

ЗООЛОГИЯ

УДК 591.9(571.1):598.2

А. А. Емцев

Сургутский государственный университет, Сургут, Россия

К ВОПРОСУ ОБ ОРНИТОГЕОГРАФИЧЕСКОМ РАЙОНИРОВАНИИ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Население птиц западносибирских болот, главным образом в северной части Западной Сибири (подзоны средней и северной тайги, редколесий), долгое время оставалось слабо изученным. Это определило достаточно условное деление рассматриваемой территории на орнитогеографические районы, отраженное в монографии А.М. Гынгазова и С.П. Миловидова «Орнитофауна Западно-Сибирской равнины» (1977). За последние два с половиной десятилетия число опубликованных орнитологических работ по северу Западной Сибири заметно возросло. Это привело к лучшему пониманию характера пребывания и распространения отдельных видов, позволило более точно судить о фаунистическом составе и сообществах птиц. На основании современных литературных данных и многолетних результатов наших исследований в северной части Западной Сибири выделен новый орнитогеографический участок, дополняющий уже существующую систему.

Ключевые слова: орнитогеография; районирование; птицы; северная тайга и редколесья Западной Сибири.

A. A. Emtsev

Surgut State University, Surgut, Russian Federation

ON THE ISSUE OF ORNITHO GEOGRAPHICAL ZONING OF THE NORTHERN PART OF WESTERN SIBERIA

The bird population of the West-Siberian bogs, mainly in the northern part of Western Siberia (the sub-zones of middle and northern taiga, light forests), had remained poorly studied for a long time. It defined a rather tentative division of the territory under research into ornithogeographical areas described in A.M. Gyngazov and S.P. Milovidov's monograph "Avifauna of the West Siberian Plain" (1977). For the last two and a half decades the number of the published ornithological works dedicated to the North of Western Siberia has considerably increased. It contributed to the better understanding of the way of presence and distribution of separate species and made it possible to assess faunistic structure and communities of birds more precisely. Based on the modern literature data and long-term research results a new ornithogeographical area supplementing the already existing system, is allocated in northern part of Western Siberia.

Key words: ornithogeography; division into districts; birds; northern taiga and light forests of Western Siberia.

До недавнего времени огромные пространства западно-сибирских болот, особенно труднодоступные, в орнитологическом отношении оставались изученными слабо. В первую очередь это относится к центральной и северной части Ханты-Мансийского, а также южной и центральной части Ямало-Ненецкого автономных округов [Рябицев, 2001]. Большая часть этих территорий занята верховыми болотами и относится к подзоне северной тайги. Тем не менее, накопленные за более чем двадцатилетний период исследований заболоченных междуречий севера Западной Сибири данные

позволяют судить о характере распространения отдельных видов и качественном составе фауны птиц более объективно.

Цель настоящей работы – орнитогеографическая характеристика рассматриваемого выдела.

Русские и латинские названия птиц, а также порядок перечисления видов приведены по книге «Фауна птиц Северной Евразии...» [Коблик, Архипов, 2014].

Объект и методы исследований

Район наших полевых исследований — центральная часть северной тайги Западной Сибири, включающая ее южную и северную границы. В 2004–2006 и 2012 гг. проведены исследования в северной части Ханты-Мансийского автономного округа — в верхней и нижней частях бассейна р. Аган, на междуречьях р. Тромъёган и Пим, Пим и Лямин. В 2007–2008 и 2013 гг. исследовалась южная часть Ямало-Ненецкого автономного округа — междуречья р. Надым и Пякупур, Айваседапур и Таз (бассейн среднего течения р. Харампур). В общей сложности было обследовано 18 ключевых участков.

В большинстве исследованных участков на комплексных верховых болотах закладывалось по 2–4 контрольные площадки общей площадью от 2 до 5 км² (в 2008 г. — 8 км²). По мере возможности, площадки брались с как можно большим размером учетной площади — 1–3 км². Высокая дальность обнаружения крупных и хорошо заметных видов позволила увеличивать для них учетную площадь. Для наиболее многочисленных мелких воробьиных, когда их распределение в биотопе было более-менее равномерным, учетную площадь сокращали до 1–0.5 км². В пойменных лесах и сосняках закладывались площадки до 0.35–0.55 км². Если их площадь составляла менее 0.2 км², показатель плотности гнездования не рассчитывался. Для выявления редких видов проводились учеты на маршрутах. Также производился поиск и описание гнезд различных видов птиц.

