

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.В. Завьялов, В.Г. Табачишин, Г.В. Шляхтин, Т.А. Капранова

The main stages of development of the ornithological research in Saratov Region. - E.V. Zavyalov, V.G. Tabachishin, G.V. Shlyakhtin, T.A. Kapranova - Berkut. 7 (1-2). 1998. - The history of study of birds' fauna in Saratov region of Russia is described. 254 Russian and foreign literature sources are analyzed. The main stages of development of the regional ornithology beginning since the middle of the XVIIIth century is determined. The degree of studying of the taxonomical groups of birds of the region is revealed, the theme of the main trends of future researches is defined.

Key words: Saratov region, fauna, study, history.

Address: G.V. Shlyakhtin, Astrakhanskaya str. 83, Saratov University, 410026 Saratov, Russia.

Появление обзорных публикаций, призванных систематизировать и обобщать труды многих десятилетий, является вполне оправданным. В отношении Саратовской области такие обзоры были обычно приурочены к основным этапам в развитии региональной орнитологии (Domaniewski, 1916; Ларина и др., 1968; Варшавский и др., 1994а). Однако и сегодня необходимость подобного анализа исторического развития орнитологических исследований очевидна, и обусловлена она все возрастающим вниманием исследователей к познанию процессов динамики популяций птиц внутривекового и векового масштабов.

Наиболее ранние работы, посвященные изучению населения птиц Саратовского края, датированы серединой XVIII в. Они связаны с именами Н.П. Рычкова, П.С. Палласа и И.И. Лепехина, маршруты экспедиций которых проходили по тем или иным районам губернии. В материалах капитана Н.П. Рычкова, полученных в период с 1769 по 1770 гг. при изучении Оренбургской губернии и сопредельных регионов лесостепного и степного Поволжья, находим указания на встречи ряда видов птиц и в пределах Саратовского края (Рычков, 1770, 1772). В 1770-х гг. этого же столетия обследовал территорию области И.И. Лепехин. Маршруты его экспедиций пролегли от г. Сызрани до г. Саратова в пределах Левобережья, а несколько позже по р. Волге исследователь спустился до г. Камышина (ныне в пределах Волгоградской области) через села Синенькие, Мордово и Ахмат. Результатом этих работ явился список видового состава птиц (Лепехин, 1771), который можно с уверенностью считать первой сводкой по орнитофауне Саратовского края. В этот же период посетил губернию академик П.С. Паллас, экспедиции которого приходятся на 1769 и 1773 гг. Указанный исследователь изучал ландшафты юго-восточной окраины Саратовской губернии и особое внимание посвятил анализу орнитофауны "страны по Еруслану", включающей луга низовьев р. Еруслан, Дьяковский лес, Приерусланские пески. В настоящее время несомненный интерес представляют упоминания автора о встречах в Приерусланских песках дрофы (*Otis*

tarda) и стрепета (*Tetrax tetrax*), черного (*Melanocorypha yeltoniensis*) и степного (*M. calandara*) жаворонков (Паллас, 1773). Несколько позже ученый обследовал пойму рек Большого и Малого Караманов, посетив г. Саратов и его окрестности (Паллас, 1788).

Следующий наиболее значимый период в изучении орнитофауны Саратовской области охватывает, главным образом, середину и конец XIX ст. Большинство фаунистических работ этого времени имеет фрагментарный характер, однако упоминания о встречах некоторых редких видов птиц в пределах губернии представляют несомненный интерес и ныне. Так, например, И.А. Двигубский (1831) на основе полевых исследований указывает на встречи в степях саратовского Заволжья балобана (*Falco cherrug*), орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*), обыкновенного канюка (*Buteo buteo*), степного жаворонка, турухтана (*Philomachus pugnax*) и некоторых других видов птиц. Предпринимались попытки и зоогеографического районирования территории Саратовской области, в особенности ее Правобережья. Одним из основателей этого направления фаунистических исследований в Поволжье является М.Н. Богданов (1869, 1871), который впервые попытался выявить закономерности распределения птиц в пространстве на примере правобережной части Поволжья и долины р. Волги. Автором представлены 293 видовых очерка по птицам, встречающимся в гнездовой и миграционный периоды в долине р. Волги (Богданов, 1871).

В этот же период появляются подробные орнитологические сводки по отдельным районам губернии. А.А. Силантьев (1894) публикует материалы многолетних исследований фауны птиц поймы р. Хопер в пределах Балашовского уезда (имение В.Л. Нарышкина "Пады"). Работа представляет несомненный интерес и сегодня не только в фаунистическом, но и в таксономическом отношении, так как автор характеризует представителей орнитофауны на подвидовом уровне. Наиболее значимым и логически завершающим данный этап в развитии изучения фауны птиц Саратовской губернии следует считать исследование, проведенное М.А. Радищевым в 1876-

1899 г. На основании больших коллекционных данных и полевых исследований, приуроченных, главным образом, к северным и прилегающим к р. Волге районам Заволжья, ученый представил комплексную характеристику распространения птиц губернии. Наиболее полная его сводка посвящена орнитофауне Хвалынского уезда (ныне одноименного административного района), в которой представлены видовые очерки для 108 обитающих здесь птиц (Радищев, 1899). В последующих публикациях приводились данные о встречах новых видов птиц и особенностях их биологии (Радищев, 1901, 1903).

Начало нынешнего столетия связано с именем В.Н. Бостанжогло, полевые исследования которого, проведенные к югу от линии Вольск — Уральск в 1904, 1905, 1907 г., легли в основу работы, характеризующей орнитофауну Арало-Каспийской степи (Бостанжогло, 1911). Актуальность проведенных исследователем работ не ослабевает и в настоящее время, так как автор, помимо обширных материалов по распространению и экологии птиц, проводит детальный анализ сезонных перемещений большинства отмеченных видов, определяет их основные миграционные пути в Поволжье.

Несколько позже выходит из печати довольно полная сводка Я. Доманевского, посвященная птицам окрестностей г. Саратова (Domaniewski, 1916) и заметки по систематике славковых (Domaniewski, 1915). Несмотря на то, что впоследствии некоторые их аспекты, например, посвященные систематике мелких воробьинообразных птиц, подвергались неоднократно критике, несомненным достоинством работ является приведенный автором подробный список орнитологических исследований по Саратовской и сопредельным областям, а также проведенный их анализ и обобщение. Отрывочные материалы о пребывании в пределах Саратовской области некоторых видов птиц находим и в ряде натуралистических работ того времени. В этом отношении интересны, например, косвенные указания П.С. Козлова (1921) на гнездование в Вольском уезде (ныне одноименном районе) длиннохвостой синицы (*Aegithalos caudatus*) и крапивника (*Troglodytes troglodytes*).

В последующий период интенсивность и информативность орнитологических исследований значительно возрастают. Основу этих работ представляют материалы, полученные сотрудниками кафедры зоологии Саратовского госуниверситета и в значительной степени профессора И.Б. Волчанецкого. Одна из наиболее ранних его работ — сообщение о природе окрестностей г. Саратова, явившееся результатом исследований орнитофауны Саратовского края, начатых в 1922 г. Примечательным является тот факт, что автор попытался не только охарактеризо-

вать население птиц основных биотопов окрестностей города, но и проанализировать периодические явления в жизни природы, сопоставив динамику миграционного и репродуктивного поведения птиц со сроками основных фенологических явлений (Волчанецкий, 1925). Позднее автор уделяет внимание изучению поселений береговой ласточки (*Riparia riparia*) в окрестностях областного центра и их роли в разрушении берегов (Волчанецкий, 1926). Наиболее детально исследователем проанализированы сроки и пути пролета птиц в окрестностях областного центра (Волчанецкий, 1927).

Достаточно значительными по продолжительности (1925–1928 г.) и протяженности пройденных маршрутов являются исследования, проведенные И.Б. Волчанецким по изучению фауны птиц Волжско-Уральской степи. Наиболее тщательно в этот период были обследованы Новоузенский и Александрово-Гайский районы Саратовской области. Предварительные результаты исследований были опубликованы (Volcanekij, 1932, Волчанецкий, 1934). Полная орнитологическая сводка, посвященная Волжско-Уральской степи, содержит очерки о 179 видах птиц, их биотопическом распространении, таксономическом статусе с указанием объема и географии коллекционных сборов по каждому виду (Волчанецкий, 1937). В отношении Саратовской области, на наш взгляд, наиболее значимыми среди орнитологических находок автора явились обнаружение гнездования каменного воробья (*Petronia petronia*) вблизи п. Александров Гай, встречи молодых и взрослых особей орлана-долгохвоста (*Haliaeetus leucorhynchus*) в междуречье Узеней.

Несколько позже (июнь 1929 — октябрь 1930 г.) И.Б. Волчанецкий с другими сотрудниками Зоологического кабинета Саратовского госуниверситета проводит полевые фаунистические исследования на территории современных Краснокутского и Ровенского районов, составной частью которых является анализ орнитофауны Приерусланской степи. В результате этих работ составлен список птиц, включающий 167 видов, обитающих на этой территории. Для некоторых из них на основе анализа коллекционных данных определен подвидовой статус, приводятся материалы по питанию и этологии (Волчанецкий, Яльцев, 1934). С территорией Приерусланских песков связано и исследование Е.И. Орлова и Г.А. Кайзера (1933), проведенное в 1932 г. в среднем течении р. Еруслан. Тематика работы связана с выяснением охотничьего значения песков и наиболее эффективного их использования в промысловом отношении. Примечательно, что авторы указывали на обитание в пределах Дьяковского леса некоторых редких птиц, в том числе балобана и большого кроншнепа (*Numenius arquata*).

С этим же периодом связаны работы орнитологов, посвященные изучению экологии отдельных видов и их биоценологическому значению. Так, например, биология черного коршуна (*Milvus migrans*) детально проанализирована И.Б. Волчанецким и др. (Волчанецкий та ін., 1937) на примере долины р. Волги в окрестностях г. Саратова. Механизмы заселения полезащитных лесных полос Правобережья за счет проникновения в них обитателей пойменных ландшафтов рассмотрены Е.П. Спангенбергом (1949) на примере долины р. Иловли и сопредельных агроценозов.

На протяжении шестилетнего периода (1935–1940 гг.) в пределах Среднего и Нижнего Поволжья проводил свои исследования А.Н. Мельниченко. Полевые работы были направлены, главным образом, на выявление роли полезащитных лесных полос в размножении животных, полезных и вредных для сельского хозяйства. В отношении Саратовской области этими исследованиями были охвачены южные районы Заволжья, в частности Краснокутские лесополосы, проходящие в нескольких километрах от одноименного районного центра и Гусельские лесополосы Правобережья (в 6 км от г. Саратова). Предварительные результаты исследований были опубликованы (Мельниченко, 1938, 1947). Наиболее полная сводка по данной тематике, включающая раздел о птицах полезащитных лесных полос и их хозяйственном значении, вышла лишь в 1949 г. В работе приводятся данные о распространении и питании 39 видов птиц, наиболее типичных и важных в хозяйственном отношении для лесополос Краснокутского района и 46 — для Гусельских лесополос (Мельниченко, 1949). Особого внимания заслуживают указания автора на пребывание в пределах изучаемого района степной пустельги (*Falco naumanni*), розового скворца (*Sturnus roseus*) и степного жаворонка, численность которых в пределах Саратовской области в настоящее время крайне низка.

Характеризуя значимость орнитологических исследований первой половины нашего столетия, особое внимание, очевидно, следует обратить на работу И.И. Барабаш и П.Н. Козловского (1941) по авифауне Нижнего Поволжья. Ее авторы впервые за столь продолжительный период развития региональной орнитологии предприняли попытку систематизации коллекционных сборов из Саратовской губернии, хранящихся в фондах Саратовских госуниверситета, сельскохозяйственного и педагогического институтов и областного краеведческого музея. В результате проведенных исследований был составлен относительно полный каталог орнитологических коллекций, включающий 208 видов и подвидов птиц. Особую значимость данная работа приобрела в настоящее время еще и пото-

му, что в 1992 г. в результате пожара практически полностью погибла научная орнитологическая коллекция СГУ, каталогизация которой после 1941 г. уже не проводилась. Исследование И.И. Барабаш и П.Н. Козловского (1941) характеризуется высокой документальностью и достоверностью, поскольку определение подвидового статуса птиц проводилось авторами на базе Зоологического института Всесоюзной Академии наук.

С этим же периодом связана публикация А.П. Победоносцева (1941), посвященная вопросам изменчивости веса у птиц в годичном жизненном цикле. На основе обширного материала по домовому воробью (*Passer domesticus*), собранного в 1936–1938 гг. в пределах Саратовской области ($n = 193$), автор определяет сезонную динамику веса у взрослых и молодых птиц, анализирует возрастные изменения этого показателя. Этим же исследователем проведено изучение паразитофауны вальдшнепа (*Scolopax rusticola*) как одного из наиболее типичных представителей куликов Саратовской области, пролетные пути которого пролегают в окрестностях г. Саратова, где и собирался первичный материал (Победоносцев, 1949). В результате проведенных работ автором было установлено, что из 58 особей изучаемого вида, добытых в период с 1939 по 1945 гг., 98 % было заражено эндопаразитами, 70 % — эктопаразитами, а общая зараженность вальдшнепов составила 100 %.

