

0-778999

На правах рукописи



**ЕМЦЕВ Александр Александрович**

**ПТИЦЫ ЗАБОЛОЧЕННЫХ МЕЖДУРЕЧИЙ  
СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

03.00.08 — зоология

**Автореферат  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук**

**Екатеринбург — 2009**

Работа выполнена в Институте экологии растений и животных  
Уральского отделения Российской академии наук

**Научный руководитель:** доктор биологических наук, профессор  
**Рябицев Вадим Константинович**

**Официальные оппоненты:** доктор биологических наук, доцент  
**Лапшин Николай Васильевич**

кандидат биологических наук, доцент  
**Коровин Вадим Алексеевич**

**Ведущая организация:** **Институт систематики и экологии  
животных СО РАН**

Защита состоится 13 октября 2009 г. в 16:00 часов на заседании Диссертационного совета Д 004.005.01 при Институте экологии растений и животных УрО РАН по адресу: 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202.  
Факс: (343) 260-82-56.

Адрес сайта института: <http://ipae.uran.ru>.

E-mail: [dissovet@ipae.uran.ru](mailto:dissovet@ipae.uran.ru).

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Института экологии растений и животных УрО РАН.

Автореферат разослан « 8 » сентября 2009 г.

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА КГУ



0000641726

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
кандидат биологических наук

*Золотарёва*

Золотарёва Н.В.

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность работы.** Территория лесной зоны Западной Сибири в орнитологическом отношении изучена слабо: редкая сеть обследованных участков в основном охватывает местности вблизи крупных водных артерий и относительно немного — на междуречьях. Многие сведения существенно устарели.

Остаются практически не изученными огромные пространства западносибирских болот, особенно труднодоступные. В первую очередь это относится к центральной и северной части Ханты-Мансийского, а также южной и центральной части Ямало-Ненецкого автономных округов. Большая часть этих территорий занята верховыми болотами и относится к подзоне северной тайги. На этом пространстве орнитологические исследования по сути дела начались лишь в конце XX и начале XXI вв. Но большей частью исследователи ограничивались проведением маршрутных учетов.

Из наиболее интересных фаунистических находок можно считать обнаружение очага тундровой орнитофауны в верховьях реки Пур. Эта находка спровоцировала серию исследований данного района — в основном орнитологами Института экологии растений и животных. Но верховые тундроподобные болота распространены на севере Западной Сибири очень широко, обследованной можно считать лишь их незначительную часть.

Остается неясным характер распространения многих видов птиц, и в особенности представителей арктической орнитофауны. Это тулес, чернозобик, поморники и некоторые другие. По всей вероятности, эти, изолированные от основных ареалов в зональных тундрах, группировки тундровых птиц являются реликтовыми популяциями более холодной эпохи на рассматриваемой территории. Также не выяснены границы гнездовых ареалов и статус многих других видов, о которых приходится судить лишь по немногим имеющимся публикациям.

Верховые болота подвержены техногенному воздействию. Это освоение нефтяных и газовых месторождений, трубопроводы, дороги, трассы ЛЭП. Нередки случаи нефтяного загрязнения. О влиянии этих факторов на птиц известно очень мало.

**Цель и задачи исследования.** Целью диссертационной работы является изучение населения птиц заболоченных междуречий северной тайги Западной Сибири.

Для достижения цели работы поставлены следующие задачи:

- 1) выявление видового состава и статуса встречающихся птиц, уточнение границ гнездовых ареалов;
  - 2) определение пространственного размещения и плотности гнездования этой группы животных с особым вниманием к представителям тундрового орнитокомплекса;
  - 3) изучение гнездовой биологии;
  - 4) выяснение характера антропогенного воздействия на птиц.
- Оценка современного состояния видов, нуждающихся в охране. Разработка рекомендаций по охране малочисленных и уязвимых видов птиц.

**Научная новизна работы.** Работа является продолжением авифаунистических исследований северной тайги Западной Сибири, проводимых орнитологами Института экологии растений и животных УрО РАН и других научных учреждений. Многие районы исследовались впервые. Полученные данные отображают современное состояние большинства видов. Рассмотрены характер пребывания встречающихся птиц, их плотность гнездования и биотопическая приуроченность. Впервые основное внимание уделялось изучению заболоченных территорий — преобладающим и наименее изученным в орнитологическом плане ландшафтам. Проведен сравнительный анализ населения птиц комплексных верховых болот южной и северной частей рассматриваемой подзоны.

