

УДК 598.2 (571.5; 517.3)
DOI: 10.18101/2542-0623-2020-1-7-65

ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПТИЦ БАССЕЙНА ОЗЕРА БАЙКАЛ

Ц. З. Доржиев, Н. Цэвээнмядаг, Е. Н. Бадмаева, Б. Нямбаяр

© **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
E-mail: tsydpdor@mail.ru

© **Нацагдорж Цэвээнмядаг**

кандидат биологических наук,
Центр сохранения и исследований диких животных Монголии
Монголия, 14210, г. Улан-Батор, ул. ЮНЕСКО, Б-701
E-mail: tseveen@wscc.org.mn

© **Бадмаева Евгения Николаевна**

кандидат биологических наук, доцент,
Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова
Россия, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а
E-mail: calidris03@gmail.com

© **Батбаяр Нямбаяр**

доктор,
Центр сохранения и исследований диких животных Монголии,
Монголия, 14210, г. Улан-Батор, ул. ЮНЕСКО, Б-701
E-mail: nyambayar@wscc.org.mn

История исследований птиц бассейна озера Байкал в целом, включая российскую и монгольскую части, не освещалась, хотя отдельные районы изучены достаточно полно. Орнитологические исследования в российской части бассейна охватывают более чем 300-летний период. На начальном этапе, с середины XVIII до начала XX в., исследования птиц проводились в основном путешественниками многоцелевых экспедиций и охватывали относительно небольшие территории. До середины 20-го столетия преобладали фаунистические исследования, со второй половины начинается целенаправленное экологическое изучение птиц на российской части бассейна Байкала. Иркутские орнитологи преимущественно работают на Байкале и в Прибайкалье, а бурятские — в Забайкалье.

Орнитологические исследования на территории Монголии начались 150 лет назад с экспедиции Н. М. Пржевальского. В конце XIX — начале XX в. птиц страны изучали российские ученые. Во второй половине 20-го столетия после перерыва возобновились целенаправленные орнитологические исследования. Они были связаны, главным образом, с организацией крупных комплексных биологических экспедиций АН Монголии,

АН Германии, АН Монголии и АН СССР. В эти же годы проводились совместные региональные исследования птиц сотрудниками Монгольского государственного университета и Иркутского государственного университета, Монгольского государственного университета и Университета им. Мартина Лютера (Германия). В настоящее время в российской части наметился спад целенаправленных орнитологических исследований. Он длится уже два десятилетия. На территории Монголии, наоборот, заметно повысилась активность изучения птиц. За весь период исследований птиц бассейна озера Байкал, по предварительным подсчетам, опубликовано около четырех тысяч научных трудов.

Сегодня существует особая необходимость в дальнейшем развитии мониторинговых орнитологических исследований птиц в бассейне озера Байкал в связи с все возрастающей антропогенной нагрузкой на окружающую среду и деградацией условий обитания животных в регионе. Для повышения эффективности исследований очень важно объединение усилий не только региональных ученых, также важно привлечение специалистов других стран.

Ключевые слова: птицы; авифауна; экология; миграция; паразиты птиц; охрана и использование; история изучения; бассейн оз. Байкал; Монголия; юг Восточной Сибири.

Для цитирования

Доржиев Ц. З., Цэвээнмядаг Н., Бадмаева Е. Н., Нямбаяр Б. История исследований птиц бассейна озера Байкал // Природа Внутренней Азии. Nature of Inner Asia. 2020. № 1(14). С. 7–65. DOI: 10.18101/2542-0623-2020-1-7-65

Введение

Бассейн оз. Байкал раскинулся на территории двух стран — России и Монголии — и занимает территорию 576,5 тыс. км². Удивительное разнообразие эколого-географических условий давно привлекает ученых-природоведов разных стран, в том числе исследователей животных. Начало специальных зоологических исследований — середина 18-го столетия. Наибольшее внимание уделяется крупным видам животных, в частности птицам.

История изучения птиц разных районов бассейна озера Байкал освещена в ряде специальных статей и разделов монографий [Гагина, 1960а; Измайлов, Хабаева, Боровицкая, 1973; Измайлов, 1967; Измайлов, Боровицкая, 1973, 1982; Скрябин, 1975; Толчин, 1982; Доржиев, 1997; Болд, 2000, 2002; Ананин, 2006; Доржиев, Малеев, 2011]. Опубликованы достаточно полные библиографические указатели орнитологических публикаций по Восточной Сибири за 1775–2000 гг. В. Д. Сониной (2004), где приведено 2257 литературных источников, по Монголии — В.-Д. Бушинга с соавт. [Busching et al., 1999] и Н. Цэвээнмядага [2005], в которых имеется 1237 названий работ с 1875 г. Однако отсутствуют публикации, посвященные истории орнитологических исследований всего бассейна оз. Байкал.

К настоящему времени количество публикаций о птицах бассейна озера Байкал, по предварительным подсчетам, приближается к четырем тысячам. Поэтому мы решили провести краткий анализ истории исследований птиц региона, остановиться лишь на основных ее этапах, показать достижения и уровень развития разных направлений. Помимо бассейна Байкала обращаем внимание на некоторые

важные орнитологические исследования, проведенные на смежных территориях Монголии и юга Восточной Сибири. В тексте из-за ограниченности объема работы мы сделали ссылки на монографии, обобщающие и наиболее значимые с точки зрения новизны статьи. Это ни в коем случае не умаляет значения других работ.

Для лучшего восприятия истории орнитологических исследований рассматриваем ее по физико-географическим районам. Российская часть бассейна (Байкальская Сибирь) состоит из двух районов: Прибайкалье и Селенгинское Забайкалье. Монгольская часть бассейна, которая охватывает бассейн р. Селенги, включает пять районов: Хубсугул и Прихубсугулье, Хэнтэй-Чикойское нагорье, Орхон-Селенгинское среднегорье, Северный Хангай, район хребтов Тарбагатай и Булнай.

При описании истории исследований не всегда удавалось строго придерживаться этих районов, поскольку отдельные работы охватывали более широкие территории. Поэтому сначала приводим более общие работы, придерживаясь хронологии исследований, затем — работы, посвященные отдельным районам и локальным участкам.

Исторический обзор

Орнитологические исследования бассейна озера Байкал охватывают более 300-летний период. На начальном этапе, с середины XVIII до начала XX в., исследования птиц имели преимущественно рекогносцировочный характер, они проводились в основном путешественниками многоцелевых экспедиций и охватывали относительно небольшие территории.

В 50–70-х гг. 20-го столетия исследования стали носить долгосрочный характер, в них участвовали в основном ученые из научно-исследовательских институтов, заповедников и вузов Иркутской области, Бурятии и Монголии. С конца 60-х годов с образованием Академии наук Монголии изучение птиц Монголии, в том числе бассейна верхнего и среднего течения р. Селенги, стало целенаправленным. С этого времени на территории страны активно работают крупные комплексные экспедиции (немецко-монгольская, советско/российско-монгольская) с участием орнитологов других стран. В ходе этих работ охватывались обширные территории с использованием на отдельных участках стационарных наблюдений. В этот период появляется много небольших работ по птицам разных точек региона. В настоящее время на территории Монголии развернулись интенсивные исследования с участием орнитологов многих стран, заметно возрос приток молодых монгольских кадров.

На территории российской части бассейна Байкала с конца 1970-х гг. усиливаются экологические исследования птиц и ослабевают целенаправленные фаунистические работы, но тем не менее появляются статьи по отдельным участкам, заметки о новых находках и малоизученных видах. С начала 2000-х гг. и особенно в последнее десятилетие орнитологические исследования на территории Байкальской Сибири в связи с нехваткой финансирования пришли в упадок, резко уменьшилось число активно работающих специалистов, происходит отток молодежи из науки.

Орнитологические исследования в Байкальской Сибири (бассейн Байкала в пределах России). Начало орнитологическому исследованию в этой части бассейна положили знаменитые путешественники И. Г. Гмелин, И. С. Георги, П. С. Паллас. Иоганн Георг Гмелин (1709–1755) — уроженец Германии, академик Петербургской академии наук, профессор химии и натуральной истории, автор первой «Флоры Сибири». Иоганн Готтлиб Георги (1729–1802) — путешественник, этнограф, натуралист, академик Петербургской академии наук, автор первого обобщающего труда о народах России. Петр Симон Паллас (1741–1811) известен как путешественник, естествоиспытатель, академик Петербургской академии наук, приглашен в Россию из Германии в 1769 г. для исследования восточной части страны, руководил большой экспедицией в Сибирь. Эти люди были поистине величайшими учеными-энциклопедистами, фанатиками своего дела, внесли неоценимый вклад в развитие не только зоологии, но и географии, ботаники, этнографии народов Сибирского края.

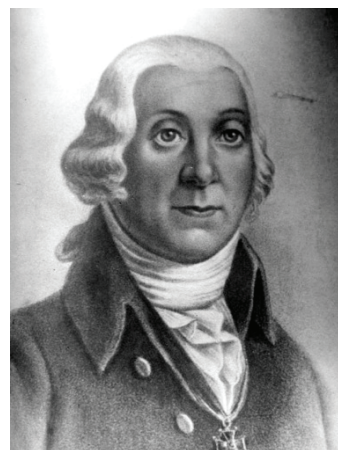
Экспедицией И. Г. Гмелина в течение 1733–1743 гг. были охвачены многие регионы Восточной Сибири, в том числе небольшая часть бассейна озера Байкал, район верховья р. Ангары. Большое внимание в своих трудах ученый уделяет описанию флоры и жизни народов края, а также приводит некоторые наблюдения по животному миру [Gmelin, 1751–1752].



И. Г. Гмелин



И. С. Георги



П. С. Паллас

Знаменитые путешественники-исследователи 18-го столетия

В 1772 г. И. С. Георги, участник экспедиции П. С. Палласа, объехал северную часть оз. Байкал от Бугульдейки на западном берегу до дельты р. Селенги на восточном побережье. Он сделал научное описание берегов озера, составил первые списки животных, включая и птиц [Georgi, 1775]. В это время П. С. Паллас работал в юго-восточном Забайкалье. Итоги данной экспедиции выглядят весьма внушительными, обобщены в нескольких капитальных трудах, где приводятся много новых сведений о животных [Pallas, 1811]. В них около 60 видов птиц Восточной Сибири описаны впервые и носят в латинских названиях имена Палласа и Георги. Ими же по Прибайкалью и Забайкалью сделано первоописание таких видов, как,

например, *Anas formosa* [Georgi, 1775], *A. falcata* [Georgi, 1775], *Perdix dauurica* [Pallas, 1811], *Columba rupestris* [Pallas, 1811], *Cyanopica cyanus* [Pallas, 1776], *Prunella montanella* [Pallas, 1776], *Phoenicurus auroreus* [Pallas, 1776], *Emberiza fucata* [Pallas, 1776] и др.

Зоологические исследования после этих замечательных исторических экспедиций Байкальского региона, да и всей Восточной Сибири, прерываются на долгие 80 лет. Возобновляются они только в середине XIX в. после создания в 1851 г. в Иркутске Сибирского отдела Русского географического общества (РГО).

В 1855–1859 гг. Сибирский отдел РГО почти сразу же после создания организовал пятилетнее изучение природы Прибайкалья, Забайкалья и Амура. Экспедицию возглавил прекрасный знаток и большой любитель природы Г. И. Радде. В середине июня 1855 г. Густав Иванович Радде начал свое путешествие на лодке вдоль западного берега Байкала от с. Лиственничное до Верхней Ангары и оттуда спустился вдоль восточного берега до полуострова Святой Нос, куда он прибыл в середине августа. Позже он посетил оз. Гусиное, Южный Байкал и другие районы этого региона. Результаты своих наблюдений он изложил во многих статьях и в фундаментальном сочинении «Путешествие на юг Восточной Сибири», представляющем интерес и в настоящее время [Radde, 1863]. В его работах приведены подробные сведения о биологии и особенностях распространения многих видов птиц. Весьма любопытны и ценны его наблюдения по большому баклану, уткам и гусям Байкала, в состоянии популяций которых с тех пор произошли существенные изменения.

Примерно в этот период выходят работы, содержащие некоторые сведения о птицах Байкала. В частности, Р. Маак (1859), побывавший весной 1855 г. на Байкале проездом в Амурскую экспедицию, встретил между Посольском и деревней Степной Дворец пролетных турпанов, крякв и большие стаи гусей. Сибирский краевед С. Н. Черепанов (1859) приводит интересные материалы о зимовке птиц на Ангаре и скоплениях бакланов на Байкале.

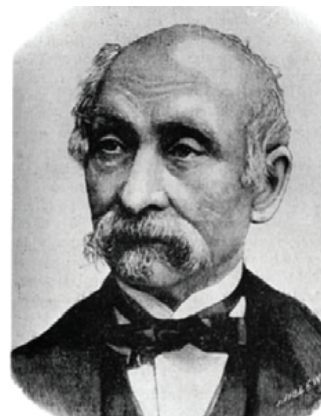
Огромная роль в изучении животного мира Южного Прибайкалья и всей Восточной Сибири принадлежит сосланным сюда за участие в Польском восстании 1863–1864 гг. Бенедикту Ивановичу Дыбовскому (1833–1930 гг., иностранный член-корреспондент АН СССР, профессор зоологии) и его помощнику Виктору Александровичу Годлевскому. За 11 лет работы на Байкале и Забайкалье им удалось собрать огромный материал по разным направлениям естествознания. Большое внимание ученые уделили исследованиям животных, в том числе птиц Байкала (окрестности с. Култук) и разных районов Южного Забайкалья. Собрали значительный коллекционный материал, часть которого они пересылали в Польшу Владиславу Казимировичу Тачановскому — хранителю Зоологического музея в Варшаве. В 1872 и 1877 гг. он опубликовал «Сравнительный обзор орнитологической фауны Средней Европы и Юго-Восточной Сибири» и «Критический обзор орнитологической фауны Восточной Сибири». Весь материал, поступивший из этого региона, В. К. Тачановский обобщил в своем последнем труде, двухтомнике «Орнитологическая фауна Восточной Сибири» [Taczanowski, 1891–1893].



Б. И. Дыбовский



В. А. Годлевский



В. К. Тачановский

Польские ученые, внесшие огромный вклад в изучение животного мира Сибири

Б. И. Дыбовский и В. А. Годлевский (1870, 1877) заметно расширили список видов птиц Южного Прибайкалья, довели его до 291 названия. Учеными проведен по тем временам подробный фаунистический анализ района. В их работах можно найти интересные данные по фенологии, характеру пребывания и экологии многих видов птиц, которые и сегодня не утратили своей научной ценности. Несомненно, эти исследователи оставили глубокий след в изучении животного мира нашего края. Их имена увековечены в названиях животных и навсегда останутся в памяти последующих поколений исследователей уникальной сибирской природы. В. К. Тачановский в честь своего друга В. А. Годлевского назвал его именем такие виды птиц, как конек Годлевского и овсянка Годлевского. Фамилия Б. И. Дыбовского как первоописателя значится в названиях многих видов рыб Байкала (*Nemachillus barbatulus toni* Dyb., *Cottocomephorus grewingki* Dyb. и др).

С 1877 по 1899 г. орнитологические исследования на юге Байкальской Сибири вел школьный учитель и сотрудник музея Троицкосавского отделения Приамурского отдела Императорского Русского географического общества (ныне Кяхтинского краеведческого музея имени академика В. А. Обручева) В. С. Моллесон. Владислав Степанович был талантливым натуралистом и прекрасным препаратором. Он собрал богатый материал по орнитофауне окрестностей г. Троицкосавска (Кяхты). Список птиц этого района, составленный им, насчитывал 206 видов [Моллесон, 1891]. Сегодня сборы В.С. Моллесона занимают достойное место в коллекции птиц Кяхтинского краеведческого музея [Доржиев и др., 1990; Попова, Цыбиктаров, 2003].

В начале 20-го столетия в Кяхтинском музее продолжают коллекционирование птиц П. С. Михно и его ученики И. С. Котов и А. А. Московский. Их материалы хранятся во многих музеях нашей страны — Москве, Санкт-Петербурге, Томске, Иркутске, Улан-Удэ, Кяхте.

В 1914–1915 гг. на северо-восточном побережье Байкала проводила работу экспедиция Г. Г. Doppельмайра, в результате которой был организован Баргузинский заповедник. Экспедицией была собрана небольшая орнитологическая коллекция. Эти материалы были обработаны известным орнитологом Б. К. Штегманом (автором и соавтором классических трудов «Фауна СССР. Птицы», «Птицы Советского

Союза» и серии определителей птиц СССР). На основании этих и своих материалов Борис Карлович опубликовал основательную статью по птицам северного Байкала [Stegmann, 1936]. Его знаменитая монография «Основы орнитографического деления Палеарктики» [Штегман, 1938] до сих пор является основой фауногенетического анализа региональных фаун, в том числе бассейна озера Байкал.



Известные советские орнитологи Е. В. Козлова, Б. К. Штегман

В 1922–1923 гг. в этих же местах Байкала побывала еще одна экспедиция, которую возглавлял С. С. Туров. Орнитологические материалы этих исследований, включающие более 80 видов, нашли отражение в его трудах [Туров, 1923, 1924].

В 1923–1926 гг. в Центральной Азии значительные орнитофаунистические работы проведены Елизаветой Владимировной Козловой, участницей монгольской экспедиции Русского географического общества, известным советским орнитологом, талантливым исследователем птиц Забайкалья, Монголии, Тибета, автором разделов по гагарообразным, трубконосым и чистикам в серии «Фауна СССР» и двухтомной сводки по куликам, вышедшей в 1961–1962 гг. Исследования птиц Забайкалья и Монголии начались осенью 1923 г., когда она оказалась в г. Кяхте по пути в Монголию, ей удалось провести некоторые наблюдения за осенним их пролетом в окрестностях города. Результаты этих исследований вошли в монографию «Птицы юго-западного Забайкалья, северной Монголии и центральной Гоби» [Козлова, 1930], ставшей вскоре классическим трудом. В данной работе большей частью отражены вопросы разнообразия птиц Монголии, что чрезвычайно ценно для понимания многих процессов, происходящих в орнитофауне Забайкалья. В частности, она проливает свет на решение многих проблем,

связанных с динамикой границ ареалов отдельных видов, изменением статуса других, и помогает понять закономерности распространения центральноазиатских видов.



Т. Н. Гагина



И. В. Измайлов



Н. Г. Скрябин

Исследователи птиц юга Восточной Сибири

Летом 1929 г. на Ивано-Арахлейских озерах исследовал фауну птиц В. Союзов. В 1938–1940 гг. здесь работала группа сотрудников Читинского краеведческого музея во главе с известным читинским биологом и музееведом Евгением Ивановичем Павловым. Результаты этих и других исследований по региону были обобщены в книге «Птицы и звери Читинской области» [Павлов, 1948]. Дополнения к фауне птиц Ивано-Арахлейских озер находим в некоторых поздних работах читинских орнитологов [Огородникова, Миронова, 1994]. Имеется несколько публикаций о птицах района в верхней части бассейна р. Чикой [Леонтьев, Павлов, 1963; Назаренко, 1978; Малков, 2000, 2002].

С середины 20-го столетия начинаются целенаправленные долгосрочные эколого-фаунистические исследования птиц Байкала, Прибайкалья и Западного Забайкалья иркутскими и бурятскими орнитологами. Эти работы проводились параллельно по времени в разных районах региона и на прилегающих территориях.

С иркутской стороны крупный вклад в изучение авифауны Восточной Сибири внесла профессор Иркутского государственного сельскохозяйственного института Татьяна Николаевна Гагина, исследовавшая в 1945–1959 гг. Восточный Саян, Предбайкалье, Прибайкалье и Забайкалье. Ею составлен список птиц Байкала и Прибайкалья [Гагина, 1958, 1960б], включающий 346 видов и подвидов. Затем она опубликовала полный по тому времени список видов орнитофауны Восточной Сибири [Гагина, 1961], несколько позже выделила из него птиц бассейна озера Байкал и дала отдельным списком, включающим 396 форм [Гагина, 1988]. Впервые Татьяной Николаевной проведен обстоятельный зоогеографический анализ орнитофауны этой крупной и интересной территории [Гагина, 1960в].

Нельзя не упомянуть солидную монографию Н. Ф. Реймерса [1966] о птицах и млекопитающих южной тайги Средней Сибири, в которой представлены оригинальные подходы эколого-зоогеографической типологии региона и имеются интересные данные о птицах Предбайкалья.

С бурятской стороны инициатором целенаправленных эколого-фаунистических исследований выступает Иннокентий Викторович Измайлов. В 1956–1963 гг. доцентом Бурятского государственного пединститута И. В. Измайловым (впоследствии он долгое время работал профессором Владимирского государственного пединститута) проведены фаунистические исследования птиц Витимского плоскогорья — территории, прилегающей к северо-восточной границе бассейна Байкала. Иннокентию Викторовичу удалось выявить особенности структуры орнитофауны и населения птиц основных ландшафтов данного региона, провести тщательный зоогеографический анализ [Измайлов, 1967]. Результаты этих исследований помогли нам понять некоторые процессы, происходящие в структуре орнитофауны Байкальской Сибири и в первую очередь связанные с изменением характера пребывания и границ ареалов отдельных видов.

После завершения работы на Витимском плоскогорье И. В. Измайлов переключается на Юго-Западное Забайкалье. В течение пяти полевых сезонов (1964–1968 гг.) он с группой орнитологов из Бурятского государственного пединститута (Г. К. Боровицкая, В. К. Ханхасаев, Г. В. Кельберг и др.), обследовал Гусиноозерскую котловину, долины рек Чикой, Хилок, Селенга, Темник, Уда, южный макросклон хр. Хамар-Дабан, Боргойскую степь. По существу, эта была первая целенаправленная работа по изучению птиц Селенгинского среднегорья. Результаты этих исследований нашли отражение в многочисленных статьях участников проекта и монографии «Птицы Юго-Западного Забайкалья» [Измайлов, Боровицкая, 1973], где даны сведения о 260 видах и проведены орнитофаунистический и зоогеографический анализы региона.

После указанных выше фаунистических работ сделано несколько попыток обновления списка птиц с учетом новых находок, уточнений характера пребывания и распространения. В конце 80-х гг. прошлого столетия впервые для Бурятии на основе литературных данных и собственных исследований Ц. З. Доржиевым, Г. М. Хабаевой и Б. О. Юмовым [1986] был составлен полный на тот период каталог наземных позвоночных республики. Вскоре он был расширен видами птиц из Монголии — районов бассейна р. Селенги, в результате чего удалось получить относительно полное представление о характере пребывания и особенностях распространения 379 видов птиц на территории всего бассейна озера Байкал [Болд и др., 1991]. Обновленный перечень птиц Байкальской Сибири (русская часть бассейна Байкала), включающий 352 вида, дается в монографии «Симпатрия и сравнительная экология близких видов птиц (бассейн озера Байкал)» [Доржиев, 1997]. Далее он был дополнен новыми находками и был дан в виде аннотированного списка, который уже включал 405 видов [Доржиев, 2011]. Затем приведен полный список неворобьиных птиц Бурятии, включая смежные районы Восточного Саяна и Витимского плоскогорья [Доржиев, Бадмаева, 2016].

В эти же годы параллельно с вышеуказанными работами издаются перечни птиц Байкальской котловины и соседних территорий. Аннотированный список птиц оз. Байкал, Прибайкалья и прилегающих территорий Предбайкалья издан В. В. Поповым [2004]. Затем В. В. Попов и А. Н. Матвеев [2005, 2006] дали краткую сводку по позвоночным животным Байкальского региона в рамках административных территорий пяти субъектов Российской Федерации — Республики

Бурятия, Иркутской и Читинской областей и Агинского и Усть-Ордынского Бурятских автономных округов, где общий список птиц доведен до 459 видов. Динамика видового состава птиц Байкала и Байкальской котловины за столетний период (начало XX — начало XXI в.) прослежена в статье Ю. И. Мельникова и Т. Н. Гагиной-Скалон [2016]. В середине прошлого столетия, как они пишут, здесь был зарегистрирован 321 вид, в последующие годы появилось еще 75 новых видов, общий список достиг 396. Из предыдущего списка 5 видов не встречается в настоящее время.

Делаются попытки анализировать этот огромный массив материала с теоретической точки зрения, появился ряд обзорных статей и работ, посвященных зоогеографии, генезису орнитофауны и общим вопросам экологии птиц Прибайкалья, Байкала и Забайкалья [Гагина, 1960б; Елаев, 2000, 2003а,б, 2004; Доржиев, Елаев, 2003, 1999; Доржиев, Сандакова, 2006; Сандакова, 2006, 2009а,б, 2011; Доржиев, 2006, 2015; Фефелов, 2006а; Елаев, Турунхаев, Кобылкин, 2008; Елаев, Турунхаев, 2013; Доржиев, Гулгенов, 2017, 2018; Доржиев, Бадмаева, 2017, 2018, 2019; Мельников, 2011, 2019а; Доржиев, Бадмаева, Цэвээнмядаг, 2018]. В этом отношении сделаны только первые шаги.

С конца 30-х гг. и особенно во второй половине 20-го столетия наметились стационарные и полустационарные исследования, позволяющие в течение многих лет провести не только фаунистические работы, но и полноценные экологические наблюдения. Они выполнялись преимущественно на ключевых участках на Байкале и на некоторых участках Селенгинского Забайкалья. Кратко остановимся на них.

На Байкале и в Прибайкалье с 1929 г. изучал птиц Михаил Григорьевич Бакутин (заведующий кафедрой зоологии Бурятского государственного педагогического института), хорошо известна его работа по водоплавающим птицам дельты р. Селенги [Бакутин, 1957]. Позже здесь птиц исследовали Ю. Г. Швецов и И. В. Швецова [1967]. В 1933 г. на самом крупном острове Байкала — Ольхоне проводил наблюдения А. В. Третьяков [1934], на основании которых он составил список видов птиц острова из 74 названий. К сожалению, в списке имеются некоторые неточности в определении видов. Им же отмечена зимовка водоплавающих птиц в истоке р. Ангары, которая подтверждается и более поздними работами других орнитологов.

