центральному Тянь-Шаню в 2005 г. – Казахст. орнитол. бюлл., 2005. – С. 85–88.
- Ковшарь А. Ф., Лопатин В. В., 1983. Сроки весенних миграций птиц в субвысокогорье Заилийского Алатау. – Миграции птиц в Азии, Вып. 8. – Алма-Ата: Наука. – С. 66–76.
- Ковшарь А. Ф., Торопова В. И., 1999. Путевые заметки о птицах Тянь-Шаня и Алая (по материалам экспедиций 1998 и 1999 гг.). – *Selevinia*, 1998–1999. – С. 106–121.
- Ковшарь А. Ф., Торопова В. И., 2012. О некоторых редких птицах внутренних и южных районов Тянь-Шаня (преимущественно по материалам экспедиций 1998–2004 гг.). – Наземные позвоночные животные аридных экосистем (мат-лы междунар. конф., посв. памяти Н. А. Зарудного 24–27 октября 2012 года). – Ташкент: Chinor ENK. – С. 175–181.
- Ковшарь А. Ф., Чаликова Е. С., 1992. Многолетние изменения фауны и населения птиц заповедника Аксу-Джабаглы. – Орнитол. иссл. в заповедниках. Проблемы запов. дела. – Москва: Наука. – С. 28–44.
- Ковшарь В. А., 2003(2002). К авиафуне верхней части бассейна реки Пскем. – *Selevinia*, 2002, № 1–4. – С. 135–149.
- Ковшарь В. А., 2004(2003). О встречах некоторых зимующих и пролётных птиц на северо-западном склоне Кураминского хребта (Западный Тянь-Шань). – *Selevinia*, 2003. – С. 220.
- Колбинцев В. Г., Иващенко А. А., 2007(2006). Наблюдения за птицами в Иле-Алатауском национальном парке. – Казахст. орнитол. бюлл., 2006. – С. 134–135.
- Корелов М. Н., 1956. Материалы к авиафуне хребта Кетмень (Тянь-Шань). – Тр. Ин-та зоол. АН Каз. ССР, Т. 6. – С. 109–157.
- Корелов М. Н., 1961. Список птиц и орнитогеографические районы Северного Тянь-Шаня. – Мат-лы по наземным позв. Казахстана. – Алма-Ата: изд-во АН Каз. ССР. – С. 109–157.
- Корелов М. Н., 2006(2005). Орнитологические наблюдения в Джунгарском Алатау в 1954 г. – Казахст. орнитол. бюлл., 2005. – С. 243–253.
- Корелов М. Н., Ковшарь А. Ф. (ред.), 1972. Птицы Казахстана. Т. IV. – Алма-Ата: изд-во АН Каз. ССР. – 368 с. (195 ч/б ил.) + 1 л. цв. вкл.
- Красная книга Казахской ССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Ч. I: Позвоночные животные. / под ред. А.А. Слудского, Е.В. Гвоздева и др./ – Алма-Ата: Кайнар, 1978. – 204 с., 134 ч/б ил.
- Красная книга Казахстана. Т. 1: Животные. Ч. 1: Позвоночные. 3-е изд. / гл. ред. А.Ф. Ковшарь/ – Алматы: Канжык, 1996. – 326 с.
- Красная книга Киргизской ССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / под ред. А.М. Мамытова и др./ – Фрунзе: Кыргызстан, 1985. – 136 с., ил.
- Красная книга Киргизской Республики. 2-е изд. [кирг., рус., англ. яз.]. / под ред. А.А. Давлеткельдиева, Э.Дж. Шукрова и др./ – Бишкек: ГАООСиЛХ, БПИ НАН КР, ЭДК «Алейне», 2007. – 544 с., ил.
- Красная книга Республики Узбекистан: Редкие и исчезающие виды растений и животных (в 2-х томах): Т. 2. Животные. 2-е изд. [узб., рус., англ. яз.]. / под ред. Ж.А. Азимова и др./ – Ташкент: Chinor ENK, 2006. – 216 с., ил.
- Красная книга СССР: Редкие и исчезающие виды животных и растений. 2-е изд. (в 2-х томах): Т. 1. Животные. / под ред. А.М. Бородина, А.Г. Банникова, Е.В. Соколова и др./ – Москва: Лесн. пром-ть, 1984. – 392 с., ил.
- Красная книга Таджикской ССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. / под ред. И.А. Абдусалямова, А.И. Сокова и др./ – Душанбе: Дониш, 1988. – 336 с., ил.
- Крейцберг Е. А., 2006. Краткие сведения о встречах белоглазой чернети, степного орла, степного луня, степной тиркушки, большого веретенника, большого кроншнепа, белокрылого жаворонка и синего каменного дрозда в пустыне Кызылкум и синего каменного дрозда на Чаткальском и Зеравшанском хребтах. – Исслед. по ключевым орнитол. территориям в Казахстане и Ср. Азии. – Алматы: АСБК. – С. 159–162.
- Кузнецов А. А., 1957. Материалы к географии птиц Алая. – Тр. АН Тадж. ССР, Т. 89. – С. 241–257.
- Кузнецов А. А., 1962. Состав, численность и размещение авиафуны высокогорья Киргизского хребта. – Орнитология, Вып. 4. – Москва: изд-во МГУ. – С. 237–255.
- Кузнецов А. А., 1962. К биологии птиц высокогорья Киргизского хребта. – Орнитология, Вып. 5. – Москва: изд-во МГУ. – С. 215–242.
- Кулагин С. В., 2002(2003). О гнездовании долгохвостой синицы (*Aegithalos caudatus*) и соловьиного сверчка (*Locustella lusciniooides*) в Прииссыккулье. – *Selevinia*, 2002. – С. 314.
- Кулагин С. В., 2003. Гнездящиеся птицы Иссык-Кульского заповедника. – Биосферная территория «Ысык-Кель». Вып. 1 (мат-лы IV Иссык-Кульск. симп.). – Бишкек: [БТ «Ысык-Кель»]. – С. 84–85.
- Кулагин С. В., 2005(2004). О нахождении гнезда кедровки в Кунгей Ала-Тоо. – Казахст. орнитол. бюлл., 2004. – С. 184.
- Кулагин С. В., 2006(2005). О нахождении певчего сверчка (*Locustella certhiola*) и певчего дрозда (*Turdus philomelos*) в Прииссыккулье. – *Selevinia*, 2005. – С. 180.
- Кулагин С. В., Сагымбаев С. С., 2005(2004). Результаты учёта птиц на оз. Иссык-Куле в марте 2004 г. – *Selevinia*, 2004. – С. 223–225.
- Кулагин С. В., Сагымбаев С. С., Ахмедова А., 2006(2005). Осенний учёт птиц на Иссык-Куле. – *Selevinia*, 2005. – С. 180–181.
- Кулагин С. В., Сагымбаев С. С., Шаршева Б. К., 2013. Обзор новых видов воробышных птиц Кыргызстана. – Вестник Кырг. нац. аграрного ун-та, № 2(29), 2013. – С. 257–259.
- Кумушалиев Б. К., Шукров Э. Э., 2005. Птицы северного макросклона Таласского Алатау. – Современное состояние животного мира Западного Тянь-Шаня (Кыргызстан). – Бишкек: ЦАТГП СБЗТШ. – С. 6–18.
- Кумушалиев Б. К., Токмергенов Т. З., Остащенко А. Н., Шукров Э. Э., 2005. Птицы и млекопитающие в экосистемах Западного Тянь-Шаня. – Современное состояние животного мира Западного Тянь-Шаня (Кыргызстан). – Бишкек: ЦАТГП СБЗТШ. – С. 33–80.
- Кыдыралиев А. К., 1957. Гнездование птиц в Центральном Тянь-Шане. – Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН Кирг. ССР, Вып. II. – С. 85–96.
- Кыдыралиев А. К., 1959. Новые для Киргизии птицы. – Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН Кирг. ССР, Вып. VII. – С. 283–286.
- Кыдыралиев А. К., 1962. Птицы высокогорных озёр Сон-Куль и Чатыр-Куль. – Изв. АН Кирг. ССР, сер. биол. наук, Т. 4, вып. 1. – С. 59–81.
- Кыдыралиев А. К., 1973. Птицы водоёмов Центрального Тянь-Шаня. – Фрунзе: Илим. – 118 с., 4 табл., 25 рис.
- Кыдыралиев А. К., 1990. Птицы озёр и горных рек Киргизии. – Фрунзе: Илим. – 238 с.
- Кыдыралиев А. К., Акмолдоев А. Д., 1976. Миграции птиц в Иссык-Кульской котловине. – Миграции птиц в Азии, Вып. 2. – Алма-Ата: Наука. – С. 198–211.
- Лоскот В. М., Абрамсон Н. И., 2006. Обзор форм славки-завиушки (*Sylvia curruca*) и горной славки (*S. althaea*, Aves, *Sylviidae*). – Зоол. журн., Т. 85, вып. 12. – С. 1454–1464.
- Мальчевский А. С., 2005. Биологические основы звуковой коммуникации птиц. – Рус. орнитол. журнал, Т. 14, вып. 303. – переизд. ориг. публ-и 1982. – С. 979–989.
- Мекленбурцев Р. Н., 1936. Материалы по птицам и млекопитающим Памира. – Тр. Ср. Аз. гос. ун-та, сер. VIII-a Зоология. – С. 1–40.
- Мекленбурцев Р. Н., 1937. Заметки о новых и редких для Памира видах птиц. – Бюлл. Ср. Аз. гос. ун-та, Т. 22, № 33. – С. 285–290.
- Мекленбурцев Р. Н., 1946. Зимующие и пролётные птицы Восточного Памира. – Бюлл. МОИП, отд. биол., Т. 54, № 1. – С. 87–110.
- Митропольский М. Г., 2002. Новые и редкие виды птиц Западного Тянь-Шаня (Узбекистан). – Биоразнообразие Западного Тянь-Шаня: охрана и рациональное использование (тез. докл.). – Ташкент: Chinor ENK. – С. 156–157.
- Митропольский М. Г., 2006. Синий каменный дрозд *Monticola solitarius* в западной части Зеравшанского хребта (Узбекистан). – Исслед. по ключевым орнитол. территориям в Казахстане и Ср. Азии. – Алматы: АСБК. – С. 186–187.