В 1939–1940 гг. в полезащитных лесных полосах Заволжья под руководством А.С. Мальчевского работал экспедиционный отряд кафедры зоологии позвоночных Ленинградского государственного университета. Ученые разрабатывали основы полезащитного лесоразведения, анализируя фауну искусственных насаждений и пути ее формирования. Основное внимание исследователей было уделено изучению орнитофауны Тимашевских и Богдинских лесных полос в пределах Волгоградской и Астраханской областей; в пределах Саратовской губернии исследованиями были охвачены лишь ее южные районы, в частности Краснокутские лесополосы и прилегающие к ним участки. Итоги этих работ в наиболее полной степени освещены в кандидатской диссертации А.С. Мальчевского “Фауна позвоночных животных узких полезащитных лесных полос Заволжья” и нескольких публикациях (Мальчевский, 1947а, 1947б, 1950). Особое внимание в этих исследованиях было уделено изучению экологии хищных птиц, в том числе кобчика (*Falco vespertinus*), обыкновенной (*F. tinnunculus*) и степной пустельги, черного коршуна, степного луны (*Circus macrourus*) и степного орла (*Aquila rapax*) (Данилов, 1949).

В последующие годы интерес к изучению специфики орнитофауны полезащитных лесных полос степного Левобережья не ослабевает. Уже

в 1948 и 1949 гг. в пределах Эльтонского района Заволжья проводит исследования экспедиция кафедры зоологии позвоночных Харьковского государственного университета, которую возглавил к тому времени профессор И.Б. Волчанецкий. Несмотря на то, что Эльтонская степь лежит вне пределов Саратовской области, целесообразно все же подчеркнуть высокую значимость проведенных И.Б. Волчанецким и соавторами (1950) работ для познания процессов становления фауны области. В своем исследовании авторы уделили особое внимание анализу населения птиц государственной пограничной полосы Куйбышев — Владимирова, детально сопоставив полученные данные с видовым составом и биотопической приуроченностью птиц в Краснокутских лесополосах Саратовской области. В качестве основных отличительных особенностей выявлена обедненность видового состава искусственных насаждений на оз. Эльтон и замещение здесь садовой (*Emberiza hortulana*) и обыкновенной (*E. citrinella*) овсянок, столь массовых в Саратовском Левобережье, черноголовой (*E. melanocephala*) и желчной (*E. bruniceps*), а славок (*Sylvia*) — камышевки (*Acrocephalus*) и северной бормотушкой (*Hippolais caligata*).

В последующем работы на этой территории и в сопредельных районах полупустынного Заволжья не ослабевают. Уже в начале 1950-х гг. в Валуйских лесных полосах, расположенных на орошаемых землях в долинах р. Еруслана и его притока р. Солёная Куба, проводит фаунистические исследования К.А. Юдин (1952). Автором выявлено гнездование на этой территории 32 видов птиц древесно-кустарникового комплекса и высказано предположение о разномещении еще 5 видов этой экологической группы, что свидетельствует о “лесном” характере формирования орнитокомплекса. В 1960 г. выходит из печати работа К.С. Ходашевой (1960), основанная на данных полевых наблюдений в пределах глинистых полупустынь Заволжья. Изучаемая территория захватывает лишь самые южные районы Саратовской области, которые незначительны по площади, однако следует особо подчеркнуть высокую значимость проведенных этим автором работ для познания процессов формирования и динамики орнитофауны области. Накопленные в результате проанализированных выше исследований материалы были обобщены и дополнены Г.В. Линдеманом (1971). Исследователь посвятил отдельные разделы работы характеристике и сравнительному анализу (в географическом аспекте) фауны гнездящихся, летующих, пролетных и залетных птиц заволжских полупустынь, обобщил данные о сроках и приуроченности их осенних и весенних миграций.

В этот же период (1938–1941 гг.) значительные территории Саратовской области обследо-

ваны П.Н. Козловским: в 1938 г. — Базарно-Карабулакский, Новобурасский, Вольский и Дергачевский районы, в 1939 г. — Аркадакский, Балашовский, Пугачевский, Ивanteeвский и Дурасовский (в прошлом) районы, в 1940 г. — Александрово-Гайский, Новоузенский, Питерский, Екатериновский и Балаковский районы, в 1941 г. — Александрово-Гайский, Хвалынский и Духовницкий районы. В результате обширных полевых исследований и на основании анализа коллекционных данных (около 1000 экземпляров) автором составлен систематический перечень птиц, обитающих в Саратовской области, включающий 238 видов (25 оседлых, 146 гнездящихся, 45 пролетных, 9 зимующих и 13 залетных). Несомненным преимуществом проведенного П.Н. Козловским (1949) исследования является высокая документальность представленных материалов о распространении и численности птиц, подтвержденных коллекционными сборами. До сих пор эта сводка, наряду с работами лишь некоторых других авторов, широко используется орнитологами при анализе динамики населения птиц области, а ее научная значимость все более возрастает.

В середине нынешнего столетия из печати выходит ряд работ П.С. Козлова, посвященных птицам облесенных участков Вольского района и долины р. Волги. Часть из них имеет популярный характер (Козлов, 1947, 1953), однако некоторые видовые очерки и главы этих публикаций несут вполне достоверную информацию о встречах редких видов птиц в пределах Саратовской губернии. Более научной является работа автора, связанная с анализом орнитоаселения лесных участков северного Правобережья области (Козлов, 1950). Однако немногим орнитологам известно, что эта монография является вторым дополненным и исправленным изданием книги “Птицы леса”, подготовленной к печати натуралистом на основе длительных полевых наблюдений десятилетием раньше (Козлов, 1940). Публикации исследователя содержат материалы по экологии и этологии 81 вида гнездящихся птиц, обитание которых связано с лесными массивами Саратовской губернии; не менее значительно число видов, отмеченных автором в зимнее и миграционное время.

Характерной особенностью данного периода в истории орнитологии является появление исследований, направленных на выявление либо уточнение границ распространения отдельных видов. При этом списки птиц, отмеченных в пределах Саратовской области, постоянно дополняются, главным образом, за счет периферийных и залетных видов. Примером тому служит заметка А.С. Мальчевского (1946) о залете обыкновенного клеста (*Loxia curvirostra*) в Южное Заволжье, а также сообщение о случаях размножения

этого вида в сосновых насаждениях долины рек Волги и Большого Иргиза (Залетаев, 1960), материалы И.Б. Волчанецкого (1950) о расселении желчной овсянки в северном направлении и встречах вида вблизи южных границ Левобережья (в пойме р. Б. Иргиз, п. Фурманово в Казахстане и в 25 км севернее оз. Эльтон Волгоградской области), указание Г.П. Дементьева и Е.С. Птушенко (1941) о расселении дубровника (*Emberiza aureola*) в южном направлении, которое захватывает северную часть Саратовского Заволжья. Кроме того, С.С. Туров (1948) указывает, что некоторые птицы, принадлежащие к группе оседлых, местами совершают передвижения, которые по своей регулярности приближаются к настоящим перелетам. В качестве примера автор отмечает сезонные перелеты серых куропаток (*Perdix perdix*), зарождающихся в конце октября в глубинах Саратовской губернии и сопредельных территорий (между 52–53° с. ш.). Часть этих птиц летит зимовать в астраханские и предкавказские степи (не проникая в Дагестан), другая мигрирует по долине р. Дона, достигая иногда района г. Одессы.

Начиная со второй половины XX ст. особое внимание ученых в плане исследования населения птиц Саратовской области привлекают природные и урбанизированные ландшафты Заволжья. Именно в этот период начинается интенсивное освоение степных районов, включающее широкомасштабные ирригационные, лесоустроительные и сельскохозяйственные проекты. Внимание орнитологов сосредоточено на изучении локальных природных комплексов или отдельных ландшафтов. Примером тому служит работа П.Н. Козловского (1951), где автор, на основании полевых исследований в Дергачевском, Питерском, Александрово-Гайском, Комсомольском (ныне Краснокутском) и Духовницком районах детально характеризует фауну птиц степных прудов. Им зарегистрировано гнездование в изучаемых биотопах 44 видов птиц, при этом установлено, что основу орнитонаселения прудов составляют черношейная поганка (*Podiceps nigricollis*), шилохвость (*Anas acuta*) и чирки (*A. querquedula*, *A. crecca*). Несколько позже П.Н. Козловский (1955) сосредотачивает свое внимание на проблемах изучения охотничье-промысловых птиц. Результатом этих исследований следует считать работу, в которой автор анализирует состояние популяций птиц отрядов *Galliformes*, *Gruiformes*, *Charadriiformes*, *Podicipediformes* и *Anseriformes* (всего 29 видов), являющихся в пределах Саратовской области объектами спортивной охоты.

В 1950–1951 гг. продолжают исследования фауны птиц ползающих лесных насаждений степного Заволжья, начатых в 1940-х гг. Основное внимание орнитологов уделяется Волго-

Уральскому междуречью в пределах Казахстана и Волгоградской области, однако, по-прежнему, в их маршруты включаются участки Саратовского Заволжья, в частности Краснокутские лесополосы и Дьяковский лес. В ходе экскурсионных исследований, проведенных в пределах Дьяковского лесничества, Л.Г. Динесман (1955) характеризует состав орнитофауны этого района на начало мая и конец июня 1950 г. Фаунистические списки включают 22 вида птиц различных таксономических групп. Еще уже спектр видов, выявленных В.В. Груздевым в мае – сентябре 1951 г. в пределах Дьяковского леса. Однако автор указывает, что основная задача исследования заключалась не в выделении наиболее полного видового списка, а в детальном изучении численности и особенностей питания наиболее массовых птиц. В результате этих работ опубликованы сведения об экологии сороки (*Pica pica*), обыкновенной иволги (*Oriolus oriolus*), обыкновенного соловья (*Luscinia luscinia*), варакушки (*L. svecica*), обыкновенной лазоревки (*Parus caeruleus*), большой синицы (*P. major*), серой (*Sylvia communis*) и садовой (*S. borin*) славок, садовой овсянки – наиболее многочисленных птиц Дьяковского леса (Груздев, 1955). К этим работам близки в географическом и тематическом отношении исследования С.Н. Варшавского (1952), апробирующего методы относительного учета численности хищных птиц в условиях степного ландшафта.

Наиболее поздней из работ талантливого исследователя, каковым без сомнения является П.С. Козловский, считается обзорная сводка, характеризующая распределение птиц Саратовской области по местообитаниям (Козловский, 1957), являющаяся последним завершающим этапом в комплексном изучении птиц области этим автором. К этому же времени приурочен выход обобщающей сводки по орнитофауне степной полосы Европейской части СССР М.А. Воиновского (1960), куда вошли материалы по распространению птиц и в пределах области. Несомненным достоинством этой работы, на наш взгляд, является проведенный автором анализ соотношения и роли представителей различных типов фауны птиц в формировании и функционировании основных орнитофаунистических комплексов степной зоны.

Именно с этого периода лидерство в орнитологических региональных исследованиях вновь переходит от факультета естествознания Саратовского педагогического института к кафедре зоологии Саратовского госуниверситета. В последующие три десятилетия развитие идей, направленных на всестороннее изучение фауны птиц области, было связано с именами Н.И. Лариной, Р.А. Девишева, Л.А. Лебедевой и других ученых.

Первые работы этих исследователей в области орнитологии имеют обучающий (Девышев, 1958) или прикладной (Девышев, 1961, 1963а; Девышев, Катагарова, 1961; Лебедева, 1961) характер. Однако позднее вырисовываются основные направления орнитологических исследований 1960–1970-х гг.: зоогеографическое районирование территории области (Девышев, 1960; Ларина и др., 1963а, 1963б, 1963в, 1963г; Лебедева, 1962, 1963а, 1964; Ларина, 1968), эколого-фаунистическое комплексное исследование фауны птиц Саратовского Заволжья (Лебедева, 1963б, 1967а) и разработка вопросов охраны охотничье-промысловых и редких видов птиц области (Девышев, 1963б, 1967, 1971, 1976а, 1988; Девышев и др., 1971).

Несколько слов необходимо сказать и о кратких орнитологических заметках, опубликованных в этот период и содержащих зачастую интересные в фаунистическом отношении материалы. В.А. Казаков (1962), характеризуя орнитофауну юго-западных районов Саратовской области на основании полевых наблюдений 1955–1961 гг., утверждает, что в пойме р. Дон [наверное, в долине этой реки – Авт.] обитает 190 видов птиц, из которых 110 гнездящихся и 23 зимующих. Заслуживает внимания упоминание о размножении на изучаемой территории длиннохвостой синицы. Г.А. Корнеев (1963) отмечает на пролете в лесополосах Энгельсского района некоторых насекомоядных птиц: серую славку, пеночку-весничку (*Phylloscopus trochilus*), обыкновенную горихвостку (*Phoenicurus phoenicurus*), зарянку (*Erithacus rubecula*) и певчего дрозда (*Turdus philomelos*). Автор указывает на высокое хозяйственное значение этих видов, основываясь на анализе их питания.