**Теоретическая и практическая значимость.** Полученные результаты представляют интерес для решения проблем региональной авифаунистики, таксономии, зоогеографии. Они могут быть использованы при составлении и ведении региональных Красных книг Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов, для разработки рекомендаций по сохранению редких видов и организации особо охраняемых природных территорий, при чтении курсов зоологии и зоогеографии и проведении практических занятий на биологических и географических факультетах университетов. Данные о современном состоянии орнитофауны могут быть учтены при ее последующем долгосрочном мониторинге.

#### **Основные положения, выносимые на защиту.**

1. В подзоне северной тайги Западной Сибири общее число встречаемых видов составило 243 из 16 отрядов. Из них на гнездовании зарегистрировано 182 вида из 13 отрядов.

2. Распространение видов арктической группы определяется размером площади комплексных верховых болот, в первую очередь — физиономически сходных с тундрой.

3. Число видов птиц трансформированных участков заболоченных ландшафтов снижено, однако их суммарное обилие выше, чем в исходных местообитаниях.

**Апробация работы.** Результаты исследований были представлены на Всероссийских конференциях молодых ученых в г. Екатеринбурге (2006, 2007 и 2008 гг.), на Международной XII Орнитологической конференции «Орнитологические исследования в Северной Евразии» в г. Ставрополе (2006 г.) и неоднократно докладывались на заседаниях Лаборатории биоценотических процессов Института экологии растений и животных УрО РАН.

**Публикации.** По теме диссертации опубликовано 11 работ, из них 1 статья в издании, рекомендованном ВАК.

**Структура и объем диссертации.** Диссертация состоит из введения, 7 глав, выводов, списка литературы и приложений (64 таблицы). Она изложена на 377 страницах, основной текст работы содержит 6 таблиц и 59 рисунков (включая 40 фотографий). В библиографическом списке приведено 285 наименований, в том числе 18 — на иностранных языках.

## **Глава 1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ**

Район исследований — заболоченные междуречья северной тайги Западной Сибири. Работы проводились в центральной части этой подзоны на территории двух административных районов — на севере Ханты-Мансийского и на юге Ямало-Ненецкого автономных округов, составляющих наиболее заболоченный участок рассматриваемого пространства. В главе представлена краткая характеристика геологического строения, рельефа местности, климата и почв западносибирской северной тайги (разделы 1.1–1.4). Дается описание растительного покрова и животного мира (разделы 1.5 и 1.6).

## **Глава 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ**

**2.1 Район исследований.** Раздел содержит информацию о ключевых участках и сроках проведения работ. В 2004–2006 гг. проведены

исследования в северной части Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. Использованы также более ранние наблюдения автора. Данная территория располагается в южной части северной тайги. В 2007–2008 гг. исследовалась южная часть Ямало-Ненецкого автономного округа — на междуречьях Надыма и Пякупура, Айвасадапура и Таза (бассейн среднего течения р. Харампур). В общей сложности было обследовано 16 ключевых участков.

**2.2 Методы исследований.** Учеты птиц проводились как на плоскостристых комплексных верховых болотах (обследованию которых уделялось основное внимание) так и в пойменных лесах и суходольных лишайниковых сосняках, в том числе на участках с различным антропогенным воздействием.

В большинстве из исследованных участков на комплексных верховых болотах закладывалось по 2–4 контрольные площадки общей площадью от 2 до 5 км<sup>2</sup> (в 2008 г. — 8 км<sup>2</sup>). По мере возможности, отбирались площадки с наибольшим размером учетной площади — 1–3 км<sup>2</sup>. 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 1,0–0,5 км<sup>2</sup>. В пойменных лесах и сосняках закладывались площадки до 0,35–0,55 км<sup>2</sup>. Если их площадь составляла менее 0,2 км<sup>2</sup>, показатель плотности гнездования не рассчитывался. Для выявления редких видов проводились учеты на маршрутах. Также производился поиск и описание гнезд различных видов птиц.

Для выявления изменений в составе населения птиц на участках, подверженных более сильному антропогенному воздействию, учеты велись в непосредственной близости от дорог, промышленных сооружений и вахтовых поселков. У дорог, проложенных среди заболоченных ландшафтов, закладывались площадки длиной 3–7 км и шириной 140 м.

Наблюдения осуществлялись преимущественно в гнездовой период — в июне и июле. При проведении учетов птиц принималось во внимание время наибольшей активности различных видов.

За время работ было найдено 259 гнезд 67 видов, а также зарегистрировано около 90 выводков 42 видов птиц.

