Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2026. № 2 (58). С. 32—75
Vestnik of Orenburg State Pedagogical University. Electronic Scientific Journal. 2026. N 2 (58). P. 32—75

Научная статья
УДК 598.2(574.1)
DOI: 10.32516/2303-9922.2026.58.3

Современное состояние и долговременная динамика авифауны Западно-Казахстанской области

Анатолий Васильевич Давыгора[1], Михаил Иосифович Шпигельман[2]

[1] Оренбургский государственный педагогический университет, Оренбург, Россия, anatoly.davygora@yandex.ru, https://orcid.org/0009-0009-8761-5158

[2] Западно-Казахстанский университет им. М. Утемисова, Уральск, Казахстан, c71305@mail.ru, https://orcid.org/0009-0002-4498-055X

Аннотация. В статье рассматривается вековая динамика авифауны Западно-Казахстанской области (ЗКО). В анализе использованы материалы многолетних исследований авторов в регионе и литературные данные. Установлено, что за более чем двухсотлетнюю историю изучения на территории ЗКО отмечен 341 вид птиц, большую часть из которых составляют гнездящиеся и оседлые — 214 видов (66,1%) при высокой доле пролетных — 66 (20,4%), зимующих — 59 (18,2%) и низкой доле залетных — 24 (7,4%) видов. Начиная с середины прошлого века местная авифауна пополнилась 28 новыми видами, преимущественно представителями пустынно-степного пояса Евразии (Номадийский тип фауны) и выходцами тропических групп. Среди них доминируют гнездящиеся и залетные виды из числа дендрофилов и лимнофилов. Рассматривается история экспансии вселенцев. В современной авифауне не выявлено пребывание 17 отмечавшихся ранее видов.

Ключевые слова: авифауна, Западно-Казахстанская область, долговременная динамика, таксономический состав, экологическая и зоогеографическая структура, новые и исчезнувшие виды, история расселения новых видов.

Для цитирования: Давыгора А. В., Шпигельман М. И. Современное состояние и долговременная динамика авифауны Западно-Казахстанской области // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2026. № 2 (58). С. 32—75. URL: https://vestospu.ru/archive/2026/articles/58/3_58_2026.pdf. DOI: 10.32516/2303-9922.2026.58.3.

Original article

Current Status and Long-Term Dynamics of the Avifauna of the West Kazakhstan Region

Anatoly V. Davygora[1], Mikhail I. Shpigelman[2]

[1] Orenburg State Pedagogical University, Orenburg, Russia, anatoly.davygora@yandex.ru, https://orcid.org/0009-0009-8761-5158

[2] Utemisov West Kazakhstan University, Uralsk, Kazakhstan, c71305@mail.ru, https://orcid.org/0009-0002-4498-055X

Abstract. The article examines the secular dynamics of the avifauna of the West Kazakhstan Region (WKR). The analysis is based on the materials from the authors' long-term research in the region and on literature data. It has been established that over more than two centuries of study, 341 bird species have been recorded in the WKR territory, the majority of which are nesting and sedentary — 214 species (66.1%), with a high proportion of migratory species — 66 (20.4%), wintering species — 59 (18.2%), and a low proportion of vagrant species — 24 (7.4%). Since the mid-20th century, the local avifauna has been replenished with 28 new species, mainly representatives of the desert-steppe belt of Eurasia (Nomadic fauna type) and natives of tropical groups. Among

© Давыгора А. В., Шпигельман М. И., 2026

them, nesting and vagrant species from dendrophiles and limnophiles predominate. The history of the expansion of the invaders is considered. The presence of 17 previously noted species has not been detected in the modern avifauna.

Keywords: avifauna, West Kazakhstan Region, long-term dynamics, taxonomic composition, ecological and zoogeographic structure, new and extinct species, history of new species dispersal.

For citation: Davygora A. V., Shpigelman M. I. Current Status and Long-Term Dynamics of the Avifauna of the West Kazakhstan Region. *Vestnik of Orenburg State Pedagogical University. Electronic Scientific Journal*, 2026, no. 2 (58), pp. 32—75. DOI: https://doi.org/10.32516/2303-9922.2026.58.3.

Введение

Бывшая Уральская, ныне Западно-Казахстанская область (ЗКО) расположена в северо-западной части Казахстана и имеет площадь 151 тыс. км^2, что составляет около 6% его территории. Граничит с Астраханской, Волгоградской, Саратовской, Самарской и Оренбургской областями Российской Федерации. Располагается в трех природных зонах: степной, полупустынной (опустыненных степей) и пустынной, отличается большим разнообразием природных условий, что накладывает существенный отпечаток на состав и распределение авифауны.

При общей низкой лесистости ландшафтов, не превышающей 1% от территории области [2], большой вклад в формирование региональной авифауны вносит облесенная долина р. Урал, являющаяся местом гнездования и экологическим руслом для пролета большого количества обитателей древесно-кустарникового яруса [34; 51; 52; 57; 66]. Не уступают дендрофилам по разнообразию представители лимнофильной группировки, что закономерно, учитывая наличие на территории области пойменно-речного комплекса р. Урал и его притоков, мощных озерных систем в низовьях рек Кушум и Большой Узень, оз. Шалкар, каналов, прудов и водохранилищ с богатой и разнообразной фауной водных и околоводных птиц [3; 6; 8; 39; 43; 44; 47; 48; 75].

Существенный вклад в региональное разнообразие вносят пустынные ландшафты в южной полосе области, являющиеся экологическим руслом для проникновения в Северный Прикаспий ряда видов пустынного фаунистического комплекса: двупятнистого жаворонка, пустынного сорокопута, рыжехвостого жулана, пустынной каменки, пустынной славки и др.

До настоящего времени полная инвентаризация авифауны Западно-Казахстанской области не проводилась. Разрозненные сведения по составу авифауны отдельных ее природных районов и локальных территорий (Волжско-Уральского междуречья, пойменных лесов долины р. Урал, Зауралья и др.) встречаются в работах фаунистов прошлого: Э. А. Эверсманна, Н. А. Зарудного, В. Н. Бостанжогло, И. Б. Волчанецкого, Н. П. Дубинина, А. И. Иванова и др. [22; 25; 26; 51; 52; 54—57; 86 и др.]. В последующем они были обобщены в сводке «Птицы Казахстана» [77].

Особо следует отметить фаунистические обзоры и эколого-фаунистические исследования, посвященные отдельным территориям региона, выполненные во второй половине прошедшего века [16—20; 28; 66; 82; 83]. Их материалы вошли в обзор авифауны Казахстана, выполненный в конце этого периода Э. И. Гавриловым [27].

В нашу задачу не входит полный анализ изученности региональной авифауны. Поэтому из работ, опубликованных в последние десятилетия, отметим лишь некоторые, существенно дополняющие сведения о фауне и распространении птиц ЗКО [2; 6; 8; 39; 43; 44; 47; 48; 74; 75]. В последнее время заметный вклад в выявление новых видов региональной авифауны внесли любители птиц, размещающие фотографии своих находок на сайте «Птицы Казахстана» [76].

В целом можно заключить, что авифауна ЗКО отличается, на наш взгляд, средней степенью изученности. С одной стороны, есть фундаментальные обзоры, посвященные птицам отдельных ее территорий, с другой стороны, до сих пор не проведена полная инвентаризация региональной авифауны. Косвенным подтверждением сказанного является относительно небольшое число отмеченных здесь залетных видов — всего 24. Для хорошо изученных региональных авифаун количество это, как правило, в несколько раз больше. Так, в составе граничащей с ЗКО авифауне Оренбургской области число залетных видов, отмеченных за всю историю ее изучения, превышает 90 [36; 38].

Главной целью наших исследований было изучение современного состояния и долговременной динамики авифауны Западно-Казахстанской области. Для ее решения были поставлены следующие задачи:

1. Полная инвентаризация региональной авифауны в историческом и современном контексте и анализ ее таксономического состава, экологических и зоогеографических особенностей.

2. Выявление видов, появившихся и исчезнувших из авифауны ЗКО начиная со второй половины прошедшего столетия.

3. Характеристика истории регистраций и расселения новых видов, их таксономический, экологический и фауногенетический анализ.

Природные условия района исследований

Западно-Казахстанская область расположена на крайнем северо-западе Республики Казахстан. При общем относительно равнинном рельефе невысокие поднятия имеются лишь в северной и северо-восточной ее частях в виде южных отрогов Общего Сырта и Подуральского плато. Абсолютные высоты здесь составляют 100—150 м [1; 32].

На территории ЗКО выделяют пять природных районов, отличающихся особенностями рельефа: Предсыртовый уступ, Общий Сырт, Подуральское плато, Прикаспийская низменность, долина реки Урал [50; 63]. Большую часть территории занимает Прикаспийская низменность с наклоном с северо-востока на юго-запад и с высотами от 25 м на севере до отрицательных на юге, в Прикаспийской депрессии.

Почвы и растительность отличаются чрезвычайным разнообразием в связи с расположением области в трех природных зонах — степной, полупустынной и пустынной. На севере области представлены южные черноземы, сменяющиеся при движении к югу темно-каштановыми, светло-каштановыми и бурыми пустынными почвами. В зоне каштановых и бурых почв широко распространены солонцы. Характерной особенностью ЗКО являются пески, занимающие до 10% ее территории.

Согласно ботанико-географическому районированию Евразии, растительность ЗКО входит в Заволжско-Казахстанскую провинцию степной области [65]. В наиболее возвышенной сыртовой ее части произрастают сухие ковыльные и типчаково-ковыльные степи. Северной полупустыне соответствует полоса типчаковых степей с небольшой примесью разнотравья; наряду со степными здесь появляются ксерофильные полукустарнички — полынь Лерха и кохия стелющаяся.

Далее следует полоса пустынных степей, состоящая из типчаковых и острецовых ассоциаций, а также пустынных сообществ с преобладанием ксерофильных полукустарничков. Самую южную часть региона занимает растительность северных пустынь. В связи с широким распространением песчаных массивов наибольшие площади здесь занимают сообщества, относящиеся к псаммофитному варианту.

Лесная растительность представлена в основном пойменными растительными сообществами, произрастающими в долинах крупных рек — Урал, Чаган, Утва, Илек, реже —

в поймах мелких водотоков. Основными лесообразующими породами здесь являются тополя белый и черный, ветла, вяз, дуб и береза с подлеском из черемухи, жимолости, шиповника. В пустынной зоне пойменные леса сокращаются до небольших массивов ветловых и тополевых редколесий с участием лоха и кустарниковых ив.

Климат ЗКО резко континентальный, характерными его особенностями являются малое количество осадков, высокая испаряемость и засушливость, низкий снежный покров и глубокое промерзание почвы, усиленный ветровой режим и обилие суховеев. Лето жаркое и продолжительное, зима холодная.

Среднегодовая температура воздуха с севера на юг области изменяется от плюс 6 до плюс 9 °С; максимальные температуры в летний сезон достигают плюс 44 °С, минимальные в зимний — минус 38—43 °С. Среднегодовое количество осадков изменяется от 175 мм на юге до 360 мм на севере [71].

Материалы и методы исследования

В основу работы положены материалы многолетних полевых исследований авторов в регионе. В 1991—1993, 1996, 2010 и 2014 гг. для сбора сравнительных авифаунистических данных нами многократно посещались места работ Н. А. Зарудного [54—56] в регионе: меловое урочище в верховьях р. Шыбынды, долина верхнего течения р. Утвы (Чингирлау), озера Сулуколь, Сорколь, урочище Кандыкты, р. Калдыгайты, пески Аккум. Общая продолжительность полевых работ составила здесь более 30 суток. Полученные материалы частично опубликованы [43].

Вместе с тем совместные маршрутные исследования авторов проведены на территории Западно-Казахстанской области с 7 по 15 августа 2019 г. и с 14 по 19 августа 2023 г. В 2019 г. были обследованы меловые горы Актау в центральной и восточной их частях, включая массив Айдырлы, родник Аксу, г. Шатырлы и г. Торакбас, меловой массив и пруд на балке Жиланды, истоки р. Утвы (Чингирлау), пруд на балке Егенсай, истоки р. Акбулак, притока р. Утвы, западные отроги балки Шыбынды, юго-западная часть песков Аккум и прилегающая к ней пойма р. Калдыгайты, восточный плес оз. Шалкар между пос. Сарыумир и устьем р. Большая Анката, оз. Жарколь.

В 2023 г. наблюдения проводились в низовьях р. Кушум на оз. Шетекен, в пойме и долине нижнего течения р. Большой Узень на отрезке от с. Ленинское (Мастексай) до с. Факеево (Сарыколь). Были обследованы: пойма р. Большой Узень у с. Ленинское, озеро лиманного типа и песчаный массив близ с. Мухор (Мукыр), безымянное озеро в 2,5 км севернее и оз. Камыс-Самар в 3 км южнее с. Факеево. Большая часть наблюдений проведена в пойме р. Большой Узень между селами Мухор и Факеево, а также на оз. Камыс-Самар.

Кроме того, первым автором круглогодичные полевые наблюдения в регионе ведутся с 2018 г. по настоящее время. За этот период совершены многочисленные поездки практически во все природные районы области. Общая продолжительность полевых работ составила около 300 суток, пешими и автомобильными маршрутами пройдено более 20 000 км.

На рисунке 1 показаны точки работ авторов в регионе, большинство из них посещались многократно.

В процессе исследований применяли стандартные эколого-фаунистические методики [72; 73]. Фотодокументальную съемку вели цифровыми камерами Nikon Coolpix B700, Nikon D7200 с объективом Tamron 150—600 F5—6,3 Di VK USD. Систематика и номенклатура в статье приведены в соответствии с последними таксономическими ревизиями авифауны Северной Евразии [60].

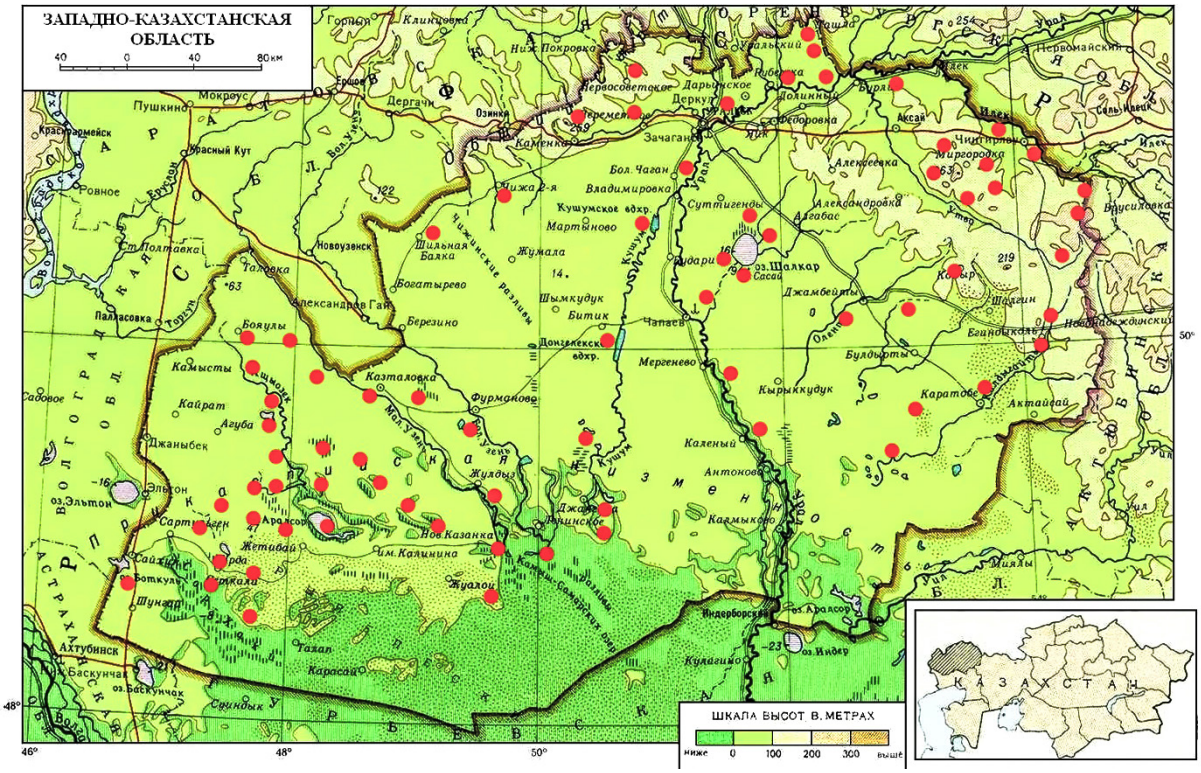

Рис. 1. Точки работ авторов на территории Западно-Казахстанской области с 1991 по 2025 г.

Результаты и обсуждение

Изложенный выше краткий обзор истории исследований авифауны Западно-Казахстанской области свидетельствует, что работы по ее инвентаризации в существующих границах ранее не проводились. Для составления списка видов, отмеченных в региональной авифауне за всю историю изучения, нами использовались исторические и современные литературные данные, материалы собственных полевых исследований, а также сведения, размещенные на сайте «Птицы Казахстана» [76].

Таксономический состав

Как видно из таблицы 1, за более чем двухсотлетнюю историю изучения на территории ЗКО установлено пребывание 341 вида птиц из 23 отрядов[1]. Наибольшим разнообразием отличаются Воробьеобразные — 141 вид (41,3% от общего числа), Ржанкообразные — 61 (17,9%), Гусеобразные — 32 (9,4%), Ястребообразные — 24 (7,0%), Пеликанообразные — 12 видов (3,5%). Количество видов в остальных отрядах лежит в диапазоне от 1 (0,3%) до 10 (2,9%). Фламингообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Олушеобразные, Аистообразные, Птицы-носороги включают по единичному представителю.

Таблица 1

Таксономический и количественный состав авифауны Западно-Казахстанской области

Отряд	Количество видов* и их доля в % от общего числа	Количество новых видов	Количество исчезнувших видов
Курообразные	5 (1,5)	1	1
Гусеобразные	32 (9,4)	2	1
Фламингообразные	1 (0,3)	–	–
Поганкообразные	5 (1,5)	–	–

[1] Полный список птиц Западно-Казахстанской области приведен в конце работы (табл. 8).

Продолжение табл. 1

Отряд	Количество видов* и их доля в % от общего числа	Количество новых видов	Количество исчезнувших видов
Журавлеобразные	10 (2,9)	–	–
Ржанкообразные	61 (17,9)	2	4
Дрофообразные	3 (0,9)	–	–
Кукушкообразные	2 (0,6)	–	1
Голубеобразные	6 (1,8)	2	–
Рябкообразные	3 (0,9)	–	1
Козодоеобразные	1 (0,3)	–	–
Стрижеобразные	1 (0,3)	–	–
Гагарообразные	2 (0,6)	–	–
Олушеобразные	1 (0,3)	–	–
Пеликанообразные	12 (3,5)	1	–
Аистообразные	1 (0,3)	–	–
Ястребообразные	24 (7,0)	2	–
Совообразные	10 (2,9)	–	1
Птицы-носороги	1 (0,3)	–	–
Ракшеобразные	4 (1,2)	1	–
Дятлообразные	8 (2,3)	2	–
Соколообразные	7 (2,0)	–	–
Воробьеобразные	141 (41,3)	15	8
Итого:	**341 (100)**	**28**	**17**

* Указано число видов, отмеченных за всю историю изучения авифауны ЗКО.

В результате проведенного анализа установлено (табл. 1), что во второй половине прошлого и в первой четверти текущего века авифауна ЗКО пополнилась 28 новыми видами птиц, что составляет 8,2% от числа отмеченных на ее территории за всю историю изучения. Новые виды появились в 9 из 23 отрядов местной авифауны. Наиболее многочисленный отряд Воробьеобразные пополнился 15 новыми видами, что составляет 10,6% от количественного состава данного таксона и заметно превышает общий показатель, что ранее было также установлено для степной полосы Южного Урала, граничащей с ЗКО [35]. Из 27 семейств отряда Воробьеобразные, представители которых отмечены в авифауне ЗКО, новыми видами пополнились 10.