Вопросам распространения, биотопического размещения и особенностей размножения черного коршуна в степных условиях (на сопредельных с Саратовской областью территориях) посвящена работа С.Н. Варшавского (1964). В 1981 г. появляется сообщение Л.А. Лебедевой (1981) о гнездовании в пределах Саратовской области усатой синицы (*Panurus biarmicus*). В обширной фаунистической сводке Э.И. Гаврилова и соавторов (1968), посвященной орнитофауне Волжско-Уральского междуречья, находим указания на встречи в 1958–1959 гг. в окрестностях п. Александров Гай некоторых воробьинообразных птиц: мухоловки-белошейки (*Ficedula albicollis*), белшапочной овсянки (*Emberiza leucocephala*) и др. Гнездованию серой цапли (*Ardea cinerea*) в пределах Дьяковского леса посвящена публикация Л.А. Лебедевой (1974), в которой представлены данные о динамике образования и роста колонии начиная с 1956 г.

В конце 1960-х гг. в ходе широкомасштабных полевых исследований орнитофауны Сара-

товского Заволжья Л.А. Лебедевой собран и проанализирован значительный материал по видовому составу, биотопическому распространению и численности птиц этой части области. Автору удалось в достаточной степени изучить данные литературы, полученные в пределах Левобережья в предыдущий период, систематизировать их и значительно дополнить собственными оригинальными материалами (Лебедева, 1965). В итоге исследователем подготовлена кандидатская диссертация “Птицы Саратовского Заволжья (эколого-фаунистические особенности орнитофауны)” (Лебедева, 1967б), в которой автор представила видовые очерки для 211 видов птиц, относящихся к 21 отряду. Кроме того, в работе детально рассматриваются вопросы распространения птиц и их экологического размещения по изучаемой территории, приводятся данные по численности доминирующих видов и ее динамике в историческом аспекте. В наиболее полной степени итоги этого направления в развитии орнитологии Саратовской области были представлены несколькими годами позже (Лебедева, 1968, 1969а, 1969б; Лебедева, Мозговой, 1968), что определило, в конечном итоге, цельность и законченность исследования.

Однако и в последующем, внимание исследователя было направлено на изучение птиц Заволжья, в результате чего появлялись новые данные о динамике птиц этого региона. Например, Л.А. Лебедевой и Н.Н. Андрусенко (1986) проанализированы изменения в составе орнитофауны Левобережья Саратовской области, вызванные постройкой и пуском Саратовского канала, появлением новых водохранилищ и других искусственных водоемов. В результате, начиная с 1975 г., на территорию области широко проникает лебедь-шипун (*Cygnus olor*) и регулярно гнездится пеганка (*Tadorna tadorna*), выявляются ранее неизвестные пролетные пути вальдшнепа, пискулька (*Anser erythropus*) и синьга (*Melanitta nigra*) встречаются на пролете.

Проведенные в этот период обширные фаунистические исследования позволили определить характер динамики распространения и численности некоторых видов птиц, образующих “ядро” зональных (лесостепных, степных и полупустынных) орнитокомплексов (Лебедева, 1969в; Ларина и др., 1971). Исследователями были проанализированы основные лимитирующие факторы определяющие границы распространения доминирующих и фоновых видов в Заволжье (Лебедева и др., 1979а, 1979б), представлено теоретическое обоснование роли межвидовых отношений в процессе дивергенции близких видов птиц (Ларина, 1959).

Тематика последующих работ, проводимых сотрудниками и студентами кафедры зоологии позвоночных Саратовского государственного университета в

1970–1990-х гг., имеет разнонаправленный характер. Однако часть из них может быть сгруппирована тематически (Лебедева, Губин, 1972; Лебедева, 1975а, 1975б; Лебедева, Кривицкий, 1976; Сонин, 1988; Капранова, Завьялов, 1995а; Завьялов и др., 1997а), так как посвящена изучению питания птиц различных таксономических групп, в том числе *Galliformes*, *Columbiformes*, *Charadriiformes*, *Anseriformes*, *Ciconiiformes*, *Falconiformes*, *Strigiformes*, *Cuculiformes*, *Coraciiformes* и *Passeriformes*. Материал для этих публикаций собирался, главным образом, в пределах средней и верхней зон Волгоградского и нижней зоны Саратовского водохранилищ в период работы комплексной экспедиции по изучению влияния подтопления на фауну прибрежных ценозов. В отношении птиц это влияние было проанализировано на примере Саратовского (Лебедева, 1973) и Волгоградского (Пискунов, 1994; Шляхтин и др., 1994) водохранилищ.

В качестве самостоятельного направления в орнитологических исследованиях того времени можно выделить изучение миграций птиц в пределах Саратовской области (Девышев, 1975, 1976б). В результате, на основании анализа данных постоянных наблюдений, проведенных в различных географических точках области в период с 1900 по 1966 гг., составлены видовые списки и определена численность весенних и осенних мигрантов, выявлены основные пролетные пути и места остановок птиц.

В этот же период саратовскими орнитологами детально прорабатываются вопросы экологии колониального гнездования некоторых ржанкообразных птиц. В наиболее полной степени в публикациях того времени освещены аспекты совместного колониального размножения речной (*Sterna hirundo*) и малой (*S. albifrons*) крачек, малого зуйка (*Charadrius dubius*) и мородунки (*Xenus cinereus*) в верхней зоне Волгоградского водохранилища в 40 км выше г. Саратова (Лебедева и др., 1979в), на Усовском острове в 60 км выше областного центра (Лебедева, 1988), в районе Шумейских островов (Лебедева, 1989; Лебедева, Филипова, 1993), а также современного состояния популяций озерной чайки (*Larus ridibundus*) в Нижнем Поволжье (Лебедева, 1981).

При анализе истории развития орнитологических исследований Саратовской области особое внимание следует уделить работам, посвященным изучению представителей семейства *Otididae*, в частности дрофы и стрепета. Наиболее остро проблема сохранения саратовских популяций этих птиц стала ощутима в 1970-х гг., когда широкомасштабное освоение целинных земель в конечном итоге обусловило резкое сокращение численности дрофиных. Актуальность работ по стабилизации популяций дрофы и стре-

пета впервые была определена Ю.А. Исаковым (1974): по оценкам автора в 1971 г. в пределах Саратовской области гнездились около 390 пар дрофы, общая ее численность составляла 1187 особей. Впоследствии темпы сокращения численности этих птиц несколько приостановились (Хрустов, Мосейкин, 1981), однако успех размножения был по-прежнему крайне низким. Несмотря на это, популяция дрофы в Нижнем Поволжье оставалась одной из самых крупных в России: по мнению Ю.А. Исакова (1982), здесь обитало в этот период около 2140 этих птиц, средняя плотность населения дрофы составляла 4–5 ос./100 га. Именно в этот период выявлены и проанализированы основные причины дестабилизации природных популяций дрофиных в Нижнем Поволжье (Голованова, 1974; Лебедева, Андрусенко, 1975; Флинт, 1982; Флинт, Исаков, 1987), что явилось основой для дальнейших исследований в этом направлении.

С этого времени в Саратовском Заволжье начались исследования, направленные на разработку технологии искусственного разведения дрофиных, мероприятий по снижению воздействия сельскохозяйственной деятельности и оптимизации мест обитания этих птиц на охраняемых территориях. Объединение усилий специалистов ВНИИПрироды Госагропрома СССР, ЦНИЛ Главохоты РСФСР, Госохотинспекции области и Саратовского госуниверситета позволило разработать стратегию сохранения дрофиных и в короткий срок реализовать на практике некоторые аспекты этой программы (Кострюкова, Суханова, 1986; Мищенко, Загузов, 1986; Мосейкин, 1986а, 1986б; Суханова, 1986; Суханова, Мищенко, 1986а, 1986б; Флинт и др., 1986а; Хрустов и др., 1986; Flint et al., 1992; Khrustov et al., 1992; Kostrykova, Sukhanova, 1992; Mishenko, Zaguzov, 1992; Moseykin, 1992; Sukhanova, 1992; Sukhanova, Mishenko, 1992).

В результате проведенных исследований изучены некоторые аспекты экологии дрофиных применительно к условиям области (Семихатова и др., 1986а; Мищенко, 1989; Хрустов, Мосейкин, 1989), разработаны и апробированы методы искусственного выращивания дроф (Флинт и др., 1986б, 1988; Охрана и воспроизводство..., 1987; Загузов, Кудрявцева, 1990), определены основные направления дальнейших исследований по стабилизации популяций этих птиц (Хрустов, Мосейкин, 1991; Флинт и др., 1992). Работы последних нескольких лет в этой области посвящены мониторингу природных популяций дрофиных, определению современной численности и динамики их распространения: по данным осенних учетов, проведенных силами регионального отделения Союза охраны птиц России в 1994 г. в пределах Федоровского района зарегистрировано в осенний период 1030 осо-

бей дрофы (Antonchikov, 1996). А.В. Хрустов с соавторами (1997) приводят данные учетов этих птиц в пределах области в 1996 г.: в 12 правобережных районах отмечено 247, а в 9 заволжских — 1920 особей. Общая численность саратовской популяции оценивается этими авторами в 4000 птиц.

Наиболее плодотворным этот период в истории развития орнитологии края оказался в плане изучении экологии отдельных видов и надвидовых группировок. Г.Б. Бахтадзе и Б.А. Казаков (1985, 1986) провели детальный анализ изменчивости желтых трясогузок (комплекс "*motacilla flava*") на юге Европейской части России и, в частности, на территории Саратовского Заволжья. Авторами установлено, что поселения сероголовой трясогузки (*M. flava*), распространенной в степном Левобережье (пойма р. Б. Чалыкла), характеризуются преобладанием особей со светло-серой окраской темени и кроющих уха, белой окраской подбородка и горла, высокими значениями частот встречаемости птиц, обладающих яркими оттенками оперения. На основе полученных результатов исследованные популяции отнесены к отдельному подвиду — *M. f. beema* Syk. Желтолобая трясогузка (*M. lutea*) из Саратовской области, по мнению Г.Б. Бахтадзе (1987), в отличие от предыдущего вида, обладает меньшей изменчивостью окраски оперения.

На основе наблюдений за 53 парами обыкновенного зимородка (*Alcedo atthis*) А.Л. Подольский (1982) изучал формы репродуктивного поведения этих птиц. Автором исследования выявлено наличие полицикличности, моно-, би- и полигамии, что, по его мнению, повышает эффективность размножения этих птиц в условиях Саратовской области. Особенности гнездовой экологии орла-карлика (*Hieraetus pennatus*) детально проанализированы Ю.В. Антончиковой (1991) на основе полевых наблюдений, проведенных в 1989–1990 гг. в пределах Дьяковского леса в Краснокутском районе. Работа включала изучение гнездовой специализации птиц, их пищевого спектра и суточной активности. С.Н. Варшавский (1989) посвятил отдельное исследование раскрытию причин возникновения и значения биоценологических связей каменки-пясуньи (*Oenanthe isabellina*) с тушканчиками в различных зонально-географических условиях обширных территорий юга России, в том числе и Нижнего Поволжья. В пределах этой же территории автором прослежены темпы и динамика расселения кольчатой горлицы (*Streptopelia decaocto*), впервые отмеченной в г. Саратове в 1975 г. и ставшей обычной частично оседлой птицей на всей территории области в результате интенсивного расширения ареала (Варшавский, 1981).

Особое место в орнитологических исследованиях последних двух десятилетий занимают работы по изучению населения врановых птиц Саратовской области и, в особенности, г. Саратова. Наиболее проработаны в этом отношении вопросы концентрации врановых в зимний период в пределах населенных пунктов (Варшавский, 1970, 1977; Варшавский и др., 1984; Варшавский, Тучин, 1984; Тучин, Варшавский, 1989; Лебедева, Фокин, 1996). Отдельные публикации посвящены изучению современного состояния популяций грача (*Corvus frugilegus*) в пределах г. Саратова (Лебедева, 1977, 1996; Тучин, Варшавский, 1984а; Варшавский и др., 1996), распространению, численности и особенностям звуковой сигнализации птиц синантропных популяций сороки в Нижнем Поволжье (Тучин, Варшавский, 1984б; Семихатова и др., 1986б, 1990) и влияния антропогенных факторов на особенности раннего онтогенеза этих птиц (Завьялов, 1993), а также экологии вороны (*C. corax*) в Саратовской области (Лебедева, Безверхов, 1988). Кроме того, в последние годы предпринимаются попытки рассматривать резкое увеличение численности врановых птиц, главным образом, серой вороны (*C. cornix*), грача и сороки, как показатель неблагоприятного экологического состояния селитебных ландшафтов Нижнего Поволжья и г. Саратова (Табачишин, 1995; Завьялов, Табачишин, 1996а; Табачишин, Лобанов, 1996а, 1996б).

К этим работам близки в тематическом отношении исследования населения птиц крупных населенных пунктов, главным образом, областного центра. Например, на 1978 г. в экологических границах г. Саратова А.Л. Подольским было установлено пребывание 132 видов птиц, из которых для 65 было доказано гнездование. Позднее этот список дополнили четыре пролетных вида (Подольский, 1981). В дальнейшем автором зарегистрировано в черте г. Саратова 149 видов птиц, 111 из которых имеют достаточно тесные экологические связи с урбанизированными территориями (Подольский, 1988). Вопросам репродуктивной адаптации некоторых видов в условиях повышенного антропогенного пресса посвящена публикация А.Л. Подольского и В.Л. Харина (1984), в которой рассматриваются примеры нетипичного гнездования птиц и причины, их обуславливающие, а несколькими годами позже выходит работа по оценке эффективности различных методов абсолютного учета птиц, выполненная на примере изучения орнитокомплексов водораздельного широколиственного леса окрестностей г. Саратова (Подольский, 1986).