Показатели плотности гнездования или обилия птиц представлены в виде простого численного выражения пар или особей на 1 км<sup>2</sup> местобитаний. Биотопическое сходство населения птиц оценивалось по-

средством применения индекса общности Чекановского-Сьеренсена (Песенко, 1982). Матрицы расстояний обрабатывали методом кластерного анализа. Обработка данных осуществлялась с помощью программ Microsoft Excel (© Microsoft Corporation, 1985–2001) и Statistica 6 (© StatSoft, Inc. 1984–2001).

В разделах 2.3–2.6 представлены сведения о названиях птиц, структуре видового очерка, принятых сокращениях и иллюстративном материале.

### **Глава 3. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ОРНИТОФАУНЫ СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

Глава отражает историю изучения орнитофауны на территории северной тайги Западной Сибири. Наибольшее число экспедиций организовано в последние два десятилетия. Отдельные работы основывались на составлении кадастров позвоночных животных различных административных районов. Наиболее крупномасштабные экспедиции были развернуты на территории Ямало-Ненецкого автономного округа. В Ханты-Мансийском автономном округе — Югре такие работы практически не осуществлялись. Большие территории, особенно на севере округа, остаются слабо обследованными. В обозначенный период появляется также большое число авифаунистических публикаций.

### **Глава 4. ПОВИДОВОЙ ОБЗОР**

Глава занимает основной объем диссертации. В ней представлен полный список видов, отображены данные по фенологии и гнездовой биологии многих встреченных птиц, рассматривается их современное состояние.

Общее число видов птиц северной тайги Западной Сибири, обнаруженных нами (Емцев, 2003; Рябицев и др., 2004; Емцев, 2006б; Емцев и др., 2006), а также выявленных на основании использования литературных источников и опросных данных, равно 243 из 16 отрядов.

По результатам исследований, на территории Сибирских Увалов были уточнены границы гнездовых ареалов большого веретенника и чёрного стрижа. Найден на гнездовании степной лунь (Рябицев и др., 2004). В окрестностях г. Губкинского подтверждено гнездование обыкновенного поползния. Зафиксирован новый для региона вид — маскированная трясогузка (Емцев, 2007б). Для средней части бассейна р. Ха-

рампур уточнена восточная граница гнездового ареала длиннохвостого поморника.

Гнездовое население птиц рассматриваемой территории состоит из 182 видов (включая нерегулярно гнездящихся) и принадлежит к 13 отрядам. Его основу составляют воробьинообразные Passeriformes — 89 (48,90%), ржанкообразные Charadriiformes — 34 (18,68%) и гусеобразные Anseriformes — 19 (10,44%). Сходное соотношение в распределении птиц из 3 вышеназванных отрядов сохраняется и в более северных районах (Соколов, 2006). Численное (процентное) соотношение других отрядов следующее: соколообразные Falconiformes — 14 (7,69%), совообразные Strigiformes — 8 (4,40%), дятлообразные Piciformes — 5 (2,75%), курообразные Galliformes — 4 (2,20%), гагарообразные Gaviiformes — 2 (1,10%), журавлеобразные Gruiformes — 2 (1,10%), кукушкообразные Cuculiformes — 2 (1,10%), поганкообразные Podicipediformes — 1 (0,55%), голубеобразные Columbiformes — 1 (0,55%), стрижеобразные Apodiformes — 1 (0,55%).

Основываясь на орнитогеографическом делении Палеарктики (Штегман, 1938), гнездящиеся виды можно отнести к нескольким типам фауны (рис. 1). Столь неоднородная по составу фауна птиц, очевидно, сложилась в послеледниковый период благодаря уникальным историческим и современным экологическим условиям, а также географическому положению северной тайги.



Рисунок 1 — Фаунистический состав гнездового населения птиц северной тайги

## Глава 5. БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ

Население птиц на разных участках северной тайги по составу входящих видов неоднородно. Эта гетерогенность определяется различными экологическими составляющими и зависит главным образом от определенного набора местообитаний конкретной местности.

**5.1 Типологизация биотопов.** В разделе характеризуются основные группы биотопов, обследованные за время работы. Для заболоченных районов юга северной тайги свойственны 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.

Комплексные верховые болота — олиготрофные, сфагновые болота с закономерно чередующимися элементами микрорельефа, микрогидрографической сети, болотными почвами и растительными группировками.

**5.2 Птицы заболоченных ландшафтов.** На комплексных верховых болотах в центральной части западносибирской северной тайги нами и другими исследователями зарегистрировано 118 видов птиц. Для 68 получены фактические данные, подтверждающие гнездование, из них 4 вида гнездится только на границе биотопа. Предполагается гнездование 13 видов. Встречающихся преимущественно или только на пролете, кочевках оказалось 15, в числе которых для 3 остановки на отдых или кормежку предполагаются. Залетных видов 7, с невыясненным характером пребывания или использующих биотоп для других целей — 15.

