

Мария Юрьевна ЛУПИНОС¹
Сергей Николаевич ГАШЕВ²
Кристина Эидиевна БЛАШКОВА³

УДК 598.2 (571.12)

ИСТОРИЯ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ (1941-1991 ГГ.)

¹ кандидат биологических наук,
доцент кафедры зоологии и эволюционной экологии животных,
Институт биологии, Тюменский государственный университет
mariya_lupinos@mail.ru

² доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой зоологии и эволюционной экологии животных,
Институт биологии, Тюменский государственный университет
gsn-61@mail.ru

³ магистрант, кафедра зоологии и эволюционной экологии животных,
Институт биологии, Тюменский государственный университет
batt2013@yandex.ru

Аннотация

В настоящей статье представлен исторический обзор орнитологических исследований и состояния изученности авифауны на территории Тюменской области в военное время и в послевоенный советский период (с 1941 по 1991 г.). Данная статья является продолжением первой части работы авторов, в которой была представлена история исследований по изучению орнитофауны Тюменской области в период с 1720 по 1941 г. (публикации вышли в 2011 и 2013 г.). В результате проработки более 140 опубликованных литературных источников, имеющих в распоряжении авторов, в данной статье проанализирована дальнейшая хронология и этапность в истории изучения птиц Тюменской области, включая Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий

Цитирование: Лупинос М. Ю. История орнитологических исследований Тюменской области (1941-1991 гг.) / М. Ю. Лупинос, С. Н. Гашев, К. Э. Блашкова // Вестник Тюменского государственного университета. Экология и природопользование. 2018. Том 4. № 4. С. 76-94.

DOI: 10.21684/2411-7927-2018-4-4-76-94

автономные округа. Преобладают исследования фаунистической направленности, связанные с изучением авифауны разнообразных природных зон, районов и территорий, а также с анализом распространения отдельных видов птиц (32,5% всех работ). Значительное количество научно-исследовательских работ посвящено популяционной экологии птиц (21,3%), изучению и охране редких видов (10%). Небольшая часть опубликованных работ касается фенологических аспектов и биологии размножения птиц (по 8,7%), а также изучения населения птиц разнообразных биоценозов и охотничье-промысловых видов (по 7,5%). Очень малое число публикаций представлено по методикам исследований и количественному учету птиц (2,5%). Единичны сообщения, касающиеся воздействия антропогенных факторов на сообщества птиц (1,3%).

Ключевые слова

Исторический обзор, орнитологические исследования, советский период, состояние изученности, Тюменская область.

DOI: 10.21684/2411-7927-2018-4-4-76-94

Познание орнитофауны, которая является неотъемлемым компонентом биоценоза, представляет собой отражение процесса исторического развития природы. Исследование современных представителей авифауны Тюменской области невозможно без анализа состояния истории ее изучения.

Данная статья является продолжением первой части нашей работы, в которой представлена история исследований по изучению орнитофауны Тюменской области в период с 1720 по 1941 г. [45, 46]. В результате проработки литературных источников, имеющихся в нашем распоряжении, была проанализирована дальнейшая хронология и этапность в истории изучения птиц Тюменской области, включая Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа.

Соответственно, в *пятый этап* (1941-1991 гг.) выделены исследования, проведенные в военное время и в советский период.

Размах орнитологических изысканий в Тюменской области после 1938 г. заметно снизился, поскольку большая часть зоологов ушла на фронт защищать свое Отечество. Однако и в эти трудные военные годы исследования орнитофауны на территории региона не прекращались [29]. Так, например, в 1937-1939 гг. Т. Н. Дунаевой и В. В. Кучеруком было положено начало изучению птиц с экологической направленностью на стационарах, в средней части р. Щучье. Орнитологами были собраны материалы о сезонной динамике, питании и размножении хищных птиц, чайковых и воробьиных [34, 35, 40].

По результатам научных исследований, проведенных на Ямале в период с 1941 по 1943 г., В. И. Осмоловская опубликовала материалы по экологии хищных видов птиц, встречаемых в окрестностях оз. Ярото [53]. В 1939-1944 гг. на территории Кондо-Сосьвинского заповедника зоологические исследования проводил В. В. Раевский, который отразил результаты своих наблюдений в монографии «Позвоночные животные Северного Зауралья», содержащей детальный

обзор фауны позвоночных животных: млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий и рыб [61].

В 1948 г. в журнале «Охрана природы» была опубликована статья А. М. Судиловской «Стерх и его распространение». Автор статьи считает, что белый журавль *Grus leucogeranus* — это вымирающий вид России. В XVIII-XIX вв. стерх был обычен на юге Западной Сибири и северной части Казахстана, однако к началу XX в. белый журавль здесь стал очень редким видом птиц [71]. На территории Тюменской области стерх гнезился в районе бассейнов рек Конды и Сосьвы на север до п. Березово. В настоящее время белый журавль является исчезающим видом птиц региона [37].

Вскоре тяжелые последствия войны были ликвидированы и темпы орнитологических исследований стали возрастать. Изучением орнитофауны Тюменской области с самых различных точек зрения занялись многие учреждения и организации, а сами исследования стали носить целенаправленный и глубокий характер [29].

В 1950-е гг. появились работы В. В. Раевского о состоянии таежной орнитофауны Западной Сибири в зимний период [60], две статьи В. Ф. Ларионова по водоплавающим [42, 43], работа М. П. Тарунина об орнитофауне Малой Сосьвы [72].

Началось изучение авифауны отдельных физико-географических районов и природных зон Тюменской области: северной лесотундры [10], восточной части Ханты-Мансийского автономного округа [24], тундровой зоны Приобского севера [33], Западной и Средней Сибири [70], речных долин бассейна р. Оби [74], лесной зоны Приобья [48, 59], таежных междуречий области [15].

В советский период на территории Тюменской области научные исследования проводил А. Д. Шаронов, заведующий кабинетом зоологии Тюменского пединститута и автор интересных орнитофаунистических работ [77-79]. Он также принимал непосредственное участие в организации Зоологического музея Тюменского пединститута. С 1936 г. вместе с группой студентов А. Д. Шаронов совершал многочисленные экспедиционные выезды на север Тюменской области, а также в окрестные к г. Тюмени мелколиственные и таежные леса. Таким образом, постепенно в Зоомузее Тюменского пединститута стала формироваться богатейшая коллекция сибирской орнитофауны, часть экспонатов которой и ныне представлена в экспозиции Зоологического музея ТюмГУ [19, 76].

В 1963 г. в журнале «Орнитология» А. Д. Шаронов опубликовал заметку о наблюдениях, проведенных в окрестностях г. Тюмени. Орнитолог в этой заметке представил данные о встречах четырех новых для орнитофауны города и его окрестностей видов птиц, таких как турухтан *Philomachus pugnax*, поручейник *Tringa stagnatilis*, урагус *Uragus sibiricus*, степной конек *Anthus richardi* [77].

В 1950-1980-е гг. орнитофаунистические исследования на территории Тюменской области были проведены Ю. И. Гордеевым [25-27]. Широкою известность автору принесла монография «Птицы тайги», в которой на основе 30-летних наблюдений описаны экологические особенности 300 видов птиц [28].

В 1970-е гг. опубликовано значительное количество работ, тематика которых связана с изучением охотничье-промысловых и редких видов птиц [3, 49, 52, 69].

В 1981 г. издана написанная В. И. Азаровым в соавторстве с Г. К. Ивановым монография «Редкие животные Тюменской области», которая является первой крупной зоологической сводкой по данной территории [2, 7].

В изучении биологии птиц многочисленные материалы были накоплены по гнездованию и фенологии пернатых [10, 50, 67]. Особо следует выделить развитие популяционного направления в изучении экологии птиц. Так, в рамках Международной биологической программы в Институте экологии растений и животных УФАН в 1970-е гг. под руководством Н. Н. Данилова была создана лаборатория энергетики биоценологических процессов. С этого времени началось тщательное изучение биоценозов тундры, проводимое сотрудниками лаборатории на площадках стационаров «Хадыга» и «Харп» [7]. Соответственно, появилось большое число публикаций по видовому составу, численности, экологии, особенностям размножения и линьки, осенних и весенних пролетах птиц и их динамике, трофических связях и территориальном поведении птиц [31, 32, 54, 65, 68].