Во второй половине 1950-х гг. основные стационарные и полустационарные эколого-фаунистические и экологические исследования на Байкале сосредоточиваются в дельте р. Селенги, на Малом море, северном Байкале (устья рек Верхняя Ангара и Кичеры), северо-восточной части Байкала (Чивыркуйский залив, полуостров Святой Нос), юго-западном побережье Байкала, а также на островах Байкала. В Прибайкалье исследованиями охватываются преимущественно хребты Хамар-Дабан и Баргузинский, исток Ангары, устье р. Голоустной, Верхне-Ангарская и Баргузинская котловины. Помимо этого кратковременные орнитологические исследования проводятся и на других участках Байкала и Прибайкалья.

Фауну наземных позвоночных островов Байкала с середины 50-х гг. 20-го столетия специально изучал иркутский зоолог Нарцисс Исаевич Литвинов, результаты своих многолетних исследований он издал отдельной книгой [Литвинов, 1982].

В ней заметное место занимает аннотированный список птиц. В этот же период на островах наблюдал птиц О. К. Гусев [1960а, б].

В 1959–1964 гг. Николай Георгиевич Скрябин изучал экологию водоплавающих птиц Байкала, результаты своих исследований он изложил в многочисленных статьях и книге «Водоплавающие птицы Байкала» [Скрябин, 1975]. В книге он дает подробное описание биологии, численности и распределения 29 видов. Это, пожалуй, одна из самых полноценных работ по экологии утиных птиц региона.

Вместе с Н. Г. Скрябиным и под его руководством в дельте р. Селенги и в других частях оз. Байкал и Прибайкалья масштабные исследования вела большая группа иркутских орнитологов — В. А. Толчин, Ю. И. Мельников, С. В. Пыжьянов, В. В. Попов, Н. Н. Сафронов, В. С. Садков, И. В. Фефелов, В. А. Подковыров, И. И. Тупицын, А. В. Шинкаренко, В. Е. Журавлев и др. Ими опубликованы серия прекрасных эколого-фаунистических работ и ряд значимых статей, посвященных экологии отдельных видов и групп птиц — поганок, уток, куликов, чаек, соколообразных и др. [Толчин, Мельников, 1974, Толчин, 1976, 1984; Гилевич, 1977; Мельников, 1977, 1984, 1989, 2000, 2006; Мельников, Садков, 1977; Садков, 1977, 1995; Скрябин, 1977а,б; Толчин, Заступов, Сонин, 1977; Зонов, 1978; Толчина, Скрябин, 1978; Толчина, Скрябин, Толчин, 1978; Пыжьянов, Сонин, 1979; Шинкаренко, 1979; Мельников и др., 1983, 2009; Пыжьянов, 1988, 2000; Садков, Сафронов, 1988; Рябцев, 1989, 1991, 1997а,б, 2007; Тупицын, Тимошенко, Сафронова, 1995; Фефелов, Шинкаренко, Подковыров, 1995; Фефелов, 1997; Подковыров, 2000; Скрябин, Пыжьянов, 1987; Фефелов, Подковыров, Тупицын, 2008; и др.]. Интересные данные по орнитофауне Северного Прибайкалья приводит ботаник Л. И. Малышев [1960]. В течение многих лет проводится мониторинг «холодной» зимовки водно-околоводных птиц в истоке р. Ангары [Гагина, 1958; Фефелов, Пыжьянов, Журавлев, 1999; Мельников, 2019б; и др.]. Издано несколько содержательных сборников, посвященных птицам Байкала и в целом Восточной Сибири. Итоги многолетних исследований птиц одного из ключевых районов Байкала, дельты р. Селенги, опубликованы в монографии «Птицы дельты Селенги» [Фефелов и др., 2001]. В ней приведена характеристика 298 видов птиц, из них 118 видов достоверно гнездятся в дельте. В книге приведены достаточно полные сведения о фенологических явлениях, состоянии популяций каждого вида. В настоящее время интенсивность орнитологических исследований в дельте р. Селенги заметно ослабла, но они тем не менее продолжаются [Фефелов и др., 2018].

Изданы книги о монгольской чайке [Пыжьянов, 1997], орлах [Рябцев, 2000], сделано крупное обобщение в виде монографии об азиатском бекасовидном веретеннике [Мельников, 2010]. Также Юрием Ивановичем Мельниковым проведен анализ многолетних изменений фауны и численности птиц, отдельных групп и видов в котловине озера Байкал и на сопредельных территориях [Мельников, 1988, 2013, 2016, 2018, 2019б; Мельников, Гагина-Скалон, 2016]. Защищены диссертации [Сонин, 1969; Пыжьянов, 1987; Подковыров, 1997; Тупицын, 1997; и др.], в том числе докторские по чайковым птицам Сергеем Владимировичем Пыжьяновым [1998] и по птицам дельт рек Байкала Игорем Владимировичем Фефеловым [2006б].



О. К. Гусев



Ю. И. Мельников



С. В. Пыжьянов



В. В. Попов



А. А. Ананин



И. В. Фефелов

Исследователи птиц Байкала и Прибайкалья

В северо-восточном Прибайкалье с охватом Баргузинской долины в 1958–1960 гг. работал Олег Кириллович Гусев. Им было зафиксировано 206 видов, уточнены границы некоторых из них и выяснено распределение птиц по основным биотопам [Гусев, 1962]. Первую сводку по птицам Баргузинского заповедника, включающую 222 вида, приводят Н. Г. Скрябин и К. П. Филонов [1962]. По Баргузинской котловине полный аннотированный список птиц и млекопитающих находим в статье В. Ф. Лямкина [1977]. Позже в верхней части бассейна р. Баргузин на территории заповедника «Джержинский» и прилегающих территориях работал Э. Н. Елаев с коллегами [Елаев, Доржиев, 1993; Елаев и др., 1995; Елаев, 1997]. Птицы северных межгорных котловин также не остались без внимания [Толчин, Садков, Попов, 1979; Толчин, Пыжьянов, 1979].

На Баргузинском хребте в разное время исследовали птиц сотрудники Баргузинского заповедника К. Г. Беляев, А. В. Федоров, Е. М. Черников, А. А. Ананин. На перешейке полуострова Святой Нос, Ушканьих островах, в Чивыркуйском заливе и на прилегающих территориях работают иркутские орнитологи Н. Г. Скрябин, В. А. Толчин, В. Д. Сонин, В. В. Попов, В. С. Садков, Н. Н. Сафронов, С. В. Пыжьянов, И. И. Тупицын, С. А. Матвейчук. Сюда же приезжали наблюдать птиц бурятские зоологи Б. О. Юмов, Э. Н. Елаев, В. Е. Ешеев и чешские специалисты Д. Неровски [D. Neyrovsky], Ю. Мликовски [J. Mlikovsky]. Благодаря им накопилось много орнитологических публикаций об этой

части Прибайкалья [Филонов, 1960; Беляев, 1982; Ананин, Федоров, 1988; Neyrovsky et al., 1992; Ананин, 2001, 2019; Mlikovsky, 2009; и др.]. В 1989 г. была издана брошюра с аннотированным списком наземных позвоночных Забайкальского национального парка [Юмов и др., 1989], где приводится 241 вид птиц. Позже данный список дополнялся еще несколькими новыми видами птиц благодаря исследованиям Д. Неровски, Ю. Миликовски, А. Е. Разуваева, Э. Н. Елаева, А. А. Ананина. Весь этот интереснейший материал по северо-восточному Прибайкалью с начала появления первых сведений о птицах еще в 1855 г. [Radde, 1863] был обобщен и опубликован Александром Афанасьевичем Ананиным [2006, 2010] в двух прекрасных монографиях. Этот материал вошел в его докторскую диссертацию о птицах горных систем юга Восточной Сибири [Ананин, 2012]. Им выявлен полный таксономический состав птиц, характер их пребывания, некоторые особенности экологии, прослежены долговременные изменения в фауне и населении птиц этой уникальной территории.

С конца 1960-х до начала 1980-х гг. с перерывами в северо-западной части Прибайкалья птиц изучал Юрий Владимирович Богородский. Благодаря его статьям и монографии «Птицы Южного Предбайкалья» [Богородский, 1989] мы получили наиболее полную картину по орнитофауне этого района. В работе приведен большой и конкретный материал по биотопическому размещению, фенологии и численности 291 вида. Он же обобщил свои исследования о птицах в нарушенных человеком ландшафтах в монографии «Население птиц антропогенно-трансформированных территорий Верхнего Приангарья» [Богородский, 2008].

В дельте р. Голоустная, на побережье Малого моря и на прилегающих территориях работали В. Д. Сонин, С. И. Липин, Г. Б. Зонов, Ю. А. Дурнев, Ю. И. Мельников, С. В. Пыжьянов, В. В. Рябцев, И. Н. Сирохин, И. В. Фефелов, М. С. Пыжьянова, В. А. Преловский. Благодаря их исследованиям эта часть Прибайкалья оказалась в числе наиболее хорошо изученных районов [Скрябин, Пыжьянов, 1987; Дурнев и др., 1991; Пыжьянов, 2007; Рябцев, 2007; Преловский, Петраченков, Холин, 2010; и др.]. О птицах Верхнего Приангарья опубликована монография Валерия Геннадьевича Малеева и Виктора Васильевича Попова [2007], в которой авторы описывают 273 вида.

На юго-западном побережье в течение многих лет сотрудниками Байкальского государственного заповедника проводится отлов мигрирующих птиц и их кольцевание. Получены данные по срокам и интенсивности миграций многих видов на данном участке пролета [Баскаков, Михалкин, 2000; Vozo, Csorgo, Anisimov, 2020].

В течение 1970–1977 гг. птицами хр. Хамар-Дабан специально занимался А. А. Васильченко. Им обобщен весь имеющийся материал по данному району, выявлен видовой состав, дано биотопическое распределение и некоторые черты экологии отдельных видов [Васильченко, 1987]. На северном макросклоне Хамар-Дабана и в целом в восточной части Восточного Саяна в последующие годы работали Ю. А. Дурнев, М. В. Сони́на, Ц. З. Доржиев, Э. Н. Елаев, Н. А. Мункуева [Шорноева], Г. Д. Доржогутапова [Климентьева], А. В. Макарова и др. Часть материала послужила для написания кандидатских диссертаций [Мункуева, 2000; Сони́на, 2005; Доржогутапова, 2012; Макарова, 2012]. Результаты этих исследований обобщены в монографии «Птицы Восточного Саяна» [Доржиев и др., 2019].

В *Селенгинском Забайкалье* с середины 1970-х гг. после исследований орнитологической группы И. В. Измайлова наметилось преобладание экологического направления. Сотрудниками, аспирантами и докторантами Бурятского государственного университета под руководством и с участием Ц. З. Доржиева была выполнена серия экологических работ по разным таксономическим и экологическим группам птиц. Помимо коллективных исследований за каждым исследователем была закреплена определенная группа птиц: овсянки — за Б. О. Юмовым и А. В. Макаровой, врановые — В. Е. Ешеевым, дятлы и синицы — Э. Н. Елаевым, каменки — В. Н. Хертуевым, жаворонки — В. Д. Шаралдаевой, трясогузки — Т. А. Перетолчиной, утиные птицы — В. Г. Малеевым, кулики — Е. Н. Бадмаевой, журавли — Ц. Ц. Чутумовым, мелкие соколы, голуби, ласточки, коньки, горихвостки, скворцы, жуланы, воробьи — Ц. З. Доржиевым.

По такому же принципу изучали экологические группы птиц. Кустарниковые птицы были закреплены за М. Т. Нагуслаевым, синантропные птицы — С. Л. Сандаковой, Б. Ж. Гулгеновым, С. Ж. Гулгеновым, А. С. Базаровой, О. А. Кустовой, А. Т. Саая, высокогорные птицы — Н. А. Мункуевой (Шорноевой) и Г. Д. Доржогутаповой (Климентьевой), степные птицы — А. З. Гулгеновым, водноболотные птицы — Е. Н. Бадмаевой. Анализ материалов по питанию воробьиных птиц осуществляла Т. Х. Никитина.

Результаты этих исследований нашли отражение в кандидатских диссертациях и во многих статьях исполнителей [Доржиев, 1980; Доржиев, Доржиева, 1983, 1985; Юмов, 1985, 1986; Хертуев, 1990; Ешеев, 1991, 1997; Доржиев, Ешеев, 1997; Елаев, 1991, 1992, 1997, 2000а,б; Елаев, Ешеев, 1998; Нагуслаев, 1999; Юмов, Шаралдаева, 1999; Шаралдаева, 2000; Малеев, 2001; Юмов, Елаев, Аюшиев, 2001; Бадмаева, 2003, 2005, 2006, 2007, 2014, 2015; 2016, 2017, 2018; Доржиев, Сандакова, 2003, 2006; Доржиев, Перетолчина, 2004; Сандакова, 2004; Перетолчина, 2005; Бадмаева, Доржиев, Сандакова, 2006; Сандакова, Гулгенов С. Ж., Гулгенов Б. Ж., 2006; Гулгенов С. Ж., 2007; Гулгенов Б. Ж., 2007; Сандакова, 2009а,б, 2011; Базарова, 2010, 2012; Доржиев, Макарова, 2011, 2013; Макарова, 2011; Чутумов, Елаев, 2011; Кустова, 2012; Доржиев, Гулгенов, 2018; Климентьева, 2011, 2012; Бадмаева, Доржиев, Абашеев, 2018; и др.].

Крупные обобщения в своих докторских диссертациях провели Цыдыпжап Заятуевич Доржиев [1995] по сравнительной экологии близкородственных птиц бассейна озера Байкал, Эрдэни Николаевич Елаев [2005] птиц юга Восточной Сибири, Светлана Линхоевна Сандакова [2010] птиц селитебных экосистем Забайкалья и Северной Монголии.

По результатам всех этих исследований опубликовано несколько монографий: экология голубей [Доржиев, 1991], экология овсянок [Доржиев, Юмов, 1991], экология каменок [Доржиев, Хертуев, 1992], экология синиц [Елаев, 1997], городские птицы [Сандакова, 2008] и степные птицы [Доржиев, Гулгенов, 2018]. Материалы по многим группам близкородственных видов птиц в пределах родов анализированы в книге Ц. З. Доржиева [1997].



Орнитологи Ц. З. Доржиев, Н. Цэвээнмядаг, Е. Н. Бадмаева на оз. Баян-Нур
(Орхон-Селенгинское среднегорье, Монголия, август, 2018 г.)



Г. К. Боровицкая



Э. Н. Елаев



С. Л. Сандакова

Исследователи птиц Забайкалья

На этом орнитологические исследования бурятских ученых не ограничиваются. Со второй половины 1990-х гг. их начали привлекать птицы степных озер Селенгинского Забайкалья, особенно водоемы долины р. Джиды в связи с большой концентрацией на них водно-болотных птиц в период миграций. На этих озерах птиц наблюдали Ц. З. Доржиев, Э. Н. Елаев, В. Е. Ешеев, В. М. Дашанимаев, В. Г. Малеев, Е. Н. Бадмаева и др., в том числе бёрдвотчеры разных стран.

Результаты этих полевых работ опубликованы во многих статьях [Бадмаева, 2006, 2007, 2015, 2016; Доржиев, Дашанимаев, Малеев, 2009; Доржиев, Бадмаева, 2014].

Возвращаясь к исследованиям птиц в Байкальской Сибири, остановимся на изучении роли птиц в экосистемах Байкальской Сибири, которая всегда была в центре внимания. Проведены специальные исследования по биоценотической роли птиц в наземных и водных экосистемах. Многие работы касались питания и трофических связей птиц в биоценозах. Исследовано питание уток, некоторых групп ржанкообразных, воробьиных птиц [Зонов, 1978; Скрябин, Размахнина, 1978, 1979; Толчина, Скрябин, 1978; Толчина, Скрябин, Толчин, 1978; Дурнев и др., 1982; Скрябин, Сафронова, 1988; Доржиев и др., 1990; Сафронова, Пыжьянов, 1992; Тупицын, Тимошенко, Сафронова, 1994; Елаев, Никитина, 1997; Никитина, Ешеев, 1998; Никитина, Юмов, 1999; Фефелов и др., 2001; Пыжьянов, Соколовская, Дубешко, 2013; Пыжьянова, 2018; и др.].

С 20-х гг. прошлого столетия активно исследуется паразитофауна птиц Байкала и сопредельных территорий. Специально изучены гельминты некоторых групп, прежде всего водно-болотных и куриных птиц [Масарновский, Скрябин, 1979; Некрасов, Жатканбаева, 1982; Некрасов, Санжиева, Егоров, 1982; Некрасов, Тимошенко, Санжиева, 1985; Некрасов, 1989, 1999, 2000; Подковыров, Некрасов, Пыжьянов, 1991; Пронин и др., 1991, 1997; Тимошенко, 1989, 1990; Тупицын, Тимошенко, Сафронова, 1994; Тупицын, Тимошенко, 1996; Санжиева, 2000; Некрасов, Пронин, Дугаров, 2001; Доржиев, Бадмаева, Дугаров, 2019 а,б; и др.]. Некоторые публикации посвящены эктопаразитам и роли птиц в распространении природно-очаговых инфекций в разных районах Восточной Сибири, в том числе в бассейне оз. Байкал [Скалон, 1966; Гончарова, 1967; Исакова, 1969; Липин, 1971; Липин, Горин, Литвиненко, 1973; Гончарова и др., 1981; Федоренко, Сонин, 1983; и др.].

Охрана и использование животных, в том числе птиц, являются одним из приоритетных вопросов в Байкальской Сибири. Редкими видами целенаправленно начали заниматься с 70-х годов прошлого столетия. Появились статьи и первые книги, посвященные редким и исчезающим видам животных [Хабаева и др., 1982; Доржиев и др., 1985; Дурнев и др., 1990, 1996; Редкие животные... 1993; Редкие и малоизученные... 1996; Попов, Матвеев, 2005, 2006; Попов, 2007, 2017; Попов, Малеев, 2007]. На их основе были составлены и опубликованы красные книги Республики Бурятия (уже изданы три издания, последнее в 2013 г.), Иркутской области [2010], Усть-Ордынского Бурятского автономного округа [2006], Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (Забайкальского края) (два издания, последнее в 2012 г.).

Регулярно проводится анализ ресурсного потенциала охотничье-промысловых птиц, поднимается вопрос об оптимизации их охраны и использования иркутскими и бурятскими орнитологами [Н. Г. Скрябин, И. В. Фефелов, И. И. Тупицын, В. А. Подковыров, А. В. Шинкаренко, Ю. И. Мельников, С. В. Пыжьянов, В. С. Садков, Н. Н. Сафронов, И. В. Фефелов, А. В. Шинкаренко, В. А. Подковыров, А. А. Ананин, Ц. З. Доржиев и др.] Одними из обсуждаемых вопросов на научных конференциях и круглых столах в регионе стали вопросы о запрете весенней охоты на водоплавающих птиц на территории Байкальского региона, о регулировании численности большого баклана на Байкале в связи с резким подъемом его численности и др. Не все эти вопросы нашли положительное решение.

На данный момент создана правовая база, принят Федеральный закон «Об охране озера Байкал» [1999], имеются федеральные и региональные законы об охране и использовании животных, постановления и правила охоты. На территории Байкальского региона (Бурятия, Иркутская область, Забайкальский край) функционируют ООПТ разного уровня (заповедники (7): Баргузинский, Байкальский, Джергинский, Витимский, Байкало-Ленский, Даурский, Сохондинский; национальные парки (5): Забайкальский, Тункинский, Прибайкальский, Алханайский, «Чикой»; около 50 заказников, в том числе 7 заказников федерального значения: Фролихинский, Кабанский, Алтачейский, Тофаларский, Красный Яр, Цасучейский, Долина Дзерена). Роль ООПТ в деле охраны животных не вызывает сомнений.

Подведя итоги вышесказанного, отметим, что благодаря исследованиям нескольких поколений путешественников, зоологов, орнитологов накоплен огромный материал по фауне, населению, экологии и ресурсному потенциалу птиц Байкальской Сибири. В настоящее время, к сожалению, происходит по объективным причинам, прежде всего из-за нехватки финансирования, спад целенаправленных орнитологических исследований. Он длится уже два десятилетия. Тем не менее не прекращаются, хотя проходят не так интенсивно, как раньше, полевые исследования, обрабатываются и пересматриваются «старые» материалы. Регулярно появляются статьи по разным направлениям исследований и заметки о новых и малоизученных видах.

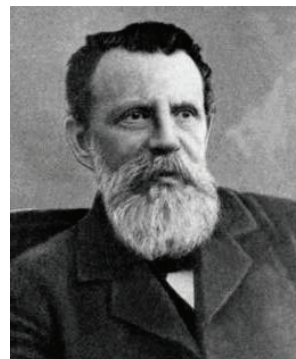
Орнитологические исследования в бассейне р. Селенги (монгольская часть бассейна Байкала). Начало орнитологических исследований в Монголии было заложено почти 150 лет назад в 1870 г. экспедицией Н. М. Пржевальского (1876). В конце XIX — начале XX в. птиц страны изучали российские ученые М. В. Певцов [1883, 1951], Г. Н. Потанин [1883], С. А. Бутурлин [1913], А. Я. Тугаринов [1916, 1928, 1929, 1932], академик П. П. Сушкин [1925, 1938], П. К. Козлов [1928], Е. В. Козлова [1930, 1932, 1975]. Наиболее значимыми являются фундаментальные труды А. Я. Тугаринова [1929] «Северная Монголия и птицы этой страны», П. П. Сушкина [1938] «Птицы Советского Алтая и прилегающих частей Северо-Западной Монголии», Е. В. Козловой [1930, 1932, 1975] «Птицы Юго-Западного Забайкалья, Северной Монголии и Центральной Гоби», «Птицы Высокогорного Хангая» и «Птицы зональных степей и пустынь Центральной Азии». Благодаря исследованиям ученых того времени была выявлена общая картина систематической структуры орнитофауны Монголии до 30-х гг. прошлого столетия.



Н. М. Пржевальский



А. Я. Тугаринов



П. П. Сушкин

После этих работ наметился значительный перерыв в изучении птиц Монголии, хотя совершались отдельные кратковременные исследования (А. Г. Дементьев, В. Н. Скалон, А. Г. Банников, П. П. Тарасов, М. П. Тарасов и др.). Опубликовано несколько статей о фауне птиц некоторых районов и экологии отдельных групп [Банников, 1958; Тарасов, 1960а,б; Лувсанхорло, 1960], врановых и хищных птицах [Шагдарсурэн, 1964,1965; и др.]. Начинаются работы в чумных очагах, где наряду с грызунами выявляется роль хищных птиц [Тарасов, 1949].

Во второй половине 20-го столетия возобновились целенаправленные орнитологические исследования. Они были связаны, главным образом, с организацией крупных комплексных биологических экспедиций АН Монголии, АН Германии (1962, 1964), АН Монголии и АН СССР (1975–1990). В эти же годы проводились совместные региональные исследования птиц сотрудниками Монгольского государственного университета и Иркутского государственного университета, Монгольского государственного университета и Университета им. Мартина Лютера (Германия). Одним из организаторов и руководителей экспедиций был академик О. Шагдарсурэн, широко эрудированный ученый во многих направлениях зоологии и сельскохозяйственной экологии. Значительную роль в изучении птиц Монголии сыграла организация орнитологической лаборатории в Институте общей и экспериментальной биологии МАН, в течение многих лет ее возглавлял академик А. Болд, талантливый ученый, известный в науке не только как орнитолог, но и териолог. По результатам деятельности этих экспедиций и лаборатории орнитологии опубликовано огромное число статей и несколько монографий. Из них можно выделить наиболее важные обобщающие работы: докторская диссертация А. Болда [1989] по эколого-географическим особенностям фауны птиц Монголии, монография В. Е. Фомина и А. Болда [1991] «Каталог птиц Монгольской Народной Республики», «Красная книга Монголии» [1987, 1997, 2013], монографии Г. Зорига [1988, 1989] «Алтайн хойлог» (Алтайский улар) и Д. Сумъяа, Н. Г. Скрябин [1989] «Птицы Прихубсугуля, МНР». В «Каталоге птиц МНР» приводятся довольно подробные сведения о распространении и характере пребывания 423 видов птиц Монголии. Это на вид небольшая, но очень содержательная книга, в ней представлены точные данные по каждому виду. Такие же скрупулезные сведения по 227 видам находим в монографии «Птицы Прихубсугуля, МНР», помимо этого авторами проведен зоогеографический анализ, рассмотрены особенности пространственного размещения, сезонные явления в жизни птиц.



Д. Сумъяа, А. Болд



О. Шагдарсурэн



Научные сотрудники лаборатории орнитологии Института общей и экспериментальной биологии МАН: Ш. Болдбаатар, А. Болд, Н. Цэвээнмядаг (нижний ряд); Б. Нямбаяр, Г. Майнжаргал (верхний ряд), 2005 г.



Монгольские зоологи на конференции, посвященной 80-летию академика А. Болда (Улан-Батор, январь, 2017 г.). Нижний ряд: Х. Тумэндэлгэр, Ц. З. Доржиев, Н. Цэвээнмядаг, Р. Самъяа, Б. Нямбаяр; верхний ряд: Ц. Мунхзул, Г. Амархүү, Д. Усухжаргал, П. Ганхуяг, Б. Багбаяр, Д. Идэрбат

Весьма познавательны для понимания динамики структуры авифауны списки птиц Монголии, изданные в разные периоды с изменениями и дополнениями [Vaurie, 1964; Piechocki, 1968; Piechocki, Bolod, 1972; Болд, 1966, 1973; Mauersberger 1979, 1980, 1982а,б; Piechocki et al., 1981, 1982; Болд, Сумъяа, Цэвээнмядаг, 1983; Болд, Степанян, 1988; Степанян, Болд, Фомин, 1988; Dawaa et. al., 1994; Kovats L., 1997; Болд, Болдбаатар, Цэвээнмядаг, 2002; Цэвээнмядаг, Болд 2006; Dorj, Chris, 2019; Gombobaatar, Christopher, 2019; и др.]. Вышло несколько полноценных статей по авифауне отдельных районов: пустынь Монголии [Болд, Цэвээнмядаг, 1982; Рябцев, Болд, 1983; Болд, 1986; Курочкин, 1992, Курочкин, Михайлов, 1992; Рустамов, 1992]; Монгольского Алтая [Потапов, 1986]; Западной Монголии [Баярхуу, 2003]; Прихубсугуля [Сумъяа, 1989, 2002; Сумъяа, Скрябин, 1977]; Восточной Монголии [Смиренский, Сумъяа, Болдбаатар, 1991; Цэвээнмядаг и др, 2000] и т. д.