Как видно из таблицы 2, в составе отряда Воробьеобразные установлено пребывание 141 вида из 27 семейств. Наибольшим разнообразием отличаются семейства Мухоловковые — 19 видов (13,5% от общего числа), Трясогузковые и Вьюрковые — по 15 (10,6%), Овсянковые — 11 (7,8%), Жаворонковые и Камышовковые — по 10 (7,1%) видов. Единичными видами в региональной авифауне представлены семейства Иволговые, Скотоцерковые, Усатые синицы, Ополовниковые, Ремезовые, Корольковые, Пищуховые, Крапивниковые, Свиристелевые.

Доля видов, не отмечавшихся в местной авифауне с середины прошедшего века, которые по этому формальному признаку могут быть отнесены к категории исчезнувших, близка к 5%. Их представители зафиксированы в 7 из 23 отрядов авифауны ЗКО. Таковых, по нашим подсчетам, 17 видов: белая куропатка, мраморный чирок, толстоклювый зуек, тонкоклювый кроншнеп, дупель, средний поморник, глухая кукушка, белобрюхий

рябок, ястребиная сова, большой скалистый поползень, тугайный соловей, черная каменка, черногорлая завирушка, гольцовый конек, щур, дубровник, овсянка-ремез. Как видно из приведенного списка, наибольшие «потери» по количественным показателям понесли отличающиеся наибольшим разнообразием отряды: Воробьеобразные — 8 (5,7%) видов из 141 и Ржанкообразные — 4 (6,6%) вида из 61. В отряде Воробьеобразные исчезнувшие виды выявлены в составе 6 из 27 семейств (табл. 2).

Таблица 2

Таксономический и количественный состав отряда Воробьеобразные авифауны Западно-Казахстанской области

Семейство	Количество видов и доля в % от общего числа	Количество новых видов	Количество исчезнувших видов
Иволговые	1 (0,7)	–	–
Сорокопутовые	5 (3,6)	1	–
Врановые	7 (5,0)	–	–
Жаворонковые	10 (7,1)	1	–
Ласточковые	3 (2,1)	–	–
Сверчковые	4 (2,8)	2	–
Камышовковые	10 (7,1)	1	–
Скотоцерковые	1 (0,7)	–	–
Пеночковые	5 (3,6)	1	–
Славковые	6 (4,3)	–	–
Усатые синицы	1 (0,7)	–	–
Ополовниковые	1 (0,7)	–	–
Ремезовые	1 (0,7)	–	–
Синицевые	5 (3,6)	–	–
Корольковые	1 (0,7)	–	–
Поползневые	2 (1,4)	–	1
Пищуховые	1 (0,7)	–	–
Крапивниковые	1 (0,7)	–	–
Мухоловковые	19 (13,5)	3	2
Дроздовые	6 (4,3)	–	–
Скворцовые	3 (2,1)	1	–
Свиристелевые	1 (0,7)	–	–
Завирушковые	2 (1,4)	–	1
Воробьиные	4 (2,8)	1	–
Трясогузковые	15 (10,6)	2	1
Вьюрковые	15 (10,6)	2	1
Овсянковые	11 (7,8)	–	2
Итого:	**141 (100)**	**15**	**8**

Большинство исчезнувших видов относятся в основном к трем категориям: редким залетным, редким пролетным и резко сократившим гнездовые ареалы с начала-середины прошлого века.

В задачи настоящей работы не входит детальный анализ этой весьма разнородной группы видов; более продуктивным считаем исследование вселенцев, т.е. новых представителей региональной авифауны.

Зоогеографические особенности

Особый интерес представляет анализ зоогеографического состава региональной авифауны, который позволяет установить, за счет каких центров формообразования происходило ее становление и продолжается современное пополнение новыми представителями, и на этой основе выявить тенденции долговременной ее динамики [12; 37]. Существенной проблемой при подобном анализе является определение зоогеографического статуса входящих в ее состав видов, поскольку от этого зависят результаты анализа. Традиционно для этих целей использовалась и до настоящего времени применяется классическая схема Б. К. Штегмана [84]. В последующем были предприняты попытки ее совершенствования как за счет уточнения статуса некоторых видов, пересмотра фауногенетической структуры отдельных типов фаун, так и введения новых единиц классификации. В частности, неоднократно рассматривалась зоогеографическая структура пустынно-степного пояса Евразии, в пределах которого расположена территория исследуемого региона [4; 33; 49; 67; 85 и др.].

Наиболее существенная переработка классической схемы орнитогеографического деления Палеарктики Б. К. Штегмана [84] предпринята В. П. Беликом [10—12]. Как пишет автор во вводной части своих работ, сделано это было в основном по двум причинам. Во-первых, вне поля зрения Б. К. Штегмана в его работе осталось значительное количество видов, сведенных в категорию «виды неясного генезиса», большую часть из которых составляют «транспалеаркты», представители тропических групп, космополиты. Во-вторых, структурирование региональных списков птиц по типам фаун оказывается слишком грубым инструментом орнитогеографического анализа для локальных территорий. В связи с этим В. П. Беликом разработана модифицированная схема деления авифауны Палеарктики на типы фаун и фаунистические комплексы на основе хорошо известных научных подходов; последних, как известно, нет в системе типологических единиц Б. К. Штегмана [84].

Из семи типов фаун, выделяемых для авифауны Палеарктики Б. К. Штегманом, В. П. Беликом для своей схемы без существенных изменений заимствовано четыре: Арктический, Европейский, Сибирский, Китайский. Транспалеаркты сведены в новый Евро-Китайский тип, включающий широко распространенных обитателей смешанных и широколиственных лесов, являющихся, по мнению автора, реликтами неогеновых лесных сообществ. Это позволило найти место в фауногенетической структуре Палеарктики большому количеству видов неясного генезиса и существенно улучшить качество анализа региональных и локальных авифаун.

Наиболее существенное изменение классической схемы заключается в выделении В. П. Беликом [10; 12] нового — Номадийского типа фауны, включающего пустынно-степных птиц, отнесенных Б. К. Штегманом к Средиземноморскому и Монгольскому типам, а также лимнофилов, обитателей водоемов аридных ландшафтов Палеарктики. Наконец, выделенный автором Гималайский тип фауны, включающий птиц высокогорий, как отмечается в работе, соответствует Тибетскому типу классической схемы, т.е. в данном случае речь идет фактически лишь о замене названия.

Для оценки особенностей зоогеографической структуры авифауны ЗКО нами проведен ее анализ с использованием как классической схемы Б. К. Штегмана [84], так и переработанного ее варианта, с учетом современных достижений в изучении состава и распространения фауногенетических групп и зоогеографического статуса ряда видов птиц Северной Евразии и Палеарктики в целом [10—12; 23; 24; 53; 58; 59; 79; и др.].

Установлено (табл. 3), что в составе авифауны ЗКО встречаются представители 15 фауногенетических групп, выделяемых Б. К. Штегманом для авифауны Палеарктики;

при этом очень высока доля представителей региональной авифауны, зоогеографический статус которых не охарактеризован — 117 видов (34,3% от общего числа). В схеме В. П. Белика [10] доля видов неясного генезиса значительно меньше — 49 (14,4%).

Весьма показательно, что в составе региональной авифауны, если исходить из схемы Б. К. Штегмана [84], не наблюдается резкого преобладания представителей тех или иных фауногенетических групп, что обусловлено равноудаленностью территории ЗКО от основных центров формообразования птиц Палеарктики. Так, вполне ожидаемой является доля представителей Европейского — 55 видов (16,1% от общего числа) и Сибирского — 39 видов (11,4%) типов фаун, при существенном участии встречающихся на пролете выходцев Арктической области — 29 видов (8,5%).

Учитывая относительную близость к территории ЗКО аридных районов Средиземноморья и Центральной Азии, существенным выглядит их вклад в формирование региональной авифауны. Суммарно доля представителей Средиземноморского, Монгольского типов фаун и Монголо-Средиземноморского варианта или типа фауны составляет 52 вида (15,2%), при наибольшей доле первого из них и видов, общих для аридных фаун данных регионов. При этом территориально наиболее удаленный Монгольский, а также Китайский центры формообразования включают по 7 (2,1%) видов. Наконец, довольно высокую долю в региональной авифауне составляют выходцы тропических групп — 8 (2,3%) видов.

Представители остальных выделяемых автором фауногенетических группировок встречаются единично. При этом особое внимание следует обратить на виды, слабо намечающегося, как пишет Б. К. Штегман, центра «среднеазиатского генезиса»; таковых в местной авифауне насчитывается 3 (0,9%), а также выходцев степного авифаунистического комплекса — 4 (1,2%) вида. Западно-Казахстанская область или входит, или граничит с территорией данных центров формообразования авифауны Северной Евразии.

Таблица 3

Зоогеографическая структура авифауны Западно-Казахстанской области

Фауногенетическая группа	Доля разных фауногенетических групп в составе региональной авифауны			
	по Б. К. Штегману (1938)		по В. П. Белику (2006)	
	кол-во видов	в % от общего числа	кол-во видов	в % от общего числа
Европейский тип фауны	55	16,1	66	19,3
Евро-Китайский вариант или тип фауны	22	6,4	24	7,0
Арктическая область (Арктический тип фауны)	29	8,5	32	9,4
Сибирский тип фауны	39*	11.4	45**	13,2
Средиземноморский тип фауны	26	7,6	–	–
Монголо-Средиземноморский вид [вариант или тип фауны]	19	5,6	–	–
Монгольский тип фауны	7	2,1	–	–
Номадийский тип фауны	–	–	89	26,1
Китайский тип фауны	7	2,1	2	0,6
Тропические группы (Тропическая группа)	8	2,3	34	10,0
Монголо-Тибетский вид [вариант или тип фауны]	2	0,6	–	–
Тибетский	1	0,3	–	–

Продолжение табл. 3

Фауногенетическая группа	Доля разных фауногенетических групп в составе региональной авифауны			
	по Б. К. Штегману (1938)		по В. П. Белику (2006)	
	кол-во видов	в % от общего числа	кол-во видов	в % от общего числа
Транспалеаркты	2	0,6	–	–
Степной фаунистический комплекс	4	1,2	–	–
Виды среднеазиатского генезиса	3	0,9	–	–
Не охарактеризованы	117	34,3	49	14,4
Итого:	**341**	**100**	**341**	**100**

* Включая гуменника, бореально-арктический вид.

** Включая представителей «бореальной группы видов», выделяемых В. П. Беликом в более ранних работах.

Зоогеографический анализ авифауны ЗКО с использованием схемы В. П. Белика [10] свидетельствует, что здесь встречаются представители семи фауногенетических группировок ранга типов фаун. Сокращение их количества, как указывалось выше, обусловлено тем, что в выделенный автором новый тип фауны (Номадийский) вошли представители выделяемых Б. К. Штегманом аридных групп Средиземноморья и Центральной Азии, а также значительное число видов с неохарактеризованным статусом.

Некоторое увеличение количества видов в сохранивших свой статус в классификации В. П. Белика «традиционных» типах фаун — Европейском (с 55 (16,1%) до 66 (19,3%)), Евро-Китайском типе, или варианте фауны (с 22 (6,4%) до 24 (7,0%)), Арктической области (типе фауны) (с 29 (8,5%) до 32 (9,4%)), Сибирском (с 39 (11,4%) до 45 (13,2%)) — обусловлено в основном уточнением зоогеографического статуса ряда видов неясного ранее генезиса. По этой же причине произошло значительное расширение списка выходцев тропических групп — с 8 (2,3%) до 34 (10,0%) видов.

На этом фоне резко выделяется Номадийский тип фауны, вобравший представителей различных фаунистических комплексов пустынно-степного пояса Евразии, включающий в общем итоге 89 (26,1%) видов региональной авифауны. В этом аспекте в основном заключается отличие традиционной [84] и модифицированной [10] схем зоогеографического деления Палеарктики и входящих в ее состав крупных природных и административных регионов.

Пространственно-временная и экологическая структура

Помимо зоогеографической структуры, существенными показателями особенностей региональных авифаун является пространственно-временная и экологическая их характеристика. Пространственно-временные связи местных авифаун находят свое выражение в характере пребывания входящих в их состав видов на рассматриваемой территории в течение годового жизненного цикла. С этой целью в авифаунистических работах виды местных авифаун подразделяются на общепринятые категории, которые детально охарактеризованы в ряде работ [12; 35—37 и др.].

Анализ авифауны ЗКО свидетельствует, что в ее составе встречаются виды со статусами: гнездящийся (гн.), вероятно гнездящийся (вер. гн.), возможно гнездящийся (возм. гн.), пролетный (прол.), зимующий (зим.), залетный (зал.). В гнездовой авифауне особняком стоят оседлые виды, которых в ЗКО насчитывается всего 8, что составляет 2,5% от ее состава: серая куропатка, тетерев, сизый голубь, кольчатая горлица, филин, сорока, домовый и полевой воробьи.

Гетерогенна также зимняя авифауна, в составе которой выделяются местные гнездящиеся, остающиеся на зиму виды — 39 из 59 и прилетающие на зиму из более северных регионов — 20 из 59. В процентном отношении представители этих групп составляют соответственно 66,1 и 33,9% от числа зимующих и 12,0 и 6,2% от общего состава региональной авифауны[1].

Общая пространственно-временная структура авифауны ЗКО показана на рисунке 2. Большую ее часть составляют гнездящиеся представители, которые с учетом оседлых, вероятно и возможно гнездящихся насчитывают 214 видов, что составляет около двух третьих (66,1%) местной авифауны. Высока доля видов пролетных — 66 (20,4%), зимующих — 59 (18,2%)[2] и относительно невелика доля залетных — 24 (7,4%). Последнее является своеобразным индикатором недостаточной изученности региональной авифауны, в частности обусловленной отсутствием систематических, долговременных авифаунистических наблюдений, что отмечается в разделе по истории изучения авифауны ЗКО.

Рис. 2. Пространственно-временная структура авифауны Западно-Казахстанской области (n = 324)

При анализе экологической структуры авифауны ЗКО нами использована схема, предложенная В. П. Беликом [5], которая неоднократно применялась в работах подобного рода [9; 12; 35—37; 80]. Установлено (рис. 3), что в авифауне региона с резким преобладанием открытых степных и полупустынных ландшафтов с лесистостью, не превышающей 1% площади территории [2], резко преобладают дендрофилы, населяющие древесно-кустарниковые заросли, и лимнофилы — обитатели водоемов и их побережий.

На первом месте по количеству представителей в авифауне ЗКО стоят лимнофилы — 125 видов, или 38,6% ее разнообразия, что закономерно, учитывая наличие на территории области мощных озерных систем в низовьях рек Кушум и Большой Узень, крупнейшего оз. Шалкар, каналов, прудов и водохранилищ, а также мощного пойменно-речного комплекса долины р. Урал на нижнем отрезке его среднего и верхнем отрезке нижнего течения, с богатой и разнообразной фауной птиц водно-болотного комплекса [3; 6; 8; 39; 43; 44; 47; 48; 75 и др.].

[1] При характеристике пространственно-временной и экологической структуры региональной авифауны из расчетов исключены 17 исчезнувших видов.

[2] Включая 39 местных гнездящихся, остающихся на зиму видов; таким образом, они учтены дважды: в составе зимней и в составе гнездовой авифауны.

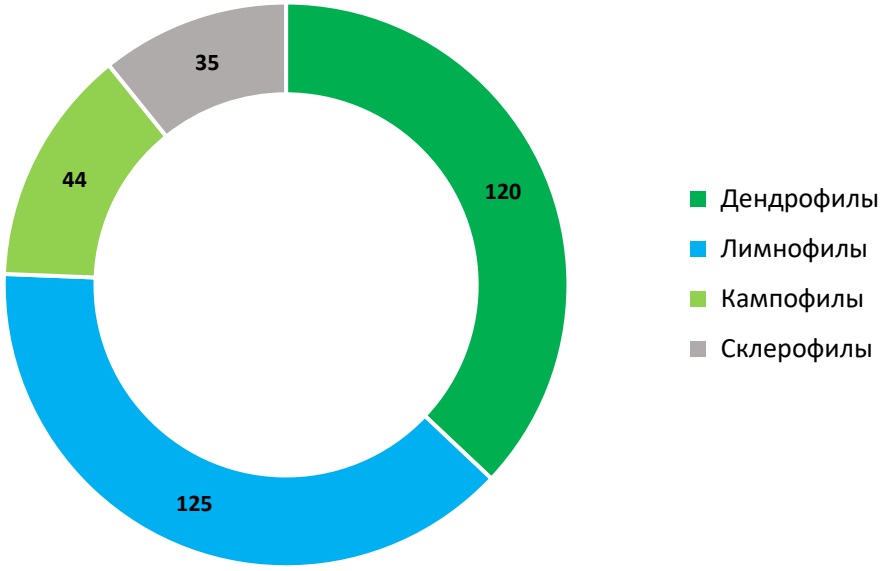

Рис. 3. Экологическая структура авифауны Западно-Казахстанской области (n = 324)

Лимнофилам незначительно уступают дендрофилы, фауна которых насчитывает 120 (37,0%) видов. Значительную долю в их составе составляют виды, гнездящиеся и мигрирующие в долине среднего и нижнего течения р. Урал, которая на отдельных участках отличается высокой степенью облесенности. Более того, долина р. Урал является важным экологическим руслом в сезонных миграциях не только дендрофилов, но и представителей других экологических групп региональной авифауны [34; 51; 52; 57; 66; и др.].

Доля кампофилов, обитателей открытых степных и опустыненных ландшафтов, покрытых разнотравно-злаковыми, полынно-злаковыми и полынными растительными сообществами, а также значительных по площади песчаных массивов, включая участки развеянных песков, составляет 44 вида, или 13,6% региональной авифауны. При этом многие наземные обитатели, в частности жаворонки, являются фоновыми видами степей и опустыненных степей и играют важнейшую роль в экосистемах этих ландшафтов.

Наименьшим разнообразием в региональной авифауне отличаются склерофилы, обитатели отвесных обнажений коренных пород — 35 (10,8%) видов, что обусловлено преимущественно равнинным рельефом и слабой расчлененностью ландшафтов области. Наибольшее разнообразие представителей данной группы связано с останцовыми меловыми холмами, крупнейшими из которых являются горы Актау в Утва-Илекском междуречье, а также береговыми обрывами р. Урал и постройками человека как в степи, так и в селитебных ландшафтах разного типа.

Долговременная динамика авифауны ЗКО

При исследовании долговременной динамики региональных авифаун существенный интерес представляет анализ появления и истории экспансии, экологический и зоогеографический состав вселенцев и исчезнувших видов, поскольку это дает ключ к пониманию содержания и направленности современного регионального фауногенеза. Ранее подобный анализ был выполнен для степей Южного Урала и Оренбургского края как исторической области [35; 37]. Территория ЗКО частично входит в состав указанных регионов.

Ниже приводится список новых для авифауны ЗКО видов, с указанием характера их пребывания и авторов (источников) первых регистраций (табл. 4). Как видно из таблицы 4, значительный вклад в познание состава новых видов региональной авифауны внесли

любители птиц, в том числе местные, размещающие свои фотографии на сайте «Птицы Казахстана». Для подобных случаев дается общая ссылка на адрес данного Интернет-ресурса с указанием года регистрации новых видов. В общей сложности любителями птиц впервые зафиксирована четверть (25%) вселенцев.

