

КРАТКИЙ ОЧЕРК ИСТОРИИ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

BRIEF HISTORICAL REVIEW OF ORNITHOLOGICAL STUDIES

История изучения птиц Приморского края насчитывает около 150 лет. В разное время и с разной степенью детализации она была изложена в работах Л.М. Шульпина (1936), К.А. Воробьёва (1954), А.А. Назаренко (1971, 1982) и В.А. Нечаева (1972). Схематически её удобно делить на три разнокачественных периода (Назаренко, 1971, 1982). Первый из них длился около 60 лет, с момента сбора самой первой информации по птицам до завершения деятельности А.И. Черского (1915 г.). Основным и почти единственным направлением исследований первого периода была фаунистика, причём сбор материала производился преимущественно не профессиональными орнитологами, а исследователями общего плана и коллекторами.

Второй период продолжался около 40 лет, а его завершение ознаменовалось выходом в свет монографии К.А. Воробьёва (1954). На этом этапе, кроме фаунистических изысканий, выполнялись различные исследования по экологии, фенологии и биологии птиц. В них были задействованы главным образом профессиональные орнитологи из центральных районов России.

Текущий период длится около полувека и кардинально отличается от двух предыдущих тем, что основные исследования проводятся местными орнитологами из академических и прикладных институтов, высших учебных заведений и заповедников Приморского края. Они носят самый разносторонний характер, однако, фаунистические работы продолжают, и их необходимость диктуется, прежде всего, значительными перестройками авифаунистического комплекса, происходящими в последнее время в ускоренном темпе.

ПЕРВЫЙ ПЕРИОД

Первым исследователем, собравшим материал по птицам Приморья, был Р.К. Маак, работавший в составе экспедиции Русского географического общества с июня по сентябрь 1859 г. Маршрут этой экспедиции, в результате которого была предоставлена информация по 132 видам птиц (Маак, 1861), пролегал по долинам рек Уссури и Сунгача до оз. Ханка и обратно. В 1860 г. в долине р. Уссури вблизи устья р. Сунгача и станицы Буссе орнитологические наблюдения и сбор коллекций птиц вёл К.И. Максимович, материалы которого были обработаны Л.И. Шренком (Schrenck, 1860).

Совершенно особый интерес представляют орнитологические наблюдения и сборы Н.М. Пржевальского, работавшего в различных районах края в период с 1867 по 1869 гг. Материалы исследований нашли свое отражение в специальной главе его широко известной книги (Пржевальский, 1870). В ней, помимо всего, был составлен первый список птиц, содержащий, с учётом исправлений, связанных с различиями в систематике, 222 вида или почти половину современного объёма орнитофауны края. Наиболее значимыми оказались наблюдения над весенним пролётом и гнездованием птиц в бассейне оз. Ханка.

В 1873–1902 гг. сборы коллекций в южных районах края (о. Аскольд, бухта Нарва, п-ов Янковского, п-ов Муравьёва-Амурского) проводил М.И. Янковский (Янковский, 1881; Нечаев, 1996; Taczanowski, 1893). В 1874–1876 гг. для Варшавского музея птиц коллектировали Б.И. Дыбовский, В.А. Годлевский и Я. Калиновский, сборы которых были обработаны Л. Тачановским (Taczanowski, 1893).

В период с 1877 по 1894 гг. зоологические сборы, поступившие в Гамбург и Британский музей естественной истории, проводились братьями Фридрихом и Генри Дёрриез (Dorries, 1888), большая часть собранного

материала которых была обработана Г. Болау (Bolau, 1880, 1881, 1882).

В 1879 г. сборы птиц в прибрежной зоне Приморья, в частности в заливах Ольги и Петра Великого, проводились с итальянского судна «*Vettor Pisani*» (Giglioli, Salvadori, 1887). В 1881—1882 гг. наблюдения за птицами в окрестностях Владивостока, устья р. Раздольная, а также в заливах Посыета и Ольги проводились И.С. Поляковым (1884).