Более детальный характер имеют исследования городской авифауны, проведенные сотрудниками и студентами кафедры морфологии и

экологии животных Саратовского госуниверситета в 1993–1997 гг. (Табачишин и др., 1995а; Табачишин и др., 1996а, 1996б, Завьялов и др., 1997б; Табачишин, Завьялов, 1997а; Табачишин и др., 1997а). Эти исследования позволили охарактеризовать эколого-фаунистическую структуру населения птиц г. Саратова и определить основные ее особенности. Например, в черте города орнитологами зарегистрировано 185 видов птиц, относящихся к 17 отрядам; для 96 видов достоверно отмечено гнездование, 41 вид (22,2 %) — пролетные, 13 (7,0 %) — зимующие, 3 (1,6 %) — залетные и 32 (17,3 %) — летующие птицы (Завьялов и др., 1996а; Табачишин, Лобанов, 1996в; Табачишин и др., 1997б; Tabachishin et al., 1996).

Для всех городских местообитаний выделены общие сезонные аспекты общности населения птиц, установлено, что здесь в течение всего года по плотности населения доминируют синантропные виды — домовый и полевой (*Passer montanus*) воробьи, сизый голубь (*Columba livia*) (Лобанов и др., 1996; Табачишин и др., 1996в; Табачишин, Завьялов, 1997б; Табачишин и др., 1997в), а зимой — большая синица, грач, серая ворона, галка (*Corvus monedula*) и сорока (Табачишин и др., 1995б, 1996г). Конечные результаты этих работ представлены в монографической публикации, посвященной комплексному анализу фауны птиц урбанизированных ландшафтов г. Саратова (Табачишин и др., 1997г).

Помимо исследований, связанных с определением видового состава птиц г. Саратова и динамики орнитокомплексов, исследовались трофические адаптации некоторых хищников (*Asio otus*, *Falco tinnunculus*) в условиях антропогенного пресса на урбанизированных ландшафтах г. Саратова (Альберти, Семихатова, 1995; Капранова, Завьялов, 1995б, 1996; Якушев и др., 1996).

При анализе тематики орнитологических исследований последнего десятилетия становится очевидным, что в значительной степени разработан аспект, связанный с изучением состояния популяций редких и исчезающих видов птиц и разработкой мероприятий по их стабилизации. В наибольшей степени в условиях Саратовской области негативному воздействию антропогенных и абиотических природных факторов подвергаются хищные птицы. Изучению редких видов этой группы посвящены исследования В.Н. Мосейкина (1991), в ходе которых автор получил оригинальные материалы по экологии скопы (*Pandion haliaetus*), орлана-долгохвоста, орлана-белохвоста, курганника (*Buteo rufinus*), орла-карлика, степного орла, могильника (*Aquila heliaca*), змееяда (*Circaetus gallicus*) и балобана. В.П. Белик (1995), характеризуя современное состояние и прогноз численности хищных птиц степной части бассейна р. Дон, указывает

на встречи в гнездовой период взрослых и находки жилых гнезд и выводков змееяда в верховьях р. Иловли в Красноармейском районе. Для этой территории в 1984 г. данным автором зарегистрировано размножение могильника: пара загнездилась на одиночных деревьях в степи. Кроме того, в работе находим указание на существование в долине р. Хопра в пределах области жилого гнезда орлана-белохвоста.

Данные о состоянии популяций водоплавающих и околоводных птиц края, в том числе редких представителей этих групп, представлены в работах Л.А. Лебедевой с соавторами (1995) и В.В. Пискунова (1996а, 1996б). В наиболее полной степени в публикациях представлены данные о встречах и распространении в пределах долины р. Волги ржанкообразных, о влиянии динамики уровня режима водоемов и рекреации на структуру сообществ гнездящихся птиц (Беляченко и др., 1996; Беляченко, Пискунов, 1996, 1997; Пискунов, 1997а, 1997б).

Наиболее полный фаунистический обзор этой экологической группы птиц Саратовской области приведен в сводке Е.В. Завьялова и соавторов (1997в), где на основе обобщения данных литературы, начиная с середины XVIII ст., и собственных полевых наблюдений, проведенных в 1980–1990-х гг., авторы проанализировали современное состояние и определили темпы внутривековой динамики 54 видов водоплавающих и околоводных птиц, принадлежащих к отрядам *Gaviiformes*, *Podicipediformes*, *Pelecaniformes*, *Ciconiiformes*, *Phoenicopteriformes* и *Anseriformes*. В их числе выделено 23 гнездящихся, 18 пролетных и 13 залетных видов.

Накопление данных о биологии и распространении редких видов птиц, встречающихся в пределах Саратовской области, способствовало инициированию работ по подготовке и изданию региональной Красной книги (1996). Подготовительный этап этой программы включал публикацию и широкое обсуждение видовых очерков по рекомендуемым к включаемым в Красную книгу птицам (Мосейкин, 1992; Завьялов и др., 1995, 1996б; Хрустов и др., 1995; Подольский, Завьялов, 1996; Шляхтин и др., 1996). Кроме того, проанализированы основные причины сокращения численности и распространения тех, или иных видов, что позволило разработать рекомендации по их действенной охране и спрогнозировать процессы динамики популяций редких и исчезающих птиц губернии (Завьялов, Шляхтин, 1996а, 1996б; Шляхтин, Завьялов, 1996; Завьялов, Табачишин, 1997а; Завьялов и др., 1997г).

С выходом региональной Красной книги (1996) исследования редких и исчезающих видов птиц не потеряли актуальности. Теперь усилия орнитологов были сконцентрированы на

анализе популяций локально распространенных малоизученных видов, современное состояние поселений которых достоверно не известно. В их числе оказались представители нескольких отрядов, в том числе *Columbiformes*, *Piciformes* и *Passeriformes* (Завьялов, Лобанов, 1996; Завьялов и др., 1996в; Пискунов, 1996в; Подольский, 1996). Отдельные публикации, например, были посвящены экологии белобровика (*Turdus iliacus*) в Саратовской области (Завьялов, Табачишин, 1997б), определению характера встреч овсянки-ремеза (*Emberiza rustica*) (Завьялов, Табачишин, 1997в), новым данным о распространении редких видов птиц в долине Волгоградского водохранилища (Завьялов и др., 1996г).

В этот же период предпринимаются попытки ревизии таксономического статуса птиц, обитающих в Саратовской области, на основе анализа коллекционных сборов Зоологического музея СГУ и эталонных материалов крупнейших музеев России и Украины, где хранятся сборы с изучаемой территории (Пекло, 1997а, 1997б). В наиболее наглядной и научной форме эти исследования проведены на примере представителей семейств *Muscicapidae* (Завьялов, 1995; Завьялов и др., 1996д, 1997д; Маликов и др., 1996; Якушев и др., 1997), *Passeridae* (Завьялов и др., 1996е), *Fringillidae* (Завьялов и др., 1996ж). Эти же таксономические группы птиц, главным образом, явились объектом исследования морфо-демографических показателей мигрантов долины р. Волги и ее правобережных притоков (Завьялов, Табачишин, 1995, 1996б; Завьялов и др., 1996з).

Особое место в орнитологических исследованиях 1990-х гг. занимают работы прикладного характера. Например, некоторые из них были направлены на выявление этолого-физиологических аспектов воздействия особо опасных токсикантов на птиц, изучение особенностей современного состояния природных зооценозов, включая и орнитокомплексов, районов размещения объектов по хранению отравляющих веществ. Такие работы были проведены в Саратовской области на базе научно-исследовательских лабораторий и полигона "Шиханы-2" и в Краснопартизанском районе Заволжья (Беляченко и др., 1995; Завьялов и др., 1997е, 1997ж).

Достоверную и значимую информацию о видовом и численном составе зимнего населения птиц в различных физико-географических районах Саратовской области, полученную методом маршрутных учетов в рамках программы "Parus" Всесоюзного, а позднее Всероссийского орнитологического общества и ИЭМЭЖ АН СССР, содержат сборники результатов зимних учетов (Результаты зимних учетов..., 1990а, 1990б, 1995, 1996а, 1996б). Территориальная приуроченность и площадь исследованной тер-

ритории несколько варьировала по годам: в зимний сезон 1987–1988 гг. учеты проведены Г.В. Блохиным в лиственных лесах Лысогорского района (окрестности с. Широкий Карамыш), зимой 1988–1989 гг. — этим же исследователем на ранее выделенном ключевом участке и Т.А. Каракулько в сосновых лесах и лиственных перелесках Базарно-Карабулакского района, зимой 1991–1992 гг. — Е.В. Завьяловым и М.Л. Опаринным в сосновых, смешанных и пойменных лиственных лесах Аркадакского района, зимой 1992–1993 гг. — Е.В. Завьяловым и Л.Г. Завьяловой на ранее выделенных ключевых участках в пойме р. Хопра и на застроенных территориях г. Саратова, в 1993–1994 гг. — предыдущими авторами и В.Г. Табачишиным в различных местообитаниях г. Саратова, зимой 1994–1995 гг. — А.Л. Подольским, М.В. Ермохиным, С.С. Колесневой, А.В. Беляченко и учащимися саратовских школ в лиственных лесах Татищевского района, В.Г. Табачишиным и Е.В. Завьяловым на ранее выделенных ключевых участках г. Саратова.

Определенной специфичностью характеризуется публикация С.Н. Варшавского и соавторов (1994а), вышедшая уже после смерти этого выдающегося ученого и подготовленная к изданию, очевидно, его коллегами. Неординарность исследования определяется большой продолжительностью полевых работ, начатых в 1961 г. сотрудниками лаборатории зоологии РосНИПЧИ "Микроб" и явившихся основой для подготовки сводки по орнитофауне Саратовской области. Значительная продолжительность и тщательность работ могла бы являться отрядным фактом, если бы не полное отсутствие научных публикаций, относящихся к этому периоду и характеризующих ход и развитие данных исследований. Кроме того, анализируемая сводка не может в полной мере отражать результаты столь обширного исследования еще и потому, что представленные в ней данные крайне скудны, а их достоверность не подтверждена коллекционными материалами.

Отрицательные стороны этой работы уже достаточно и подробно обсуждались в печати, поэтому считаем целесообразным остановиться лишь на анализе объективных ее сторон. Если следовать хронологии проведенных работ, то их развитие приурочено к нескольким этапам: в 1966 г. обследованы участки Саратовского, Балаковского, Пугачевского, Марксовского, Ершовского, Краснокутского и Ровенского районов (протяженность маршрутов более 1000 км), в 1968 г. — Краснокутского, Новоузенского, Александрово-Гайского и Питерского районов, в 1979 г. — Саратовского, Энгельсского и Марксовского районов. Работы 1980-х гг. связаны с пойменными ландшафтами верхней зоны Волгоград-

ского водохранилища и долины р. Б. Иргиз. Здесь же в районе п. Сулак в 1985 г. организован орнитологический стационар, который позволил проводить исследования два раза в год. В Правобережье области наблюдениями охвачены значительно меньшие территории: в 1981–1989 гг. обследованы участки Красноармейского, Саратовского, Вольского и Балаковского районов, в 1970 г. — Новобурасского и в 1990 г. — Лысогорского и Балашовского районов. В итоге исследователями зарегистрировано пребывание в пределах Саратовской области 288 видов птиц, из которых на долю гнездящихся приходится 208. Для каждой из этих птиц авторами определяется характер пребывания на исследуемой территории, отмечаются сроки весеннего прилета (пролета) и осеннего отлета, для некоторых редких видов указываются места и даты встреч.

Учебный и прикладной характер имеют публикации Г.В. Бондаренко (1991) и других сотрудников Саратовского педагогического института (Бондаренко и др., 1994), находящиеся в определенной идейной связи с предыдущей работой. В них представлены методические разработки по проведению орнитологических экскурсий со школьниками, рассматриваемые на примере различных местообитаний г. Саратова.