Из публикаций последнего времени отметим монографии «Mongolian Red List of Birds» [Gombobaatar, Monks, 2011] и «Птицы Монголии. Часть I. Неворобьиные (Non-Passeriformes)» [Звонов, Букреев, Болдбаатар, 2016]. В этих двух книгах обобщены имеющиеся данные по распространению, размещению и краткие общие сведения по экологии птиц Монголии, приведены карты ареалов. Дана информация о 263 видах неворобьиных птиц страны по состоянию на 2015 г. Заметим, что в каталоге В. Е. Фомина и А. Болда [1991], опубликованном на 25 лет раньше, приводятся сведения о 220 видах неворобьиных птиц. За четверть века число их увеличилось на 43 вида.

В последние десятилетия проведены прекрасные исследования по таксономическому разнообразию многих групп птиц, экологии отдельных видов, таких как горный гусь, сухонос, лебедь-кликун, огарь, даурский журавль, журавль-красавка, дрофа, черный гриф, черный коршун, степной орел и др., определено возможное участие некоторых из них в распространении болезней. Использование современных спутниковых датчиков, крупных визуальных меток на них позволило получить доселе неизвестные данные об их кочевках в послегнездовой период, направлениям и маршрутам миграций, экологии птиц на миграционных остановках и во время пролета, на местах зимовок и т. д. По результатам этих работ вышло немало публикаций [Nowak, 1970; Stubbe, Bolod, 1971; Kitston, 1978; Майнжаргал, 2001, 2003, 2005а, 2014; Гомбобаатар, Болд, 2002; Цэвээнмядаг, 2006; Nyambayar, Tsevenmyadag, Boldbaatar, 2007; Nyambayar, et al. 2007, 2008, 2015, 2017; Поярков и др., 2009; Scott H. Newman et al. 2009, 2012; Takekawa et al. 2009; Scott H. Newman, 2009; Hawkes 2011, 2012; Marius Gilbert et al. 2011; Newman et al., 2011, 2012; Nyambayar, 2013; Нямбаяр и др., 2016, 2018; Цэвээнмядаг и др., 2011, 2012; Bourouiba et. al., 2010; Мунхзул, Нямбаяр, Цэвээнмядаг, 2013; Bishop et al., 2014; Букреев, Болдбаатар, Звонов, 2016; Chang-Yong Choi et al. 2016; Coller et al. 2018; Gilbert et al. 2012; Kessler et al. 2013; Khan et al. 2016; Батбаяр и др. 2017].

Сегодня эти направления интенсивно развиваются усилиями орнитологов разных научных и образовательных учреждений Монголии (Монгольский государственный университет — МУИС, Институт общей и экспериментальной биологии МАН и др.) и стран Европы, Азии, Америки и Австралии. Уже несколько лет плодотворно работает новое научное учреждение — Центр сохранения и исследо-

ваний диких животных Монголии. Весь коллектив этого центра под руководством Б. Нямбаяра и Н. Цэвээнмядага совместно с коллегами из других стран (США, Японии, Кореи, Китая, Россия, Германии, Канады, Австралии, Нидерландов и др.) занят данной проблемой. Много внимания коллектив Центра уделяет экологии редких видов и вопросам их охраны. Полевая лаборатория в Восточном Хэнтее сегодня стала одним из важных научных стационаров в Центральной и Восточной Азии, изучающих журавлей и дроф. Здесь совместно с опытными учеными проходят практику студенты вузов Монголии и многих других стран.

Помимо того, на территории Монголии неплохо исследованы некоторые группы паразитов птиц. Гельминтов изучали Г. Данзан, Н. М. Пронин, С. Зориг и др. [Danzan, 1964; Данзан, 1964, 1966, 2002; Данзан и др., 1984; Пронин, Сумъяа, 1974; Пронин и др., 1983, 2000; Сумъяа, Ганзориг, 1995; Ganzorig, 2016], клещей и блох — О. И. Скалон [1965], Киефер и др., [1982, 1986], пухоедов — Е. Мэй [Meu, 1982a,б,в, Meu et al., 2016].

Традиционно в Монголии еще со времен Чингисхана на государственном уровне весьма внимательно относятся к вопросу охраны и сохранения природных богатств, в том числе животных. В настоящее время наряду с теоретическими работами проводится много практических мероприятий. Проблемой охраны редких и исчезающих видов птиц Монголии, изучением состояния их популяций специально занимались и занимаются О. Шагдарсурэн, А. Болд, Д. Сумъяа, Ш. Болдбаатар, Н. Цэвээнмядаг, С. Гомбобаатар, Б.Нямбаяр и многие другие орнитологи. Этому посвящено, как отмечали выше, немало работ: Болд, 1975, 1997a,б, 2000; Болд, Цэвээнмядаг, 1979, 2005; Остапенко, Цэвээнмядаг, 1988; Болд, Звонов, Цэвээнмядаг, 2004; Сумъяа, 1992; Фомин, Болд, 1996; Болд, Сумъяа, Болдбаатар, 1998; Болд, Болдбаатар и др. 1997; Болд, Болдбаатар, 1999; Болд и др., 1981; Болд, Дуламцэрэн, 1981; Болдбаатар, 2005, 2008, 2009; Гомбобаатар, Сумъяа, 1998; Цэвээнмядаг, 2001; Цэвээнмядаг, Горошко, 2001; Горошко, 2001, 2002a,б; Шагдарсурэн и др., 2001; Баярхуу, 2003; Горошко, Цэвээнмядаг 2003; Nyambayar, Tseveenmyadag, 2009; Tseveenmyadag, 2011; Tseveenmyadag, Nyambayar, 2014; Gombobaatar, Moks at el., 2011; Gombobaatar, Sumiya, Baillie, 2012; Gombobaatar at el., 2014, 2016; Цэвээнмядаг и др., 2018. По результатам этих исследований была составлена Красная книга Монголии, которая выдержала три издания с изменениями и дополнениями, последнее — в 2013 г. Нельзя не отметить великолепные работы по хищным птицам с использованием современных методов. Проведен обстоятельный обзор по соколообразным всей Монголии по результатам совместных исследований немецко-монгольских ученых [Stubbe et al., 2010]. Весьма удачно реализованы мероприятия по восстановлению балобана, установлено более 5 тыс. искусственных гнездовых в степях, где очень мало удобных мест для устройства гнезд. Получены колоссальные положительные результаты, численность балобана значительно выросла [Ellis et al. 2001; Dixon et al, 2011, 2013; Rahman et al, 2014, 2015, 2016]. Эти гнездовья облюбовали не только балобаны, но и другие хищные птицы и врановые, прежде всего мохноногий курганник, черный коршун и ворон. Вышла прекрасная монография С. Гомбобаатара [2013] «Балобан (*Falco cherrug*) в Монголии», хорошо иллюстрированная превосходными авторскими фотографиями и охватывающая все стороны биологии и экологии дан-

ного сокола. Опубликована серия работ об амурском кобчике, балобане, черном грифе, орлане-долгохвосте, степном орле, беркуте, мохноногом курганнике, дрофе и т. д. [Шагдарсүрэн, 1964, 1965; Baumgart, 1978, 1988; Ellis D., Ellis M., Tsengeg, 1995a,б, 1996, 1997; Ellis et al., 1999, 2001; Ellis, Moon, Robinson, 2001; Potapov et al. 2001a,б; Ellis, 2003, 2010; Bold, Sumiya et al. 1996; Нямбаяр, Болд 1999; Нямбаяр и др. 2006; Болдбаатар, 2010; Нямбаяр, Болд, Цэвээнмядаг, 2018; Гомбобаатар и др. 2000; Болд и др. 2003; Nyambayar, 2004; Nyambayar et al., 2006, 2014; Busching, 2005; Dorzderem, 2006; Peak Woon Kee et al. 2006; Gombobaatar et al. 2002, 2010, 2017; Болдбаатар, Букреев, Звонов, 2012a,б; Hansoo Lee et al. 2006; Цэвээнмядаг, Самъяа, Атай, 2014; Gankhuyag, Amarkhuu, Andreas, 2016; Gombobaatar, et al., 2017; Richard P, et al. 2017; Kessler, Malia et al. 2018]. Вышел в 2018 г. специальный сборник статей, посвященный беркуту «Беркут: биология, экология, наследие, традиции и охрана» [Нямбаяр и др., 2018].



Монгольские ученые проводят совместные исследования птиц с орнитологами многих стран. На фотографии австралийские, американские, английские, канадские и монгольские ученые, 2008 и 2014 гг.



Международная исследовательская группа (Монголия, США, Китай, Корея, Россия) по изучению сухоноса и других птиц в Восточной Монголии (лето 2014 г.). На фотографии координатор работы: Dr. Б. Нямбаяр (Монголия); руководители подгрупп из стран: Dr. John Takekawa (США), Dr. Cao Lei (Китай), Dr. Hansoo Lee (Корея), Dr. Tony Fox (Нидерланды), а также участники экспедиции Dr. Олег Горошко (Россия), научные сотрудники и студенты разных стран

В Монголии много особо охраняемых природных территорий: национальных парков, заповедников и других природных объектов, имеющих статус международного и регионального значения. Сегодня в Монголии имеется 102 таких объекта, занимающего площадь 27,9 млн га, т. е. 17,85% всей территории Монголии: заповедников — 20 (44,39% от всего количества ООПТ), национальных парков — 32 (42,52%), природных резерватов — 36 (12,62%), памятников природы — 14 (0,46%) [Энхбат, 2019]. Из них в бассейна р. Селенги расположены заповедники Хан Хэнтуй, гора Богдхан, гора Отгон тэнгэр, хребет Хорьдол Сарьдаг; национальные парки — Тужийн нарс, Горхи Тэрэлж, хребет Хустай, Хугну тарна, долина Орхон, хребет Хангай, Ноён хангай, Хорго — озер Тэрхийн цагаан, хребет Тарвагатай, бассейна озера Хубсугул, Улаан тайга; природные резерваты — гора Батхаан, Ханжаргалант, гора Намнан; памятники природы — гора Булган, озеро Хуйсийн найм, пещера Даян дээрхи, горы Уран тогоо и Тулга. В Монголии имеется 6 территорий, входящих в список Рамсарской конвенции, которым придан статус водно-болотных угодий международного значения в качестве местообитаний водоплавающих птиц, из них 2 территории находятся в бассейне Селенги (озера Угий-нур и Тэрхийн цагаан-нур). Ключевыми орнитологическими территориями признаны 70 объектов, из них 21 приходится на бассейн Селенги. Неплохо исследованы птицы многих особо охраняемых природных территорий [Болд, Дуламцэрэн, 1973; Цэвээнмядаг, 1992; Болд, 1997, 2000; Болд, Цэвээнмядаг, 1982; Болдбаатар, 2000, 2003, 2006а,б, 2008; Boldbaatar, Lee, 2000; Scholte, Todgerel, Tseveenmyadag, 2002; Bold, 2004; Шагдарсүрэн, Нямбаяр, 2002; Tseveenmyadag, 2004; Tseveenmyadag, 2004; Цэвээнмядаг, Болд, 2005; Цэгмид, Ууганбаяр, 2005, 2006; Нямбаяр, 2006; Ууганбаяр, Ирияма, Цэгмид, 2006; Нямбаяр и др., 2007; Эрдэнэчимэг и др., 2008; Нямбаяр и др., 2009; Jin et al., 2010; Seon-Deok Jin et al.,

2010; Gombobaatar, Usukhjargal, 2011; Usukhjargal, Gombobaatar, 2014; Otgonbayar et al., 2016; Чимиддорж, Пурэвсүрэн и др., 2018].

Птицы как объекты охоты малопривлекательны в Монголии. Как известно, местное население на них практически не охотится. Все же интенсивное развитие сельского хозяйства, рубка лесов, разработка месторождений минеральных ресурсов в стране негативно влияют на состояние среды их обитания, в результате чего отдельные виды сокращают численность. Поэтому состоянию популяций охотничьих птиц уделяется особое внимание [Козлова-Пушкарева, 1933; Болд, 1966, 1969, 1972, 1977, 1978, 1979; Шагдарсүрэн, 1969; Болд, Дуламцэрэн, Цэнджав, 1975; Зориг, 1989].

Большая просветительная работа проводится среди населения. Для них изданы справочники, словари, прекрасно иллюстрированные познавательные книги и определители [Dawaа et al., 1994; Reading et al., 1994; Болд и др., 2001; Bold, 2003; Цэвээнмядаг, 2005; Цэвээнмядаг и др., 2005; Болд и др., 2007; Болдбаатар, 2008; Цэвээнмядаг, Нямбаяр, Мунхзул, 2010; Gombobaatar, Usukhjargal, 2011; Болдбаатар, Тугсбаяр, 2013; Пурэвсүрэн, 2013, 2017; Пурэвсүрэн, Жаргалсайхан, 2019; Gombobaatar 2009, 2010, 2019; Gombobaatar, Christopher, 2019; Dorj, Chris, 2019; Гомбобаатар, Мунх-Эрдэнэ и др., 2020]. Стало хорошей традицией проведение различных праздников, посвященных птицам, в частности известен ежегодный фестиваль журавлей в Хэнтэйском аймаке. На этот праздник, который имеет очень насыщенную и интересную программу, участвуют не только взрослые и дети аймака, но и соседних территорий, бывает много иностранных гостей.

Таким образом, в целом по авифауне Монголии и в частности по бассейну р. Селенги накопилось довольно много информации, по некоторым видам имеются относительно полные сведения по экологии [Зориг, 1988, 1989; Цэвээнмядаг, 2005; Гомбобаатар, 2006, 2013; Nyambaayar, 2013; Майнжаргал, 2014]. Тем не менее отметим, что птицы бассейна озера Байкал в Монголии исследованы неравномерно по территории. Достаточно хорошо изучена орнитофауна Хубсугула и Прихубсугуля, Хэнтэй-Чикойского нагорья. Остальные районы изучены не полно. В настоящее время зарегистрировано 365 видов птиц в бассейне р. Селенги в пределах Монголии [Болдбаатар, 2005] и этот список наверняка пополнится еще неоднократно.

Остановимся на районах, входящих в бассейн р. Селенги на территории Монголии.

Озеро Хубсугул и Прихубсугуль являлись в течение ряда лет районом специальных исследований орнитологов. Проведены здесь стационарные работы монгольскими и советскими учеными под руководством Д. Сумъяа и Н. Г. Скрябина. Ими выявлено не только таксономическое разнообразие фауны [Сумъяа, Гурбадам, 1982; Сумъяа, 1988, 2002; Сумъяа, Скрябин, 1977; Сумъяа, Самъяа, 1983; Скрябин и др., 1995; Скрябин, Сумъяа, 1976, 1996], а также получены интересные сведения по экологии некоторых водно-болотных птиц [Скрябин, Размахнина, Сумъяа, 1981; Скрябин, Сафронова, Сумъяа, 1982; Скрябин и др., 1995; и др.]. Весь этот материал по птицам оз. Хубсугул и Прихубсугуль, как отмечали выше, обобщен в книге Д. Сумъяа и Н. Г. Скрябина [1989]. В это же издание вошли сведения из Дархатской котловины, района Прихубсугуля, не входящего в бассейн Байкала.

В данном районе птиц изучали в разное время и другие орнитологи [Рогачева и др., 1988; Tseveenmyadag et al., 2009а,б; Доржиев и др., 2006; Цэвээнмядаг и др., 2006]. В настоящее время птицы Прихубсугулья практически не изучаются, появляются лишь некоторые заметки по результатам наблюдений зоологов, проведенных во время кратковременного пребывания здесь [Попов, 2009, 2015, 2016, 2017, 2018; Попов, Демидович, Андронов, 2012].

Хэнтэй-Чикойское нагорье, в особенности Хэнтэйский горный район, с 1965 г. становится объектом специального изучения птиц А. Болда. Он не только исследовал фауну [Болд, 1968, 1969, 1970, 1977; Bold, 1984], но и уделял большое внимание состоянию популяций промысловых видов [Болд, 1966, 1969, 1972]. Им детально прослежена сезонная динамика авифауны, ее экологическая структура. На этой территории выявлено 253 вида из 17 отрядов [Болд, 1977]. В северной части данного нагорья на Чикойском хребте в разное время фауну птиц изучали российские орнитологи [Леонтьев, Павлов, 1963; Назаренко, 1978; Малков, 2000, 2002]. В западной части хребта Хэнтэй проводили совместные стационарные работы монгольские и немецкие ученые. Ими были получены новые сведения по биологии отдельных видов и групп птиц [Kleinstaubert, Succow, 1978; Stenzel et al. 2005а,б; Gantulga, 2016; Muhlenberg, 2012; Klaus et al., 2012]. Ряд публикаций посвящен птицам г. Улаанбаатар и его окрестностей [Болдбаатар, 1988, 1997; Болд, Болдбаатар, Майнжаргал, 2000; Ганхуяг и др., 2016].

Орхон-Селенгинское среднегорье исследовано относительно слабо. Птиц бассейна р. Эгийн-гол изучали Ш. Болдбаатар и Г. Майнжаргал [Болдбаатар, 2000, 2003, 2004, 2005, 2006а,б; Майнжаргал, 2001, 2005а,б; Mainjargal, 2004]. В течение многих лет (1981–1990, 1995–1999 гг.) на стационаре Шаамар и на прилегающих территориях Орхон-Селенгинского междуречья работал Ш. Болдбаатар [2006а], он выявил полное таксономическое разнообразие птиц и определил характер пребывания каждого вида. Восточную часть района (долины рек Хараа, Тэрэлж, Эстийн-гол, Шарлан-гол и др.) охватил своими наблюдениями А. Болд [1977], когда изучал птиц Хэнтэя. Юг среднегорья (Эрдэнэсант сум, Центральный аймак), где расположены небольшие хребты Батхан, Эрдэнэсант, Сант, Хустай, отличающиеся разнообразием условий обитания птиц, неоднократно привлекал внимание орнитологов. Здесь установлено пребывание 111 видов 12 отрядов [Болд, Дуламцэрэн, 1973; Шагдарсүрэн, Нямбаяр, 2002; Paek Woon Kee et al., 2006; Gombobaatar, Usukhjargal, 2011; и др.].

Большой интерес у зоологов вызывают крупные степные озера среднегорья, где концентрируются на пролете, во время гнездования и линьки многие водноболотные птицы. На озеро Угийн-нур, самое крупное озеро Орхон-Селенгинского среднегорья, в разные годы специально приезжали изучать птиц ученые Монголии, Германии, России и ряда других стран [Grummt, 1961; Piechocki, 1968; Piechocki, Bolod, 1972; Остапенко и др., 1980; Гаврилов и др., 1977, 1978; Handtke, Hrnčirik, 1979; Tseveenmyadag et al., 2004, Ууганбаяр и др. 2006; Rudiger Holz et al., 2014]. По данным Н. Цэвээнмядага и А. Болда [2005], в общей сложности на этом водоеме и прилегающих территориях отмечено 200 видов из 16 отрядов с разным характером пребывания.

Другим привлекательным для обитания птиц водоемом Орхон-Селенгинского среднегорья является Баян-нур — система озер с разными экологическими условиями. Сведения о птицах его находим в отчетах бёрдвотчеров из разных стран. К сожалению, по птицам Баян-нура, интереснейшего озера, практически не опубликовано научных работ.

Северный Хангай, как и в целом хр. Хангай, и его северная часть — *район хребтов Тарбагатай и Болнай* — в орнитологическом отношении не так интенсивно изучены, как некоторые остальные районы Монголии. Здесь наблюдали птиц Е. В. Козлова [1932] и ряд других орнитологов разных стран [Шагдарсурэн, 1966; Novak, 1970; Kitson, 1978; Kovats, 1997; Остапенко и др., 1980; Cheke, 2003]. Уделяется внимание промысловым видам данного региона [Болд, Дуламцэрэн, Цэнджав, 1975].

Завершая краткую историю исследований бассейна р. Селенги на территории Монголии, следует заметить, что птицы этой части бассейна оз. Байкал изучены неравномерно. Относительно хорошо исследованы водные и околоводные птицы крупных водоемов и прилегающих их территорий, миграция и некоторые аспекты экологии хищных птиц, дрофы. Довольно хорошо изучены ресурсы некоторых охотничьих видов. Использование современных инструментальных методов, спутниковых датчиков позволило получить уникальные данные по экологии миграций и гнездования многих видов птиц. Работы в этом направлении интенсивно продолжаются и расширяются. Орнитологи Монголии хорошо интегрированы в международные научные и образовательные программы, активно сотрудничают со специалистами многих стран. На сегодня накоплен огромный многолетний материал, охватывающий не один десяток лет, по динамике орнитофауны, численности многих видов водно-болотных угодий региона, но он находится еще на стадии обработки. Приятно отметить, что орнитологами Монголии проводится огромная работа с населением, в последние годы публикуются различные научно-популярные издания о животных, красочные определители, аннотированные списки. Бурно развивается в стране любительская фотоохота на животных и в первую очередь на птиц. К этим занятиям привлечено много молодежи. Широко практикуется познавательный орнитологический туризм, в страну приезжают любители птиц из разных стран Азии, Европы и Америки. В целом орнитологическая наука в стране находится на подъеме.

Заключение

Таким образом, бассейн озера Байкал в орнитологическом отношении изучен в целом неплохо. Благодаря усилиям многих поколений путешественников, зоологов и профессиональных орнитологов накоплен огромный материал, опубликовано большое число научных трудов, от мелких заметок до крупных монографий по отдельным районам. Общее число публикаций по птицам региона, по предварительным подсчетам, насчитывает около четырех тысяч. В настоящей статье приведена лишь часть работ, по которым можно определить этапы и основные направления орнитологических исследований в разные периоды. Как видно, создан хороший научный фундамент для дальнейших исследований птиц и в целом природы этого уникального края.

Степень изученности авифауны бассейна озера Байкал удовлетворительная, но полнота ее отличается в разных районах. Наиболее хорошо изучены птицы Байкала и Прибайкалья, большей части территории Селенгинского Забайкалья, Орхон-Селенгинского среднегорья, Хубсугула и Прихубсугуля, монгольской части Хэнтэй-Чикойского нагорья. Неравномерно представлены материалы по Северному Хангаю и району хребтов Тарбагатай и Болнай. Можно отметить, что видовой состав птиц в целом по региону выявлен полностью. Точно определен статус подавляющего большинства видов, выяснены особенности их распространения, получено общее представление о численности многих видов.

Вместе с тем следует обратить внимание на слабую изученность птиц некоторых горных систем, зимней орнитофауны. По многим видам нет полноценных данных по экологии, особенно по динамике численности редких и хозяйственно важных видов. Слабо изучены мелкие птицы, особенно воробьиные, которые составляют около половины авифауны бассейна оз. Байкал.

В настоящее время большое число орнитологов плодотворно работает на территории Монголии, к сожалению, значительно ослабили исследования в Байкальской Сибири. Желательно более тесно сотрудничать исследователям разных стран — Монголии, России и других заинтересованных государств. Составить единую программу изучения не только птиц, но и всей биоты озера. Особого внимания заслуживают водно-болотные и степные угодья, которые в настоящее время наряду со многими другими экосистемами испытывают колоссальное антропогенное воздействие.

Через бассейн оз. Байкал пролегает один из основных путей миграций птиц, прежде всего водно-болотных видов. Останавливается на Байкале и на крупных водоемах Монголии огромное количество мигрантов, многие водоплавающие птицы скапливаются в период линьки. Известно, что мигрирующие птицы соединяют разные страны и континенты, и в связи с этим они становятся важным фактором в распространении различных вирусных заболеваний.

Надеемся, что дальнейшие исследования животных бассейна оз. Байкал и в целом юга Восточной Сибири и Центральной Азии поднимутся на более высокий методический, теоретический и практический уровень. Для этого как никогда очень важно объединение усилий не только региональных ученых, специалистов других стран. В последние десятилетия появилось много новых сведений, назрела необходимость их обобщения. Несомненно, такое обобщение в виде крупного издания выявило бы степень изученности птиц бассейна оз. Байкал как в целом, так и по видам, послужило бы отправной точкой для дальнейших плодотворных исследований животного мира региона.

Литература

1. Ананин А. А. Итоги инвентаризации орнитофауны Забайкальского национального парка в 2008–2018 гг. // Роль научно-исследовательской работы в управлении и развитии ООПТ: материалы всероссийской научно-практической конференции, посвященной 50-летию со дня образования Байкальск. гос. природного биосферного заповедника. Иркутск: Изд-во Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, 2019. С. 11–16.