Обычным явлением советского периода становится изучение отдельных групп птиц. В частности, большое количество работ посвящено водоплавающим [1, 4-6, 12, 14, 30, 38, 39, 62, 75]. В орнитологических работах продолжается развитие тематики, связанной с изучением хищных птиц [13, 17, 47, 73, 83]. Особенно интересны работы А. А. Гибета [20, 21]. Изучение распространения хищных птиц в пределах лесостепи Западной Сибири и степи Северного Казахстана проводилось орнитологом в течение длительного периода (с 1947 по 1955 г.). На обследованной территории отмечено 24 вида из отряда соколообразные. В различных районах Тюменской области также были хорошо изучены кулики [11, 16, 31, 36, 63], воробьиные [22, 44, 51, 56, 66, 81], совы [41, 80] и чайки [18].

В советский период наряду с проводимыми фаунистическими и экологическими исследованиями были начаты работы по кольцеванию птиц, изучению и прогнозированию хода их миграций.

Перспективным направлением являлось исследование группы видов птиц в пределах территорий, относящихся к районам гнездования и зимовки. В этом отношении весьма ценными являются сборники «Миграции птиц в Азии», впервые опубликованные в 1974 г. под редакцией К. Т. Юрлова. В сборниках освещены вопросы сезонных передвижений птиц в континентальных районах, отражены видовой состав и численность птиц-мигрантов, сроки и особенности миграций птиц в Западной Сибири, Казахстане и Средней Азии, а также описываются очень интересные методики изучения миграций птиц [84, 85].

Весомый вклад в исследование фауны Западной Сибири (в том числе Тюменской области) внесли томские ученые А. М. Гынгазов и С. П. Миловидов. Орнитологам принадлежит монография, посвященная изучению авифауны Западно-Сибирской равнины. Она содержит оригинальные материалы о сроках весеннего и осеннего пролета, о размножении птиц. В монографии также приводится информация об орнитогеографическом районировании Западно-Сибирской равнины с учетом сведений об особенностях распространения птиц. В книге описан 401 вид птиц [29].

В 1970-1980-е гг. на территории Ямало-Ненецкого автономного округа проводилось изучение сообществ птиц тундры на полевых стационарах «Хановой», «Яйбари», «Войкар» и др. Именно в этот период констатируется появление наибольшего количества публикаций, посвященных орнитофауне Ямала. Тематика этих работ связана с изучением биотопического распределения и экологии птиц, сезонной динамики, видового разнообразия и численности птиц, особенностей размножения и линьки, территориального поведения и конкурентных взаимоотношений [6, 22, 23, 31, 32, 54, 55, 64, 66-68, 81].

Особенности зимнего и летнего населения птиц Западной Сибири в период 1970-1990-х гг. на ландшафтно-зональной основе изучались сотрудниками Института систематики и экологии животных СО РАН (г. Новосибирск). Результаты проведенных исследований представлены орнитологами в многочисленных монографиях и совместных научных трудах [15, 57-59, 82, 83].

В 1982-1983 гг. фаунистический состав, ландшафтное распределение, плотность населения и особенности миграций более 250 видов птиц в лесостепной зоне Тюменской области изучали томские орнитологи, супруги В. Н. и Т. К. Блиновы. Результатом этих работ явилась монография «Птицы Южного Зауралья», опубликованная исследователями чуть позже в 1990-е гг. [8, 9].

Таким образом, подводя некоторый итог изученности авифауны Тюменской области в военное время и советский период, необходимо отметить, что в эти годы появились и оформились новые комплексные научные направления в орнитологии, в несколько раз возросло число отечественных исследований, увеличилось количество специализированных учреждений зоологического и экологического профиля. Усилиями многих орнитологов была собрана и обобщена новая информация о распространении, видовом составе, характере пребывания и особенностях экологии птиц в разные сезоны года на территории региона.

В ходе подготовки данной статьи была проанализирована тематическая направленность орнитологических исследований, проводившихся в советский период на территории Тюменской области. Преобладают исследования фаунистической направленности, связанные с изучением авифауны разнообразных природных зон, районов и территорий и распространением отдельных видов птиц (32,5% всех работ). Значительное количество научно-исследовательских работ посвящено популяционной экологии птиц (21,3%), изучению и охране редких видов (10%). Небольшая часть опубликованных работ касается фенологических аспектов и биологии размножения птиц (по 8,7%), а также изучения населения птиц разнообразных биоценозов и охотничье-промысловых видов (по 7,5%). Очень малое число публикаций представлено по методикам исследований и количественному учету птиц (2,5%). Единичны сообщения, касающиеся воздействия антропогенных факторов на сообщества птиц (1,3%), поскольку в этот период данная тематическая направленность работ только зарождается.

Благодарности

Авторский коллектив статьи выражает благодарность молодым орнитологам, студентам Института биологии Тюменского государственного университета А. Кобяковой, К. Молодых, Н. Подоляк за библиографическую поддержку, участие в поиске информации и ревизию опубликованных работ, посвященных изучению авифауны Тюменской области.

Мы заранее приносим извинения тем орнитологам, работы и публикации которых остались неизвестны или не вошли в список литературы данной статьи, поскольку правила журнала жестко регламентированы по количеству источников литературы, представленных в обзорных статьях. Надеемся на снисходительное отношение коллег в этом вопросе и с благодарностью примем все критические замечания в свой адрес.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абрамов В. И. Наблюдения над водоплавающими птицами низовьев Оби / В. И. Абрамов // Орнитология. 1959. Выпуск 2. С. 109-111.
2. Азаров В. И. Редкие животные Тюменской области / В. И. Азаров, Г. К. Иванов. Свердловск: Срдне-Уральское книжное издательство, 1981. 112 с.
3. Азаров В. И. Редкие орнитологические находки на юге Тюменской области / В. И. Азаров // Экология животных и фаунистика. Тюмень, 1981. С. 103-111.
4. Азаров В. И. Ресурсы водоплавающих птиц Тоболо-Ишимской лесостепи, их охрана и использование: дисс. ... к. б. н. / В. И. Азаров. Москва, 1990. 240 с.
5. Антипов А. М. О весеннем пролете водоплавающей дичи в западной части Ханты-Мансийского района / А. М. Антипов // Материалы Всесоюзной конференции по миграциям птиц. М.: Московский государственный университет, 1975. Часть 1. С. 176-178.
6. Балахонов В. С. Краснозобая казарка на р. Юрибей (Ямал) / В. С. Балахонов, В. В. Павлинин, В. Ф. Сосин, В. Г. Штро // Биологические проблемы Севера. Апатиты, 1979. С. 91-92.
7. Блинова Т. К. Птицы Западной Сибири. Состояние изученности и библиографический указатель (1720-2002) / Т. К. Блинова, М. М. Мухачева. Northampton: STT; Томск: STT, 2003. 486 с.
8. Блинова Т. К. Птицы Южного Зауралья. Лесостепь и степь. Том 1. Фаунистический обзор и охрана птиц / Т. К. Блинова, В. Н. Блинов. Новосибирск: Наука, 1997. 296 с.
9. Блинова Т. К. Птицы Южного Зауралья. Лесостепь и степь. Том 2. Территориальная неоднородность населения птиц и динамические процессы / Т. К. Блинова, В. П. Блинов. Новосибирск: Наука, Сибирское предприятие РАН, 1999. 288 с.
10. Бойков В. Н. Материалы по фенологии птиц северной лесотундры (низовья р. Полуя) / В. Н. Бойков // Труды УФАН СССР. 1965. Выпуск 38. С. 111-140.
11. Брауде М. И. Кулики Нижней Оби / М. И. Брауде // Фауна и экология куликов. М.: Издательство Московского государственного университета, 1973. Выпуск 2. С. 10-13.