Население птиц заболоченных ландшафтов южной и северной частей обследованной территории несколько отличалось по составу входящих видов, о чем можно также судить по степени его биотопического сходства (рис. 2) (Емцев, 2008б). Данное отличие определяется, прежде всего, преобладанием основных типов биотопов. К открытым верховым болотам севера обследованной территории из широко распространенных видов тяготели жёлтая трясогузка и обыкновенная каменка. Жёлтой трясогузке на таких болотах принадлежало абсолютное лидерство по числу особей (до 53,4%), тогда как на юге рассматриваемой подзоны ее распространение на комплексах верховых болотах было

не столь равномерным, а доля населения меньшей (до 27,5%). Обыкновенная каменка гнездилась на открытых верховых болотах и трансформированных участках грядово-мочажинных комплексов. К границам тундроподобных болот тяготели фифи и большой улит, в то же время на грядово-мочажинных комплексных болотах они были распространены более равномерно.

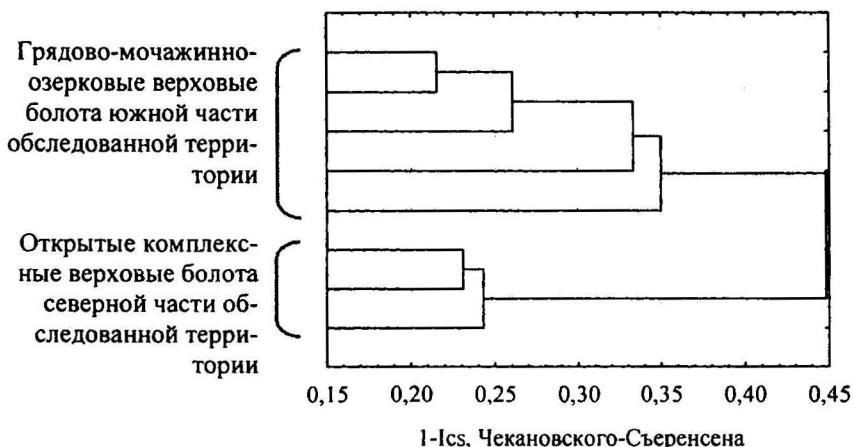


Рисунок 2 — Дендрограмма биотопического сходства населения птиц, построенная на основе использования индекса Чекановского-Сьеренсена (Песенко, 1982), качественная форма

На северотаежных комплексных верховых болотах гнездится 17 видов птиц, принадлежащих к арктическому типу фауны. На открытых верховых болотах севера обследованной территории спорадично встречались, в том числе на гнездовании, морянка, тулес, круглоносый плавунчик, короткохвостый поморник, длиннохвостый поморник, краснозобый конёк и лапландский подорожник. Эти преимущественно тундровые виды не найдены в южной части подзоны северной тайги, что можно объяснить отсутствием там подходящих для гнездования открытых биотопов (тундроподобных болот).

Гнездовые ареалы тулеса, чернозобика, короткохвостого и длиннохвостого поморников в подзоне северной тайги, очевидно, являются изолированными от их основных ареалов в зональных тундрах. Анализ литературных данных позволяет выявить специфику распределения этих птиц.

Можно заключить, что основа тундровой орнитофауны на территории северной тайги сосредоточена на юге центральной части ЯНАО на междуречье Надыма и Пура, где распространены обширные тундроподобные бугристые верховые болота — преимущественно открытые, багульниково-ерниково-лишайниковые на буграх и осоково-сфагновые в мочажинах (рис. 3, 4) (Емцев, 2008а). Данный вывод можно сделать также при использовании космических снимков, доступных на Web-сайте Google Планета Земля, с последующей их дешифровкой по биотопической составляющей (рис. 3). Сформировалась она, по-видимому, после отступления ледника. Здесь сложились и сохранились условия, необходимые для существования многих заселившихся в то время видов. Безусловно, это уникальный в своем роде район комплексных верховых болот, с большим разнообразием населяющих его представителей тундровой, сибирской и европейской фауны.