Таблица 4

Новые виды авифауны Западно-Казахстанской области, отмеченные на ее территории во второй половине XX — первой четверти XXI века

Вид	Характер пребывания	Первые регистрации
Фазан *Phasianus colchicus* Linnaeus, 1758	зал., завоз?	https://kz.birding.day/, 2023 [76]
Малый лебедь *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830	прол.	Березовиков и др., 1992 [20]
Обыкновенная гага *Somateria mollissima* (Linnaeus, 1758)	зал.	Шевченко и др., 1993 [83]
Белохвостая пигалица *Vanellochettusia leucura* (M. H. C. Lichtenstein, 1823)	зал.	Шевченко и др., 1993 [83]
Черноголовая чайка *Larus melanocephalus* Temminck, 1820	зал.	Давыгора, 1998 [39]
Большая горлица *Streptopelia orientalis* (Latham, 1790)	вер. гн.	Березовиков и др., 2000 [18]
Кольчатая горлица *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky, 1838)	гн, зим., оседл.	Дебело, 1981 [46]
Желтая цапля *Ardeola ralloides* (Scopoli, 1769)	зал.	Шевченко и др., 1993 [83]
Стервятник *Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758)	зал.	Шевченко и др., 1978 [82]
Орел-карлик *Hieraaetus pennatus* (J. F. Gmelin, 1788)	вер. гн.	Белик, 2000 [7]
Зеленая щурка *Merops persicus* Pallas, 1773	гн.	Шевченко и др., 1993 [83]; Давыгора, Шпигельман, 2025 [44]
Средний пестрый дятел *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)	зал.	https://kz.birding.day/, 2023 [76]
Сирийский дятел *Dendrocopos syriacus* (Hemprich et Ehrenberg, 1833)	вер. гн.	https://kz.birding.day/, 2023 [76]
Туркестанский жулан *Lanius phoenicuroides* (Schalow, 1875)	гн.	Бидашко и др., 2008 [21]; Парфенов, 2015 [74]
Двупятнистый жаворонок *Melanocorypha bimaculata* (Menetries, 1832)	вер. гн.	Шпигельман, Давыгора, 2023 (неопубл. данные)
Соловьиный сверчок *Locustella luscinioides* (Savi, 1824)	вер. гн.	Давыгора, 1993 (неопубл. данные); Березовиков и др., 2000 [17; 19]
Пятнистый сверчок *Locustella lanceolata* (Temminck, 1840)	прол.	Цеклер, 1999 [81]
Тонкоклювая камышовка *Acrocephalus melanopogon* (Temminck, 1823)	вер. гн.	https://kz.birding.day/, 2007 [76]; Парфенов, 2015 [74]; Парфенов, Бидашко, 2017 [75]
Пеночка-зарничка *Phylloscopus inornatus* (Blyth, 1842)	зал.	Березовиков и др., 2000 [19]
Южный соловей *Luscinia megarhynchos* C. L. Brehm, 1831	вер. гн.	Давыгора, Шпигельман, 2015 [43]; Парфенов, 2015 [74]
Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros* (S. G. Gmelin, 1774)	возм. гн., прол.	Березовиков, 2001 [16]

Продолжение табл. 4

Вид	Характер пребывания	Первые регистрации
Черноухая каменка *Oenanthe melanoleuca* (Güldenstädt, 1775)	вер. гн.	https://kz.birding.day/, 2016 [76]; Ахмеденов и др., 2022 [3]
Майна *Acridotheres tristis* (Linnaeus, 1766)	зал.	Березовиков, 2003 [17]
Индийский воробей *Passer indicus* Jardine et Selby, 1831	гн.	https://kz.birding.day/, 2017 [76]
Степной конек *Anthus richardi* Vieillot, 1818	прол. (зал.?)	Парфенов, 2015 [74]
Пятнистый конек *Anthus hodgsoni* Richmond, 1907	прол.	Гаврилов, 1999 [27]
Клест-еловик *Loxia curvirostra* Linnaeus, 1758	зим.	https://kz.birding.day/, 2021 [76]
Сибирская чечевица *Carpodacus roseus* (Pallas, 1776)	зал.	Парфенов, 2016 [74]

Примечание. Во второй графе используются следующие сокращения: гн. — гнездящийся; вер. гн. — наблюдение взрослых птиц в подходящих для гнездования условиях с гнездовым материалом, кормом для птенцов и пр.; возм. гн. — наблюдение взрослых птиц в подходящих для гнездования условиях; прол. — пролетный; зим. — зимующий; зал. — залетный; оседл. — оседлый.

Ниже рассматривается история расселения, анализируется экологический и зоогеографический состав новых видов авифауны Западно-Казахстанской области.

Фазан *Phasianus colchicus.* Самка фазана, видимо одна и та же, впервые для ЗКО отмечена в г. Уральске на территории кардиоцентра 2 февраля и 6 марта 2023 г. [76]. Данная регистрация может быть оценена как залет, однако не исключен вариант завоза, в частности, для какого-либо из местных охотхозяйств. Ближайшие места обитания фазана — казахстанская часть Северного Прикаспия, где он в небольшом числе регистрируется с конца 1990-х гг. [76].

Малый лебедь *Cygnus bewickii*. Пролетный вид. Гнездится в тундрах Северной Евразии, зимует на незамерзающей части акватории в северной трети Каспия [68]. Впервые для территории ЗКО отмечен 13 апреля 1991 г. в долине р. Утвы, на весенних разливах близ г. Аксай. Наблюдалась пролетная стая из 30 ос., в составе которой было 8 годовалых птиц [20]. В последующем, также на весеннем пролете, вид был встречен в Волжско-Уральском междуречье [13; 48].

Обыкновенная гага *Somateria mollissima*. Крайне редкий залетный вид. За всю историю орнитологических наблюдений в регионе известна единственная регистрация. Залетную стаю из восьми особей наблюдали 10 апреля 1982 г. на оз. Сарайден вблизи с. Новая Казанка [83].

Белохвостая пигалица *Vanellochettusia leucura*. Редкий залетный вид. Известны единичные регистрации. Двух пигалиц встретили в конце апреля 1985 г. в песках Бийрюк, расположенных на границе Западно-Казахстанской и Актюбинской областей, а одиночку — 15 октября 1981 г. на р. Багырлай у с. Калмыково [83].

Черноголовая чайка *Larus melanocephalus*. Крайне редкий залетный вид. Для территории ЗКО известна единственная регистрация. Одиночную особь наблюдали 24 мая 1996 г. на оз. Сорколь. Держалась с гнездившимися здесь озерными чайками, затем улетела к небольшому пресноводному озерцу, расположенному к западу от оз. Сорколь [39].

Большая горлица *Streptopelia orientalis*. Молодая одиночная самка встречена на пролете 20 сентября 1990 г. в лесополосе у г. Аксай [18]. До настоящего времени эта регистрация остается единственной для территории ЗКО, что свидетельствует, на наш взгляд,

о слабой изученности современного состояния региональной авифауны. Тем более что за последние десятилетия ареал большой горлицы значительно расширился в западном направлении.

Из Оренбургского степного Зауралья, где до 1990-х гг. проходила восточная граница ареала этого вида, она последовательно заселила большую часть территории Оренбургской области [41; 42], достигнув на западе Бузулукского бора [69]. Южнее в гнездовое время отмечена в ур. Уркач, расположенном в Западном Примугоджарье [61].

В связи с изложенным можно предположить, что в настоящее время для ЗКО большая горлица является более регулярным мигрантом, а в пойменных лесах и долине среднего течения р. Урал вполне возможно ее гнездование.

Кольчатая горлица *Streptopelia decaocto*. Впервые для ЗКО зарегистрирована в 1976 г. в Уральске; здесь же спустя два года установлено гнездование и зимовка [46; 83]. В последующем на фоне быстрого роста численности заселила многие населенные пункты области, а в Уральске наблюдались крупные зимовочные скопления. В начале 1990-х гг. отмечено сокращение численности на 25—30% [83]. В настоящее время населяет большинство населенных пунктов области, относительно обычный гнездящийся и зимующий вид.

Желтая цапля *Ardeola ralloides*. Редкий залетный вид. Для территории области известна единственная регистрация. Одиночку встретили 24 и 25 мая 1984 г. в Волжско-Уральском междуречье на р. Горькой, в 12 км севернее зимовки Аустау-Салган [83].

Стервятник *Neophron percnopterus*. Считается редким залетным видом Волжско-Уральского междуречья и Зауральной части региона. Для территории ЗКО известна единственная регистрация: одиночку наблюдали в конце мая — начале июня 1964 г. в ур. Ак-Тюбе, на стыке бывшей Уральской и Гурьевской областей [82].

Орел-карлик *Hieraaetus pennatus*. Впервые на территории ЗКО зарегистрирован в конце прошлого столетия. Одиночку, охотившуюся на сусликов в степи, наблюдали 14 мая 1996 г. в верховьях р. Куагаш, притока р. Калдыгайты, к северу от песков Аккум [7]. Имеется также современная регистрация в природном заказнике Аккум [76], что позволяет предположить гнездование орла-карлика в данном районе. Кроме того, по данным этого же источника, в последние десятилетия отмечен в нескольких пунктах Волжско-Уральского междуречья.

Зеленая щурка *Merops persicus*. Гнездящийся вид. Известно точное время появления на территории ЗКО. Первых зеленых щурок наблюдали 24 мая 1979 г. вблизи с. Новая Казанка в Волжско-Уральском междуречье. Здесь же пара держалась 4 июня 1980 г., а с 1983 г. ежегодно отмечалось гнездование 1—2 пар [83]. В настоящее время по-прежнему в небольшом числе встречается в этом районе. В частности, 16 августа 2023 г. пару с выводком наблюдали в пойме р. Большой Узень в 3,5 км восточнее — северо-восточнее с. Факеево [44].

Средний пестрый дятел *Dendrocopos medius*. Залетные особи (возможно, одна и та же) встречены в г. Уральске 26 октября и 2 ноября 2023 г. Имеются фотофиксации данных регистраций [76]. Новый для авифауны Казахстана вид. Ближайшие известные места обитания среднего пестрого дятла находятся в Бузулукском бору, в 190 км севернее Уральска [45; 78].

Сирийский дятел *Dendrocopos syriacus*. Впервые самец и пара зарегистрированы в Уральске 20 апреля и 10 мая 2023 г., а 26 июня — молодая птица и самец, что свидетельствует о вероятном гнездовании этого вида в городских зеленых насаждениях [76]. Последующие весенние регистрации сирийского дятла в Уральске и его окрестностях [76] подтверждают постоянный характер его пребывания в данном районе.

Туркестанский жулан *Lanius phoenicuroides*. Начиная с 2005 г. этот вид постоянно встречали весной и летом на северной кромке Волго-Уральских песков [74]. В начале второй декады июня 2007 г. одиночка и пять пар отмечены в разных точках Нарын-песков, близ точки Кокпанкызыл. В одной из котловин выдувания ур. Коктау, заросшей кияком, редкими кустами тамарикса и джузгуна, 13 июня 2007 г. найдено гнездо со слетками [21].

Двупятнистый жаворонок *Melanocorypha bimaculata*. Новый для авифауны ЗКО вид. В 2022 г. был отмечен вблизи южной границы области: одиночная особь наблюдалась на выбитом полынном участке у автомобильной заправки и гостиницы, расположенных на автотрассе Атырау — Уральск, в 7 км северо-западнее с. Индер [3].

В послегнездовой сезон 2023 г. найден относительно обычным на пустынных участках южного побережья одного из Камыш-Самарских озер, расположенном в 5 км южнее с. Факеево (ныне Сарыколь). Так, 23 августа 2023 г. здесь в одной из смешанных со степным жаворонком стай на водопое нами отмечено резкое преобладание двупятнистых жаворонков. При общей ее численности примерно в 100 ос. степные составляли не более четверти. Это наблюдение позволяет констатировать значительное расширение ареала двупятнистого жаворонка в северо-западном направлении.

Соловьиный сверчок *Locustella luscinioides*. В работах натуралистов прошлого для авифауны ЗКО не упоминается [22; 28], что удивительно, учитывая высокую обводненность аридных ландшафтов региона и наличие заросших водоемов разного типа. Нами этот вид зарегистрирован в конце прошлого века на оз. Сулуколь. В частности, поющие в тростниковых зарослях самцы были отмечены здесь 19—20 мая 1993 г. и 22—23 мая 1996 г.

В конце 1980-х — начале 1990-х гг. отмечен в поймах рек Утва-Илекского междуречья, однако был ошибочно определен как обыкновенный сверчок и сведения о регистрациях помещены в очерке по этому виду [19]. В последующем эта неточность была частично исправлена [17]. В начале второй декады мая 1996 г. найден обычным на болотцах тростниковых урочищ Кандыкты, Каратал и в пойме р. Калдыгайты у песков Аккум [7].

Пятнистый сверчок *Locustella lanceolata*. Пролетный экземпляр этого вида встречен 9 мая 1999 г. на приграничном участке поймы р. Илек у с. Покровка Соль-Илецкого района Оренбургской области. Птица держалась в густых ивняках илекской старицы; из-за вечерних сумерек и скрытного поведения визуально ее рассмотреть не удалось, но по вокализации она хорошо отличалась от певших здесь обыкновенных и речных сверчков [81]. Учитывая, что территория ЗКО расположена всего в нескольких километрах от точки регистрации, есть все основания включить этот вид в состав ее авифауны.

Тонкоклювая камышовка *Acrocephalus melanopogon*. Впервые для территории ЗКО зарегистрирована 27 июня 2006 г. в долине р. Кушум у с. Кызылоба [76]. Затем самка этого вида была поймана в паутинную сеть 7 апреля 2008 г. на оз. Жакап, расположенном в южной части Волго-Уральских песков [74]. Последующие наблюдения позволили подтвердить современное пребывание тонкоклювой камышовки на многих водоемах Волго-Уральского междуречья, однако в Зауральной части области пока не отмечена [75].

Пеночка-зарничка *Phylloscopus inornatus*. Редкий залетный вид. Для ЗКО имеется единичная регистрация. Одиночную зарничку наблюдали 12 мая 1990 г. на территории Утва-Илекского междуречья в лесополосе у г. Аксай [19].

Южный соловей *Luscinia megarhynchos*. Впервые для ЗКО отмечен 4 мая 2009 г. на территории Волжско-Уральского междуречья, в расположенном в Нарын песках ур. Кзыл-Капкан (48°39′00″ с. ш., 50°33′50″ в. д.). Наблюдался поющий самец, который был отловлен в паутинную сеть. Весной этого же года в районе исследований южный соловей визуально был отмечен еще дважды. Предполагается гнездование [74].

В Зауральной части области соловьи, предположительно южные, отличающиеся «простым» типом песни, неоднократно регистрировались нами в 1990-е гг. в пойме р. Калдыгайты, протекающей по западной кромке песков Аккум. В последующем это предположение получило подтверждение. В паутинную сеть, поставленную в древесно-кустарниковых зарослях поймы р. Калдыгайты у заброшенной чабанской точки (нижний брод), 13 июня 2014 г. был отловлен самец южного соловья [43]. Требуется уточнение подвидовой принадлежности птиц, обитающих в Волжско-Уральском междуречье и Зауральной части области.

Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros*. Активно расселяется в восточном направлении являющийся синантропом европейский подвид горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros gibraltariensis*, достигший в своем распространении Зауралья. Вместе с тем известны дальние залеты — до Ямала и юга Свердловской области туркестанской горихвостки-чернушки *Ph. o. phoenicuroides*, являющейся петрофильным видом [64; 70].

На территории ЗКО горихвостка-чернушка впервые встречена 21 апреля 1990 г. между поселками Тунгуш и Березовка. Пролетный самец держался среди буровых скважин Карачаганакского газоконденсатного месторождения [16]. Автор предполагает, что это была туркестанская горихвостка-чернушка, учитывая место наблюдения и дальние залеты птиц этого подвида в предыдущие годы. Современные регистрации свидетельствуют о формировании миграционных маршрутов птиц европейского подвида через территорию области, а в парке культуры и отдыха г. Уральска возможно гнездование этой формы горихвостки-чернушки [76].

Черноухая каменка *Oenanthe melanoleuca*. В последние годы трижды зарегистрирована в пос. Индерборский и его окрестностях, всего в нескольких километрах от южной границы ЗКО. В частности, 1 июня 2016 г. гнездовая пара отмечена у автозаправки на трассе Атырау — Уральск, в 7 км северо-западнее пос. Индерборский, а 1 мая 2017 г. — на южной его окраине [76].

В природном ландшафте самца черноухой каменки (как и в предыдущих случаях, формы «*aurita*») наблюдали на восточном берегу оз. Индер 2 мая 2022 г. [3]. Таким образом, перечисленные регистрации черноухой каменки фактически на границе Атырауской и Западно-Казахстанской областей дают, на наш взгляд, все основания включить ее в состав авифауны последней.

Майна *Acridotheres tristis*. Залетную одиночку встретили в г. Аксай 15 мая 2003 г. Держалась в районах с современной многоэтажной застройкой [17]. Это наблюдение может быть констатировано как дальний залет. Предположение автора о скорой экспансии в города Западного Казахстана и Оренбургской области пока не подтверждается современными наблюдениями.

Индийский воробей *Passer indicus*. Впервые для территории ЗКО найден 28 мая 2017 г. в песчаных массивах Северного Прикаспия. Точка фотодокументальной регистрации расположена в 70 км юго-восточнее пос. Урда [76]. Судя по представленным на сайте фотографиям, наблюдался у гнездовой постройки какого-то крупного хищника на дереве, т.е. в типичных для размножения этого вида условиях.

Степной конек *Anthus richardi*. Одиночный экземпляр отловлен в паутинную сеть 27 октября 2009 г. в урочище Кзыл-Капкан, в точке с координатами 48°39′00″ с. ш., 50°33′50″ в. д. [74]. Ранее как в ЗКО, так и на всей территории Западного Казахстана не отмечался [27; 76]. Ближайшие места регистраций этого вида в период сезонных миграций известны для восточных отрогов Губерлинских гор [35; 40] и степного Зауралья [29; 31].

Пятнистый конек *Anthus hodgsoni*. Крайне редкий мигрант. Пролетных отмечали в Волжско-Уральском междуречье у пос. Джаныбек; здесь же добыт Г. В. Линдеманом

в апреле 1965 г. [27]. Другие регистрации для территории ЗКО не известны. Возможно, редкие на пролете пятнистые коньки теряются в массе более обычных мигрантов, в частности лугового и лесного коньков.

Клест-еловик *Loxia curvirostra*. В прошлом на рассматриваемой территории не отмечался [22; 27; 28]. Имеется единственная современная регистрация: 21 января 2021 г. зимующего самца наблюдали в г. Уральске, судя по фотоснимкам, держался в еловых кронах [76].

Сибирская чечевица *Carpodacus roseus*. Залетный самец сибирской чечевицы был отловлен и окольцован в урочище Балсантал (48°27′45″ с. ш., 50°14′03″ в. д.) 30 октября 2012 г. [74]. Имеется фотодокументальное подтверждение этой регистрации.

Таким образом, начиная со второй половины прошедшего и в течение первой четверти текущего века на территории ЗКО отмечено 28 новых видов птиц. Однако, учитывая общую слабую изученность региональной авифауны в рассматриваемый период, с высокой степенью вероятности можно предположить, что часть новых видов была пропущена.

В частности, появившийся на гнездовании в низовьях и дельте р. Урал малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus* изредка поднимается в среднее его течение, например, в зимы с мягкими погодными условиями. Так, 16 декабря 1999 г. на мелководной незамерзающей полынье р. Сакмары у с. Пречистенка Саракташского района Оренбургской области встречены и добыты три самки малого баклана в наряде, предшествующем брачному [62]. Логично предположить, что птицы эти поднялись в долину среднего течения р. Урал из его низовий, а следовательно, пересекли территорию ЗКО незамеченными местными орнитологами и любителями птиц.

Еще один аспект изучения региональных авифаун составляют случающиеся иногда ошибочные определения тех или иных видов. Важно своевременно исправлять эти неточности в определении. Так, в свое время ошибочно была принята за лугового самка гольцового конька, добытая Э. И. Гавриловым 13 октября 1957 г. у с. Кажехарово в Чапаевском районе [14]. Современных регистраций этого вида на территории ЗКО нет, но можно предположить, что из-за редкости на пролете и трудности определения он просто пропускается современными наблюдателями.