12. Брауде М. И. О биологии и численности лебедя-кликуна в низовье Оби / М. И. Брауде // Фауна и биология гусеобразных. М.: Наука, 1977. С. 41-43.
13. Брауде М. И. О распространении скопы на севере Тюменской области / М. И. Брауде // Миграции и экология птиц Сибири: тезисы докладов. Якутск, 1979. С. 66-67.
14. Брауде М. И. Состояние численности водоплавающих птиц тасжной зоны Тюменской области / М. И. Брауде, А. Д. Дубровик // Материалы VI Всесоюзной орнитологической конференции. М.: Московский государственный университет, 1974. Часть 2. С. 246-248.
15. Вартапетов Л. Г. Птицы тасжных междуречий Западной Сибири / Л. Г. Вартапетов. Новосибирск: Наука, 1984. 242 с.
16. Венгеров М. П. Миграции куликов в пойме Нижней Оби / М. П. Венгеров // Фауна и экология куликов. М.: Издательство Московского государственного университета, 1973. Выпуск 2. С. 94-95.
17. Галушин В. М. Большие пестрые дятлы в добыче сапсанов на Ямале / В. М. Галушин, Е. А. Лихопек, Ф. Н. Логунова, Н. А. Рубинштейн // Ученые записки Красноярского педагогического института. 1963. Том 4. Выпуск 5. С. 76-84.
18. Галушин В. М. Чайковые юго-восточного Ямала / В. М. Галушин, Е. А. Лихопек, Ф. Н. Логунова, Н. А. Рубинштейн // Материалы по фауне и экологии животных. М., 1964. С. 279-290.
19. Гашев С. Н. Зоологический музей ТюмГУ как старейший центр изучения биоразнообразия в Тюменской области / С. Н. Гашев, А. В. Елифанов, А. В. Толстик // Вестник Тюменского государственного университета. 2005. № 3. С. 177-189.
20. Гибет Л. А. Питание пернатых хищников в лесостепи Западной Сибири / Л. А. Гибет // Орнитология. 1972. Выпуск 10. С. 194-208.
21. Гибет Л. А. Хищные птицы лесостепи Западной Сибири, степи и полупустыни Северного Казахстана / Л. А. Гибет // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 1959. Том 14. Выпуск 6. С. 45-62.
22. Головатин М. Г. О возможности взаимного влияния пеночки-веснички и овсянки-крошки на их численность при сборе корма для птенцов на Южном Ямале / М. Г. Головатин // Регуляция численности и плотности популяций животных Субарктики. Свердловск, 1986. С. 107-118.
23. Головатин М. Г. Орнитофауна долины реки Войкар (Приполярный Урал) / М. Г. Головатин // Распространение и фауна птиц Урала. Свердловск, 1989. С. 36-38.
24. Гордеев Ю. И. К орнитофауне восточной части Ханты-Мансийского национального округа (Тюменская область) / Ю. И. Гордеев // Орнитология. 1965. Выпуск 7. С. 466-467.
25. Гордеев Ю. И. Материалы по распространению птиц в пойме реки Конды / Ю. И. Гордеев // Ежегодник Тюменского областного краеведческого музея. 1961. Выпуск 2. С. 162-163.
26. Гордеев Ю. И. Материалы по распространению птиц в Ханты-Мансийском округе / Ю. И. Гордеев // Орнитология. 1977. Выпуск 3. С. 33-39.
27. Гордеев Ю. И. Некоторые данные по птицам Казыма (Тюменская область) / Ю. И. Гордеев // Орнитология. 1963. Выпуск 6. С. 469-470.

28. Гордеев Ю. И. Птицы тайги / Ю. И. Гордеев. Свердловск: Средне-Уральское книжное издательство, 1985. 90 с.
29. Гынгазов А. М. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины / А. М. Гынгазов, С. П. Миловидов. Томск: Издательство Томского университета, 1977. 352 с.
30. Данилов Н. Н. Водоплавающие птицы нижнего течения Оби / Н. Н. Данилов, М. И. Брауде, Е. С. Некрасов // География ресурсов водоплавающих птиц в СССР, состояние запасов, пути их воспроизводства и правильного использования. 1965. Выпуск 2. С. 55-57.
31. Данилов Н. Н. Кулики Южного Ямала / Н. Н. Данилов, В. К. Рябицев // Фауна и экология куликов. М.: Издательство Московского государственного университета, 1973. Выпуск 2. С. 30-34.
32. Данилов Н. Н. Роль животных в биогеоценозах Субарктики / Н. Н. Данилов // Биоценотическая роль животных в лесотундре Ямала. Свердловск, 1977. С. 3-30.
33. Добринский Л. Н. Орнитофауна островных лесов в тундре Приобского Севера / Л. Н. Добринский // Биологические основы использования природы Севера. Сыктывкар, 1970. С. 200-206.
34. Дунаева Т. Н. К экологии белой куропатки Южного Ямала / Т. Н. Дунаева // Сборник научных студенческих работ Московского университета. 1940. Выпуск 16. С. 65-72.
35. Дунаева Т. Н. Материалы по экологии наземных позвоночных тундры Южного Ямала / Т. Н. Дунаева, В. В. Кучерук // Материалы к познанию фауны и флоры СССР. Отдел зоологический. 1941. Том 19. Выпуск 4. С. 5-80.
36. Жуков В. С. Условия гнездования куликов в тундрах Советского Союза в 1988 г. (на Гыданском полуострове) / В. С. Жуков // Информация Рабочей группы по куликам. Магадан, 1989. С. 53-54.
37. Красная книга Тюменской области / отв. ред. О. А. Петрова. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2004. 352 с.
38. Кривенко В. Г. Водоплавающие птицы и их охрана / В. Г. Кривенко. М.: Агропромиздат, 1991. 271 с.
39. Кузякин В. А. Водоплавающая дичь Ханты-Мансийского правобережья Оби / В. А. Кузякин // География ресурсов водоплавающих птиц в СССР, состояние запасов, пути их воспроизводства и правильного использования. 1965. Выпуск 2. С. 53-55.
40. Кучерук В. В. Материалы по экологии водоплавающих птиц тундры Южного Ямала / В. В. Кучерук // Труды Института географии АН СССР. 1948. Выпуск 41. С. 156-163.
41. Кучин А. П. Экология сов Верхнего Приобья / А. П. Кучин // Проблемы экологии. Томск: Издательство Томского университета, 1967. Том 1. С. 204-209.
42. Ларионов В. Ф. Об изменчивости зеркальца утиных / В. Ф. Ларионов // Орнитология. Ученые записки Московского государственного университета. 1958. Выпуск 197. С. 183-187.
43. Ларионов В. Ф. Соотношение времени прилета и размножения кряквы / В. Ф. Ларионов // Орнитология. 1959. Выпуск 2. С. 32-34.
44. Лобачев В. С. О распространении ремеза в Западной Сибири / В. С. Лобачев // Орнитология. 1963. Выпуск 6. С. 474-475.

