

Научная статья
УДК 598.2:591.5:591.9(571)
DOI: 10.18101/2542-0623-2024-1-18-32

ИСТОРИЯ И НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИССЛЕДОВАНИЙ ПТИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ СИБИРИ

Ц. З. Доржиев, А. Т. Саая

© **Доржиев Цыдыпжап Заятуевич**
доктор биологических наук, профессор,
Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова
Россия, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а;
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН
Россия, 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6
tsydupdor@mail.ru

© **Саая Арияна Томур-ооловна**
старший преподаватель,
Тувинский государственный университет
Россия, 667000, г. Кызыл, ул. Ленина, 36
tariynats@yandex.ru

Аннотация. В статье дается краткая история орнитологических исследований в Сибири с начала первых планомерных экспедиций П. С. Палласа (1768–1775 гг.) до настоящего времени. В их трудах в том или ином объеме приводятся сведения о птицах населенных пунктов. Специальные публикации, посвященные птицам населенных пунктов на территории бывшего Советского Союза, в том числе Сибири, начали появляться менее чем 100–120 лет назад. В них приводятся отрывочные сведения о видовом составе птиц отдельных, преимущественно крупных, городов европейской части России, Украины, Казахстана и Средней Азии. С 1970-х гг. исследования фауны птиц населенных пунктов России стали более целевыми и проводились в основном в европейской ее части. В Сибири птиц населенных пунктов начали изучать чуть позже. Со второй половины 1970-х гг. выходят статьи, специально посвященные птицам городских экосистем Западной и Средней Сибири. В Южной Сибири активное изучение синантропных птиц началось с 1980-х гг. и особенно активно с начала 21-го столетия. По птицам населенных пунктов Северо-Восточной Сибири специальные работы появились только в текущем столетии. Большинство работ посвящено фауне и населению, при этом на экологию синантропных птиц обращено меньше внимания, чем на фоновые виды. Птицы населенных пунктов многих районов Сибири остаются слабо изученными.

Ключевые слова: птицы, орнитофауна, экология, история изучения, населенные пункты, Россия, Сибирь.

Благодарности

Работа выполнена в рамках научных проектов Тувинского и Бурятского государственных университетов, а также при частичной поддержке государственного задания ИОЭБ СО РАН, проект 0271-2021-0001.

Для цитирования

Доржиев Ц. З., Саая А. Т. История и некоторые итоги исследований птиц населенных пунктов Сибири // Природа Внутренней Азии. Nature of Inner Asia. 2024. № 1(27). С. 18–32. DOI: 10.18101/2542-0623-2024-1-18-32

Введение

Населенные пункты являются крайне неустойчивыми и быстро меняющимися экосистемами антропогенного происхождения. Они расположены на всей суше земного шара в самых разных природных условиях. Отличаются большим разнообразием по размерам, архитектуре, строению и другим признакам. По сути населенные пункты несмотря на большое разнообразие являются азональными открытыми островными экосистемами со своими характерными чертами.

По соседству с человеком в населенных пунктах обитают различные животные. Интерес к ним со стороны исследователей огромен не только с научной, но и практической точки зрения.

В настоящей работе приводится краткая история изучения птиц населенных пунктов Сибири, которой еще не уделялось должное внимание. Она рассматривается в отдельных частях несколько шире в сравнении с европейской частью России и республик бывшего Советского Союза.

Краткий обзор авифаунистических исследований Сибири

История изучения птиц населенных пунктов неразрывно связана с развитием орнитологических исследований региона. Итоги орнитологических исследований России, включая и разные районы Сибири, до 80-х гг. 20-го столетия освещались в книге «Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые» [Ильичев, 1982; Москвитин, 1982; Ирисова, Ирисов, 1982; Исаков, 1982; Толчин, 1982; Измайлов, Боровицкая, 1982; Флинт, 1982; и др.]. История последующих исследований птиц Сибири приводится в некоторых региональных авифаунистических сводках.

Для наглядного представления орнитологических исследований в разных районах России дана карта физико-географического деления страны (рис. 1).

Начало планомерных авифаунистических исследований птиц Сибири связано с именем П. С. Палласа и эпохой замечательных академических экспедиций 1768–1775 гг. Ученые того времени были универсалами, изучали не только природу, но и историю края, жизнь народов. Во время этих экспедиций были проведены подробные описания многих животных, в том числе птиц, которые нашли свое отражение в выдающемся труде П. С. Палласа «Зоография Россо-Азиатика» [Pallas, 1811]. Данная работа не потеряла своей научной значимости и в настоящее время. Сегодня эти сведения важны как показатели изменений, происходящих в фауне региона за более двух столетий.

В 1843–1845 гг., спустя почти 80-лет после предыдущих экспедиций, А. Ф. Миддендорф проводит эколого-фаунистические исследования северных и восточных территорий Сибири, посетив Енисей, Таймыр, Якутск, Алдан, Охотское побережье, Бурей, Предбайкалье. В 1869 г. увидела свет его капитальная сводка «Путешествие на север и восток Сибири». Он также многое сделал

для изучения перелетов птиц, рассматривал роль крупных экологических преград, таких как Урал, реки Енисей, Лена, в распространении птиц, рассуждал о берингийских связях фауны Сибири и Северной Америки.

Огромный вклад в изучение птиц страны во второй половине 19-го столетия внес М. А. Мензбир, который организовал активное изучение птиц отдельных регионов России. Результаты этих исследований он обобщил в классическом труде «Птицы России» [Мензбир, 1895]. Опубликована «Орнитологическая география Европейской России» [Мензбир, 1882]. Им совершенствованы методы биогеографического районирования.