2. Ананин А. А. Общий обзор фауны птиц Северо-Восточного Прибайкалья (Баргузинский хребет) // Труды Байкало-Ленского государственного природного заповедника. Иркутск, 2001. С. 66–82.
3. Ананин А. А. Птицы горных систем юга Восточной Сибири: экологические аспекты формирования и динамики их населения: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Улан-Удэ, 2012. 49 с.
4. Ананин А. А. Птицы Северного Прибайкалья: динамика и особенности формирования населения. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2010. 296 с.
5. Ананин А. А., Федоров А. В. Птицы // Фауна Баргузинского заповедника. Фауна и флора заповедников СССР. М.: Наука, 1988. С. 8–33.
6. Ананин А. А. Птицы Баргузинского заповедника. Улан-Удэ, 2006. 276 с.
7. Бадмаева Е. Н. Структура населения и экология куликов степных озер Юго-Западного Забайкалья: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2006. 20 с.
8. Бадмаева Е. Н. Кулики степных озер Юго-Западного Забайкалья. Сибирская орнитология // Вестник Бурятского государственного университета. 2006. Вып. 4. Спец. сер. С. 18–33.
9. Бадмаева Е. Н., Доржиев Ц. З., Абашеев Р. Ю. Фенология миграций и пребывания гусеобразных птиц в Байкальской Сибири // Известия Иркутского государственного университета. Серия Биология. Экология. 2018. Т. 26. С. 28–40. DOI: 10.26516/2073-3372.2018.26.28
10. Бадмаева Е. Н. Особенности экологии гнездования куликов в Байкальской Сибири // Природа Внутренней Азии. Nature of Inner Asia. 2017. № 3(4). С. 7–21.
11. Бадмаева Е. Н. Весенняя миграция водно-болотных птиц в Западном Забайкалье // Вестник Бурятского государственного университета. 2015. Вып. 4. С. 116–123.
12. Бадмаева Е. Н. Динамика летнего населения птиц степных озер Западного Забайкалья // Эволюция и современное состояние ландшафтов и биоты Внутренней Азии. Улан-Удэ, 2016. С. 49–56.
13. Бадмаева Е. Н. Динамика экологической структуры водно-болотных птиц степных озер Байкальской Сибири за вековой период // Современные проблемы орнитологии Сибири и центральной Азии: материалы VI Международной орнитологической конференции / отв. ред. В. В. Попов. Иркутск: ИНЦХТ, 2018. С. 21–26.
14. Бадмаева Е. Н. К экологии гнездования шилоклювки и малого зуйка в Юго-Западном Забайкалье // Байкальский экологический вестник: Растения и животные в наземных экосистемах. 2003. Вып. 3. С. 91–97.
15. Бадмаева Е. Н. Особенности водоемов Баргузинской котловины для гнездящихся и мигрирующих водно-болотных птиц // Ареалы, миграции и другие перемещения диких животных: материалы международной научно-практической конференции (г. Владивосток, 25–27 ноября 2014 г.). Владивосток: Рея, 2014. С. 9–15.
16. Бадмаева Е. Н. Редкие пролетные виды куликов Юго-Западного Забайкалья // Байкальский экологический вестник: Биота в экосистемах гор Южной Сибири: состояние и проблемы. 2007. Вып. 4. С. 78–89.
17. Бадмаева Е. Н., Доржиев Ц. З., Сандакова С. Л. Пространственные взаимоотношения куликов в местах кормовых скоплений на степных озерах Юго-Западного Забайкалья // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии. Улан-Удэ, 2006. Вып. 3, ч. 2. С. 35–42.
18. Базарова А. С. Пространственная динамика близкородственных видов птиц на примере домового и полевого воробьев в г. Улан-Удэ // Фауна и экология животных Сибири и Дальнего Востока: межвузовский сборник научных трудов. Красноярск, 2010. Вып. 6. С. 33–41.
19. Базарова А. С. Экологические взаимоотношения близкородственных видов птиц в условиях населенных пунктов Байкальской Сибири: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2012. 18 с.

20. Бакутин М. Г. Водоплавающие птицы дельты р. Селенги (Гусеобразные — Anseriformes) // Уч. зап. Бурят-Монгольск. гос. пед. ин-та. 1957. Вып. 12. С. 19–57.
21. Банников А. Г. Заметки о зимних кормах рябчика и даурской куропатки в Кентее // Уч. зап. Моск. гос. пед. ин-та. 1957. Т. 65. С. 89–94.
22. Баскаков В. В., Михалкин К. Ф. Кольцевание птиц в Байкальском заповеднике // Материалы исследований природных комплексов Южного Прибайкалья: тр. гос. природного биосферного заповедника «Байкальский». Улан-Удэ, 2000. С. 15–23.
23. Батбаяр Г., Идэрбат Д., Цэвээнмядаг Н., Нямбаяр Б., Хансоо Ли, Ким Техан, Шин Ёон Ун, Батбаяр Б., Тувшинтугс С., Тувшинжаргал Э. Изучение осенней миграции лебедя-кликун с помощью дистанционных передатчиков // Исследования птиц Монголии: материалы научн. конф., посвящ. 80-летию акад. А. Болда. Улан-Батор, 2017. С. 42–48 (монг.).
24. Баярхуу С. Птицы Ховдийнского аймака // Природные условия и ресурсы Монголо-Алтайского горного района. Ховд, 2003. С. 135–141 (монг.).
25. Беляев К. Г. Летнее население птиц лесного пояса Баргузинского хребта // Размещение и численность позвоночных Сибири. Новосибирск: Наука, 1982. С. 217–227.
26. Богородский Ю. В. Население птиц антропогенно-трансформированных территорий Верхнего Приангарья. Иркутск, 2008. 208 с.
27. Богородский Ю. В. Птицы Южного Предбайкалья. Иркутск, 1989. 208 с.
28. Болд А. История изучения птиц Монголии // Птицы, земноводные и пресмыкающиеся в Монголии: научные труды. Улан-Батор, 2002. № 1. С. 5–19 (монг.).
29. Болд А. Видовой состав птиц Хэнтэйского горного района // Тр. Института биологии АН МНР. Улан-Батор, 1968. № 3. С. 4–25 (монг.).
30. Болд А. Экология и вопросы зоогеографии птиц Хэнтэйского горного района // Тр. Института биологии АН МНР. Улан-Батор, 1970. № 10. С. 77–88 (монг.).
31. Болд А. Возможность использования водоплавающих промысловых птиц озер Хар ус // Тр. Института общей и экспериментальной биологии АН МНР. Улан-Батор, 1979. № 14. С. 33–35 (монг.).
32. Болд А. История и перспективы орнитологических исследований в Монголии // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: материалы I Междунар. орнитол. конф. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2000. С. 14–17.
33. Болд А. История изучения птиц Монголии // Птицы, земноводные и пресмыкающиеся в Монголии. Улан-Батор, 2002. № 1. С. 5–19 (монг.).
34. Болд А. О полном использовании побочных продуктов промысла охотничьих птиц // Наука и жизнь. 1978. № 6. С. 63–68 (монг.).
35. Болд А. Охотничье-промысловые птицы // Промысловые животные МНР и их охрана. Улан-Батор, 1972. С. 88–145 (монг.).
36. Болд А. Промысловые птицы и способы охоты на них // Основные промысловые животные Монголии. Улан-Батор, 1966. С. 14–48 (монг.).
37. Болд А. Птицы // Пустыни Заалтайской Гоби. Природные условия, экосистема и районирование. М., 1986. С. 119–122.
38. Болд А. Птицы гора Богдхан // Экосистемы гора Богдхан. Улан-Батор, 1997а. С. 18–21 (монг.).
39. Болд А. Птицы Монголии // Тр. Института биологии АН МНР. 1973. № 3. С. 139–166 (монг.).
40. Болд А. Птицы Хэнтэйского горного района и их практическое значение: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Батор, 1977. 33 с.
41. Болд А. Редкие птицы в бассейнах р. Селенги // Тр. Института биологии АН МНР. Улан-Батор, 2000. № 22. С. 129–136 (монг.).

42. Болд А. Редкие птицы Монголии // Редкие животные Монголии. М.: Наука, 1997б. С. 72–120.
43. Болд А. Результаты учета промысловых птиц в Центральном Хэнтэе // Тр. Института биологии АН МНР. Улан-Батор, 1969. № 4. С. 6–19 (монг.).
44. Болд А. Список птиц Монголии // Тр. Института биологии АН МНР. Улан-Батор, 1966. № 1. С. 9–16 (монг.).
45. Болд А. Эколого-географические основы охраны и рационального использования орнитофауны МНР: дис. ... д-ра биол. наук. М., 1989. 502 с.
46. Болд А., Болдбаатар Ш. Редкие хищные птицы Монголии // Тр. Института Общей и экспериментальной Биологии АН Монголии. Улан-Батор, 1999. № 1. С. 129–137 (монг.).
47. Болд А., Болдбаатар Ш., Майнжаргал Г. Роль водохранилищ вокруг г. Улан-Батора в жизни птиц // Тр. Института биологии АН Монголии. Улан-Батор, 2000. № 22. С. 137–140 (монг.).
48. Болд А., Болдбаатар Ш., Цэвээнмядаг Н. Список птиц в Монголии // Птицы, земноводные и пресмыкающиеся в Монголии: науч. тр. Ин-та биологии АН Монголии. Улан-Батор, 2002. 1. С. 19–38 (монг.).
49. Болд А., Болдбаатар Ш., Цэвээнмядаг Н., Майнжаргал Г. Результаты всемонгольского учета сокола-балобана на территории Монголии // Орнитологические исследования в Сибири и Монголии. Улан-Удэ, 2003. Вып. 3. С. 204–209.
50. Болд А., Доржиев Ц. З., Юмов Б. О., Цэвээнмядаг Н. Фауна птиц бассейна озера Байкал // Экология и фауна птиц Восточной Сибири. Улан-Удэ, 1991. С. 3–24.
51. Болд А., Дуламцэрэн С. Краткий обзор фауны млекопитающих и птиц района гор Батхан и Хугнухан // Труды Института биологии АН МНР. 1973. № 8. С. 79–84.
52. Болд А., Дуламцэрэн С. Редкие птицы и млекопитающие Монголии // Наука и жизнь. М., 1981. № 6. С. 23–25.
53. Болд А., Дуламцэрэн С., Цэнджав Д. К вопросу рационального использования охотничьих животных Хангайского горного района // Тр. Института общей и экспериментальной биологии АН МНР, 1975. № 10. С. 56–72 (монг.).
54. Болд А., Звонов Б. М., Цэвээнмядаг Н. Журавли в Монголии. М.: Макс Пресс, 2004. 28 с.
55. Болд А., Кищинский А. А., Фомин В. Е., Цэвээнмядаг Н. Проблемы охраны редких видов птиц в МНР // Тр. Института общей и экспериментальной биологии АН МНР, 1981. № 16. С. 122–126 (монг.).
56. Болд А., Степанян Л. С. Таксономический список птиц МНР // Орнитология. 1988. Вып. 23. С. 11–26.
57. Болд А., Сумъяа Д., Болдбаатар Ш. Водно-болотные птицы Монголии и их вопросы охраны // Научный журнал Национального университета Монголии. 1998. № 7 (146). С. 11–25 (монг.).
58. Болд А., Сумъяа Д., Цэвээнмядаг Н. Дополнения и исправления к списку авифауны МНР // Тр. Института общей и экспериментальной биологии АН МНР. 1983. № 15. С. 79–88. (монг.).
59. Болд А., Цэвээнмядаг Н. Некоторые редкие птицы МНР // Наука и жизнь Монголии. Улан-Батор, 1979. № 4. С. 59–64 (монг.).
60. Болд А., Цэвээнмядаг Н. Птицы Большого гобийского заповедника // Вопросы охраны экосистемы пустыни Гоби. Улан-Батор, 1982. С. 109–156 (монг.).
61. Болд А., Цэвээнмядаг Н. Реликтовая чайка (*Larus relictus* Lonberg, 1931) в Монголии // Тр. Института биологии АН Монголии Улан-Батор, 2005. № 25. С. 188–192 (монг.).
62. Болд А., Цэвээнмядаг Н., Болдбаатар Ш., Майнжаргал Г. Десятиязычный словарь названий птиц Монголии. Улан-Батор, 2007. 150 с. (монг.)

63. Болд А., Цэвээнмядаг Н., Болдбаатар Ш., Сумъяа Д., Гомбобаатар С., Майнжаргал Г. Монгольские научные названия птиц // Государственная номенклатурная комиссия. Институт литературы АН Монголии. Улан-Батор, 2001. С. 80–91 (монг.).
64. Болдбаатар Ш. Вопросы экологического состояния позвоночных животных бассейна реки Селенги // Птицы, земноводные и пресмыкающиеся: научные труды Института биологии АН Монголии. Улан-Батор, 2005. № 2 С. 55–70 (монг.).
65. Болдбаатар Ш. Итоги исследований позвоночных животных бассейна реки Эг // Труды института Биологии АН Монголии. 2006б. № 26. С. 82–100.
66. Болдбаатар Ш. Некоторые наблюдения за птицами национального парка Хустай // Proceedings of the International Conference Fundamental and Applied Issues of Ecology and Evolutionary Biology. Улан-Батор, 2008. С. 161–171 (монг.).
67. Болдбаатар Ш. Птицы // Красная книга горы Богдхан. Улан-Батор, 2008б. С. 25–37 (монг.).
68. Болдбаатар Ш. Птицы бассейна реки Эг // Орнитологические исследования Сибири и Монголии. Улан-Удэ, 2003. Вып. 3. С. 6–18.
69. Болдбаатар Ш. Редкие виды птиц бассейна реки Селенги и охрана их местообитаний // Глобальные и региональные особенности трансформации экосистем байкальского региона. Улан-Батор, 2008а. С. 129–134.
70. Болдбаатар Ш. Редкие и крайне редкие виды птиц бассейна р. Эг и ее притоков в северных частях хребта Хантай // Тр. Института биологии АН Монголии. Улан-Батор, 2000. № 22. С. 141–146 (монг.).
71. Болдбаатар Ш. Результаты изучения лесных млекопитающих и птиц в бассейнах рек Эг и Уура // Проблемы лесного хозяйства Монголии и использование новых технологий. Улан-Батор, 2004. С. 181–186 (монг.).
72. Болдбаатар Ш. Синантропные птицы и их экологические проблемы // Проблемы охраны природы. Улан-Батор, 1988. С. 160–165.
73. Болдбаатар Ш. Совы Монголии // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. М.: Московский зоопарк, 2010. Вып. 19. С. 12–19.
74. Болдбаатар Ш. Фауна наземных позвоночных пойменных лугов Орхон-Селенгинского междуречья (район Шаамар, Северная Монголия). Сибирская орнитология // Вестник Бурятского университета. Специальная серия. 2006а. Вып. 4. С. 49–68.
75. Болдбаатар Ш. Фотографии птиц Монголии (125 видов). Улан-Батор, 2008. 300 с. (монг.).
76. Болдбаатар Ш. Экология и практическое значение птиц города Улан-Батора и его окрестностей: дис. ... канд. биол. наук. Улан-Батор, 1997. 212 с. (монг.)
77. Болдбаатар Ш., Букреев С.А., Звонов Б.М. Канюки Монголии // Канюки Северной Евразии: распространение, состояние популяций, биология: труды VI Междунар. конф. по соколообразным и совам Северной Евразии (г. Кривой Рог, 27–30 сентября 2012 г.). Кривой Рог: Центр-Принт, 2012а. С. 16–19.
78. Болдбаатар Ш., Букреев С. А., Звонов Б. М. Соколиные птицы Монголии // Хищные птицы в динамической среде третьего тысячелетия: состояние и перспективы: труды VI Международной конференции по соколообразным и совам Северной Евразии (г. Кривой Рог, 27–30 сентября 2012 г.). Кривой Рог: Центр-Принт, 2012б. С.123–130.
79. Болдбаатар Ш., Тугсбаяр Ш. Фотографии птиц Монголии. Улан-Батор, 2013. 447 с. (монг.). = Boldbaatar Sh., Tugsbayar Sh. Photo Guide to Birds of Mongolia. 2nd ed. Ulaanbaatar, 2013. 447 p.
80. Букреев С. А., Болдбаатар Ш., Звонов Б. М. Кулики Монголии. Вопросы экологии, миграции и охраны куликов Северной Евразии // Материалы 10-й юбилейной конференции Рабочей группы по куликам Северной Евразии (Иваново, 3–6 февраля 2016 г.). Иваново: Иван. гос. ун-т. 2016. С. 62–73.

81. Бутурлин С. А. Птицы Косогольской экспедиции Е. С. Елпатьевского // Дневник Зоол. отд-ния Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. 1913. Т. 1. № 1. 64 с.
82. Васильченко А. А. Птицы Хамар-Дабана. Новосибирск, 1987. 104 с.
83. Гаврилов В. М., Остапенко В. А., Болд А., Цэвээнмядаг Н. Находка песчанки и соловьиного сверчка в МНР // Тр. Института общей и экспериментальной биологии АН Монголии. Улан-Батор, 1977. № 12. С. 33–39.
84. Гаврилов В. М., Остапенко В. А., Болд А., Цэвээнмядаг Н. О распространении серого скворца (*Spodiopser cineraceus* Temm.) в Монголии // Зоол. журн. 1978. Т. 57, №. 11. С. 1745–1746.
85. Гагина Т. Н. Водные птицы, зимующие в Прибайкалье // Изв. Иркутского сельскохоз. ин-та. Иркутск, 1958. Вып. 8. С. 114–129.
86. Гагина Т. Н. Из истории изучения орнитофауны Восточной Сибири // Изв. Иркутского сельхоз. ин-та. Иркутск, 1960а. Вып. 18. С. 259–299.
87. Гагина Т. Н. Птицы бассейна р. Баргузин // Труды Баргузин. гос. заповедника. Улан-Удэ, 1960б. Вып. 2. С. 115–126.
88. Гагина Т. Н. Птицы Байкала и Прибайкалья // Зап. Иркутского обл. краевед. музея. Иркутск, 1958. С. 173–191.
89. Гагина Т. Н. Птицы Восточной Сибири (Список и распространение) // Тр. Баргузинского государственного заповедника. М., 1961. Вып. 3. С. 99–123.
90. Гагина Т. Н. Список птиц бассейна озера Байкал // Экология наземных позвоночных Восточной Сибири. Иркутск, 1988. С. 85–123.
91. Гагина Т. Н. Структура орнитофауны Прибайкалья и вопросы ее происхождения // Тр. Баргузинского гос. заповедника. Улан-Удэ, 1960в. Вып. 2. С. 81–100.
92. Ганхуяг П.-О., Ариунбаатар Б., Буххэйм А., Амархуу Г., Пурэвсүрэн Ц., Батмунх Д., Болормөх Э., Отгонбаяр Б., Жаргалсайхан Л., Амартувшин П. Птицы очистных сооружений сточных вод г. Улан-Батора // Тоодог. 2016. № 2. С. 17–23. (монг.).
93. Гилевич А. Л. Размножение озерной чайки в дельте р. Селенги на Байкале // Экология птиц Восточной Сибири. Иркутск, 1977. С. 37–58.
94. Гомбобаатар С. Балобан (*Falco cherrug*) в Монголии. Улан-Батор, 2013. 246 с. (монг.).
95. Гомбобаатар С. Биология, экология и охрана балобана (*Falco cherrug milvipes* Jerdon) в Центральной Монголии: дис. ... д-ра (PhD) наук. Улан-Батор, 2006. 236 с. (монг.).
96. Гомбобаатар С., Болд А. Кукушки в Монголии // Птицы, земноводные и пресмыкающиеся в Монголии: науч. тр. Улан-Батор, 2002. № 1. С. 109–120 (монг.).
97. Гомбобаатар С., Мунх-Эрдэнэ Ж., Тувшин У., Даваасүрэн П. Птицы Тост и Тосонбумба. Улан-Батор, 2020. 127 с. (монг.).
98. Гомбобаатар С., Сумъяа Д. Охрана журавлей Монголии // Науч. труды Монгольского гос. ун-та. Улан-Батор, 1998. № 7 (141). С. 45–56 (монг.).
99. Гомбобаатар С., Сумъяа Д., Потапов Е., Фокс Н. Антропогенные и естественные факторы, влияющие на численность популяции балобана (*Falco cherrug* Gryn, 1834) в Монголии // Научный журнал Национального ун-та Монголии. Биологический факультет. 2000. № 10 (163). С. 17–22.
100. Гончарова А. А. Гамазовые клещи Восточной Сибири: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Новосибирск, 1967. 40 с.
101. Гончарова А. А., Буякова Т. Г., Исакова Т. Т., Волкова Г. Н. Биоценологические связи некоторых видов гамазовых клещей из гнезд птиц Забайкалья // Фауна и экология наземных членистоногих Сибири. Иркутск: Изд-во Иркутского ун-та, 1981. С. 133–143.
102. Горошко О. А. Журавли в Юго-Восточном Забайкалье и Северо-Восточной Монголии. Журавли Евразии (распределение, численность, биология). М., 2002а. С. 90–93.

103. Горошко О. А. Состояние и охрана популяций журавлей и дроф в Юго-Восточном Забайкалье и сопредельных районах Монголии: автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 2002б. 19 с.
104. Горошко О. А. Сухонос на востоке Забайкалья и Монголии // Казарка. 2001. № 7. С. 68–98.
105. Горошко О. А., Цэвээнмядаг Н. Данные о влиянии засух на популяцию даурских журавлей // Наземные позвоночные Даурии: сб. науч. тр. Чита: Поиск, 2003. Вып. 3. С. 121–130.
106. Горошко О. А., Цэвээнмядаг Н. Состояние популяции даурского журавля в Монголии в 1999 и 2000 гг. // Орнитологические исследования в Сибири и Монголии. 2003. Вып. 3. С. 92–115.
107. Гулгенов А. З. Эколого-фаунистическая и географическая структура орнито-комплексов степных экосистем Байкальской Сибири: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Иркутск, 2018. 22 с.
108. Гулгенов Б. Ж. Экология гнездящихся птиц в сельских населенных пунктах Байкальской Сибири: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2007. 20 с.
109. Гулгенов С. Ж. Эколого-фаунистический анализ сообществ птиц сельских населенных пунктов Байкальской Сибири: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2007. 19 с.
110. Гусев О. К. К орнитофауне Ушканьих островов на Байкале // Орнитология. М.: Изд-во МГУ, 1960а. Вып. 3. С. 226–233.
111. Гусев О. К. О гнездовании птиц на островах Чивыркуйского залива и озера Рангатуй // Тр. Вост.-Сиб. фил. СО АН СССР. Сер. Биол. Зоология. Благовещенск, 1960б. Вып. 23. С. 69–88.
112. Гусев О. К. Орнитологические исследования на Северном Байкале // Орнитология. М., 1962. Вып. 5. С. 149–160.
113. Данзан Г. Гельминты домашних, охотничье-промысловых и некоторых других диких птиц в МНР: автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1964. 24 с.
114. Данзан Г. Гельминты домашних, охотничье-промысловых и некоторых других диких птиц в МНР // Ученые записки Монг. гос. университета. 1966. Т. 9(18). С. 66–80.
115. Данзан Г. К изучению гельминтов дневных хищных птиц в Монголии // Птицы, земноводные и пресмыкающиеся в Монголии: тр. Ин-та биологии АН Монголии. 2002. № 1. С. 183–195 (монг.).
116. Данзан Г., Ганзориг С., Алтантуяа Л., Сумъяа Д. Нематоды чаек Прихубсугуль // Природные условия и ресурсы некоторых районов Монгольской Народной Республики: тез. докл. Улан-Батор, 1984. С. 112–113.
117. Доржиев Ц. З., Юмов Б. О., Калинина Л. Н., Бороноева Г. И., Ешеев В. Е., Елаев Э. Н. Каталог коллекций птиц Кяхтинского краеведческого музея. Улан-Удэ, 1990. 72 с.
118. Доржиев Ц. З. Вероятная история становления ареала и экология соловья-красношейки (*Luscinia calliope* Pall.) в Северной Азии // Сибирская орнитология. Спец. серия. 2006. Вып. 4. С. 68–93.
119. Доржиев Ц. З. Птицы Байкальской Сибири: систематический состав, характер пребывания и территориальное размещение // Байкальский зоологический журнал. 2011. № 1(6). С. 30–55.
120. Доржиев Ц. З. Симпатрия и сравнительная экология близких видов птиц (бассейн озера Байкал). Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 1997. 370 с.
121. Доржиев Ц. З. Сравнительная экология близкородственных видов птиц в зонах симпатрии (бассейн озера Байкал): автореф. дис. ... д-ра биол. наук. М., 1995. 51 с.
122. Доржиев Ц. З. Сравнительная экология сизого и скалистого голубей в Западном Забайкалье: автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1980. 16 с.

123. Доржиев Ц. З. Экология симпатрических популяций голубей. М.: Наука, 1991. 151 с.
124. Доржиев Ц. З., Доржиева В. Д. К биологии размножения полевого воробья в Западном Забайкалье // Влияние антропогенных факторов на структуру и функционирование биоценозов. М., 1983. С.78–88.
125. Доржиев Ц. З., Бадмаева Е. Н. Боргойский заказник — уникальный участок отдыха пролетных водно-болотных птиц в степях Юго-Западного Забайкалья // Особо охраняемые природные территории в сохранении природно-культурного наследия Забайкалья и Монголии: тр. национального парка «Алханай». Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2014. Вып. 2. С. 106–115.
126. Доржиев Ц. З., Бадмаева Е. Н. Неворобьиные птицы Республики Бурятия: аннотированный список // Природа Внутренней Азии. The Nature of Inner Asia. 2016. № 1. С. 6–46.
127. Доржиев Ц. З., Бадмаева Е. Н. Принципы типологии ареалов птиц (на примере водно-болотных птиц бассейна озера Байкал) // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии. 2018. С. 74–78.
128. Доржиев Ц. З., Бадмаева Е. Н. Типы ареалов гусеобразных птиц бассейна озера Байкал // Вестник Северо-Восточного федерального университета имени М. К. Аммосова. 2019. Вып. 1(69). С. 15–23.
129. Доржиев Ц. З., Бадмаева Е. Н. Фенология пребывания и сезонная изменчивость фауны неворобьиных птиц Non-Passeriformes Байкальской Сибири // Природа Внутренней Азии. The Nature of Inner Asia. 2017. № 1(2). С. 7–36.
130. Доржиев Ц. З., Бадмаева Е. Н., Гулгенов А. З. Экология размножения птиц в степных ландшафтах Байкальской Сибири // Байкальский зоологический журнал. 2018. № 1(22). С. 36–59.
131. Доржиев Ц. З., Бадмаева Е. Н., Дугаров Ж.Н. Эколого-фаунистический анализ гельминтов водно-болотных птиц Байкальской Сибири: 1. Утиные Anatidae // Природа Внутренней Азии. The Nature of Inner Asia. 2019а. № 1(10). С. 7–27.
132. Доржиев Ц. З., Бадмаева Е. Н., Дугаров Ж.Н. Эколого-фаунистический анализ гельминтов водно-болотных птиц Байкальской Сибири: 2. Ржанковые Charadrii // Природа Внутренней Азии. The Nature of Inner Asia. 2019б. № 3(12). С. 7–32.
133. Доржиев Ц. З., Бадмаева Е. Н., Цэвээнмядаг Н. Эколого-систематическая характеристика водно-болотных птиц бассейна озера Байкал // Природа Внутренней Азии. The Nature of Inner Asia. 2018. № 3(8). С. 51–83.
134. Доржиев Ц. З., Гулгенов А. З. Ареалогическая характеристика степных птиц Байкальской Сибири // Природа Внутренней Азии. Nature of Inner Asia, 2018. № 1(6). С. 51–66.
135. Доржиев Ц. З., Гулгенов А. З. Птицы степных экосистем Байкальской Сибири. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2018. 208 с.
136. Доржиев Ц. З., Гулгенов А. З. Стациальная верность вида: классификация и опыт использования ее на птицах степных ландшафтов // Природа Внутренней Азии. The Nature of Inner Asia. 2017. № 4(5). С. 56–72.
137. Доржиев Ц. З., Дашанимаев В. М., Малеев В. Г. Глава XV. Водно-болотные птицы степных содовых озер // Солоноватые и соленые озера Забайкалья: гидрохимия, биология. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2009. С. 283–305.
138. Доржиев Ц. З., Доржиева В. Д. Особенности гнездования полевого воробья в населенных пунктах Забайкалья // Фауна и экология наземных позвоночных животных на территориях с разной степенью антропогенного воздействия. М., 1985. С. 21–34.
139. Доржиев Ц. З., Дурнев Ю. А., Сони́на М. В., Елаев Э. Н. Птицы Восточного Саяна. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2019. 400 с.