45. Лупинос М. Ю. Антропогенная трансформация фауны и населения гнездящихся птиц на территории лесной зоны Тюменской области: дисс. ... к. б. н. / М. Ю. Лупинос. Пермь: Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2013. 270 с.
46. Лупинос М. Ю. История орнитологических исследований Тюменской области (1720-1941 гг.) / М. Ю. Лупинос, Т. И. Рыбакова, С. Н. Гашев // Вестник Тюменского государственного университета. Серия: Медико-биологические науки. 2011. № 6. С. 78-82.
47. Лыхварь В. П. Дневные хищные птицы заповедника «Малая Сосьва» и прилегающих территорий / В. П. Лыхварь // Экология хищных птиц. М.: Наука, 1983. С. 147-148.
48. Лыхварь В. П. Новые птицы заповедника «Малая Сосьва» и прилежащих территорий / В. П. Лыхварь // Птицы Сибири: тезисы докладов Второй Сибирской орнитологической конференции. Горно-Алтайск, 1983. С. 84-85.
49. Лыхварь В. П. Стерх в Советском районе Тюменской области / В. П. Лыхварь // Журавли в СССР. Л.: Наука, 1982. С. 19-23.
50. Молчанова Т. В. Гнездование пеликанов и бакланов на оз. Черном (Западная Сибирь) / Т. В. Молчанова // Орнитология. 1972. Выпуск 10. С. 370-372.
51. Москвитин С. С. Заметки по биологии воробьиных Западно-Сибирской равнины / С. С. Москвитин // Биология. Томск: Издательство Томского университета, 1974. Том 4. С. 9-14.
52. Никульцев А. П. Численность, биомасса и станции тетеревиных птиц Кондо-Сосьвинского водораздела / А. П. Никульцев // Оптимальная плотность и оптимальная структура популяций животных. Свердловск, 1970. С. 64-65.
53. Осмоловская В. И. Экология хищных птиц полуострова Ямала / В. И. Осмоловская // Труды Института географии АН СССР. 1948. Выпуск 41. С. 5-77.
54. Пасхальный С. П. Использование мигрирующими куликами антропогенных ландшафтов на Ямале / С. П. Пасхальный // Птицы Сибири: тезисы докладов II Сибирской орнитологической конференции. Горно-Алтайск, 1983. С. 244-245.
55. Пасхальный С. П. К орнитофауне Среднего и Южного Ямала / С. П. Пасхальный // Наземные позвоночные естественных и антропогенных ландшафтов Северного Приобья. Свердловск, 1989. С. 40-47.
56. Равкин Ю. С. Вертялая камышевка на Оби / Ю. С. Равкин // Фауна Сибири. Новосибирск: Наука, 1973. Часть 2. С. 260-262.
57. Равкин Ю. С. Летние запасы охотничье-промысловых птиц Западно-Сибирской равнины (лесотундра, лесная зона, лесостепь и степь) / Ю. С. Равкин, Л. Г. Вартапетов, С. П. Миловидов, А. М. Адам, Б. Н. Фомин, В. А. Юдкин, И. В. Покровская, В. Н. Блинов, А. А. Ананин, К. В. Торопов, Т. К. Блинова, С. М. Цыбулин, Г. М. Тертицкий, О. В. Бурский, В. М. Ануфриев, С. А. Соловьев, А. А. Вахрушев, А. Б. Козленко, И. А. Вавилихин, В. С. Жуков // Ресурсы животного мира Сибири. Охотничье-промысловые звери и птицы. Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1990. С. 41-47.
58. Равкин Ю. С. Пространственная структура населения птиц (лесная и лесостепная зоны Западно-Сибирской равнины) / Ю. С. Равкин, И. В. Покровская, Л. Г. Вартапетов, Б. Н. Фомин, О. В. Бурский, А. А. Вахрушев, К. В. Торопов, В. Н. Блинов, В. А. Юдкин, С. М. Цыбулин, В. С. Жуков // Пространственно-временная динамика

- животного населения (птицы и мелкие млекопитающие). Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1985. С. 79-88.
59. Равкин Ю. С. Птицы лесной зоны Приобья / Ю. С. Равкин. Новосибирск: Наука, 1978. 278 с.
60. Раевский В. В. Опыт количественной характеристики зимней фауны птиц тайги Западной Сибири / В. В. Раевский // Методы учета численности и географического распределения наземных позвоночных. М.: АН СССР, 1952. С. 294-303.
61. Раевский В. В. Позвоночные животные Северного Зауралья / В. В. Раевский. М.: Наука, 1982. 242 с.
62. Рыбакова Т. И. Особенности питания гусеобразных в некоторых районах Тюменской области / Т. И. Рыбаков // Экология животных и фаунистика. Тюмень: Тюменский государственный университет, 1983. С. 87-92.
63. Рыжановский В. Н. О двоярном гнездовании у белохвостого песочника и кулика-воробья / В. Н. Рыжановский, В. К. Рябицев // Информационные материалы Института экологии растений и животных. Свердловск, 1976. С. 65-66.
64. Рыжановский В. Н. Связь послебрачной линьки с размножением и миграцией у воробьиных в Субарктике / В. Н. Рыжановский // Экология. 1987. № 3. С. 31-36.
65. Рыжановский В. Н. Численность и биомасса воробьиных птиц на стационаре «Харп» / В. Н. Рыжановский // Роль животных в функционировании экосистем. М., 1975. С. 198-199.
66. Рыжановский В. Н. Экология лугового и краснозобого коньков на Ямале / В. Н. Рыжановский // Сравнительная экология фоновых видов птиц ямальской тундры. Свердловск, 1977. С. 3-35.
67. Рыжановский В. Н. Эффективность размножения воробьиных на Южном Ямале и факторы, ее определяющие / В. Н. Рыжановский, В. К. Рябицев, Ю. М. Малафеев // Зоологический журнал. 1974. Том 53. № 2. С. 305-307.
68. Рябицев В. К. Факторы, определяющие плотность гнездования и численность птиц на Южном Ямале: автореферат дисс. ... к. б. н. / В. К. Рябицев. Свердловск, 1975. 32 с.
69. Сорокин Л. И. Ландшафтное распределение глухаря в средней тайге Западной Сибири / Л. И. Сорокин // Материалы VI Всесоюзной орнитологической конференции. М.: Издательство Московского государственного университета, 1974. Часть 1. С. 296-297.
70. Стопалов В. С. К орнитофауне Западной и Средней Сибири / В. С. Стопалов, Л. Г. Вартапетов, О. В. Бурский // Материалы научного совещания зоологов пединститутов. Владимир, 1973. С. 338-339.
71. Судилова А. М. Стерх и его распространение / А. М. Судилова // Охрана природы. 1948. № 3. С. 91-98.
72. Тарунин М. П. Птицы реки Малой Сосьвы / М. П. Тарунин // Ежегодник Тюменского областного краеведческого музея. 1959. Выпуск 1. С. 124-150.
73. Телегин В. И. Заметки о гнездовании хищных птиц на севере Западной Сибири / В. И. Телегин // Природа тайги Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1973. С. 128-136.
74. Терновский Д. В. К формированию авифауны речных долин бассейна Оби / Д. В. Терновский // Природа тайги Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1973. С. 116-128.

-
75. Успенский С. М. Опыт аэровизуального учета гнездовых популяций водоплавающих птиц в тундре / С. М. Успенский, А. А. Кищинский // Охотоведение. М.: Лесная промышленность, 1972. С. 210-234.
 76. Халитов И. З. Зоологический музей ТюмГУ как старейший центр биологического образования в Тюменской области / И. З. Халитов, С. Н. Гашев, А. Д. Парфенов // Биология в школе. 2016. № 9-10. С. 93-96.
 77. Шаронов А. Д. Из орнитологических наблюдений в окрестностях Тюмени / А. Д. Шаронов // Орнитология. 1963. Выпуск 6. С. 485-486.
 78. Шаронов А. Д. Некоторые результаты изучения птиц в таежной зоне Западной Сибири / А. Д. Шаронов // Доклады АН СССР. 1951. Том 78. № 5. С. 1057-1059.
 79. Шаронов А. Д. Новые данные о распространении некоторых видов птиц в Западной Сибири / А. Д. Шаронов // Доклады АН СССР. 1954. Том 9. № 3. С. 1047-1054.
 80. Шор Е. Л. Некоторые данные по совам южной тайги Приобья / Е. Л. Шор // Орнитологические проблемы Сибири: тезисы докладов к конференции. Барнаул, 1991. С. 163-164.
 81. Шутов С. В. Популяционная экология пеночки-веснички и пеночки-таловки в Южной Субарктике: автореферат дисс. ... к. б. н. / С. В. Шутов. Свердловск, 1988. 15 с.
 82. Юдкин В. А. Птицы таежного Прииртышья (пространственная организация летнего населения): автореф. дисс. ... к. б. н. / В. А. Юдкин. Новосибирск, 1986. 16 с.
 83. Юдкин В. А. Хищные птицы среднетаежной долины Иртыша / В. А. Юдкин, Б. Н. Фомин // Экология хищных птиц. М.: Наука, 1983. С. 159-161.
 84. Юрлов К. Т. Изучение миграций птиц Западной Сибири / К. Т. Юрлов // Миграции птиц в Азии. Фрунзе, 1974. С. 54-78.
 85. Юрлов К. Т. Сравнительная характеристика видимых миграций птиц в лесостепном и интрозональном ландшафтах Западной Сибири по результатам синхронных исследований / К. Т. Юрлов // Миграции птиц в Азии. Новосибирск: Наука, 1977. С. 5-35.