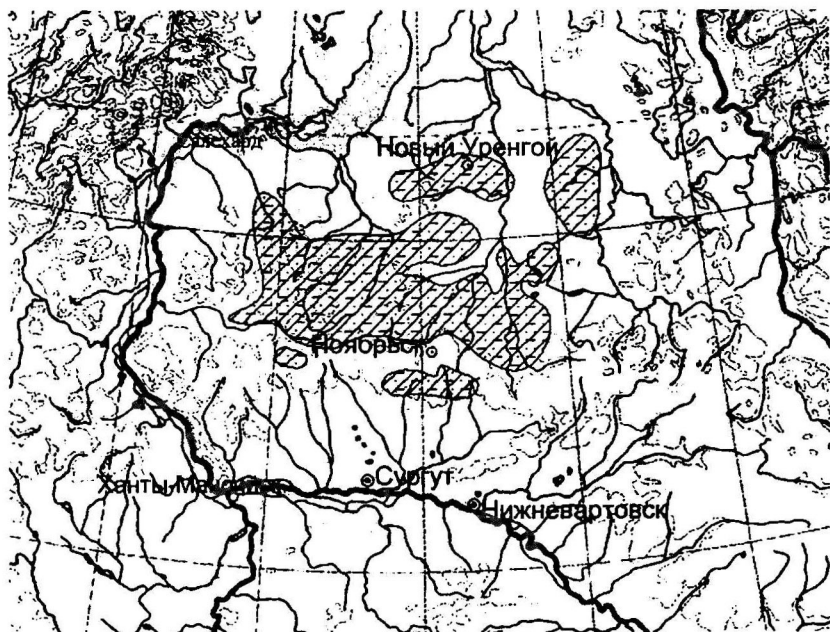
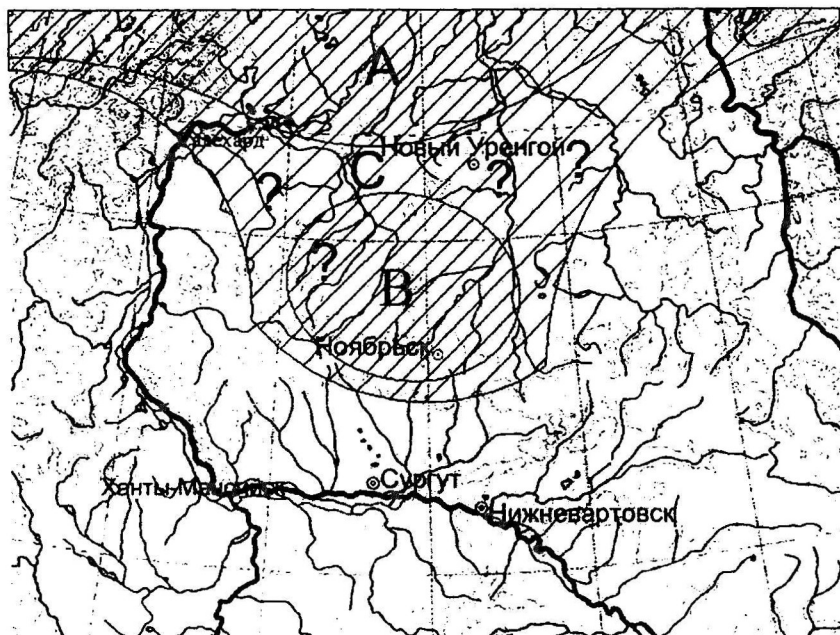


Рисунок 3 — Область распространения открытых комплексных верховых болот, багульниково-ерниково-лишайниковых на буграх и осоково-сфагновых в мочажинах на территории северной тайги Западной Сибири



А — южная граница субарктических тундр с населяющими их арктическими видами; В — очаг арктических видов в подзоне северной тайги; С — область, где арктические виды редки или отсутствуют; ? — районы, нуждающиеся в проведении дополнительных исследований, или где таковые не осуществлялись.

Рисунок 4 — Очаг тундровой орнитофауны

**5.3 Птицы сосняков и пойменных лесов.** Наибольшее видовое разнообразие и суммарное обилие птиц характерно для пойменных и приречных лесов, в то время как лишайниковые сосняки отличались довольно бедным видовым составом. Некоторое повышение суммарного обилия наблюдалось в увлажненных, местами заболоченных, кустарничково-лишайниковых сосняках.

В горелых редкостойных лишайниковых сосняках с мелколесьем доминантами оказались обыкновенная горихвостка, сероголовая гаичка и юрок. В заболоченных низкорослых разреженных сосняках севера обследованной территории доминировала овсянка-крошка; в горелом разреженном лишайниковом сосняке в сочетании с лиственнично-сосновыми кустарничково-лишайниковыми участками, местами заболоченном, доминировали пеночка-зарничка, юрок и овсянка-крошка.