В этом контексте есть ряд интересных данных в работе А. В. Парфенова [74], который с 2007 по 2012 г. отлавливал паутинными сетями и кольцевал птиц на территории ЗКО, преимущественно в южной, пустынной ее части. В качестве интересной находки упоминается монгольский снегирь *Bucanetes mongolicus*. Как пишет автор, 15 ноября 2008 г. в Кзыл-Капкане (48°39′00″ с. ш., 50°33′50″ в. д.) в паутинную сеть был отловлен самец монгольского снегиря. Две стайки из 8 и 11 ос. наблюдали здесь в течение трех дней. Видовая принадлежность птиц настолько не вызывала сомнений, что их не стали даже фотографировать или изготавливать коллекционную тушку.

Мы полагаем, что в данном случае может иметь место ошибочное определение, и автором был зафиксирован залет не монгольского, а пустынного снегиря *Bucanetes githagineus*. Дело в том, что вылинявшие после сезона размножения взрослые птицы этого вида имеют более блеклый, чем в брачном пере, наряд, включая роговые части; клюв у взрослых самцов имеет бледно-розовую, а у самок и молодых птиц — желтую окраску.

В настоящее время наблюдается существенное расширение ареала пустынного снегиря к северу. Ближайшие места регистрации этого вида известны на Южном Устюрте с начала 1990-х гг. Стайка пустынных снегирей встречена здесь художником-анималистом В. А. Горбатовым в Западном Каратау 1 июня 1993 г.; наблюдалось спаривание [15]. В первой половине сентября 2024 г. наблюдался нами на Северном Устюрте в ур. Аккер-

тыш. Три стайки общей численностью около 50 ос. ежедневно прилетали на водопой к единственному здесь небольшому роднику с солоноватой водой, на котором был установлен лоток для водопоя лошадей.

Учитывая, что расстояние от точки наблюдений в Северном Устюрте до ур. Кзыл-Капкан в Северном Прикаспии, где наблюдались стайки вьюрков осенью, не превышает 500 км, залет пустынных, а не монгольских снегирей кажется более вероятным. На этом основании пустынный снегирь включен нами в список авифауны ЗКО, однако, как принято в подобных случаях, вне общей нумерации, т.е. со знаком «?». Полагаем, что дальнейшие наблюдения должны внести ясность в этот вопрос.

Как видно из таблицы 5 и рисунка 4, наибольший вклад в современную трансформацию региональной авифауны вносят гнездящиеся (натурализовавшиеся) и залетные виды. При этом большую часть новых видов авифауны ЗКО — 12 из 28 (42,9%) — составляют гнездящиеся, вероятно и возможно гнездящиеся. Среди них преобладают дендрофилы и склерофилы. Как и следовало ожидать, значительная доля приходится на залетные виды — 10 (35,7%), представленные в основном дендрофилами и лимнофилами.

Таблица 5

Экологическая структура новых видов авифауны Западно-Казахстанской области

Экологическая группа	Характер пребывания					Всего
	гн.*	зал.	прол.	зим.	оседл.	
Дендрофилы	5	4	1	1	1	12
Лимнофилы	2	4	2	–	–	8
Склерофилы	4	2	–	–	–	6
Кампофилы	1	–	1	–	–	2
Итого:	**12**	**10**	**4**	**1**	**1**	**28**

* Включая вер. гн. и возм. гн.

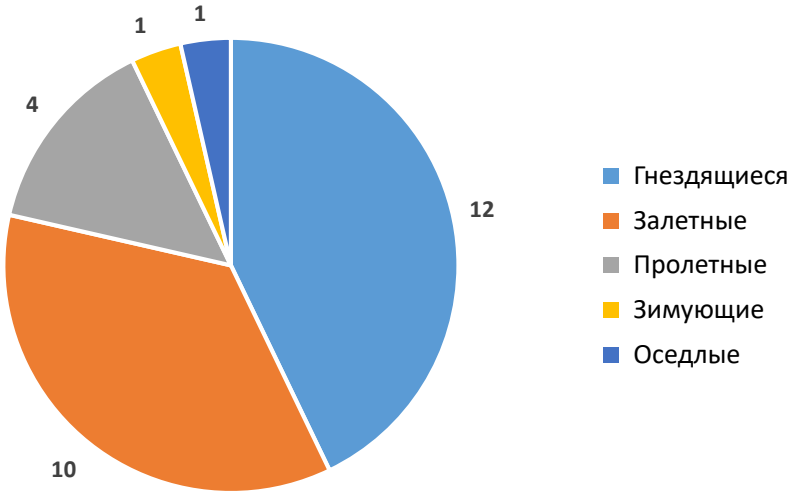

Рис. 4. Характер пребывания новых для авифауны Западно-Казахстанской области видов (n = 28)

Учитывая, что территория ЗКО расположена в пределах важных миграционных маршрутов птиц Евразии, заметное участие в списке новых видов региональной авифауны составляют пролетные виды — 4 (14,3%). Единично (по 3,6%) представлены не встречавшиеся здесь ранее зимующие и оседлые виды — клест-еловик и кольчатая горлица.

В связи с тем, что большую часть территории ЗКО составляют аридные и субаридные ландшафты, большой интерес представляет анализ экологического состава вселенцев. С этой целью нами использована схема, предложенная В. П. Беликом [5]. Как видно из таблицы 5 и рисунка 5, наибольшую долю среди новых представителей региональной авифауны составляют дендрофилы — 12 (42,9%) и лимнофилы — 8 (28,6%) видов, при значительном участии склерофилов — 6 (21,4%) и незначительной доле наземных обитателей — кампофилов — 2 (7,1%) вида. При этом 75% дендрофилов составляют гнездящиеся и залетные виды, пролетные, зимующие и оседлые включают единичных представителей.

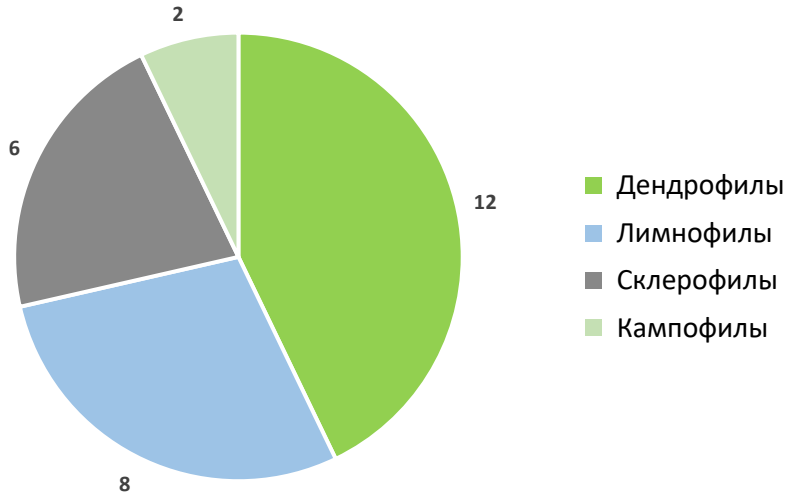

Рис. 5. Экологический состав новых видов авифауны Западно-Казахстанской области (n = 28)

Среди новых видов лимнофильной группировки наполовину доминируют залетные, по четверти составляют гнездящиеся и пролетные. Склерофилы и кампофилы пополнились только гнездящимися и пролетными видами.

Таким образом, как видно из таблицы 5 и рисунка 5, изменения, произошедшие в авифауне ЗКО с середины прошедшего столетия, резко контрастируют с ландшафтно-экологическими особенностями ее территории. Основной вклад в пополнение местной авифауны внесли обитатели древесно-кустарникового яруса — дендрофилы. При этом из общей площади области, составляющей 151 339 км^2, лесом покрыто всего 100,8 тыс. га, или 0,66% ее территории [2].

С другой стороны, высокая доля лимнофилов в пополнении региональной авифауны за рассматриваемый период не согласуется с широко декларируемой современной аридизацией климата, снижением водности и иссушением местных водоемов разного типа, особенно Камыш-Самарской и Кушумской озерных систем.

Любопытно, что материалы по экологической структуре вселенцев в высокой степени коррелируют с аналогичными данными, полученными для сопредельных регионов: степной полосы Южного Урала [35] и Урало-Эмбенского междуречья [37]. Так, на рисунке 6 показано соотношение числа новых видов в составе авифауны Западно-Казахстанской области и Урало-Эмбенского междуречья, что является, на наш взгляд, дополнительным подтверждением как ранее выявленных авифаунистических тенденций, так и свидетельствует об их трансрегиональном характере.

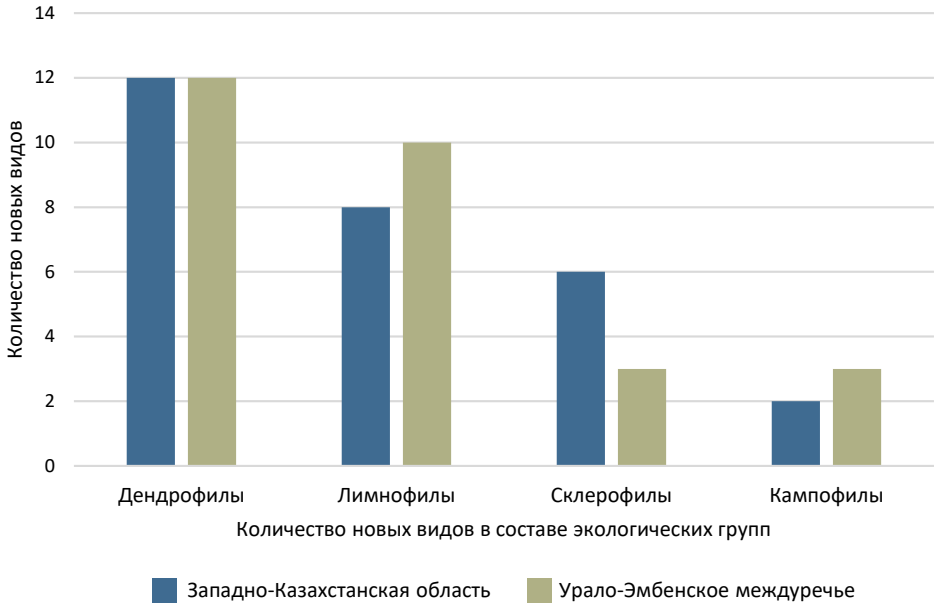

Рис. 6. Экологическая структура новых видов авифауны Западно-Казахстанской области и Урало-Эмбенского междуречья

Особый интерес представляет анализ зоогеографического состава вселенцев, который позволяет установить, за счет каких центров формообразования происходит пополнение региональной авифауны, и на этой основе выявить тенденции долговременной ее динамики [12; 37].

Как видно из таблиц 6 и 7, в составе видов, пополнивших авифауну Западно-Казахстанской области во второй половине прошедшего — первой четверти текущего столетия, в схемах Б. К. Штегмана [84] и В. П. Белика [10] встречаются представители 9 и 7 типов фаун и фауногенетических группировок соответственно.

Таблица 6

Орнитогеографический состав новых видов авифауны Западно-Казахстанской области с использованием схемы Б. К. Штегмана [84]

Фауногенетическая группа	Характер пребывания					Всего
	гн.*	зал.	прол.	зим.	оседл.	
Средиземноморский тип фауны	5	1				6
Европейский тип фауны	3	1				4
Китайский тип фауны		2	1			3
Сибирский тип фауны		2	1	1		4
Виды среднеазиатского генезиса		1				1
Тропические группы		2				2
Арктическая область		1	1			2
Тибетский тип фауны	1					1
Монгольский тип фауны			1			1
Не охарактеризованы	3				1	4
Итого:	**12**	**10**	**4**	**1**	**1**	**28**

* Включая вер. гн. и возм. гн.

Сопоставление числа новых видов в разных группах в схемах указанных авторов свидетельствует, что основные различия, как и в случае сравнительного анализа реги-

ональной авифауны в целом (табл. 3), заключаются в основном в разных взглядах на зоогеографическую структуру авифауны аридных ландшафтов Центральной Азии и Средиземноморья, или пустынно-степного пояса Евразии. Как видно из рисунка 6, в классической схеме Б. К. Штегмана [84] они отнесены к Средиземноморскому и Монгольскому типам фаун, в модифицированной схеме В. П. Белика [10] — к Номадийскому.

Таблица 7

Орнитогеографический состав новых видов авифауны Западно-Казахстанской области с использованием схемы В. П. Белика [10]

Фауногенетическая группа	Характер пребывания					Всего
	гн.*	зал.	прол.	зим.	оседл.	
Номадийский тип фауны	6	1	1			8
Европейский тип фауны	3	1				4
Сибирский тип фауны		2	1	1		4
Китайский тип фауны		2	1			3
Тропическая группа	1	1			1	3
Виды среднеазиатского генезиса	1	1				2
Арктический тип фауны		1	1			2
Не охарактеризованы	1	1				2
Итого:	**12**	**10**	**4**	**1**	**1**	**28**

* Включая вер. гн. и возм. гн.

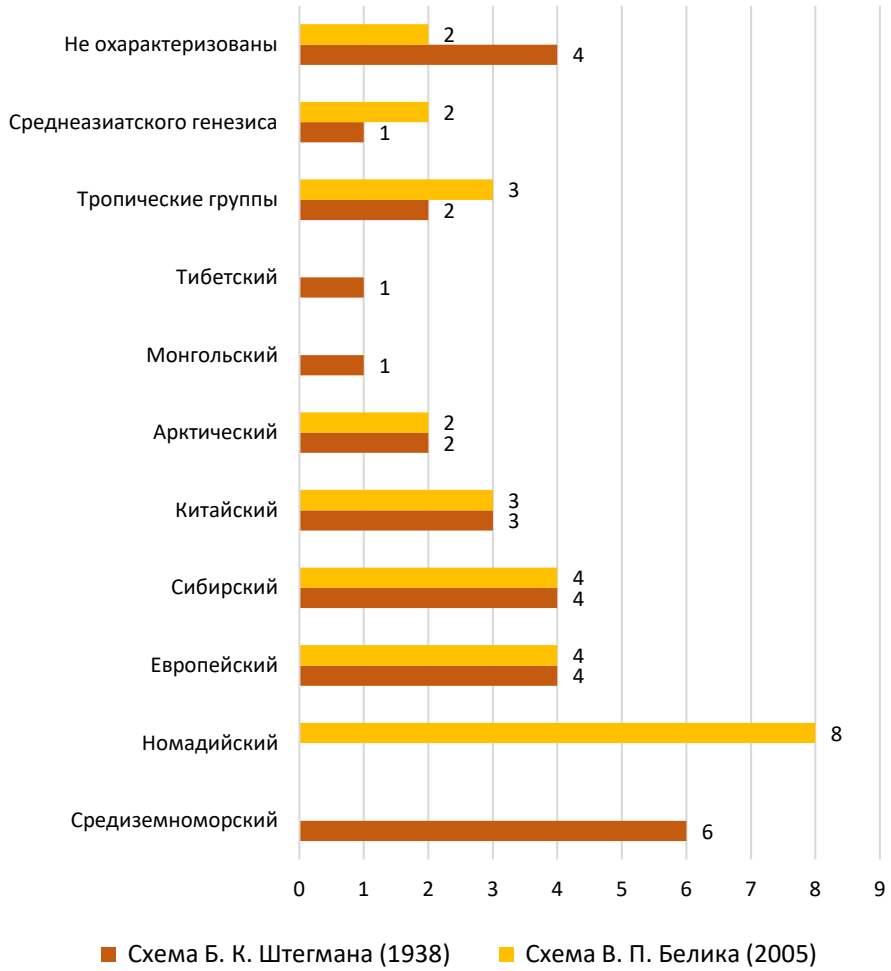

Рис. 7. Соотношение количества новых видов в разных типах фаун при использовании схем Б. К. Штегмана и В. П. Белика

В остальных, «традиционных» типах фаун Палеарктики — Европейском, Сибирском, Арктическом, Китайском — количество видов идентично. Мелкие различия в числе неохарактеризованных видов в составе тропических групп и среднеазиатского генезиса отражают более глубокую современную проработку их состава и статуса входящих в них видов, что более ярко отражено при рассмотрении общей зоогеографической структуры региональной авифауны (табл. 3).

Таким образом, как видно из таблиц 6, 7 и рисунка 7, современное пополнение авифауны ЗКО новыми представителями происходило за счет четырех основных центров формообразования авифауны Палеарктики: Номадийского (Средиземноморского), Европейского, Сибирского, Китайского, при заметном участии выходцев тропических групп и видов среднеазиатского генезиса.

Ниже приводим полный список птиц ЗКО по состоянию на 2025 г. (табл. 8).

Таблица 8

Авифауна Западно-Казахстанской области, 2025

№ п/п	Вид	Характер пребывания в прошлом	Современный характер пребывания
Отряд Курообразные			
Семейство Фазановые			
1	Серая куропатка *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)	гн., зим., оседл.	гн., зим., оседл.
2	Перепел *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
3	Фазан *Phasianus colchicus* Linnaeus, 1758	–	зал., завоз?
Семейство Тетеревиные			
4	Тетерев *Lyrurus tetrix* (Linnaeus, 1758)	гн., зим., оседл.	гн., зим., оседл.
5	Белая куропатка *Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758)	зал., возм. гн.	–
Отряд Гусеобразные			
Семейство Утиные			
6	Лебедь-шипун *Cygnus olor* (Gmelin, 1789)	гн.	гн.
7	Лебедь-кликун *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)	гн., лет.	гн., лет.
8	Малый лебедь *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830	–	прол.
9	Серый гусь *Anser anser* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
10	Белолобый гусь *Anser albifrons* (Scopoli, 1769)	прол.	прол.
11	Пискулька *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол.
12	Гуменник *Anser fabalis* (Latham, 1787)	прол.	прол.
13	Белый гусь *Chen caerulescens* (Linnaeus, 1758)	зал.	зал.
14	Краснозобая казарка *Branta ruficollis* (Pallas, 1769)	прол.	прол.
15	Огарь *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)	гн.	гн.
16	Пеганка *Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
17	Свиязь *Anas penelope* Linnaeus, 1758	гн.	прол., возм. гн.
18	Серая утка *Anas strepera* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
19	Чирок-свистунок / *Anas crecca* Linnaeus, 1758	гн.	гн., спор. зим.
20	Кряква *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758	гн., зим.	гн., зим.
21	Шилохвость *Anas acuta* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
22	Чирок-трескунок *Anas querquedula* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
23	Широконоска *Anas clypeata* Linnaeus, 1758	гн.	гн.

Продолжение табл. 8

№ п/п	Вид	Характер пребывания в прошлом	Современный характер пребывания
24	Мраморный чирок *Anas angustirostris* (Menetries, 1832)	гн.	–
25	Красноносый нырок *Netta rufina* (Pallas, 1773)	гн.	гн.
26	Красноголовый нырок *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
27	Белоглазый нырок *Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770)	гн.	зал.
28	Хохлатая чернеть *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
29	Морская чернеть *Aythya marila* (Linnaeus, 1761)	прол.	прол.
30	Обыкновенная гага *Somateria mollissima* (Linnaeus, 1758)	–	зал.
31	Турпан *Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол.
32	Морянка *Clangula hyemalis* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол.
33	Гоголь *Bucephala clangula* (Linnaeus, 1758)	гн.	прол.
34	Луток *Mergus albellus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
35	Длинноносый крохаль *Mergus serrator* Linnaeus, 1758	прол.	прол.
36	Большой крохаль *Mergus merganser* Linnaeus, 1758	прол.	прол., спор. зим.
37	Савка *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769)	гн.	вер. гн., лет.
Отряд Фламингообразные			
Семейство Фламинговые			
38	Розовый фламинго *Phoenicopterus roseus* Pallas, 1811	зал.	зал.
Отряд Поганкообразные			
Семейство Поганковые			
39	Малая поганка *Tachybaptus ruficollis* (Pallas, 1764)	гн.	зал., возм. гн.
40	Серощекая поганка *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783)	гн.	гн.
41	Чомга *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
42	Красношейная поганка *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
43	Черношейная поганка *Podiceps nigricollis* C. L. Brehm, 1831	гн.	гн.
Отряд Журавлеобразные			
Семейство Пастушковые			
44	Водяной пастушок *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
45	Коростель *Crex crex* (Linnaeus, 1758)	гн.	вер. гн.
46	Погоныш *Porzana porzana* (Linnaeus, 1766)	гн.	гн.
47	Малый погоныш *Zapornia parva* (Scopoli, 1769)	гн.	вер. гн.
48	Погоныш-крошка *Zapornia pusilla* (Pallas, 1776)	гн.	вер. гн.
49	Камышница *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
50	Лысуха *Fulica atra* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
Семейство Журавлиные			
51	Стерх *Leucogeranus leucogeranus* (Pallas, 1773)	прол.	прол.
52	Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
53	Красавка *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
Отряд Ржанкообразные			
Семейство Авдотковые			
54	Авдотка *Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.