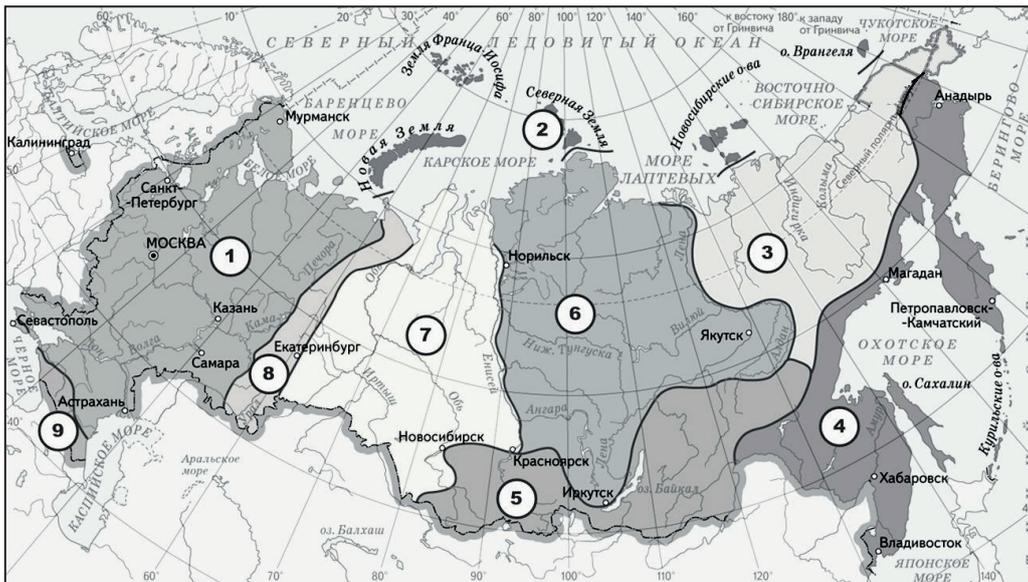


Рис. 1. Деление России на физико-географические страны: 1 — Восточно-Европейская равнина; 2 — Арктические острова; 3 — Северо-Восточная Сибирь; 4 — Дальний Восток; 5 — Южная Сибирь; 6 — Средняя Сибирь; 7 — Западная Сибирь; 8 — Уральская; 9 — Крымско-Кавказкая.

Во второй половине XIX в. и начале XX в. в Сибири весьма успешно работает несколько экспедиций. Так, в Якутии птиц изучают И. С. Поляков, А. А. Бунге, А. А. Бирюля, Р. Холл, С. А. Бутурлин, в Уссури и в бассейне Вилюя — Р. К. Маак, на Алтае — Ф. В. Геблер, в Северо-Восточной Сибири — Г. Л. Майдель, в Южной Сибири — М. Березовский, Г. Е. Грумм-Гржимайло, П. П. Сушкин, Б. К. Штегман, А. Я. Тугаринов и другие.

С конца XIX в. наряду с академическими экспедициями к изучению птиц Сибири приступают местные орнитологи, особенно энергично включились специалисты созданных в то время вузов и институтов Академии наук.

В первой половине 20-го столетия в Западной Сибири работают И. Я. Словцов, А. Ф. Котс, Г. Э. Иоганзен, И. М. и П. М. Залецкие, М. Д. Рузский; в Средней и Южной Сибири — Г. И. Радде, Б. И. Дыбовский, В. А. Годлевский, Г. Э. Иоганзен, И. Н. Шухов, В. Н. Скалон, Г. С. Карелин, А. И. Янушевич, К. А. Юдин; в Северо-Восточной Сибири — М. И. Ткаченко, А. И. Иванов, Н. М. Михель, А. В. Васильковский и др.

По материалам исследований 19-го и первой половины 20-го столетия по некоторым регионам Сибири выходит ряд крупных монографий и обзорных статей [Radde, 1863; Taczanowski, 1891–1893; Иоганзен, 1898, 1908; Тугаринов, Бутурлин, 1911; Сушкин, 1914, 1925, 1938; Залесский, 1921; Тугаринов, 1927; Иванов, 1929; Козлова, 1930; Stegmann, 1936; Янушевич, 1952; и др.].

Во второй половине 20-го столетия и по настоящее время на многих территориях Сибири интенсивно проводятся планомерные исследования фауны птиц.

В Западной Сибири работают А. М. Адам, А. А. Ананин, Т. К. Блинова (Железнова), Л. Г. Вартапетов, А. А. Вахрушев, А. М. Гынгазов, С. П. Миловидов, С. С. Москвитин, Ю. С. Равкин, В. А. Юдкин, К. Т. Юрлов и др. Опубликовано более десятка книг по фауне птиц: Ю. С. Равкин (1973, 1978, 1984), Ю. С. Равкин, И. В. Лукьянова (1976), А. М. Гынгазов, С. П. Миловидов (1977), Л. Г. Вартапетов (1984, 1998), Т. К. Блинова, В. Н. Блинов (1997), В. Н. Блинов, 1998; Т. К. Блинова, М. М. Самсонова, 2004; С. А. Соловьев (2005); А. М. Адам, К. В. Торопов (2016), Т. К. Железнова, Л. Г. Вартапетов (2018), В. А. Юдкин (2002), А. А. Ананин, К. В. Торопов (2021).

В Средней Сибири орнитофаунистические исследования проводят Д. И. Берман, О. В. Бурский, Д. В. Владышевский, В. Н. Воробьев, А. Н. Зырянов, В. И. Забелин, Г. Д. Дулькейт, Э. А. Ирисов, Н. Л. Ирисова, Т. А. Ким, Г. С. Кисленко, Е. А. Крутовская, Ю. И. Кустов, В. М. Лоскот, Н. П. Малков, Р. Л. Наумов, И. А. Нейфельдт, Е. С. Равкин, Э. В. Рогачева, С. М. Прокофьев, С. М. Прокофьев, А. П. Савченко, Е. Е. Сыроечковский, В. Е. Флинт, С. М. Цыбулин, Ю. О. Шимбунеев и др. Увидели свет несколько замечательных сводок: Н. Ф. Реймерс (1966), Е. Е. Сыроечковский, Э. В. Рогачева (1980), Э. В. Рогачева (1988), А. А. Васильченко (2004), В. С. Жуков (2006); В. Г. Малеев, В. В. Попов (2007).

В Южной Сибири изучают фауну птиц в основном местные орнитологи — А. А. Ананин, Т. П. Арчимаева, А. А. Баранов, Е. Н. Бочарова, Е. Н. Бадмаева, Ю. В. Богородский, Т. Н. Гагина, Ц. З. Доржиев, Э. Н. Елаев, Г. Б. Зонов, С. Г. Ливанов, С. И. Липин, Ю. И. Мельников, С. В. Пыжьянов, В. В. Попов, Н. Г. Скрябин, В. Д. Сонин, В. А. Толчин, Б. В. Щекин, И. В. Фефелов и др. Благодаря их исследованиям и изданным ими монографиям по птицам получены весьма полные сведения об авифауне ряда районов Южной Сибири — И. В. Измайлов (1967), И. В. Измайлов, Г. К. Боровицкая (1973), А. П. Кучин (2004, 2007), А. А. Баранов (2012), С. М. Цыбулин (1999), В. А. Стахеев (2000), А. П. Савченко, В. Н. Сидоркин, А. В. Беляков (2001), И. В. Фефелов и др. (2001), Б. К. Щекин (2007), Бочкарева, Ливанов, (2013), Ц. З. Доржиев и др. (2019); Ц. З. Доржиев, Э. Н. Елаев, Е. Н. Бадмаева (2023).