Maria Yu. LUPINOS¹
Sergey N. GASHEV²
Kristina A. BLASHKOVA³

UDC 598.2 (571.12)

HISTORY OF ORNITHOLOGICAL STUDIES IN THE TYUMEN REGION (1941-1991)

¹ Cand. Sci. (Biol.), Associate Professor, Department of Zoology and Evolutionary Ecology of Animals, Institute of Biology, University of Tyumen
mariya_lupinos@mail.ru

² Dr. Sci. (Biol.), Professor, Head of the Department of Zoology and Evolutionary Ecology of Animals, Institute of Biology, University of Tyumen
gsn-61@mail.ru

³ Master Student, Department of Zoology and Evolutionary Ecology of Animals, Institute of Biology, University of Tyumen
batt2013@yandex.ru

Abstract

This article presents a historical review of ornithological research and the context of studying avifauna in the Tyumen Region during and after the war in the Soviet period (from 1941 to 1991). Here, the authors continue their work on the history of avifauna research in the Tyumen Region from 1720 to 1941 (published in 2011 and 2013).

Having studied more than 140 published references, the authors analyze the further chronology and staging in the history of studying the birds of the Tyumen Region, including the Khanty-Mansi and Yamal-Nenets Autonomous Areas.

Prevailing works study the fauna, in particular, the avifauna of various natural zones, areas, and territories, as well as distribution of separate bird species (32.5% of all works). A significant amount of works involve population ecology of birds (21.3%), as well as

Citation: Lupinos M. Yu., Gashev S. N., Blashkova K. A. 2018. "History of Ornithological Studies in the Tyumen Region (1941-1991)". Tyumen State University Herald. Natural Resource Use and Ecology, vol. 4, no 4, pp. 76-94.
DOI: 10.21684/2411-7927-2018-4-4-76-94

studying and protecting rare species (10%). Smaller part of the published works concern phenological aspects and biology of birds' reproduction (8.7% each), as well as studying the birds' population from various biocenoses and of different hunting-trade types (7.5% each). Fewer publications study the research techniques and quantitative accounting of birds (2.5%). The messages on the impact of anthropogenous factors on communities of birds (1.3%) are isolated.

Keywords

Historical review, ornithological research, Soviet period, level of knowledge, Tyumen Region.

DOI: 10.21684/2411-7927-2018-4-4-76-94

REFERENCES

1. Abramov V. I. 1959. "Nablyudeniya nad vodoplavayushchimi ptitsami nizov'ev Obi" [Observations on Waterfowl of the Lower Reaches of the Ob]. *Ornitologiya*, vol. 2, pp. 109-111.
2. Azarov V. I., Ivanov G. K. 1981. *Redkie zhivotnye Tyumenskoy oblasti* [Rare Animals of the Tyumen Region]. Sverdlovsk: Sredne-Uralskoye knizhnoye izdatelstvo.
3. Azarov V. I. 1981. "Redkie ornitologicheskie nakhodki na yuge Tyumenskoy oblasti" [Rare Ornithological Finds in the South of the Tyumen Region]. In: *Ekologiya zhivotnykh i faunistika* [Ecology of Animals and Faunistics], pp. 103-111. Tyumen.
4. Azarov V. I. 1990. "Resursy vodoplavayushchikh ptits Tobolo-Ishimskoy lesostepi, ikh okhrana i ispol'zovanie" [Resources of Waterfowl of the Tobol-Ishim Forest-Steppe, Their Protection, and Use]. Cand. Sci. (Biol.) diss. Moscow.
5. Antipov A. M. 1975. "O vesennem prolete vodoplavayushchey dichi v zapadnoy chasti Khanty-Mansiyskogo rayona" [On the Spring Span of Waterfowl in the Western Part of the Khanty-Mansiysk Region]. *Proceedings of the USSR Conference on Birds' Migration*, vol. 1, pp. 176-178. Moscow: Moscow State University.
6. Balakhonov V. S., Pavlinin V. V., Sosin V. F., Shtro V. G. 1979. *Krasnozobaya kazarka na r. Yuribey (Yamal)* [Red-Breasted Goose on the River Yuribey (Yamal)]. In: *Biologicheskie problemy Severa* [Biological Problems of the North], pp. 91-92. Apatity.
7. Blinova T. K., Mukhacheva M. M. 2003. "Ptitsy Zapadnoy Sibiri. Sostoyanie izuchennosti i bibliograficheskiy ukazatel' (1720-2002)" [Birds of Western Siberia. State of Study and Bibliography (1720-2002)]. Northampton: STT; Tomsk: STT.
8. Blinova T. K., Blinov V. N. 1997. *Ptitsy Yuzhnogo Zaural'ya. Lesostep' i step'* [Birds of the Southern Trans-Urals. Forest-Steppe and Steppe]. Vol. 1. *Faunisticheskiy obzor i okhrana ptits* [Faunistic Review and Protection of Birds]. Novosibirsk: Nauka.
9. Blinova T. K., Blinov V. N. 1999. *Ptitsy Yuzhnogo Zaural'ya. Lesostep' i step'* [Birds of the Southern Zauralye: Forest-Steppe and Steppe]. Vol. 2. *Territorial'naya neodnorodnost' naseleniya ptits i dinamicheskie protsessy* [Territorial Heterogeneity of the Bird Population and Dynamic Processes]. Novosibirsk: Nauka. Sibirskoye predpriyatie RAN.
10. Boykov V. N. 1965. "Materialy po fenologii ptits severnoy lesotundry (nizov'ya r. Poluya)" [Materials on the Phenology of Birds of the Northern Forest-Tundra (Lower Reaches of the Poluya River)]. *Trudy UFAN SSSR*, vol. 38, pp. 111-140.