ЛИТЕРАТУРА

- Альберти Л.Г., Семихатова С.Н. (1995): Трофическая адаптация ушастой совы (*Asio otus L.*) в условиях антропогенного воздействия. - Экология и охрана окруж. среды.: Тез. докл. 2-й Междунар. науч.-практич. конф. Пермь. 2: 7-8.
- Антончикова Ю.В. (1991): Материалы по биологии орла-карлика. - Матер. 10-й Всесоюз. орнитол. конф. Минск: Наука і техника. 2 (1): 27-28.
- Барабаш И.И., Козловский П.Н. (1941): Материалы по авифауне Нижнего Поволжья. - Уч. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. Тр. фак-та естествозн. Саратов. 7: 162-173.
- Бахтадзе Г.Б. (1987): Изменчивость желтой трясогузки (комплекс "*motacilla flava*") на юге Европейской части СССР (таксономический анализ). Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Киев. 1-18.
- Бахтадзе Г.Б., Казаков Б.А. (1985): Сравнительный анализ мест гнездования сероголовой, черноголовой и желтолобой желтых трясогузок на юге Европейской части СССР. - Вестн. зоол. 5: 55-59.
- Бахтадзе Г.Б., Казаков Б.А. (1986): Материалы к таксономическому анализу комплекса "*Motacilla flava*" на юге Европейской части СССР. - Изуч. птиц СССР, их охрана и рац. использование: Тез. докл. I съезда Всес. орнитол. об-ва и IX Всесоюз. орнитол. конф. Л. 1: 64-65.
- Белик В.П. (1995): Оценка современного состояния и прогноз численности хищных птиц степной части р. Дон. - Хищные птицы и совы Сев. Кавказа. Ставрополь. 116-131.
- Беляченко А.В., Пискунов В.В. (1996): Пойменные экосистемы верхней зоны Волгоградского водохранилища как естественный резерват редких видов птиц и млекопитающих. - Пробл. изучения биосферы: Тез. докл. Всерос. науч. конф. Саратов. 55-56.
- Беляченко А.В., Пискунов В.В. (1997): Птицы и млекопитающие экотонной системы верхней зоны Волгоградского водохранилища. - Пробл. изучения краевых структур биоценозов. Саратов. 10-11.
- Беляченко А.В., Пискунов В.В., Болдырев В.А. (1995): Особенности современного состояния природных комплексов в районе хранения объектов химического оружия. - Фундаментальные и прикладные пробл. охраны окруж. среды: Тез. докл. междунар. конф. Томск. 199-200.
- Беляченко А.В., Подольский А.Л., Пискунов В.В. (1996): Позвоночных животных меловых обрывов р. Волги и склонов приволжских венцов на юге Саратовской области. - Пробл. изучения биосферы: Тез. докл. всерос. науч. конф. Саратов. 52-53.
- Богданов М.Н. (1869): Зоологические области Поволжья. - Протоколы Казанск. об-ва естествоисп. Казань. 7: 18.
- Богданов М.Н. (1871): Птицы и звери черноземной полосы Поволжья и долины Средней и Нижней Волги (биогеографические материалы). - Тр. об-ва естествоисп. при императорском Казанск. ун-те. Казань. 1 (1): 4-158.
- Бондаренко Г.В. (1991): Фауна Саратовской области. Саратов. 4-101.
- Бондаренко Г.В., Богородицкая С.В., Перепелкина М.В., Рамзаев Ф.С., Тучин А.В. (1994): Орнитологические экскурсии. - Орнитофауна Саратов. обл. (в помощь учителям биологии). Саратов. 62-110.
- Бостанжогло В.Н. (1911): Орнитологическая фауна Арало-Каспийских степей. - Матер. к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. 11: 1-410.
- Варшавский С.Н. (1952): Некоторые результаты применения методов относительного учета численности хищных птиц в условиях степного ландшафта. - Методы учета числ. и географ. распр. наземных позвоночных. М. 45-78.
- Варшавский С.Н. (1964): Распространение, биотопическое размещение и особенности гнездования черного коршуна в степных условиях. - Бюлл. МОИП. Отд. биол. 69 (5): 30-39.
- Варшавский С.Н. (1970): Методика и некоторые результаты абсолютного учета численности синантропных вороновых птиц в зимнее время в различных географических условиях. - Матер. 5-й межвуз. зоогеогр. конф. Казань. 45-49.
- Варшавский С.Н. (1977): Многолетняя динамика численности зимующей популяции вороновых птиц в северной части Нижнего Поволжья. - Бюлл. МОИП. Отд. биол. 82 (5): 51-57.
- Варшавский С.Н. (1981): Современное расселение и расширение ареала кольчатой горлицы на юго-востоке Европейской части СССР. - Бюлл. МОИП. Отд. биол. 86 (1): 27-30.
- Варшавский С.Н. (1989): О биоценологических связях каменкিপласунсы с тушканчиками в различных зонально-географических условиях (Предкавказье, Нижнее Поволжье, Приаралье). - Экологич. пробл. Ставроп. края и сопред. территорий. Ставрополь. 204-205.
- Варшавский С.Н., Бондаренко Г.В., Тучин А.В. (1996): Особенности годового цикла грача в антропогенном ландшафте. - Экология и численность врановых птиц России и сопред. территорий: Матер. IV совещ. по экологии врановых птиц. Казань. 53-55.
- Варшавский С.Н., Воронов Н.П., Тучин А.В. (1984): Географические особенности распределения и численности зимующих врановых птиц в Европейской части СССР и Средней Азии. - Птицы и урбанизир. ландшафт. Каунас. 37-39.
- Варшавский С.Н., Тучин А.В. (1984): Современные особенности распределения и численности городских популяций массовых видов вороновых птиц в Нижнем Поволжье и некоторых сопредельных районах европейского Юго-Востока СССР. - Отраж. достижений орнитол. науки в учебном процессе средних школ и вузов и нар. хоз-ве. Пермь. 76-78.
- Варшавский С.Н., Тучин А.В., Щепотьев Н.В. (1994а): История изучения орнитофауны Саратовской области. - Орнитофауна Саратов. обл. (в помощь учителям биологии). Саратов. 3-14.
- Варшавский С.Н., Тучин А.В., Щепотьев Н.В. (1994б): Птицы Саратовской области. - Орнитофауна Саратов. обл. (в помощь учителям биологии). Саратов. 14-62.
- Воинственский М.А. (1960): Птицы степной полосы Европейской части СССР. Киев: АН УССР. 5-68.
- Волчанецкий И.Б. (1925): Очерки природы окрестностей Саратова. - Тр. Нижне-Волжского Обл. Науч. Об-ва Краеведения. Географ. отд. (Вып. 1). Саратов. 34 (3): 57-71.
- Волчанецкий И.Б. (1926): О роли береговой ласточки в процессе разрушения берегов (под Саратовом). - Рус. гидробиол. ж. 5-6: 45-49.
- Волчанецкий И.Б. (1927): Пути пролетных птиц над г. Саратовом (предварительное сообщение). - Уч. зап. Саратов. ун-та. Саратов. 6 (3): 331-339.

- Волчанецкий И.Б. (1934): Биологические обоснования организации дичного хозяйства на Камыш-Самарских озерах. - Уч. зап. Саратов. гос. им. Н.Г. Чернышевского ун-та. Саратов. 11 (2): 21-40.
- Волчанецкий И.Б. (1937): К орнитофауне Волжско-Уральской степи. - Тр. Н.-И. Зоолого-биолог. Ин-та. Сектор экологии. Харьков. 4: 23-78.
- Волчанецкий И.Б. (1950): К распространению желчной и черноголовой овсянок. - Природа. 8: 70-71.
- Волчанецкий И.Б., Казанцева Ю.М., Кайзер Г.А. (1937): Замітка з біології шуліки (*Milvus korschun Gm.*). - Тр. Н.-И. Зоолого-биолог. ин-та. Сектор экологии. Харьков. 4: 277-280.
- Волчанецкий И.Б., Капранова Н.И., Лисенский А.С. (1950): Об орнитофауне эльтонского района Заволжья и ее реконструкции в связи с полезайтнм насаждением. - Зоол. ж. 29 (6): 501-512.
- Волчанецкий И.Б., Яльцев Н.П. (1934): К орнитофауне Приерусланской степи АССРНП. - Уч. зап. Саратов. гос. им. Н.Г. Чернышевского Ун-та. Саратов. 11 (1): 63-93.
- Гаврилов Э.И., Наглов В.А., Федосенко А.К., Шевченко В.Л., Татарина О.М. (1968): Об орнитофауне Волжско-Уральского междуречья. - Тр. ин-та зоологии АН Каз. ССР. 29: 153-190.
- Голованова Э.Н. (1974): Некоторые данные по биологии стрепета. - Орнитология. 11: 367-369.
- Груздев В.В. (1955): Орнитофауна Дьяковского леса как источник заселения птицами лесных посадок в Заволжье. - Тр. ин-та леса. М.: АН СССР. 25: 239-254.
- Данилов Н.Н. (1949): Хищные птицы полезайтнх лесных полос Заволжья. - Уч. зап. Уральск. гос. ун-та. Свердловск. 10 (биол.): 127-135.
- Двигубский И.А. (1831): Опыт естественной истории всех животных Российской империи. М. 199-220.
- Девышев Р.А. (1958): Методическое письмо школам Саратовской области, посвященное работе школ по охране и привлечению полезных птиц. Саратов. 1-18.
- Девышев Р.А. (1960): Работа над зоогеографической картой района. - Районный краеведческий атлас (методич. указан.). Саратов. 10-15.
- Девышев Р.А. (1961): О списке животных, обитающих в Саратовской области и подлежащих охране или истреблению. - Распростр. ценных и огранич. распростр. вредных животных в Саратов. обл.: Тез. докл. науч.-произв. совещ. Саратов. 3-6.
- Девышев Р.А. (1963а): Итоги 1962 г. по охране птиц в Саратовской области. - Охрана полезных птиц и зверей: матер. докл. науч.-произв. совещ. Саратов. 3-6.
- Девышев Р.А. (1963б): О мерах воспроизводства поголовья дикой охотничьей птицы на искусственных водохранилищах трассы рек Волга, Кама, Вычегда и Печора. - Охрана полезных птиц и зверей: матер. докл. науч.-произв. совещ. Саратов. 7-9.
- Девышев Р.А. (1967): Охрана птиц в Саратовской области. - Охрана полезных рыб, птиц, млекопитающих: Тез. докл. науч.-произв. совещ. Саратов. 25-27.
- Девышев Р.А. (1971): Мир животных. - Природа родного края и ее охрана. Саратов. 180-212.
- Девышев Р.А. (1975): Состав, численность, воспроизводство водоплавающих птиц Саратовской области. - Тр. компл. экспед. Саратов. ун-та по изуч. Волгоград. и Саратов. вдхр. Саратов. 4: 113-123.
- Девышев Р.А. (1976а): Позвоночные животные родного края. - Природа и люди. Саратов: СГУ. 67-76.
- Девышев Р.А. (1976б): Изучение миграций животных. - Степные просторы. 3: 46.
- Девышев Р.А. (1988): Редкие виды млекопитающих и птиц Саратовской области, занесенные в Красную книгу или нуждающиеся в строгой охране. - Вопр. экологии и охраны природы в Н. Поволжье. Структура и организация популяций и экосистем. Саратов. 105-108.
- Девышев Р.А., Катагарова С.П. (1961): Повидовое и количественное размещение птиц по биотомам лесополья Саратовского Правобережья. - Распростр. ценных и огранич. распростр. вредных животных в Саратов. обл.: Тез. докл. науч.-произв. совещ. Саратов. 14-17.
- Девышев Р.А., Чекрыгина В.С., Свириденко В.Т. (1971): Достопримечательности живой природы. - Природа родного края. Саратов. 232-245.
- Дементьев Г.П., Птушенко Е.С. (1941): Расселение и географическое распространение дубровника *Emberiza aureola Pallas.* - Бюлл. МОИП. Отд. биол. 59 (3-4): 44-48.
- Динесман Л.Г. (1955): Орнитофауна лесных посадок в северо-западной части Прикаспийской низменности в засушливые годы. - Тр. ин-та леса. М.: АН СССР. 25: 212-238.
- Завьялов Е.В. (1993): Влияние антропогенных факторов на особенности раннего онтогенеза птиц (*Pica pica*). - Влияние антропогенных факторов на структур. преобраз. органов, тканей, клеток человека и животных: матер. 2-й Всерос. конф. Саратов. 1: 9.
- Завьялов Е.В. (1995): Находки индийской камышевки и широкохвостки в Саратовской области. - Selevinia. 3 (1): 41.
- Завьялов Е.В., Капранова Т.А., Табачишин В.Г. (1996б): Сезонная динамика населения птиц малых рек Правобережья Саратовской области. - Эколого-биолог. проблемы волжского региона и Северного Прикаспия: Тез. докл. науч. конф. Астрахань. 2: 35.
- Завьялов Е.В., Капранова Т.А., Табачишин В.Г. (1997б): Структура и толерантность внутриэкосистемных парцеллярных сообществ птиц в условиях сезонных флуктуаций факторов абиотической среды. - Пробл. изуч. краевых структур биоценозов: Тез. докл. Всерос. семинара. Саратов. 38-39.
- Завьялов Е.В., Капранова Т.А., Якушев Н.Н. (1997а): Трофическая адаптация ушастой совы в условиях антропогенного пресса. - Адаптация человека и животных к факторам внешней среды: Тез. докл. конгресса. Челябинск. 72-73.
- Завьялов Е.В., Лобанов А.В. (1996): Распространение среднего дятла на территории Саратовской и Волгоградской областей. - Матер. II конф. молодых орнитологов Украины. Чернівці. 65-66.
- Завьялов Е.В., Подольский А.Л., Пискунов В.В., Шляхтин Г.В., Лебедева Л.А., Хрустов А.В., Мосейкин В.Н., Антончикова Ю.В., Антончиков А.Н. (1995): Современное состояние популяций редких и исчезающих птиц Саратовской области. Саратов. Деп. в ВИНТИ 12.07.95 г. № 2130-B95. 86.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. (1995): Демографическая характеристика весенне-летних передвижений птиц в долине р. Волги. - Самарская лука. Самара. 6: 228-232.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. (1996а): Теоретические предпосылки анализа популяционно-экологической структуры орнитонаселения в комплексной индикации состояния окружающей среды. - Пробл. экол. безопасн. Н. Поволжья в связи с разработкой и эксплуат. нефтегаз. месторожд. с высоким содерж. сероводорода. Саратов. 116-117.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. (1996б): Морфо-демографическая характеристика весенне-летних мигрантов долины р. Волги. - Кавказ. орнитол. вестн. Ставрополь. 8: 15-18.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. (1997а): Экологические последствия крупномасштабных ирригационных проектов в условиях аридных территорий Нижнего Поволжья. - Актуальн. вопр. экологии и охраны прир. экосистем Кавказа: Тез. докл. межресп. науч.-практ. конф. Ставрополь. 55-57.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. (1997б): Белобровик *Turdus iliacus* в Саратовской области. - Рус. орн. ж. Экспресс-выпуск. 18: 21-22.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. (1997в): Первая встреча овсянки-ремеза *Emberiza rustica* в Саратовской области. - Рус. орн. ж. Экспресс-выпуск. 20: 21-22.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Воронков В.А., Воронков Д.В. (1996г): Новые данные о распространении редких видов птиц в долине Волгоградского водохранилища. - Фауна Саратов. обл. пробл. изучения популяц. биоразнообр. и изменчивости животных. Саратов: СГУ. 1 (2): 81-82.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Капранова Т.А., Лобанов А.В. (1996ж): Пепельная четка (*Acanthis hornemanni*) в Саратовской области. - Там же: 77-81.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шепелев И.А. (1996в): Распространение и морфометрическая характеристика среднего дятла *Dendrocopos medius* в Нижнем Поволжье. - Рус. орн. ж. Экспресс-выпуск. 5: 10-13.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В. (1996а): Сравнительная характеристика населения птиц крупных промышленных городов России. - Перспективы развития естеств. наук на Западном Урале: Тр. Междунар. науч. конф. Пермь. 2: 40-41.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В. (1996е): Характер внутривидовой изменчивости экстерьерных и интерьер-