Продолжение табл. 8

№ п/п	Вид	Характер пребывания в прошлом	Современный характер пребывания
Семейство Кулики-сороки			
55	Кулик-сорока *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
Семейство Шилоклювковые			
56	Шилоклювка *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
57	Ходулочник *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
Семейство Ржанковые			
58	Тулес *Pluvialis squatarola* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол.
59	Золотистая ржанка *Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол.
60	Бурокрылая ржанка Pluvialis fulva (J. F. Gmelin, 1789)	прол.	прол.
61	Галстучник *Charadrius hiaticula* Linnaeus, 1758	прол.	прол.
62	Малый зуек *Charadrius dubius* Scopoli, 1786	гн.	гн.
63	Морской зуек *Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
64	Толстоклювый зуек *Charadrius leschenaultii* Lesson, 1826	зал.	–
65	Каспийский зуек *Charadrius asiaticus* Pallas, 1773	лет. коч., возм. гн.	лет. коч., возм. гн.
66	Хрустан *Eudromias morinellus* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол.
67	Чибис *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
68	Белохвостая пигалица *Vanellochettusia leucura* (M. H. C. Lichtenstein, 1823)	–	зал.
69	Кречетка *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771)	гн.	спор. гн.
Семейство Бекасовые			
70	Средний кроншнеп *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758)	гн., прол.	гн., прол.
71	Тонкоклювый кроншнеп *Numenius tenuirostris* Vieillot, 1817	прол., лет.	–
72	Большой кроншнеп *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
73	Большой веретенник *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
74	Малый веретенник *Limosa lapponica* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол.?
75	Камнешарка *Arenaria interpres* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол.
76	Кулик-воробей *Calidris minuta* (Leisler, 1812)	прол.	прол.
77	Белохвостый песочник *Calidris temminckii* (Leisler, 1812)	прол.	прол.
78	Песчанка *Calidris alba* (Pallas, 1764)	прол.	прол.
79	Краснозобик *Calidris ferruginea* (Pontoppidan, 1763)	прол.	прол.
80	Чернозобик *Calidris alpina* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол.
81	Турухтан *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758)	гн., прол.	гн., прол.
82	Грязовик *Limicola falcinellus* (Pontoppidan, 1763)	прол.	прол.
83	Вальдшнеп *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758	гн., прол.	прол.
84	Бекас *Gallinago gallinag*o (Linnaeus, 1758)	гн., прол.	прол., возм. гн.
85	Дупель *Gallinago media* (Latham, 1787)	гн., прол.	–
86	Гаршнеп *Lymnocryptes minimus* (Brunnich, 1764)	прол.	прол.
87	Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол.
88	Плосконосый плавунчик *Phalaropus fulicarius* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол.

Продолжение табл. 8

№ п/п	Вид	Характер пребывания в прошлом	Современный характер пребывания
89	Мородунка *Xenus cinerea* (Güldenstädt, 1775)	прол.	прол.
90	Перевозчик *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
91	Черныш *Tringa ochropus* Linnaeus, 1758	прол.	прол.
92	Фифи *Tringa glareola* Linnaeus, 1758	прол., гн.?	прол.
93	Щеголь *Tringa erythropus* (Pallas, 1764)	прол., лет.	прол.
94	Травник *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
95	Поручейник *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)	гн.	гн.
96	Большой улит *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767)	прол.	прол., лет.
Семейство Тиркушковые			
97	Степная тиркушка *Glareola nordmanni* J. G. Fischer, 1842	гн.	гн.
Семейство Чайковые			
98	Сизая чайка *Larus canus* Linnaeus, 1758	спор. гн.	спор. гн.
99	Халей *Larus heuglini* (вкл. *barabensis*) Bree, 1876	прол., гн.	прол., гн.
100	Хохотунья *Larus cachinnans* Pallas, 1811	гн.	гн.
101	Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773	зал.	спор. гн, лет. коч.
102	Черноголовая чайка *Larus melanocephalus* Temminck, 1820	–	зал.
103	Озерная чайка *Larus ridibundus* Linnaeus, 1766	гн.	гн.
104	Морской голубок *Larus genei* Breme, 1839	прол.	спор. гн.
105	Малая чайка *Hydrocoloeus minutus* (Pallas, 1776)	спор. гн., прол.	спор. гн., прол.
106	Чайконосая крачка *Gelochelidon nilotica* (J. F. Gmelin, 1789)	гн.	гн.
107	Чеграва *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770)	спор. гн.	спор. гн.
108	Речная крачка *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
109	Малая крачка *Sterna albifrons* Pallas, 1764	гн.	гн.
110	Белощекая крачка *Chlidonias hybrida* (Pallas, 1811)	спор. гн.	спор. гн.
111	Белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815)	гн.	гн.
112	Черная крачка *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
Семейство Поморниковые			
113	Средний поморник *Stercorarius pomarinus* (Temminck, 1815)	зал.	–
114	Короткохвостый поморник *Stercorarius parasiticus* (Linnaeus, 1758)	прол., зал.	прол., зал.
Отряд Дрофообразные			
Семейство Дрофиные			
115	Стрепет *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
116	Дрофа *Otis tarda* Linnaeus, 1758	гн., зим.	гн., зим.
117	Джек *Chlamydotis undulata* (J. E. Gray, 1832)	гн.	гн.
Отряд Кукушкообразные			
Семейство Кукушковые			
118	Кукушка *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758	гн.	гн.

Продолжение табл. 8

№ п/п	Вид	Характер пребывания в прошлом	Современный характер пребывания
119	Глухая кукушка *Cuculus optatus* Gould, 1845	зал.	–
Отряд Голубеобразные			
Семейство Голубиные			
120	Сизый голубь *Columba livia* J. F. Gmelin, 1789	гн., зим., оседл.	гн., зим., оседл.
121	Клинтух *Columba oenas* Linnaeus, 1758	гн.	гн., спор. зим.
122	Вяхирь *Columba palumbus* Linnaeus, 1758	гн.	гн., спор. зим.
123	Горлица *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
124	Большая горлица *Streptopelia orientalis* (Latham, 1790)	–	прол., вер. гн.
125	Кольчатая горлица *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky, 1838)	–	гн., зим., оседл.
Отряд Рябкообразные			
Семейство Рябковые			
126	Саджа *Syrrhaptes paradoxus* (Pallas, 1773)	зал.	зал.
127	Чернобрюхий рябок *Pterocles orientalis* (Linnaeus, 1758)	вер. гн.	вер. гн.
128	Белобрюхий рябок *Pterocles alchata* (Linnaeus, 1766)	зал.	–
Отряд Козодоеобразные			
Семейство Козодоевые			
129	Козодой *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
Отряд Стрижеобразные			
Семейство Стрижиные			
130	Черный стриж *Apus apus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
Отряд Гагарообразные			
Семейство Гагаровые			
131	Краснозобая гагара *Gavia stellata* (Pontoppidan, 1763)	прол.	прол.
132	Чернозобая гагара *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол.
Отряд Олушеобразные			
Семейство Баклановые			
	Малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus* (Pallas, 1773)	–	?
133	Большой баклан *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758)	гн., лет. коч.	гн., лет. коч.
Отряд Пеликанообразные			
Семейство Пеликановые			
134	Розовый пеликан *Pelecanus onocrotalus* Linnaeus, 1758	зал.	коч., возм. гн.
135	Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* Bruch, 1832	спор. гн.	спор. гн.
Семейство Цаплевые			
136	Большая выпь *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
137	Волчок *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)	гн.	гн.
138	Кваква *Nycticorax nycticorax* (Linnaeus, 1758)	зал., возм. гн.	зал., возм. гн.
139	Желтая цапля *Ardeola ralloides* (Scopoli, 1769)	–	зал.
140	Малая белая цапля *Egretta garzetta* (Linnaeus, 1766)	зал.	зал.
141	Большая белая цапля *Casmerodius albus* (Linnaeus, 1758)	гн., лет. коч.	гн., лет. коч.
142	Серая цапля *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758	гн.	гн.

Продолжение табл. 8

№ п/п	Вид	Характер пребывания в прошлом	Современный характер пребывания
143	Рыжая цапля *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766	вер. гн.	лет. коч., возм. гн.
Семейство Ибисовые			
144	Каравайка *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)	зал., возм. гн.	зал., возм. гн.
145	Колпица *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
Отряд Аистообразные			
Семейство Аистовые			
146	Черный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)	зал.	зал.
Отряд Ястребообразные			
Семейство Скопиные			
147	Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)	гн.	прол., возм. гн.
Семейство Ястребиные			
148	Осоед *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)	гн.	прол., вер. гн.
149	Стервятник *Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758)	–	зал.
150	Белоголовый сип *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783)	зал.	зал.
151	Черный гриф *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766)	зал.	зал.
152	Змееяд *Circaetus gallicus* (J. F. Gmelin, 1788)	прол.	прол.
153	Болотный лунь *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
154	Полевой лунь *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)	прол.	прол.
155	Степной лунь *Circus macrourus* (S. G. Gmelin, 1771)	гн.	гн.
156	Луговой лунь *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
157	Тетеревятник *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)	прол., зим.	прол., зим.
158	Европейский тювик *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850)	гн.	гн.
159	Перепелятник *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758)	гн., зим.	гн., зим.
160	Орел-карлик *Hieraaetus pennatus* (J. F. Gmelin, 1788)	–	вер. гн.
161	Большой подорлик *Aquila clanga* Pallas, 1811	гн.	гн.
162	Степной орел *Aquila nipalensis* Hodgson, 1833	гн.	гн.
163	Орел-могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809	гн., спор. зим.	гн.
164	Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)	гн., прол.	прол., спор. зим.
165	Орлан-долгохвост *Haliaeetus leucoryphus* (Pallas, 1771)	коч.	коч.
166	Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)	гн., зим.	гн., зим.
167	Черный коршун *Milvus migrans* (Boddaert, 1783)	гн.	гн.
168	Канюк *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
169	Курганник *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827)	гн.	гн.
170	Зимняк *Buteo lagopus* (Pontoppidan, 1763)	прол., зим.	прол., зим.
Отряд Совообразные			
Семейство Совиные			
171	Ястребиная сова *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758)	коч., зим.	–
172	Домовый сыч *Athene noctua* (Scopoli, 1769)	гн.	гн.
173	Мохноногий сыч *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)	коч., зим.	коч., зим.
174	Сплюшка *Otus scops* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
175	Ушастая сова *Asio otus* (Linnaeus, 1758)	гн., спор. зим.	гн., спор. зим.

Продолжение табл. 8

№ п/п	Вид	Характер пребывания в прошлом	Современный характер пребывания
176	Болотная сова *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)	гн., спор. зим.	гн., спор. зим.
177	Серая неясыть *Strix aluco* Linnaeus, 1758	гн., зим.	гн., зим.
178	Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* Pallas, 1771	коч., зим.	коч., зим.
179	Белая сова *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758)	зим.	зим.
180	Филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)	гн., зим., оседл.	гн., зим., оседл.
Отряд Птицы-носороги			
Семейство Удодовые			
181	Удод *Upupa epops* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
Отряд Ракшеобразные			
Семейство Щурковые			
182	Зеленая щурка *Merops persicus* Pallas, 1773	–	гн.
183	Золотистая щурка *Merops apiaster* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
Семейство Сизоворонковые			
184	Сизоворонка *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
Семейство Зимородковые			
185	Зимородок *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)	гн.	прол., возм. гн.
Отряд Дятлообразные			
Семейство Дятловые			
186	Вертишейка *Junx torquilla* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
187	Седой дятел *Picus canus* J. F. Gmelin, 1788		коч., зим.
188	Желна *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)	коч., зим.	вер. гн., коч., зим.
189	Малый пестрый дятел *Dendrocopos minor* (Linnaeus, 1758)	гн., зим.	гн., зим.
190	Белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1802)	гн., зим.	гн., зим.
191	Средний пестрый дятел *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)	–	зал.
192	Сирийский дятел *Dendrocopos syriacus* (Hemprich et Ehrenberg, 1833)	–	вер. гн.
193	Большой пестрый дятел *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)	гн., зим.	гн., зим.
Отряд Соколообразные			
Семейство Соколиные			
194	Степная пустельга *Falco naumanni* Fleischer, 1818	гн.	гн.
195	Пустельга *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
196	Кобчик *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766	гн.	гн.
197	Дербник *Falco columbarius* Linnaeus, 1758	гн.	прол., вер. гн.
198	Чеглок *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
199	Балобан *Falco cherrug* J. E. Gray, 1834	гн., спор. зим.	прол., возм. гн.
200	Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771	прол.	прол.
Отряд Воробьеобразные			
Семейство Иволговые			
201	Обыкновенная иволга *Oriolus oriolus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.

Продолжение табл. 8

№ п/п	Вид	Характер пребывания в прошлом	Современный характер пребывания
Семейство Сорокопутовые			
202	Жулан *Lanius collurio* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
203	Туркестанский жулан *Lanius phoenicuroides* (Schalow, 1875)	–	гн.
204	Чернолобый сорокопут *Lanius minor* J. F. Gmelin, 1788	гн.	гн.
205	Серый сорокопут *Lanius exubitor* Linnaeus, 1758	зим.	зим.
206	Пустынный сорокопут *Lanius lahtora* (вкл. *pallidirostris*) (Sykes, 1832)	гн.	гн.
Семейство Врановые			
207	Сойка *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)	коч., спор. зим.	коч., спор. зим.
208	Сорока *Pica pica* (Linnaeus, 1758)	гн., зим., оседл.	гн., зим., оседл.
209	Кедровка *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758)	коч.	коч., спор. зим.
210	Галка *Corvus monedula* Linnaeus, 1758	гн., зим.	гн., зим.
211	Грач *Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758	гн., зим.	гн., зим.
212	Серая ворона *Corvus cornix* Linnaeus, 1758	гн., зим.	гн., зим.
213	Ворон *Corvus corax* Linnaeus, 1758	коч., зим.	вер. гн., зим.
Семейство Жаворонковые			
214	Степной жаворонок *Melanocorypha calandra* (Linnaeus, 1766)	гн.	гн.
215	Двупятнистый жаворонок *Melanocorypha bimaculata* (Menetries, 1832)	–	вер. гн.
216	Белокрылый жаворонок *Melanocorypha leucoptera* (Pallas, 1811)	гн., зим.	гн., зим.
217	Черный жаворонок *Melanocorypha yeltoniensis* (J. R. Forster, 1768)	гн., зим.	гн., зим.
218	Малый жаворонок *Calandrella brachydactyla* (Leisler, 1814)	гн.	гн.
219	Серый жаворонок *Calandrella rufescens* (Vieillot, 1819)	гн.	гн.
220	Рогатый жаворонок *Eremophila alpestris* (Linnaeus, 1758)	гн., зим.	гн., зим.
221	Хохлатый жаворонок *Galerida cristata* (Linnaeus, 1758)	гн., зим.	гн., зим.
222	Полевой жаворонок *Alauda arvensis* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
223	Лесной жаворонок *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол., возм. гн.
Семейство Ласточковые			
224	Береговушка *Riparia riparia* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
225	Деревенская ласточка *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
226	Воронок *Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
Семейство Сверчковые			
227	Соловьиный сверчок *Locustella luscinioides* (Savi, 1824)	–	вер. гн.
228	Речной сверчок *Locustella fluviatilis* (Wolf, 1810)	гн.	прол.
229	Обыкновенный сверчок *Locustella naevia* (Boddaert, 1783)	гн.	вер. гн.
230	Пятнистый сверчок *Locustella lanceolata* (Temminck, 1840)	–	прол.

Продолжение табл. 8

№ п/п	Вид	Характер пребывания в прошлом	Современный характер пребывания
Семейство Камышовковые			
231	Тонкоклювая камышовка *Acrocephalus melanopogon* (Temminck, 1823)	–	вер. гн.
232	Камышовка-барсучок *Acrocephalus schoenobaenus* (Linnaeus, 1758)	гн.	вер. гн.
233	Индийская камышовка *Acrocephalus agricola* (Jerdon, 1845)	гн.	гн.
234	Садовая камышовка *Acrocephalus dumetorum* Blyth, 1849	гн., прол.	прол., возм. гн.
235	Болотная камышовка *Acrocephalus palustris* (Bechstein, 1798)	гн.	гн.
236	Тростниковая камышовка *Acrocephalus scirpaceus* (Hermann, 1804)	гн.	вер. гн.
237	Дроздовидная камышовка *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
238	Северная бормотушка *Iduna caligata* (M. H. C. Lichtenstein, 1823)	гн.	гн.
239	Южная бормотушка *Iduna rama* (Sykes, 1832)	гн.	вер. гн.
240	Зеленая пересмешка *Hippolais icterina* (Vieillot, 1817)	прол.	гн.
Семейство Скотоцерковые			
241	Соловьиная широкохвостка *Cettia cetti* (Temminck, 1820)	гн.	гн.
Семейство Пеночковые			
242	Пеночка-трещетка *Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein, 1793)	зал.	прол.
243	Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus* (Linnaeus, 1758)	гн.	прол., возм. гн.
244	Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita* (без *tristis*) (Vieillot, 1817)	прол.	прол.
245	Пеночка-зарничка *Phylloscopus inornatus* (Blyth, 1842)	–	зал.
246	Зеленая пеночка *Phylloscopus trochiloides* (Sundevall, 1837)	прол.	прол.
Семейство Славковые			
247	Славка-черноголовка *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758)	прол., возм. гн.	гн.
248	Садовая славка *Sylvia borin* (Boddaert, 1783)	гн.	гн.
249	Ястребиная славка *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1792)	гн.	гн.
250	Серая славка *Sylvia communis* Latham, 1787	гн.	гн.
251	Славка-мельничек *Sylvia curruca* (вкл. *minula*) (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
252	Пустынная *славка Sylvia nana* (Hemprich et Ehrenberg, 1833)	гн.	вер. гн.
Семейство Усатые синицы			
253	Усатая синица *Panurus biarmicus* (Linnaeus, 1758)	гн.	вер. гн.
Семейство Ополовниковые			
254	Ополовник *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1958)	гн.	гн.