11. Braude M. I. 1973. "Kuliki Nizhney Obi [Kuliki Lower Ob]. In: Fauna i ekologiya kulikov" [Fauna and Ecology of Waders], vol. 2, pp. 10-13. Moscow: Moscow State University.
12. Braude M. I. 1977. "O biologii i chislennosti lebedya-klikuna v nizov'e Obi" [On Biology and the Number of Whooper Swan in the Lower Ob]. In: Fauna i biologiya guseobraznykh [Fauna and Biology of Anseriformes], pp. 41-43. Moscow: Nauka.
13. Braude M. I. 1979. "O rasprostraneni skopy na severe Tyumenskoy oblasti" [On the Distribution of the Osprey in the North of the Tyumen Region]. Abstracts of the Conference "Migratsii i ekologiya ptits Sibiri", pp. 66-67. Yakutsk.
14. Braude M. I., Dubrovik A. D. 1974. "Sostoyanie chislennosti vodoplavayushchikh ptits taezhnoy zony Tyumenskoy oblasti" [The State of The Number of Waterfowl in the Taiga Zone of the Tyumen Region]. Proceedings of the 6th USSR Ornithological Conference. Vol. 2, pp. 246-248. Moscow: Moscow State University.
15. Vartapetov L. G. 1984. Ptitsy taezhnykh mezhdurechiy Zapadnoy Sibiri [Birds of the Taiga Interfluves of Western Siberia]. Novosibirsk: Nauka.
16. Vengerov M. P. 1973. "Migratsii kulikov v poyme Nizhney Obi" [Migrations of Waders in the Floodplain of the Lower Ob]. In: Fauna i ekologiya kulikov" [Fauna and Ecology of Waders], vol. 2, pp. 94-95. Moscow: Moscow State University.
17. Galushin V. M., Likhopek E. A., Logunova F. N., Rubinshteyn N. A. 1963. "Bol'shie pestyre dyatly v dobyche sapsanov na Yamale" [Great Spotted Woodpeckers in the Extraction of Peregrine Falcons on Yamal]. Uchenye zapiski Krasnoyarskogo pedagogicheskogo institute, vol. 4, no 5, pp. 76-84.
18. Galushin V. M., Likhopek E. A., Logunova F. N., Rubinshteyn N. A. 1964. "Chaykovye yugo-vostochnogo Yamala" [Chaykovye of the South-Eastern Yamal]. In: Materialy po faune i ekologii zivotnykh [Materials on the Fauna and Ecology of Animals], pp. 279-290. Moscow.
19. Gashev S. N., Elifanov A. V., Tolstikov A. V. 2005. "Zoologicheskiy muzey TyumGU kak stareyshiy tsentr izucheniya bioraznoobraziya v Tyumenskoy oblasti" [The Zoological Museum of Tyumen State University as the Oldest Center for the Study of Biodiversity in the Tyumen Region]. Tyumen State University Herald, no 3, pp. 177-189.
20. Gibet L. A. 1972. "Pitanie pernatykh khishchnikov v lesostepi Zapadnoy Sibiri" [Feeding of Feathered Predators in the Forest-Steppe of Western Siberia]. Ornitologiya, vol. 10, pp. 194-208.
21. Gibet L. A. 1959. "Khishchnye ptitsy lesostepi Zapadnoy Sibiri, stepi i polupustyni Severnogo Kazakhstana" [Birds of Prey of the Forest-Steppe of Western Siberia, Steppe and Semi-Deserts of Northern Kazakhstan]. Byulleten MOIP. Otdel biologiya, vol. 14, no 6, pp. 45-62.
22. Golovatin M. G. 1986. "O vozmozhnosti vzaimnogo vliyaniya penochki-vesnichki i ovsyanki-kroshki na ikh chislennost' pri sbore korma dlya ptentsov na Yuzhnom Yamale" [On the Possibility of the Mutual Influence of the Warbler and Oatmeal Crumbs on Their Population While Collecting Feed for Chicks in Southern Yamal]. In: Regulyatsiya chislennosti i plotnosti populyatsiy zivotnykh Subarktiki [Regulation of the Number and Density of Subarctic Animal Populations], pp. 107-118. Sverdlovsk.
23. Golovatin M. G. 1989. "Ornitofauna doliny reki Voykar (Pripolyarnyy Ural)" [Avifauna of the Voikar River Valley (Subpolar Urals)]. In: Rasprostranenie i fauna ptits Urala [Distribution and Fauna of Birds of the Urals], pp. 36-38. Sverdlovsk.

24. Gordeev Yu. I. 1965. "K ornitofaune vostochnoy chasti Khanty-Mansiyskogo natsional'nogo okruga (Tyumenskaya oblast')" [To the Avifauna of the Eastern Part of the Khanty-Mansi National Area (Tyumen Region)]. *Ornitologiya*, vol. 7, pp. 466-467.
25. Gordeev Yu. I. 1961. "Materialy po rasprostraneniyu ptits v poyme reki Kondy" [Materials on the Distribution of Birds in the Floodplains of the River Konda]. *Ezhegodnik Tyumenskogo oblastnogo kraevedcheskogo muzeya*, vol. 2, pp. 162-163.
26. Gordeev Yu. I. 1977. "Materialy po rasprostraneniyu ptits v Khanty-Mansiyskom okruge" [Materials on the Distribution of Birds in the Khanty-Mansiysk Okrug]. *Ornitologiya*, vol. 3, pp. 33-39.
27. Gordeev Yu. I. 1963. "Nekotorye dannye po ptitsam Kazyma (Tyumenskaya oblast')" [Some Data on the Birds of Kazyma (Tyumen Region)]. *Ornitologiya*, vol. 6, pp. 469-470.
28. Gordeev Yu. I. 1985. *Ptitsy taygi* [Birds of the Taiga]. Sverdlovsk: Sredne-Uralskoye knizhnoye izdatelstvo.
29. Gyngazov A. M., Milovidov S. P. 1977. *Ornitofauna Zapadno-Sibirskoy ravniny* [Avifauna of the West Siberian Plain]. Tomsk: Tomsk State University Publishing House.
30. Danilov N. N., Braude M. I., Nekrasov E. S. 1965. "Vodoplavayushchie ptitsy nizhnego techeniya Obi" [Waterbirds of the Lower Course of the Ob]. *Geografiya resursov vodoplavayushchikh ptits v SSSR, sostoyanie zapasov, puti ikh vosproizvodstva i pravil'nogo ispol'zovaniya*, vol. 2, pp. 55-57.
31. Danilov N. N., Ryabitsev V. K. 1973. "Kuliki Yuzhnogo Yamala" [Kuliki of Yuzhny Yamal]. In: *Fauna i ekologiya kulikov* [Fauna and Ecology of Waders], vol. 2, pp. 30-34. Moscow: Moscow State University.
32. Danilov N. N. 1977. "Rol' zhivotnykh v biogeotsenozakh Subarktiki" [The Role of Animals in the Subarctic Biogeocenoses]. In: *Biotsenoticheskaya rol' zhivotnykh v lesotundre Yamala* [The Biocenotic Role of Animals in the Yamal Forest-Tundra], pp. 3-30. Sverdlovsk.
33. Dobrinskiy L. N. 1970. "Ornitofauna ostrovnykh lesov v tundre Priobskogo Severa" [Ornitofauna of Island Forests in the Tundra of the Priobsky North]. In: *Biologicheskie osnovy ispol'zovaniya prirody Severa* [Biological Bases of Using the Nature of the North], pp. 200-206. Syktyvkar.
34. Dunaeva T. N. 1940. "K ekologii beloy kuropatki Yuzhnogo Yamala" [To the Ecology of the White Partridge of the Southern Yamal]. In: *Sbornik nauchnykh studencheskikh rabot Moskovskogo universiteta* [Collection of Scientific Student Work of Moscow University], vol. 16, pp. 65-72.
35. Dunaeva T. N., Kucheruk V. V. 1941. "Materialy po ekologii nazemnykh pozvonochnykh tundry Yuzhnogo Yamala" [Materials on the Ecology of Terrestrial Vertebrates in the Tundra of the Southern Yamal]. *Materialy k poznaniyu fauny i flory SSSR. Otdel zoologicheskii*, vol. 19, no 4, pp. 5-80.
36. Zhukov V. S. 1989. "Usloviya gnezdovaniya kulikov v tundrach Sovetskogo Soyuza v 1988 g. (na Gydanskom poluostrove)" [Nesting Conditions for Sandpipers in the Tundra of the Soviet Union in 1988 (On the Gydan Peninsula)]. In: *Informatsiya Rabochey gruppy po kulikam* [Information of the Working Group on Sandpipers], pp. 53-54. Magadan.
37. Petrova O. A. (ed.). 2004. *Krasnaya kniga Tyumenskoy oblasti* [The Red Book of the Tyumen Region]. Yekaterinburg: Ural University Publishing House.