- ных признаков птиц и методология ее анализа на примере *Passer montanus*. - Фауна Саратов. обл. пробл. изучения популяц. биоразнообр. и изменчивости животных. Саратов: СГУ. 1 (2): 18-39.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В. (1997д): Внутривидовая изменчивость морфометрических признаков варакушки юго-запада России. - Кавказ. орнитол. вестн. Ставрополь. 9: 30-38.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В. (1996а): Дестабилизация природной среды в условиях сильного антропогенного пресса на полуаридных территориях Нижнего Поволжья. - Аридные экосистемы. М. 2 (2-3): 96-102.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В. (1996б): Использование показателей состояния популяций редких видов птиц как тест-функции при мониторинге окружающей среды. - Экология и охрана окружающей среды: Тез. докл. 3-й Междунар. и 6-й Всерос. науч.-практич. конф. Владимир. 280-281.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Капранова Т.А., Лобанов А.В., Табачишин В.Г. (1996г): Фауна птиц Саратовской области. Отр. Воробьинообразные - *Passeriformes* (Сем. Славковые - *Sylviidae*, Мухоловковые - *Muscicapidae*). Саратов. 1-183.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Капранова Т.А., Пискунов В.В., Лебедева Л.А., Табачишин В.Г., Хомяков А.Е., Лобанов А.В., Баюнов А.А., Якушев Н.Н. (1997в): Водоплавающие и околоводные птицы Саратовской области (*Gaviiformes*, *Podicipediformes*, *Pelecaniformes*, *Ciconiiformes*, *Phoenicopteriformes*, *Anseriformes*). - Беркут. 6 (1-2): 3-18.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Конешов С.А. (1997е): Этолого-физиологические аспекты воздействия иприта на птиц. - Сб. докл. науч. конф. ЦНИИ МО РФ по пробл. уничтож. хим. оружия. Шиханы. 2 (Инв. 4703): 175-176.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Конешов С.А. (1997ж): Этолого-токсикологическое воздействие кожно-резорбтивных отравляющих веществ на птиц на примере иприта. - Экология, здоровье и природопользование: Тез. докл. Рос. науч.-практич. конф. Саратов. 136.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г., Капранова Т.А. (1997г): Тенденции долговременного изменения численности и распространения позвоночных животных степного Заволжья. - Степи Евразии: Матер. междунар. симпозиума. Оренбург. 103.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Хрустов А.В. (1996б): Использование показателей состояния популяций редких видов птиц как тест-функции при мониторинге окружающей среды. - Матер. II конф. мол. орнитологов Украины. Чернівці. 66-69.
- Загузов В.Я., Кудрявцева Е.В. (1990): Пути спасения дрофы в условиях антропогенного ландшафта Саратовского Заволжья. - Орнитол. исследования в Среднем Поволжье. Куйбышев: КГУ. 77-86.
- Залетаев В.С. (1960): Птицы искусственных лесных насаждений в степи Саратовского Заволжья. - Охрана природы и озеленение. М. 2: 23-29.
- Исаков Ю.А. (1974): Современное распространение и численность дрофы. Необходимость осуществления проекта "Степь". - Охрана природы и рациональное использование диких животных. М. 72: 143-163.
- Исаков Ю.А. (1982): Состояние популяций дрофы и стрепета в СССР и перспективы их сохранения. - Тез. докл. XVIII Межд. орнитол. конгресса. М.: Наука. 56-57.
- Казаков В.А. (1962): К орнитофауне юго-западных районов Саратовской области. - Матер. III Всесоюз. орнитол. конф: Тез. докл. Львов: ЛГУ. 2: 9-10.
- Капранова Т.А., Завьялов Е.В. (1995а): Особенности трофической адаптации обыкновенной пустельги в условиях антропогенного пресса. Саратов. Депонир. в ВИНТИ 10.10.95 г. № 2721-В95. 1-41.
- Капранова Т.А., Завьялов Е.В. (1995б): Экология питания обыкновенной пустельги (*Falco tinnunculus L.*) на территории Дьяковского леса. - Экология и охрана окружающей среды: Тез. докл. 2-й Междунар. науч.-практич. конф. Пермь. 2: 59-60.
- Капранова Т.А., Завьялов Е.В. (1996): Динамика пищевого спектра обыкновенной пустельги в условиях Саратовской области. - Матер. II конф. молодых орнитологов Украины. Чернівці. 74-75.
- Козлов П.С. (1921): Список материала по ботанике и зоологии, который может быть собран в пределах Вольского уезда, Саратовской губернии. Вольск. 1-7.
- Козлов П.С. (1940): Птицы леса (Записки натуралиста). Саратов. 1-80.
- Козлов П.С. (1947): Рассказы натуралиста. Саратов. 1-64.
- Козлов П.С. (1950): Птицы леса. Саратов. 1-119.
- Козлов П.С. (1953): Пернатые путешественники. Саратов. 1-80.
- Козловский П.Н. (1949): К орнитофауне Саратовской области. - Уч. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. Фак-т естествозн. Саратов. 13: 55-126.
- Козловский П.Н. (1951): К орнитофауне степных прудов Саратовской области. - Уч. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. Фак-т естествозн. Саратов. 16: 83-92.
- Козловский П.Н. (1955): К фауне охотничье-промысловых зверей и птиц Саратовской области. - Уч. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. Фак-т естествозн. Саратов. 19: 174-194.
- Козловский П.Н. (1957): О распределении птиц по местообитаниям в Саратовской области. - Уч. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. Фак-т естествозн. Саратов. 28: 136-156.
- Корнеев Г.А. (1963): Значение некоторых видов пролетных птиц для лесополос Саратовского Заволжья. - Охрана полезных птиц и зверей: матер. докл. науч.-произв. совещ. Саратов. 10-11.
- Кострюкова Т.А., Суханова О.В. (1986): Применение кормовой смеси при выращивании молодняка дрофы. - Дрофы и пути их сохранения. М. 163-171.
- Красная книга Саратовской области. Растения, грибы, лишайники. Животные. (1996): Саратов: Детская книга. 1-264.
- Ларина Н.И. (1959): О роли межвидовых отношений в процессе дивергенции близких видов птиц. - Тез. докл. II Всесоюз. орнитол. конф. М.: МГУ. 1: 5-6.
- Ларина Н.И. (1968): Зоогеографическое районирование. - Вопросы биогеогр. Сред. и Ниж. Поволжья. Саратов: СГУ. 168-180.
- Ларина Н.И., Голикова В.А., Девисhev P.A., Денисов В.П., Лебедева Л.А. (1971): Влияние антропогенных факторов на формирование комплексов млекопитающих и птиц Саратовской, Пензенской и Ульяновской областей. - Влияние антропогенных факторов на формирование зоогеографических комплексов: матер. докл. V межвуз. зоогеогр. конф. Казань. 56-73.
- Ларина Н.И., Голикова В.Л., Лебедева Л.А. (1968): Развитие исследований по фауне птиц и млекопитающих Саратовского Заволжья. - Вопросы биогеогр. Сред. и Нижн. Поволжья. Саратов: СГУ. 94-105.
- Ларина Н.И., Денисов В.П., Лебедева Л.А. (1963а): О соотношении физико- и зоогеографического районирования в комплексе природном районирования территории. - Вторая межвуз. научно-отчетная конф.: Тез. докл. Л. 226.
- Ларина Н.И., Денисов В.П., Лебедева Л.А. (1963б): О характере изменения животного населения в смежных физико-географических районах. - Матер. IV межвуз. совещ. по райониров. для сел. х-ва. М.: МГУ. 62-65.
- Ларина Н.И., Денисов В.П., Лебедева Л.А. (1963в): О характере фаунистических изменений на границах физико-географических районов в Саратовском Заволжье. - Совещ. по вопр. зоолог. картографии: Тез. докл. Л. 81-82.
- Ларина Н.И., Денисов В.П., Лебедева Л.А. (1963г): О фаунистических различиях в смежных физико-географических районах Саратовского Заволжья. - Науч. докл. высш. школы. Биол. науки. 4: 76-89.
- Лебедева Л.А. (1961): К вопросу о видовом составе и распространении птиц в Саратовском Заволжье. - Распростр. ценных и огран. распростр. вредных животных в Саратовской области: Тез. докл. науч.-произв. совещ. Саратов. 11-14.
- Лебедева Л.А. (1962): Опыт картирования распространения и плотности населения птиц в саратовском Заволжье. - Матер. III Всесоюз. орнитол. конф. Львов: ЛГУ. 2: 69-70.
- Лебедева Л.А. (1963а): О картирования результатов маршрутных учетов численности птиц. - Совещ. по вопр. зоолог. картографии: Тез. докл. М. 46-47.
- Лебедева Л.А. (1963б): Размещение птиц по биотопам Саратовского Заволжья. - Охрана полезных птиц и зверей: матер. докл. науч.-произв. совещ. Саратов. 12-13.
- Лебедева Л.А. (1964): Опыт картирования распространения и частоты встречаемости птиц в саратовском Заволжье. - Тр. молод. уч. (вып. биол. и сельскохоз.). Саратов. 56-59.
- Лебедева Л.А. (1965): Экологическое размещение птиц открытых ландшафтов Саратовского Заволжья. - Новости орнитологии: Матер. 4 Всес. орнитол. конф. Алма-Ата. 34-37.