Продолжение табл. 8

№ п/п	Вид	Характер пребывания в прошлом	Современный характер пребывания
Семейство Ремезовые			
255	Ремез *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
Семейство Синицевые			
256	Пухляк *Poecile montanus* (Conrad,1827)	коч., зим.	коч., зим., возм. гн.
257	Московка *Periparus ater* (Linnaeus, 1758)	коч., зим.	коч., зим.
258	Лазоревка *Cyanistes caeruleus* (Linnaeus, 1758)	гн., зим.	гн., зим.
259	Князек *Cyanistes cyanus* (Pallas, 1770)	гн., зим.	коч., зим., возм. гн.
260	Большая синица *Parus major* Linnaeus, 1758	гн., зим.	гн., зим.
Семейство Корольковые			
261	Желтоголовый королек *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)	прол.. зим.	прол., зим.
Семейство Поползневые			
262	Поползень *Sitta europaea* Linnaeus, 1758	коч., зим.	коч., зим., возм. гн.
263	Большой скальный поползень *Sitta tephronota* Sharpe, 1872	зал.	–
Семейство Пищуховые			
264	Пищуха *Certhia familiaris* Linnaeus, 1758	коч., зим.	коч., зим.
Семейство Крапивниковые			
265	Крапивник *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758)	коч., зим.	коч., зим.
Семейство Мухоловковые			
266	Серая мухоловка *Muscicapa striata* (Pallas, 1764)	гн.	гн.
267	Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764)	прол.	прол.
268	Мухоловка-белошейка *Ficedula albicollis* (Temminck, 1815)	прол.	прол.
269	Малая мухоловка *Ficedula parva* (Bechstein, 1792)	гн., прол.	вер. гн., прол.
270	Тугайный соловей *Cercotrichas galactotes* (Temminck, 1820)	зал.	–
271	Зарянка *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758)	гн., прол.	прол.
272	Соловей *Luscinia luscinia* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
273	Южный соловей *Luscinia megarhynchos* C. L. Brehm, 1831	–	вер. гн.
274	Варакушка *Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
275	Горихвостка-лысушка *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
276	Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros* (S. G. Gmelin, 1774)	–	прол., возм. гн.
277	Пестрый каменный дрозд *Monticola saxatilis* (Linnaeus, 1766)	зал.	зал.
278	Луговой чекан *Saxicola rubetra* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
279	Азиатский черноголовый чекан *Saxicola maurus* (вкл. *variegatus, armenicus*) (Pallas, 1773)	гн.	гн.
280	Каменка-плясунья *Oenanthe isabellina* (Temminck, 1829)	гн.	гн.
281	Каменка *Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.

Продолжение табл. 8

№ п/п	Вид	Характер пребывания в прошлом	Современный характер пребывания
282	Каменка-плешанка *Oenanthe pleschanca* (Lepechin, 1770)	прол, возм. гн.	гн.
283	Черноухая каменка *Oenanthe melanoleuca* (вкл. *amphileuca*) (Güldenstädt, 1775)	–	вер. гн.
284	Черная каменка *Oenanthe picata* (Blyth, 1847)	зал.	–
Семейство Дроздовые			
285	Чернозобый дрозд *Turdus atrogularis* Jarocki, 1819	прол.	прол.
286	Рябинник *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758	гн., зим.	гн., зим.
287	Черный дрозд *Turdus merula* Linnaeus, 1758	прол.	прол.
288	Белобровик *Turdus iliacus* Linnaeus, 1766	гн.	прол., возм. гн.
289	Певчий дрозд *Turdus philomelos* C. L. Brehm, 1831	прол.	прол.
290	Деряба *Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758	прол.	прол.
Семейство Скворцовые			
291	Розовый скворец *Sturnus roseus* (Linnaeus, 1758)	спор. гн.	спор. гн.
292	Скворец *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
293	Майна *Acridotheres tristis* (Linnaeus, 1766)	–	зал.
Семейство Свиристелевые			
294	Свиристель *Bombycilla garrulus* (Linnaeus, 1758)	прол., зим.	прол., зим.
Семейство Завирушковые			
295	Черногорлая завирушка *Prunella atrogularis* (J. F. Brandt, 1843)	зал.	–
296	Лесная завирушка *Prunella modularis* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол.
Семейство Воробьиные			
297	Домовый воробей *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)	гн., зим., оседл.	гн., зим., оседл.
298	Индийский воробей *Passer indicus* Jardine et Selby, 1831	–	гн.
299	Полевой воробей *Passer montanus* (Linnaeus, 1758)	гн., зим., оседл.	гн., зим., оседл.
300	Каменный воробей *Petronia petronia* (Linnaeus, 1766)	гн.	гн.
Семейство Трясогузковые			
301	Степной конек *Anthus richardi* Vieillot, 1818	–	прол. (зал.?)
302	Полевой конек *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
303	Луговой конек *Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол.
304	Лесной конек *Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
305	Пятнистый конек *Anthus hodgsoni* Richmond, 1907	–	прол.
306	Краснозобый конек *Anthus cervinus* (Pallas, 1811)	прол.	прол.
307	Гольцовый конек *Anthus rubescens* (Tunstall, 1771)	прол.	–
308	Желтая трясогузка *Motacilla flava* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
309	Черноголовая трясогузка *Motacilla feldegg* Michahelles, 1830	гн.	гн.
310	Желтолобая трясогузка *Motacilla lutea* (S. G. Gmelin, 1774)	гн.	вер. гн.
311	Берингийская желтая трясогузка *Motacilla tschutschensis* J. F. Gmelin, 1789	прол.	прол.
312	Желтоголовая трясогузка *Motacilla citreola* Pallas, 1776	прол.	прол.

Продолжение табл. 8

№ п/п	Вид	Характер пребывания в прошлом	Современный характер пребывания
313	Малая желтоголовая трясогузка *Motacilla werae* (Buturlin, 1907)	гн.	гн.
314	Горная трясогузка *Motacilla cinerea* Tunstall, 1771	прол.	прол.
315	Белая трясогузка *Motacilla alba* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
Семейство Вьюрковые			
316	Зяблик *Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758	гн., зим.	гн., зим.
317	Юрок *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758	прол.	прол., зим.
318	Обыкновенная зеленушка *Chloris chloris* (Linnaeus, 1758)	вер. гн., прол	гн., зим.
319	Щегол *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758)	прол., зим.	прол., зим., вер. гн.
320	Чиж *Spinus spinus* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол., зим.
321	Чечетка *Acanthis flammea* (Linnaeus, 1758)	прол., зим.	прол., зим.
322	Горная коноплянка *Acanthis flavirostris* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн., спор. зим.
323	Коноплянка *Acanthis cannabina* (Linnaeus, 1758)	прол.. возм. гн.	гн., зим.
324	Клест-еловик *Loxia curvirostra* Linnaeus, 1758	–	зим.
325	Урагус *Uragus sibiricus* (Pallas, 1773)	коч.	коч., зим.
326	Чечевица *Carpodacus erythrinus* (Pallas, 1770)	гн.	гн.
327	Сибирская чечевица *Carpodacus roseus* (Pallas, 1776)	–	зал.
328	Щур *Pinicola enucleator* (Linnaeus, 1758)	зал.	–
329	Обыкновенный снегирь *Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758)	зим.	зим.
330	Дубонос *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)	прол.	прол., зим.
Семейство Овсянковые			
331	Просянка *Miliaria calandra* (Linnaeus, 1758)	зал.	зал.
332	Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758	гн., зим.	гн., зим.
333	Белошапочная овсянка *Emberiza leucocephalos* S. G. Gmelin, 1771	прол.	прол.
334	Садовая овсянка *Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758	гн.	гн.
335	Черноголовая овсянка *Granativora melanocephala* (Scopoli, 1769)	гн.	вер. гн.
336	Желчная овсянка *Granativora bruniceps* (J. F. Brandt, 1841)	зал.	гн.
337	Камышовая овсянка *Schoeniclus schoeniclus* (Linnaeus, 1758)	гн.	гн.
338	Дубровник *Ocyris aureolus* (Pallas, 1773)	зал., возм. гн.	–
339	Овсянка-ремез *Ocyris rusticus* (Pallas, 1776)	прол.	–
340	Лапландский подорожник *Calcarius lapponicus* (Linnaeus, 1758)	прол., зим.	прол., зим.
341	Пуночка *Plectrophenax nivalis* (Linnaeus, 1758)	прол., зим.	прол., зим.

Примечание. Использованы следующие сокращения: гн. — гнездящийся; вер. гн. — наблюдение взрослых птиц в подходящих для гнездования условиях с гнездовым материалом, кормом для птенцов и пр.; возм. гн. — наблюдение взрослых птиц в подходящих для гнездования условиях; прол. — пролетный; зим. — зимующий; зал. — залетный; оседл. — оседлый; коч. — встречается на летних или зимних кочевках.

Заключение

Таким образом, впервые проведена полная инвентаризация авифауны Западно-Казахстанской области. Установлено, что за более чем двухсотлетнюю историю изучения на ее территории зарегистрирован 341 вид птиц, относящихся к 23 отрядам. Наибольшим разнообразием отличаются Воробьеобразные — 141 вид (41,3% от общего числа), Ржанкообразные — 61 (17,9%), Гусеобразные — 32 (9,4%), Ястребообразные — 24 (7,0%), Пеликанообразные — 12 (3,5%) видов. В остальных отрядах отмечено от 1 (0,3%) до 10 (2,9%) видов.

В составе отряда Воробьеобразные зафиксирован 141 вид из 27 семейств. Наибольшим разнообразием отличаются семейства Мухоловковые — 19 видов (13,5% от общего числа), Трясогузковые и Вьюрковые — по 15 (10,6%), видов, Овсянковые — 11 (7,8%), Жаворонковые и Камышовковые — по 10 (7,1%). Девять семейств представлены в региональной авифауне единичными видами.

По характеру пребывания большую часть местной авифауны составляют ее гнездящиеся представители, которые с учетом оседлых, вероятно и возможно гнездящихся насчитывают 214 видов, что составляет около ⅔ (66,1%) местной авифауны. Высока доля видов пролетных — 66 (20,4%), зимующих — 59 (18,2%) и относительно невелика — залетных — 24 (7,4%).

В экологической структуре авифауны ЗКО резко преобладают лимнофилы и дендрофилы — 125 (38,6%) и 120 (37,0%) видов соответственно, что в целом отражает историю ландшафтов, современные экологические условия и положение области по отношению к основным центрам формообразования и миграционным маршрутам птиц Северной Евразии.

Зоогеографический анализ авифауны ЗКО с использованием схем Б. К. Штегмана [84] и В. П. Белика [10] показал существенное преобладание в ее составе представителей пустынно-степного пояса Евразии, сведенных В. П. Беликом в Номадийский тип фауны, доля которого составляет более четверти региональной авифауны — 89 (26,1%) видов.

Анализ долговременной динамики авифауны Западно-Казахстанской области свидетельствует, что современными исследованиями не удалось подтвердить присутствие 17 видов, отмеченных натуралистами прошлого. Вместе с тем за вторую половину прошлого и первую четверть текущего столетия на территории ЗКО появилось 28 новых видов.

Анализ изменений, произошедших в авифауне ЗКО с середины XX века, показывает, что они резко контрастируют с ландшафтно-экологическими особенностями ее территории. Основной вклад в пополнение местной авифауны внесли обитатели древесно-кустарникового яруса — дендрофилы, при общей лесистости области менее 1% [2].

Высокая доля лимнофилов в пополнении региональной авифауны за рассматриваемый период также не согласуется с широко декларируемой современной аридизацией климата, снижением водности и иссушением местных водоемов разного типа, особенно Камыш-Самарской и Кушумской озерных систем, оз. Шалкар, каналов, прудов и водохранилищ.

Установлено, что современное пополнение авифауны ЗКО новыми представителями происходило за счет четырех основных центров формообразования авифауны Северной Евразии — Номадийского, Европейского, Сибирского и Китайского, при заметном участии выходцев тропических групп и видов среднеазиатского генезиса.

Список источников

1. Аристархова Л. Б. Процессы аридного рельефообразования. М. : Изд-во Моск. ун-та, 1971. 174 с.

2. Ахмеденов К. М. Анализ состояния лесонасаждений в аридных условиях Западного Казахстана // Поволжский экологический журнал. 2017. № 2. С. 107—116.

3. Ахмеденов К. М., Бакиев А. Г., Головачев И. В., Давыгора А. В., Лактионов А. П., Рамазанов С. К., Шпигельман М. И. Природное наследие Северного Прикаспия : дневник международной научно-познавательной экспедиции, посвященной 90-летию Западно-Казахстанского университета имени Махамбета Утемисова. Уральск : РИЦ ЗКУ им. М. Утемисова, 2022. 134 с.

4. Банников А. Г., Слудский А. А. О самостоятельности полупустынного фаунистического комплекса Палеарктики // Зоогеография суши : тез. Третьего Всесоюзного совещания по зоогеографии суши. Ташкент : [б. и.], 1963. С. 21—22.

5. Белик В. П. Биотопическое распределение и экологическая классификация животных // Чтения памяти профессора В. В. Станчинского. Смоленск : [б. и.], 1992. С. 13—16.

6. Белик В. П. Весенняя орнитофауна Чижинских разливов, Западный Казахстан // Selevinia. 2021. Т. 29. С. 40—47.

7. Белик В. П. К летней орнитофауне песков Аккумы и их окрестностей (Уральская область, Западный Казахстан) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : Изд-во «Екатеринбург», 2000. С. 9—17.

8. Белик В. П. Материалы к мониторингу орнитофауны Камыш-Самарских озер (Западный Казахстан) // Стрепет. 2008. Т. 6, вып. 2. С. 5—28.

9. Белик В. П. Птицы степного Придонья: Формирование фауны, ее антропогенная трансформация и вопросы охраны. Ростов-на-Дону : Изд-во Ростовского ун-та, 2000. 376 с.

10. Белик В. П. Фауногенетическая структура авифауны Палеарктики // Зоологический журнал. 2006. Т. 85, № 3. С. 298—316.

11. Белик В. П. Фауногенетическая структура и связи западнопалеарктической орнитофауны // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь, 1992. Вып. 3. С. 19—52.

12. Белик В. П. Формирование авифауны, ее антропогенная трансформация и вопросы охраны птиц в степной части бассейна реки Дон : автореф. дис. … д-ра биол. наук. М., 1998. 80 с.

13. Белик В. П., Дебело П. В., Морозов В. В., Шевченко В. Л. Малый лебедь (*Cygnus bewickii*) в Волжско-Уральском междуречье // Казарка. 1997. № 3. С. 280—285.

14. Белялов О. В. Гольцовый конек в Казахстане // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2003. Алматы : Tethis, 2004. С. 179—181.

15. Белялов О. В. Материалы к орнитофауне Мангышлака и Устюрта // Selevinia. 2014. Т. 22. С. 122—130.

16. Березовиков Н. Н. Дополнения и уточнения к орнитофауне Утва-Илекского междуречья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : Изд-во «Екатеринбург», 2001. С. 17—20.

17. Березовиков Н. Н. О расселении майны в Западном Казахстане // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири : сб. статей и кратких сообщ. Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2003. С. 36—37.

18. Березовиков Н. Н., Хроков В. В., Карпов Ф. Ф., Коваленко А. В. Птицы Утва-Илекского междуречья. V. Columbiformes, Cuculiformes, Caprimulgiformes, Apodiformes, Coraciiformes, Piciformes // Русский орнитологический журнал. 2000. Экспресс-выпуск № 125. С. 3—9.

19. Березовиков Н. Н., Хроков В. В., Карпов Ф. Ф., Коваленко А. В. Птицы Утва-Илекского междуречья. VII. Passeriformes: вторая часть // Русский орнитологический журнал. 2000. Экспресс-выпуск № 127. С. 3—22.

20. Березовиков Н. Н., Хроков В. В., Коваленко А. В., Карпов Ф. Ф. Редкие и исчезающие птицы Утва-Илекского междуречья // Редкие виды растений и животных Оренбургской области : информ. материалы. Оренбург : [б. и.], 1992. С. 25—27.

21. Бидашко Ф. Г., Парфенов А. В., Матюхин А. В. О некоторых птицах Западно-Казахстанской области // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2007. Алматы : Tethys, 2008. С. 25—28.

22. Бостанжогло В. Н. Орнитологическая фауна Арало-Каспийских степей // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи, отд. зоол. 1911. Вып. 11. 410 с.

23. Брунов В. В. О некоторых фаунистических группах птиц тайги Евразии // Современные проблемы зоогеографии. М. : Наука, 1980. С. 217—254.

24. Брунов В. В. Опыт анализа фаунистических групп птиц тайги Палеарктики // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отд. биол. 1978. № 5. С. 5—15.

25. Волчанецкий И. Б. Биологические особенности организации дичного хозяйства на Камыш-Самарских озерах // Ученые записки Саратовского университета. 1934. Т. 11, вып. 2. С. 21—40.

26. Волчанецкий И. Б. К орнитофауне Волжско-Уральской степи // Труды НИИ Харьковского университета. Сектор экологии. Харьков, 1937. Т. 4. С. 21—81.

27. Гаврилов Э. И. Фауна и распространение птиц Казахстана. Алматы : МАИК «Наука/Интерпериодика», 1999. 198 с.

28. Гаврилов Э. И., Наглов В. А., Федосенко А. К., Шевченко В. Л., Татаринова О. М. Об орнитофауне Волжско-Уральского междуречья // Новости орнитологии Казахстана. Алма-Ата, 1968. С. 153—207. (Тр. Ин-та зоологии АН КазССР. Т. 29).

29. Гашек В. А. Материалы к распространению птиц в южных районах Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2003. С. 76—78.

30. Гашек В. А. Новая регистрация степного конька *Anthus richardi* в Челябинской области // Русский орнитологический журнал. 2025. Т. 34, Экспресс-выпуск 2494. С. 368—369.

31. Гашек В. А. Новые данные к орнитофауне юга Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : Изд-во «Академкнига», 2002. С. 90—92.

32. Гельдыева Г. В., Веселова Л. К. Ландшафты Казахстана. Алматы : Гылым, 1992. 176 с.

33. Гептнер В. Г. Пустынно-степная фауна Палеарктики и очаги ее развития // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отд. биол. 1945. Т. 50, вып. 1-2. С. 17—38.

34. Губин Б. М. Миграции птиц долиной реки Урал // Русский орнитологический журнал. 2022. Т. 31, Экспресс-выпуск 2189. С. 2189—2295.

35. Давыгора А. В. Вековая динамика авифауны степей Южного Урала. 1. Изменения видового состава // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов-на-Дону, 2004. Т. 2, вып. 1. С. 41—67.

36. Давыгора А. В. Вековая динамика и прогноз изменений авифауны Оренбургской области в текущем столетии // Экологическая среда и биоразнообразие Оренбуржья в XXI веке: прогноз изменений и стратегия выживания. Оренбург : ИПК «Университет», 2017. С. 24—50.

37. Давыгора А. В. Долговременная динамика орнитологической фауны Оренбургского края (как исторической области) // Наземные позвоночные животные аридных экосистем : материалы междунар. конф., посвящ. памяти Н. А. Зарудного, Ташкент, 24—27 окт. 2012 г. Ташкент : [б. и.], 2012. С. 122—135.

38. Давыгора А. В. Залеты птиц и их значение в познании долговременной динамики и истории региональных авифаун // Развитие современной орнитологии в Северной Евразии : тр. XII Междунар. орнитологической конф. Северной Евразии. Ставрополь : Изд-во СГУ, 2006. С. 229—256.

39. Давыгора А. В. Заметки по авифауне степного Предуралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : Изд-во «Екатеринбург», 1998. С. 55—63.

40. Давыгора А. В. Некоторые тенденции долговременных изменений авифауны степей Южного Урала // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии : материалы междунар. конф. (XI орнитологическая конф.). Казань : Матбугат йорты, 2001. С. 204—205.

41. Давыгора А. В. Полевые исследования в южных районах Оренбургской области в 2003 г. // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2003. Алматы : Tethis, 2004. С. 29—30.

42. Давыгора А. В., Назин А. С. Новые данные о гнездящихся, пролетных и летующих птицах степного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири : региональный авифаунистический журнал. 2012. Вып. 17. С. 33—58.

43. Давыгора А. В., Шпигельман М. И. Долговременная динамика локальных авифаун на примере оз. Сулуколь, Западно-Казахстанская область // XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии. I. Тезисы. Алматы : [б. и.], 2015. С. 160—161.

44. Давыгора А. В., Шпигельман М. И. Позднелетний аспект авифауны степных и полупустынных ландшафтов Западно-Казахстанской области // Материалы XVI Международной орнитологической конференции Северной Евразии. Казань : Редакционно-издательский центр «Школа», 2025. С. 67—68.