140. Доржиев Ц. З., Елаев Э. Н. К генезису орнитологической фауны Байкальской Сибири (плейстоцен-голоцен) // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: материалы II Междунар. орнитол. конф. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2003. С. 29–35.
141. Доржиев Ц. З., Елаев Э. Н. Фауна птиц бассейна озера Байкал: систематический и экологический анализ // Биоразнообразии Байкальской Сибири. Новосибирск; Наука, 1999. С. 274–287.
142. Доржиев Ц. З., Ешеев В. Е. Сравнительная экология симпатрических видов врановых рода *Corvus* юга Сибири // Орнитологические исследования в России. М.; Улан-Удэ, 1997. С. 72–93.
143. Доржиев Ц. З., Макарова А. В. Особенности экологии полярной *Emberiza pallasi pallasi* и монгольской *E. (pallasi) lyddiae* овсянок в Юго-Восточной Сибири // Вестник Бурятского государственного университета. Биология, география. 2011. Вып. 4. С. 133–141.
144. Доржиев Ц. З., Макарова А. В. Реконструкция истории расселения и происхождения *Emberiza (pallasi) lyddiae* и внутривидовых форм *E. pallasi* // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: материалы V Междунар. орнитол. конф. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2013. С. 36–43.
145. Доржиев Ц. З., Малеев В. Г. Орнитологические исследования в Байкальской Сибири и на прилегающих территориях (середина XVIII — начало XXI в.) // Байкальский зоологический журнал. 2011. № 1(6). С. 55–62.
146. Доржиев Ц. З., Перетолчина Т. А. Экология трясогузок в Байкальской Сибири // Вестник Бурятского университета. Сер. 2. Биология. 2004. Вып. 6. С. 115–135.
147. Доржиев Ц. З., Сандакова С. Л. Экологический анализ фауны и населения синантропных птиц (на примере г. Улан-Удэ) // Растения и животные в наземных экосистемах: Байкальский экологический вестник. 2003. Вып. 3. С. 97–117.
148. Доржиев Ц. З., Сандакова С. Л. Экологическое разнообразие птиц населенных пунктов и их классификация // Развитие современной орнитологии в Северной Евразии: тр. VII Междунар. орнитол. конф. Северной Евразии. Ставрополь, 2006. С. 355–371.
149. Доржиев Ц. З., Хабаева Г. М., Богданова К. М., Бардонова Л. К., Боровицкая Г. К. Они нуждаются в охране. О редких и исчезающих видах фауны и флоры Бурятии. Улан-Удэ, 1985. 198 с.
150. Доржиев Ц. З., Хабаева Г. М., Юмов Б. О. Животный мир Бурятии. (Состав и распределение наземных позвоночных). Иркутск, 1986. 123 с.
151. Доржиев Ц. З., Хертуев В. Н. Экология каменок в Забайкалье. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 1992. 149 с.
152. Доржиев Ц. З., Цэвээнмядаг Н., Нишида Х., Дашанимаев В. М., Тамир Ж. Дополнения к орнитофауне Дархатской котловины и новые гнездящиеся птицы Монголии // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии Улан-Удэ, 2006. Вып. 3, ч. 1. С. 96–99.
153. Доржиев Ц. З., Юмов Б. Экология овсянковых птиц. Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1991. 177 с.
154. Доржиев Ц. З., Никитина Т. Х., Елаев Э. Н., Ешеев В. Е. Членистоногие в питании некоторых лесных насекомоядных птиц Забайкалья // Фауна и экология членистоногих Забайкалья и Прибайкалья. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО АН СССР, 1990. С. 93–115.
155. Доржогутапова Г. Д. Население и экология птиц высокогорных кустарниковых тундр Окинского нагорья (Восточный Саян): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2012. 19 с.
156. Доржогутапова Г. Д. Особенности экологии черноголового чекана (*Saxicola torquata* L.) на Окинском нагорье Восточного Саяна // Байкальский зоологический журн. 2011. № 1(16). С. 25–29.

157. Дроздов Н. И., Баасандорж Ц., Чеха В. П., Артемьев Е. В., Макулов В. И., Заика А. Л., Ганболд М., Баранов А. А., Гаврилов И. К. Результаты полевых исследований российско-монгольской комплексной экспедиции в 2001 г. Крас-ноярск, 2004. 184 с.
158. Дурнев Ю. А., Мельников Ю. И., Бояркин И. В., Книжин И. Б., Матвеев А. Н., Медведев Д. Г., Рябцев В. В., Самусенок В. П., Сони́на М. В. Редкие и малоизученные позвоночные животные Предбайкалья: распространение, экология, охрана. Иркутск, 1996. 288 с.
159. Дурнев Ю. А., Липин С. И., Сирохин И. Н., Сонин В. Д. Опыт изучения питания птиц методом анализа экскрементов // Науч. докл. высш. школы. Биол. науки. 1982. № 9. С. 103–107.
160. Дурнев Ю. И., Липин С. И., Попов В. В., Пяжьянов С. В., Рябцев В. В., Сирохин И. Н., Сонин В. Д. Орнитологические памятники Байкальской котловины // Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала. Новосибирск: Наука, 1990. С. 171–184.
161. Дурнев Ю. И., Сонин В. Д., Липин С. И., Сирохин И. Н. Материалы по сравнительной экологии кукушки и сойки в условиях Южного Предбайкалья // Экология и фауна птиц Восточной Сибири. Улан-Удэ, 1991. С. 45–54.
162. Дыбовский Б., Годлевский В. Отчет о занятиях в 1876 году // Изв. Сиб. отд. Императорского Русского Географического общества. Т. 8, вып. 3–4. С. 1117–1123.
163. Дыбовский Б., Годлевский В. Предварительный отчет о фаунистических исследованиях на Байкале // Приложение к отчету СО РГО за 1868 г. СПб., 1870.
164. Елаев Э. Н. Дятловые птицы (Picidae, Piciformes, Aves) юга Восточной Сибири: ретроспективный анализ состояния популяций и биология видов // Вестник Бурятского государственного университета. Сер. 2. Биология. 2000а. Вып. 3. С. 79–98.
165. Елаев Э. Н. К фенологии пролета птиц в Баргузинской котловине (Северо-Восточное Прибайкалье) // Состояние и проблемы охраны природных комплексов Северо-Восточного Прибайкалья. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 1997. С. 82–88.
166. Елаев Э. Н. Обзор и классификация закрытогнездящихся птиц бассейна озера Байкал // Орнитологические исследования в России. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2000б. С. 89–102.
167. Елаев Э. Н. Особенности гнездовой экологии птиц в условиях контакта тайги и степи (юг Восточной Сибири) // Вестник Бурятского университета. Сер. 2. Биология. 2004. Вып. 5. С. 110–116.
168. Елаев Э. Н. Пространственно-временная организация сообществ птиц в зоне контакта тайги и степи (юг Восточной Сибири): автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Улан-Удэ, 2005. 47 с.
169. Елаев Э. Н. Птицы в условиях контакта тайги и степи: I. Особенности летнего населения птиц // Орнитологические исследования в Сибири и Монголии. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2003а. Вып. 3. С. 38–61.
170. Елаев Э. Н. Птицы в условиях контакта тайги и степи: II. Экологическая классификация и основные направления адаптаций // Орнитологические исследования в Сибири и Монголии. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2003б. Вып. 3. С. 61–72.
171. Елаев Э. Н. Сравнительная экология синиц в Западном Забайкалье: автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1992. 16 с.
172. Елаев Э. Н. Экология большой синицы в Забайкалье // Экология и фауна птиц Восточной Сибири. Улан-Удэ, 1991. С. 55–70.
173. Елаев Э. Н. Экология симпатрических популяций синиц (на примере бассейна озера Байкал). Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 1997. 159 с.
174. Елаев Э. Н., Доржиев Ц. З. Животный мир: современное состояние, экология и охрана наземных позвоночных // Север Бурятии. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 1993. С. 158–176.

175. Елаев Э. Н., Доржиев Цыр. З., Юмов Б. О. и др. Материалы к фауне позвоночных заповедника «Джергинский» // Биоразнообразие экосистем Прибайкалья: тр. гос. заповед. «Джергинский». Улан-Удэ, 1995. Вып. 1. С. 70–90.
176. Елаев Э. Н., Ешеев В. Е. К гнездовой экологии белоспинного дятла *Dendrocopos leucotos* (Picidae, Piciformes) в Забайкалье // Вестник Бурятского государственного университета. Сер. Биология. 1998. Вып. 1. С. 86–93.
177. Елаев Э. Н., Никитина Т. Х. Характеристика трофических взаимоотношений лесных насекомоядных птиц при симбиотопии // Орнитологические исследования в России (к 90-летию профессора А. В. Михеева). М.; Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 1997. С. 109–116.
178. Елаев Э. Н., Турунхаев А. В. Селенгинское среднегорье (Селенгинская Даурия) как новая экотонная провинция в зоогеографическом районировании Байкальской Сибири // Окружающая среда и устойчивое развитие Монгольского плато и сопредельных территорий: материалы IX Междунар. конф. (20–22 августа 2013 г., Улан-Удэ). Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2013. Т. 1. С. 178–183.
179. Елаев Э. Н., Турунхаев А. В., Кобылкин Д. В. Палеогеографические условия формирования фауны птиц и млекопитающих Западного Забайкалья // Вісник Запорозького національного університету. Біологічн. науки. Запоріжжя, 2008. № 1. С. 78–82.
180. Ешеев В. Е. К гнездовой экологии ворона в Западном Забайкалье // Экология и фауна птиц Восточной Сибири. Улан-Удэ, 1991. С. 71–93.
181. Ешеев В. Е. Сравнительная экология врановых птиц в Западном Забайкалье: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 1997. 19 с.
182. Звонов Б. М., Букреев С. А., Болдбаатар Ш. Птицы Монголии. Ч. 1. Неворобьиные (*Non Passeriformes*). М.: Сельскохозяйственные технологии, 2016. 396 с.
183. Зонов Г. Б. Зимнее питание птиц Южного Предбайкалья // Роль птиц в биоценозах Восточной Сибири. Иркутск, 1978. С. 168–182.
184. Зориг Г. Алтайский улар (*Tetraogallus altaicus* Gebler, 1836) и его медико-биологическое исследование: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Батор, 1988. 31 с.
185. Зориг Г. Алтайский улар (экология, биология, биохимия и некоторые особенности целебного свойства). Улан-Батор, 1989. 259 с. (монг.).
186. Измайлов И. В. Птицы Витимского плоскогорья. Улан-Удэ, 1967. 305 с.
187. Измайлов И. В., Боровицкая Г. К. Птицы Юго-Западного Забайкалья. Владимир, 1973. 316 с.
188. Измайлов И. В., Боровицкая Г. К. Региональные очерки истории изучения фауны птиц СССР. Забайкалье // Птицы СССР: история изучения. Гагары, поганки, трубноносые. М., 1982. С. 162–166.
189. Измайлов И. В., Хабаева Г. М., Боровицкая Г. К. Обзор исследований по фауне наземных позвоночных Бурятии за 40 лет // Уч. зап. Бурятского гос. пед. ин-та: Биология. Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1963. Вып. 25. С. 80–104.
190. Исакова Т. Т. Гамазовые клещи птиц Забайкалья // Перелетные птицы и их роль в распространении арбовирусов. Новосибирск: Наука, 1969. С. 152–159.
191. Киефер М., Криштофик И., Галгош И., Цэндсүрэн А., Крумпал М. Новые данные о кровососках птиц и летучих мышей // Природные условия и ресурсы некоторых районов Монгольской Народной Республики: тез. докл. Улан-Батор, 1982. С. 118–119.
192. Киефер М., Крумпал М., Лабочев В. С. Фауна блох и иксодовых клещей птиц и их медицинское значение в Монголии // Природные условия и биологические ресурсы Монгольской Народной Республики: тез. докл. М.: Наука, 1986. С. 158–160.
193. Климентьева Г. Д. Население и экология птиц высокогорных кустарниковых тундр Окинского нагорья (Восточный Саян): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2012. 18 с.

194. Козлов П. К. Краткий отчет о Монголо-Тибетской экспедиции государственного Русского географического общества. 1923–1926 гг. Северная Монголия III. Комиссия по научному исследованию Монгольской и Танну-Тувинской республик. Л., 1928. 47 с.
195. Козлова Е. В. Птицы зональных степей и пустынь Центральной Азии // Труды Зоол. ин-та АН СССР. Л.: Наука. Ленингр. отд., 1975. Т. 59. 252 с.
196. Козлова Е. В. Птицы Юго-Западного Забайкалья, Северной Монголии и Центральной Гоби. Л.: Изд-во АН СССР, 1930. 396 с.
197. Козлова Е. В. Птицы высокогорного Хангая по наблюдениям Зоологического отряда Монгольской экспедиции. 1929 год // Труды Монгольской комиссии. Л.: Изд-во АН СССР, 1932. С. 1–92.
198. Козлова-Пушкарева Е. В. Птицы и промысловые млекопитающие Восточного Кентея. Л., 1933. 49 с.
199. Красная книга Монголии. Улан-Батор, 2013.
200. Красная книга Республики Бурятия. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Изд. 3-е, перераб. и доп. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 688 с.
201. Курочкин Е. Н. Опыт анализа авифауны гобийских пустынь Монголии // Современная орнитология. М.: Наука. 1992. С. 125–153.
202. Курочкин Е. Н., Михайлов К. Е. Гнездовая авифауна Гобийской территории Монголии // Современная орнитология. М.: Наука. 1992. С. 50–75.
203. Кустова О. А. Зимняя фауна и экология птиц населенных пунктов Байкальской Сибири: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2012. 24 с.
204. Леонтьев А. Н., Павлов Е. Н. Орнитологические наблюдения в долине Чикоя (Читинская обл.) // Орнитология. 1963. Вып. 6. С. 165–172.
205. Липин С. И., Горин О. З., Литвиненко Р. П. Комплексное серологическое обследование птиц дельты Селенги (Бурятская АССР) в сезонах 1971–1972 годов // Экология вирусов. М., 1973. Вып. 1. С. 60–66.
206. Липин С. И. Птицы лесостепного Приангарья (эколого-фаунистические исследования в связи с изучением природных очагов риккетсиозов и некоторых других инфекций): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Иркутск, 1971. 20 с.
207. Литвинов Н. И. Фауна островов Байкала (наземные позвоночные животные). Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1982. 132 с.
208. Лувсанхорлоо Г. Тетеревиные птицы Монголии // Журнал Академии наук Монголии. 1961. № 3. С. 26–36 (монг.).
209. Лямкин В. Ф. Зоогеография млекопитающих и птиц Баргузинской котловины // Региональные биогеографические исследования в Сибири. Иркутск, 1977. С. 111–177.
210. Маак Р. Путешествие на Амур, совершенное по распоряжению Сибирского отдела ИРГО, в 1855 году. Исторический отчет. СПб., 1859. 321 с.
211. Майнжаргал Г. Ареал, распространение и биометрия монгольского жаворонка в Монголии // Орнитологические исследования в Сибири и Монголии. Улан-Удэ, 2003. Вып. 3. С. 146–160.
212. Майнжаргал Г. Биология, экология и охрана птиц жаворонков (Alaudidae) в Монголии: дис. ... д-ра наук. Улан-Батор, 2014 (монг.).
213. Майнжаргал Г. Некоторые исследования биологии тетерева (*Lyrurus tetrix* Linnaeus, 1758) в долине р. Селенги // Тр. Института биологии АН Монголии. Улан-Батор, 2001. № 23. С. 135–142 (монг.).
214. Майнжаргал Г. О тетеревиных птицах бассейна реки Селенги // Птицы, земноводные и пресмыкающиеся Монголии (научные труды). Улан-Батор, 2005а. № 2. С. 71–76 (монг.).

215. Майнжаргал Г. Птицы озер в бассейне реки Эг // Птицы, земноводные и пресмыкающиеся Монголии (научные труды). Улан-Батор, 2005б. № 2. С. 77–84 (монг.).
216. Макарова А. В. Экология полярной (*Emberiza pallasi pallasi*) и монгольской (*Emberiza (pallasi) lydiae*) овсянок в юго-восточной Сибири: автореф. дис. ... канд. биол. наук, Улан-Удэ, 2011. 20 с.
217. Малеев В. Г. Структура населения и экология водоплавающих и околоводных птиц степных озер Западного Забайкалья: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2001. 20 с.
218. Малеев В. Г., Попов В. В. Птицы лесостепей Верхнего Приангарья. Иркутск: НЦРВХ СО РАМН, 2007. 300 с.
219. Малков Е. Э. Орнитофауна бассейна реки Чикой (Южное Забайкалье) // Вестник Бурятского государственного университета. Сер. 2. Биология. 2000. Вып. 3. С. 66–79.
220. Малков Е. Э. Птицы *Aves* // Растительный и животный мир Сохондинского биосферного заповедника: тр. Сохондинского биосферного заповедника. Чита, 2002. Вып. 1. С. 104–132.
221. Мальшев Л. И. Материалы к орнитофауне северо-западного побережья Байкала // Тр. Вост.-Сиб. фил. СО АН СССР. Сер. Биол. 1960. Вып. 23. С. 53–68.
222. Масарновский А. Г., Скрябин Н. Г. Гельминтологическая характеристика чаек Северного Байкала // Зоопаразитология бассейна озера Байкал. Улан-Удэ, 1979. С. 28–36.
223. Мельников Ю. И. Белоголовые чайки на «холодной» зимовке в истоке и верхнем течении р. Ангары: формирование зимних скоплений и условия выживания птиц // Известия Иркутского государственного университета. Сер. Биология. Экология. 2019. Т. 27. С. 41–61.
224. Мельников Ю. И. Динамика климата: многолетняя изменчивость успешности размножения водоплавающих птиц в дельте р. Селенги // Климат, экология и сельское хозяйство Евразии. Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2009. С. 149–165.
225. Мельников Ю. И. Динамика плотности населения, численности и распределения куликов по местообитаниям в 11-летнем внутривековом климатическом цикле 1973–1982 годов в дельте р. Селенги // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 2013. Т. 22, № 890. С. 1625–1678.
226. Мельников Ю. И. Динамика фауны куликов котловины озера Байкал и ее связь с современными изменениями климата (конец XVIII — начало XXI в.) // Природа Внутренней Азии. The Nature of Inner Asia. 2019б. № 1(108). С. 28–53.
227. Мельников Ю. И. К экологии малой чайки в дельте Селенги // Фауна и экология птиц Восточной Сибири. Иркутск: Изд-во Иркутского ун-та, 1984. С. 68–76.
228. Мельников Ю. И. Касатка в Восточной Сибири: распространение, численность, биология // Казарка: бюл. рабочей группы по гусям и лебедям Вост. Европы и Сев. Азии. 2000. № 6. С. 261–282.
229. Мельников Ю. И. Лимитирующие факторы и успешность размножения околоводных и водоплавающих птиц в условиях горно-пойменного водного режима в дельте р. Селенги (Восточная Сибирь) // Природа Внутренней Азии. The Nature of Inner Asia. 2019а. № 4(13). С. 7–34.
230. Мельников Ю. И. Новые виды птиц котловины озера Байкал: анализ видовой и экологической структуры // Изв. Иркутск. гос. ун-та. Сер. Биология. Экология. 2018. Т. 24. С. 25–48.
231. Мельников Ю. И. О характере защитных реакций чайковых птиц (*Laridae*) // Групповое поведение животных. Куйбышев: Изд-во КГУ, 1987. С. 27–48.
232. Мельников Ю. И. Особенности размножения белошекой крачки (*Clidonias hybrida*) в условиях нестабильного гидрологического режима // Сибирская орнитология (Вестник БГУ, спец. серия). 2006. Вып. 4. С. 163–187.

233. Мельников Ю. И. Распространение и экология черной крачки на границе ареала в Восточной Сибири // Исследования по экологии и морфологии животных. Куйбышев: Изд-во КГУ, 1989. С. 46–55.
234. Мельников Ю. И. Современная фауна птиц котловины озера Байкал и особенности ее формирования // Изв. Иркутск. гос. ун-та. Сер. Биология. Экология. 2016. Т. 16. С. 62–83.
235. Мельников Ю. И. Структура ареала и экология азиатского бекасовидного веретенника *Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848). Иркутск: НЦРИХ СО РАМН, 2010. 284 с.
236. Мельников Ю. И. Фауна куликов Восточной Сибири: общие тенденции изменения на протяжении XX столетия // Кулики Северной Евразии: экология, миграции и охрана. Ростов н/Д.: Изд-во ЮНЦ РАН, 2011. С. 37–57.
237. Мельников Ю. И. Численность и распределение чайковых птиц в дельте р. Селенги (Южный Байкал) // Бюлл. МОИП. Отд. Биол. 1988. Т. 93, вып. 3. С. 21–29.
238. Мельников Ю. И. Экология белокрылой крачки Восточной Сибири // Экология птиц Восточной Сибири. Иркутск, 1977. С. 59–92.
239. Мельников Ю. И., Гагина-Скалон Т. Н. Птицы озера Байкал (с конца XIX по начало XXI столетия): видовой состав, распределение и характер пребывания // Бюлл. МОИП. Отд. Биол. 2016. Вып. 2. С. 13–32.
240. Мельников Ю. И., Шинкаренко А. В., Подковыров В. А., Журавлев В. Е., Коневин С. Г. Материалы по экологии серой цапли в дельте р. Селенги // Климат, экология и сельское хозяйство Евразии. Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2009. С. 204–212.
241. Мельников Ю. И., Коневин С. Г., Захаров С. К., Шинкаренко А. В., Подковыров В. А. Экология лысухи в дельте р. Селенги // Экология позвоночных животных Восточной Сибири. Иркутск, 1983. С. 25–44.
242. Мельников Ю. И., Садков В. С. Материалы по биологии размножения речной крачки оз. Байкал // Экология птиц Восточной Сибири. Иркутск, 1977. С. 92–109.
243. Моллесон В. С. Краткие сведения о распространении в окр. г. Троицкосавска // Протокол общ. собр. Троицкосавско-Кяхтинского отд. Приамурского отдела имп. РГО. Иркутск, 1896. № 4, прил. 2. С. 7–12.
244. Моллесон В. С. Список птиц, встречающихся в окрестностях г. Троицкосавска Забайкальской области // Природа и охота. М., 1891. Окт. С. 1–46.
245. Мункуева Н. А. Структура населения и экология птиц Восточного Саяна (бассейн р. Ангара): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2000. 18 с.
246. Мунхзул Ц., Нямбаяр Б., Цэвээнмядаг Н. Исследование миграции лебедя-кликун (*Sygnis sygnis*) в Монголии // Экология — 2013: материалы науч. конф. Улан-Батор, 2013. С. 195–196 (монг.).
247. Нагуслаев М. Т. Структура населения и экология кустарниковых птиц в Западном Забайкалье: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 1999. 21 с.
248. Назаренко А. А. К орнитофауне Хэнтэй-Чикойского нагорья, Южное Забайкалье // Экология и зоогеография некоторых позвоночных суши Дальнего Востока. Владивосток, 1978. С. 40–56.
249. Некрасов А. В. Скребни некоторых птиц Прибайкалья // Экология и охрана птиц и млекопитающих Забайкалья. Улан-Удэ, 1989. С. 53–60.
250. Некрасов А. В., Жатканбаева Д. М. Гельминты рыбоядных птиц оз. Байкал // Зоопаразитология Забайкалья. Улан-Удэ, 1982. С. 65–75.
251. Некрасов А. В., Пронин Н. М., Дугаров Ж. Н. Трематоды (Plathelminthes, Trematoda). Гл. 9. Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна. Т. 1. Озеро Байкал. Новосибирск: Наука, 2001. Кн. 1. С. 271–305.
252. Некрасов А. В., Пронин Н. М., Санжиева С. Д., Тимошенко Т. М. Разнообразие гельминтофауны серебристой чайки (*Larus argentatus*) озера Байкал: особенности

пространственного распределения и зараженности // Паразитология. 1999. Т. 33, вып. 5. С. 426–436.

253. Некрасов А. В., Санжиева С. Д., Егоров В. Г. Гельминтофауна водоплавающих птиц оз. Байкал // Биологические ресурсы Забайкалья и их охрана. Улан-Удэ, 1982. С. 69–81.

254. Некрасов А. В., Тимошенко Т. М., Санжиева С. Д. Экологические аспекты зараженности гельминтами разных популяций сизой чайки оз. Байкал // Гидробиология и гидропаразитология Прибайкалья и Забайкалья. Новосибирск: Наука, 1985. С. 192–200.

255. Некрасов А. В. Гельминты диких птиц бассейна озера Байкал. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН. 2000. 56 с.