В Северо-Восточной Сибири, включая Якутию, активно работают не только местные, но и московские орнитологи — Б. Н. Андреев, К. А. Воробьев, Н. И. Гермогенов, О. В. Егоров, В. И. Капитонов, А. А. Кищинский, В. Г. Кривошеев, Ю. В. Лабутин, П. Д. Ларионов, Е. П. Спангенберг, П. С. Томкович, С. М. Успенский, В. Е. Флинт и другие. По авифауне разных районов данного региона вышли в свет книги следующих авторов: Б. Н. Андреев (1953, 1987), К. А. Воробьев (1963), А. А. Кищинский (1968, 1980), Лабутин, Н. И. Гермогенов (1990), Ф. П. Соловьев (1995).

Значительное влияние на развитие орнитологии в стране и регионах сыграли публикации крупных сводок, таких как пятитомник «Полный определитель птиц СССР» (1934–1941), монография Б. К. Штегмана «Основы орнитологического деления Палеарктики» (1938), шеститомник «Птицы Советского Союза» (1951–1954) под руководством Г. П. Дементьева и Н. А. Гладкова, восьмитомник в серии «Фауна СССР. Птицы» (1937–1962), пятитомный определитель С. А. Бутурлина и Г. П. Дементьева «Птицы СССР» (1934–1940), полевой определитель «Птицы СССР» В. Е. Флинта и др. (1968), орнитологическая сводка СССР Л. С. Степаняна (1990, 2003), каталог птиц СССР А. И. Иванова (1976).

В настоящее время широко используются сводки Е. А. Коблика и В. Ю. Архипова (2014) «Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР. Списки видов», В. К. Рябицева «Птицы Сибири: справочник-определитель» (2014 а, б). Недавно вышел систематический каталог птиц Сибири Юрии Мликовского [J. Mlikovsky, 2023]. Немалое значение для специалистов имеют библиографические сводки. Издание таких книг весьма важно для развития орнитологии.

Подведя некоторые итоги фаунистических исследований птиц Сибири, которая нас интересует больше, необходимо отметить, что к настоящему времени благодаря нескольким поколениям орнитологов более или менее удовлетворительно изучены все крупные регионы. В целом сложилось общее неплохое представление об орнитофауне Сибири. Конечно, остались слабо исследованные районы. По некоторым территориям данные устарели, требуют серьезного обновления.

Изучение фауны и населения птиц населенных пунктов Сибири и других регионов страны

Сведения о птицах населенных пунктов в том или ином объеме можно найти во всех указанных выше работах. Большой частью они затрагивают особенности распространения, биотопического распределения, характера пребывания. Наиболее полные данные находим в шеститомнике «Птицы Советского Союза», где помимо всего приведены материалы по разным аспектам экологии синантропных птиц.

Историю изучения птиц населенных пунктов Сибири рассмотрим несколько шире, охватывая европейскую часть России и республики бывшего Советского Союза. Первые публикации, относящиеся к птицам населенных пунктов на территории бывшего Советского Союза, в том числе Сибири, начали появляться менее чем 100–120 лет назад. Это были в основном небольшие по объему статьи и заметки, среди них отмечаем работы А. Н. Промтова, В. В. Строкова, И. Ф. Бородихина и др., в которых приводятся сведения о видовом составе птиц отдельных, преимущественно крупных, городов европейской части России, Украины, Казахстана и Средней Азии. Нельзя не отметить одну из первых монографий в стране, посвященную птицам городов, — И. Ф. Бородихина по Алма-Ате [Бородихин, 1968].

С 1970-х гг. изучение фауны птиц населенных пунктов страны активизировалось, оно стало более целевым, благодаря исследованиям В. В. Строкова, М. Н. Майхрука, В. М. Константинова, Н. И. Асосковой, И. И. Рахимова, В. М. Храброго и других исследователей. Сначала они проводились в основном в европейской части России и охватывали крупные города — Москва, Санкт-Петербург,

Казань, Уфа, затем перешли на другие урбокомплексы Европейской России — Архангельск, Вятские Поляны, Чебоксары, Пенза и т. д.

Материалы по птицам некоторых европейских городов России обобщены, по ним опубликованы блестящие авифаунистические монографии [Ильичев, Бутьев, Константинов, 1987; Водолажская, Рахимов, 1989; Храбрый, 1991; Рахимов, 2002; Егорова, Константинов, 2003; Асоскова, Константинов, 2005; Калякин, Волцит, 2006; Шепель, Матвеева, 2014; Барановский, Иванов, 2016; и др.].

Отметим две крупные книги из этой серии. В монографии «Птицы городов Среднего Поволжья и Предуралья» (2001), подготовленной коллективом авторов под редакцией И. И. Рахимова, описаны фауна и население птиц 13 городов (Уфа, Йошкар-Ола, Вятские Поляны, Саранск, Оренбург, Нижний Новгород, Пенза, Пермь, Самара, Казань, Ижевск, Ульяновск, Чебоксары). Более широкую географию охватывает книга «Птицы городов России» (2012), выполненная под редакцией В. М. Храброго, где приводятся материалы по структуре орнитокомплексов 20 городов (Архангельск, Байкальск, Воронеж, Ижевск, Иркутск, Казань, Калининград, Курган, Лабытнанги, Мончегорск, Москва, Новосибирск, Омск, Оренбург, Орехово-Зуево, Пермь, Санкт-Петербург, Тверь, Улан-Удэ, Якутск). Единый подход, использованный в этих работах, ясно показывает сходство и различия в структуре сообществ птиц указанных городов. При их сравнении видно, что разнообразие авифауны зависит от зонально-географического положения города, а также разнообразия и характера прилегающих к нему биотопов.

В Сибири птиц населенных пунктов начали изучать чуть позже, чем в европейской части России. Отрывочные сведения о них, как отмечали ранее, можно найти в ранних региональных орнитофаунистических сводках.

Во второй половине 1970-х гг. выходит ряд статей С. П. Миловидова, С. А. Соловьева, В. Б. Тимошкина и др., специально посвященных птицам городских экосистем Западной Сибири. Издаются монографии по академгородку Новосибирска [Цыбулин, 1985], городам Новосибирск [Козлов, 1988] и Омск [Соловьев, 2005]. Большинство этих работ было выполнено практически по единому плану в соответствии с методологией новосибирской школы Ю. С. Равкина. В них приводятся данные по численности и размещению видов и пространственно-временная структура городских орнитокомплексов. Благодаря этим работам мы располагаем относительно полной картиной структуры фауны и сообществ большинства западносибирских городов.