- Митропольский М. Г., Филатова Е. А., Солдатов В. А., 2012. Материалы по гнездящейся фауне птиц хребта Кугитанг (Сурхандарьинская область, Узбекистан). – Наземные позвоночные животные аридных экосистем (мат-лы междунар. конф., посв. памяти Н. А. Зарудного 24–27 октября 2012 года). – Ташкент: Chinor ENK. – С. 215–225.
- Митропольский О. В., 2005. Биоразнообразие Западного Тянь-Шаня: Материалы к изучению птиц и млекопитающих в бассейнах рек Чирчик и Ахангаран (Узбекистан, Казахстан). – Ташкент–Бишкек: ЦАТГП СБЗТШ. – 166 с. (56 табл., 14 рис.).
- Митропольский О. В., Митропольский М. Г., 2006. Синий каменный дрозд *Monticola solitarius* в западной части Зеравшанского хребта (Узбекистан). – Исслед. по ключевым орнитол. территориям в Казахстане и Ср. Азии. – Алматы: АСБК. – С. 187–192.
- Муратов Р. Ш., Пулатов В. С., 1984. Миграции птиц на р. Оби-Хингсу. – Миграции птиц в Азии (Вып. 9). – Ташкент: Фан. – С. 56–62.
- Ноздрюхин В. В., 1988. Водные и околоводные птицы в высокогорье Алайского хребта. – Экология, охрана и рац. использ. птиц Узбекистана (мат-лы II респ. орнитол. конф.). – Ташкент: Фан. – С. 54–55.
- Ноздрюхин В. В., 1989. Летний орнитологический комплекс верховьев реки Кок-Суу в Алайском хребте. – Экол. аспекты изучения, практик. использ. и охраны птиц в горн. экосистемах. – Фрунзе: Илим. – С. 75–77.
- Ноздрюхин В. В., 1991. Залет пустынного ворона в высокогорье Алайского хребта. – Fauna и экология наземных позв. Кыргызстана. – Бишкек: Илим. – С. 131.
- Опаев А. С., 2012. Взаимоотношения дроздовидной и туркестанской камышевок в зоне вторичного контакта на юге Казахстана. – Наземные позвоночные животные аридных экосистем (мат-лы междунар. конф., посв. памяти Н. А. Зарудного 24–27 октября 2012 года). – Ташкент: Chinor ENK. – С. 255–259.
- Осташенко А. Н., 1985. Зимнее население птиц некоторых уроцищ антропогенного ландшафта Чуйской долины. – Миграции птиц в Азии, Вып. 7. – Фрунзе: Илим. – С. 214–222.
- Осташенко А. Н., 1991. К распространению двупятнистого жаворонка в Кыргызстане. – Fauna и экология наземных позв. Кыргызстана. – Бишкек: Илим. – С. 132.
- Осташенко А. Н., 2005. Мониторинг биоразнообразия в экосистемах Западного Тянь-Шаня по состоянию индикаторных видов птиц и млекопитающих. – Современное состояние животного мира Западного Тянь-Шаня (Кыргызстан). – Бишкек: ЦАТГП СБЗТШ. – С. 81–100.
- Палий В. Ф. (отв. ред.), 1961. Птицы Киргизии, Т. III. – Фрунзе: изд-во АН Кирг. ССР. – 362 с. + 9 л. ч/б вкл.
- Пестов М. В., Коваленко А. В., Даuletov A. Z., 2016(2015). Новая находка чёрной каменки *Oenanthe picata* Blyth, 1847 в Южном Казахстане. – *Selevinia*, T. 23. – С. 224.
- Попов А. В., 1959. Птицы Гиссаро-Каратегина: Эколого-географический очерк. – Сталинабад: изд-во АН Тадж. ССР. – 183 с.
- Потапов Р. Л., 1966. Об истории орнитофауны хвойных лесов Тянь-Шаня. – Зоол. журн., T. 45, вып. 7. – С. 1067–1073.
- Портенко Л. А., 1954. Птицы СССР, Ч. III. – «Опр-ли по фауне СССР, изд. ЗИН АН СССР», № 54. – Москва–Ленинград: изд-во АН СССР. – 256 с., 103 рис.
- Портенко Л. А., 1960. Птицы СССР, Ч. IV. – «Опр-ли по фауне СССР, изд. ЗИН АН СССР», № 69. – Москва–Ленинград: изд-во АН СССР. – 416 с., 188 рис.
- Рустамов Э. А., Уэлч Дж., Каррыева Ш. Б., Вард С., 2015(2014). К характеристике биоразнообразия Койтендага (Туркменистан). – *Selevinia*, T. 22. – С. 108–112.
- Рябицев В. К. (ред.), 2019. Птицы Средней Азии: справочник-определитель. В двух томах. Т. 1. – Москва–Екатеринбург: Кабинетный ученый. – 392 с., ил.
- Рябицев В. К. (ред.), 2019. Птицы Средней Азии: справочник-определитель. В двух томах. Т. 2. – Москва–Екатеринбург: Кабинетный ученый. – 400 с., ил.
- Салихбаев Х. С., Богданов О. П., 1967. Fauna Узбекской ССР, Т. II, Птицы, Ч. 4. – Ташкент: Фан. – 184 с., 27 рис.
- Сандакова, С. Л., Куксина Д. К., 2020. Птицы селитебных ландшафтов северной части Центральной Азии (фауна, население, экология). – Кызыл: изд-во ТувГУ. – 220 с., 64 ил.
- Северцов Н. А., 1947. Путешествия по Туркестанскому краю. 2-е изд. (ред., вступ., примеч. Р.Л. Золотницкой). – Москва: ОГИЗ, ГИЗ геогр. лит-ры. – 304 с. + 2 л. ч/б вкл.
- Скляренко С. Л., 2006(2005). Об открытом гнездовании саксаульного воробья. – Казахст. орнитол. бюлл., 2005. – С. 218.
- Скляренко С. Л., 2006. Верховья Чарына. Плато Ассы. Хребет Торайтыр. Национальный парк Алтын-Эмель. Арыстанды. – Исслед. по ключевым орнитол. территориям в Казахстане и Ср. Азии. – Алматы: АСБК. – С. 109–112, 113–116, 116–120, 120–126, 126–129.
- Сопыев О., 2006. К характеристике численности *Neophron percnopterus* и *Monticola solitarius* в Центральном Копетдаге и Койтендаге. – Исслед. по ключевым орнитол. территориям в Казахстане и Ср. Азии. – Алматы: АСБК. – С. 200.
- Спангенберг Е. П., Фейгин Г. А., 1936. Птицы Нижней Сырдарьи и прилегающих районов. – Сб. тр. Зоол. музея при Моск. ун-те, Т. 3. – С. 41–184.
- Степанян Л. С., 1958. Материалы по авиафуне сыртов Центрального Тянь-Шаня. – Уч. записки Орехово-Зуевского пед. ин-та, Т. 11. – С. 175–182 с.
- Степанян Л. С., 1959. Птицы Терской Алатау (Тянь-Шань). – Уч. записки Моск. обл. пед. ин-та, Т. 71: Тр. каф. зоол., Вып. 4. – С. 24–141 с.
- Степанян Л. С., 2003. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). – Москва: ИКЦ Академкнига. – 808 с.
- Судиловская А. М., 1936. Птицы Кашгарии (преимущественно по сборам М. Н. Дивногорского). – Москва–Ленинград: изд-во АН СССР. – 124 с.
- Тайкова С. Ю., Редькин Я. А., 2014. О формах группы серых сорокопутов в Европейской России и Украине в свете современных взглядов на систематику этого комплекса. – Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России (мат-лы V совещ. «Распространение и экология редких видов птиц Нечернозёмного центра России» (Москва, 6–7 декабря 2014 г.)). – Москва: изд-во МПГУ. – С. 223–240.
- Тен А. Г., Грицына М. А., Нуриджанов Д. А., Абдураупов Т. В., Солдатов В. А. Орнитофауна верхней части бассейна реки Псекем. – Орнитол. вестник Казахстана и Ср. Азии, 2014. – С. 51–75.
- Торопов С. А. Птицы Памира, Гиссара, Алая и Тянь-Шаня. Том 1. Неворобыни. Часть 1. [рус., англ. яз.] – Бишкек, 2017. – 572 с., цв. ил.
- Торопов С. А. Птицы Памира, Гиссара, Алая и Тянь-Шаня. Том 1. Неворобыни. Часть 2. [рус., англ. яз.] – Бишкек, 2020. – 464 с., цв. ил.
- Торопова В. И., 1978. Массовые концентрации пролётных и зимующих птиц в Северной Киргизии. – Вторая Всесоюз. конф. по миграциям птиц, Ч. 1. – Алма-Ата: Наука. – С. 167–168.
- Торопова В. И., 1990. Редкие и исчезающие птицы Чуйской долины (Северная Киргизия). – Редкие и малоизуч. птицы Ср. Азии (мат-лы III Респ. орнитол. конф.). – Ташкент: Фан. – С. 29–30.
- Торопова В. И., 1990. Редкие и исчезающие птицы Чуйской долины (Северная Киргизия). – Редкие и малоизуч. птицы Ср. Азии (мат-лы III Респ. орнитол. конф.). – Ташкент: Фан. – С. 29–30.
- Торопова В. И., 1997. Оологическая коллекция Г.В. Вердина. – *Selevinia*, 1996–1997. – С. 217–224.
- Торопова В. И., Ерёменко В. К., 1980. Миграция птиц в уроцище Кар-Кара (Киргизия). – Миграции птиц в Азии, Вып. 5. – Душанбе: Дониш. – С. 119–125.
- Торопова В. И., Торопов С. А., 2004(2005). О встречах певчей славки, соловья-белошёйки и земляного дрозда в новых районах Кыргызстана. – *Selevinia*, 2004. – С. 239.
- Торопова В. И., Шукров Э. Д., 1991. Массовые миграции птиц в Северной Киргизии. – Бишкек: Илим. – 200 с., 29 табл., 27 рис.
- Умрихина Г. С., 1970. Птицы Чуйской долины. – Фрунзе: Илим. – 133 с., ил.
- Умрихина Г. С., 1980. Материалы по осенним миграциям птиц в Чуйской долине (Киргизия). – Миграции птиц в Азии, Вып. 5. – Душанбе: Дониш. – С. 125–130.
- Умрихина Г. С., 1981. Весенние и осенние миграции ракшеобразных в северной части Киргизии. – Миграции птиц в Азии, Вып. 6. – Ашхабад: Ылым. – С. 250–260.
- Умрихина Г. С., Джуррабаева Е. Н., Осташенко А. Н., 1976. Миграции птиц в северо-западной части Чуйской долины. – Миграции птиц в Азии, Вып. 2. – Алма-Ата: Наука. – С. 182–197.
- Умрихина Г. С., Джуррабаева Е. Н., Осташенко А. Н., 1980. Миграции и гнездование некоторых птиц в Киргизии. – Миграции птиц в Азии, Вып. 5. – Душанбе: Дониш. – С. 112–119.
- Федоренко В. А., 2018. К биологии пёстрого дрозда *Zoothera varia* на Тянь-Шане. – Рус. орнитол. журнал, Т. XXVII, экспресс-вып. № 1685. – С. 5222–5232.