38. Krivenko V. G. 1991. *Vodoplavayushchie ptitsy i ikh okhrana* [Waterfowl and Their Protection]. Moscow: Agropromizdat.
39. Kuzyakin V. A. 1965. "Vodoplavayushchaya dich' Khanty-Mansiyskogo pravoberezh'ya Obi" [Waterfowl of the Khanty-Mansiysk Right Bank of the Ob]. *Geografiya resursov vodoplavayushchikh ptits v SSSR, sostoyanie zapasov, puti ikh vosproizvodstva i pravil'nogo ispol'zovaniya*, vol. 2, pp. 53-55.
40. Kucheruk V. V. 1948. "Materialy po ekologii vodoplavayushchikh ptits tundry Yuzhnogo Yamala" [Materials on the Ecology of Waterfowl Tundra of the Southern Yamal]. *Trudy Instituta geografii AN SSSR*, vol. 41, pp. 156-163.
41. Kuchin A. P. 1967. "Ekologiya sov Verkhnego Priob'ya" [Ecology of Owls of the Upper Priobye]. In: *Problemy ekologii* [Problems of Ecology], vol. 1, pp. 204-209. Tomsk: Publishing house of Tomsk State University.
42. Larionov V. F. 1958. "Ob izmenchivosti zerkal'tsa utinykh" [On the Variability of a Duck Mirror]. *Ornitologiya. Uchenye zapiski MGU*, vol. 197, pp. 183-187.
43. Larionov V. F. 1959. "Sootnoshenie vremeni prileta i razmnozheniya kryakvy" [The Ratio of the Time of Arrival and Reproduction of Mallards]. *Ornitologiya*, vol. 2, pp. 32-34.
44. Lobachev V. S. 1963. "O rasprostraneni remeza v Zapadnoy Sibiri" [On the Distribution of Remez in Western Siberia]. *Ornitologiya*, vol. 6, pp. 474-475.
45. Lupinos M. Yu. 2013. "Antropogennaya transformatsiya fauny i naseleniya gnezdyashchikh ptits na territorii lesnoy zony Tyumenskoy oblasti" [Anthropogenic Transformation of the Fauna and Population of Nesting Birds on the Territory of the Forest Zone of the Tyumen Region]. Cand. Sci. (Biol.) diss. Perm: PGNIU.
46. Lupinos M. Yu., Rybakova T. I., Gashev S. N. 2011. "Istoriya ornitologicheskikh issledovaniy Tyumenskoy oblasti (1720-1941)" [The History of Ornithological Research of the Tyumen Region (1720-1941)]. *Tyumen State University Herald. Seriya: Mediko-biologicheskie nauki*, no 6, pp. 78-82.
47. Lykhvar V. P. 1983. "Dnevnye khishchnye ptitsy zapovednika 'Malaya Sos'va' i prilegayushchikh territoriy" [Day Birds of Prey of the "Malaya Sosva" Reserve and Adjacent Territories]. In: *Ekologiya khishchnykh ptits* [Ecology of Birds of Prey], pp. 147-148. Moscow: Nauka.
48. Lykhvar V. P. 1983. "Novye ptitsy zapovednika 'Malaya Sos'va' i prilezhashchikh territoriy" [New Birds of the "Malaya Sosva" Reserve and Adjacent Territories]. *Abstracts of the Second Siberian Ornithological Conference "Ptitsy Sibiri"*, pp. 84-85. Gorno-Altaysk.
49. Lykhvar V. P. 1982. "Sterkh v Sovetskom rayone Tyumenskoy oblasti" [Sterkh in the Soviet District of the Tyumen Region]. In: *Zhuravli v SSSR* [Cranes in the USSR], pp. 19-23. Leningrad: Nauka.
50. Molchanova T. V. 1972. "Gnezдование pelikanov i baklanov na oz. Chernom (Zapadnaya Sibir)" [Nesting of Pelicans and Cormorants on the Lake Chernoy (Western Siberia)]. *Ornitologiya*, vol. 10, pp. 370-372.
51. Moskvitin S. S. 1974. "Zametki po biologii vorob'inykh Zapadno-Sibirskoy ravniny" [Notes on the Biology of Passerines of the West Siberian Plain]. In: *Biologiya* [Biology], vol. 4, pp. 9-14. Tomsk: Publishing house of Tomsk State University.
52. Nikultsev A. P. 1970. "Chislennost', biomassa i statsii teterevinykh ptits Kondosos'vinskogo vodorazdela" [The Number, Biomass, and Stations of the Grouse of the Kondo-Sosvinsky Watershed]. In: *Optimal'naya plotnost' i optimal'naya struktura*

- populyatsiy zhivotnykh [Optimum Density and Optimal Structure of Animal Populations], pp. 64-65. Sverdlovsk.
53. Osmolovskaya V. I. 1948. "Ekologiya khishchnykh ptits poluostrova Yamala" [Ecology of Raptors of the Yamal Peninsula]. Trudy Instituta geografii AN SSSR, vol. 41, pp. 5-77.
54. Paskhalnyy S. P. 1983. "Ispol'zovanie migriruyushchimi kulikami antropogennykh landshaftov na Yamale" [The Use of Anthropogenic Landscapes on Yamal by Migrating Waders]. Abstracts of the reports of the 2nd Siberian Ornithological Conference "Ptitsy Sibiri", pp. 244-245. Gorno-Altaysk.
55. Paskhalnyy S. P. 1989. "K ornitofaune Srednego i Yuzhnogo Yamala" [To the Avifauna of the Middle and Southern Yamal]. In: Nazemnye pozvonochnye estestvennykh i antropogennykh landshaftov Severnogo Priob'ya [Terrestrial Vertebrates of Natural and Anthropogenic Landscapes of the Northern Priobye], pp. 40-47. Sverdlovsk.
56. Ravkin Yu. S. 1973. "Vertlyavaya kamyshevka na Obi" [Twirling Warbler on the Ob]. In: Fauna Sibiri [Fauna of Siberia], vol. 2, pp. 260-262. Novosibirsk: Nauka.
57. Ravkin Yu. S., Vartapetov L. G., Milovidov S. P., Adam A. M., Fomin B. N., Yudkin V. A., Pokrovskaya I. V., Blinov V. N., Ananin A. A., Toropov K. V., Blinova T. K., Tsybulin S. M., Tertitskiy G. M., Burskiy O. V., Anufriev V. M., Solovyov S. A., Vakhrushev A. A., Kozlenko A. B., Vavilikhin I. A., Zhukov V. S. 1990. "Letnie zapasy okhotnich'e-promyslovykh ptits Zapadno-Sibirskoy ravniny (lesotundra, lesnaya zona, lesostep' i step')" [Summer Stocks of Game Birds of the West Siberian Plain (Forest-Tundra, Forest Zone, Forest-Steppe, and Steppe)]. In: Resursy zhivotnogo mira Sibiri. Okhotnichye-promyslovye zveri i ptitsy [Resources Wildlife of Siberia. Hunting Game Animals and Birds], pp. 41-47. Novosibirsk: Nauka.
58. Ravkin Yu. S., Pokrovskaya I. V., Vartapetov L. G., Fomin B. N., Burskiy O. V., Vakhrushev A. A., Toropov K. V., Blinov V. N., Yudkin V. A., Tsybulin S. M., Zhukov V. S. 1985. "Prostranstvennaya struktura naseleniya ptits (lesnaya i lesostepnaya zony Zapadno-Sibirskoy ravniny)" [Spatial Structure of the Bird Population (Forest and Forest-Steppe Zones of the West Siberian Plain)]. In: Prostranstvenno-vremennaya dinamika zhivotnogo naseleniya (ptitsy i melkie mlekopitayushchie) [Spatial and Temporal Dynamics of the Animal Population (Birds and Small Mammals)], pp. 79-88. Novosibirsk: Nauka.
59. Ravkin Yu. S. 1978. Ptitsy lesnoy zony Priob'ya [Birds of the Priobye Forest Zone]. Novosibirsk: Nauka.
60. Raevskiy V. V. 1952. "Opyt kolichestvennoy kharakteristiki zimney fauny ptits taygi Zapadnoy Sibiri" [Experience in Quantitative Characteristics of the Winter Fauna of the Taiga Birds of Western Siberia]. In: Metody ucheta chislennosti i geograficheskogo raspredeleniya nazemnykh pozvonochnykh [Methods of Counting the Number and Geographical Distribution of Terrestrial Vertebrates], pp. 294-303. Moscow: AN SSSR.
61. Raevskiy V. V. 1982. Pozvonochnye zhivotnye Severnogo Zaural'ya [Vertebrates of the Northern Trans-Urals]. Moscow: Nauka.
62. Rybakova T. I. 1983. Osobennosti pitaniya guseobraznykh v nekotorykh rayonakh Tyumenskoy oblasti [Nutritional Species of Anseriformes in Some Districts of the Tyumen Region]. In: Ekologiya zhivotnykh i faunistika [Ecology of Animals and Faunistics], pp. 87-92. Tyumen: UTMN Publishing House.