В Средней Сибири исследованиями птиц населенных пунктов занимаются Д. В. Владышевский, С. И. Липин, Дурнев, М. В. Сони́на, А. А. Баранов, Н. Ю. Бикаева, Шеломенцева др. В основном они работают в южной ее части — в городах Кемерово, Красноярск, Лесосибирск, Зеленогорск, Иркутск и другие.

В Южной Сибири — Алтае, Саянах, Туве, Прибайкалье и Забайкалье — изучение фауны и сообществ птиц населенных пунктов активизировалось с начала текущего столетия, хотя интерес к данной группе животных наблюдался с 1980-х гг. Появляется серия статей Ц. З. Доржиева, В. Е. Ешеева, С. Л. Сандаковой, Е. А. Беликовой, Д. К. Кукусиной, В. И. Забелина, Т. П. Арчимасовой, Н. В. Климовой, А. Т. Саая и др. По некоторым городам и регионам обобщены результаты исследований и опубликованы в виде монографий: г. Улан-Удэ

[Сандакова, 2008], г. Лесосибирска [Шеломенцева, 2011], г. Кемерово [Климова, Торопов, 2018], населенные пункты Тувы, Забайкалья и Северной Монголии [Сандакова, Куксина, 2020].

В Северо-Восточной Сибири и Якутии птицы населенных пунктов изучены еще слабо. Целенаправленно ими занимаются А. Г. Ларионов, А. П. Исаев, Н. Н. Егоров. Имеются краткие сведения о гнездовании или встречах птиц в г. Якутске и некоторых других поселениях.

На Дальнем Востоке птицами урбанизированных территорий начали серьезно интересоваться с 1960-х гг. (В. Д. Яхонтов, В. Т. Тагилова, Ю. Н. Назаров, В. Г. Бабенко, Ю. Н. Глущенко, Н. Н. Липатова и др.). Некоторые материалы обобщены и изданы в виде монографий по орнитофауне Хабаровска [Росляков, 1984], Владивостока [Назаров, 2004] и Усурийска [Глущенко, Липатова, Мартыненко, 2006].

Подытоживая эколого-фаунистические исследования птиц населенных пунктов Сибири, можно сказать, что в целом состояние изученности удовлетворительное. Издано несколько содержательных орнитофаунистических монографий. В целом сложилось общее представление об организации фауны и населения птиц городов страны.

Вместе с тем остались практически неисследованными птицы населенных пунктов некоторых северных районов, особенно в Сибири. Больше внимания уделено городской орнитофауне, а птицы сельских поселений остались недостаточно изученными.

Изучение экологии синантропных птиц

По сравнению с эколого-фаунистическими исследованиями результаты по экологии птиц урбоэкосистем России по числу публикаций выглядят намного скромнее.

Отдельные виды в середине 70–80-х гг. прошлого столетия стали объектами специального изучения. Прекрасное исследование по экологии домового воробья проведено в Московской области и Москве А. И. Ильенко (1976). Впоследствии данному виду и синантропным популяциям полевого воробья начали уделять внимание во многих районах России (В. В. Иваницкий, А. В. Матюхин, Ц. З. Доржиев, И. И. Рахимов, В. М. Чернышев, А. Т. Саая).

По сизому голубю в разных частях страны провели экологические работы В. К. Рахилин, М. И. Майхрук, А. А. Котов, Ц. З. Доржиев, В. З. Ангальт, С. И. Печенев и др. Скальный голубь также удостоился специального изучения (Э. А. Ирисов, Ц. З. Доржиев, А. А. Котов, А. Т. Саая).

Появились работы по экологии белой трясогузки, деревенской ласточки, воронка Н. И. Гермогенова, В. М. Чернышева, Т. А. Перетолчиной, Ц. З. Доржиева, А. Т. Саая. По результатам исследований указанных и некоторых других синантропных видов опубликовано несколько монографий [Ильенко, 1976; Доржиев, 1991, 1997; Елаев, 1997; Доржиев, Хертуев, 1992; Рязанов, Матюхин, 2013; Аринина, Рахимов, 2008; Куранов, Карташев, 2023]. Интересные сведения имеются в книгах «Полевой воробей» [Носков и др., 1981], в монографии В. В. Иваницкого «Воробьи и родственные им группы зерноядных птиц: поведение, экология, эволюция» (1997).

Отдельно следует отметить изучение экологии врановых птиц. В 1983 г. по инициативе и под руководством профессора В. М. Константинова была организована рабочая группа по изучению врановых птиц в Советском Союзе и развернулись экологические исследования синантропных популяций серой и черной вороны, сороки и других видов в пределах Северной Евразии, в том числе в азиатской части России. Издано огромное число статей и вышло около десятка прекрасных обобщающих сводок по врановым птицам [Константинов и др., 2004; Лысенков и др., 2004; Пономарев, Константинов, Сальников, 2004; Фадеева, 2007; Родимцев, Константинов, 2006; Константинов и др., 2009; Константинов и др., 2015; и др.] и одна работа опубликована по Узбекистану [Бакаев, 1984]. Благодаря усилиям членов рабочей группы в настоящее время группа синантропных птиц оказалась наиболее хорошо изученной в Северной Евразии.

Эколого-этологическим особенностям адаптации синантропных птиц и вопросам синантропизации посвящены работы А. С. Мальчевского, Ю. А. Исакова, В. М. Константинова, А. Г. Резанова, А. А. Резанова, И. И. Рахимова, В. С. Фридмана и других.

Выявлено, что к освоению населенных пунктов не все виды птиц предрасположены. Процесс синантропизации идет у разных видов по-разному. В условиях умеренного пояса одним из важных факторов начала синантропизации является привлекательность кормовых условий населенных пунктов, некоторых других видов притягивают условия гнездования. В любом случае одним из важнейших условий освоения птицами населенных пунктов как новой экологической ниши является наличие у них определенного адаптивного резерва, который может развиваться при освоении новой, скорее всего, аналогичной или физиономически близкой среды.

Заключение

Подводя итоги исследований птиц населенных пунктов России в целом и Сибири в частности, можно сделать следующее заключение. Практически до 1960–1970-х гг. орнитофауна городов и поселков мало привлекала ученых. Большинство работ до этого периода носило эпизодический характер. Можно было найти сведения разной полноты в эколого-фаунистических сводках, где преимущественно освещали особенности распространения, численность и характер пребывания видов. Исключением является многотомное издание «Птицы Советского Союза» (1952–1954), содержащее обширный материал, накопленный к тому времени.