Следует отметить, что южная и северная части обследованной территории значительно отличаются по типу местообитаний. Так, для заболоченных районов юга северной тайги характерны олиготрофные болотные системы с преобладанием грядово-мочажинных и грядово-озерковых комплексов, багульниково-ерниково-сфагновые на буграх и осоково-сфагновые в мочажинах, в то время как на севере распространены тундроподобные открытые плоскобугристые верховые болота, багульниково-ерниково-лишайниковые на буграх и осоково-сфагновые в мочажинах. По границам комплексных верховых болот обеих полос часто распространены низкорослые сосновые рямы с мочажинами, озерами, примыкающие к различным соснякам или пойменным лесам. Иногда, в основном на севере обследованной территории, на таких участках фиксировались элементы крупнобугристых верховых болот незначительной площади.

Результаты и их обсуждение

Ранее отмечалось, что население птиц на разных участках северной тайги Западной Сибири по составу входящих видов неоднородно [Атлас...,

2004; Емцев, 2008а, 2008б и др.]. Эта гетерогенность определяется различными экологическими составляющими и зависит главным образом от определенного набора местообитаний конкретной местности.

В монографии А.М. Гынгазова и С.П. Миловидова «Орнитофауна Западно-Сибирской равнины» [1977] приводится орнитогеографическое районирование Западной Сибири, согласно которому северная тайга и редколесья подразделяются на два участка — Нижнеобской и Тазовско-Елогуйский (рис. 1).

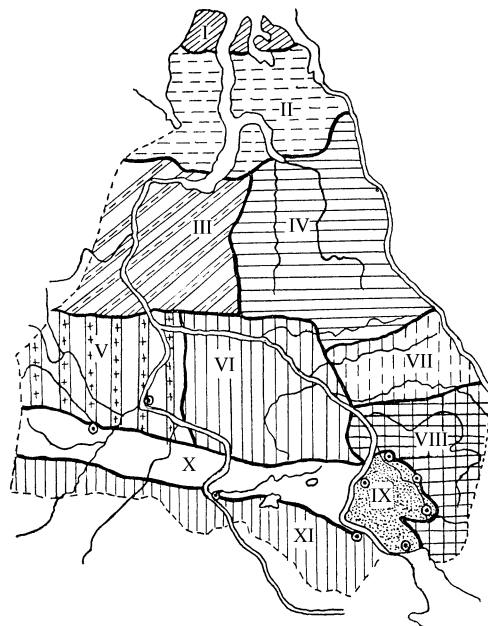


Рис. 1. Орнитогеографическое районирование севера Западной Сибири [по: Гынгазов, Миловидов, 1977].

Участки: I – Приморский; II – Тундровый; III – Нижнеобской; IV – Тазовско-Елогуйский; V – Тобольский; VI – Васюганский; VII – Кетско-Сымский; VIII – Кузнецко-Чулымский; IX – Бийский; X – Ишимо-Барабинский; XI – Кулундинский

В работе указывается, что Нижнеобскому участку свойственно 145 форм птиц. Его основу составляют лесные формы, тогда как прибрежно-водные, характерные для более северных широт, играют второстепенную роль. Тазовско-Елогуйский участок в целом сохраняет черты сходства населения птиц с Нижнеобским, но отличается от последнего формой рельефа, появлением некоторых восточных видов (оливковый дрозд *Turdus obscurus*, сибирский дрозд *Zoothera sibirica*, восточная чёрная ворона *Corvus orientalis* [corone] и др.) и отсутствием западных (серый гусь *Anser anser*, красноголовый нырок *Aythya ferina* и др.). Гнездящихся форм – 144.

Основываясь на современных данных, включающих опубликованные коллегами [Виноградов и др., 1991; Рябицев, Тарасов, 1998 и др.] и результаты наших исследований [Емцев и др., 2006;

ты наших исследований [Емцев и др., 2006; Емцев, 2007 и др.], подразделение северной части Западной Сибири, включающей подзоны северной тайги и редколесий [Растительный покров..., 1985], на орнитогеографические участки представляется нам следующим образом (рис. 2).