- Федоренко В. А., 2018. Новый подвид горихвостки-чернушки – *Phoenicurus ochruros murinus* subsp. nov. из Алтайско-Саянской горной страны и актуальный ареал горихвостки-чернушки. – Тр. ЗИН РАН, Т. 322, № 2. – С. 108–128.
- Федоренко В. А., Пфандер П. В., 2018. О вероятном гнездовании певчего дрозда *Turdus philomelos* на Тянь-Шане. – Рус. орнитол. журнал, Т. XXVII, экспресс-вып. № 1637. – С. 3283–3286.
- Федоренко В. А., Торопов С. А., Жданко А. Б., 2017. Результаты орнитологической экспедиции в Таджикистан в мае-июне 2017 года. – Рус. орнитол. журнал, Т. 26, экспресс-вып. 1490. – С. 3541–3560 (1 рис.).
- Федянина Т. Ф., 1975. Перелёты некоторых птиц в предгорьях Киргизского хребта. – Мат-лы Всесоюз. конф. по миграциям птиц, Ч. II. – Москва: изд-во МГУ. – С. 47–49.
- Федянина Т. Ф., 1990. Данные о численности некоторых редких водно-болотных птиц Чуйской долины. – Редкие и малоизуч. птицы Ср. Азии (мат-лы III Респ. орнитол. конф.). – Ташкент: Фан. – С. 82–83.
- Фундукчиев С. Э., 2006. Распределение и численность некоторых редких птиц на озере Тузкан и на территории Чаткальского биосферного заповедника. – Исслед. по ключевым орнитол. территориям в Казахстане и Ср. Азии. – Алматы: АСБК. – С. 200–201.
- Чаликова Е. С., 2006(2005). Орнитологические наблюдения в Таласском Алатау в 2005 г. – Казахст. орнитол. бюлл., 2005. – С. 70–73.
- Чаликова Е. С., 2006(2005). О характере пребывания зелёной пеночки в Западном Тянь-Шане. – Казахст. орнитол. бюлл., 2005. – С. 209–210.
- Чаликова Е. С., 2006. К орнитофауне долины Майдантал и верховий р. Аксу. – Сохранение биоразнообразия экосистем горных территорий Казахстана (мат-лы науч.-практ. конф. 7–8 апреля 2006 года). – Алматы: [б. и.]. – С. 136–141.
- Чаликова Е. С., 2007(2006). Орнитологические наблюдения в окрестностях и в заповеднике Аксу-Джабаглы в 2006 г. – Казахст. орнитол. бюлл., 2006. – С. 115–117.
- Чаликова Е. С., 2016(2015). Дополнения к списку птиц заповедника Аксу-Джабаглы. – *Selevinia*, Т. 23. – С. 206–209.
- Чаликова Е. С., Колбинцев В. Г., 2006(2005). К орнитофауне Карагатай и Боролдайтау. – *Selevinia*, 2005. – С. 110–116.
- Чаликова Е. С., Скляренко С. Л., 2003(2002). Желтогрудая лазоревка в Таласском Алатау. – *Selevinia*, 2002, № 1–4. – С. 233–239.
- Черногаев Е. А. (сост.), 1992. Кадастровый справочник охотниче-промышленных животных Узбекистана. – Ташкент: Фан. – 156 с., 10 табл., 103 карты.
- Шапошников В. В., 1948. Птицы государственного заповедника Аксу-Джабаглы. – Тр. гос. запов. Аксу-Джабаглы, Вып. 1. – С. 36–70.
- Шапошников Л. В., 1931. О фауне и сообществах птиц Карагатай (орнитологические результаты поездок летом 1926 и 1927 гг. в горы Карагатай). – Бюлл. МОИП, отд. биол., Т. 40, вып. 3–4. – С. 237–284.
- Шапошников Л. В., 1932. О фауне и сообществах птиц Кара-Тау (орнитологические результаты поездок летом 1926 и 1927 гг. в горы Карагатай). – Бюлл. МОИП, отд. биол., Т. 41, вып. 3/4. – С. 406–411.
- Шнитников В. Н., 1915. Поездки по Семиречью. – Изв. Туркест. отд. РГО, Т. 11, вып. 2, ч. 1. – С. 45–171.
- Шнитников В. Н., 1949. Птицы Семиречья. – Москва–Ленинград: изд-во АН СССР. – 666 с. + 1 л. вкл.
- Шукров Э. Д., 1986. Птицы еловых лесов Тянь-Шаня. – Фрунзе: Илим. – 156 с., 34 табл., 23 рис.
- Шукров Э. Дж., 2016. Зоогеография Кыргызстана. – Бишкек: [изд. авт.]. – 186 с., 16 табл., 19 рис.
- Шукров Э. Дж., Мамбеталиев У. А., 2006. Млекопитающие и птицы Падыша-Атинского заповедника. – Птицы и звери Зап. Тянь-Шаня (Кыргызстан). – Бишкек: ЦАТГП ГЭФ-ВБ. – С. 64–81.
- Шукров Э. Дж., Митропольский О. В., Тальских В. Н., Жолдубаева Л. Й., Шевченко В. В., 2005. Атлас биологического разнообразия Западного Тянь-Шаня. – Астана–Бишкек–Ташкент, ЦАТП СБРЗШ. – 102 с., 62 карты.
- Янушевич А. И. (отв. ред.), 1978. Миграция птиц в Киргизии. – Фрунзе: Илим. – 112 с. (с ил. и табл.) + 7 л. ч/б вкл.
- Янушевич А. И., Дементьев Д. П., Яковлева И. Д., 1955. Список птиц Киргизии. – Уч. записки Биол.-почв. факта Кирг. гос. ун-та, Вып. V (Зоология). – С. 82–118.
- Янушевич А. И., Кыдыралиев А. К., 1956. Млекопитающие и птицы Покровских сыртов. – Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН Кирг. ССР, Вып. V. – С. 37–49.
- Ященко Р. В. (ред.), 2006. Охраняемые природные территории Средней Азии и Казахстана. Вып. 1. Заповедники Средней Азии и Казахстана. – Алматы: «Tethys». – 352 с. <http://www.iucnca.net/public/publication.pdf>
- Алдашев А. А., 1998. Биология терминдеринин жана айбанат аттарынын орусча-кыргызыча сздг. – Бишкек: «Кыргызстан–Сорос» фондү. – 296 б.
- Курбонов Ш., Тошев А. (мусах.), 2015. Китоби сурхи Чумхурии Тоҷикистон: Олами ноботот ва ҳайвонот. Нашри дуюм. – Душанбе: Дошиш. – 535 сах., расмх.
- Ayé, R., Schweizer, M. & T. Roth, 2012. Birds of Central Asia (Kazakhstan, Turkmenistan, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Afghanistan) (Ser.: Helm field guides). – Christopher Helm Publ., London. – 336 pp., ill.
- Clements, J. F., Schulenberg, T. S., Illiff, M. J., Roberson, D., Fredericks, T. A., Sullivan, B. L., and C. L. Wood, 2016. The eBird/Clements checklist of birds of the world: v2016. Downloaded from <http://www.birds.cornell.edu/clementschecklist/download/>
- Gavrilov, E. & A. Gavrilov, 2005. The birds of Kazakhstan. – *Tethys ornithol. research*, Vol. 2. – С. 5–222.
- Hellmayr, Ch. E., 1929. Birds of the James Simpson-Roosevelts Asiatic Expedition. – *Fieldiana Zoology*, Vol. XVII, No 3 (*Field Mus. Nat. Hist. n° 263*). – pp. 27–144.
- Kasybekov, E. Sh., 1993. The birds of eastern part of Issyk-Kul Region (Kyrgyzstan, Central Asia). – Kyrg. Ornithol. Soc., Bishkek. – 76 pp., 1 fig.
- Kryukov, A. P., Spiridonova, L. N., Mori, S., Arkhipov, V. Yu., Red'kin, Ya. A., Goroshko, O. A., Lobkov, E. G. & E. Haring, 2017. Deep phylogeographic breaks in Magpie *Pica pica* across the Holarctic: Concordance with bioacoustics and phenotypes. – *Zool. Sci. (Zool. Soc. Japan)*, 34. – pp. 185–200. DOI: [10.2108/zs160119](https://doi.org/10.2108/zs160119)
- Kvartalnov, P., Abdulnazarov, A., Samotskaya, V., Poznyakova, J., Ilyina, I., Bannikova, A. & E. Solovyeva, 2013. Nesting of the Large-billed Reed Warbler *Acrocephalus orinus*: a preliminary report. – *Forktail*, 29. – pp. 37–42.
- Mlikovský, J., 2014. The dating of the ornithological section of Middendorff's *Reise in den äussersten Norden und Osten Sibiriens*, with comments on the nomenclature of Pallas's Bunting *Emberiza pallasi* Cabanis (Aves: Emberizidae). – *Zootaxa*, 3795 (4). – pp. 497–500.
- Sarudny, N., 1911. Verzeichnis der Vögel Persiens. – *Journ. f. Ornith.*, LIX. Jahrg., № 2. – S. 185–241.
- Schalow, H., 1908. Beiträge zur Vogelfauna Centralasiens. II. Übersicht der von Herrn Dr. Gottfried Merzbacher im centralen Tiän-schan gesammelten Vögel. – *Journ. f. Ornith.*, LIX. Jahrg., № 2. – S. 72–121.
- Shirihai, H., Gargallo, G. & A. J. Helbig, 2001. *Sylvia* warblers: identification, taxonomy and phylogeny of the genus *Sylvia*. – Princeton Univ. Press, Princeton. – 572 pp., 20+96 plates.
- Svensson, L., Mullarney, K. & D. Zetterström, 2010. The most complete guide to the birds of Britain and Europe (Collins Bird Guide, 2nd revised and enlarged edition). – Harper Collins Publ., London. – 448 pp., figs.
- Volkov, S. V. & E. A. Koblik, 2017 (Dec.). Birds of the World: recommended Russian names. – Downloaded from <http://zmmu.msu.ru/spec/publikacii/neserijnye-izdaniya/pticy-mira-rekomenduemye-russkie-nazvaniya-video>

Онлайн-источники — Web-sources (on-line)

- Birds of Kazakhstan (Kazakhstan Birdwatching Community) [рус., англ. яз.] – <http://www.birds.kz>
- Birds of Kyrgyzstan (Kyrgyz Birdwatching Community) [рус., англ. яз.] – <http://kyrgyz.birds.watch>
- Let's watch the birds of Uzbekistan together! [рус., узб., англ. яз.] – www.birds.uz
- The CLO – Birds of the World – <https://birdsoftheworld.org/bow/home>
- The IUCN Red List of Threatened Species, version 2021-2 – www.iucnredlist.org
- Wildlife of Kyrgyzstan [рус., англ., нем., кирг. яз.] – <http://www.wildlife.kg>
- Голоса птиц по всему миру – www.xeno-canto.org

Alphabethical index of Latin names of birds —

Алфавитный указатель латинских названий птиц

Acrocephalus 19, 318, 405, 426
acutirostris, *Calandrella* 15, 172, 173, 174, 175
Aegithalos 18, 286
agricola, *Acrocephalus* 19, 326, 327, 328, 329
Alauda 16, 202, 403, 418
Alaudala 15, 164
albigula, *Eremophila alpestris* ssp. 16, 196, 197
albiventris, *Cettia cetti* ssp. 19, 302, 303, 304
almasyi, *Alauda arvensis* ssp. 16, 202, 203, 204, 205, 206, 207
alpestris, *Eremophila* 16, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 403, 417
altaicus, *Phylloscopus fuscatus* ssp. 404
althaea, *Sylvia* 20, 366, 267, 368, 369
Ammomanes 15, 160
annectens, *Iduna caligata* ssp. 405
argalea, *Eremophila alpestris* ssp. 16, 196, 197
arundinaceus, *Acrocephalus* 19, 330, 331, 332, 333
arvensis, *Alauda* 16, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 403, 418
ater, *Periparus* 14, 114, 115, 116, 117
bactriana, *Pica pica* ssp. 13, 74, 75, 77, 79
biarmicus, *Panurus* 15, 154, 155, 156, 157, 158, 159
bilkevitchi, *Trochalopteron lineatum* ssp. 21, 378, 379, 380, 381
bilkewitschi, *Riparia chinensis* ssp. 17, 226, 227, 229
bimaculata, *Melanocorypha* 16, 180, 181, 182, 183
blythi, *Sylvia curruca* ssp. 405
bobrinskoi, *Hirundo smithii* ssp. 17, 240, 241, 243
bokharensis, *Parus* 15, 140, 141, 142, 143, 144, 145
Bombycilla 403, 414
borealis, *Lanius* 13, 62, 63, 409, 410
borealis, *Phylloscopus* 404, 424
borin, *Sylvia* 405, 429
brachydactyla, *Calandrella* 16, 176, 177, 178, 179
brandti, *Eremophila alpestris* ssp. 16, 196, 197, 198, 200, 201
brunnescens, *Acrocephalus stentoreus* ssp. 19, 334, 335, 336, 337
calandra, *Melanocorypha* 16, 184, 185, 186, 187, 188, 189
Calandrella 15, 172
caligata, *Iduna* 405, 428
canorus, *Cuculus* 272, 328
carruthersi, *Cyanistes flavipectus* ssp. 14, 128, 130, 131
caryocatactes, *Nucifraga* 13, 80, 81, 82, 83
caudatus, *Aegithalos* 18, 286, 287, 288, 289
Cecropis 17, 244
centralasiae, *Locustella certhiola* ssp. 19, 306, 307, 308, 309
centralis, *Pyrrhocorax pyrrhocorax* ssp. 13, 64, 65, 66, 67, 68, 69
Certhia 21, 390
certhiola, *Locustella* 19, 306, 307, 308, 309
cetti, *Cettia* 19, 302, 303, 304, 305
Cettia 19, 302
cheleensis, *Alaudala* 15, 164, 165, 166, 167
chinensis, *Riparia* 17, 226, 227, 228, 229
cineraceus, *Troglodytes troglodytes* ssp. 21, 398, 399
coatsi, *Regulus regulus* ssp. 403, 414
collurio, *Lanius* 402, 406
collybita, *Phylloscopus* 17, 254, 255, 256, 257, 404, 422
communis, *Sylvia* 20, 358, 259, 360, 361
corax, *Corvus* 13, 96, 97, 98, 99, 100, 101
cornix, *Corvus* 403, 412, 413
coronatus, *Remiz* 15, 146, 147, 148, 149
Corvus 13, 84, 402, 410
crassirostris, *Sylvia* 20, 354, 255, 356, 357
cristata, *Galerida* 16, 212, 213, 214, 215, 216, 217
Cuculus 272, 328