На юге обследованной территории в пойменном кедрово-еловом лесу с наличием березы и сосны р. Муонлоръяун доминантами оказались белобровик и юрок; в пойменном кедрово-сосновом лесу с наличием березы р. Сукуръяун — пеночка-таловка, пеночка-зарничка и юрок; в пойменном, местами горелом сосновом лесу с наличием березы и незначительно кедра р. Пим — пеночка-зарничка и юрок; в пойменном смешанном лесу с наличием ели, сосны, кедра, березы, осины и лиственницы р. Тромъёган — пеночка-таловка, зелёная пеночка, обыкновенная горихвостка и юрок.

На севере обследованной территории в кустарничково-лишайниковом кедрово-сосновом приречном лесу около р. Харампур доминировали пеночка-весничка, пеночка-зарничка и юрок.

Упомянуты представители, характерные для лесных местообитаний, но практически в них не встретившиеся или не встреченные вообще за период исследований, тогда как их ареалы, по современным представлениям, располагаются на рассматриваемой территории.

**5.4 Орнитогеографическое районирование.** В монографии «Орнитофауна Западно-Сибирской равнины» (Гынгазов, Миловидов, 1977) северная тайга подразделяется на два орнитогеографических участка — Нижнеобский и Тазовско-Елогуйский. Основываясь на современных данных и результатах наших исследований, в центральной части этой подзоны следует выделить особый Надым-Пурский 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 на ландшафтной структуре местности, преобладании различных групп птиц и специфике видового состава. Здесь практически отсутствуют виды, характерные для западной части западносибирской северной тайги или более южные представители, проникающие сюда преимущественно по долинам Оби и Енисея. Также почти отсутствуют некоторые восточные виды. Все представители арктической фауны гнездятся на Надым-Пурском участке.

## **Глава 6. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ**

**6.1 Общая характеристика.** При освоении нефтяных и газовых месторождений происходит существенная трансформация природных ландшафтов. Закладываются дороги, трубопроводы и ЛЭП, строятся вахтовые поселки и промышленные сооружения. В результате этой дея-

тельности изменяются различные компоненты биогеоценоза, что приводит к изменению естественных условий обитания животных. При проведении исследований на заболоченных междуречьях северной тайги нам часто приходилось сталкиваться именно с такими, не свойственными этой зоне, сообществами. О.В. Хорошева (1988) сообщает, что из линейных сооружений минимальное воздействие на болотные биогеоценозы оказывают ЛЭП и линии связи, максимальное — дороги разных типов.

Число видов птиц трансформированных ландшафтов снижено, однако их суммарное обилие выше, чем в исходных местообитаниях (Емцев, 2007а). Так, у дорог, проложенных посреди комплексов верховых болот, суммарное обилие по сравнению с ненарушенными участками увеличено в 2–3 раза. Происходит это как за счет увеличения числа особей отдельных видов, так и за счет появления новых. Плотность населения увеличивается преимущественно за счет дендрофильных видов. Отмечено, что трансформированные участки комплексных верховых болот заселяются в основном широко распространенными видами и видами европейского типа фауны, наиболее часто — из отряда воробьинообразных *Passeriformes*. Состав фоновых видов данного типа ландшафта аналогичен на различных обследованных участках.

На заболоченных участках южной части обследованной территории, у дорог, появляются такие виды, как перевозчик, пятнистый конёк, славка-мельничек, пеночка-теньковка и обыкновенная каменка (Емцев, 2006а, 2006в). Отмечено появление или увеличение плотности гнездования чирка-свистунка, лесного конька, жёлтой и белой трясогузок, пеночки-веснички, черноголового чекана, камышовой овсянки и овсянки-крошки.

На различных промышленных объектах встречались галстучник, малый зуёк, перевозчик, мородунка, белая трясогузка и обыкновенная каменка. Преимущественно у техногенных участков или селитебных ландшафтов наблюдался чёрный коршун.

**6.2 Изменение состава доминирующих видов.** На трансформированных микроландшафтах комплексных верховых болот прослежено изменение состава доминирующих видов птиц по отношению к относительно ненарушенным местообитаниям.