В 1904—1905 гг. миграции птиц в окрестностях Уссурийска изучал К.Е. Руссов (Russow, 1906, 1907). В 1908—1912 гг. сборы коллекций птиц в окрестностях Уссурийска и железнодорожных станций на север до Хабаровска проводил Э.А. Барсов, материалы которого были обработаны Г.И. Поляковым (1915). В период с 1908 по 1913 гг. на крайнем юго-западе Приморского края (главным образом в окрестностях Славянки) фенологические наблюдения вёл А.А. Медведев (1909, 1911 и др.).

С 1908 по 1915 гг. А.И. Черский с препаратами Владивостокского музея С.В. Дюкиным, А.А. Тарабаровым, А.Г. Кузнецовым и В.А. Белоусовым собрали значительный коллекционный и фенологический материал в бассейне оз. Ханка, на п-ове Муравьёва-Амурского, в долине нижнего течения рек Рудная (Тетюхе) и Туманная (Туманган) и ряде других районов края (Черский, 1913, 1915 и др.). Обработку орнитологических коллекций, собранных А.И. Черским, а также Н.Е. Ефремовым В.К. Арсеньевым и другими исследователями того времени осуществлял С.А. Бутурлин (1909, 1910, 1911 и др.). В 1914 г. орнитологические наблюдения в горах Сихотэ-Алиня (Тернейский район) проводил Н.П. Крылов (1913, 1916).

ВТОРОЙ ПЕРИОД

В 1917—1932 гг. орнитологические наблюдения в окрестностях Уссурийска, а также в Хасанском районе проводил Г.Д. Дюлькейт (1928), некоторая часть которых была использована Л.М. Шульпиным (1936), а большая часть так и не была опубликована. Коло-

ния малой вилохвостой качурки (*Oceanodroma monorhis*), расположенная на о-вах Верховского, в 1924 г. была обнаружена и описана М.А. Фирсовым (1928).

С 1926 по 1928 гг. в южной половине Приморья: зал. Посыета, оз. Птичье (Тальми), окрестности пос. Краскино, устье р. Раздольная, бассейн оз. Ханка, п-ов Муравьёва-Амурского, бассейны рек Партизанская (Сучан), Рудная (Тетюхе), Маргаритовка (Пфусунг) и Джигитовка (Иодзыхе) орнитологические наблюдения и сбор коллекций осуществлял Л.М. Шульпин. Результатом этой работы стала обширная серия статей и монография, посвящённая охотничьим и хищным птицам (Шульпин, 1936). Одновременно с работой этого исследователя (лето 1926 г.) в центральной части края (бассейн оз. Ханка и верховья р. Усури) проводил сборы и наблюдения сотрудник Томского университета Г.Х. Иогансен (1927, 1928), отметивший 136 видов птиц.

В 1927—1934 гг. сборы коллекций на побережье оз. Ханка, в бассейнах рек Партизанская и Маргаритовка, в Шкотовском районе (окрестности с. Романовка) и в некоторых других местах проводили А.Б. Кистяковский и Г.С. Кочубей. В 1928—1932 гг. наблюдения за птицами в бассейне р. Усури и в некоторых других районах края осуществлял В.С. Стаханов (Stachanov, 1935). В период с 1928 по 1932 гг. сведения о распространении тетерева в Уссурийском крае и биологии дикуши в горах Сихотэ-Алиня собраны К.Г. Абрамовым (1928, 1962 и др.).

В 1929 г. наблюдения за птицами побережья оз. Ханка и Приханкайской низменности проводил П.И. Мариковский (1932). В 30-е годы прошлого столетия некоторые данные о птицах были получены А.А. Емельяновым, выполнившим первое описание птичьего базара на о. Карамзина в заливе Петра Великого (Емельянов, 1937). С 30-х годов прошлого века орнитологические изыскания в бассейне р. Бикин выполнял Б.К. Шибнев (1963, 1973 и др.). В 30-е и 40-е годы некоторые материалы по птицам края, в частности фазана, собирал В.А. Линдгольм (1948).