curruca, *Sylvia* 20, 362, 263, 364, 365, 405, 429
Cyanistes 14, 122
cyanus, *Cyanistes* 14, 122, 123, 124, 125, 126, 127
dasyrys, *Delichon* 404, 421
daurica, *Cecropis* 17, 244, 245, 246, 247
dauricus, *Corvus* 403, 411
Delichon 17, 248, 404, 420
deserti, *Ammomanes* 15, 160, 161, 162, 163
diluta, *Riparia* 17, 222, 223, 224, 225, 404, 419
dulcivox, *Alauda arvensis* ssp. 403, 418
dumetorum, *Acrocephalus* 405, 426
Eremophila 16, 196, 403, 417
erythronotus, *Lanius schach* ssp. 12, 44, 45, 46, 47, 48, 49
eversmanni, *Phylloscopus trochilus* ssp. 404
excubitor, *Lanius* 402, 407, 408
familiaris, *Certhia* 21, 390, 391, 392, 393
ferghanensis, *Parus bokharensis* ssp. 15, 140, 141, 142, 143
flava, *Eremophila alpestris* ssp. 403, 417
flavipectus, *Cyanistes* 14, 128, 129, 130, 131, 132, 133
forsythi, *Pyrrhocorax graculus* ssp. 13, 70, 71, 72, 73
frugilegus, *Corvus* 13, 88, 89, 90, 91
fulvescens, *Phylloscopus collybita* «ssp.» 404, 422
funereus, *Lanius borealis* ssp. 13, 62, 63
fusca, *Locustella luscinoides* ssp. 19, 310, 311, 312, 313
fuscatus, *Phylloscopus* 404, 423
fuscus, *Acrocephalus scirpaceus* ssp. 405, 427
Galerida 16, 212
garrulus, *Bombycilla* 403, 414, 415
gavrilovi, *Riparia diluta* ssp. 404, 419
graculus, *Pyrrhocorax* 13, 70, 71, 72, 73
griseolus, *Phylloscopus* 18, 266, 267, 268, 269
gulgula, *Alauda* 16, 208, 209, 210, 211
gutturalis, *Hirundo rustica* ssp. 404, 420
halimodendri, *Sylvia curruca* ssp. 20, 362, 263, 364, 365
heinei, *Alaudala rufescens* ssp. 15, 168, 169, 170, 171
hemileucoptera, *Pica pica* ssp. 13, 74, 75, 76, 78
himayana, *Certhia* 21, 394, 395, 396, 397
Hippolais 20, 346, 405, 428
Hirundo 17, 234, 404, 419
humei, *Phylloscopus* 18, 282, 283, 284, 285
icterina, *Hippolais* 405, 428
Iduna 20, 338, 405, 428
incospicua, *Alauda gulgula* ssp. 16, 208, 209, 210, 211
ingueta, *Scotocerca* 18, 296, 297, 298, 299, 300, 301
innominata, *Riparia riparia* ssp. 17, 218, 219, 220, 221
inornatus, *Phylloscopus* 404, 424
isabellinus, *Lanius* 12, 34, 35, 36, 37, 407
iwanovi, *Galerida cristata* ssp. 16, 212, 213, 214, 215, 216, 217
japonica, *Bombycilla* 403, 415
jaxarticus, *Remiz pendulinus* ssp. 403, 414
jerdoni, *Sylvia crassirostris* ssp. 20, 354, 255, 356, 357
kapustini, *Parus major* ssp. 14, 134, 135, 136, 137, 138, 139
karelini, *Lanius phoenicuroides* ssp. 12, 38, 39, 41, 42
kundoo, *Oriolus oriolus* ssp. 12, 22, 23, 24, 25, 26, 27
lagopodum, *Delichon urbicum* ssp. 404, 420
lahtora, *Lanius* 12, 56, 57, 58, 59, 60, 61
languida, *Hippolais* 20, 346, 347, 348, 349
Lanius 12, 34, 402, 406
laurencii, *Corvus corax* ssp. 13, 96, 97, 98, 99, 100, 101
Leptopoecile 18, 290
leucogaster, *Terpsiphone paradisi* ssp. 12, 28, 29, 30, 31, 32, 33
leucophaea, *Alaudala cheleensis* ssp. 15, 164, 165, 166
leucoptera, *Lanius excubitor* ssp. 402, 408
leucoptera, *Melanocorypha* 16, 190, 191, 192, 193, 194, 195
lhamarum, *Alauda gulgula* ssp. 16, 208, 209
lineatum, *Trochalopteron* 21, 378, 379, 380, 381
Locustella 19, 306
longipennis, *Calandrella brachydactyla* ssp. 16, 176, 177, 178, 179
luscinoides, *Locustella* 19, 310, 311, 312, 313
macronyx, *Remiz* 15, 150, 151, 152, 153, 403
magnirostris, *Hippolais languida* ssp. 20, 346, 347, 348, 349
major, *Parus* 14, 134, 135, 136, 137, 138, 139
major, *Tribura* 405, 425
margelanica, *Sylvia curruca* ssp. 405
Melanocorypha 16, 180, 403, 416
melanopogon, *Acrocephalus* 19, 318, 319, 320, 321
meridionale, *Delichon urbicum* ssp. 17, 248, 249, 251, 252, 253
merzbacheri, *Sylvia nisoria* ssp. 20, 350, 251, 352, 353
mimicus, *Acrocephalus melanopogon* ssp. 19, 318, 319, 320, 321
minor, *Lanius* 12, 50, 51, 52, 53, 54, 55
minula, *Sylvia curruca* ssp. 405
mollis, *Lanius borealis* ssp. 402, 410
monedula, *Corvus* 13, 84, 85, 86, 87, 402, 410, 411
montana, *Eremophila alpestris* ssp. 16, 196, 197, 198, 199
montana, *Scotocerca ingueta* ssp. 18, 296, 297, 298, 299, 300, 301
monticola, *Sylvia althaea* ssp. 20, 366, 267, 368, 369
muraria, *Tichodroma* 21, 386, 387, 388, 389
mystacea, *Sylvia* 20, 370, 371, 372, 373
naevia, *Locustella* 19, 314, 315, 316, 317
nana, *Sylvia* 20, 374, 375, 376, 377
neglectus, *Phylloscopus* 18, 262, 263, 264, 265
nisoria, *Sylvia* 20, 350, 251, 352, 353
nitidus, *Phylloscopus* 18, 274, 275, 276, 277
Nucifraga 13, 80
occipitalis, *Phylloscopus* 18, 278, 279, 280, 281
ognewi, *Tichodroma muraria*, ssp. 21, 386, 387, 388, 389
orientalis, *Ammomanes deserti* ssp. 15, 160, 161, 162, 163
orientalis, *Cettia cetti* ssp. 19, 302, 303, 304, 305
orientalis, *Corvus* 13, 92, 93, 94, 95, 403, 412, 413
orinus, *Acrocephalus* 19, 322, 323, 324, 325
Oriolus 12, 22
oriolus, *Oriolus* 12, 22, 23, 24, 25, 26, 27
pallida, *Iduna* 20, 342, 343, 344, 345
pallida, *Sylvia borin* ssp. 405, 429
pallidirostris, *Lanius lahtora* ssp. 12, 56, 57, 58, 59, 60, 61
palustris, *Acrocephalus* 405, 427
Panurus 15, 154
paradisi, *Terpsiphone* 12, 28, 29, 30, 31, 32, 33
Parus 14, 134
pendulinus, *Remiz* 403, 415
Periparus 14, 114
phoenicuroides, *Lanius* 12, 38, 39, 40, 41, 42, 43
Phylloscopus 17, 254, 404, 421
Pica 13, 74
pica, *Pica* 13, 74, 75, 76, 77, 78, 79
Poecile 14, 110
proregulus, *Phylloscopus* 404, 425
psammochroa, *Melanocorypha calandra* ssp. 16, 184, 185, 186, 187, 188, 189
Ptyonoprogne 17, 230
Pyrrhocorax 13, 64
pyrrhocorax, *Pyrrhocorax* 13, 64, 65, 66, 67, 68, 69
rama, *Iduna* 20, 338, 339, 340, 341
Regulus 14, 106, 403, 414
regulus, *Regulus* 14, 106, 107, 108, 109, 403, 414
Remiz 15, 146, 403, 412, 415
Riparia 17, 218, 403, 418
riparia, *Riparia* 17, 218, 219, 220, 221, 403, 418

rothschildi, *Nucifraga caryocatactes* ssp. 13, 80, 81, 82, 83
rubicola, *Sylvia communis* ssp. 20, 358, 259, 360, 361
rufescens, *Alaudala* 15, 168, 169, 170, 171
ruficollis, *Corvus* 14, 102, 103, 104, 105
rufippectus, *Periparus ater* ssp. 14, 114, 115, 116, 117
rufonuchalis, *Periparus* 14, 118, 119, 120, 121
rupestrис, *Ptyonoprogne* 17, 230, 231, 232, 233
russicus, *Panurus biarm*

Alphabetical index of English names of birds —

Алфавитный указатель английских названий птиц

Bush-warbler, Long-billed 405, 425
Chiffchaff, Common 17, 254, 255, 256, 257, 404, 422
 Kashmir 18, 258, 259, 260, 261
 Mountain 18, 258, 259, 260, 261
Chough, Alpine 13, 70, 71, 72, 73
 Red-billed 13, 64, 65, 66, 67, 68, 69
 Yellow-billed 13, 70, 71, 72, 73
Crow, Eastern Carrion 13, 92, 93, 94, 95, 403, 412, 413
 Hooded 403, 412, 413
Goldcrest 14, 106, 107, 108, 109, 403, 414
Grasshopper-warbler, Common 19, 314, 315, 316, 317
 Pallas's 19, 306, 307, 308, 309
Jackdaw, Daurian 403, 411
 Eurasian 13, 84, 85, 86, 87, 402, 410, 411
Lark, Asian Short-toed 15, 164, 165, 166, 167
 Bimaculated 16, 180, 181, 182, 183
 Black 403, 416, 417
 Calandra 16, 184, 185, 186, 187, 188, 189
 Crested 16, 212, 213, 214, 215, 216, 217
 Desert 15, 160, 161, 162, 163
 Greater Short-toed 16, 176, 177, 178, 179
 Horned 16, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 403, 417
 Hume's Short-toed 15, 172, 173, 174, 175
 Lesser Short-toed 15, 168, 169, 170, 171
 White-winged 16, 190, 191, 192, 193, 194, 195
Laughingthrush, Streaked 21, 378, 379, 380, 381
Magpie, Eurasian 13, 74, 75, 76, 77, 78, 79
Martin, Asian House 404, 421
 Common House 17, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 404, 420
 Eurasian Crag 17, 230, 231, 232, 233
 Pale 17, 222, 223, 224, 225, 404, 419
 Plain 17, 226, 227, 228, 229
 Sand 17, 218, 219, 220, 221, 403, 418
Nutcracker, Spotted 13, 80, 81, 82, 83
 Eastern Rock 21, 382, 383, 384, 385
Oriole, Eurasian Golden 12, 22, 23, 24, 25, 26, 27
Paradise-flycatcher, Indian 12, 28, 29, 30, 31, 32, 33
Raven, Brown-necked 14, 102, 103, 104, 105
 Common 13, 96, 97, 98, 99, 100, 101
Reedling, Bearded 15, 154, 155, 156, 157, 158, 159
Rook 13, 88, 89, 90, 91
Shrike, Great Grey 402, 407, 408
 Isabelline 12, 34, 35, 36, 37, 407
 Lesser Grey 12, 50, 51, 52, 53, 54, 55
 Long-tailed 12, 44, 45, 46, 47, 48, 49
 Northern 13, 62, 63, 409, 410
 Red-backed 402, 406
 Red-tailed 12, 38, 39, 40, 41, 42, 43
 Steppe Grey 12, 56, 57, 58, 59, 60, 61
 Turkestan 12, 38, 39, 40, 41, 42, 43
Skylark, Eurasian 16, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 403, 418
 Oriental 16, 208, 209, 210, 211
Swallow, Bank 17, 218, 219, 220, 221, 403, 418
 Barn 17, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 404, 419, 420
 Red-rumped 17, 244, 245, 246, 247
 Wire-tailed 17, 240, 241, 242, 243
Tit, Azure 14, 122, 123, 124, 125, 126, 127
 Black-headed Penduline 15, 150, 151, 152, 153, 403
 Coal 14, 114, 115, 116, 117
 Eurasian Penduline 403, 414

Great 14, 134, 135, 136, 137, 138, 139
 Long-tailed 18, 286, 287, 288, 289
 Rufous-naped 14, 118, 119, 120, 121
 Songar 14, 110, 111, 112, 113
 Turkestan 15, 140, 141, 142, 143, 144, 145
 White-crowned Penduline 15, 146, 147, 148, 149
 Yellow-breasted 14, 128, 129, 130, 131, 132, 133
Tit-warbler, White-browed 18, 290, 291, 292, 293, 294, 295
Tree creeper, Bar-tailed 21, 394, 395, 396, 397
 Eurasian 21, 390, 391, 392, 393
Wall creeper 21, 386, 387, 388, 389
Warbler, Arctic 404, 424
 Asian Desert 20, 374, 375, 376, 377
 Barred 20, 350, 251, 352, 353
 Blyth's Reed 405, 426
 Booted 405, 428
 Cetti's 19, 302, 303, 304, 305
 Clamorous Reed 19, 334, 335, 336, 337
 Dusky 404, 423
 Eastern Olivaceous 20, 342, 343, 344, 345
 Eastern Orphean 20, 354, 255, 356, 357
 Eurasian Reed 405, 427
 Garden 405, 429
 Great Reed 19, 330, 331, 332, 333
 Green Leaf 18, 274, 275, 276, 277
 Greenish Leaf 18, 270, 271, 272, 273
 Hume's Leaf 18, 282, 283, 284, 285
 Icterine 405, 428
 Large-billed Reed 19, 322, 323, 324, 325
 Marsh 405, 427
 Menetries's 20, 370, 371, 372, 373
 Moustached 19, 318, 319, 320, 321
 Paddyfield 19, 326, 327, 328, 329
 Pallas's 404, 425
 Plain Leaf 18, 262, 263, 264, 265
 Radde's 404, 423
 Savi's 19, 310, 311, 312, 313
 Sedge 405, 426
 Streaked Scrub 18, 296, 297, 298, 299, 300, 301
 Sulphur-bellied 18, 266, 267, 268, 269
 Syke's 20, 338, 339, 340, 341
 Upcher's 20, 346, 347, 348, 349
 Western Crowned Leaf 18, 278, 279, 280, 281
 Willow 404, 422
 Wood 404, 421
 Yellow-browed 404, 424
Waxwing, Bohemian 403, 414, 415
 Japanese 403, 415
Whitethroat, Common 20, 358, 259, 360, 361
 Hume's 20, 366, 267, 368, 369
 Lesser 20, 362, 263, 364, 365, 405, 429
Wren, Eurasian 21, 398, 399, 400, 401