**6.3 Население птиц селитебных ландшафтов и окрестностей.** К техногенно трансформированным ландшафтам следует также отнести населенные пункты и их ближайшие окрестности. Население птиц селитебных ландшафтов не отличается видовым богатством. Так, в г. Лян-

тор в гнездовой период регулярно встречается 16 видов птиц, из них на гнездовании зарегистрировано 10 видов из двух отрядов (голубеобразных Columbiformes и воробьинообразных Passeriformes): сизый голубь (Салимов и др., 2008), белая трясогузка, сорока, пеночка-весничка, пеночка-теньковка, пеночка-таловка, обыкновенная каменка, обыкновенная горихвостка, большая синица и домовый воробей. Основу населения составляют сизый голубь (17,3%) и домовый воробей (46,9%). Помимо гнездящихся птиц, город регулярно посещают в той или иной степени тяготеющие к антропогенным ландшафтам чёрный коршун, халей, сизая чайка, чёрный стриж, серая ворона и ворон. Несколько реже, преимущественно в пред- и послегнездовой периоды, встречаются (транзитный полет, кратковременные остановки или кормежки) тетеревиный, чеглок, свиристель, обыкновенный поползень, обыкновенная чечётка и другие.

На окраине города видовое разнообразие гнездящихся птиц возрастает. В зависимости от типа биотопа здесь регистрировались представители гусеобразных Anseriformes, журавлеобразных Gruiformes, ржанкообразных Charadriiformes, стрижеобразных Apodiformes, дятлообразных Piciformes и воробьинообразных Passeriformes.

Основу населения более мелких поселков составляли белая трясогузка (16,7%) — для пос. Нижнесортымский, домовый воробей (63,3%) — для пос. Нижнесортымский и вахтового пос. Барсуковского, а также пеночка-весничка (13,2%) — для вахтового пос. Барсуковского.

Изменения в составе населения и обилии птиц на трансформированных участках западносибирской северной тайги отмечались также другими исследователями. Увеличение обилия птиц, а в отдельных случаях (при трансформации низкорослых разреженных рямов) и видового разнообразия происходит за счет появления необходимых для существования различных видов (в первую очередь воробьинообразных Passeriformes) стадий. Надо полагать, что подобные изменения носят долгосрочный характер, поскольку в районе исследований ведется активная разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

## **Глава 7. ВОПРОСЫ ОХРАНЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**7.1 Редкие и уязвимые виды.** Приводится список «краснокнижных» видов птиц, встречающихся на территории северной тайги Западной Сибири. В Красные книги Российской Федерации (2001), Тюмен-

ской области (2004), Ханты-Мансийского (2003) и Ямало-Ненецкого (1997) автономных округов занесено соответственно 17, 17, 29 и 23 видов. Рассматривается характер пребывания подлежащих охране птиц, встречаемых за период исследований, называются основные лимитирующие факторы.

Разделы 7.2, 7.3 и 7.4 посвящены обсуждению негативного влияния охоты, нефтяной промышленности и нефтяного загрязнения на численность редких и уязвимых видов птиц. Даются рекомендации по проведению охранных мероприятий.

## ВЫВОДЫ

1. Общее число видов птиц, когда-либо встречаемых в подзоне северной тайги Западной Сибири, равно 243 из 16 отрядов. Из них на гнездовании зарегистрировано 182 вида из 13 отрядов. Основу гнездового населения составляют воробьинообразные (48,90%), ржанкообразные (18,68%) и гусеобразные (10,44%). Среди гнездящихся преобладают широко распространенные, а также представители сибирского, европейского и арктического типов фауны. Население птиц заболоченных междуречий включает представителей тундровой, сибирской и европейской фауны.

2. Распространение видов арктической группы в северной тайге определяется размером площади комплексных верховых болот, в первую очередь — физиономически сходных с тундрой.

3. Число видов птиц на трансформированных участках заболоченных ландшафтов снижено, однако их суммарное обилие выше, чем в исходных местообитаниях.

4. К основным методам охраны птиц следует отнести:

– установление зоны ограниченного пользования земель в местах концентрации арктической группировки птиц, создание особо охраняемой природной территории;

– своевременное устранение аварий на нефтегазодобывающих предприятиях с обязательной ликвидацией последствий нефтяного загрязнения;

– ведение широкой пропаганды бережного отношения к природным объектам, в том числе птицам, повышение охотничьей культуры;

– ужесточение штрафных санкций при нарушении правил охоты;

– ведение кадастров и мониторинга населения птиц.

**Работа, опубликованная по теме диссертации  
в издании, рекомендованном ВАК**

1. *Емцев А.А.* Особенности распространения птиц на заболоченных междуречьях северной тайги Западной Сибири / А.А. Емцев // Пробл. регион. экологии. — 2008б. — № 3. — С. 56–61. — ISSN 1728-323X.

**Список работ, опубликованных по теме диссертации  
в других изданиях**

2. *Емцев А.А.* Население птиц заповедно-природного парка «Сибирские Увалы» / А.А. Емцев // Словцовские чтения — 2003 : материалы докл. и сообщ. XV Всерос. науч.-практ. краевед. конф. / Адм. Тюм. обл. [и др.]. — Тюмень: Изд-во Тюм. гос. ун-та, 2003. — С. 193–194. — ISBN 5-88081-365-7.