В 1932 г., а затем с 1945 по 1950 гг., орнитофауну Уссурийского края изучал К.А. Воробьёв (1954), посетивший все существовавшие на тот период времени заповедники Приморья (Сихотэ-Алинский, Лазовский, Уссурийский и Кедровая Падь), а также бассейн оз. Ханка, юг Хасанского района, п-ов Муравьёва-Амурского, окрестности Уссурийска, побережья Амурского и Уссурийского заливов, южные отроги Сихотэ-Алия.

В 1935–1936 гг. материалы по питанию животных, в том числе рябчика, в Уссурийском заповеднике собрали З.И. Лучник и С.А. Надецкий (1938). В 1936–1939 гг. сведения по биологии дикуши в Сихотэ-Алинском заповеднике и особенностям распространения каменного глухаря и фазана на побережье Японского моря были получены Л.Г. Каплановым (1938, 1979). В 1938–1939, 1954–1955 и 1958 гг. сведения о видовом составе, распространении и биологии птиц в долине среднего и нижнего течения р. Большая Уссурка (Иман) собраны Е.П. Спангенбергом (1940, 1948, 1965 и др.). Летом 1940 г. в Уссурийском (Супутинском) заповеднике работал А.И. Иванов (1952).

Орнитофауна Лазовского (Судзухинского) заповедника в 1943–1946 гг. являлась предметом исследований Л.О. Белопольского (1948, 1950, 1955 и др.). В период с 1944 по 1980 гг. некоторые материалы по птицам Приморского края в Лазовском и Уссурийском районах собрал Г.Ф. Бромлей (Бромлей, 1952; Бромлей, Гутникова, 1955; Бромлей, Костенко, 1974; Бромлей, Нечаев, 1976; Бромлей и др., 1966, 1967). В 1945–1948 гг. наблюдения за птицами в Хасанском и Партизанском районах, в окрестностях Дальнереченска, Лесозаводска, Спасска, Уссурийска и на Приханкайской низменности были проведены В.Б. Дубининым и Н.Н. Горчаковской (1949, 1951).

Наконец, как уже было сказано, в 1945–1950 гг. крупномасштабные исследования птиц проводил К.А. Воробьёв с препараторами М.А. Омелько и В.А. Линдгольмом. Логическим итогом этой работы стала широко известная монография (Воробьёв, 1954), явившаяся за-

вершающим этапом второго периода и фундаментом для последующих орнитологических изысканий.

ТРЕТИЙ ПЕРИОД

Третий (текущий) период исследований характеризуется формированием и развитием коллективов местных орнитологов. Их основной состав сконцентрирован во Владивостоке, в первую очередь в Биолого-почвенном институте ДВО РАН, где внутри лаборатории зоологии позвоночных животных сформировалась орнитологическая группа, получившая статус лаборатории в 1989 году. В период с 1970 г. по настоящее время в группу входили (входят) А.А. Назаренко (фаунистика, систематика, сообщества птиц, фауногенез), В.А. Нечаев (фаунистика, экология и биология птиц), Н.М. Литвиненко (изучение водоплавающих, в большей степени морских и редких видов), Ю.В. Шибаев (водоплавающие, околотоводные и редкие птицы и проблемы их охраны), Э.Д. Михтарьянц (колониальные морские птицы), В.Д. Куренков (куриные птицы), Ю.Н. Глущенко (фаунистика и состояние популяций редких видов), В.И. Лабзюк (фаунистика), О.П. Вальчук (биология и миграции), С.Г. Сурмач (экология и биология избранных групп), С.В. Гафицкий (журавли), Т.В. Гамова (гнездовая биология, поведение, популяционная экология), И.М. Тиунов (водоплавающие и околотоводные птицы) и А.Б. Курдюков (фаунистика, сообщества, экология и биология). Вопросами межвидовой гибридизации и генетики птиц в Биолого-почвенном институте занимается А.П. Крюков (Лаборатория эволюционной зоологии и генетики), а ряд интересных авифаунистических находок был сделан энтомологом указанного института Г.Ш. Лафером.