45. Даркшевич Я. Н. Бузулукский бор. Чкалов : Чкаловское кн. изд-во, 1953. 88 с.

46. Дебело П. В. Кольчатая горлица в Уральске // Экология и охрана птиц : тез. докл. VIII Всесоюз. орнитол. конф., Кишинев, 19—21 авг. 1981 г. Кишинев : Штиинца, 1981. С. 69.

47. Дебело П. В. Материалы по орнитофауне бассейна озера Шалкар (Неворобьиные) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : Академкнига, 2002. С. 108—126.

48. Дебело П. В., Морозов В. В., Шевченко В. Л. Редкие птицы Волжско-Уральского междуречья // Проблемы охраны и устойчивого использования биоразнообразия животного мира Казахстана : сб. Алматы : [б. и.], 1999. С. 61—62.

49. Долгушин И. А. О средиземноморской фауне и средиземноморской подобласти // Проблемы зоогеографии суши. Львов : Изд-во Львовского ун-та, 1958. С. 85—89.

50. Доскач А. Г. Природное районирование Прикаспийской полупустыни. М. : Наука, 1979. 142 с.

51. Дубинин Н. П. Птицы лесов нижней части долины р. Урал // Труды Института леса. М. : Изд-во АН СССР, 1953. Т. 18, ч. 1. 128 с.

52. Дубинин Н. П., Торопанова Т. А. Птицы лесов долины р. Урал // Труды Института леса. М. : Изд-во АН СССР, 1956. Т. 32, ч. 2—3. 308 с.

53. Жуков В. С. Хорологический анализ орнитофауны Северной Евразии: ландшафтно-экологический аспект : аналитический обзор. Новосибирск : [б. и.], 2004. 182 с.

54. Зарудный Н. А. Дополнения к «Орнитологической фауне Оренбургского края» // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. М., 1897. Вып. 3. С. 171—312.

55. Зарудный Н. А. Дополнительные заметки к познанию орнитологической фауны Оренбургского края // Bulletin de la Société imp. des naturalistes de Moscou. 1889. Т. 2, № 4. С. 658—681.

56. Зарудный Н. А. Орнитологическая фауна Оренбургского края // Записки Императорской Академии наук. СПб., 1888. Т. 57, № 1. 338 с.

57. Иванов А. И. Заметки о некоторых птицах Западного Казахстана // Труды Института зоологии АН КазССР. Алма-Ата, 1961. Т. 15. С. 50—54.

58. Кищинский А. А. Арктоальпийская фауна и ее происхождение // Зоологический журнал. 1974. Т. 53, № 7. С. 1036—1051.

59. Кищинский А. А. Орнитофауна северо-востока Азии: История и современное состояние. М. : Наука, 1988. 288 с.

60. Коблик Е. А. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: Списки видов. URL: https://zmmu.msu.ru/nauka-v-muzee/poleznyie-materialyi/spisok-vidov-pticz-stran-severnoj-evrazii (дата обращения: 15.02.2026).

61. Ковшарь А. Ф., Давыгора А. В. К авифауне Мугоджар и верхней Эмбы // Selevinia 2003 : Казахстанский зоологический ежегодник. Алматы, 2004. С. 73—97.

62. Коршиков Л. В. Залет малого баклана в Оренбуржье // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : Изд-во «Екатеринбург», 2000. С. 118.

63. Котин Н. И. Почвы Казахской ССР. Вып. 9. Почвы Уральской области. Алма-Ата : [б. и.], 1967. 347 с.

64. Кузьмич А. А. Заметки по фауне птиц окрестностей Каменска-Уральского // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : [б. и.], 1999. С. 145.

65. Лавренко Е. М., Карамышева З. В., Никулина Р. И. Степи Евразии. Л. : Наука, 1991. 146 с.

66. Левин А. С., Губин Б. М. Биология птиц интразонального леса (на примере воробьиных в пойме Урала). Алма-Ата : Наука, 1985. 248 с.

67. Леонович В. В. Вопросы генезиса авифауны песчаных пустынь Средней Азии // Орнитология. М. : Изд-во МГУ, 1983. Вып. 18. С. 23—32.

68. Морозов В. В. Где же зимуют малые лебеди? // Казарка. Бюллетень рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. М., 1996. Вып. 2. С. 237—243.

69. Морозов В. В., Корнев С. В. К авифауне национального парка «Бузулукский бор» и запада Оренбургской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири : сб. стат. и крат. сообщ. Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2010. Вып. 15. С. 106—112.

70. Морозов В. В., Реброва И. В. Горихвостка-чернушка — новый вид для Ямала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : Изд-во «Екатеринбург», 1998. С. 127.

71. Москалев Г. Е., Таранов А. Г. Природа Уральской области. Саратов : Изд-во Саратовского ун-та, 1985. 80 с.

72. Новиков Г. А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных. М. : Советская наука, 1949. 601 с.

73. Нумеров А. Д., Климов А. С., Труфанова Е. И. Полевые исследования наземных позвоночных. Воронеж : Воронежский гос. ун-т, 2010. 301 с.

74. Парфенов А. В. Кольцевание птиц на северо-западе Волго-Уральских песков в 2007—2012 гг. // Selevinia. 2015. Т. 23. С. 212—214.

75. Парфенов А. В., Бидашко Ф. Г. Распространение тонкоклювой камышовки (*Lusciniola melanopogon*) в Волго-Уральском междуречье // Selevinia. 2017. Т. 25. С. 133—135.

76. Птицы Казахстана — kz.birding.day : [сайт]. URL: https://kz.birding.day/ (дата обращения: 15.02.2026).

77. Птицы Казахстана : в 5 т. / Акад. наук КазССР, Ин-т зоологии. Алма-Ата : Изд-во Акад. наук КазССР, 1960—1970.

78. Результаты зимних учетов птиц России и сопредельных регионов. Вып. 26 / сост. Е. С. Преображенская, О. А. Стопалова. М. : [б. и.], 2012. 55 с.

79. Симкин Г. Н. Певчие птицы. М. : Лесная промышленность, 1990. 399 с.

80. Тарасов В. В. Изменения в фауне и распространении птиц лесостепного Зауралья в конце XX — начале XXI века под воздействием природных и антропогенных факторов // Труды Зоологического института РАН. 2023. Т. 327, вып. 4. С. 659—677.

81. Цеклер К. Пятнистый сверчок в Оренбургской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : Изд-во «Екатеринбург», 1999. С. 189—190.

82. Шевченко В. Л., Гаврилов Э. И., Наглов В. А., Федосенко А. К., Татаринова О. М. Об орнитофауне Волжско-Уральского междуречья (хищные птицы и совы) // Биология птиц в Казахстане. Алма-Ата, 1978. С. 99—114. (Тр. Ин-та зоологии АН КазССР. Т. 38).

83. Шевченко В. Л., Дебело П. В., Гаврилов Э. И., Наглов В. А., Федосенко А. К. Об орнитофауне Волжско-Уральского междуречья (окончание) // Фауна и биология птиц Казахстана. Алматы, 1993. С. 7—103. [Второе издание: Selevinia. 2020. Т. 238. С. 120—182].

84. Штегман Б. К. Основы орнитогеографического деления Палеарктики // Фауна СССР: Птицы. Т. 1, ч. 2. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1938. С. 1—157.

85. Штегман Б. К. Эндемизм в авифауне евразийских степей // Памяти академика Л. С. Берга. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1955. С. 403—420.

86. Эверсманн Э. А. Естественная история Оренбургского края. Ч. 3. Естественная история птиц Оренбургского края. Казань : Тип. Казанского Императ. ун-та, 1866. 622 с.

References

1. Aristarkhova L. B. *Protsessy aridnogo rel'efoobrazovaniya* [Arid relief formation processes]. Moscow, Izd-vo Mosk. un-ta Publ., 1971. 174 p. (In Russian)

2. Akhmedenov K. M. Analiz sostoyaniya lesonasazhdenii v aridnykh usloviyakh Zapadnogo Kazakhstana [Analysis of the afforestation status in the arid conditions of Western Kazakhstan]. *Povolzhskii ekologicheskii zhurnal — Povolzhskiy Journal of Ecology*, 2017, no. 2, pp. 107—116. (In Russian)

3. Akhmedenov K. M., Bakiev A. G., Golovachev I. V., Davygora A. V., Laktionov A. P., Ramazanov S. K., Shpigel'man M. I. *Prirodnoe nasledie Severnogo Prikaspiya: dnevnik mezhdunarodnoi nauchno-poznavatel'noi ekspeditsii, posvyashchennoi 90-letiyu Zapadno-Kazakhstanskogo universiteta imeni Makhambeta Utemisova* [Natural Heritage of the Northern Caspian Region. Diary of an International Scientific and Educational Expedition Dedicated to the 90th Anniversary of Makhambet Utemisov West Kazakhstan University]. Uralsk, RITs ZKU im. M. Utemisova Publ., 2022. 134 p. (In Russian)

4. Bannikov A. G., Sludskii A. A. O samostoyatel'nosti polupustynnogo faunisticheskogo kompleksa Palearktiki [On the independence of the Semi-Arid faunal complex of the Palearctic]. *Zoogeografiya sushi: tez. Tret'ego Vsesoyuznogo soveshchaniya po zoogeografii sushi* [Zoogeography of land. Abstr. of the Third All-Union conf. on zoogeography of land]. Tashkent, 1963, pp. 21—22. (In Russian)

5. Belik V. P. Biotopicheskoe raspredelenie i ekologicheskaya klassifikatsiya zhivotnykh [Biotopic distribution and ecological classification of animals]. *Chteniya pamyati professora V. V. Stanchinskogo* [Readings in memory of professor V. V. Stanchinsky]. Smolensk, 1992, pp. 13—16. (In Russian)

6. Belik V. P. Vesennyaya ornitofauna Chizhinskikh razlivov, Zapadnyi Kazakhstan [Spring avifauna of the Chizha shallow flood waters, Western Kazakhstan]. *Selevinia*, 2021, vol. 29, pp. 40—47. (In Russian)

7. Belik V. P. K letnei ornitofaune peskov Akkumy i ikh okrestnostei (Ural'skaya oblast', Zapadnyi Kazakhstan) [To the summer avifauna of the Akkumy sands and their environs (Ural region, Western Kazakhstan)]. *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri* [Materials on the distribution of birds in the Urals, the Cis-Urals, and Western Siberia]. Yekaterinburg, Yekaterinburg Publ., 2000, pp. 9—17. (In Russian)

8. Belik V. P. Materialy k monitoringu ornitofauny Kamysh-Samarskikh ozer (Zapadnyi Kazakhstan) [Materials for monitoring the avifauna of the Kamysh-Samar lakes (Western Kazakhstan)]. *Strepet*, 2008, vol. 6, is. 2, pp. 5—28. (In Russian)

9. Belik V. P. Ptitsy stepnogo Pridon'ya: Formirovanie fauny, ee antropogennaya transformatsiya i voprosy okhrany [Birds of the Don steppe: Formation of fauna, its anthropogenic transformation and conservation issues]. Rostov-on-Don, Izd-vo Rostovskogo un-ta Publ., 2000. 376 p. (In Russian)

10. Belik V. P. Faunogeneticheskaya struktura avifauny Palearktiki [Faunogenetic structure of the Palearctic avifauna]. *Zoologicheskii zhurnal*, 2006, vol. 85, no. 3, pp. 298—316. (In Russian)

11. Belik V. P. Faunogeneticheskaya struktura i svyazi zapadnopalearkticheskoi ornitofauny [Faunogenetic structure and relationships of the Western Palaearctic avifauna]. *Kavkazskii ornitologicheskii vestnik*. Stavropol, 1992, is. 3, pp. 19—52. (In Russian)

12. Belik V. P. *Formirovanie avifauny, ee antropogennaya transformatsiya i voprosy okhrany ptits v stepnoi chasti basseina reki Don: avtoref. dis. … d-ra biol. nauk* [Formation of avifauna, its anthropogenic transformation and issues of bird protection in the steppe part of the Don River basin. Abstr. Dr. Dis.]. Moscow, 1998. 80 p. (In Russian)

13. Belik V. P., Debelo P. V., Morozov V. V., Shevchenko V. L. Malyi lebed' (*Cygnus bewickii*) v Volzhsko-Ural'skom mezhdurech'e [Bewick's swan (*Cygnus bewickii*) in the Volga-Ural interfluve]. *Kazarka*, 1997, no. 3, pp. 280—285. (In Russian)

14. Belyalov O. V. Gol'tsovyi konek v Kazakhstane [Bald pipit in Kazakhstan]. *Kazakhstanskii ornitologicheskii byulleten'*. 2003. Almaty, Tethis Publ., 2004, pp. 179—181. (In Russian)

15. Belyalov O. V. Materialy k ornitofaune Mangyshlaka i Ustyurta [Materials to bird' fauna of Mangyshlak and Ustyurt]. *Selevinia*, 2014, vol. 22, pp. 122—130. (In Russian)

16. Berezovikov N. N. Dopolneniya i utochneniya k ornitofaune Utva-Ilekskogo mezhdurech'ya [Additions and clarifications to the avifauna of the Utva-Ilek interfluve]. *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri* [Materials on the distribution of birds in the Urals, the Cis-Urals, and Western Siberia]. Yekaterinburg, Yekaterinburg Publ., 2001, pp. 17—20. (In Russian)

17. Berezovikov N. N. O rasselenii mainy v Zapadnom Kazakhstane [On the distribution of myna in Western Kazakhstan]. *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri: sb. statei i kratkikh soobshch.* [Materials on the distribution of birds in the Urals, the Cis-Urals, and Western Siberia. Collect. of articles and short communications]. Yekaterinburg, Izd-vo Ural. un-ta Publ., 2003, pp. 36—37. (In Russian)

18. Berezovikov N. N., Khrokov V. V., Karpov F. F., Kovalenko A. V. Ptitsy Utva-Ilekskogo mezhdurech'ya. V. Columbiformes, Cuculiformes, Caprimulgiformes, Apodiformes, Coraciiformes, Piciformes [Birds of the Utva-Ilek interfluve. V. Columbiformes, Cuculiformes, Caprimulgiformes, Apodiformes, Coraciiformes, Piciformes]. *Russkii ornitologicheskii zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, 2000, Ekspress-vypusk no. 125, pp. 3—9. (In Russian)

19. Berezovikov N. N., Khrokov V. V., Karpov F. F., Kovalenko A. V. Ptitsy Utva-Ilekskogo mezhdurech'ya. VII. Passeriformes: vtoraya chast' [Birds of the Utva-Ilek Interfluve. VII. Passeriformes: Part II]. *Russkii ornitologicheskii zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, 2000, Ekspress-vypusk no. 127, pp. 3—22. (In Russian)

20. Berezovikov N. N., Khrokov V. V., Kovalenko A. V., Karpov F. F. Redkie i ischezayushchie ptitsy Utva-Ilekskogo mezhdurech'ya [Rare and endangered birds of the Utva-Ilek interfluve]. *Redkie vidy rastenii i zhivotnykh Orenburgskoi oblasti: inform. materialy* [Rare species of plants and animals of the Orenburg region. Information materials]. Orenburg, 1992, pp. 25—27. (In Russian)

21. Bidashko F. G., Parfenov A. V., Matyukhin A. V. O nekotorykh ptitsakh Zapadno-Kazakhstanskoi oblasti [On some birds of the West Kazakhstan region]. *Kazakhstanskii ornitologicheskii byulleten'* [Kazakhstan Ornithological Bulletin]. 2007. Almaty, Tethys Publ., 2008, pp. 25—28. (In Russian)

22. Bostanzhoglo V. N. Ornitologicheskaya fauna Aralo-Kaspiiskikh stepei [Ornithological fauna of the Aral-Caspian steppes]. *Materialy k poznaniyu fauny i flory Rossiiskoi imperii, otd. zool.* [Materials for the study of the fauna and flora of the Russian Empire. Zoological section]. 1911, is. 11. 410 p. (In Russian)

23. Brunov V. V. O nekotorykh faunisticheskikh gruppakh ptits taigi Evrazii [On some faunistic groups of birds in the Eurasian taiga]. *Sovremennye problemy zoogeografii* [Modern Problems of Zoogeography]. Moscow, Nauka Publ., 1980, pp. 217—254. (In Russian)

24. Brunov V. V. Opyt analiza faunisticheskikh grupp ptits taigi Palearktiki [An attempt to analyze faunistic groups of birds in the Palearctic taiga]. *Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otd. biol.*, 1978, no. 5, pp. 5—15. (In Russian)

25. Volchanetskii I. B. Biologicheskie osobennosti organizatsii dichnogo khozyaistva na Kamysh-Samarskikh ozerakh [Biological features of wildlife management on the Kamysh-Samara lakes]. *Uchenye zapiski Saratovskogo universiteta*, 1934, vol. 11, is. 2, pp. 21—40. (In Russian)

26. Volchanetskii I. B. K ornitofaune Volzhsko-Ural'skoi stepi [On the avifauna of the Volga-Ural steppe]. *Trudy NII Khar'kovskogo universiteta. Sektor ekologii* [Proceedings of the Kharkov university research institute. Ecology sector]. Kharkov, 1937, vol. 4, pp. 21—81. (In Russian)

27. Gavrilov E. I. *Fauna i rasprostranenie ptits Kazakhstana* [Fauna and distribution of birds of Kazakhstan]. Almaty, MAIK "Nauka/Interperiodika" Publ., 1999. 198 p. (In Russian)

28. Gavrilov E. I., Naglov V. A., Fedosenko A. K., Shevchenko V. L., Tatarinova O. M. Ob ornitofaune Volzhsko-Ural'skogo mezhdurech'ya [On the avifauna of the Volga-Ural interfluve]. *Novosti ornitologii Kazakhstana* [News of ornithology of Kazakhstan]. Alma-Ata, 1968, pp. 153—207. (Trudy instituta zoologii AN

KazSSR = Proceedings of the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Kazakh SSR, vol. 29). (In Russian)

29. Gashek V. A. Materialy k rasprostraneniyu ptits v yuzhnykh raionakh Chelyabinskoi oblasti [Materials on the distribution of birds in the southern regions of the Chelyabinsk region]. *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri* [Materials on the distribution of birds in the Urals, the Cis-Urals, and Western Siberia]. Yekaterinburg, Izd-vo Ural. un-ta Publ., 2003, pp. 76—78. (In Russian)

30. Gashek V. A. Novaya registratsiya stepnogo kon'ka *Anthus richardi* v Chelyabinskoi oblasti [New record of the Richard's pipit *Anthus richardi* in Chelyabinsk oblast]. *Russkii ornitologicheskii zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, 2025, vol. 34, Ekspress-vypusk no. 2494, pp. 368—369. (In Russian)

31. Gashek V. A. Novye dannye k ornitofaune yuga Chelyabinskoi oblasti [New data on the avifauna of the southern Chelyabinsk region]. *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri* [Materials on the distribution of birds in the Urals, the Cis-Urals, and Western Siberia]. Yekaterinburg, Akademkniga Publ., 2002, pp. 90—92. (In Russian)

32. Gel'dyeva G. V., Veselova L. K. *Landshafty Kazakhstana* [Landscapes of Kazakhstan]. Almaty, Gylym Publ., 1992. 176 p. (In Russian)

33. Geptner V. G. Pustynno-stepnaya fauna Palearktiki i ochagi ee razvitiya [Desert-steppe fauna of the Palearctic and its development centers]. *Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otd. biol.*, 1945, vol. 50, is. 1-2, pp. 17—38. (In Russian)

34. Gubin B. M. Migratsii ptits dolinoi reki Ural [Migrations of birds along the Ural River valley]. *Russkii ornitologicheskii zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, 2022, vol. 31, Ekspress-vypusk no. 2189, pp. 2189—2295. (In Russian)