256. Никитина Т. Х., Ешеев В. Е. Питание некоторых врановых птиц в Западном Забайкалье // Вестник Бурятского университета. Сер. 2. Биология. 1998. Вып. 1. С. 124–132.

257. Никитина Т. Х., Юмов Б. О. Особенности питания трех симпатричных видов овсянок в Западном Забайкалье // Вестник Бурятского университета. Сер. 2. Биология. 1999. Вып. 2. С. 65–72.

258. Нямбаяр Б., Болд А. Беркут (*Aquila chrysaetos*) Монголии // Науч. труды Монгольского гос. ун-та. Биология. 1999. № 9(146). С. 173–188 (монг.).

259. Нямбаяр Б., Болд А., Фулер М. Р., Уатсон Р. Т. Гнездовая экология и успех размножения черных грифов (*Aegypius monachus*) в Центральной Монголии // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: материалы III Междунар. орнитол. конф. Улан-Удэ, 2006. Ч. 2. С. 77–80.

260. Нямбаяр Б., Болд А., Цэвээнмядаг Н. Вопросы биологии, экологии и охраны беркута *Aquila chrysaetos* в Монголии // Беркут: биология, экология, наследие, традиции и охрана. Улан-Батор, 2018. С. 7–24 (монг.).

261. Нямбаяр Б., Дорждэрэм С., Усухжаргал Д., Банди Д. Современное состояние и видовой состав хищных птицы в национальном парке Хустай // Науч. труды ГНП Хустай. Улан-Батор, 2006. № 7. С. 99–107 (монг.).

262. Нямбаяр Б., Такекава Д., Бишоп Ч., Хаукс Л., Цэвээнмядаг Н. Эколого-физиологические особенности горного гуся *Anser indicus* в период миграций // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: материалы VI Междунар. орнитол. конф. Иркутск, 2018. С. 161–163.

263. Нямбаяр Б., Цэвээнмядаг Н., Паек Вон Ки, Уртнасан Н. Исследование объекта Всемирного природно-культурного наследия в долине р. Орхон // Монголо-корейское совместное исследование сохранения природного наследия. Дэжон; Улан-Батор, 2007а. 170 с. (монг.).

264. Нямбаяр Б., Цэвээнмядаг Н., Паек Вон Ки, Чун Бён Сон, Ли Хан Сү, Ким Ин Гю, Сон Док. Энх-Орших Б. Птицы особо охраняемой природной территории долины Орхона // Монголо-корейское совместное исследование по сохранению природного наследия. Дэжон; Улан-Батор, 2007б. С. 53–67 (монг.).

265. Нямбаяр Б., Цэвээнмядаг Н., Алтангул Ө., Баттулга С., Атай А. Беркут: биология, экология, наследие, традиции и охрана. Улан-Батор, 2018. 160 с. (монг.).

266. Нямбаяр Б., Тувшинжаргал Э., Давид Уилсон, Отгонбаяр Ц., Цэвээнмядаг Н. Исследование миграций птиц Монголии // Тоодог. 2016. № 2. С. 10–16. (монг.).

267. Огородникова Н. М., Миронова В. Е. Орнитофауна Ивано-Арахлейских озер // Фауна и экология животного мира Забайкалья. Чита, 1994. С. 54–80.

268. Остапенко В. А. Эколого-географические закономерности сезонного размещения птиц Восточной Азии: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. М., 1992. 48 с.

269. Остапенко В. А., Гаврилов В. М., Болд А., Цэвээнмядаг Н. Материалы по биологии некоторых водоплавающих птиц Монголии // География и динамика растительного и животного мира МНР. М.: Наука, 1978. С. 165–173.

270. Остапенко В. А., Гаврилов В. М., Фомин В. Е., Болд А., Цэвээнмядаг Н. Характер пребывания, территориальное размещение и некоторые черты экологии куликов Монголии // Орнитология. 1980. Вып. 15. С. 49–62.
271. Остапенко В. А., Цэвээнмядаг Н. О распределении журавлей в Восточной Монголии в летний период // Журавли Палеарктики. Владивосток: Изд-во ДВО АН СССР, 1988. С. 177–179.
272. Павлов Е. И. Птицы и звери Читинской области: материалы к изучению птиц и млекопитающих Забайкалья. Чита, 1948. 151 с.
273. Певцов М. В. Список птиц, собранных во время путешествия по Монголии и Китаю в 1878–1879 гг. // Очерки путешествия по Монголии и северным провинциям Внутреннего Китая. Омск, 1883. С. 227–288.
274. Певцов М. В. Список птиц, собранных во время путешествия по Монголии и Китаю в 1878–1879 гг. // Путешествия по Китаю и Монголии. М.: Изд-во географ. литературы, 1951. С. 235–239.
275. Певцов М. В. Список птиц, собранных во время путешествия по Монголии и Китаю в 1878–1879 гг. Очерк путешествия по Монголии и северным провинциям Внутреннего Китая // Записки Зап.-Сиб.отдела Русск. географ. общ. Омск, 1883. № 5. С. 279–288.
276. Перетолчина Т. А. Экология трясогузок в Забайкалье: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2005. 18 с.
277. Подковыров В. А. Очерк по биологии гагар и поганок юга Восточной Сибири // Орнитологические исследования в России. Улан-Удэ, 2000. С. 120–147.
278. Подковыров В. А. Экология водоплавающих птиц Байкала в условиях антропогенной трансформации водно-болотных биоценозов: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Иркутск: Изд-во ИГУ, 1997. 18 с.
279. Подковыров В. А., Некрасов А. В., Пыжьянов С. В. Большая поганка в Чивыркуйском заливе озера Байкал // Экология и фауна птиц Восточной Сибири. Улан-Удэ, 1991. С. 140–147.
280. Попов В. В. Встречи птиц в Северном Прихубсугулье в полевой сезон 2015 г. (Монголия, Хубсугульский аймак) // Байкальский зоологический журнал. 2016. № 1(18). С. 99–107.
281. Попов В. В. Заметки по весенней орнитофауне северо-восточного побережья оз. Хубсугул (Монголия) // Байкальский зоологический журнал. 2018. №1(22). С. 83–85.
282. Попов В. В. Интересные встречи птиц в Иркутской области в полевой сезон 2015 г. // Байкальский зоологический журнал. 2009. № 2. С. 105–107.
283. Попов В. В. Птицы. Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна: в 2 т. Т. 1: Озеро Байкал. Кн. 2. Новосибирск: Наука, 2004. С. 1062–1198.
284. Попов В. В. Раннеосенние наблюдения за птицами на оз. Хубсугул (Монголия) // Байкальский зоологический журнал. 2017. № 2(21). С. 80–84.
285. Попов В. В., Демидович А. П., Андронов Д. А. Заметки по орнитофауне Северного Прихубсугулья (Монголия) // Байкальский зоологический журнал. 2012. № 2(10). С. 71–77.
286. Попов В. В., Матвеев А. Н. Охрана позвоночных животных в Байкальском регионе. Иркутск: НЦ РВХ ВСНЦ СО РАМН, 2006. 110 с.
287. Попов В. В., Матвеев А. Н. Позвоночные животные Байкальского региона: видовой состав и правовой статус. Иркутск, 2005. 86 с.
288. Попова Е. Е., Цыбиктаров А. Д. История Кяхтинского краеведческого музея им. академика В. А. Обручева и его естественнонаучного собрания 1890–1990 гг. Улан-Удэ: ИПК ВСГАКИ, 2003. 320 с.
289. Потанин Г. Н. Список птиц, собранных в Северо-Западной Монголии г. Андриановым во время экспедиции 1879 г. // Очерки Северо-Западной Монголии. СПб., 1883. № 3. С. 241–244.

290. Потапов Р. Л. К орнитофауне Монгольского Алтая и сопредельных территорий // Распределение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока: тр. Зоол. ин-та АН СССР. Л.: Наука, 1986. Т. 150. С. 57–73.
291. Поярков Н. Д., Болдбаатар Ш., Звонов Б. М., Букреев С. А., Дементьев М. Н. Материалы по гусеобразным Северо-Западной и Центральной Монголии // Казарка. 2009. № 12(2). С. 170–193.
292. Преловский В.А., Петраченков А. В., Холин А. В. Список птиц бассейна реки Голоустная // Байкальский зоологический журн. 2010. Март (4). С. 47–55.
293. Пржевальский Н. М. Материалы для орнитологической фауны Монголии и страны Тангутов. СПб., 1876. Т. 2.
294. Пронин Н. М., Жалцанова Д.-С. Д., Пронина С. В., Некрасов А. В., Ринчино В. Л., Русинек О. Т., Санжиева С. Д., Белякова Ю. В., Кудряшов А. С. Динамика зараженности животных гельминтами. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН. 1991. 202 с.
295. Пронин Н. М., Жалцанова Д.-С. Д., Пронина С. В., Некрасов А. В. Сравнительный анализ многолетней динамики зараженности гельминтами водных и околородных животных Байкала // Экологический мониторинг паразитов: материалы 2-го съезда паразитол. общ. СПб., 1997. С. 82–93.
296. Пронин Н. М., Пронина С. В., Сумъяа Д. Распределение плероцеркоидов лентеца чайки по органам и тканям лососевидных рыб оз. Хубсугул // Природные условия и ресурсы некоторых районов МНР: тез. докл. Иркутск, 1983. С. 94–96.
297. Пронин Н. М., Пронина С. В., Тугарина П. Я., Сумъяа Д. Вклад Хубсугульской комплексной экспедиции в гидропаразитологические исследования оз. Хубсугул и других водоемов Монголии // Природные условия и ресурсы Монголии: материалы междунар. науч.-практ. конф. (13–16 декабря 2000 г.). Иркутск, 2000. Ч. 3. С. 56–57.
298. Пронин Н. М., Сумъяа Д. Краткое сообщение о структуре природного очага дифиллоботриоза на оз. Хубсугул // Научные записки Монгольского гос. ун-та. 1974. № 49. С. 63–66.
299. Пурэвсурэн Ц. Птицы окрестностей озера Хар ус. Улан-Батор: Эдмон мэвлэлийн газар. 2017. 211 с. (монг.)
300. Пурэвсурэн Ц. Птицы Ханбогды. Улан-Батор: Изд-во Мунхийн усэг, 2013. 138 с. (монг.)
301. Пурэвсурэн Ц., Жаргалсайхан Л. Птицы Монголии. Фото-определитель (330 видов птиц, 440 фотографий). Улан-Батор, 2019 (монг.)
302. Пыжьянов С. В. Механизмы поддержания численности локальных групп-пировок и плотности населения у факультативно-колонизальных чайковых птиц: автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Иркутск. гос. ун-т. Иркутск, 1998. 34 с.
303. Пыжьянов С. В. Огарь на Байкале и в Предбайкалье (Иркутская область) // Казарка: бюл. рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. 2000. № 6. С. 187–201.
304. Пыжьянов С. В. Популяционная экология серебристой чайки на Байкале: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Свердловск, 1987. 16 с.
305. Пыжьянов С. В. Серебристая чайка на Байкале. Иркутск: Изд-во Иркутского гос. ун-та, 1997. 70 с.
306. Пыжьянов С. В., Соколовская Е. А., Дубешко Л. Н. Трофические связи куликов на Малом Море (Средний Байкал) в период осенних миграций // Байкальский зоологический журнал. 2013. № 2(13). С. 101–105.
307. Пыжьянов С. В., Сонин В. Д. Экология крохалей и нырковых уток Малого Моря (оз. Байкал) // Экология птиц бассейна оз Байкал. Иркутск, 1979. С. 65–72.
308. Пыжьянов С. В. Влияние различных факторов на гибель потомства у серебристой чайки // Экология наземных позвоночных Восточной Сибири. Иркутск, 1988. С. 139–149.

309. Пыжьянов С. В. Список птиц побережья Малого моря и прилегающих территорий // Труды Прибайкальского национального парка: юбил. сб. науч. ст. к 20-летию Прибайкальского национального парка. Иркутск: Иркут. гос. ун-т, 2007. Вып. 2. С. 218–229.
310. Пыжьянова М. С. Трофические связи крупных колониальных рыбоядных птиц на Байкале // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: материалы VI Междунар. орнитол. конф. Иркутск, 2018. С. 193–196.
311. Реймерс Н. Ф. Птицы и млекопитающие южной тайги Средней Сибири. М.; Л.: Наука, 1966. 420 с.
312. Рогачева Э. В., Сыроечковский Е. Е., Александров Д. Ю., Сухбат Х., Жуков М. А., Ганбаатар Н. Материалы по фауне птиц Дархата (Северная Монголия) // Материалы по фауне Средней Сибири и прилежащих районов Монголии. ИЭМЭЖ АН СССР. М., 1988. С. 156–174.
313. Рустамов Э. А. Картографический анализ летнего населения птиц гобийских гор и пустынь // Известия академии наук Туркменистана. Серия биологических наук. 1992. № 1. С. 33–45.
314. Рябцев В. В. Балобан *Falco cherrug* в Прибайкалье // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 1997а. № 10. С. 3–14.
315. Рябцев В. В. Динамика орнитофауны Прибайкальского национального парка на рубеже XX–XXI веков // Тр. Прибайкальского нац. парка: юбил. сб. науч. ст. к 20-летию Прибайкальского национального парка. Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. Вып. 2. С. 230–254.
316. Рябцев В. В. О факторах, влияющих на успешность размножения могильника в Предбайкалье // Экология. 1989. № 5. С. 63–67.
317. Рябцев В. В. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* в Прибайкалье // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 1997б. № 20. С. 3–12.
318. Рябцев В. В. Орлы Байкала. Иркутск: АЭМ «Тальцы», 2000. 128 с.
319. Рябцев В. В. Экология черного коршуна в лесостепных районах Предбайкалья // Экология и фауна птиц Восточной Сибири. Улан-Удэ, 1991. С. 152–161.
320. Рябцев И. А., Болд А. Птицы Заалтайской Гоби. Комплексная характеристика пустынных экосистем Заалтайской Гоби (на примере пустынного стационара и Большого гобийского заповедника) // Сборник научных трудов. Пушино, 1983. С. 105–110.
321. Садков В. С. Материалы по орнитофауне Северного Прибайкалья и проблемы охраны птиц в водно-болотных экосистемах северного Байкала // Эколого-географическая характеристика зооценозов Прибайкалья. Иркутск, 1995. С. 96–101.
322. Садков В. С. Материалы по экологии озерной и малой чаек Северного Байкала и сведения о залетах чайковых птиц // Экология птиц Восточной Сибири. Иркутск, 1977. С. 109–128.
323. Садков В. С., Сафронов Н. Н. Материалы по структуре популяций и биологии чаек на Северном Байкале в устье Верхней Ангары // Экология наземных позвоночных Восточной Сибири. Иркутск: Изд-во Иркутского ун-та, 1988. С. 29–44.
324. Сандакова С. Л. Географические особенности структуры фауны птиц селитебных экосистем Внутренней Азии // Орнитогеография Палеарктики: современные проблемы и перспективы. Махачкала, 2009а. С. 36–46.
325. Сандакова С. Л. Особенности фауны птиц селитебных экосистем Внутренней Азии // Вестник Бурятского государственного университета. 2009б. Вып. 4. С. 160–172.
326. Сандакова С. Л. Птицы городских экосистем Забайкалья (на примере г. Улан-Удэ). Улан-Удэ: Изд-во Бурят гос. ун-та, 2008. 152 с.
327. Сандакова С. Л. Птицы селитебных ландшафтов северной части Центральной Азии (фауна, население и экология): автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Улан-Удэ, 2010. 50 с.

328. Сандакова С. Л. Структура населения птиц г. Улан-Удэ: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2004. 19 с.
329. Сандакова С. Л. Экологические особенности фауны птиц селитебных ландшафтов Северной Монголии и юга Сибири // Птицы Сибири: структура и динамика фауны, населения и популяций. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. С. 79–115.
330. Сандакова С. Л., Гулгенов С. Ж., Гулгенов Б. Ж. Видовое разнообразие и экологическая структура орнитофауны малых населенных пунктов Байкальского региона // Вестник Бурятского университета. Сер. 2. Химия, биология, география. 2006. Вып. 3. С. 244–263.
331. Санжиева С. Д. Разнообразие, структуры сообществ и экологии цестод лимнофильных птиц озера Байкал: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2000. 19 с.
332. Сафронов Н. Н., Фелелов И. В. Устья рек Верхняя Ангара и Кичера // Водно-болотные угодья России. Т. 3. Водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции. М., 2000. С. 400–406.
333. Сафронова О. В., Пыжьянов С. В. Потребление пищи серебристой чайкой в различных районах Байкала // Серебристая чайка: распространение, систематика, экология. Ставрополь, 1992. С. 102–103.
334. Скалон О. И. Блохи Сибири, Дальнего Востока и Монгольской Народной Республики. Докл., представленный на соискание уч. степени канд. биол. наук по совокупности опублик. работ. Ставрополь, 1996. 58 с.
335. Скалон О. И. О блохах береговой ласточки (*Riparia riparia* L.) из Северо-Восточной Монголии. Описание нового подвида *Prionopsylla (Orfrontia) lapponica* prior sp. n. // Зоол. журн. 1965. Т. 44, № 10. С. 1506–1511.
336. Скрябин Н. Г. Водоплавающие птицы Байкала. Иркутск, 1975. 244 с.
337. Скрябин Н. Г. Морфофизиологическая характеристика чайковых птиц // Экология птиц Восточной Сибири. Иркутск, 1977. С. 128–176.
338. Скрябин Н. Г. Экология серебристой и сизой чаек на Байкале // Иркутск: Изд-во Иркутского ун-та, 1977. С. 4–36.
339. Скрябин Н. Г., Пыжьянов С. В. Население птиц // Биоценозы островов пролива Малое Море на Байкале. Иркутск: Изд-во Иркутского ун-та, 1987. С. 133–166.
340. Скрябин Н. Г., Размахина О. В. Питание чаек и крачек Байкала // Роль птиц в биоценозах Восточной Сибири. Иркутск, 1978. С. 4–52.
341. Скрябин Н. Г. Экология серебристой и сизой чаек на Байкале // Экология птиц Восточной Сибири. Иркутск: Изд-во Иркутского ун-та, 1977. С. 4–36.
342. Скрябин Н. Г., Подковыров В. А., Тупицын И. И., Журавлев В. Е., Пыжьянов С. М. Экологический мониторинг околводных птиц озера Хубсугул // Уч. записки МонГУ. Биология. 1995. № 2(116). С. 9–15.
343. Скрябин Н. Г., Размахнина О. В. Роль основных кормов в питании чаек и крачек Байкала // Экология птиц бассейна оз. Байкал. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1979. С. 77–90.
344. Скрябин Н. Г., Размахнина О. В. Питание чаек и крачек Байкала // Роль птиц в биоценозах Восточной Сибири. Иркутск, 1978. С. 4–52.
345. Скрябин Н. Г., Размахнина О. В., Сумьяа Д. Характеристика питания серебристой чайки на оз. Хубсугул // Природные условия и ресурсы Прихубсугулья (МНР): тр. Сов.-Монг. комп. биол. хубсугульской экспедиции. Иркутск, 1981. С. 140–150.
346. Скрябин Н. Г., Сафронова О. В. Питание серебристой чайки на Малом Море (оз. Байкал) // Экология наземных позвоночных Восточной Сибири. Иркутск, 1988. С. 18–29.
347. Скрябин Н. Г., Сафронова О. В., Сумьяа Д. Питание озерной чайки на оз. Хубсугул // Природные условия и ресурсы некоторых районов МНР: тез. докл. Улан-Батор, 1982. С. 106–107.

348. Скрябин Н. Г., Сумья Д. Орнитологические исследования Прихубсугуля // Уч. записки МонГУ. Биология. 1996. № 3(121). С. 5–11.
349. Скрябин Н. Г., Сумья Д. Птицы // Природные условия и ресурсы Прихубсугуля в МНР. М.: Недра, 1976. С. 229–243.
350. Скрябин Н. Г., Филонов К. П. Материалы к фауне птиц северо-восточного побережья Байкала // Тр. Баргузин. гос. заповедника. Улан-Удэ, 1962. Вып. 4. С. 119–189.
351. Смиринский С. М., Сумья Д., Болдбаатар Ц. Орнитологические наблюдения в Восточном аймаке // Орнитология. М., 1991. Вып. 25. С. 116–126.
352. Сонин В. Д. Библиографический указатель орнитологических публикаций по Восточной Сибири (в пределах Иркутской и Читинской областей и Республики Бурятия). 1775–2000 гг. Иркутск, 2004. 264 с.
353. Сонин В. Д. Дневные хищные птицы и совы Предбайкалья (распространение, биология и практическое значение): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Иркутск, 1969. 22 с.
354. Сониная М. В. Экологические аспекты формирования фауны и населения бассейна р. Иркут (Байкальский регион): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2005. 23 с.
355. Степанян Л. С., Болд А., Фомин В. Е. Таксономический список птиц Монгольской Народной Республики // Орнитология. М., 1988. Вып. 23. С. 26–35.
356. Сумья Д. Вертикальное и биотопическое размещение птиц Прихубсугуля // Уч. записки МонГУ. 1988. № 1, 2. С. 95–108.
357. Сумья Д. Орнитофауна Прихубсугуля, ее охрана и рациональное использование: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Батор, 1989. 30 с.
358. Сумья Д. Редкие птицы озера Хубсугул и его окрестностей // Erforschung biologischer Ressourcen der Mongolei: 2 Internationales symposium. Thesen. Hall, 1992. P. 149–151.
359. Сумья Д. Фауна птиц в бассейне озера Хубсугул (Non-Passeriformes, Aves) // Птицы, земноводные и пресмыкающиеся Монголии (науч. тр). 2002. № 1. С. 126–178 (монг.).
360. Сумья Д., Ганзориг С. Некоторые результаты исследований гельминтов птиц озера Хубсугул // Природные условия и ресурсы Прихубсугуля: науч. труды, посвящ. 25-летию Монгольско-Российской совместной хубсугульской комплексной экспедиции. Улан-Батор, 1995. С. 138–142 (монг.).
361. Сумья Д., Гурбадам А. Семейство чайковых птиц Прихубсугуля // Уч. записки МонГУ. 1982. № 3(79). С. 31–40 (монг.).
362. Сумья Д., Самья Р. К вопросу о распределении и биологии водоплавающих птиц озера Хубсугул // Уч. записки МонГУ. 1983. № 4. С. 103–115 (монг.).
363. Сумья Д., Скрябин Н. Г. Материалы к орнитофауне Прихубсугуля // Природные условия и ресурсы Прихубсугуля. Иркутск; Улан-Батор, 1977. № 5. С. 38–46.
364. Сумья Д., Скрябин Н. Г. Птицы Прихубсугуля МНР. Иркутск: Изд-во ИГУ, 1989. 189 с.
365. Сушкин П. П. Птицы Советского Алтая и прилегающих частей Северо-Западной Монголии. М.; Л., 1938. Т. 1. 319 с.; Т. 2. 436 с.
366. Сушкин П. П. Список и распространение птиц русского Алтая и ближайших частей Северо-Западной Монголии с описанием новых или малоизвестных форм. Л., 1925. 78 с.
367. Тарасов М. П. Материалы по фауне юго-восточной части Монгольского Алтая и прилегающей Гоби // Биологический сборник Вост.-Сиб. отд. Геогр. об-ва СССР, Противочумн. ин-та Сибири и Дальнего Востока. 1960. С. 159–178.
368. Тарасов М. П. Некоторые экологические особенности птиц Юго-Западной Монголии // Зоол. журн. 1960. Т. 39, № 9. С. 1398–1402.
369. Тарасов П. П. О значении хищных птиц в чумных очагах Хангая // Известия Иркутского гос. противочумного Ин-та Сибири и Дальнего Востока. Иркутск, 1949. Т. 7. С. 126–129.

370. Тачановский В. Критический обзор орнитологической фауны Восточной Сибири // Тр. 5-го съезда рус. естествоиспытателей и врачей в Варшаве. Отд. Зоол. Варшава, 1877. Вып. 3. С. 286–386.
371. Тимошенко Т. М. Гельминты рыбоядных птиц дельты р. Селенги // Паразиты и болезни гидробионтов Ледовитоморской провинции. Новосибирск, 1989. С. 117–125.
372. Тимошенко Т. М. Гельминты чайковых птиц оз. Байкал и структура природного очага дифиллоботриоза: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Алма-Ата, 1990. 17 с.
373. Толчин В. А. Распространение и экология чибиса (*Vanellus vanellus*) в Восточной Сибири // Фауна и экология птиц Восточной Сибири. Иркутск: Изд-во ИГУ, 1984. С. 111–131.
374. Толчин В. А. Региональные очерки истории изучения фауны птиц СССР. Байкал, Прибайкалье, Лено-Ангарское плато // Птицы СССР: история изучения. Гагары, поганки, трубконосые. М., 1982. С. 158–162.
375. Толчин В. А. Турухтан (*Philomachus pugnax*) в Прибайкалье // Зоол. журн. 1976. Т. 55, вып. 2. С. 308–311.
376. Толчин В. А., Заступов В. П., Сонин В. Д. Материалы к познанию фауны Байкала // Орнитология. 1977. Вып. 13. С. 40–48.
377. Толчин В. А., Мельников Ю. И. О гнездовании и экологии большого веретенника (*Limosa limosa melanuroides* L.) в Восточной Сибири // Научн. докл. высш. школы. Биол. науки. 1974. № 11. С. 27–30.
378. Толчин В. А., Садков В. С., Попов В. В. К фауне птиц межгорных котловин Северо-Восточного Забайкалья // Экология птиц бассейна оз. Байкал. Иркутск, 1979. С. 130–143.
379. Толчин В. А., Пыжьянов С. В. Фауна птиц Верхнезарской котловины и ее зоогеографический анализ // Вопросы биогеографии Сибири. Иркутск, 1979. С. 3–33.
380. Толчина С. Н., Скрябин Н. Г. Роль основных кормовых компонентов в питании водоплавающих птиц Байкала // Роль птиц в биоценозах Восточной Сибири. Иркутск, 1978. С. 138–168.
381. Толчина С. Н., Скрябин Н. Г., Толчин В. А. Питание водоплавающих птиц Байкала // Роль птиц в биоценозах Восточной Сибири. Иркутск, 1978. С. 52–99.
382. Тугаринов А. Я. Материалы для орнитофауны Северо-Западной Монголии (Хребет Танну-Ола, озеро Увсу-нор) // Орнитологический вестник. 1916. № 2–3. С. 77–90, 141–154.
383. Тугаринов А. Я. Северная Монголия и птицы этой страны. Предварительный отчет зоологической экспедиции в Северную Монголию за 1926 г. М.: Изд-во АН СССР, 1929. Вып. 3. С. 145–236.
384. Тугаринов А. Я. Птицы Восточной Монголии по наблюдениям экспедиции 1928 г. Тр. Монгольской комиссии. Л.: Изд-во АН СССР, 1932. Вып. 1. 46 с.
385. Тугаринов А. Я. Новые формы птиц из Северной Монголии (Neue Vogelformtn aus der nordlichen Mongolei) // Ежегодник зоологического музея. 1928. Т. 29. С. 267–270.
386. Тупицын И. И. Роль чайковых птиц в функционировании прибрежных экосистем озера Байкал: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Иркутск, 1997. 18 с.
387. Тупицын И. И., Тимошенко Т. М. О куликах дельты реки Селенги (разнообразие, численность, гельминты) // Сохранение биологического разнообразия в Байкальском регионе: проблемы, подходы, практика. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 1996. Т. 2. С. 32–34.
388. Тупицын И. И., Тимошенко Т. М., Сафронова О. В. Биоценотические связи сизой чайки в дельте реки Селенги // Оценка состояния водных и наземных экологических систем (Экологические проблемы Прибайкалья). Новосибирск: Наука, 1994. С. 149–155.
389. Тупицын И. И., Тимошенко Т. М., Сафронова О. В. Особенности экологии сизой чайки в дельте р. Селенги // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья. Иркутск, 1995. Т. 2. С. 94–100.