В Тихоокеанском институте географии ДВО РАН с 1985 г. работает В.Н. Бочарников, орнитологические интересы которого затрагивают, главным образом, водоплавающих птиц. Помимо этого серия статей по населению птиц имеется у сотрудников института С.Б. и Т.Л. Симоновых. В ТИПРО-центре с

1959 г. морских птиц изучает В.П. Шунтов. В краеведческом Музее им. В.К. Арсеньева в течение долгих лет работал старейший приморский орнитолог М.А. Омелько, внёсший значительный вклад в фаунистические и фенологические исследования птиц в окрестностях г. Владивостока (п-ов Де-Фриза).

Основным «поставщиком» орнитологических кадров Приморья является Дальневосточный государственный университет в первую очередь благодаря активности Ю.Н. Назарова, проработавшего в этом ВУЗе с 1963 по 1998 гг. В область его научных интересов входили вопросы медицинской орнитологии, фаунистика, экология и гнездовая биология отдельных видов. Кроме того, в ДВГУ работают (работали) В.И. Лабзюк (1963—1973 гг., фаунистика), М.Г. Казыханова (с 1967 г., фаунистика и содержание научной коллекции птиц), В.Н. Куринный (1972—1975 гг., фаунистика и биология хищных птиц) и О.А. Бурковский (с 1996 г., фаунистика и биология отдельных видов).

Другим источником пополнения орнитологических кадров Приморского края является Уссурийский государственный педагогический институт. С 1971 по 1977 гг. и с 1982 г. по настоящее время здесь работает Ю.Н. Глущенко. Его основные интересы лежат в области фаунистики, миграций, населения птиц, а также биологии, состояния популяций и охраны редких видов. С 1975 по 1983 гг. здесь работал орнитолог, а ныне известный фотограф-анималист В.Н. Медведев. С 1986 по 1997 гг. вопросами питания воробьиных птиц занималась В.И. Коробова; с 1988 по 2000 гг. врановых птиц изучал А.А. Тарасов; с 1995 по 2004 гг. проблемами нидикологии занималась Н.М. Пархоменко; с 1998 по 2003 гг. фаунистика и проблемы населения птиц антропогенных ландшафтов лежали в области интересов Е.А. Волковской-Курдюковой; с 1999 по 2005 гг. население птиц г. Уссурийска изучала Н.Н. Липатова; с 2000 по 2006 гг. хищных птиц юго-западного Приморья изучает И.Н. Кальницкая, а с 2001 по 2007 гг. околоводными и водоплавающими птицами Ханкайско-Раздольненской

равнины занимался Д.В. Коробов. Орнитологические и учебно-методические публикации, касающиеся птиц Приморья, имеются у сотрудников института Е.А. Литвиновой, В.П. Глущенко и Г.Ю. Глущенко.

Важными «полигонами» для проведения орнитологических работ в Приморье в первую очередь являются расположенные на его территории заповедники. Помимо работающих здесь приезжих учёных, в составе научных отделов заповедников края, кроме Дальневосточного морского, имелись или в настоящее время имеются штатные орнитологи. Многие из вышеперечисленных орнитологов в своё время являлись сотрудниками различных заповедников. В заповеднике «Кедровая Падь» сотрудниками являлись (являются): Е.Н. Панов (с 1960 по 1965 гг.); А.А. Назаренко (с 1959 по 1961 гг.); Н.М. Литвиненко и Ю.В. Шibaев (с 1963 по 1970 гг.), Ю.Б. Шибнев (с 1971 г.) и Ю.Н. Глущенко (по совместительству с 1972 по 1976 гг.). В период с 1963 по 1976 г. в этом заповеднике работали орнитологи Н.Н. и В.М. Поливановы, хотя их научные интересы территориально касались, преимущественно, оз. Ханка.