Алфавитный указатель русских названий птиц —

Alphabetical index of Russian names of birds

Береговушка [обыкновенная] 17, 218, 219, 220, 221, 403, 418
 Береговушка бледная 17, 222, 223, 224, 225, 404, 419
 Береговушка малая 17, 226, 227, 228, 229
 Бормотушка бледная 20, 342, 343, 344, 345
 Бормотушка северная 405, 428
 Бормотушка южная 20, 338, 339, 340, 341
 Ворон [обыкновенный] 13, 96, 97, 98, 99, 100, 101
 Ворон пустынnyй 14, 102, 103, 104, 105
 Ворона серая 403, 412, 413
 Ворона чёрная восточная 13, 92, 93, 94, 95, 403, 412, 413
 Воронок [обыкновенный] 17, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 404, 420
 Воронок восточный 404, 421
 Гаичка джунгарская 14, 110, 111, 112, 113
 Галка [обыкновенная] 13, 84, 85, 86, 87, 402, 410, 411
 Галка альпийская 13, 70, 71, 72, 73
 Галка даурская 403, 411
 Грач 13, 88, 89, 90, 91
 Жаворонок белокрылый 16, 190, 191, 192, 193, 194, 195
 Жаворонок двупятнистый 16, 180, 181, 182, 183
 Жаворонок индийский 16, 208, 209, 210, 211
 Жаворонок малый 16, 176, 177, 178, 179
 Жаворонок полевой 16, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 403, 418
 Жаворонок пустынnyй 15, 160, 161, 162, 163
 Жаворонок рогатый 16, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 403, 417
 Жаворонок серый 15, 168, 169, 170, 171
 Жаворонок солончаковый 15, 164, 165, 166, 167
 Жаворонок степной 16, 184, 185, 186, 187, 188, 189
 Жаворонок тонкоклювый 15, 172, 173, 174, 175
 Жаворонок хохлатый 16, 212, 213, 214, 215, 216, 217
 Жаворонок чёрный 403, 416, 417
 Жулан [обыкновенный] 402, 406
 Жулан буланый 12, 34, 35, 36, 37, 407
 Жулан туркестанский 12, 38, 39, 40, 41, 42, 43
 Зарничка тусклая 18, 282, 283, 284, 285
 Иволга 12, 22, 23, 24, 25, 26, 27
 Камышевка болотная 405, 427
 Камышевка большеклювая 19, 322, 323, 324, 325
 Камышевка дроздовидная 19, 330, 331, 332, 333
 Камышевка индийская 19, 326, 327, 328, 329
 Камышевка садовая 405, 426
 Камышевка тонкоклювая 19, 318, 319, 320, 321
 Камышевка тростниковая 405, 427
 Камышевка туркестанская 19, 334, 335, 336, 337
 Камышевка-барсучок 405, 426
 Кедровка 13, 80, 81, 82, 83
 Клушица 13, 64, 65, 66, 67, 68, 69
 Князёк [обыкновенный] 14, 122, 123, 124, 125, 126, 127
 Князёк желтогрудый 14, 128, 129, 130, 131, 132, 133
 Королёк желтоголовый 14, 106, 107, 108, 109, 403, 414
 Крапивник 21, 398, 399, 400, 401
 Кустарница полосатая 21, 378, 379, 380, 381
 Ласточка деревенская 17, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 404, 419, 420
 Ласточка нитехвостая 17, 240, 241, 242, 243
 Ласточка рыжепоясничная 17, 244, 245, 246, 247
 Ласточка скальная 17, 230, 231, 232, 233
 Московка 14, 114, 115, 116, 117
 Мухоловка райская 12, 28, 29, 30, 31, 32, 33
 Ооловник 18, 286, 287, 288, 289
 Пеночка бурая 404, 423
 Пеночка желтобрюхая 18, 274, 275, 276, 277
 Пеночка зелёная 18, 270, 271, 272, 273
 Пеночка зеленокрылая 18, 278, 279, 280, 281
 Пеночка индийская 18, 266, 267, 268, 269
 Пеночка иранская 18, 262, 263, 264, 265
 Пеночка корольковая 404, 425
 Пеночка толстоклювая 404, 423
 Пеночка-весничка 404, 422
 Пеночка-зарничка 404, 424
 Пеночка-таловка 404, 424
 Пеночка-теньковка 17, 254, 255, 256, 257, 404, 422
 Пеночка-трещотка 404, 421
 Пересмешка зелёная 405, 428
 Пересмешка пустынная 20, 346, 347, 348, 349
 Пестрогрудка длинноклювая 405, 425
 Пищуха [обыкновенная] 21, 390, 391, 392, 393
 Пищуха гималайская 21, 394, 395, 396, 397
 Поползень скальный большой 21, 382, 383, 384, 385
 Ремез [обыкновенный] 403, 414
 Ремез венценосный 15, 146, 147, 148, 149
 Ремез тростниковый 15, 150, 151, 152, 153, 403
 Сверчок обыкновенный 19, 314, 315, 316, 317
 Сверчок певчий 19, 306, 307, 308, 309
 Сверчок соловычный 19, 310, 311, 312, 313
 Свиристель [обыкновенный] 403, 414, 415
 Свиристель амурский 403, 415
 Синица большая 14, 134, 135, 136, 137, 138, 139
 Синица бухарская 15, 140, 141, 142, 143, 144, 145
 Синица рыжешейная 14, 118, 119, 120, 121
 Синица усатая 15, 154, 155, 156, 157, 158, 159
 Синичка расписная 18, 290, 291, 292, 293, 294, 295
 Скотоцерка 18, 296, 297, 298, 299, 300, 301
 Славка белоусая 20, 370, 371, 372, 373
 Славка горная 20, 366, 267, 368, 369
 Славка певчая 20, 354, 255, 356, 357
 Славка пустынная 20, 374, 375, 376, 377
 Славка садовая 405, 429
 Славка серая 20, 358, 259, 360, 361
 Славка ястребиная 20, 350, 251, 352, 353
 Славка-мельничек 20, 362, 263, 364, 365, 405, 429
 Сорока 13, 74, 75, 76, 77, 78, 79
 Сорокопут длиннохвостый 12, 44, 45, 46, 47, 48, 49
 Сорокопут пустынnyй 12, 56, 57, 58, 59, 60, 61
 Сорокопут северный 13, 62, 63, 409, 410
 Сорокопут серый 402, 407, 408
 Сорокопут чернолобый 12, 50, 51, 52, 53, 54, 55
 Сорокопут-шах 12, 44, 45, 46, 47, 48, 49
 Стенолаз 21, 386, 387, 388, 389
 Теньковка горная 18, 258, 259, 260, 261
 Широкохвостка соловычина 19, 302, 303, 304, 305

Photos reporting field expeditions of the project participants
Фотографии из экспедиций участников проекта



Kirghizia, Issyk-Kul Lake western coast, Balykchy Gulf, h. 1,610 m, 20.10.2020: S. Toropov, I. Romanovskaya, L. – P. Campeau (photo: K. Wykurz).



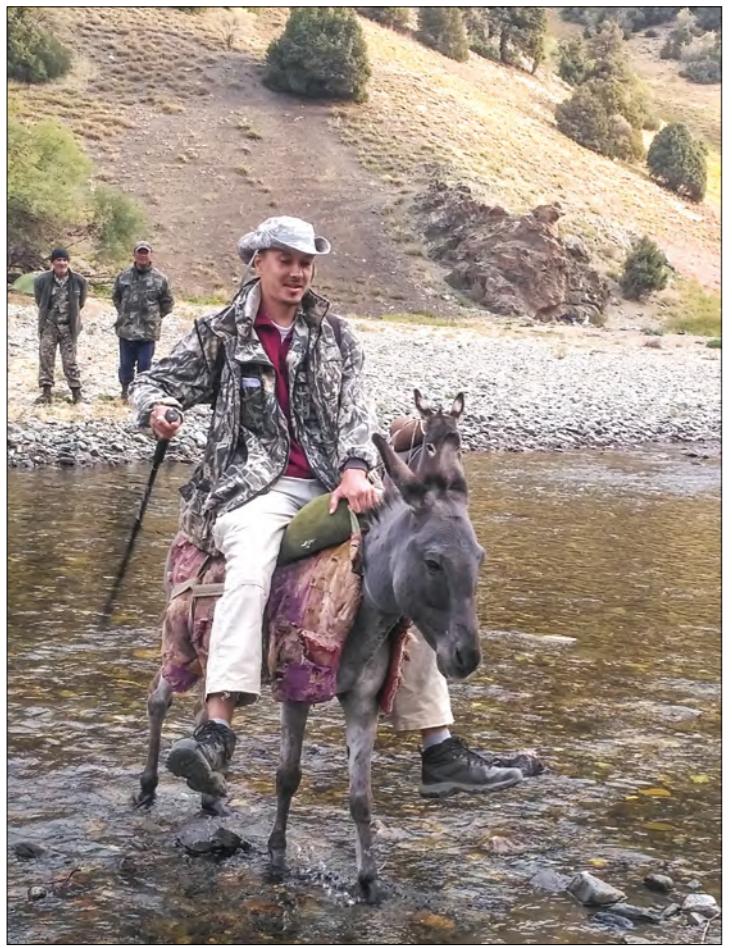
Kazakhstan, Charyn River canyon, h. 1,700 m, 23.06.2013: V. Fedorenko, O. Belyalov (photo: O. Belyalov).



Kirghizia, Ferghana Mt. R., Arstanbab Gorge, h. 1,420 m, 02.07.2015: O. Belyalov, D. Gogulin, S. Kulagin (photo: V. Fedorenko).



Kirghizia, Alai Mts., Taldyk Pass, h. 3,590 m, 04.07.2015: D. Gogulin, S. Kulagin, V. Fedorenko, O. Belyalov (photo: V. Fedorenko).



Uzbekistan, Hissar Mt. R., Hissar Natuonal Reserve, h. 1,900 m, 14.09.2018: T. Abduraupov (photo: M. Gritsina).



Kazakhstan, Trans-Ili Mt. R., Levyi Talgar Gorge, h. 2,800 m, 26.09.2013: A. Zhdanko (photo: A. Zhdanko).



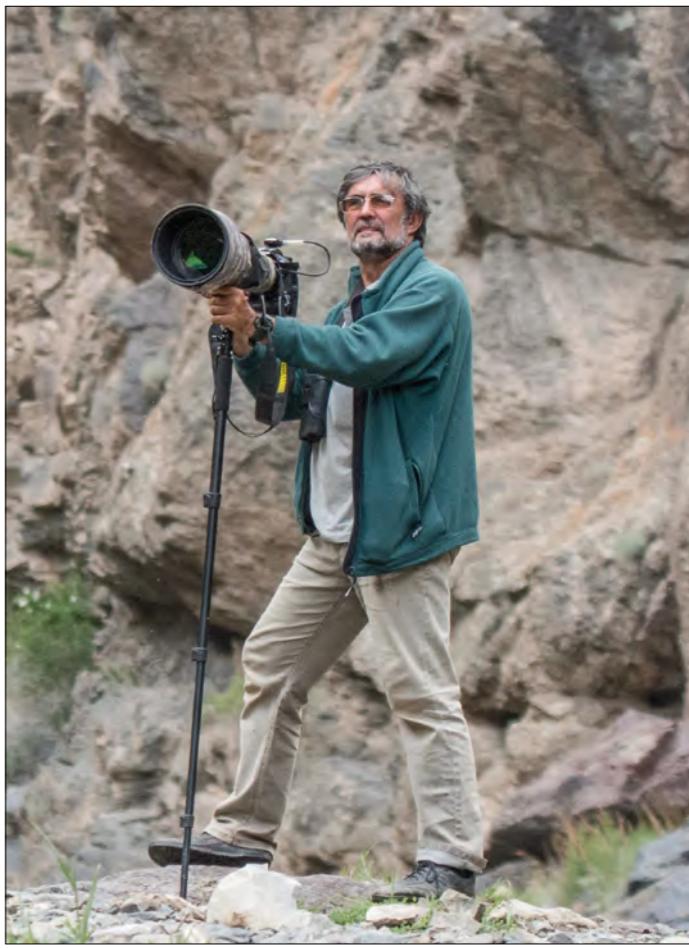
Kirghizia, Issyk-Kul Lake western coast, Balykchy Gulf, h. 1,610 m, 20.10.2020: L. – P. Campeau, I. Romanovskaya, S. Toropov (photo: K. Wykurz).



Kirghizia, Issyk-Kul Lake southern coast, Akbulun Cape, h. 1,610 m, 20.10.2020: I. Romanovskaya (photo: S. Toropov).



Kirghizia, Issyk-Kul Lake southern coast, Akbulun Cape, h. 1,610 m, 20.10.2020: K. Wykurz (photo: S. Toropov).



Kirghizia, Alai Mts., Shiman-Bel Pass environs, h. 3,500 m, 30.06.2015: O. Belyalov (photo: V. Fedorenko).