35. Davygora A. V. Vekovaya dinamika avifauny stepei Yuzhnogo Urala. 1. Izmeneniya vidovogo sostava [Secular dynamics of the avifauna of the Southern Ural Steppes. 1. Changes in species composition]. *Strepet: Fauna, ekologiya i okhrana ptits Yuzhnoi Palearktiki* [Little Bustard: Fauna, ecology, and conservation of birds of the Southern Palearctic]. Rostov-on-Don, 2004, vol. 2, is. 1, pp. 41—67. (In Russian)

36. Davygora A. V. Vekovaya dinamika i prognoz izmenenii avifauny Orenburgskoi oblasti v tekushchem stoletii [Secular dynamics and forecast of changes in the avifauna of the Orenburg Region in the current century]. *Ekologicheskaya sreda i bioraznoobrazie Orenburzh'ya v XXI veke: prognoz izmenenii i strategiya vyzhivaniya* [Ecological environment and biodiversity of the Orenburg region in the 21st century. Forecast of changes and survival strategy]. Orenburg, IPK "Universitet" Publ., 2017, pp. 24—50. (In Russian)

37. Davygora A. V. Dolgovremennaya dinamika ornitologicheskoi fauny Orenburgskogo kraya (kak istoricheskoi oblasti) [Long-term dynamics of the ornithological fauna of the Orenburg region (as a historical region)]. *Nazemnye pozvonochnye zhivotnye aridnykh ekosistem: materialy mezhdunar. konf., posvyashch. pamyati N. A. Zarudnogo, Tashkent, 24—27 okt. 2012 g.* [Terrestrial vertebrates of arid ecosystems. Proceed. of the Internat. conf. dedicated to the memory of N. A. Zarudny, Tashkent, Oct. 24—27, 2012]. Tashkent, 2012, pp. 122—135. (In Russian)

38. Davygora A. V. Zalety ptits i ikh znachenie v poznanii dolgovremennoi dinamiki i istorii regional'nykh avifaun [Bird migrations and their importance in understanding the long-term dynamics and history of regional avifaunas]. *Razvitie sovremennoi ornitologii v Severnoi Evrazii: tr. XII Mezhdunar. ornitologicheskoi konf. Severnoi Evrazii* [Development of modern ornithology in Northern Eurasia. Proceed. of the XII Internat. ornithological conf. of Northern Eurasia]. Stavropol, Izd-vo SGU Publ., 2006, pp. 229—256. (In Russian)

39. Davygora A. V. Zametki po avifaune stepnogo Predural'ya [Notes on the avifauna of the steppe Cis-Urals]. *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri* [Materials on the distribution of birds in the Urals, the Cis-Urals, and Western Siberia]. Yekaterinburg, Yekaterinburg Publ., 1998, pp. 55—63. (In Russian)

40. Davygora A. V. Nekotorye tendentsii dolgovremennykh izmenenii avifauny stepei Yuzhnogo Urala [Some trends in long-term changes in the avifauna of the steppes of the Southern Urals]. *Aktual'nye problemy izucheniya i okhrany ptits Vostochnoi Evropy i Severnoi Azii: materialy mezhdunar. konf. (XI ornitologicheskaya konf.)* [Current issues in the study and conservation of birds of Eastern Europe and Northern Asia. Proceed. of the Internat. conf. (XI ornithological conf.)]. Kazan, Matbugat iorty Publ., 2001, pp. 204—205. (In Russian)

41. Davygora A. V. Polevye issledovaniya v yuzhnykh raionakh Orenburgskoi oblasti v 2003 g. [Field research in the southern regions of the Orenburg region in 2003]. *Kazakhstanskii ornitologicheskii byulleten'* [Kazakhstan Ornithological Bulletin]. 2003. Almaty, Tethis Publ., 2004, pp. 29—30. (In Russian)

42. Davygora A. V., Nazin A. S. Novye dannye o gnezdyashchikhsya, proletnykh i letuyushchikh ptitsakh stepnogo Zaural'ya [New data on nesting, migratory, and flying birds of the Trans-Ural steppe]. *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri: regional'nyi avifaunisticheskii zhurnal,* 2012, is. 17, pp. 33—58. (In Russian)

43. Davygora A. V., Shpigel'man M. I. Dolgovremennaya dinamika lokal'nykh avifaun na primere oz. Sulukol', Zapadno-Kazakhstanskaya oblast' [Long-term dynamics of local avifaunas. The example of Lake Sulukol, West Kazakhstan Region]. *XIV Mezhdunarodnaya ornitologicheskaya konferentsiya Severnoi Evrazii. I. Tezisy* [XIV International ornithological conference of Northern Eurasia. I. Abstracts]. Almaty, 2015, pp. 160—161. (In Russian)

44. Davygora A. V., Shpigel'man M. I. Pozdneletnii aspekt avifauny stepnykh i polupustynnykh landshaftov Zapadno-Kazakhstanskoi oblasti [Late summer aspect of the avifauna of steppe and semi-desert landscapes of the West Kazakhstan Region]. *Materialy XVI Mezhdunarodnoi ornitologicheskoi konferentsii Severnoi Evrazii* [Proceedings of the XVI Internat. ornithological conf. of Northern Eurasia]. Kazan, Redaktsionno-izdatel'skii tsentr "Shkola" Publ., 2025, pp. 67—68. (In Russian)

45. Darkshevich Ya. N. *Buzulukskii bor* [Buzuluk Pine Forest]. Chkalov, Chkalovskoe kn. izd-vo Publ., 1953. 88 p. (In Russian)

46. Debelo P. V. Kol'chataya gorlitsa v Ural'ske [Collared Dove in Uralsk]. *Ekologiya i okhrana ptits: tez. dokl. VIII Vsesoyuz. ornitol. konf., Kishinev, 19—21 avg. 1981 g.* [Ecology and conservation of birds. Abstr. of the report of the VIII All-Union ornithol. conf., Kishinev, Aug. 19—21, 1981]. Kishinev, Shtiintsa Publ., 1981, pp. 69. (In Russian)

47. Debelo P. V. Materialy po ornitofaune basseina ozera Shalkar (Nevorob'inye) [Materials on the avifauna of the Lake Shalkar basin (Non-Passerines)]. *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri* [Materials on the distribution of birds in the Urals, the Cis-Urals, and Western Siberia]. Yekaterinburg, Akademkniga Publ., 2002, pp. 108—126. (In Russian)

48. Debelo P. V., Morozov V. V., Shevchenko V. L. Redkie ptitsy Volzhsko-Ural'skogo mezhdurech'ya [Rare birds of the Volga-Ural interfluve]. *Problemy okhrany i ustoichivogo ispol'zovaniya bioraznoobraziya zhivotnogo mira Kazakhstana: sb.* [Problems of protection and sustainable use of biodiversity of the animal world of Kazakhstan. Collection]. Almaty, 1999, pp. 61—62. (In Russian)

49. Dolgushin I. A. O sredizemnomorskoi faune i sredizemnomorskoi podoblasti [On the Mediterranean fauna and the Mediterranean subregion]. *Problemy zoogeografii sushi* [Problems of land zoogeography]. Lvov, Izd-vo L'vov. un-ta Publ., 1958, pp. 85—89. (In Russian)

50. Doskach A. G. *Prirodnoe raionirovanie Prikaspiiskoi polupustyni* [Natural zoning of the Caspian semi-desert]. Moscow, Nauka Publ., 1979. 142 p. (In Russian)

51. Dubinin N. P. Ptitsy lesov nizhnei chasti doliny r. Ural [Birds of the forests of the lower part of the Ural River valley]. *Trudy Instituta lesa* [Transactions of the Forest Institute]. Moscow, Izd-vo AN SSSR Publ., 1953, vol. 18, part 1. 128 p. (In Russian)

52. Dubinin N. P., Toropanova T. A. Ptitsy lesov doliny r. Ural [Birds of the Ural River valley forests]. *Trudy Instituta lesa* [Transactions of the Forest Institute]. Moscow, Izd-vo AN SSSR Publ., 1956, vol. 32, part 2—3. 308 p. (In Russian)

53. Zhukov V. S. *Khorologicheskii analiz ornitofauny Severnoi Evrazii: landshaftno-ekologicheskii aspekt: analiticheskii obzor* [Chorological analysis of the avifauna of Northern Eurasia. Landscape-ecological aspect. An analytical review]. Novosibirsk, 2004. 182 p. (In Russian)

54. Zarudnyi N. A. Dopolneniya k "Ornitologicheskoi faune Orenburgskogo kraya" [Supplements to the "Ornithological Fauna of the Orenburg Region"]. *Materialy k poznaniyu fauny i flory Rossiiskoi imperii. Otd. zool.* [Materials for the study of the fauna and flora of the Russian Empire. Zoological section]. Moscow, 1897, is. 3, pp. 171—312. (In Russian)

55. Zarudnyi N. A. Dopolnitel'nye zametki k poznaniyu ornitologicheskoi fauny Orenburgskogo kraya [Additional notes on the study of the ornithological fauna of the Orenburg region]. *Bulletin de la Société imp. des naturalistes de Moscou*, 1889, vol. 2, no. 4, pp. 658—681. (In Russian)

56. Zarudnyi N. A. Ornitologicheskaya fauna Orenburgskogo kraya [Ornithological fauna of the Orenburg region]. *Zapiski Imperatorskoi Akademii nauk* [Notes of the Imperial Academy of Sciences]. St. Petersburg, 1888, vol. 57, no. 1, 338 p. (In Russian)

57. Ivanov A. I. Zametki o nekotorykh ptitsakh Zapadnogo Kazakhstana [Notes on some birds of Western Kazakhstan]. *Trudy Instituta zoologii AN KazSSR* [Transactions of the Institute of zoology of the Academy of sciences of the Kazakh SSR]. Alma-Ata, 1961, vol. 15, pp. 50—54. (In Russian)

58. Kishchinskii A. A. Arktoal'piiskaya fauna i ee proiskhozhdenie [Arctoalpine fauna and its origin]. *Zoologicheskii zhurnal — Russian Journal of Zoology*, 1974, vol. 53, no. 7, pp. 1036—1051. (In Russian)

59. Kishchinskii A. A. *Ornitofauna severo-vostoka Azii: Istoriya i sovremennoe sostoyanie* [Avifauna of northeast Asia. History and current status]. Moscow, Nauka Publ., 1988. 288 p. (In Russian)

60. Koblik E. A. *Fauna ptits stran Severnoi Evrazii v granitsakh byvshego SSSR: Spiski vidov* [Bird fauna of the countries of Northern Eurasia within the borders of the former USSR. Species lists]. Available at: https://zmmu.msu.ru/nauka-v-muzee/poleznyie-materialyi/spisok-vidov-pticz-stran-severnoj-evrazii Accessed: 15.02.2026. (In Russian)

61. Kovshar' A. F., Davygora A. V. K avifaune Mugodzhar i verkhnei Emby [To avifauna of Mugodzhary and upper part of Emba]. *Selevinia 2003: Kazakhstanskii zoologicheskii ezhegodnik — Selevinia. The Zoological Year-Book of Kazakhstan*, Almaty, 2004, pp. 73—97. (In Russian)

62. Korshikov L. V. Zalet malogo baklana v Orenburzh'e [Pygmy cormorant's arrival in the Orenburg region]. *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri* [Materials on the distribution of birds in the Urals, the Cis-Urals, and Western Siberia]. Yekaterinburg, Yekaterinburg Publ., 2000, pp. 118. (In Russian)

63. Kotin N. I. *Pochvy Kazakhskoi SSR. Vyp. 9. Pochvy Ural'skoi oblasti* [Soils of the Kazakh SSR. Iss. 9. Soils of the Ural region]. Alma-Ata, 1967. 347 p. (In Russian)

64. Kuz'mich A. A. Zametki po faune ptits okrestnostei Kamenska-Ural'skogo [Notes on the bird fauna of the Kamensk-Uralsk region]. *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri* [Materials on the distribution of birds in the Urals, the Cis-Urals, and Western Siberia]. Yekaterinburg, 1999, pp. 145. (In Russian)

65. Lavrenko E. M., Karamysheva Z. V., Nikulina R. I. *Stepi Evrazii* [Steppes of Eurasia]. Leningrad, Nauka Publ., 1991. 146 p. (In Russian)

66. Levin A. S., Gubin B. M. *Biologiya ptits intrazonal'nogo lesa (na primere vorob'inykh v poime Urala)* [Biology of birds of intrazonal forests (using passerines in the Ural floodplain as an example)]. Alma-Ata, Nauka Publ., 1985. 248 p. (In Russian)

67. Leonovich V. V. Voprosy genezisa avifauny peschanykh pustyn' Srednei Azii [Genetic issues of the avifauna of the sandy deserts of Central Asia]. *Ornitologiya* [Ornithology]. Moscow, Izd-vo MGU Publ., 1983, is. 18, pp. 23—32. (In Russian)

68. Morozov V. V. Gde zhe zimuyut malye lebedi? [Where do Bewick's Swans winter?]. *Kazarka. Byulleten' rabochei gruppy po gusyam Vostochnoi Evropy i Severnoi Azii* [Kazarka. Bulletin of the working group on geese of Eastern Europe and North Asia]. Moscow, 1996, is. 2, pp. 237—243. (In Russian)

69. Morozov V. V., Kornev S. V. K avifaune natsional'nogo parka "Buzulukskii bor" i zapada Orenburgskoi oblasti [On the avifauna of the Buzuluk Bor National Park and the West of the Orenburg region]. *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri: sb. stat. i krat. soobshch.* [Materials on the distribution of birds in the Urals, the Cis-Urals, and Western Siberia. Collection of statistical and brief communications]. Yekaterinburg, Izd-vo Ural. un-ta Publ., 2010, is. 15, pp. 106—112. (In Russian)

70. Morozov V. V., Rebrova I. V. Gorikhvostka-chernushka — novyi vid dlya Yamala [Black redstart — a new species for Yamal]. *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri* [Materials on the distribution of birds in the Urals, the Cis-Urals, and Western Siberia]. Yekaterinburg, Yekaterinburg Publ., 1998, pp. 127. (In Russian)

71. Moskalev G. E., Taranov A. G. *Priroda Ural'skoi oblasti* [Nature of the Ural region]. Saratov, Izd-vo Saratovskogo un-ta Publ., 1985. 80 p. (In Russian)

72. Novikov G. A. *Polevye issledovaniya ekologii nazemnykh pozvonochnykh* [Field studies of the ecology of terrestrial vertebrates]. Moscow, Sovetskaya nauka Publ., 1949. 601 p. (In Russian)

73. Numerov A. D., Klimov A. S., Trufanova E. I. *Polevye issledovaniya nazemnykh pozvonochnykh* [Field studies of terrestrial vertebrates]. Voronezh, Voronezhskii gos. un-t Publ., 2010. 301 p. (In Russian)

74. Parfenov A. V. Kol'tsevanie ptits na severo-zapade Volgo-Ural'skikh peskov v 2007—2012 gg. [Ringing of birds in the north-west part of Volga-Ural sands in 2007—2012]. *Selevinia. Zoological Yearbook of Kazakhstan and Central Asia*, 2015, vol. 23, pp. 212—214. (In Russian)

75. Parfenov A. V., Bidashko F. G. Rasprostranenie tonkoklyuvoi kamyshevki (*Lusciniola melanopogon*) v Volgo-Ural'skom mezhdurech'e [Distribution of Moustached warbler (*Lusciniola melanopogon*) in the Volga-Ural interfluve]. *Selevinia. Zoological Yearbook of Kazakhstan and Central Asia*, 2017, vol. 25, pp. 133—135. (In Russian)

76. *Ptitsy Kazakhstana — kz.birding.day: (sait)* [Birds of Kazakhstan — kz.birding.day : (website)]. Available at: https://kz.birding.day/ Accessed: 15.02.2026. (In Russian)

77. *Ptitsy Kazakhstana : v 5 t.* [Birds of Kazakhstan. In 5 vols]. Alma-Ata, Izd-vo Akad. nauk KazSSR Publ., 1960—1970. (In Russian)

78. Preobrazhenskaya E. S., Stopalova O. A., comp. *Rezul'taty zimnikh uchetov ptits Rossii i sopredel'nykh regionov. Vyp. 26* [Results of winter bird counts in Russia and adjacent regions. Iss. 26]. Moscow, 2012. 55 p. (In Russian)

79. Simkin G. N. *Pevchie ptitsy* [Songbirds]. Moscow, Lesnaya promyshlennost' Publ., 1990. 399 p. (In Russian)

80. Tarasov V. V. Izmeneniya v faune i rasprostranenii ptits lesostepnogo Zaural'ya v kontse XX — nachale XXI veka pod vozdeistviem prirodnykh i antropogennykh faktorov [Changes in the fauna and distribution of birds of the forest-steppe Trans-Urals in the late XX — early XXI centuries under the influence of natural and

anthropogenic factors]. *Trudy Zoologicheskogo instituta RAN — Proceedings of the Zoological Institute RAS*, 2023, vol. 327, is. 4, pp. 659—677. (In Russian)

81. Tsekler K. Pyatnistyi sverchok v Orenburgskoi oblasti [Spotted Warbler in the Orenburg Region]. *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri* [Materials on the distribution of birds in the Urals, the Cis-Urals, and Western Siberia]. Yekaterinburg, Yekaterinburg Publ., 1999, pp. 189—190. (In Russian)

82. Shevchenko V. L., Gavrilov E. I., Naglov V. A., Fedosenko A. K., Tatarinova O. M. Ob ornitofaune Volzhsko-Ural'skogo mezhdurech'ya (khishchnye ptitsy i sovy) [On the Avifauna of the Volga-Ural Interfluve (Birds of Prey and Owls)]. *Biologiya ptits v Kazakhstane* [Biology of Birds in Kazakhstan]. Alma-Ata, 1978, pp. 99—114. (Trudy In-ta zoologii AN KazSSR. Vol. 38). (In Russian)

83. Shevchenko V. L., Debelo P. V., Gavrilov E. I., Haglov V. A., Fedosenko A. K. Ob ornitofaune Volzhsko-Ural'skogo mezhdurech'ya (okonchanie) [On the avifauna of the Volga-Ural interfluve (conclusion)]. *Fauna i biologiya ptits Kazakhstana* [Fauna and biology of birds of Kazakhstan]. Almaty, 1993, pp. 7—103. [Second edition: Selevinia. 2020. Vol. 238, pp. 120—182]. (In Russian)

84. Shtegman B. K. Osnovy ornitogeograficheskogo deleniya Palearktiki [Fundamentals of the ornithogeographic division of the Palearctic]. *Fauna SSSR: Ptitsy. T. 1, ch. 2* [Fauna of the USSR. Birds. Vol. 1, Part 2]. Moscow, Leningrad, Izd-vo AN SSSR Publ., 1938, pp. 1—157. (In Russian)

85. Shtegman B. K. Endemizm v avifaune evraziiskikh stepei [Endemism in the Avifauna of the Eurasian Steppes]. *Pamyati akademika L. S. Berga* [In memory of academician L. S. Berg]. Moscow, Leningrad, Izd-vo AN SSSR Publ., 1955, pp. 403—420. (In Russian)

86. Eversmann E. A. *Estestvennaya istoriya Orenburgskogo kraya. Ch. 3. Estestvennaya istoriya ptits Orenburgskogo kraya* [Natural history of the Orenburg Region. Part 3. Natural history of the birds of the Orenburg Region]. Kazan, Tip. Kazanskogo Imperat. un-ta Publ., 1866. 622 p. (In Russian)

Информация об авторах

А. В. Давыгора — кандидат биологических наук, доцент
М. И. Шпигельман — научный сотрудник

Information about the authors

A. V. Davygora — Candidate of Biological Sciences, Associated Professor
M. I. Shpigelman — Research Associate

Статья поступила в редакцию 16.02.2026; одобрена после рецензирования 13.03.2026;
принята к публикации 20.05.2026

The article was submitted 16.02.2026; approved after reviewing 13.03.2026;
accepted for publication 20.05.2026