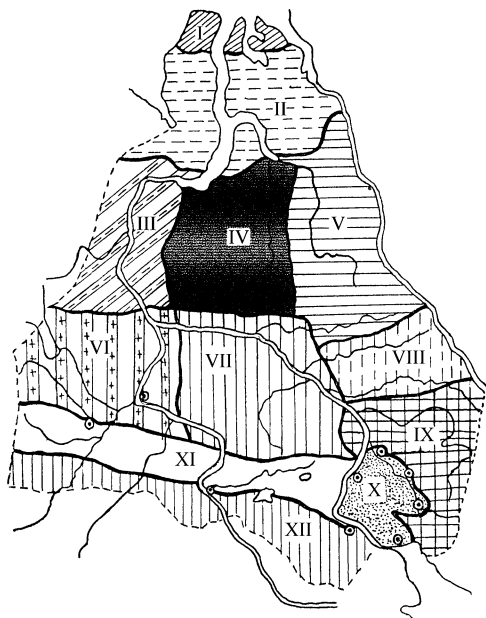


Рис. 2. Орнитогеографическое районирование северной тайги Западной Сибири [Гынгазов, Миловидов, 1977; наши данные].

Участки: I – Приморский; II – Тундровый; III – Нижнеобский; IV – Надым-Пурский; V – Тазовско-Елогуйский; VI – Тобольский; VII – Васюганский; VIII – Кетско-Сымский; IX – Кузнецко-Чулымский; X – Бийский; XI – Ишимо-Барабинский; XII – Кулундинский

В центральной части рассматриваемой территории должен располагаться особый Надым-Пурский орнитогеографический участок. На западе он охватывает бассейны рек Лямин и Полуи, на востоке — Аган и Пур. Соответственно восточная граница Нижнеобского участка смещается на запад, а западная граница Тазовско-Елогуйского — на восток.

Выделение нового орнитогеографического участка в обозначенных границах основано, во-первых, на ландшафтной структуре местности. Крупно- и плоскобугристые сфагновые болота северной тайги занимают обширную территорию, по площади превышающую территорию, занятую древесной растительностью. Средняя заболоченность этой подзоны составляет 40%, междуречья Надыма и Пура (северная часть подзоны) и междуречья Лямина и Пима (южная часть северной тайги) характеризуются наибольшей заболоченностью, которая возрастает до 70% [Болота Западной Сибири..., 1976; Растительный покров..., 1985]. Рельеф — равнинный. На Нижнеобском и Тазов-

ско-Елогуйском участках болот меньше, а площадь лесов выше. Во-вторых, при высокой заболоченности района, преобладают озерно-болотные, болотные или болотно-лесные птицы, тогда как на остальной территории они сменяются лесоболотными или лесными. В некоторой степени это также отражено в «Атласе Ханты-Мансийского автономного округа — Югры: природа, экология» [2004]. В-третьих, следует учесть специфику видового состава. Здесь практически отсутствуют виды, характерные для западной части западно-сибирской северной тайги или более южные представители, проникающие сюда преимущественно по долинам р. Оби и Енисея (серый гусь, красно-головый нырок, красношейная поганка *Podiceps auritus*, погоньш *Porzana porzana*, кулик-сорока *Haematopus ostralegus*, чибис *Vanellus vanellus*, озёрная чайка *Larus ridibundus*, малая чайка *L. minutus*, речная крачка *Sterna hirundo*, большая горлица *Streptopelia orientalis*, деревенская ласточка *Hirundo rustica*, луговой чекан *Saxicola rubetra*, серая мухоловка *Muscicapa striata*, мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca*, грач *Corvus frugilegus*, скворец *Sturnus vulgaris*, обыкновенная *Emberiza citrinella* и белошапочная *E. leucocephalos [citrinella]* овсянки). Также почти отсутствуют некоторые восточные виды (клоктуны *Anas formosa*, лесной дупель *Gallinago megalis*, оливковый дрозд, сибирский дрозд, соловей-свистун *Luscinia sibilans*, корольковая пеночка *Phylloscopus proregulus*, бурая пеночка *Ph. fuscatus*, сибирский жулан *Lanius cristatus*, восточная чёрная ворона, сибирская чечевица *Carpodacus roseus* и желтобровая овсянка *Ocyris chrysophrys*). Все представители арктической фауны, выявленные для северной тайги, одновременно встречаются на Надым-Пурском участке, а некоторые из них гнездятся исключительно здесь (тулес *Pluvialis squatarola*, чернозобик *Calidris alpina*, короткохвостый *Stercorarius parasiticus* и длиннохвостый *S. longicaudus* поморники).