63. Ryzhanovskiy V. N., Ryabitsev V. K. 1976. "O sdvoennom gnezdovanii u belokhvostogo pesochnika i kulika-vorob'ya" [On Double Nesting in the White-Tailed Sandpiper and Sandpiper]. In: *Informatsionnye materialy Instituta ekologii rasteniy i zhivotnykh* [Information Materials of the Institute of Plant and Animal Ecology], pp. 65-66. Sverdlovsk.
64. Ryzhanovskiy V. N. 1987. "Svyaz' poslebrachnoy lin'ki v razmnozhenii i migratsiiy u vorob'inykh v Subarktike" [Communication of Post-Marital Molt in Reproduction and Migration in Passerines in the Subarctic]. *Ekologiya*, no 3, pp. 31-36.
65. Ryzhanovskiy V. N. 1975. "Chislennost' i biomassa vorob'inykh ptits na stacionare 'Kharp'" [The Number and Biomass of Passerines at the Kharp Station]. In: *Rol' zhivotnykh v funkcionirovanii ekosistem* [The Role of Animals in the Functioning of Ecosystems], pp. 198-199. Moscow: Moscow State University.
66. Ryzhanovskiy V. N. 1977. "Ekologiya lugovogo i krasnozobogo kon'kov na Yamale" [Ecology of Meadow and Red-Skate Horses on Yamal]. In: *Sravnitel'naya ekologiya fonovykh vidov ptits yamal'skoy tundry* [Comparative Ecology of Background Bird Species of the Yamal Tundra], pp. 3-35. Sverdlovsk.
67. Ryzhanovskiy V. N., Ryabitsev V. K., Malafeev Yu. M. 1974. "Effektivnost' razmnozheniya vorob'inykh na Yuzhnom Yamale i faktory, ee opredelyayushchie" [Effectiveness of Passerine Breeding in Southern Yamal and the Factors Determining It]. *Zoologicheskii zhurnal*, vol. 53, no 2, pp. 305-307.
68. Ryabitsev V. K. 1975. "Faktory, opredelyayushchie plotnost' gnezdovaniya i chislennost' ptits na Yuzhnom Yamale" [Factors Determining the Density of Nesting and the Number of Birds in Southern Yamal]. *Cand. Sci. (Biol.) diss.* Sverdlovsk.
69. Sorokin L. I. 1974. "Landschaftnoe raspredelenie glukharya v sredney tayge Zapadnoy Sibiri" [Landscape of the Capercaillie in the Middle Taiga of Western Siberia]. *Proceedings of the 6th USSR Ornithological Conference*. Vol. 1, pp. 296-297. Moscow: Moscow State University.
70. Stopalov V. S., Vartapetov L. G., Burskiy O. V. 1973. "K ornitofaune Zapadnoy i Sredney Sibiri" [To the Avifauna of Western and Middle Siberia]. In: *Materialy nauchnogo soveshchaniya zoologov pedinstitutov* [Proceedings of the Scientific Meeting of Pedagogical Zoologists], pp. 338-339. Vladimir.
71. Sudilovskaya A. M. 1948. "Sterkh i ego rasprostranenie" [Sterkh and Its Distribution]. *Okhrana prirody*, no 3, pp. 91-98.
72. Tarunin M. P. 1959. "Ptitsy reki Maloy Sos'vy" [Birds of the Malaya Sosva River]. *Ezhгодnik Tyumenskogo oblastnogo kraevedcheskogo muzeya*, vol. 1, pp. 124-150.
73. Telegin V. I. 1973. "Zametki o gnezdovanii khishchnykh ptits na severe Zapadnoy Sibiri" [Notes on Nesting of Birds of Prey in the North of Western Siberia]. In: *Priroda taygi Zapadnoy Sibiri* [Nature of the Taiga of Western Siberia], pp. 128-136. Novosibirsk: Nauka.
74. Ternovskiy D. V. 1973. "K formirovaniyu avifauny rechnykh dolin basseyna Obi" [To the Formation of Avifauna of the River Valleys of the Ob Basin]. In: *Priroda taygi Zapadnoy Sibiri* [Nature of the Taiga of Western Siberia], pp. 116-128. Novosibirsk: Nauka.
75. Uspenskiy S. M., Kishchinskiy A. A. 1972. "Opyt aerovizual'nogo ucheta gnezdovykh populyatsiy vodoplavayushchikh ptits v tundra" [Experience of Airborne Recording of Nesting Populations of Waterfowl in the Tundra]. *Okhotovedenie*, pp. 210-234.

76. Khalitov I. Z., Gashev S. N., Parfenov A. D. 2016. "Zoologicheskiy muzey TyumGU kak stareyshiy tsentr biologicheskogo obrazovaniya v Tyumenskoy oblasti" [Zoological Museum of Tyumen State University as the Oldest Center of Biological Education in the Tyumen Region]. *Biologiya v shkole*, no 9-10, pp. 93-96.
77. Sharonov A. D. 1963. "Iz ornitologicheskikh nablyudeniyy v okrestnostyakh Tyumeni" [From Ornithological Observations near Tyumen]. *Ornitologiya*, vol. 6, pp. 485-486.
78. Sharonov A. D. 1951. "Nekotorye rezul'taty izucheniya ptits v taezhnoy zone Zapadnoy Sibiri" [Some Results of Studying Birds in the Taiga Zone of Western Siberia]. *Doklady AN SSSR*, vol. 78, no 5, pp. 1057-1059.
79. Sharonov A. D. 1954. "Novye dannye o rasprostraneniyy nekotorykh vidov ptits v Zapadnoy Sibiri" [New Data on the Distribution of Certain Species of Birds in Western Siberia]. *Doklady AN SSSR*, vol. 9, no 3, pp. 1047-1054.
80. Shor E. L. 1991. "Nekotorye dannye po sovam yuzhnoy taygi Priob'ya" [Some Data on Owls of the Southern Taiga of the Ob River]. *Abstracts of the Conference "Ornitologicheskie problemy Sibiri"*, pp. 163-164. Barnaul.
81. Shutov S. V. 1988. "Populyatsionnaya ekologiya penochki-vesnichki I penochki-talovki v Yuzhnoy Subarktike" [Population Ecology of the Wesi Foxes and Talonecessers in the Southern Subarctic]. *Cand. Sci. (Biol.) diss. Sverdlovsk*.
82. Yudkin V. A. 1986. *Ptitsy taezhnogo Priirtysh'ya (prostranstvennaya organizatsiya letnego naseleniya)* [The Birds of Taiga near Irtysh (Spatial Organization of the Summer Population)]. *Cand. Sci. (Biol.) diss. Novosibirsk*.
83. Yudkin V. A., Fomin B. N. 1983. "Khishchnyye ptitsy srednetaezhnoy doliny Irtysha" [Birds of Prey of the Middle Taiga Valley of the Irtysh]. In: *Ekologiya khishchnyykh ptits* [Ecology of birds of prey], pp. 159-161. Moscow: Nauka.
84. Yurlov K. T. 1974. "Izuchenie migratsiy ptits Zapadnoy Sibiri" [Study of the Bird Migration in Western Siberia]. In: *Migratsii ptits v Azii* [Migrations of Birds in Asia], pp. 54-78. Frunze.
85. Yurlov K. T. 1977. "Sravnitel'naya kharakteristika vidimyykh migratsiy ptits v lesostepnom i introzonal'nom landshaftakh Zapadnoy Sibiri po rezul'tatam sinkhronnykh issledovaniy" [Comparative Characteristics of Visible Migrations of Birds in the Forest-Steppe and Intrazonal Landscapes of Western Siberia Based on the Results of Synchronous Studies]. In: *Migratsii ptits v Azii* [Migrations of Birds in Asia], pp. 5-35. Novosibirsk: Nauka.