Специальные исследования птиц урбанизированных ландшафтов масштабно начали проводить в разных регионах страны в 70–80-х гг. XX в., сначала в европейской части, чуть позже в Азиатской России. Изучение птиц населенных пунктов значительно активизировалось в текущем столетии. К настоящему времени накоплен большой материал, благодаря которому сложилось довольно полное представление о структуре орнитофауны европейской части страны, Западной Сибири и Южной Сибири, Дальнего Востока. При этом большая часть Восточной Сибири остается еще относительно слабо изученной.

Состояние изученности экологии синантропных птиц в разных регионах весьма разное. Синантропные популяции врановых птиц на большей части ареала,

как отмечали выше, исследованы неплохо. По синантропным голубям и воробьям накоплен удовлетворительный материал в отдельных регионах. Другие виды населенных пунктов изучены недостаточно.

Населенные пункты являются одним из самых быстро меняющихся и расширяющихся экосистем на Земле, наши знания о животном мире быстро устаревают. Вслед за этими изменениями постоянно трансформируются состав и структура фауны и сообществ, совершенствуются механизмы адаптации отдельных видов, меняется их биоценотическая роль. Поэтому синантропные животные постоянно должны быть в поле внимания специалистов.

Литература

1. Адам А. М., Торопов К. В. Птицы южно-таежной поймы Оби. Томск : Литературное бюро, 2016. 336 с. Текст : непосредственный.
2. Ананин А. А., Торопов К. В. Орнитокомплексы южно-таежной поймы Оби. Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2021. 172 с. Текст : непосредственный.
3. Ананин А. А. Птицы Баргузинского заповедника. Улан-Удэ : Изд-во Бурятского госуниверситета, 2006. 276 с. Текст : непосредственный.
4. Ананин А. А. Птицы Северного Прибайкалья: динамика и особенности формирования населения. Улан-Удэ : Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2010. 296 с. Текст : непосредственный.
5. Андреев Б. Н. Птицы Вилюйского бассейна. Якутск : Якут. кн. из-во, 1987. 192 с. Текст : непосредственный.
6. Андреев Б. Н. Птицы среднего Вилюя (по материалам, собранным юными натуралистами). Якутск : Якут. кн. изд-во, 1953. 128 с. Текст : непосредственный.
7. Аринина А. В., Рахимов И. И. Адаптивные особенности сизого голубя в условиях урбанизированной среды (на примере города Казани). Казань : Новое знание, 2008 164 с. Текст : непосредственный.
8. Асоскова Н. И., Константинов В. М. Птицы города Архангельска и его окрестностей. Архангельск : Изд-во Поморского ун-та, 2005. 284 с. Текст : непосредственный.
9. Бабенко В. Г. Птицы Нижнего Приамурья. Москва : Прометей, 2000. 724 с. Текст : непосредственный.
10. Бакаев С. Б. Экология размножения вороновых птиц в Узбекистане. Ташкент : Фан, 1984. 111 с. Текст : непосредственный.
11. Баранов А. А. Птицы Алтае-Саянского экорегиона: пространственно-временная динамика биоразнообразия. Красноярск : Изд-во КГПУ, 2012. 464 с. Текст : непосредственный.
12. Барановский А. В., Иванов Е. С. Гнездящиеся птицы города Рязани (Атлас распространения и особенности биологии). Рязань : ПервопечатникЪ, 2016. 367 с. Текст : непосредственный.
13. Блинов В. Н. Врановые Западно-Сибирской равнины. Москва : Изд-во КМК, 1998. 284 с. Текст : непосредственный.
14. Блинова Т. К., Самсонова М. М. Птицы Томского Причудымья. Нортхэмптон ; Томск : STT, 2004. 343 с. Текст : непосредственный.
15. Блинова Т. К., Блинов В. Н. Птицы Южного Зауралья : Лесостепь и степь. Т. 1. Фаунистический обзор и охрана птиц. Новосибирск : Наука, 1997. 294 с. Текст : непосредственный.
16. Бородин И. Ф. Птицы Алма-Аты. Алма-Ата, 1968. 122 с. Текст : непосредственный.

17. Бочкарева Е. Н., Ливанов С. Г. Птицы Центрального Алтая: численность распределение и пространственно-временная дифференциация населения. Новосибирск : Изд-во Сибирского отделения РАН, 2021. 544 с. Текст : непосредственный.
18. Бутурлин С. А., Дементьев Г. П. Полный определитель птиц СССР : в 5 томах. Москва ; Ленинград : Коиз, 1934–1941. Т. 1. 254 с.; Т. 2. 278 с.; Т. 3. 254 с.; Т. 4. 334 с.; Т. 5. 384 с. Текст : непосредственный.
19. Вартапетов Л. Г. Птицы северной тайги Западно-Сибирской равнины. Новосибирск : Наука, 1998. 328 с. Текст : непосредственный.
20. Вартапетов Л. Г. Птицы таежных междуречий Западной Сибири. Новосибирск : Наука. Сибирское отд-ние, 1984. 242 с. Текст : непосредственный.
21. Васильченко А. А. Птицы Кемеровской области. Кемерово : Кузбассвузиздат, 2004. 488 с. Текст : непосредственный.
22. Водолажская Т. И., Рахимов И. И. Фауна наземных позвоночных урбанизированных ландшафтов Татарии (птицы). Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 1989. 136 с. Текст : непосредственный.
23. Воробьев К. А. Птицы Якутии. Москва : Изд-во АН СССР, 1963. 334 с. Текст : непосредственный.
24. Галка (*Corvus monedula* L.) в антропогенных ландшафтах / В. М. Константинов, В. А. Пономарев, Л. В. Маловичко [и др.]. Москва ; Иваново : Знак, 2015. 296 с. Текст : непосредственный.
25. Глущенко Ю. Н., Липатова Н. Н., Мартыненко А. Б. Птицы города Усурийска: фауна и динамика населения. Владивосток, 2006. 264 с. Текст : непосредственный.
26. Грач (*Corvus frugilegus* L.) в антропогенных ландшафтах Палеарктики : монография / В. М. Константинов, В. А. Пономарев, З. А. Зорина [и др.]; под редакцией В. М. Константинова. Москва : Изд-во МПГУ, 2009. 380 с. Текст : непосредственный.
27. Гынгазов А. М., Миловидов С. П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. Томск : Изд-во Томск. ун-та, 1977. 350 с. Текст : непосредственный.
28. Доржиев Ц. З., Елаев Э. Н., Бадмаева Е. Н. Позвоночные животные Бурятии: эколого-таксономический обзор. Улан-Удэ : Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2023. 436 с. Текст : непосредственный.
29. Доржиев Ц. З. Симпатрия и сравнительная экология близких видов птиц (бассейн озера Байкал). Улан-Удэ : Изд-во Бурят. гос. ун-та, 1997. 370 с. Текст : непосредственный.
30. Доржиев Ц. З., Хертуев В. Н. Экология каменок в Забайкалье. Улан-Удэ : Изд-во БНЦ СО РАН, 1992. 150 с. Текст : непосредственный.
31. Доржиев Ц. З. Экология симпатрических популяций голубей. Москва : Наука, 1991. 152 с. Текст : непосредственный.
32. Егорова Г. В., Константинов В. М. Экология птиц-дуплогнездников небольшого промышленного города центра Европейской России. Москва, 2003. 284 с. Текст : непосредственный.
33. Елаев Э. Н. Экология симпатрических популяций синиц (на примере бассейна озера Байкал). Улан-Удэ : Изд-во Бурят. гос. ун-та, 1997. 160 с. Текст : непосредственный.
34. Железнова Т. К., Вартапетов Л. Г. Птицы среднетаежного Притымыя (Западная Сибирь). Москва : У Никитских ворот, 2018. 196 с. Текст : непосредственный.
35. Жуков В. С. Птицы лесостепи Средней Сибири. Новосибирск : Наука, 2006. 492 с. Текст : непосредственный.
36. Залесский И. М. Материалы для изучения орнитологической фауны Минусинского края // Вестник Томск. орнитол. общества, 1921. Кн. 1. С. 181–262. Текст : непосредственный.