В научном штате Уссурийского заповедника с 1998 г. штатным орнитологом работает В.А. Харченко. В Лазовском заповеднике в разные годы работали Н.М. Литвиненко и Ю.В. Шibaев (с 1959 по 1963 гг.), А.А. Лаптев (с 1971 г.), Н.П. Коломийцев (с 1980 по 1987 гг.), В.Н. Медведев (с 1983 по 2001 гг.) и В.П. Шохрин (с 1999 г.). В Сихотэ-Алинском заповеднике с 1956 по 1961 гг. проводил наблюдения В.К. Рахилин (к сожалению, некоторые из публикаций автора содержат сомнительную информацию). С 1967 г. в этом заповеднике работает С.В. Елсуков, собравший уникальную коллекцию тушек птиц (более 11 тысяч экземпляров). Кроме того, публикации в области орнитологии имеют А.М. Мысленков, И.В. Волошина и некоторые другие сотрудники этого заповедника. В Ханкайском заповеднике в период с 1992 по 1995 гг. работала И.П. Лебяжинская; с 1992 г. до настоящего времени по совместительству работает Ю.Н. Глущенко.

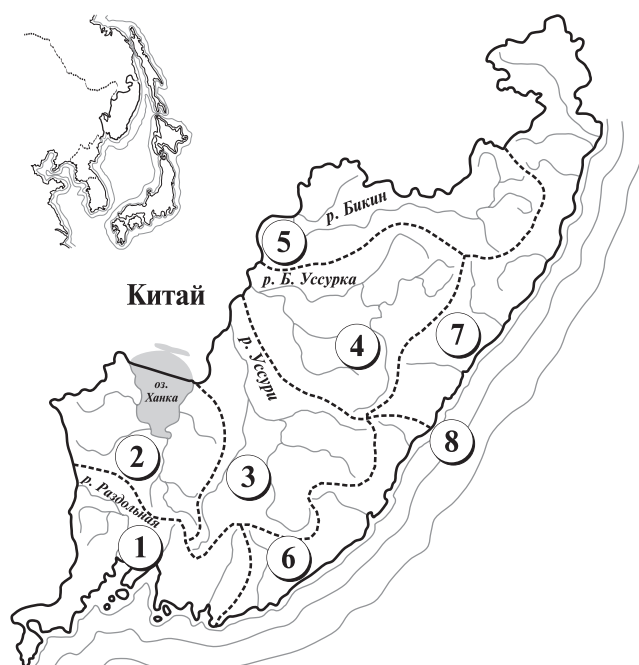


Рис. 1. Схема Приморского края с границами участков (секторов), выделенных на основе "бассейнового" подхода

- 1 — юго-западный;
- 2 — ханкайский;
- 3 — верхне-уссурийский;
- 4 — иманский;
- 5 — бикинский;
- 6 — юго-восточный;
- 7 — северо-восточный;
- 8 — морской.

Fig. 1. Scheme of Primorsky krai with a sectors divided on the base of "basin" approach

- 1 — south-western;
- 2 — khanka basin;
- 3 — upper-ussuri basin;
- 4 — iman river basin;
- 5 — bikin river basin;
- 6 — south-eastern;
- 7 — north-eastern;
- 8 — marine.

ко; с 1996 по 2001 гг. работал К.Н. Мрикоп; с 2004 по 2008 гг. — Е.А. Волковская-Курдюкова; с 2006 г. — И.Н. Кальницкая, а с 2008 г. — Д.В. Коробов.

Благодаря гостеприимству, незаурядному энтузиазму и энциклопедическим знаниям старейшего приморского биолога-краеведа Б.К. Шибнева своеобразной «перевалочной базой» при организации орнитологических исследований в бассейне р. Бикин стал пос. Верхний Перевал. Борис Константинович являлся проводником бикинских экспедиций орнитолога К.А. Воробьева, энтомолога и зоогеографа А.И. Куренцова. До последних дней жизни он оказывал консультативную и иную помощь в организации экспедиций по бассейну р. Бикин. Им опубликована серия научных и научно-популярных работ, создан экологический музей.