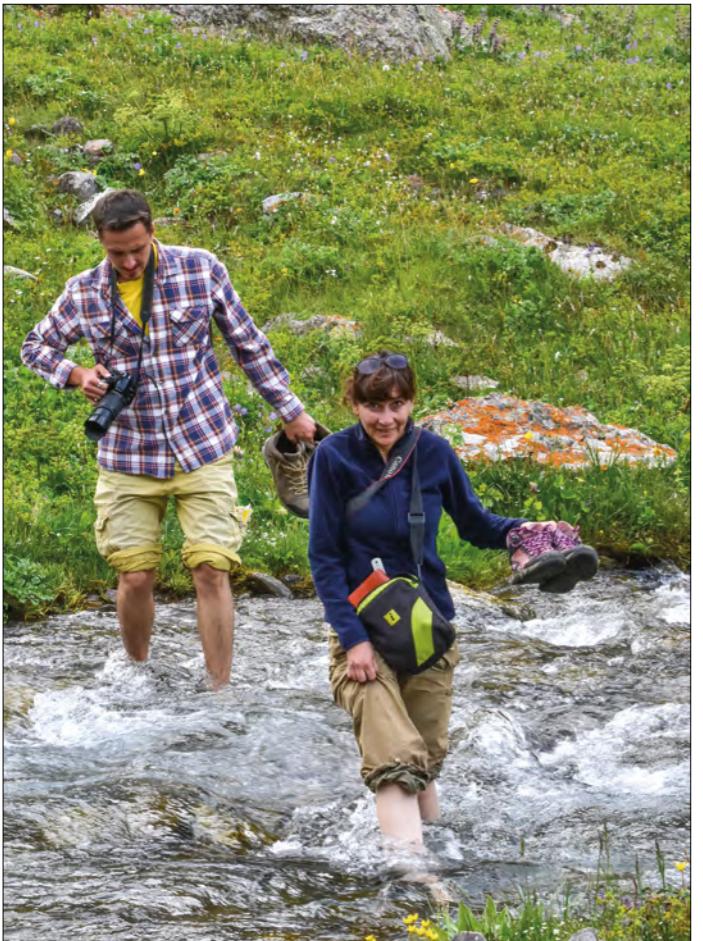
Kazakhstan, Kyzylkum Desert, Kairaktau Cliff environs, h. 250 m, 08.05.2016: G. Dyakin, A. Belyaev (photo: V. Fedorenko).



Uzbekistan, Kyzylkum Desert, Myrzamrat Gorge, h. 270 m, 23.04.2017: D. Nurjanov, M. Gritsina, V. Soldatov (photo: M. Pestov).



Tajikistan, Hissar Mt R, Kondara Gorge, h. 1,600 m, 03.06.2017: S. Toropov (photo: V. Fedorenko).



Kirghizia, Alexander Mt. R., Kegety Gorge, h. 2,850 m, 20.10.2020: T. Abduraupov, M. Gritsina (photo: D. Nurjanov).



Kazakhstan, Syr-Dar Karatau Mt. R., Karabulaki village environs, h. 830 m, 10.06.2019: S. Kornev (photo: D. Shavkun).



Kirghizia, Chu River valley, Chumysh Water Reservoir northern coast, h. 640 m, 27.05.2020: K. Wykurz, I. Romanovskaya (photo: S. Toropov).



Tajikistan, Panj River gorge, Rushan village environs, h. 2,030 m, 29.05.2017: S.Toropov (photo: V. Fedorenko).



Kazakhstan, northern part of Caspian Depression, 29.04.2022: A. Kovalenko (photo: A. Mikhailov).



Kazakhstan, Syr-Darya Karatau Mt. R., Berkara Gorge, h.750 m, 09.05.2018: E. Belousov (photo: E. Belousov).



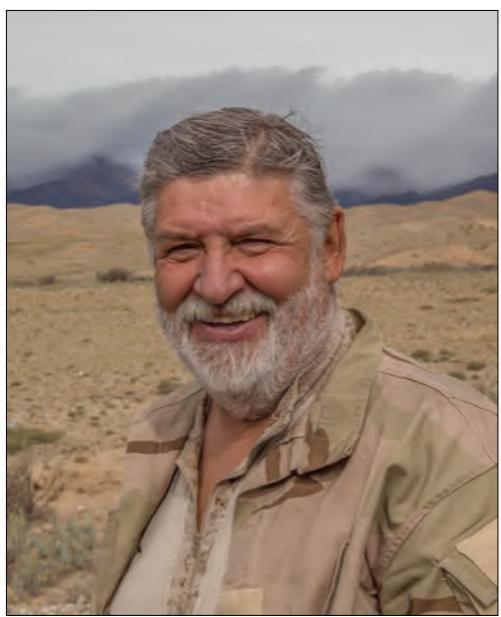
Kazakhstan, Almaty town, Sairan Lake environs, h.850 m, 27.03.2022: A. Belyaev, G. Dyakin (photo: R. Bairashev).



Kirghizia, Talas Mt. R., Kara-Bura Pass southward, h. 3,100 m, 25.06.2017: E. Koblik (photo: S. Toropov).



Uzbekistan, Pashkhurd Valley, h. 580 m, 21.04.2017: D. Nurjanov, T. Abduraupov (photo: S. Toropov).



Sergei A. TOROPOV

Date of birth: 16.11.1952. Education: Kyrgyz State University, Biological Faculty (1976); speciality: Biologist.

Since 1968 till 1999 was engaged in the collecting and an aviary housing, for more than 90 passerine bird species. Professional employment: 1976–84 – Director of Zoological Museum (Kyrgyz State University); was also engaged in a certification of wildlife areas of Kirghizia. 1981–89 – Head of Ichthyological Service and afterwards Director of Regional Administration for the protection of fish resources in Kirghiz and Tadzhik SSRs. 1990–2001 – Manager of the Group for providing of foreign hunt tours (Kyrgyz Union for Hunting & Fishery). Experienced in organising of trophy hunts for Marco Polo Argali.

Participant/organiser in over 80 field expeditions in Middle Asia and Kazakhstan. Member of the Kyrgyz Entomological Society; one of compilers of the Genetical Fund Cadastre (Volumes III and IV) and Red Data Book (2nd edition) of Kyrgyzstan. Principal author of a series of illustrated books about butterflies and beetles of Middle Asia and Kazakhstan.

ТОРОПОВ Сергей Акиндинович

Родился 16.11.1952. Окончил биологический факультет Киргизского государственного университета по специальности «биология» (1976).

С 1968 по 1999 год занимался отловом и содержанием в условиях вольеров более 90 видов птиц отряда воробьиных. В 1976–84 гг. работал директором Зоологического музея Киргизского госуниверситета и занимался паспортизацией заказников республики, в 1984–89 гг. – начальником ихтиологической службы и затем руководителем Бассейнового управления по охране рыбных запасов Киргизии и Таджикистана. В 1989–2001 гг. руководил группой по обеспечению трофеинных охот для иностранных туристов при Киргизохотрыболовсоюзе.

Являлся участником и организатором более чем 80 экспедиций, в том числе международных, по Средней Азии и Казахстану. Член Киргизского энтомологического общества, принимал участие в составлении «Кадастра генетического фонда Кыргызстана» (тт. III и IV) и второго издания «Красной книги Кыргызской Республики». Автор серии иллюстрированных книг о бабочках и жуках Средней Азии и Казахстана.

Кыргызская Республика, г. Бишкек, KYRGYZ REPUBLIC. Phone: +996 552 502 620. E-mail: info@satbirds.com satoropov@inbox.ru

www.satento.com www.facebook.com/sergei.toropov.35



Oleg V. BELYALOV

БЕЛЯЛОВ Олег Вячеславович

23.08.1960–23.07.2020

Education: ten-year secondary school No 52 in Alma-Ata (1977). An obtaining of any university degree was rejected for ideological reasons.

He had keenness on ornithology since the school-years; participated in researches of bird biology in Trans-Ili Alatau Mts. in 1974–76 during summer field seasons. Professional employment: 1977–83 – employee in the Institute of Zoology (Acad. Sci. of Kazakh SSR). Particularly, took part in ornithological expeditions in Ural riverside forest (1977–78) and investigations of rare animals in Sary-Esik-Atyrau sands and Betpak-Dala Desert (1981–83). 1983–88 – assistant cameraman in “Kazakhfilm” Film Studio. As a professional photographer, he collaborated with various publishing houses.

Photographic, scientific, and publicistic interests are focused at nature and history of Kazakhstan: the geography of expeditions covers almost whole Kazakhstan and some areas in adjacent countries. Author of 47 ornithological publications, illustrator in numerous books and articles about nature protection, animals and history of Kazakhstan. The participant in 100+ graphic publishing projects. More than once member of juries for various photo competition. Since 2017 till 2020 he created five full-length popular-science independent films about nature of Kazakhstan.

Окончил среднюю школу № 52 в г. Алма-Ата. По идейным соображениям формального высшего образования не получил.

Увлёкся орнитологией ещё в школьные годы, в летние полевые сезоны 1974–76 гг. принимал участие в исследовании биологии птиц Заилийского Алатау. После окончания школы в 1977 г. работал в Институте зоологии АН Каз. ССР: в 1977–78 гг. участвовал в орнитологических экспедициях в пойменных лесах реки Урал, а в 1981–83 г. занимался изучением редких животных пустынь Сары-Ишк-Отрау и Бетпак-Дала. В 1983–87 гг. работал ассистентом оператора на киностудии «Казахфильм».

Как профессиональный фотограф, сотрудничал с различными издательствами. Основная тематика фотографических, научных и публицистических интересов – природа и история Казахстана; география экспедиций – практически вся территория Казахстана и некоторые районы сопредельных государств. Опубликовал 47 работ по орнитологии, иллюстрировал ряд книг и очерков, посвящённых охране природы, животному миру и истории Казахстана. Участвовал в более чем ста полиграфических проектах. Неоднократно являлся членом жюри различных фотоконкурсов. В 2017–20 гг. снял пять авторских полнометражных научно-популярных фильмов о природе Казахстана.

Sergei V. KULAGIN

Date of birth: 7.4.1973. Education: Issyk-Kul State University n.a.K.Tynystanov (1994–99), speciality: Ecologist. PhD thesis (Bishkek, 2012) on the theme “Fauna and population of passerine birds in the Issyk-Kul Lake depression”.

Professional employment: 1999–2014 – Scientific Assistant in Issyk-Kul State Nature Reserve. Field of interests: study of local bird fauna, distribution, dispersal, population dynamics, and influence of anthropogenic factors.

Since 2014 up to present – Executive director of the EnGO Kyrgyz Wildlife Society. Member of the Crane working group of Eurasia; expert/executor in regional environmental projects by GEF, NABU, Wetlands International, and Birdlife International; 20+ scientific publications.

КУЛАГИН Сергей Викторович

Родился 7.4.1973. Окончил Иссык-Кульский госуниверситет им. К.Тыныстанова в 1999 г. по специальности «Экология». В 2012 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Фауна и население воробьиных птиц Иссык-Кульской котловины».

С 1999 по 2014 г. работал научным сотрудником Иссык-Кульского госзаповедника; изучал видовой состав, распространение, расселение, динамику численности птиц и влияние антропогенного воздействия.

С 2014 г. по настоящее время – исполнительный директор общественного объединения «Кыргызское общество охраны дикой природы». Член Рабочей группы GEF, NABU, Wetlands International и Birdlife International. Опубликовал более 20 научных работ.

Кыргызская Республика, с. Ананьево

Ananievo, KYRGYZ REPUBLIC. Phone: +996 773 561 872. E-mail: kulagins1@yandex.ru. www.wildlife.kg



Evgenii A. KOBLIK

Date of birth: 1.8.1963. Education: Moscow State Pedagogical University, Geographical Faculty (1981–86); speciality: Geographer/Biologist. PhD thesis (1997) “Comparative analysis of ecological and morphological diversity of buntings (Emberizidae, Aves) of the Old World”.

Professional employment: 1987–89 – Senior engineer in All-Union Research Institute for Nature Protection. Since 1997 up to present – in Zoological Museum of Lomonosov Moscow State University (guide, Junior Sci. Researcher, Accoc. Sci. Researcher, since 1997 – Senior Researcher).

Areas of expertise & fields of interests: study of evolution and taxonomical value of coloration characters and the compatibility problem of various approaches in birds systematic, also morphology, fauna, and biogeography. Co-ordinator in Commissions on Faunal and for Taxonomy & Nomenclature under the Menzbier's Ornithological Society. Field research and sampling was carried out in 60+ expeditions in South Palaearctic mountains, Siberia, China, Himalaya, Russian Far East, and many other regions of the World. Member of the Board of Russian Society for Birds Protection & Study, editorial boards in “Zoological Journal” and multi-volumed review “Birds of Russia and adjacent regions”.