37. Иваницкий В. В. Воробьи и родственные им группы зерноядных птиц: поведение, экология, эволюция. Москва : КМК Scientific Press, 1997. 148 с. Текст : непосредственный.
38. Иванов А. И. Каталог птиц СССР. Ленинград : Наука. Ленингр. отд-ние, 1976. 276 с. Текст : непосредственный.
39. Иванов А. И. Птицы Якутского округа. Ленинград : АН СССР, 1929. 206 с. Текст : непосредственный.
40. Измайлов И. В. Птицы Витимского плоскогорья. Улан-Удэ : Бурят. кн. изд-во, 1967. 304 с. Текст : непосредственный.
41. Измайлов И. В., Боровицкая Г. К. Птицы Юго-Западного Забайкалья. Владимир : Изд-во Владимир. ин-та, 1973. 316 с. Текст : непосредственный.
42. Измайлов И. В., Боровицкая Г. К. Региональные очерки истории изучения фауны птиц СССР. Забайкалье // Птицы СССР: история изучения. Гагары, поганки, трубноносые. Москва, 1982. С. 162–166. Текст : непосредственный.
43. Ильенко А. И. Экология домовых воробьев и их эктопаразитов. Москва : Наука, 1976. 120 с. Текст : непосредственный.
44. Ильичев В. Д. История изучения птиц в Советском Союзе // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубноносые. Москва : Наука, 1982. С. 10–18. Текст : непосредственный.
45. Ильичев В. Д., Фомин В. Е. Орнитофауна и изменение среды (на примере Южно-Уральского региона). Москва : Наука, 1988. 248 с. Текст : непосредственный.
46. Ильичев В. Д., Бутьев В. Т., Константинов В. М. Птицы Москвы и Подмосковья. Москва : Наука, 1987. 272 с. Текст : непосредственный.
47. Иоганзен Г. Э. Материалы для орнитофауны степей Томского края // Известия Томск. ун-та, 1908. С. 1–239. Текст : непосредственный.
48. Иоганзен Г. Э. О птицах Томской губернии // Научные очерки Томского края. Томск: Тиролит. М. Н. Кононова и И. Ф. Скулимовского, 1898. С. 1–69. Текст : непосредственный.
49. Ирисова Н. Л., Ирисов Э. А. Алтай // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубноносые. Москва : Наука, 1982. С. 110–112. Текст : непосредственный.
50. Исаков Ю. А. Состояние изученности авифауны // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубноносые. Москва : Наука, 1982. С. 208–227. Текст : непосредственный.
51. Калякин М. В., Волцит О. В. Птицы Москвы и Подмосковья. Москва : София, 2006. 372 с. Текст : непосредственный.
52. Кишинский А. А. Птицы Корякского нагорья. Москва : Наука, 1980. 336 с. Текст : непосредственный.
53. Кишинский А. А. Птицы Колымского нагорья. Москва : Наука, 1968. 184 с. Текст : непосредственный.
54. Климова Н. В., Торопов К. В. Птицы города Кемерово и его окрестностей. Новосибирск : Гео, 2018. 178 с. Текст : непосредственный.
55. Коблик Е. А., Архипов В. Ю. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР. Списки видов. Москва : Товарищество науч. изд. КМК, 2014. 172 с. Текст : непосредственный.
56. Козлов Н. А. Птицы Новосибирска: пространственно-временная организация населения. Новосибирск : Наука, 1988. 160 с. Текст : непосредственный.
57. Козлова Е. В. Птицы Юго-Западного Забайкалья, Северной Монголии и Центральной Гоби. Ленинград : Изд-во АН СССР, 1930. 396 с. Текст : непосредственный.
58. Куранов Б. Д., Карташев А. Г. Гнездовая экология птиц в урбанизированном ландшафте. Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиозлектр, 2023. 166 с. Текст : непосредственный.