- Лебедева Л.А. (1967а): К характеристике орнитофауны Саратовской области. - Охрана полезных рыб, птиц, млекопитающих: тез. докл. Саратов. 24.
- Лебедева Л.А. (1967б): Птицы Саратовского Заволжья (эколого-фаунистические особенности орнитофауны). Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Саратов. 19.
- Лебедева Л.А. (1968): Видовой состав и распределение птиц. - Вопросы биогеогр. Средн. и Нижн. Поволжья. Саратов: СГУ. 141-159.
- Лебедева Л.А. (1969а): Экологические группировки в орнитофауне Саратовского Заволжья. - Влияние хозяйст. деятельности человека на животный мир Саратов. Поволжья. Саратов. 75-78.
- Лебедева Л.А. (1969б): Географические изменения численности птиц в Саратовском Заволжье. - Влияние хозяйственной деятельности человека на животный мир Саратов. Поволжья. Саратов. 79-86.
- Лебедева Л.А. (1969в): Некоторые изменения в составе орнитофауны Саратовской области. - Орнитология в СССР: Матер. V Всесоюз. орнитол. конф. Ашхабад. 67.
- Лебедева Л.А. (1973): Некоторые изменения в составе орнитофауны при образовании Саратовского водохранилища. - Тр. компл. экспед. Саратов. ун-та по изуч. Волгоград. и Саратов. вдхр. Саратов. 3: 75-90.
- Лебедева Л.А. (1974): Гнездование серых цапель в Дьяковском лесу (Саратовское Заволжье). - Матер. VI Всесоюз. орнитол. конф. М.: МГУ. 2: 74-75.
- Лебедева Л.А. (1975а): Питание горлицы в разных точках ее ареала. - Тр. компл. экспед. Саратов. ун-та по изуч. Волгоград. и Саратов. вдхр. Саратов. 5: 106-107.
- Лебедева Л.А. (1975б): Питание некоторых куликов и уток в Саратовском водохранилище. - Тр. компл. экспед. Саратов. ун-та по изуч. Волгоград. и Саратов. вдхр. Саратов. 4: 123-130.
- Лебедева Л.А. (1977): Популяция грачей г. Саратова. - Тез. докл. VII Всесоюз. орнитол. конф. Киев. 1: 270.
- Лебедева Л.А. (1981): Распространение и численность озерной чайки в Нижнем Поволжье. - Распространение и численность озерной чайки. М.: МОИП. 44-49.
- Лебедева Л.А. (1988): Влияние факторов среды на гнездовую колонию крачек. - Экология птиц Волжско-Уральского региона (инф. мат-лы). Свердловск: УрО АН СССР. 53-55.
- Лебедева Л.А. (1989): Структура гнездовых колоний речной и малой крачек в верхней зоне Волгоградского водохранилища. - Вопросы экологии и охраны животных в Поволжье. Саратов. 101-106.
- Лебедева Л.А. (1996): Динамика численности грача в г. Саратове. - Экология и численность врановых птиц России и сопредельных территорий: Матер. IV совещ. по экологии врановых птиц. Казань. 35.
- Лебедева Л.А., Андрусенко Н.Н. (1975): Некоторые черты биологии и численности дрофы в Саратовской области. - Актуальные вопросы зоогеографии: Тез. докл. VI Всесоюз. зоогеогр. конф. Кишинев. 56-57.
- Лебедева Л.А., Андрусенко Н.Н. (1986): Новые данные по орнитофауне Саратовского Заволжья. - Вопросы экологии и охраны природы в Н. Поволжье. Саратов: СГУ. 40-43.
- Лебедева Л.А., Безверхов А.В. (1988): К экологии ворона (*Corvus corax L.*) в Саратовской области. - Вопросы экологии и охраны природы в Н. Поволжье. Структура и организация популяций и экосистем. Саратов. 94-99.
- Лебедева Л.А., Безверхов А.В., Дуденков Н.Н. (1981): Гнездование усатой синицы в Саратовской области. - Орнитология. 16: 154.
- Лебедева Л.А., Губин Б.М. (1972): Изучение питания птиц в районе реки М. Иргиз. - Тр. компл. экспед. Саратов. ун-та по изуч. Волгоград. и Саратов. вдхр. Саратов. 2: 111-118.
- Лебедева Л.А., Завьялов Е.В., Пискунов В.В. (1995): Орнитофауна Саратовской области (*Gaviiformes, Podicipediformes, Pelecaniformes, Ciconiiformes, Phoenicopteriformes*). Саратов. Деп. в ВИНИТИ 29.05.95 г. № 1564-В95. 1-18.
- Лебедева Л.А., Кривицкий И.А. (1976): Питание грача в разных частях ареала как показатель его экологической пластичности. - Физиолог. и популяц. экология животных. Саратов. 4 (6): 45-53.
- Лебедева Л.А., Мозговой Д.П. (1968): Эколого-фаунистические комплексы птиц. - Вопросы биогеогр. Сред. и Нижн. Поволжья. Саратов: СГУ. 160-167.
- Лебедева Л.А., Мосейкин В.Н., Печерский В.Г. (1979в): Некоторые черты биологии и картирования гнездовых колоний птиц на волжских островах. - Экология гнездования птиц и методы ее изучения: Тез. Всесоюз. конф. молод. уч. Самарканд. 128-129.
- Лебедева Л.А., Пославский А.Н., Неручев В.В. (1979а): Географические изменения некоторых общих показателей структуры населения птиц степи, полупустыни, северной и южной пустыни. - Новейшие пробл. зоол. науки и их отражение в вузовском преподавании: тез. докл. науч. конф. зоолог. пед. ин-тов. Ставрополь. 2: 54-55.
- Лебедева Л.А., Пославский А.Н., Неручев В.В. (1979б): Географические изменения структуры населения птиц от степи к южной пустыне. - Экология. 1: 56-67.
- Лебедева Л.А., Филиппова Г.Н. (1993): Корреляция коэффициента массы яиц, их абсолютной массы и формы у речной крачки. - Современ. пробл. оологии: Матер. I Междунар. совещ. Липецк. 91-92.
- Лебедева Л.А., Фокин А.Г. (1996): Зимующие врановые г. Саратова. - Экология и численность врановых птиц России и сопредельных территорий: Матер. IV совещ. по экологии врановых птиц. Казань. 63-64.
- Лепехин И.И. (1771): Дневные записки путешествия доктора и Академика наук адъютанта Ивана Лепехина по разным провинциям Российского государства в 1768 и 1769 гг. СПб. 1: 1-657.
- Линдеман Г.В. (1971): Птицы искусственных лесных насаждений в глинистой полупустыне Северного Прикаспия. - Животные искусственных лесных насаждений в глинистой полупустыне. М.: Наука. 120-151.
- Лобанов А.В., Завьялов Е.В., Якушев Н.Н. (1996): Межгодовая динамика населения птиц лесопарковой зоны г. Саратова. - Эколого-биолог. пробл. волжского региона и Сев. Прикаспия: Тез. докл. науч. конф. Астрахань. 2: 28.
- Маликов А.Н., Шляхтин Г.В., Завьялов Е.В. (1996): Современные направления и методология изучения изменчивости животных природных популяций. - Фауна Саратов. обл.: пробл. изучения популяц. биоразнообр. и изменчивости животных. Саратов: СГУ. 1 (2): 7-18.
- Мальчевский А.С. (1946): О залете клеста-еловика в южное Заволжье. - Природа. 6: 23-34.
- Мальчевский А.С. (1947а): Роль птиц в полевых лесных полосах Заволжья. - Вестн. Ленингр. ун-та. Л. 4: 12-18.
- Мальчевский А.С. (1947б): Причины концентрации позвоночных животных в полевых полосах. - Вест. Ленингр. ун-та. Л. 10: 67-69.
- Мальчевский А.С. (1950): Гнездование птиц в лесных полосах Заволжья. - Уч. зап. Ленингр. ун-та. Сер. биол. Л. 25 (134): 67-78.
- Мельниченко А.Н. (1938): Птицы лесных полевых полос степного Заволжья и Приволжья и их хозяйственное значение. - Уч. зап. Куйбышев. пед. и учительского ин-та. Факт естествозн. Куйбышев. 1: 3-38.
- Мельниченко А.Н. (1947): Значение лесных полевых полос в размножении вредных и полезных для полеводства животных. - Тр. Всесоюз. Акад. сел.-хоз. наук им. Ленина. М. 34-37.
- Мельниченко А.Н. (1949): Полевые полосы и размножение животных полезных и вредных для сельского хозяйства. М. 1-360.
- Мищенко А.Л. (1989): Дрофа. - Биология в школе. 15-17.
- Мищенко А.Л., Загузов В.Я. (1986): Первый эксперимент по реинтродукции дроф в Саратовской области. - Дрофы и пути их сохранения. М. 157-163.
- Мосейкин В.Н. (1986а): Экология и охрана стрепета в Саратовской области. - Дрофы и пути их сохранения. М. 71-86.
- Мосейкин В.Н. (1986б): Проблемы сохранения стрепета в Саратовской области. - Изуч. птиц СССР, их охрана и рац. использование: тез. докл. I-го съезда ВОО и IX Всесоюз. орнитол. конф. Л. 2: 87-88.
- Мосейкин В.Н. (1991): Редкие гнездящиеся виды хищных птиц Волго-Уральского междуречья. - Матер. 10-й Всесоюз. орнитол. конф. Минск: Наука і тэхніка. 2 (2): 93-94.
- Мосейкин В.Н. (1992): Вероятная находка тонкоклювого крохальца в Саратовском Заволжье. - Информация Рабочей группы по куликам. Екатеринбург. 44-45.
- Орлов Е.И., Кайзер Г.А. (1933): Охотопромысловое значение Приерусланских песков Нижнего Поволжья. - Уч. зап.

- Саратов. гос. им. Н.Г. Чернышевского Универ. Саратов. 10 (2): 111-157.
- Охрана и воспроизводство дроф (мат-лы семинара). (1987): М. 16.
- Паллас П.С. (1773): Путешествие по разным провинциям Российской империи. СПб. 1-447.
- Паллас П.С. (1788): Путешествие по разным провинциям Российской империи. СПб. 3: 345.
- Пекло А.М. (1997а): Птицы. Неворобьиные Non-Passeriformes (Пингвинообразные *Sphenisciformes*, Журавлеобразные *Gruiiformes*). - Каталог коллекций Зоол. музея ННПМ НАН Украины. 1: 90-151.
- Пекло А.М. (1997б): Птицы. Неворобьиные Non-Passeriformes (Ржанкообразные *Charadriiformes* - Дятлообразные *Piciformes*). - Каталог коллекций Зоол. музея ННПМ НАН Украины. 2: 23.
- Пискунов В.В. (1994): Орнитофауна островов верхней и средней зон Волгоградского водохранилища. Саратов. Деп. в ВИНТИ 01.12.94 г. № 2754-В94. 1-16.
- Пискунов В.В. (1996а): О некоторых редких куликах Саратовской области. - Матер. II конф. молодых орнитологов Украины. Чернівці. 138-41.
- Пискунов В.В. (1996б): Редкие Ржанкообразные птицы. - Фауна Саратов. обл: пробл. сохран. редких и исчез. видов. Саратов. 1 (1): 47-62.
- Пискунов В.В. (1996в): Орнитологические находки последних лет. - Фауна Саратов. обл.: пробл. сохран. редких и исчез. видов. Саратов. 1 (1): 113-114.
- Пискунов В.В. (1997а): Влияние изменений пограничных зон пойменных ландшафтов на структуру сообществ гнездящихся птиц Волгоградского водохранилища. - Пробл. изучения краевых структур биоценозов. Саратов. 21-22.
- Пискунов В.В. (1997б): Влияние рекреации на структуру сообществ птиц пойменных дубрав Волгоградского водохранилища. - Экология, здоровье и природопользование: Тез. докл. Российской науч.-практич. конф. Саратов. 129.
- Победоносцев А.П. (1941): К вопросу об изменчивости веса у птиц в годичном жизненном цикле. - Уч. зап. Саратов. гос. пед. ин-та: Тр. фак-та естествозн. Саратов. 7: 184-187.
- Победоносцев А.П. (1949): О паразитофауне вальдшнепа. - Уч. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. Фак-т естествозн. Саратов. 13: 31-38.
- Подольский А.Л. (1981): Материалы по орнитофауне города Саратова. - Экология и охрана птиц. Кишинев. 57-59.
- Подольский А.Л. (1982): Формы репродуктивного поведения обыкновенного зимородка. - Тез докл. XVIII Междунар. орнитол. конгр. М.: Наука. 213.
- Подольский А.Л. (1986): Оценка эффективности различных методов абсолютного учета птиц. - Изуч. птиц СССР, их охрана и рац. использование: тез. докл. I-го съезда ВОО и IX Всесоюз. орнитол. конф. Л. 2: 149-150.
- Подольский А.Л. (1988): К орнитофауне Саратова. - Вопросы экологии и охраны природы в Н. Поволжье. Структура и организация популяций и экосистем. Саратов. 99-105.
- Подольский А.Л. (1996): Экология и распространение некоторых видов семейства *Columbidae*. - Фауна Саратов. обл.: пробл. сохр. редких и исчез. видов. Саратов. 1 (1): 110-113.
- Подольский А.Л., Завьялов Е.В. (1996): Редкие и исчезающие птицы на страницах региональной Красной книги. - Фауна Саратов. обл.: пробл. сохран. редких и исчез. видов. Саратов. 1 (1): 36-47.
- Подольский А.Л., Харин В.Л. (1984): Некоторые случаи нетипичного гнездования птиц в Саратовской и Воронежской областях. - Орнитология. 19: 209-210.
- Радищев М.А. (1899): Материалы к познанию орнитофауны Саратовской губернии. Хвалынский уезд. - Тр. Саратов. об-ва естествоисп. и любителей естествозн. 1 (1): 43-79.
- Радищев М.А. (1901): Материалы к познанию орнитофауны Саратовской губернии. Хвалынский уезд. - Тр. Саратов. об-ва естествоисп. и любителей естествозн. 2 (3): 73-85.
- Радищев М.А. (1903): Материалы к познанию орнитофауны Саратовской губернии. - Тр. Саратов. об-ва естествоисп. и любителей естествозн. 4 (1): 20-22.
- Результаты зимних учетов птиц Европейской части СССР. Зимний сезон 1987/1988 г. (1990а): М.: Наука. 2: 24-25.
- Результаты зимних учетов птиц Европейской части СССР. Зимний сезон 1988-1989 г. Степная зона. (1990б): М.: Наука. 3: 29-30.
- Результаты зимних учетов птиц Европейской части России и сопредельных регионов. Зимний сезон 1991-1992 г. Степная зона. (1995): М.: Наука. 6: 29-30.
- Результаты зимних учетов птиц России и сопредельных регионов. Зимний сезон 1992/1993 г. Степная зона. (1996а): М.: Наука. 7: 37-38.
- Результаты зимних учетов птиц России и сопредельных регионов. Зимние сезоны 1993-1994 г. и 1994-1995 г. Степная зона. (1996б): М.: Наука. 8-9: 50-53.
- Рычков Н.П. (1770): Журнал или дневные записки путешествия капитана Рычкова по разным провинциям Российского государства в 1769 и 1770 годах. СПб. 1-322.
- Рычков Н.П. (1772): Топография Оренбургская, то есть обстоятельное описание Оренбургской губернии. СПб. 1-423.
- Семихатова С.Н., Громова Л.Д., Мосейкин В.Н. (1986а): Формирование поведенческих реакций стрепета в постнатальный период онтогенеза. - Тез. докл. I-го Всесоюз. совещ. по пробл. зоокультуры. М. 2: 74-75.
- Семихатова С.Н., Рубцов С.Г., Марков В.И. (1986б): Ситуационные изменения акустических параметров сигнала сороки. - Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование: тез. докл. I-го съезда ВОО и IX Всесоюз. орнитол. конф. Л. 2: 235-236.
- Семихатова С.Н., Рубцов С.Г., Марков В.И. (1990): Звуковая сигнализация сороки и структурные изменения параметров сигнала тревоги. - Орнитол. исследования в Среднем Поволжье. Куйбышев: КГУ. 46-51.
- Силантьев А.А. (1894): Фауна Падов, имения В.Л. Нарышкина Балашовского уезда Саратовской губернии. СПб. 1-213.
- Сонин К.А. (1988): Информативность изучения погадок ушастой совы. - Вопросы экологии и охраны природы в Нижнем Поволжье. Структура и организация популяций и экосистем. Саратов. 63-66.
- Спангенберг Е.П. (1949): Авифауна реки Иловли как источник заселения полезащитных насаждений. - Зоолог. ж. 28 (6): 509-514.
- Суханова О.В. (1986): Онтогенез птенцов дрофы при выращивании в неволе. - Дрофы и пути их сохранения. М. 143-157.
- Суханова О.В., Мищенко А.Л. (1986а): Искусственная инкубация яиц дрофы. - Там же. М. 124-132.
- Суханова О.В., Мищенко А.Л. (1986б): Опыт искусственного выращивания и реинтродукции дроф. - Изуч. птиц СССР, их охрана и рац. использование: тез. докл. I-го съезда ВОО и IX Всесоюз. орнитол. конф. Л. 2: 267-268.
- Табачишин В.Г. (1995): Использование показателей видового разнообразия и обилия птиц в экологических исследованиях. - Студент и науч.-техн. прогресс. Матер. XXXIII междунар. научн. студ. конф. (биология). Новосибирск. 41-42.
- Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. (1997а): Специфика функционирования экотонных сообществ птиц в условиях высокого градиента урбанизации. - Пробл. изуч. краевых структур биоценозов: Тез. докл. Всерос. семинара. Саратов. 49-50.
- Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. (1997б): Структура летнего населения птиц степных ландшафтов и их антропогенных производных саратовского Правобережья. - Степи Евразии: Матер. междунар. симпозиума. Оренбург. 118.
- Табачишин В.Г., Завьялов Е.В., Лобанов А.В. (1996а): Эколого-фаунистическая характеристика устойчивости комплексов птиц в условиях большого города. - Экология и охрана окруж. среды: Тез. докл. 3-й междунар. и 6-й Всерос. науч.-практич. конф. Владимир. 194-195.
- Табачишин В.Г., Завьялов Е.В., Лобанов А.В. (1996б): Количественная характеристика и биотопическая приуроченность птиц г. Саратова в зимний период. - Матер. II конф. молодых орнитологов Украины. Чернівці. 175-179.
- Табачишин В.Г., Завьялов Е.В., Лобанов А.В., Федоров А.В. (1996г): Характеристика гнездового аспекта населения птиц г. Саратова. - Матер. II конф. молодых орнитологов Украины. Чернівці. 173-176.
- Табачишин В.Г., Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Лобанов А.В. (1995а): Эколого-фаунистическая характеристика населения птиц г. Саратова. Саратов. Депонир. в ВИНТИ 24.10.95 г. № 2836-В95. 1-115.
- Табачишин В.Г., Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Лобанов А.В. (1997б): Характеристика авифауны г. Саратова. - Кавказ. орнитол. вестн. Ставрополь. 9: 116-119.
- Табачишин В.Г., Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Лобанов А.В., Капранова Т.А. (1996б): Структура эколого-фаунистичес-