390. Туров С. С. Материалы по фауне птиц Баргузинского края // Сб. тр. профессоров и преподавателей гос. Иркутского ун-та. Иркутск, 1923. Вып. 4. С. 132–169.
391. Туров С. С. Орнитологические наблюдения на северо-восточном побережье Байкала и в Баргузинском хребте // Изв. Сев.-Кавказского пед. ин-та. Владикавказ. 1924. Т. 2. 26 с.
392. Ууганбаяр Ч., Ирияма Х., Цэгмид Н. Вопросы охраны птиц озера Угий, включенного в список Рамсарской конвенции // Тр. Института биологии АН Монголии. Улан-Батор, 2006. № 26. С. 139–143 (монг.).
393. Федоренко И. А., Сонин В. Д. К фауне пухоедов птиц (Mallorhaga) Восточной Сибири (по материалам из Иркутской области) // Экология позвоночных животных Восточной Сибири. Иркутск, 1983. С. 121–139.
394. Фефелов И. В. Возможные факторы и результаты влияния четвертичной ландшафтно-климатической динамики на фауну птиц Прибайкалья // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН, 2006а. № 2(48). С. 153–158.
395. Фефелов И. В. Значение дельт байкальских рек в формировании и динамике региональной орнитофауны: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Иркутск, 2006. 44 с.
396. Фефелов И. В. Восточный лунь *Circus aeruginosus spilonotus* в дельте реки Селенги // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 1996. Т. 5, № 1/2. С. 41–46.
397. Фефелов И. В., Подковыров В. А., Тупицын И. И. Исследования населения уток в дельте Селенги с помощью данных дистанционного зондирования: зонирование и оценка численности // Казарка. 2008. Вып. 2, № 11. С. 95–114.
398. Фефелов И. В., Пыжьянов С. В., Журавлев В. Е. Миграции и зимовки околородных птиц Прибайкалья: пространственный аспект // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитол. территорий России. М.: Союз охраны птиц России, 1999. С. 148–154.
399. Фефелов И. В., Шинкаренко А. В., Подковыров В. А. Динамика популяций уток в дельте Селенги // Рус. орнитол. журн. 1995. Т. 4, № 1/2. С. 45–53.
400. Фефелов И. В., Анисимов Ю. А., Тупицын И. И., Пыжьянов С. В., Поваринцев А. И. Численность и размещение чайковых птиц в дельте Селенги в 2018 г. // Байкальский зоологический журнал. 2018. № 2(23). С. 82–86.
401. Фефелов И. В., Тупицын И. И., Подковыров В. А., Журавлев В. Е. Птицы дельты Селенги. Иркутск, 2001. 320 с.
402. Филонов К. П. К зимней орнитофауне Баргузинского заповедника // Краевед. сб. Улан-Удэ, 1960. Вып. 5. С. 132–153.
403. Фомин В. Е., Болд А. Каталог птиц Монгольской Народной Республики. М.: Наука, 1991. 125 с.
404. Фомин В. Е., Болд А. Класс Птицы // Редкие животные Монголии (позвоночные). М.: ИПЭЭ РАН, 1996. С. 72–120.
405. Хабаева Г. М., Доржиев Ц. З., Богданова К. М. Редкие и исчезающие животные и растения Бурятии. Улан-Удэ, 1982. 144 с.
406. Хертуев В. Н. Сравнительная экология каменок в Западном Забайкалье: автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1990. 16 с.
407. Цэвээнмядаг Н. Directory of Scientific Literature on Mongolian Avifauna Published in 20th Century. Улаанбаатар, 2005. 102 с. (монг.).
408. Цэвээнмядаг Н. Дрофа (*Otis tarda dybowskii* L.) в Монголии // Труды Института биологии АН Монголии. Улан-Батор, 2001. № 23. С. 43–158 (монг.).
409. Цэвээнмядаг Н. Особенности биологии и экологии большого баклана (*Phalacrocorax Carbo* L. // Природные ресурсы и биологическое разнообразие Алтайско-Сойской экосистемы в Монголии. 2006. № 1. С. 115–119 (монг.).
410. Цэвээнмядаг Н. Птицы горы Богдохана // Некоторые вопросы охраны горы Богдохан. Улан-Батор, 1992. С. 57–68 (монг.).

411. Цэвээнмядаг Н. Современное состояние и экология журавлей Монголии: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ. 2005. 22 с.
412. Цэвээнмядаг Н., Энх-Орших Б., Болдбаатар Ш., Майнжаргал Г., Мунгунбагана С., Дэлгэрмаа Б., Баярхүү С., Батсүрэн Д., Бодьсайхан Х., Эрдэнэ-Очир Ц., Батчулуун Д., Гэрэлмаа Ө., Дашзэвэг Б., Саруулжаргал А., Бэх-Очир Ж. Состав, распространение, численность и болезни диких птиц в Монголии // Монгольский ветеринарный журнал. 2011. № 5, 6. С. 24–36 (монг.).
413. Цэвээнмядаг Н., Батчулуун Д., Дашням Б., Бодьсайхан Х. Отчет по исследованию птичьего гриппа в 2009–2011 гг. Улан-Батор, 2012. 331 с. (монг.).
414. Цэвээнмядаг Н., Болд А. Население птиц озера Угий и его окрестностей // Птицы, земноводные и пресмыкающиеся в Монголии. 2005. № 2. С. 33–40 (монг.).
415. Цэвээнмядаг Н., Болд А. Некоторые дополнения к списку видов птиц Монголии // Тр. Института биологии АН Монголии. 2006. № 26. С. 129–133 (монг.).
416. Цэвээнмядаг Н., Болд А., Болдбаатар Ш., Майнжаргал Г. Справочник птиц Хэнтэйского хребта. Улан-Батор, 2005. 130 с. (монг.).
417. Цэвээнмядаг Н., Болд А., Фомин В. Е., Остапенко В. А. Птицы долины рек Онон, Улз и Халх // Тр. Ин-та биологии АН Монголии. Улан-Батор, 2000. № 22. С. 153–160 (монг.).
418. Цэвээнмядаг Н., Горошко О. А. Некоторые результаты изучения биологии размножения и осенних миграций редких видов журавлей в Восточной Монголии // Экосистемы Восточной Монголии. Улан-Батор, 2001. С. 56–63 (монг.).
419. Цэвээнмядаг Н., Доржиев Ц. З., Дашанимаев В. М., Тамир Ж. О поганках и необычно позднем гнездовании их в Северной Монголии // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: материалы III Междунар. орнитол. конф. Улан-Удэ, 2006. Ч. 2. С. 106–108.
420. Цэвээнмядаг Н., Нямбаяр Б. Мөнхзул Ц. Полевой определитель птиц Монголии. Улан-Батор, 2010. 187 с. (монг.).
421. Цэвээнмядаг Н., Нямбаяр Б., Батбаяр Г., Идэрбат Д., Миранде К., Арчибалд Ж. Состояние популяции и экология даурского журавля в Восточной Монголии // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: материалы VI Междунар. орнитол. конф. Иркутск, 2018. С. 249–251.
422. Цэвээнмядаг Н., Самъяа Р., Атай А. Биология, экология, использование и охрана беркута // Беркут: биология, экология, наследие, традиции и охрана. Улан-Батор, 2014. С. 414 (монг.).
423. Цэвээнмядаг Н., Энх-Орших Б., Болдбаатар Ш., Майнжаргал Г., Мунгунбагана С., Дэлгэрмаа Б., Баярхүү С., Батсүрэн Д., Бодьсайхан Х., Эрдэнэ-Очир Ц., Батчулуун Д., Гэрэлмаа Ө., Дашзэвэг Б., Саруулжаргал А., Бэх-Очир Ж. Результаты исследований состава, распределения, численности и болезней диких птиц Монголии // Монгольский ветеринарный журн. 2011. № 5, 6. С. 24–36. (монг.)
424. Цэгмид Н., Ууганбаяр Ч. Биология и экология птиц озера Угий // Отчет о научно-исследовательской работе по проекту защиты экосистем озера Угий. Улан-Батор, 2006. С. 53–67 (монг.).
425. Цэгмид Н., Ууганбаяр Ч. Птицы озера Угий и его окрестностей в осенне-зимний период // Отчет о научно-исследовательской работе по проекту защиты экосистем озера Угий. Улан-Батор, 2005. С. 86–101 (монг.).
426. Черепанов С. Н. О сибирских птицах // Библиотека для чтения. СПб., 1859. Т. 156, № 7. С. 1–32.
427. Чимиддорж Б., Пурэвсүрэн С., Тэрбиш Х., Гомбобаатар С., Одхүү Б., Түвшин Ү., Жамъянхүү Н., Гэрэл Н., Суран Д. Справочник по международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения / CITES. Министерство окружающей среды и туризма Монголии. Улан-Батор, 2018. 448 с. (монг.).

428. Чутумов Ц. Ц., Елаев Э. Н. Особенности размножения серого журавля и красавки в Юго-Западном Забайкалье // Теоретические и практические аспекты современной зоологии: материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. Киев: Изд-во Нац. ун-та им. Т. Шевченко, 2011. С. 336–337.
429. Чутумов Ц. Ц., Елаев Э. Н. Структура населения и охрана птиц Мухинского водно-болотного комплекса Иволгинской котловины (Западное Забайкалье) // Особо охраняемые природные территории в сохранении природно-культурного наследия Забайкалья и Монголии: тр. национального парка «Алханай». Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2014. Вып. 2. С. 228–240.
430. Шагдарсүрэн О. К экологии амурского кобчика в Монгольской Народной Республике // Орнитология. М., 1965. Вып. 7. С. 350–352.
431. Шагдарсүрэн О. Хищные птицы центральной и южной частей Монголии и их практическое значение: автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1964. 17 с.
432. Шагдарсүрэн О. Некоторые значимые охотничьи птицы Монголии // Тр. Института биологии АН МНР. 1969. № 3. С. 142–175 (монг.).
433. Шагдарсүрэн О. Из исследований животных в Хангайском хребте // Тр. Института биологии АН МНР. 1966. № 1. С. 43–47 (монг.).
434. Шагдарсүрэн О., Нямбаяр Б. Исследование птиц гор Эрдэнэсант и их окрестностей // Птицы, земноводные и пресмыкающиеся в Монголии. 2002. № 1. С. 178–182 (монг.).
435. Шагдарсүрэн О., Сумъяа Д., Гомбобаатар С., Потапов Е., Фокс Н. Сокол-балобан в Монголии: численность и распределение // Proceedings of the II International Conference on the Falcon and Houbara Bustard, Mongolia (July 1–4, 2000). Улан-Батор, 2001. Р. 25–33.
436. Шаралдаева В. Д. Сравнительная экология жаворонков в Забайкалье: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2000. 19 с.
437. Швецов Ю. Г., Швецова И. В. Птицы дельты Селенги // Изв. ИСХИ. 1967. Вып. 25. С. 24–231.
438. Шинкаренко А. В. Весенний пролет пластинчатоклювых в дельте р. Селенги // Экология птиц бассейна оз Байкал. Иркутск, 1979. С. 49–64.
439. Штегман Б. К. Основы орнитографического деления Палеарктики. Т. 1, вып. 2. Фауна СССР. Нов. сер. № 19: Птицы. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1938. 156 с. (Книга содержит 80 стр. резюме на немецком языке).
440. Энхбат А. Отчет о состоянии окружающей среды Монголии за 2017–2018 гг. / Министерство окружающей среды и туризма Монголии. Улан-Батор, 2019. 189 с. (монг.).
441. Эрдэнэчимэг Б., Юмчинсүрэн Н., Цэрэнноров Д., Эрдэнэчимэг С. Результаты наблюдений за перелетными птицами на оз. Угий и Тэрхийн цагаан в Архангайском аймаке // Актуальные проблемы зоонозов: тр. междунар. конф. / Национальный центр инфекционных болезней с природными очагами. 2008. № 16. 232–238 (монг.).
442. Юмов Б. О. Сравнительная экология овсянок в Западном Забайкалье: автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1986. 16 с.
443. Юмов Б. О. Сравнительная экология фоновых видов овсянок Западного Забайкалья в начальный период размножения // Экология и население птиц. Иркутск: Изд-во Иркутского гос. пед. ин-та, 1985. С. 145–169.
444. Юмов Б. О., Елаев Э. Н., Аюшиев А. Д. К экологии малой мухоловки (*Ficedula parva*, Bechstein, 1794) в Байкальской Сибири // Вестник Бурятского государственного университета. Сер. 2. Биология. 2001. Вып. 4. С. 50–64.
445. Юмов Б. О., Калинина Л. Н., Бадмаев Б. Б., Ешеев В. Е., Нихилеева Т. П. Наземные животные Забайкальского национального парка. Улан-Удэ, 1989. 50 с.

446. Юмов Б. О., Шаралдаева В. Д. К экологии монгольского и рогатого жаворонков в Забайкалье // Вестник государственного университета. Сер. 2. Биология. 1999. Вып. 2. С. 73–82.
447. Bai Qing-Quan. The status of Mongolia-banded Whooper Swan in mainland China between November 2007 and March 2008 // China Crane News. 2008. Vol. 12, № 1 (cumulated 23). P. 26–29.
448. Baumgart W. Mongolischer Sakerfalk (*Falco cherrug milvipes*) als Baumhorster // Beitr. Vogelkd. 1978. № 24. P. 362–368.
449. Baumgart W. Ornithologische Eindrücke während eines Frühjahrsaufenthaltes in der Zentral-Mongolei // Falke. 1978. № 25. P. 372–385.
450. Baumgart W. Über Phanologie und Sozialverhalten des Steppenadlers in der Zentral-Mongolei // Falke. 1988. № 35. P. 48–53.
451. Bishop C. M., Spivey R. J., Hawkes L. A., Batbayar N., Chua B., Frappell P. B., Milsom W. K., Natsagdorj T., Newman S. H., Scott G. R., Takekawa J. Y., Wikelski M., Butler P. J. The roller coaster flight strategy of bar-headed geese conserves energy during Himalayan migrations // Sciencemag. org SCIENCE. 2014. Vol. 347. P. 250–254. DOI: 10.1126/science.1258732.
452. Bold A. Die vogel des Chentey und ihre praktische Bedeutung. Erforsch // Biol. Ress. MVR. Halle (Salle). 1984. № 4. P. 132–151.
453. Bold A. Mongolian birds // Mongolia Today: Science, Culture, Environment and Development / Dendeвиin Badarch, Raymond A. Zikinskas and Peter J. Balint, eds. London. 2003. P. 143–171.
454. Bold A. Special protected areas of Mongolia in the basin of Selenge river and conservation of wild fauna there // Science for Watershed conservation: Multidisciplinary approaches for natural resource management. Ulan-Ude, 2004. P. 11–12.
455. Bold A., Sumjaa D., Tseveenmyadag N., Samjaa R. Die Greifvogelarten in der Mongolei // Populations Ökologie Greifvogel-u. Eulenarten. 1996. № 3. P. 331–336.
456. Boldbaatar Sh., Lee S. D. Birds resources of Khognokhaan Nature Reserve and surrounding areas in Mongolia // Ecosystem and Biodiversity of Khognokhaan Nature Reservie. Mongolia, 2000. P. 137–151.
457. Bourouiba L., Jianhong Wu, Newman S., Takekawa J., Natsagdorj Ts., Barbayar N., Bishop C. M., Hawkes L. A., Butler P. J., Wike lski M. Spatial dynamics of bar-headed geese migration in the context of H5N1 // Journal of the Royal Society. Interface. 2010. № 7. P. 1627–1639. DOI:10.1098/rsif.2010.0126; Published online 4 August 2010.
458. Busching W. D., Tseveenmyadag N., Bold A., Samjaa R., Sumjaa D., Braunlich A., Gombobaatar S., Batdelger D., Zophel U., Thiede W., Stephan B. und Bahr N. Bibliographie zur Avifauna der Mongolei (Teil 1: Quellen in lateinischer Schrift). Bl. Naumann-Mus. 18. Kothen, 1999. P. 113–147.
459. Bushing W. D. Über die Federmerkmale der mongolischen Sakerfalken *Falco cherrug milvipes* im Vergleich zu den westlichen Sakerfalken der Unterart *F.ch.cherrug* und Bemerkungen über die Gefiedermerkmale des “Altaifalken” // Erforsch. Biol. Ress. Mongolei (Halle/Saale). 2005. № 9. P. 281–310.
460. Chang-Yong Choi, Ki-Sup Lee, Nikolay D. Poyarkov, Jin-Young Park, Hansoo Lee, John Y. Takekawa, Lacy M. Smith, Craig R. Ely, Xin Wang, Lei Cao, Anthony D. Fox, Oleg Goroshko, Nyambayar Batbayar, Diann J. Prosser and Xiangming Xiao. Low Survival Rates of Swan Geese (*Anser cygnoides*) Estimated from Neck-Collar Resighting and Telemetry // Waterbirds. 2016. № 39(3). P. 277–286.
461. Cheke A. S. Summer birds in Arkhangai province, Mongolia, July-August 2002 // Mongolian Journal of Biological Sciences. 2003. Vol. 1(2). P. 59–72.

462. Collier N. J., Baral H. S., Batbayar N., Bhardwaj G. S., Brahma N., Burnside R. J., Choudhury A. U., Combreau O., Dolman P. M., Donald P. F., Dutta S., Gadhavi D., Gore K., Goroshko O. A., Hong C., Jathar G. A., Saha R. R., Jhala Y. V., Koshkin M. A., Lahkar B. P., Liu G., Mahood S.P., Morales M. B., Narwade S. S., Natsagdorj T., Nefedov A. A., Silva J. P., Thakuri J. J., Wang M., Zhang Y. & Kessler A. E. Averting the extinction of bustards in Asia // FORKTAIL. 2018. № 33 (2017). P. 1–26.

463. Danzan G. Helminth fauna of domestic and wild birds of Mongolia // Proceedings of the All Union Institute for Helminthology named after K. S. Skryabin (VIGIS). 1964. № 11. P. 42–44.

464. Dawaa N., Busching W.D., Sumjaa D., Bold A., Samjaa R. Kommentierte Checkliste der Vogel und Sauger der Mongolei. Teil 1: Vogel. Kothen, 1994. 209 p.

465. Dixon A., Batbayar N., Purev-Ochir G., Fox N. Developing a sustainable harvest of Saker Falcons (*Falco cherrug*) for falconry in Mongolia // Gyrfalcons and Ptarmigan in a Changing World / Watson R. T., Cade T. J., Fuller M., Hunt G., Potapov E. (eds). Boise: The Peregrine Fund, 2011. P. 363–372.

466. Dixon A., Ma M., Gunga A., Purev-Ochir G., Batbayar N. The problem of raptor electrocution in Asia: case studies from Mongolia and China // Bird Conserv Int. 2013. № 23. P. 520–529

467. Dorj G., Chris S. A field Guide to the Birds of Mongolia. John Beaufoy Publishing, 2019. 304 p.

468. Dorzderem S. Nestling growth rate and plumage development of Cinereous Vulture (*Aegypius monachus* L., 1766). MSc degree Biology. Fac. Biology, MUN. Ulaanbaatar, 2006.

469. Ellis D. H., Ellis M. H., and Tsengeg P. Abstract: Preliminary raptor surveys in western Mongolia // J. Raptor Res. 1995a. № 29. P. 55.

470. Ellis D. H., Ellis M. H., and Tsengeg P. Abstract: Remarkable saker falcon breeding situations in Mongolia // 114th stated meeting of the American Ornithologists' Union and 1996 annual meeting of the Raptor Research Foundation (AOU and RRF, Boise, Idaho, August). 1996. P. 13–17.

471. Ellis D. H., Ellis M. H., and Tsengeg P. Productivity of Saker Falcons (*Falco cherrug*) in Mongolia // Proc. Specialist Workshop, Middle East Falcon Research Group (Abu Dhabi, U.A.E., 14th–16th November 1995). 1995b. P. 117–130.

472. Ellis D. H. The Institute for Raptor Studies expeditions in Mongolia, 1994–2000 // Erforsch. biol. Ress. Mongolei (Halle/Saale). 2010. № 11. P. 189–212.

473. Ellis D. H. Subadult and pale Steppe eagles breeding in Mongolia // Journal of Raptor Research. 2003. № 37. P. 75–77.

474. Ellis D. H., Ellis M. H., and Tsengeg P. Remarkable saker falcon (*Falco cherrug*) breeding records for Mongolia // Journal of Raptor Research. 1997. № 31. P. 234–240.

475. Ellis D. H., Moon S. L., and Robinson J. W. Annual movements of a Steppe eagle (*Aquila nipalensis*) summering in Mongolia and wintering in Tibet // Bombay Natur. Hist. Soc. 2001. № 98. P. 335–340.

476. Ellis D. H., Tsengeg P., Whitlock P. L., Lish J. W., Batdelger D., Conover A. Saker Falcons use artificial eyries in Mongolia // Newsletter of the World Working Group of Birds of Prey and Owls (WWGBP). 2001. № 29/32. P. 27–29.

477. Ellis D. H., Tsengeg P., Whitlock P. L., and Ellis M. H. Predators as prey at a golden eagle *Aquila chrysaetos* eyrie in Mongolia // Ibis. 1999. № 141. P. 139–158.

478. Fiebig J., Jander G. Der Steppenschlammläufer, *Limnodromus semipalmatus* als mongolischer Brutvogel // Mitt. Zool. Mus. Berl. 61, Suppl.: Ann. Ornithol. 1985. № 9. P. 107–111 [The Asian Dowitcher, *Limnodromus semipalmatus* as a Mongolian breeding species]

479. Gankhuyag P., Amarkhuu G., Buchheim A. A note on a pair of breeding Northern Goshawk *Accipiter gentilis* in Terelj National Park in Mongolia. Тоодор, 2016. № 2. P. 48–49.