59. Кучин А. П. Птицы Алтая (неворобьиные). Горно-Алтайск, 2004. 778 с. Текст : непосредственный.
60. Кучин, А. П. Птицы Алтая (воробьиные). Горно-Алтайск, 2007. 356 с. Текст : непосредственный.
61. Лабутин Ю. В., Гермогенов Н. И. Птицы Якутии: современные данные по составу и распространению. Якутск : Изд-во ЯНЦ СО АН СССР, 1990. 38 с. Текст : непосредственный.
62. Малеев В. Г. Попов В. В. Птицы лесостепей Верхнего Приангарья. Иркутск : Время странствий. 2007. 300 с. Текст : непосредственный.
63. Матюхин А. В. Биология, экология, поведение, эктопаразиты и эпидемиологическое значение воробьев (*Passer montanus*, *P. domesticus*, *P. indicus*) Северной Палеарктики. Москва, 2013. 192 с. Текст : непосредственный.
64. Мензбир М. А. Орнитологическая география Европейской России. Москва, 1882. 1892 с. Текст : непосредственный.
65. Мензбир М. А. Птицы России. Москва, 1895. Т. 1–2. 1120 с. Текст : непосредственный.
66. Миддендорф А. Ф. Путешествие на север и восток Сибири. Ч. 2. Север и Восток Сибири в естественно-историческом отношении. Отд. 5. Сибирская фауна. Санкт-Петербург, 1869. 312 с. Текст : непосредственный.
67. Москвитин С. С. Западная Сибирь // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые. Москва : Наука, 1982. С. 97–105. Текст : непосредственный.
68. Назаров Ю. Н. Птицы города Владивостока и его окрестностей. Владивосток: Изд-во ДВГУ, 2004. 276 с. Текст : непосредственный.
69. Полевой воробей *Passer montanus* L. : Характеристика вида на пространстве ареала / Н. Ш. Булатова, А. Кеке, Д. Н. Нанкинов [и др.]; под редакцией Г. А. Носкова. Ленинград : Изд-во ЛГУ, 1981. 302 с. Текст : непосредственный.
70. Пономарев В. А., Константинов В. М., Сальников Г. М. Экология синантропных врановых птиц Восточного Верхневолжья. Иваново, 2004. 144 с. Текст : непосредственный.
71. Птицы Восточного Саяна / Ц. З. Доржиев, Ю. А. Дурнев, М. В. Сониная, Э. Н. Елаев. Улан-Удэ : Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2019. 400 с. Текст : непосредственный.
72. Птицы городов России / Н. И. Асоскова и др. ; ответственный редактор В. М. Храбрый. Санкт-Петербург ; Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2012. 514 с. Текст : непосредственный.
73. Птицы городов Среднего Поволжья и Предуралья. Казань : Мастер Лайн, 2001. 272 с. Текст : непосредственный.
74. Птицы дельты Селенги: фаунистическая сводка / И. В. Фефелов, И. И. Тупицын, В. А. Подковыров, В. Е. Журавлев. Иркутск : Восточно-Сибирская изд. компания, 2001. 320 с. Текст : непосредственный.
75. Птицы Советского Союза : в 6 томах / Г. П. Дементьев, Н. А. Гладков, Е. С. Птушенко [и др.] ; под общ. ред. Г. П. Дементьева и Н. А. Гладкова. Москва : Советская наука, 1951–1954. Текст : непосредственный.
76. Птицы СССР : справочники-определители географа и путешественника / В. Е. Флинт, Р. Л. Беме, Ю. В. Костин, А. А. Кузнецов. Москва : Мысль, 1968. 638 с. Текст : непосредственный.
77. Равкин Ю. С., Лукьянова И. В. География позвоночных южной тайги Западной Сибири. Новосибирск : Наука. Сибирское отд-ние, 1976. 360 с. Текст : непосредственный.
78. Равкин Ю. С. Пространственная организация населения птиц лесной зоны (Западная и Средняя Сибирь). Новосибирск : Наука. Сибирское отд-ние, 1984. 264 с. Текст : непосредственный.

79. Равкин Ю. С. Птицы лесной зоны Приобья. Новосибирск : Наука. Сибирское отделение, 1978. 288 с. Текст : непосредственный.
80. Равкин Ю. С. Птицы Северо-Восточного Алтая. Новосибирск : Наука. Сибирское отделение, 1973. 376 с. Текст : непосредственный.
81. Рахимов И. И. Авифауна Среднего Поволжья в условиях антропогенной трансформации естественных природных ландшафтов. Казань, 2002. 272 с. Текст : непосредственный.
82. Реймерс Н. Ф. Птицы и млекопитающие южной тайги Средней Сибири. Москва ; Ленинград : Наука, 1966. 462 с. Текст : непосредственный.
83. Рогачева Э. В. Птицы Средней Сибири. Распространение, численность, зоогеография. Москва : Наука, 1988. 310 с. Текст : непосредственный.
84. Родимцев А. С., Константинов В. М. Экология раннего онтогенеза врановых птиц. Москва : Прометей, 2006. 312 с. Текст : непосредственный.
85. Росляков Г. Е. Птицы города Хабаровска // Птицы урбанизированных территорий. Каунас, 1984. С. 7–118. Текст : непосредственный.
86. Рябицев В. К. Птицы Сибири: справочник–определитель : в 2 томах. Москва ; Екатеринбург : Кабинетный ученый, 2014. Т. 1. 438 с.; Т. 2. 452 с. Текст : непосредственный.
87. Резанов А. Г. Кормовое поведение птиц *Motacilla alba* L., 1758 (Aves, Passeriformes, Motacillidae): экологический, географический и эволюционный аспекты. Москва : Изд-во МГПУ, 2003. 390 с. Текст : непосредственный.
88. Савченко А. П., Сидоркин В. Н., Беляков А. В. Животный мир Енисейской равнины. Т. 1. Земноводные, пресмыкающиеся, птицы. Красноярск : Изд-во КрасГУ, 2001. 280 с. Текст : непосредственный.
89. Сандакова С. Л. Птицы городских экосистем Забайкалья. Улан-Удэ : Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2008. 140 с. Текст : непосредственный.
90. Сандакова С. Л., Куксина Д. К. Птицы селитебных ландшафтов северной части Центральной Азии (фауна, население, экология). Кызыл : Изд-во ТувГУ, 2020. 220 с. Текст : непосредственный.
91. Соловьев С. А. Птицы Омска и его окрестностей. Новосибирск : Наука, 2005. 296 с. Текст : непосредственный.
92. Соловьев Ф. П. Эколого-фаунистический анализ населения птиц Якутии в связи с ростом антропогенного воздействия. Якутск, 1995. 198 с. Текст : непосредственный.
93. Сорока (*Pica pica* L.) в антропогенных ландшафтах Палеарктики. Проблемы синантропизации и урбанизации / В. М. Константинов, А. С. Родимцев, В. А. Пономарев [и др.]. Москва : Прометей, 2004. 158 с. Текст : непосредственный.
94. Стахеев В. А. Птицы Алтайского заповедника: итоги инвентаризации орнитофауны в 1970–1979 гг. Пос. Шушенское (Краснояр. край), 2000. 189 с. Текст : непосредственный.
95. Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий. Москва : Академкнига, 2003. 808 с. Текст : непосредственный.
96. Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны СССР. Москва : Наука, 1990. 728 с. Текст : непосредственный.
97. Сушкин П. П. Птицы Минусинского края, Западного Саяна и Урянхайской земли // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоологии. 1914. Вып. 13. С. 1–151. Текст : непосредственный.
98. Сушкин П. П. Птицы Советского Алтая и прилегающих частей Северо-Западной Монголии. Москва ; Ленинград, 1938. Т. 1. 319 с.; Т. 2. 436 с. Текст : непосредственный.
99. Сушкин П. П. Список и распространение птиц русского Алтая и ближайших частей Северо-Западной Монголии с описанием новых или малоизвестных форм. Ленинград, 1925. 78 с. Текст : непосредственный.