- ких комплексов населения птиц г. Саратова. - Беркут. 5 (1): 3-20.
- Табачишин В.Г., Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Макаров В.З. (1997г): Фауна птиц урбанизированных ландшафтов. Черновцы. 1-152.
- Табачишин В.Г., Лобанов А.В. (1996а): Характеристика популяций врановых птиц как показатель неблагоприятного экологического состояния селитебных ландшафтов Нижнего Поволжья. - Экология и охрана окруж. среды: Тез. докл. 3-й Междунар. и 6-й Всерос. науч.-практич. конф. Владимир. 193-194.
- Табачишин В.Г., Лобанов А.В. (1996б): Эколого-фаунистическая характеристика орнитокомплексов города в биомониторинге состояния окружающей среды. - Студент и науч.-техн. прогресс: Матер. XXXIV междунар. науч. студ. конф. Биология. Новосибирск. 103-104.
- Табачишин В.Г., Лобанов А.В. (1996в): Характеристика населения птиц ландшафтов г.Саратова. - Эколого-биолог. пробл. волжского региона и Сев. Прикаспия: Тез. докл. науч. конф. Астрахань. 2: 22.
- Табачишин В.Г., Лобанов А.В., Завьялов Е.В. (1997а): Адаптивные особенности формирования населения птиц в условиях большого города. - Адаптация человека и животных к факторам внешней среды: Тез докл. конгресса. Челябинск. 73-74.
- Табачишин В.Г., Лобанов А.В., Капранова Т.А. (1997в): Структура летнего населения птиц г. Саратова. - Экология, здоровье и природопользование: Тез. докл. Российской науч.-практич. конф. Саратов. 133.
- Табачишин В.Г., Пестряков А.К., Лобанов А.В. (1995б): Особенности зимнего распределения птиц в условиях селитебной территории. - Экология и охрана окруж. среды: Тез. докл. 2-й Междунар. науч.-практич. конф. Пермь. 4: 67-68.
- Туров С.С. (1948): Перелеты птиц. М.: МОИП. 14-112.
- Тучин А.В., Варшавский С.Н. (1984а): Современное состояние городских популяций грача в Нижнем Поволжье: на примере Саратова. - Пробл. регион. экологии животных. Саратов. 1: 167-169.
- Тучин А.В., Варшавский С.Н. (1984б): Распространение и численность синантропных популяций сороки в Нижнем Поволжье. - Экология, биоценоз. и хозяйст. значение врановых птиц. М. 128-131.
- Тучин А.В., Варшавский С.Н. (1989): Некоторые особенности размещения и численности зимующих популяций врановых птиц в разные годы в северной части Нижнего Поволжья. - Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира: Тез. докл. Саратов. 3: 284-285.
- Флинт В.Е. (1982): Птицы в Красной книге СССР. - Тез. докл и стенд. сообщ. 18-го Междунар. орнитол. конгресса. М.: Наука. 259-260.
- Флинт В.Е., Исаков Ю.А. (1987): Семейство дрофиных. - Птицы СССР. М.: Наука. 465-481.
- Флинт В.Е., Габузов О.С., Мищенко А.Л., Суханова О.В., Иванова В.С., Нанос В.Р., Хрустов А.В., Мосейкин В.Н., Боровский А.Н., Кострюкова Т.А. (1988): Сбор яиц дроф, искусственная инкубация и выращивание птенцов в зоопитомниках (метод. рекоменд.). М. 1-49.
- Флинт В.Е., Габузов О.С., Сорокин А.Г., Пономарева Т.С. (1986б): Разведение редких видов птиц. М.: Агропромиздат. 1-206.
- Флинт В.Е., Габузов О.С., Хрустов А.В. (1986а): Стратегия сохранения дрофиных. - Дрофы и пути их сохранения. М. 4-8.
- Флинт В.Е., Габузов О.С., Хрустов А.В. (1992): Методические обоснования стратегии сохранения редких и исчезающих видов птиц (на примере дроф). - Соврем. орнитология. М.: Наука. 223-235.
- Ходашова К.С. (1960): Природная среда и животный мир глинистых полупустынь Заволжья. М.: АН СССР. 1-131.
- Хрустов А.В., Мосейкин В.Н. (1981): Дрофа в Саратовской области. - Охота и охот. х-во. 10: 12-13.
- Хрустов А.В., Мосейкин В.Н. (1989): Гнездовая биология дрофы. - Охота и охот. х-во. 5: 6-7.
- Хрустов А.В., Мосейкин В.Н. (1991): Охрана редких птиц в культурных ландшафтах Заволжья. - Матер. 10-й Всесоюз. орнитол. конф. Минск: Наука і техника. 2 (2): 281.
- Хрустов А.В., Мосейкин В.Н., Мищенко А.Л. (1986): Организация и проведение сбора яиц дрофы в агроландшафтах. - Дрофы и пути их сохранения. М. 116-123.
- Хрустов А.В., Опарина О.С., Опарин М.Л., Земляной В.Л. (1997): Состояние популяции дрофы в Саратовской области. - Степи Евразии: Матерн. Междунар. симпозиума. Оренбург. 120-121.
- Хрустов А.В., Подольский А.Л., Завьялов Е.В., Пискунов В.В., Шляхтин Г.В., Мосейкин В.Н., Лебедева Л.А. (1995): Редкие и исчезающие птицы Саратовской области. - Рус. орн. ж. 4 (3/4): 125-142.
- Шляхтин Г.В., Завьялов Е.В. (1996): Теоретические основы организации мониторинга состояния популяций редких видов животных Саратовской области. - Фауна Саратов. обл.: пробл. сохран. редких и исчез. видов. Саратов. 1 (1): 11-20.
- Шляхтин Г.В., Аникин В.В., Белянин А.Н., Беляченко А.В., Завьялов Е.В., Малинина Ю.А., Мосейкин В.Н., Небольсина Т.К., Пискунов В.В., Подольский А.Л., Потапов В.В., Семихатова С.Н., Сонин К.А., Хрустов А.В. (1996): Редкие виды фауны Саратовской области и стратегия их сохранения. - Фауна Саратов. обл.: пробл. сохран. редких и исчез. видов. Саратов. 1 (1): 21-36.
- Шляхтин Г.В., Беляченко А.В., Каширская Е.В., Завьялов Е.В. (1994): Генезис и пространственно-временная структура экотонов верхней зоны Волгоградского водохранилища. - Биология, экология, биотехнология и почвоведение. М. 76-91.
- Юдин К.А. (1952): Характеристика фауны птиц района Валу́йской опытно-мелиоративной станции (Сталинградская область). - Тр. Зоолог. ин-та АН СССР. 11: 235-264.
- Якушев Н.Н., Завьялов Е.В., Капранова Т.А. (1997): Морфометрическая характеристика видов рода *Acrocephalus* распространенных в Саратовской области. - Пробл. общей биологии и прикладной экологии: Сб. тр. молод. ученых. Саратов. 1: 100-102.
- Якушев Н.Н., Капранова Т.А., Альберти Л.Г. (1996): Питание ушастой совы в черте г. Саратова. - Матер. II конф. молодых орнитологов Украины. Чернівці. 213-214.
- Antonchikov A. (1996): Die Großtrappenpopulation in Saratov - Probleme des Schutzes und der Erfassung der Tiere. - Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg. 1/2: 21-23.
- Domaniewski J. (1915): Sur une nouvelle forme de fauvette grise: *Sylvia communis volgensis, subsp. nov.* C. Rendus Soc. Vars. 7: 45-67.
- Domaniewski J. (1916): Fauna *Passeriformes* okolic Saratowa. Tr. Tow. Nauk. Warz. Warszawa. 18: 32-107.
- Flint V.E., Gabuzov O.S., Khrustov A.V. (1992): Strategy for the conservation of bustards. - Bustard studies. 5: 2-7.
- Khrustov A.V., Moseykin V.N., Mishchenko A.L. (1992): Organisation and collection of great bustards in areas subject to human interference. - Ibid.: 122-129.
- Kostruykova T.A., Sukhanova O.V. (1992): Application of mixed feeds when rearing young great bustards. - Ibid.: 164-173.
- Mishchenko A.L., Zaguzov V.Ya. (1992): The first experimental reintroduction of great bustards in the Saratov region. - Ibid.: 174-179.
- Moseykin V.N. (1992): Ecology and protection of the little bustard in the Saratov region. - Ibid.: 78-91.
- Sukhanova O.V. (1992): Ontogenesis of great bustard chicks reared in captivity. - Ibid.: 150-163.
- Sukhanova O.V., Mishchenko A.L. (1992): Artificial incubation of great bustard eggs. - Ibid.: 130-138.
- Tabachishin V.G., Zavyalov Y.V., Shlyakhtin G.V., Lobanov A.V., Kononov V.A. (1996): Ecologo-faunistic characteristics of birds population as showing index of town areas biological diversification. - Science and the Environment. Proceedings and abstracts of International ecological congress. Manhattan. 135-136.
- Volcanekij I. (1932): Über die Verbreitung einiger Vogelarten in der Wolga-Uralsteppe. - Ornithol. Monatsberichte. 50 (6): 161-163.

Россия (Russia),
410026, г.Саратов,
ул. Астраханская, 83,
Саратовский университет,
кафедра морфологии и экологии животных.
Г.В. Шляхтин.