480. Gantulga B. Cooperative breeding and anti-predator strategies of the azure-winged magpie (*Cyanopica cyanus* Pallas, 1776) in northern Mongolia. Dissertation to acquire the doctoral degree in mathematics and natural science the degree 'Doctor of Philosophy' at the Georg-August-University. Goettingen, 2016. 133 p.
481. Ganzorig S. Check list of gelminth parasites of Vjngolian birds // *Ornis Mongolica*. 2016. Vol. 4 (432). P. 3–29.
482. Georgi J. G. Bemerkungen einer Reise im Russischen Reich im Jahre 1772. 2 Bde. St.-Petersburg: Kaiserl. Academie der Wissenschaften, 1775.
483. Gilbert M., Losolmaa J., Karesh W. B., Fine A., Enkhtuvshin Sh., Dulam P., Sodnomdarjaa R., Ganzorig Kh., Batchuluun D., Tseveenmyadag N., Bolortuya P., Cardona C. J., Leung Connie Y. H., Malik Peiris J. S., Spackman E., Swayne D. E., Joly D. O. Highly Pathogenic Avian Influenza Virus among Wild Birds in Mongolia // *PLoS ONE*. 2012. № 7(9). P. 44–97. DOI:10.1371/journal.pone.0044097.
484. Gmelin J. G. Reise durch Sibirien von dem Jahre 1733 bis 1743. Göttingen, 1751–1752.
485. Gombobaatar G., Boldbaatare Sh., Tseveenmyadag N., Bayarkhuu S., Usukhjargal D. Mongolian bird rarities in 2013–2014 / Mongolian Bird Taxonomy and Rarities Committee // *Ornis Mongolica*. 2014. № 3(432). P. 15–25.
486. Gombobaatar S. A dictionary of vertebrate animals of Mongolia. Ulaanbaatar, 2009.
487. Gombobaatar S. A photographic guide to the birds of Mongolia / Mongolian Ornithological Society. Ulaanbaatar, 2010. 209 p.
488. Gombobaatar S. Biodiversity of Mongolia: Names, distribution and identification of vertebrate species / National University of Mongolian and Mongolian Ornithological Society. Mongolica Publishing, 2019. 468 p.
489. Gombobaatar S., Brown H. J., Sumiya D., Tseveenmyadag N., Boldbaatar Sh., Baillie J. E. M., Batbayar G., Moks T. M., Stubbe M. Summary Conservation Action Plans for Mongolian Birds // *Regional Red List Series*. 2011. Vol. 8. 145 p.
490. Gombobaatar S., Leahy Ch. Birds of Mongolia. Helm field guides. Hhlm Bloomsbury Publishing Plc. UK, 2019. 280 p.
491. Gombobaatar S., Odkhuu B., Reuven Y., Gantulga B., Amartuvshin P. & Usukhjargal D. Do nest materials and nests substrates affect the breeding of *Buteo hemilasius* in the Mongolian Steppe? // *Erforsch. biol. Ress. Mongolei (Halle/Saale)*. 2010. № 11. P. 213–219.
492. Gombobaatar S., Sumiya D. & Baillie J. M. Bird Red list and its future development in Mongolia // *Erforsch. biol. Ress. Mongolei (Halle/Saale)*. 2012. № 12. P. 169–182.
493. Gombobaatar S., Sumiya D., Potapov E. R., and Fox N. Microchipping of Saker falcon *Falco cherrug* population in Mongolia // *Proceedings of Biodiversity of Mongolia (23–25 September, 2002)*. Ulaanbaatar, 2002. P. 35–41.
494. Gombobaatar S., Usukhjargal D. Birds of Hultai National Park / *Hustai National Park and Mongolian Ornithological Society, Mongolia*, 2011. 231 p.
495. Gombobaatar S., Usukhjargal D., Bayasgalantselmeg M., Tuvshin U. and Frances M. Wang. Preliminary results of breeding ecology studies of Amur falcon (*Falco amurensis*) in Hustai National Park, Mongolia // *Abstracts International conference Biodiversity Research of Mongolia (20–23 September 2017)*. Ulaanbaatar, 2017. P. 18–19.
496. Gombobaatar, S., Tseveenmyadag, N., Boldbaatar, Sh., Bayarkhuu, S., and Usukhjargal, D. Mongolian Bird Rarities in 2014–2015 / *Mongolian Bird Taxonomy and Rarities Committee // Ornis Mongolica*. 2016. № 4(432). P. 40–51.
497. Grummt W. Ornithologische Beobachtungen in der Mongolei Beitr // *Vogelkd.* 1961. № 7. P. 349–360.
498. Handtke K., Hrcirik H. J. Ornithologische Beobachtungen in der zentralen Mongolei während einer Sammelreise 1977 // *Ornithol. Jahresber. Mus. Mein.* 1979. № 4. P. 39–72.
499. Hansoo Lee, Si Wan Lee, Min Jung Song and Woon Kee Paek. Wintering status of Black Vultures *Aegypius monachus* L. in Korea // *Conservation and Research of Natural Heritage:*

Proceedings of the 2nd International Symposium between Mongolia and Republic of Korea (Mongolia, September 30). Ulaanbaatar, 2006. P. 16–18.

500. Hawkes L., Balachandran S., Batbayar N., Butler P., Frappell P., Milsom W., Tsevenmyadag N., Newman S., Scott G., Sathiyaselvam P., Takekawa J., Wikelski M., Bishop C. The trans-Himalayan flights of bar-headed geese (*Anser indicus*) // Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 2011. № 108. P. 9516–9519. DOI:10.1073/pnas.1017295108.

501. Hawkes L. A., Balachandran S., Batbayar N., Butler P. J., Chua B., Douglas D. C., Frappell P. B., Hou Y., Milsom W. K., Newman S. H., Prosser D. J., Sathiyaselvam P., Scott G. R., Takekawa J. Y., Natsagdorj T., Wikelski M., Witt M. J., Yan B., Bishop C. M. The paradox of extreme high-altitude migration in bar-headed geese *Anser indicus* // Proc. R. Soc. B. 2012. P. 2114. Available at: <http://dx.doi.org/10.1098/rspb>.

502. Jin S.-D., B.-S. Chun, J.-P. Yu, I.-H. Paik, T. Natsagdorj, N. Batbayar, and W.-K. Paek. Avifauna in the Orkhon River basin — A World Heritage site in Mongo // Journal of Korean Nature. 2010. № 3. P. 43–47.

503. Kessler A. E., Batbayar N., Natsagdorj T., Batsuur D., Smith A. T. Satellite telemetry reveals long-distance migration in the Asian great bustard *Otis tarda dybowskii* // Journal of Avian Biology. 2013. № 44. P. 1–10. DOI: 10.1111/j.1600-048X.2013.00072.x © 2013.

504. Kessler A. E., Malia A. Santos, Ramona Flatz, Nyambayar Batbayar, Tsevenmyadag Natsagdorj, Dashnyam Batsuuri, Fyodor G. Bidashko, Natsag Galbadrakh, Oleg Goroshko, Valery V. Khrokov, Tuvshin Unenbat, Ivan I. Vagner, Muyang Wang, and Christopher Irwin Smith. Mitochondrial Divergence between Western and Eastern Great Bustards: Implications for Conservation and Species Status // The American Genetic Association // Journal of Heredity. 2018. Vol. XX. P. 1–12 DOI:10.1093/jhered/esy025. Original Article Advance Access publication 2 June, 2018.

505. Khan, Ashahar, Aman Gujar, Nyambayar Batbayar. Ring Recovery of Mongolian tagged Bar-headed goose *Anser indicus* (Latham, 1790) (Anseriforms: Anatidae) from Kumbhargaoon, Maharashtra, India // Ela Journal of Forestry and Wildlife. 2016. № 5(1). P. 137–140.

506. Kitson A. R. Notes on the waterfowl of Mongolia // Wildfowl. 1978. № 29. P. 23–30.

507. Klaus S., Schindlitz K. H., Andreev A. V. & Bergmann H.H. Ecology and behaviour of the Black-billed Capercaillie (*Tetrao urogalloides stegmanni*) in the Khentey Mountains, Mongolia // Erforsch. biol. Ress. Mongolei (Halle/Saale). 2012. № 12. P. 183–191.

508. Kleinstauber G., Succow M. Zur Avifauna der Nordmongolei (Westliche Chentey-Auslaufer und Vorland) // Mitt. Zool. Mus. Berlin 54, Suppl.: Ann. Ornithol. 1978. № 2. P. 3–34.

509. Kovats L. Short report on some findings of Hungarian ornithological expeditions to Mongolia between 1993–96 // Tiizok. 1997. № 2. P. 11–28 (hungar.).

510. László Bozó, Tibor Csörgő, Yury Anisimov. Estimation of flight range of migrant leaf-warblers at lake Baikal // Ardeola. 2020. № 67(1). P. 101–111. DOI: 10.13157/arla.67.1.2020.sc1

511. Mainjargal G. Birds of lakes in Teshig sum, Bulgan province // Abstracts of International conference on “Biodiversity of Euro-Asia continental wetlands”. 2004. P. 47–49.

512. Marius Gilbert, Scott H. Newman, John Y. Takekawa, Leo Loth, Chandrashekhar Biradar, Diann J. Prosser, Sivananthaperumal Balachandran, Mandava Venkata Subba Rao, Taej Mundkur, Baoping Yan, Zhi Xing, Yuansheng Hou, Nyambayar Batbayar, Tsevenmyadag Natsagdorj, Lenny Hogerwerf, Jan Slingenbergh and Xiangming Xiao. Flying Over an Infected Landscape: Distribution of Highly Pathogenic Avian Influenza H5N1 Risk in South Asia and Satellite Tracking of Wild Waterfowl // EcoHealth. 2011. № 7. P. 448–458. DOI: 10.1007/s10393-010-0672-8. Published online: 26 January 2011.

513. Mauersberger G. Okofaunistische und biologische Beiträge zur Avifauna mongolica. I. Allgemeiner Teil und Podicipediformes bis Galliformes // Mitt. Zool. Mus. Berl. 55, Suppl.: Ann. Ornithol. 1979. № 3. P. 99–126.

514. Mauersberger G. Okofaunistische und biologische Beitrage zur Avifauna mongolica. II. Gruiformes bis Passeriformes // Mitt. Zool. Mus. Berl. 56, Suppl.: Ann. Ornithol. 1980. № 4. P. 77–164.
515. Mauersberger G., Wagner S., Wallschlagel D., Warthold R.. Neue Daten zur Avifauna mongolica // Mitt. Zool. Mus. Berl. 58. 1982a. P. 11–74.
516. Mey E. Mallophagen-Befall bei mongolischen Vogel. // Mitt. Zool. Mus. Berl. 58, Suppl.: Ann. Ornithol. 1982a. № 6. P. 55–75.
517. Mey E. Mongolische Mallophagen 1. // Mitt. Zool. Mus. Berl. 58. 1982b. P. 155–195.
518. Mey E. Mongolische Mallophagen 2 // Reichenbachia. 1982b. № 20. P. 59–65.
519. Mey E., Stubbe M., Lkhagvasuren D., Stubbe A. Der Monchsgeier *Aegypius monachus* (L., 1766) und seine Mallophagen (Insecta, Phthraptera) in der Mongolei. Cinereous Vulture *Aegypius monachus* (L., 1766) and its chewing Lice (Insecta, Phthraptera) in Mongolia // Erforsch. biol. Ress. Mongolei (Halle/Saale). 2016. № 13. P. 313–332.
520. Mlikovsky J. Waterbirds of Lake Baikal, Eastern Siberia, Russia // Forktall. 2009. № 25. P. 13–70.
521. Muhlenberg M. Long-term research on biodiversity in West Khentey, Northern Mongolia // Erforsch. biol. Ress. Mongolei (Halle/Saale). 2012. № 12. P. 27–37.
522. Newman S. H., Hill N. J., Spragens K. A., Janies D., Voronkin I. O., Diann J. Prosser, Baoping Yan, Fumin Lei, Nyambayar Batbayar, Tseveenmyadag Natsagdorj, Charles M. Bishop, Patrick J. Butler, Martin Wikelski, Sivananthaperumal Balachandran, Taej Mundkur, David C. Douglas, John Y. Takekawa. Eco-Virological Approach for Assessing the Role of Wild Birds in the Spread of Avian Influenza H5N1 along the Central Asian Flyway // PLoS ONE. 2012. № 7(2); e30636. DOI: 10.1371/journal.pone.00360636.
523. Neyrovsky D., Mlikovsky J., Styblo P., Koutny T. Birds of the Svjatoj Nos wetlands, Lake Baikal // Ecology of the Svjatoj Nos 1991 expedition. Praha, 1992. P. 33–75.
524. Nowak E. The waterfowl of Mongolia // Wildfowl. 1970. № 21. P. 61–68.
525. Nyambayar B. Nesting ecology and breeding success of cinereous vultures (*Aegypius monachus*) in Central Mongolia. MSc Thesis, Boise State University, 2004. 111 p.
526. Nyambayar B., Mark Fuller, Rick T. Watson, Bold A. Overview of the Cinereous Vultures *Aegyoius monachus* L. ecology research results in Mongolia // Conservation and Research of Natural Heritage: Proceedings of the 2nd International Symposium between Mongolia and Republic of Korea (Mongolia. September 30). Ulaanbaatar, 2006. P. 8–15.
527. Nyambayar B., Sumiya S., Mark Fuller and Rick Watson. Morphometrics of nestling Vultures (*Aegypius monachus*) in Mongolia // Тоодог. 2014. № 1. P. 21–25.
528. Nyambayar B., Tseveenmyadag N. Directory of Important Bird Areas in Mongolia: Key sites for conservation / Major contributors: Ayurzana Bold, Shagdarsuren Boldbaatar, Axel Braunlich, Simba Chan, Richard F. A. Grimmett and Andrew W. Todoff. Ulaanbaatar, 2009. 103 p.
529. Nyambayar B., Tseveenmyadag N., Boldbaatar Sh. Researches and Banding activities in Mongolia // Proceeding of the International Symposium on Migratory Birds. Publication of National Park Migratory Birds Center. Seoul, 2007. P. 97–107.
530. Nyambayar B., Reading R. P., Kenny D., Tseveenmyadag N., Paek W.-K. Migration and movement patterns of cinereous vultures in Mongolia // Falco. 2008. № 32. P. 5–7.
531. Nyambayar Batbayar. Breeding and migration ecology of bar-headed goose *Anser indicus* and swan goose *Anser cygnoides* in Asia. PhD dissertation. College of Arts and Sciences Department of Microbiology and Plant Biology the University of Oklahoma, 2013.
532. Nyambayar B., Tseveenmyadag N., Claire Mirande, Iderbat D., Jennifer Smith, Li Fengshan, Shengwu Jiao. Preliminary results from the conservation and research project on

White-naped Cranes in Mongolia // IV International Scientific Conference Cranes of Palearctic: Biology, Conservation, Management. Moscow, 2015. P. 38–39.

533. Otgonbayar B., Purevsuren Ts., Buyandelger S., Bräunlich A., Reading R. Birds of Ikh Nart Nature Reserve // *Toodog*. 2016. Vol. 2. P. 24–27.

534. Paek Woon Kee, Nyambayar Batbayar, Chun Byung-sun, Tseveenmyadag Natsagdorj, Yu Jae-Pyoung, Paik In-Hwan and Lee Han-soo. Breeding behavior of the Black Vulture in Erdenesant, Mongolia // *Conservation and Research of Natural Heritage: Proceedings of the 2nd International Symposium between Mongolia and Republic of Korea (Mongolia, September 30). Ulaanbaatar, 2006. P. 19–24.*

535. Pallas P. S. *Zoographia Rosso-Asiatica*. I. St. Petersburg, 1811. 568 s.

536. Piechocki R. Beiträge zur Avifauna der Mongolei. Teil I. Non-Passeriformes // *Mitt. Zool. Mus. Berl.*, 1968. Bd. 44. S. 149–292.

537. Piechocki R., Bolod A. Beiträge zur Avifauna der Mongolei. Teil II. Passeriformes // *Mitt. Zool. Mus. Berl.* 1972. № 48. P. 41–175 [Contribution on the avifauna of Mongolia. Part II. Passeriformes]

538. Piechocki R., Stubbe M., Uhlenhaut K., Sumjaa D. Beiträge zur Avifauna der Mongolei. Teil IV. Passeriformes // *Mitt. Zool. Mus. Berlin* 58, Suppl.: *Ann. Ornithol.* 1982. № 6. P. 3–53.

539. Piechocki R., Stubbe M., Uhlenhaut K., Sumjaa D. Beiträge zur Avifauna der Mongolei. Teil III. Non-Passeriformes // *Mitt. Zool. Mus. Berl.* 57, Suppl.: *Ann. Ornithol.* 1981. № 5. S. 71–128.

540. Potapov E., Fox N., Sumiya D., Shagdarsuren O., and Gombobaatar S. Home ranges and habitat use of the breeding saker falcons *Falco cherrug* in Mongolia // *Proceedings of the 2nd International Conf. on the Saker falcon and Houbara bustard, Mongolia. Ulaanbaatar, 2001a. P. 144–154.*

541. Potapov E., Fox N., Sumiya D., Shagdarsuren O., and Gombobaatar S. Nest site selection for Mongolian saker // *Proceedings of the 2nd International Conf. on the Saker falcon and Houbara bustard, Mongolia. Ulaanbaatar, 2001b. P. 132–137.*

542. Radde G. *Reisen im Süden von Ost-Sibirien in den Jahren 1855–1859 // Die Festlands-Ornis des Südöstlichen Sibiriens. St. Petersburg, 1863. 392 s.*

543. Rahman M. L., Batbayar N., Purev-ochir G., Etheridge, M. and Dixon A. Influence nesting location on movements and survival of Juvenile Saker Falcons *Falco cherrug* during the post-fledging dependence period // *Ardeola*. 2015. № 62(1). 2015. P. 125–138. DOI: 10.13157/arla.62.1.2015.125.

544. Rahman M. L., Purev-Ochir G., Batbayar N., Dixon A. Influence of nest box design on occupancy and breeding success of predatory birds utilizing artificial nests in the Mongolian steppe // *Conservation Evidence*. 2016. № 13. P. 21–26.

545. Rahman M. L., Purev-Ochir G., Etheridge M., Batbayar N., and Dixon A. The potential use of artificial nests for the management and sustainable utilization of saker falcons (*Falco cherrug*) // *Journal of Ornithology*. 2014. № 155. P. 649–656.

546. Reading R. P., Sumiya D., Samiya R., Batsaikhan N. *Latin-Mongolian-Russian-English-German Dictionary of the Vertebrate Species of Mongolia. Ulaanbaatar, 1994.*

547. Richard P. Reading, John Azua, B. Chimidbat, David Kenny, Mary Jo Willis, Ganchimeg Wingard. Commensal nesting of passerines and Cinereous Vulture *Aegypius monachus* in Ikh Nart Nature Reserve, Mongolia // *Birding ASIA*. 2017. № 28. P. 63–66.

548. *Regional Red List Series. Vol. 7. Birds. Zoological Society of London / Gombobaatar S. and Monks E. M. (compilers), Seidler R., Sumiya D., Tseveenmyadag N., Bayarkhuu S., Baillie J. E. M., Boldbaatar Sh., Uuganbayar Ch. (editors). National University of Mongolia and Mongolian Ornithological Society, 2011. 1039 p. (In English and Mongolian).*

549. Rudiger Holz, Frank-Ulrich Schmidt, Robert Schünbrodt, Frank Weihe, Bernd Nicolai. Ornithologische Beobachtungen in der Mongolei in den Jahren 2007 und 2009 // *Ornithol. Jber. Mus. Heineanum*. 2014. № 32. P. 75–115.

550. Scholte P., Todgerel T., Tsevenmyadag N. Capacity building for waterbird monitoring in Mongolia, with special reference to Hustai National Park // 23rd International Ornithological Congress. Abstract Volume (China, August 11–17). Beijing 2002. P. 342–343.
551. Scott H. Newman, Samuel A. Iverson, John Y. Takekawa, Martin Gilbert, Diann J. Prosser, Nyambayar B., Tsevenmyadag N., David C. Douglas. Migration of Whooper Swans and Outbreaks of Highly Pathogenic Avian Influenza H5N1 Virus in Eastern Asia // PLoS ONE. 2009. № 4(5): e5729. DOI:10.1371/journal.
552. Seon-Deok Jin, Byung-Sun Chun, Jea-Pyoung Yu, In-Hwan Paik, Tsevenmyadag Natsagdorjiin, Nyambayar Batbayar and Woon-Kee Paek. Avifauna in the Orkhon River basin — A World Heritage site in Mongolia // Journal of Korean Nature. 2010. Vol. 3, № 1. P. 43–47.
553. Stegmann B. K. Die Vögel des nordlichen Baikal // J. Ornith. 1936. Bd 84. S. 41–62.
554. Stenzel T., Stubbe M., Samjaa R., Gombobaatar S. Quantitative investigations on bird communities in different habitats in the Orkhon-Selenge-Valley in northern Mongolia // Erforsch. Biol. Ress. Mongolei (Halle/Saale) 2005a. № 9. P. 121–131.
555. Stenzel T., Stubbe M., Samjaa R., Stubbe A. und Dulamsuren C. Das Arteninventar der Mongolei während einer Nord-Süd-Durchquerung 1997 // Erforsch. Biol. Ress. Mongolei (Halle/Saale). 2005b. № 9. P. 311–391.
556. Stephan B. Ornithologische Beobachtungen in der Mongolischen Volksrepublik (Aves) // Faun. Abh. Staatl. Mus. Tierkd. Dresd. 1988. № 15. P. 167–197.
557. Stephan B. Ornithologische Beobachtungen in der Mongolei // Mitt. Zool. Mus. Berl. 70, Suppl.: Ann. Ornithol. 1994. № 18. S. 53–100.
558. Stubbe M., Bolod A. Mowen und Seeschwalben (Laridae, Aves) in der Mongolei // Mitt. Zool. Mus. Berl. 1971. № 47. S. 51–62.
559. Stubbe M., Stubbe A., Batsajchan N., Gombobaatar S., Stenzel T., von Wehrden H., Boldbaatar Sh., Nyambayar B., Sumjaa D., Samjaa R., Tsevenmyadag N., Bold A. Brutareale und Brutbiologie der Greifvogelarten der Mongolei (Grid mapping and breeding of raptors in Mongolia) // Erforschung biologischer Ressourcen der Mongolei (Halle/Saale). 2010 № 11. P. 23–175.
560. Taczanowski L. Faune ornithologique de la Siberia Orientale // Mem. Acad. Sci. St.-Petersb. 1891–1893. Vol. 39, ser. 7. 1278 p.
561. Takekawa J. Y., Shane R. Heath, David C. Douglas, William M. Perry, Salim Javed, Scott H. Newman, Rajendra N. Suwal, Asad R. Rahmani, Binod C. Choudhury, Diann J. Prosser, Baoping Yan, Yuansheng Hou, Nyambayar B., Tsevenmyadag N., Charles M. Bishop, Patrick J. Butler, Peter B. Frappell, William K. Milsom, Graham R. Scott, Lusy A. Hawkes, Martin Wilkelski. Geographic variation in Bar-headed Geese *Anser indicus*: connectivity of wintering areas and breeding grounds across a broad front // Wildfowl. 2009. № 59. P. 102–125.
562. Tsevenmyadag N. Important bird areas of the Selenge river basin in Mongolia and its conservation and sustainable Use // Science for Watershed conservation: Multi-disciplinary approaches for natural resource management. Ulan-Ude, 2004. P. 44–45, 208.
563. Tsevenmyadag N., Bold A., Nyambayar B., Bolor B., Simba Chan, Braunlich A., and Chimed-Ochir B. Important Bird Areas in Mongolia // Important Birds Areas in Asia: key sites for conservation. Cambridge, UK: BirdLife International (Birdlife Conservation Series). 2004. № 13. P. 191–196.
564. Tsevenmyadag N., Nyambayar B. Is Siberian Crane population recovering? A possible indirect evidence based on summer occurrences in Mongolia // Toodog. Ulaanbaatar, 2014. Vol. 1. P. 1–7.
565. Tsevenmyadag N., Tamir J., Dorjiev Ts., Dashanimaev V. M. The results of the study of Darkhad Khotgor Birds and Mammals // Darhadyn Wetland in Mongolia Synthesis Investigation on Ecosystems. Japan, 2009a. P. 489–498.

566. Tseveenmyadag N., Tamir J., Chingel T. The Birds of Darkhadyn Khotgor // Darhadyn Wetland in Mongolia Synthesis Investigation on Ecosystems. Japan, 2009. P. 475–487.

567. Tseveenmyadag N. Siberian Crane Records in Mongolia from 2007 to 2010 // Crane Working Group of Eurasia Newsletter. 2011. № 11. P. 53–55.

568. Usukhjargal D., Gombobaatar S. The First Wintering Records of three species of Birds in Hustai National Park, Mongolia // Ornis Mongolica. 2014. № 3(432). P. 28–30.

569. Vaurie C. A survey of the birds of Mongolia // Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 127: Art. 3, 1964. P. 103–143.

HISTORY OF ORNITHOLOGICAL RESEARCH IN THE LAKE BAIKAL BASIN

Ts. Z. Dorzhiev, N. Tseveenmyadag, E. N. Badmaeva, B. Nyambayar

Tsydypzhap Z. Dorzhiev

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

Dorzhi Banzarov Buryat State University

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

Institute of General and Experimental Biology SB RAS

6 Sakhyanovoy St., Ulan-Ude 670037, Russia

E-mail: tsydypdor@mail.ru

Tseveenmyadag Natsagdorj

Cand. Sci. (Biol.),

Wildlife Science and Conservation Center of Mongolia

Union Building B-701, UNESCO St., Ulaanbaatar 14210, Mongolia

E-mail: tseveen@wscc.org.mn

Evgeniya N. Badmaeva

Cand. Sci. (Biol.), A/Prof. of Zoology and Ecology Department,

Dorzhi Banzarov Buryat State University

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

E-mail: calidris03@gmail.com

Nyambayar Batbayar

PhD,

Wildlife Science and Conservation Center of Mongolia

B-701 UNESCO St., Ulaanbaatar 14210, Mongolia

E-mail: nyambayar@wscc.org.mn

The history of ornithological research in the Lake Baikal Basin, including the Russian and Mongolian parts has not been covered enough. There is a wealth of published ornithological data related to different parts of this region. Notably the bird studies in the Russian part cover a period of more than 300 years. From the middle of the 18th century to the beginning of the 20th century, avian research was carried out mainly by travelers and surveyors who were on expeditions with multiple purposes and covered relatively small areas. Until the middle of the 20th century faunistic studies predominated, and from the second half of the century specific studies on the ecology of birds in the Russian part of the Lake Baikal Basin started. Irkutsk

ornithologists mainly study the Lake Baikal and also areas to the west, the Buryat ornithologists work in Transbaikal region.

Ornithological research on the territory of Mongolia started around 150 years ago with the first expedition of the Russian explorer and geographer Nikolay Mikhailovich Przhevalsky. In the late 19th and the early 20th centuries, Russian scientists studied the birds of Mongolia. After an interruption, starting from the second half of the 20th century, ornithological research activities were resumed with more focused studies. Most of the bird studies were carried out by complex biological expeditions that were jointly organized under bi-lateral agreements between the Academy of Sciences of Mongolia and the USSR Academy of Sciences, and also between the Academy of Sciences of Mongolia and the Academy of Sciences of Germany. During this period, joint regional collaborative studies of birds in the region were undertaken by researchers of National University of Mongolia and Irkutsk State University, and also National University of Mongolia and Martin-Luther University Halle-Wittenberg in Germany.

In the last two decades, focused ornithological research activities in the Russian part have declined to certain extent. On the contrary, the bird researches have markedly increased on the territory of Mongolia. According to preliminary estimates four thousand scientific papers about birds in the Lake Baikal Basin have been published from the first ornithological study to date. Today, there is a strong need to increase ornithological activities in this region with more focused objectives related to the long term changes in avifauna and the impacts of extensive forest fires, land cover, land use, and climate changes on the diversity and distribution of birds. The Lake Baikal itself has undergone dramatic warming and ecosystem changes that could disrupt its biological systems. Increased frequency of Siberian forest fires and timber logging have threatened the distribution of birds; however, its long and short term impact have not properly documented. Therefore, a cooperation of regional scientists and foreign specialists in the research of birds of the Lake Baikal Basin is very important.

Keywords: birds; avifauna; ecology; migration; bird parasites; conservation and use; history of research; Lake Baikal Basin; Mongolia; south of Eastern Siberia.