100. Сыроечковский Е. Е., Рогачева Э. В. Животный мир Красноярского края. Красноярск : Кн. изд-во, 1980. 359 с. Текст : непосредственный.
101. Толчин В. А. Региональные очерки истории изучения фауны птиц СССР. Байкал, Прибайкалье, Лено-Ангарское плато // Птицы СССР: история изучения. Гагары, поганки, трубконосые. Москва, 1982. С. 158–162. Текст : непосредственный.
102. Тугаринов А. Я., Бутурлин С. А. Материалы по птицам Енисейской губернии. Красноярск, 1911. 440 с. Текст : непосредственный.
103. Тугаринов А. Я. Птицы Приенисейской Сибири: список и распространение. Красноярск : Красноярск. гос. типолит., 1927. 44 с. Текст : непосредственный.
104. Фадеева Е. О. Экология грача (*Corvus frugilegus* L.) в антропогенных ландшафтах Окско-Донского междуречья. Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2007. 200 с. Текст : непосредственный.
105. Флинт В. Е. Якутия // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые. Москва : Наука, 1982. С. 166–172. Текст : непосредственный.
106. Храбрый В. М. Птицы Санкт-Петербурга. Фауна, размещение, охрана // Труды Зоологического института АН СССР. Санкт-Петербург, 1991. Т. 236. 276 с. Текст : непосредственный.
107. Цыбулин С. М. Птицы диффузного города. Новосибирск : Наука, 1985. 170 с. Текст : непосредственный.
108. Цыбулин С. М. Птицы Северного Алтая. Новосибирск : Наука, 1999. 520 с. Текст : непосредственный.
109. Шеломенцева О. В. Пространственно-временная организация населения птиц г. Лесосибирска. Онлайн-изд-во LAP Lambert Academic Publishing, 2011. 276 с. Текст : непосредственный.
110. Шепель А. И., Матвеева Г. К. Птицы города Перми. Пермь: Книжный мир, 2014. 344 с. Текст : непосредственный.
111. Штегман Б. К. Основы орнитологического деления Палеарктики. Москва ; Ленинград : Изд-во АН СССР, 1938. Т. 1, вып. 2. 156 с. Текст : непосредственный.
112. Щекин Б. В. Птицы Даурии. Чита : Экспресс-издательство, 2007. 504 с. Текст : непосредственный.
113. Экология и биоценотическое значение врановых птиц Мордовии / Е. В. Лысенков [и др.] : под редакцией В. М. Константинова. Саранск ; Улан-Удэ : Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2004. 230 с. Текст : непосредственный.
114. Юдкин В. А. Птицы подтаежных лесов Западной Сибири. Новосибирск : Наука, 2002. 488 с. Текст : непосредственный.
115. Янушевич А. И. Фауна позвоночных Тувинской области. Новосибирск, 1952. 144 с. Текст : непосредственный.
116. Mlikovsky J. *Systematic Catalogue of the Birds of Siberia*. Praha, 2023. 3167 p.
117. Pallas P. S. *Zoographia Rosso-Asiatica, sistems omnium animalium in extenso Imperio Rossico adjacentibus maribus observatorum recensionem*. Petropolis, 1811. Т. 1. 568 p.
118. Radde G. *Reisenim Suden von Ost-Sibirien in den Jahren 1855–1859 : Die Festlands-Ornis des Südostlichen Sibiriens*. St. Petersburg : Buchdruckerei W. Besobrasoff, 1863. 392 p.
119. Stegmann B. K. Die Vögel des nordlichen Baikal. *Journal of Ornithology*. 1936; 84: 41–62.
120. Taczanowski L. *Faune ornithologique de la Siberia Orientale*. St.-Petersbourg : Memoires de l'Academie des sciences de St.-Petersbourg, 1891–1893. Vol. 39, Ser. 7. 1278 p.

Статья поступила в редакцию 10.03.2024; одобрена после рецензирования 28.03.2024; принята к публикации 05.04.2024.

HISTORY AND SOME RESULTS OF ORNITHOLOGICAL RESEARCH
IN SIBERIAN SETTLEMENTS

Ts. Z. Dorzhiev., A. T. Saaya

Tsydypzhap Z. Dorzhiev

Dr. Sci. (Biol.), Prof.,

Dorzhi Banzarov Buryat State University

24a Smolina St., Ulan-Ude 670000, Russia;

Institute for General and Experimental Biology SB RAS

6 Sakhyanovoy St., Ulan-Ude 670047, Russia

tsydydor@mail.ru

Ariyana T. Saaya

Senior Lecturer,

Tuva State University

36 Lenina St., Kyzyl 667000, Russia

ariynats@yandex.ru

Abstract. The article gives a brief history of ornithological research in Siberia from the first systematic expeditions of P. S. Pallas (1768–1775) to the present. The published works provide general information about the birds of various settlements. Special publications devoted to birds of the populated areas in the former Soviet Union, including Siberia, began to appear less than 100–120 years ago. They provide fragmentary information about the species composition of birds in individual, mainly large, cities of the European part of Russia, Ukraine, Kazakhstan and Central Asia. Since the 1970s studies of avifauna of Russian settlements became more targeted, but they mainly related to its European part. In Siberia, the study of birds in populated areas began a little later. Since the second half of the 1970s the articles devoted to the birds of urban ecosystems in Western and Central Siberia have been published. The research on synanthropic birds of Southern Siberia began in the 1980s and had been particularly intensive since the beginning of the 21st century. Special works on birds of North-Eastern Siberia began to appear only in the current century. Most of the works are devoted to fauna and population, while less attention is paid to the ecology of synanthropic birds with the exception of common species. Avifauna of many Siberian settlements remains poorly studied.

Keywords: birds, avifauna, ecology, history of the studies, settlements, Russia, Siberia.

Acknowledgments

The work was carried out within framework of the scientific projects of Tuva and Buryat State Universities, as well as with partial support of the state assignment of Economics and Ecology Institute SB RAS, project 0271-2021-0001.

For citation

Dorzhiev Ts. Z., Saaya A. T. History and Some Results of Ornithological Research in Siberian Settlements. *Nature of Inner Asia*. 2024; 1(27): 18–32 (In Russ.).

DOI: 10.18101/2542-0623-2024-1-18-32

The article was submitted 10.03.2024; approved after reviewing 28.03.2024; accepted for publication 05.04.2024.