С точки зрения степени орнитологической изученности территории и акватории края мы выделяем 8 участков (секторов). За основу выделения взят бассейновый подход: 1) юго-западный участок (российский сектор бассейна залива Петра Великого); 2) ханкайский (российский сектор бассейна оз. Ханка); 3) верхне-уссурийский (входящая в территорию Приморского края верхняя часть бассейна р. Уссури за исключением оз. Ханка); 4) иманский (бассейн р. Большая Уссурия); 5) бикинский (часть бассейна р. Бикин, входящая в территорию Приморского края); 6) юго-восточный (приморские районы от бассейна р. Киевка до бассейна р. Рудневый); 7) северо-восточный (от бассейна р. Джигитовка до бассейна р. Самарга) и 8) морской (рис. 1).

Юго-западный, юго-восточный и северо-восточный секторы имеют выход в Японское море. Помимо суши, в состав первого из них мы также включили всю акваторию и острова залива Петра Великого, а в состав двух других — прибрежную 3-мильную часть акватории Японского моря, визуальную просматриваемую с берега, и расположенные на ней острова.

Юго-западный сектор является одним из наиболее изученных в крае. Здесь с раз-

ной степенью детальности работало большинство приморских орнитологов. Наибольший вклад в изучение его морской акватории (залив Петра Великого) и территории крайнего юга (низовье р. Туманная) внесли Н.М. Литвиненко и Ю.В. Шибаев. В заповеднике «Кедровая Падь» и на окружающих его территориях работали упомянутые выше орнитологи, сотрудники заповедника, а изучение северных побережий Амурского и Уссурийского заливов в большей степени связано с именами М.А. Омелько и В.А. Нечаева. В низовьях р. Раздольная (главным образом в окрестностях Уссурийска) в последнее время выполняются активные исследования транзитных миграций птиц (Ю.Н. Глущенко, И.Н. Кальницкая и Д.В. Коробов) и птиц городской среды (Ю.Н. Глущенко и Н.Н. Липатова). Приустьевая часть р. Раздольная обследуется Г.А. Горчаковым и В.А. Нечаевым. Массовое кольцевание мелких птиц в этом, а также, других районах Приморского края проводит и организует О.П. Вальчук. Помимо местных специалистов в данном секторе в разные годы осуществляли краткосрочные исследования десятки орнитологов из других районов страны. Однако специальных публикаций по результатам ра-

бот они почти не выпускали, за исключением Н.Н. Балацкого и Г.Н. Бачурина. По данному сектору имеются монографические эколого-фаунистические работы Е.Н. Панова (1973), Ю.Н. Назарова (2004) и Ю.Н. Глущенко с соавторами (Глущенко и др., 2006 а).

Ханкайский сектор по степени изученности птиц приближается к юго-западному, поскольку оз. Ханка всегда привлекало внимание как местных, так и приезжих исследователей. Невозможно перечислить всех работавших здесь орнитологов. К числу наиболее активно работавших в этом районе орнитологов первой половины и середины текущего этапа исследований следует отнести Н.Н. и В.М. Поливановых, Ю.В. Шибаева и Ю.Б. Шибнева, а в настоящее время — Ю.Н. Глущенко, Д.В. Коробова, И.Н. Кальницкую и Е.А. Волковскую-Курдюкову. Значительный вклад в изучение водоплавающих птиц внесли приморские орнитологи В.Н. Бочарников и А.Г. Велижанин, а также Е.С. Гусаков (г. Москва). Входящие в этот район отроги Пограничного хребта изучались (помимо вышеперечисленных орнитологов) В.А. Нечаевым, А.А. Назаренко и В.Д. Куренковым. По наиболее важному участку данного сектора (оз. Ханка и При-

Таблица 1

Характеристика изученности авифауны различных секторов Приморского края (по 5-балльной шкале)