Author/co-author of 300+ publications (including about 180 popular), in particular: “The Diversity of Birds” (2001), “Checklist of the Birds of Russian Federation” (2006), “Complete Key for Birds of Russian European Part” (2012), “Birds of Northern Eurasia within former USSR: checklists of countries” (2014) etc. animal painter, author of 1000+ illustrations in Russian and international books. Co-author of teleshow “Dialogues about animals” (Russia-1 TV Channel) and 15 films about nature and animals of Russia.

КОБЛИК Евгений Александрович

Родился 1.8.1963. Окончил отделение географии и биологии географического факультета Московского госудинститута (1981–86). В 1997 г. защитил кандидатскую диссертацию «Сравнительный анализ эколого-морфологического разнообразия овсянок (Emberizidae, Aves) Старого Света».

С 1987 по 1989 г. работал старшим инженером ВНИИ охраны природы, с 1989 г. по настоящее время – сотрудник Зоомузея МГУ им. М.В.Ломоносова (экспкурсовод, мл. н. с., н. с., с 1997 г. – ст. н. с.).

Научные интересы – изучение эволюции и таксономической значимости признаков окраски и проблем совместимости разных подвидов в систематике птиц, а также морфология, фауна и биогеография. Координатор работ фаунистической комиссии и комиссии по таксономии и номенклатуре при Мензбирском орнитологическом обществе. Полевые исследования и коллектирование (более 60 экспедиций) осуществлены в горах Южной Палеарктики, Сибири, Китае, Гималаях, на Дальнем Востоке и многих других регионах мира. Член правления Русского общества сохранения и изучения птиц, редколлегий «Зоологического журнала», многотомной сводки «Птицы России и сопредельных регионов».

Автор и соавтор более 300 публикаций (включая около 180 научно-популярных), в том числе монографий и сводок «Разнообразие птиц» (2001), «Список птиц Российской Федерации» (2006), «Полный определитель птиц европейской части России» (2012), «Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов» (2014) и др. Художник-анималист, автор свыше 1000 иллюстраций в российских и зарубежных изданиях. Член авторского коллектива телепередачи «Диалоги о животных» (ТК «Россия-1»), участвовал в создании 15 фильмов о природе и животном мире России.

Российская Федерация, г. Москва. Moscow, RUSSIAN FEDERATION. Phone: +7 916 6498 417. E-mail: koblik@zmmu.msu.ru





Yaroslav A. RED'KIN

Date of birth: 10.9.1975. Education: Moscow State Pedagogical University, Faculty of Biology & Chemistry (1992–97); speciality: Biologist. PhD thesis (Moscow, 2001) on the theme “Taxonomic relations of the forms in evolutionarily young bird complexes on the example of the genus Motacilla: taxonomic revision of subgenus Budytetes”. Professional employment: since 1994 up to present – in Zoological Museum of Lomonosov Moscow State University (cleaner, taxidermist, Junior Sci. Assistant, 2002–20 – Scientific Researcher, since 2020 – Senior Scientist).

Areas of expertise & fields of interests: bird systematic at the circa-species level, geographical variability of birds, faunistics, and biogeography.

Field studies have been carried out in various areas of the Palaearctic, as well as in the United States, Thailand, and Nepal; he participated expeditions along the Northern Sea Route (“Ecology of the Tundra 94”), to the Crimea, Northern Caucasus, Western Siberia, Altai, Tuva, Transbaikalia, many regions of Russian Far East, as well as the middle and northern zones of European Russia.

Chairman of the avifaunistic commission for the Moscow Province in 2004–09. Member of Faunistic Commission, Commission on Taxonomy and Nomenclature under the Menzbier Ornithological Society, and Working Group on Avian Nomenclature under the International Ornithological Union.

Author / co-author of 200+ publications on various aspects of ornithology, including books “Checklist of Birds of Russian Federation” (2006), “Birds of Primorsky Krai: Brief Review of the Fauna” (2016), “Birds of Moscow. Guide” (2007), “Birds of the Moscow Region. Field guide” (2008), “Birds of the European part of Russia: Atlas-guide” (2009), “Complete Key for Birds of the Russian European Part” (2012), etc.

РЕДЬКИН Ярослав Андреевич

Родился 10.9.1975. Окончил биолого-химический факультет Московского госпединститута (1992–97). В 2001 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Таксономические отношения форм в эволюционно молодых комплексах птиц на примере рода Motacilla: таксономическая ревизия подрода Budytetes».

С 1994 г. по настоящее время работает в Зоомузее МГУ им. М.В.Ломоносова (уборщик, taxidermist, м. н. с., 2002–20 – н. с., с 2020 г. – ст. н. с.)

Научные интересы – систематика птиц на околовидовом уровне, географическая изменчивость птиц, фаунистика и биогеография. Полевые исследования проводил в различных районах Палеарктики, а также в США, Таиланде и Непале. Принимал участие в экспедициях по Северному морскому пути («Экология тундры-94»), в Крым, на Северный Кавказ, в Западную Сибирь, Алтайский край, Туву, Забайкалье, многие области Дальнего Востока, а также средней полосы и севера Европейской России.

Председатель авиафаунтической комиссии по Московской области в 2004–09 гг. Член фаунистической комиссии и комиссии по таксономии и номенклатуре при Мензбировском орнитологическом обществе, а также Международной рабочей группы по орнитологической номенклатуре.

Автор/соавтор более 200 публикаций по различным аспектам орнитологии, в т. ч. книг «Список птиц Российской Федерации» (2006), «Птицы Приморского края: краткий фаунистический обзор» (2016), «Птицы Москвы. Определитель» (2007), «Птицы Подмосковья. Полевой определитель» (2008), «Птицы европейской части России: Атлас-определитель» (2009), «Полный определитель птиц европейской части России» (2012) и др.

Российская Федерация, г. Москва. RUSSIAN FEDERATION Phone: +7 495 6294 150 E-mail: yardo@mail.ru



Vassiliy A. FEDORENKO

Date of birth: 1.11.1983. Education: Almaty University of Power Engineering and Telecommunications (2001–06), speciality: Illuminating & Light Sources Engineer.

Professional employment: since 2007 up to present – Design engineer for low current systems.

Active birdwatcher since 2010; skilled photographer. Field of interests: monitoring, nesting ecology, and taxonomy of selected bird groups, oology, zoogeography, and mycology (basidio- and ascomycetes). Since 2011, he participated in 14 ornithological expeditions in Kazakhstan, Kirghizia, and Indian subcontinent, also 5 mycological expeditions in Kazakhstan; five ornithological papers published.

ФЕДОРЕНКО Василий Александрович

Родился 1.11.1983. Окончил Алматинский институт (ныне университет) энергетики и связи (2001–06), по специальности «Светотехника и источники света». С 2007 г. и по настоящее время – инженер-проектировщик слаботочных сетей.

В 2010 г. увлёкся фотографированием и изучением птиц. Научные интересы – мониторинг, экология гнездования и систематика различных групп птиц, оология, зоогеография, микология (базидио- и аскомицеты). Опубликовал пять научных статей по орнитологии. С 2011 г. принял участие в 14 орнитологических экспедициях по Казахстану, Киргизии и Индийскому субконтиненту, а также в пяти микологических экспедициях по Казахстану.

Республика Казахстан, г. Алматы REPUBLIC of KAZAKHSTAN Phone: +7 705 4004 089 E-mail: arthey@mail.ru

Dmitry A. MILKO

Date of birth: 11.8.1967. Education: Lomonosov Moscow State University, Biological Faculty (1984–91), M.S. Zoology & Botany, specialisation “Entomology”; also “Global Ecology” and “Epidemiology” (Sr Lt / medical serv., 1994).

Professional employment: since 1991 up to present – in Institute of Biology (Kyrgyz Nat. Acad. Sci.), presently Senior Scientific Researcher in Dpr. of Entomology & Parasitology Curator of the IBB insect collection (440,000+ deposited units). Areas of expertise & fields of interests: taxonomy & regional fauna (selected taxa, primarily Hymenoptera of Tien Shan), redlisting & conservation of relic and endangered species, biodiversity monitoring, scientific collections, epidemiology of natural zoonoses, scientific editing & translation, also organisation of expeditions.

Expert in taxonomy/biodiversity in many international projects (including endangered spp. and environment evaluation). Participant in over 120 field expeditions, mainly in Middle Asian mountains. About 70 publications in entomology, ecology, botany, herpetology; one of editors/compilers/illustrators in 10+ books, including the Genetical Fund Cadastre of Kyrgyzstan (Volumes III and IV) and several Red Data Books. Member of the Kyrgyz Entomological Society, also Kyrgyz Wildlife Society; the Merited Fellow of Kyrgyz Nat. Acad. Sci.

МИЛЬКО Дмитрий Анатольевич

Родился 11.8.1967. Окончил биофак МГУ им. М.В.Ломоносова (1984–91), по специальности «Зоология и ботаника» / «Энтомология»; дополнительные специальности – «Глобальные проблемы экологии» (1991) и «Военная эпидемиология» (ст. лейтенант мед. службы, 1994).

С 1991 г. и по настоящее время работает в лаб. энтомологии и паразитологии института биологии НАН КР, с 2001 г. – куратор фондоевой энтомологической коллекции IBB (более 440 тыс. единиц хранения). Научные интересы – фауна, зоогеография, систематика избранных групп насекомых Тянь-Шаня и Алая, мониторинг биоразнообразия, сохранение биоты, реликтовых и исчезающих видов, редлистинг, научные коллекции, эпидемиология природных зоонозов.

Работал экспертом по таксономии и биоразнообразию во многих международных проектах (в т. ч. по исчезающим видам и ОВОС), также имеет опыт научного редактирования, перевода, организации экспедиций. Участник более чем 120 исследовательских экспедиций, в основном по горам Средней Азии. Опубликовал около 70 научных работ по энтомологии, экологии, ботанике, герпетологии, принимал активное участие в составлении и редактировании «Кадастра генетического фонда Кыргызстана» (тт. III и IV), нескольких красных книг и др. изданий (более 10). Член Киргизского энтомологического общества и Киргизского общества охраны дикой природы, заслуженный работник НАН КР.

Кыргызская Республика, г. Бишкек, KYRGYZ REPUBLIC. Phone: +996 552 015 065. E-mail: dmmilko@yahoo.com



Evgeny M. BELOUSOV

Date of birth: 17.8.1952. Education: Kharkov State University, Biological Faculty (1969–74), speciality: Zoologist.

He had initiated the ornithological specialisation during the practical training in Lazo State Nature Reserve being a student (1972, 1973). Professional employment: 1974–76 – employee in the Ukrainian Research Institute of Aviculture simultaneously he, performed ornithological investigations in Kharkov Province alongside this occupation.

1976–87 – studies on fauna and bionomy of terrestrial birds – inter alia francolin, bee-eaters, turtle doves, warblers, and other species – in Krasnovodsky State Nature Reserve (Turkmen SSR). 1987–95 – Director deputy for research and afterwards Director, Aksu-Dzhabagly State Nature Reserve; principal creator of the Nature Museum. Since 1995 up to present – manager for ecotourism in Western Tien Shan and wild nature photographer. 30+ scientific publications.

БЕЛОУСОВ Евгений Михайлович

Родился 17.8.1952. Окончил биофак Харьковского госуниверситета им. А.М.Горького (1969–74), по специальности «Зоология».

Орнитологическую специализацию начал приобретать во время студенческой практики (1972, 1973 гг.) в Лазовском госзаповеднике. В 1974–76 гг. работал в Украинском НИИ птицеводства и параллельно занимался изучением птиц Харьковской области.

В 1976–87 гг. изучал фауну и экологию сухопутных птиц Красноводского госзаповедника (Туркменская ССР), в частности, биологию турата, шурок, горлиц, славковых и других видов. В 1987–95 гг. – заместитель директора по науке и затем директор госзаповедника Аксу-Джабаглы, основной организатор Музея природы. С 1995 г. по настоящее время занимается организацией экологического туризма в Западном Тянь-Шане и фотографированием живой природы. Опубликовал свыше 30 научных работ.

Республика Казахстан, с. Жабаглы Zhabagly, REPUBLIC of KAZAKHSTAN

Phone: +8 701 7175 851

E-mail: yevgenybelousov52@gmail.com

www.aksuinn.com



**Askar T. DAVLETBAKOV**

Date of birth: 5.12.1964. Education: Kyrgyz State University, Biological Faculty (1985–91); speciality: Biologist. PhD thesis (Bishkek, 2008) on birds-of-prey' migrations in Western Tien Shan.

Professional employment: 1991–94 – Scientific consultant in «Shumka» nursery, since 1994 up to present – in the Dpt. of Vertebrate Zoology of Institute of Biology, Kyrgyz Nat. Acad. Sci. (up to 2008 – Junior Scientific Researcher, 2008–16 – Senior Scientist, since 2016 – Head of the Dpt.).

Areas of expertise & fields of interests: ornithology and theriology. Executor of numerous research programs for biodiversity monitoring, fauna, zoogeography, migrations, protected areas, and conservation of endangered vertebrate species. Executor / expert in 10+ international environmental projects; since 2014 – Scientist of the Kyrgyz National Focal Point for CMS (Bonn Convention).