К похожему заключению пришли Е.Г. Стрельников [2009] (проводил исследования в окрестностях оз. Нумто) и С.В. Попов [2014] (работал в окрестностях г. Надым).

Библиографический список

- Атлас Ханты-Мансийского автономного округа — Югры: природа, экология. Ханты-Мансийск; М., 2004. Т. 2. 152 с.
- Болота Западной Сибири, их строение и гидрологический режим / под ред. К.Е. Иванова, С.М. Новикова. Л.: Гидрометеиздат, 1976. 448 с.
- Виноградов В.Г., Кривенко В.Г., Панфилов А.Д. Очаг тундровой орнитофауны в верхней части бассейна реки Пур // Материалы 10-й Всесоюз-

- ной орнитологической конференции. Минск, 1991. Ч. 1. С. 52–53.
- Гынгазов А.М., Миловидов С.П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. Томск: Изд-во ТГУ, 1977. 351 с.
- Емцев А.А., Попов С.В., Сесин А.В. К фауне птиц севера Ханты-Мансийского автономного округа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2006. С. 75–101.
- Емцев А.А. К фауне птиц южной части Ямало-Ненецкого автономного округа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2007. С. 72–93.
- Емцев А.А. К вопросу о распространении отдельных видов птиц в пределах северной тайги Западной Сибири // Биосфера Земли: прошлое, настоящее, будущее : материалы Всерос. конф. молодых ученых, 21–25 апр. 2008 г. Екатеринбург, 2008а. С. 70–74.
- Емцев А.А. Особенности распространения птиц на заболоченных междуречьях северной тайги Западной Сибири // Проблемы региональной экологии. 2008б. № 3. С. 56–61.
- Коблик Е.А., Архипов В.Ю. Фауна птиц Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов [Электронный ресурс]. 2014. URL: <http://zmmu.msu.ru/spec/publikacii/nserijnye-izdaniya/fauna-ptic-stran-severnoj-evrazii>.
- Попов С.В. Птицы окрестностей Надыма. Часть 2. Воробьиные // Русский орнитологический журнал: экспресс-вып. 2014. Т. 23, № 1067. С. 3505–3518.
- Растительный покров Западно-Сибирской равнины / И.С. Ильина и др.; отв. ред. В.В. Воробьев, А.В. Белов. Новосибирск: Наука, 1985. 251 с.
- Рябицев В.К., Тарасов В.В. Птицы верховьев реки Айкаеган // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 165–172.
- Рябицев В.К. Авифаунистические исследования на Урале, в Приуралье и Западной Сибири за последнюю четверть века и взгляд на будущее // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2001. С. 4–12.
- Стрельников Е.Г. Орнитофауна озера Нумто и его окрестностей // Русский орнитологический журнал: экспресс-вып. 2009. Т. 18, № 464. С. 235–250.
- References**
- Atlas Hanty-Mansijskogo avtonomnogo okruga — Jugry: priroda, jekologija* [Atlas of the Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug — Ugra: nature, ecology]. Khanty-Mansiysk; Moscow, 2004. V. 2. 152 p. (In Russ.).
- Bolota Zapadnoj Sibiri, ih stroenie i gidrologicheskij rezhim* [Bogs of Western Siberia, their structure and hydrology]. Leningrad: Gidrometeoizdat Publ., 1976. 448 p. (In Russ.).
- Vinogradov V.G., Krivenko V.G., Panfilov A.D. [Hearth avifauna tundra at the top of the Pur River]. *Materialy 10-j Vsesojuznoj ornitologičeskoj konferencii* [The Materials of the 10th All-Union Ornithological Conference]. Minsk, 1991, Part 1, pp. 52–53. (In Russ.).
- Gyngazov A.M., Milovidov S.P. *Ornitofauna Zapadno-Sibirskoj ravniny* [Avifauna of the West Siberian Plain]. Tomsk, TSU Press, 1977. 351 p. (In Russ.).
- Emtsev A.A., Popov S.V., Sesin A.V. [To the fauna of birds of the North of Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug]. *Materialy k rasprostraneniu ptic na Urale, v Priural'e i Zapadnoj Sibiri* [Materials on the birds distributions in the Urals, Priuralye and Western Siberia]. Ekaterinburg, Urals University Press, 2006, pp. 75–101. (In Russ.).
- Emtsev A.A. [To the fauna of birds of the southern part of Yamalo-Nenets Autonomous Okrug]. *Materialy k rasprostraneniu ptic na Urale, v Priural'e i Zapadnoj Sibiri* [Materials on the birds distributions in the Urals, Priuralye and Western Siberia]. Ekaterinburg, Urals University Press, 2007, pp. 72–93. (In Russ.).
- Emtsev A.A. [On issue of distribution of separate bird species within the northern taiga of Western Siberia]. *Biosfera Zemli: prošloe, nastojaščee, buduščee: materialy Vserosnoj konferencii molodyh uchenyh* [The biosphere of the Earth: Past, Present, Future: Materials of All-Russian Conf. Young Scientists.]. Ekaterinburg: Goshhickij Publ., 2008а, pp. 70–74 (In Russ.).
- Emtsev A.A. [Features of distribution of birds on swamp interfluves in the northern taiga of the Western Siberia]. *Problemy regional'noj ėkologii*. 2008b, N 3, pp. 56–61. (In Russ.).
- Koblik E.A., Arkhipov V.Yu. *Fauna ptic Severnoj Evrazii v granicah byvshego SSSR: spiski vidov* [Fauna of the Birds of the Northern Eurasia's States (former USSR): Checklists]. 2014. Mode of access: <http://zmmu.msu.ru/spec/publikacii/nserijnye-izdaniya/fauna-ptic-stran-severnoj-evrazii> (In Russ.).
- Popov S.V. [Birds of Nadym surroundings. Part 2. Passeriformes]. *Russkij ornitologičeskij žurnal: ėkspress-vyp*. 2014, V. 23, N 1067, pp. 3505–3518. (In Russ.).
- Rastitel'nyj pokrov Zapadno-Sibirskoj ravniny* [Vegetation cover of the West Siberian Plain]. Novosibirsk, Nauka Publ., 1985. 251 p. (In Russ.).