Сектор	Полнота списка фауны	Таксономическая изученность	Изменения за 50 лет	Обследованность территории	Изученность распространения	Численность	Сезонное размещение и миграции	Образ жизни	Полнота материалов	Современность	Средний балл
Юго-западный	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3,8
Ханкайский	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3,7
Верхне-уссурийский	3	1	3	1	2	2	1	2	2	3	2,0
Иманский	3	2	2	3	3	2	1	3	2	2	2,3
Бикинский	4	3	3	3	3	3	1	3	3	3	2,9
Юго-восточный	4	3	3	2	2	2	3	2	3	3	2,7
Северо-восточный	4	3	4	2	2	3	3	2	2	3	2,8
Морской	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0
В среднем	3,4	2,6	3,0	2,5	2,4	2,4	2,3	2,6	2,6	2,8	2,7

ханкайская низменность) имеются крупные обобщающие работы (Поливанова, 1971; Глущенко и др., 2006 б).

Верхне-уссурийский сектор Приморского края до сих пор остаётся одним из наименее обследованных и крайне слабо обеспеченных орнитологическими публикациями. В 1868—1869 гг. в истоках р. Сунгача изучал весенний пролёт птиц Н.М. Пржевальский (1870). В настоящее время часть правобережья этой реки входит в состав заповедника «Ханкайский» и здесь проводят периодические наблюдения за птицами Е.А. Волковская-Курдюкова и Ю.Н. Глущенко. В окрестностях г. Арсеньев и в истоках р. Уссури многократные исследования осуществлял А.А. Назаренко.

Орнитологические исследования иманского сектора связаны с именем Е.П. Спангенберга, а в настоящее время здесь периодически работает С.Г. Сурмач, однако современных публикаций по птицам этого района крайне мало.

Как уже было сказано ранее, почти все орнитологические исследования в бассейне р. Бикин прямо или косвенно связаны с именем Б.К. Шибнева. На современном этапе из приморских орнитологов здесь периодически работали Ю.Б. Шибнев, В.М. Поливанов, В.Н. Бочарников и Ю.Н. Глущенко. В то же время основную роль в изучении птиц этого района всегда выполняли орнитологи из центральных регионов России (Ю.Б. Пукинский, И.В. Ильинский, К.Е. Михайлов, Н.Н. Балацкий, Г.Н. Бачурин, Е.А. Коблик и многие другие). Основной обобщающей публикацией по птицам данной территории является монография Ю.Б. Пукинского (2003).

В юго-восточном секторе Приморского края орнитологическая активность связана в первую очередь с Лазовским заповедником, в котором на постоянной основе работают мест-

ные специалисты и периодически проводят исследования орнитологи из центральных областей страны. Другим хорошо изученным участком этого района являются окрестности бухты Ольга, благодаря многолетней, хотя и периодической деятельности В.И. Лабзюка, и в последние годы С.Г. Сурмача.

Базовые исследования северо-восточного сектора проведены орнитологами Сихотэ-Алинского заповедника, главным образом, С.В. Елсуковым. На крайнем северо-востоке Приморья и на прилежащих участках Хабаровского края периодические исследования осуществлял А.А. Назаренко, а в последние годы С.Г. Сурмач и И.М. Тиунов.

Морской сектор, представляющий собой открытые воды Японского моря, примыкающие к Приморскому краю, в орнитологическом плане остаётся наименее изученным. Основная роль в его исследовании принадлежит В.П. Шунтову и Ю.Н. Глущенко.

Характеризуя степень изученности фауны птиц различных секторов Приморья, мы руководствовались методикой, предложенной Ю.А. Исаковым (1982). Полученные результаты сведены в табл. 1.

По совокупности критериев к числу наиболее изученных районов Приморья следует отнести юго-западный и ханкайский секторы, к числу наименее изученных — морской, верхне-уссурийский и иманский. Следует отметить, что, несмотря на всю условность и определённую субъективность подобных оценок, выведенные нами показатели, для Приморского края в целом, показали значительное сходство с аналогичными показателями предыдущей оценки (Исаков, 1982). Наш, несколько более высокий средний балл (2.7 против 2.6, по Исакову), объясняется прогрессом в знаниях, достигнутым за 25-летний период исследований.