Participant in over 300 field expeditions in the region and 10+ international symposia and conferences; about 50 scientific publications; one of compilers of Red Data Book (2nd edition) and the Genetical Fund Cadastre (Vol. IV) of Kyrgyzstan.

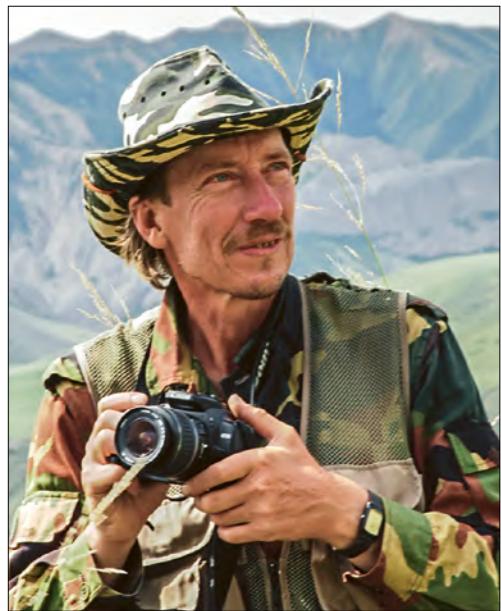
ДАВЛЕТБАКОВ Аскар Темирбекович

Родился 5.12.1964. Окончил биофак Киргизского госуниверситета (1985–91), по специальности «Биология». В 2008 г. защитил кандидатскую диссертацию, посвящённую миграциям хищных птиц на Западном Тянь-Шане.

С 1991 по 1994 г. работал в Центре «Шумка» консультантом по содержанию и разведению хищных птиц, с 1994 г. по настоящее время – в лаб. зоологии позвоночных Института биологии НАН КР (до 2008 г. – мл. н. с., 2008–16 – ст. н. с., с 2016 г. – зав. лабораторией).

Научные интересы – орнитология и териология; осуществлял программные исследования фауны, зоогеографии, миграций, по мониторингу биоразнообразия, ООПГ и охране исчезающих видов позвоночных. Работал экспертом и исполнителем в 10+ проектах по окружающей среде; с 2014 г. – официальный научный координатор от Кыргызстана в Бюро Боннской Конвенции. Участник более чем 300 полевых экспедиций по региону. Участвовал в работе более 10 международных симпозиумов и конференций, опубликовал около 50 работ, в частности, принимал участие в составлении второго издания «Красной книги Кыргызской Республики» и «Кадастра генетического фонда Кыргызстана» (том IV).

Кыргызская Республика, г. Бишкек, KYRGYZ REPUBLIC. Phone: +996 550 965 108. E-mail: askar_davl@mail.ru

**Alexander B. ZHDANKO**

Date of birth: 23.12.1953. Education: Kazakh State University, Biological Faculty (1971–76), speciality: Zoologist.

Professional employment: 1980–83 – postgraduate student in Zoological Institute (USSR Acad. Sci.); PhD thesis on Lepidoptera fauna of Kazakhstan. 1984–87 – worker in All-Union Institute of Plant Protection, researcher of pheromones in butterflies pests. Since 1988 up to present – Senior Sci. Researcher of Entomology Dpt. of Institute of Zoology (Kazakh Ministry of Education & Science). Field of study – fauna, life-history and ecology of butterflies of Middle Asia and Kazakhstan.

Participant in over 85 expeditions in the region. 230+ publications; 137 butterfly new taxa described. Skilled photographer, designer in many books, magazines, booklets, museums; had three personal photo exhibitions about study and protection of wild nature (St. Petersburg, 2003, 2004, 2015) and author of 15 photobooks on the same theme; more than once awarded participant of the Almaty Gold Lens photo competition.

ЖДАНКО Александр Борисович

Родился 23.12.1953. Окончил биофак Казахского госуниверситета (1971–76), по специальности «Зоология».

В 1980–83 гг. учился в аспирантуре при Зоологическом институте АН СССР, по окончании которой защитил кандидатскую диссертацию, посвящённую фауне чешуекрылых Казахстана. В 1984–87 гг. работал во Всесоюзном Институте защиты растений, где занимался изучением феромонов у бабочек-вредителей.

С 1988 г. по настоящее время является старшим научным сотрудником лаб. энтомологии Института зоологии МОиН Казахстана, изучает фауну, биологию и экологию дневных бабочек региона. Участвовал более чем в 85 экспедициях, опубликовал более 230 научных работ, описал 137 новых таксона дневных бабочек. Классный фотограф, художественный оформитель многих книг, журналов, буклетов, музеев; три персональные выставки в Санкт-Петербурге (2003, 2004, 2015) по тематике познания природы и её охраны, автор 15 фотоальбомов по этой же тематике, неоднократный дипломант фотоконкурса «Золотой объектив Алматы».

Республика Казахстан, г. Алматы

Almaty, REPUBLIC of KAZAKHSTAN

Phone: 0073 272 481 958 (off.), 920 239 (priv.). E-mail: instzoo@nursat.kz (off.), alex_zhdanko@mail.ru (priv.)

Denis A. NURIDJANOV**НУРИДЖАНОВ Денис Артурович**

15.12.1985 – 09.08.2017.

Education: National University of Uzbekistan n.a.M.Ulugbek, Biological Faculty (2004–10), speciality: Zoologist / Ichthyologist.

Professional employment: 2006–13 – employee in the herpetological collection in Zoology Institute (Uzbek Acad. Sci.), 2008–13 – also Zoologist (Ecologist) in ecological inspections and monitoring for an environment evaluation of geological exploration and hydrocarbon extraction, 2009–16 – Leading Specialist, Dpt. Conservation & Rational Use of Animals ('Gosbiocontrol' of the Uzbek State Committee for Nature Protection), 2016–17 up to present – Specialist in the Institute of the Gene Pool of Plants & Animals (Uzbek Acad. Sci.), Curator of IZT UzbAS zoological collection.

Areas of expertise & fields of interests: taxonomy, zoogeography, ecology, and conservation of reptiles, amphibians, bats and some other terrestrial vertebrates, cadastral listing, monitoring, and censuring of vertebrates. Participant/organiser in 50 scientific expeditions in Uzbekistan; 33 scientific papers in herpetology, theriology, and ornithology.

Active birdwatcher since 2011, one of creators of special website about birds of Uzbekistan. Member of the Herpetological society n.a.A.M.Nikolsky (under the Russian Acad. Sci.).



Окончил биофак Национального университета Узбекистана (2004–10), по специальности «Зоология» / «Ихтиология».

В 2006–13 гг. работал специалистом в герпетологической коллекции Института зоологии АН РУз; в 2008–13 гг. также зоологом (экологом) в экологических аудитах и мониторингах по ОВОС при геологоразведочных работах и добыче углеводородов; в 2009–16 гг. – ведущим специалистом в отделе охраны и рационального использования животного мира Госбиоконтроля Госкомприроды Узбекистана. В 2016–17 гг. – в должности специалиста зоологических коллекций Института генофонда растительного и животного мира АН РУз.

Научные интересы – систематика, зоогеография, экология и охрана рептилий, амфибий, рукокрылых и др. наземных позвоночных; ведение кадастра, мониторинг и учёты численности позвоночных животных. Участник и организатор 50 научно-исследовательских экспедиций по Узбекистану. Опубликовал 33 научные работы по герпетологии, териологии и орнитологии. С 2011 г. наблюдал и фотографировал птиц; один из создателей веб-сайта о птицах Узбекистана; член Герпетологического общества им. А. М. Никольского при Российской АН.

Mariya A. GRITSINA

Date of birth: 5.12.1984. Education: Samarkand State University n.a.A.Navoi, Biological Faculty (2001–08), M.S. Zoology.

Professional employment: during her university years (2001–04), she was a Technician in Zoology Chair. 2008–09 – Scientific Assistant in Zarafshan State Nature Reserve; 2010–11 – Scientific Assistant in Samarkand Museum of Local Lore.

Since 2012 up to present – Assoc. Scientific Researcher, Dpt. of Terrestrial Vertebrates of Institute of the Gene Pool of Plants & Animals (now – Institute for Botany & Zoology) of the Uzbek Acad. Sci.. Expert in trail cameras usage for the investigations of rare mammals. Organiser/participant in 37 field expeditions. About 25 scientific publications. Member of the Uzbek Zoological Society, the administrator and one of creators of special website about birds of Uzbekistan.

ГРИЦЫНА Мария Алексеевна

Родилась 5.12.1984. Окончила биофак Самаркандинского госуниверситета им. А.Навои (2001–04) и магистратуру (2006–08) по специальности «Зоология».

В 2001–04 гг. работала ассистентом на кафедре зоологии в Самаркандинском госуниверситете, в 2008–09 гг. – научным сотрудником Зарапшанского госзаповедника, в 2010–11 гг. – научным сотрудником Самаркандинского краеведческого музея.

С 2012 г. по настоящее время – научный сотрудник лаб. наземных позвоночных животных Института генофонда растительного и животного мира (ныне – Института ботаники и зоологии) АН РУз. Специалист по использованию фотоловушек в исследовании редких видов млекопитающих; автор более 25 научных публикаций, организатор и участник 37 экспедиций. Член Узбекского зоологического общества; одна из создателей и администратор веб-сайта о птицах Узбекистана.

Республика Узбекистан, г. Ташкент

Tashkent, REPUBLIC of UZBEKISTAN

Phone: +998 933 383 966

E-mail: mgritsina@gmail.com

www.birds.uz



**Anatoly N. OSTASTSHENKO**

Date of birth: 8.1.1950. Education: Kharkov State University, Biological Faculty (1967–72), speciality: Zoologist.

Professional employment: 1972–2007 – Junior Scientific Researcher, since 2017 up to present – Senior Sci. Researcher in Dpt. of Vertebrate Zoology of Institute of Biology (Kyrgyz Nat. Acad. Sci.).

Executor of several ornithological and theriological research programs, also for biodiversity monitoring, fauna, zoogeography, migrations, protected areas, and conservation of endangered vertebrate species. Executor / expert in five environmental projects; 2009–12 – Sub-manager in ISTC Project for Epidemiological Monitoring of Avian Virus in Central Asia.

Participant in over 250 field expeditions in Tien Shan and Alai. Member of the ‘Aleyne’ Ecological Movement of Kyrgyzstan and Kyrgyz Wildlife Society. Participant of 10+ international symposia and conferences; about 50 scientific publications; one of compilers of Red Data Book (2nd edition) and the Genetical Fund Cadastre (Vol. IV) of Kyrgyzstan.

ОСТАЩЕНКО Анатолий Николаевич

Родился 8.1.1950. Окончил биофак Харьковского госуниверситета им. А. М. Горького (1967–72), по специальности «Зоология».

С 1972 г. и по настоящее время работает в лаб. зоологии позвоночных Института биологии НАН КР (до 2007 г. – м. н. с., с 2017 г. – старшим научным сотрудником). Научные интересы – орнитология и териология; осуществлял программные исследования фауны, зоогеографии, миграций, по мониторингу биоразнообразия, ООПТ и охране исчезающих видов позвоночных. Работал экспертом и исполнителем в пяти проектах по окружающей среде; в 2009–12 гг. – субменеджером Проекта МНТЦ по эпидемиологическому мониторингу птичьего гриппа в Центральной Азии. Участник не менее чем 250 полевых экспедиций по Тянь-Шаню и Алайу. Член Кыргызского экологического движения «Алейне» и Киргизского общества охраны дикой природы. Участвовал в работе более 10 международных симпозиумов и конференций, опубликовал около 50 работ, в частности, принимал участие в составлении второго издания «Красной книги Кыргызской Республики» и «Кадастра генетического фонда Кыргызстана» (том IV).

Кыргызская Республика, г. Бишкек, KYRGYZ REPUBLIC. Phone: +996 550 697 440. E-mail: aostas@yandex.ru

THE BIRDS OF PAMIRS, HISSAR, ALAI AND TIEN SHAN

by *Sergei A. Toropov*

Volume 2. Passerines Part 1

Popular science illustrated edition in four books

ПТИЦЫ ПАМИРА, ГИССАРА, АЛАЯ И ТЯНЬ-ШАНЯ

Сергей Акиндинович Торопов

Том 2. Воробьинообразные Часть 1

Научно-популярное иллюстрированное издание в четырёх книгах

Подписано в печать 02.11.2022. Формат 46× 64½.

Печать офсетная. Тираж 150 экз .

Отпечатано в типографии ОсОО «Эль Элион».
720000, г. Бишкек, ул. Саманчина, дом 6, каб. 104.



ПТИЦЫ ПАМИРА, ГИССАРА, АЛАЯ И ТЯНЬ-ШАНЯ

Том 2
Воробьиные
Часть 1

С. А. Торопов