3. *Рябицев В.К.* К фауне птиц Сибирских Увалов / В.К. Рябицев, А.В. Сесин, А.А. Емцев // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири / РАН, УрО, Ин-т экологии растений и животных [и др.]. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. — С. 124–145. — ISBN 5-7525-1300-6.

4. *Емцев А.А.* К вопросу о влиянии антропогенного воздействия на птиц в Среднем Приобье / А.А. Емцев // Биоресурсы и природопользование в Ханты-Мансийском автономном округе: проблемы и решения : материалы Открытой окр. конф. в рамках акции «Спасти и сохранить», 2–3 июля 2006 г., г. Сургут / Деп. образования и науки Ханты-Манс. окр. — Югры [и др.]. — Сургут, 2006а. — С. 38–40. — ISBN 5-89545-236-1.

5. *Емцев А.А.* К фауне и экологии птиц Среднего Приобья / А.А. Емцев // Орнитологические исследования в Северной Евразии : тез. XII Междунар. орнитол. конф. Сев. Евразии / Ставроп. гос. ун-т [и др.]. — Ставрополь: Изд-во СГУ, 2006б. — С. 200–201. — ISBN 5-88648-499-X.

6. *Емцев А.А.* Птицы трансформированных ландшафтов северной тайги Западной Сибири / А.А. Емцев // Экология в меняющемся мире : материалы Всерос. конф. молодых ученых, 24–28 апр. 2006 г. / РАН, УрО, Ин-т экологии растений и животных. — Екатеринбург: Академкнига, 2006в. — С. 66–67. — ISBN 5-93472-094-5.

7. *Емцев А.А.* К фауне птиц севера Ханты-Мансийского автономного округа / А.А. Емцев, С.В. Попов, А.В. Сесин // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири / РАН,

УрО, Ин-т экологии растений и животных [и др.]. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2006. — С. 75–101. — ISBN 5-7525-1626-9.

8. *Емцев А.А.* К вопросу о населении птиц южной части северной тайги Западной Сибири / А.А. Емцев // Экология: от Арктики до Антарктики : материалы Всерос. конф. молодых ученых, 16–20 апр. 2007 г. / РАН, УрО, Ин-т экологии растений и животных. — Екатеринбург: Академкнига, 2007а. — С. 94–97. — ISBN 5-93472-093-7.

9. *Емцев А.А.* К фауне птиц южной части Ямало-Ненецкого автономного округа / А.А. Емцев // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири / РАН, УрО, Ин-т экологии растений и животных [и др.]. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2007б. — С. 72–93. — ISBN 978-5-7525-1794-X.

10. *Емцев А.А.* К вопросу о распространении отдельных видов птиц в пределах северной тайги Западной Сибири / А.А. Емцев // Биосфера Земли: прошлое, настоящее, будущее : материалы Всерос. конф. молодых ученых, 21–25 апр. 2008 г. / РАН, УрО, Ин-т экологии растений и животных. — Екатеринбург: Гощицкий, 2008а. — С. 70–74. — ISBN 978-5-98829-017-9.

11. *Салимов Р.М.* Особенности полиморфизма окраски птиц при заселении сизым голубем г. Лянтора / Р.М. Салимов, А.А. Емцев, А.В. Гилёв // Биосфера Земли: прошлое, настоящее, будущее : материалы Всерос. конф. молодых ученых, 21–25 апр. 2008 г. / РАН, УрО, Ин-т экологии растений и животных. — Екатеринбург: Гощицкий, 2008. — С. 261–266. — ISBN 978-5-98829-017-9.

**Александр Александрович Емцев**

**ПТИЦЫ ЗАБОЛОЧЕННЫХ МЕЖДУРЕЧИЙ СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ  
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

**Автореферат  
диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук**

---

Заказ № И 09-26    Формат 62x84/16    Объем 1<sup>1</sup>/<sub>8</sub> п.л.    Гарнитура «Times New Roman»  
Подписано в печать 01.06.2009 г.    Тираж 100 экз.

---

**Издательско-печатный дом «Дефис»**  
628403, Россия, Ханты-Мансийский автономный округ,  
г. Сургут, ул. 30 лет Победы, 28-217  
тел./факс (3462) 500-783. моб. 8-9-224-013-124  
E-mail: [karadja@mail.ru](mailto:karadja@mail.ru)

10 =