Ryabitsev V.K., Tarasov V.V. [Birds of the upper-stream of the river Aykayegan]. *Materialy k rasprostraneniu ptic na Urale, v Priural'e i Zapadnoj Sibiri* [Materials on the birds distributions in the Urals, Priuralye and Western Siberia]. Ekaterinburg, Urals University Press, 2006, pp. 165–172. (In Russ.).

Ryabitsev V.K. [Avifauna research in the Urals, Priuralye and Western Siberia for the last quarter of the century and look to the future]. *Materialy k rasprostraneniu ptic na Urale, v Priural'e i Za-*

padnoj Sibiri [Materials on the birds distributions in the Urals, Priuralye and Western Siberia]. Ekaterinburg, Urals University Press, 2006, pp. 4–12. (In Russ.).

Strelnikov E.G. [Avifauna of the lake Numto and its outskirts]. *Russkij ornitologičeskij žurnal: ěk-spress-vyp.* 2009, V. 18, N 464, pp. 235–250. (In Russ.).

Поступила в редакцию 23.06.2016

Об авторе

Емцев Александр Александрович, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник научного центра экологии природных комплексов

Научно-исследовательский институт экологии Севера БУВО ХМАО — Югры «Сургутский государственный университет»
628408, Тюменская область, ХМАО — Югра, г. Сургут, ул. Энергетиков, д. 22; alemnts@mail.ru; (3462)763159

About the author

Emtsev Alexander Alexandrovich, candidate of biology, leading research Officer of ecology of natural complexes

Scientific Center of Research Institute of the North Ecology of Surgut State University. 628408, Russia, Tyumen Region, Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug — Ugra, City of Surgut, Energetikov st., 22; alemnts@mail.ru; +7 (3462)763159