

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИЗУЧЕНИЯ ПТИЦ СИБИРИ

*Материалы Сибирской орнитологической конференции,
посвященной памяти и 85-летию
Эдуарда Андреевича Ирисова*



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2020

УДК 598.2(571.1/.5)(063)

ББК 28.693.35я431

А 437

Редакционная коллегия:

Н.Л. Ирисова (председатель), Ю.С. Равкин, В.Ю. Петров

Рецензент – доктор биол. наук, профессор *Ю.С. Равкин*,
Институт систематики и экологии животных СО РАН

А 437 **Актуальные вопросы изучения птиц Сибири** : материалы Сибирской орнитологической конференции, посвященной памяти и 85-летию Эдуарда Андреевича Ирисова / Министерство науки и высшего образования РФ, Алтайский государственный университет ; под ред. В.Ю. Петрова. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2020. – 130 с.
ISBN 978-5-7904-2491-5

Материалы Сибирской орнитологической конференции (Актуальные вопросы изучения птиц Сибири), посвященной памяти и 85-летию со дня рождения известного российского орнитолога Эдуарда Андреевича Ирисова, представляют собой результаты научных исследований в области орнитологии в различных регионах Сибири, а также некоторых регионов европейской части России и Дальнего Востока. Освещаются некоторые теоретические вопросы, итоги фаунистических исследований, аспекты экологии отдельных видов и групп, вопросы миграций, населения птиц, природоохранные вопросы и ряд других. Сборник представляет интерес для профессиональных орнитологов, зоогеографов, студентов, специализирующихся в области зоологии и орнитологии.

УДК 598.2(571.1/.5)(063)

ББК 28.693.35я431

ISBN 978-5-7904-2491-5

© Коллектив авторов, 2020

© Оформление. Издательство Алтайского государственного университета, 2020

ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ФОНОВЫХ ВИДОВ ПТИЦ БАРГУЗИНСКОГО ХРЕБТА

А.А. Ананин^{1,2}

¹ФГБУ «Объединенная дирекция Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка» (ФГБУ «Заповедное Подлеморье»), 671623, Республика Бурятия, п. Усть-Баргузин, ул. Ленина, 71

²Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Республика Бурятия, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, e-mail: a_ananin@mail.ru

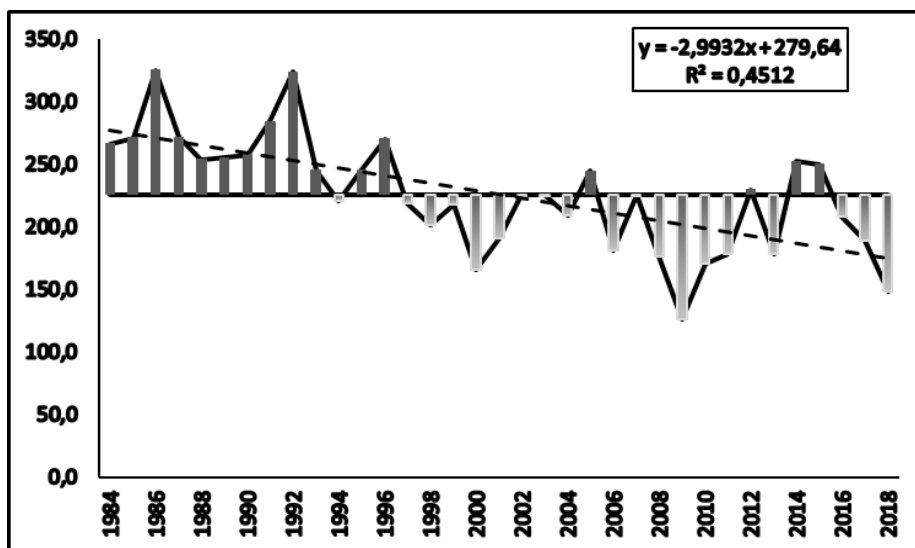
Слежение за изменениями численности птиц относится к приоритетным направлениям экологических исследований. При этом важно выполнение таких работ на одних и тех же территориях по единым методикам на протяжении длительного многолетнего периода. Длительные стационарные наблюдения за численностью вида позволяют выявить особенности его реагирования на вариации условий среды, которые складываются в конкретный год. Определенные изменения климата могут обуславливать долговременные изменения численности птиц (Соколов и др., 2017), которые влияют на кормообеспеченность, гнездопригодность территории, а через них – на эффективность размножения и смертность. В качестве основы для организации долговременных стационарных наблюдений в первую очередь могут служить территории государственных природных заповедников, на которых исключено или минимизировано прямое влияние деятельности человека.

Долговременные исследования птиц организованы и выполнены в Северо-Восточном Прибайкалье на территории Баргузинского государственного природного биосферного заповедника им. К.А. Забелина (54°01'–54°56' с.ш., 109°28'–110°22' в.д.). Баргузинский государственный заповедник основан в 1916 г. на территории, относящейся к фоновому району региона оз. Байкал, с декабря 1996 г. входит в состав Участка Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Располагаясь в ненарушенных природных системах, территория заповедника может рассматриваться как эталонная для выявления ответов биоты на глобальные изменения среды и климата.

Количественные учеты птиц на постоянных маршрутах в долинах трех рек (Большая, Давша и Езовка), разбитых на 11 участков, выполнены в горно-лесном, подгольцовом и гольцовом поясах западного макросклона Баргузинского хребта (460–1700 м над ур.м.) в 1984–2018 гг. (Ананин, 2010). Река Большая имеет протяженную широкую долину с относительно небольшим уклоном, учетами охвачен участок в 45 км от побережья оз. Байкал (460–630 м над ур.м.). Долина р. Давша (приток Байкала) в своей нижней части имеет значительные участки лугов наледного происхождения с лиственными и смешанными перелесками, верхний участок включает подгольцовый и гольцовый участок (470–1700 м над ур.м.). Долина р. Езовка (приток Байкала) – с наименьшей теплообеспеченностью, включает заболоченный прибрежно-равнинный участок и горно-лесной пояс (460–1150 м над ур.м.). Общая протяженность пеших маршрутных учетов – 19290 км, в том числе в гнездовой период – 8160 км. Обилие птиц рассчитано по методу Ю.С. Равкина (1967).

Рассмотрено долговременное изменение населения птиц на ключевом участке Баргузинского хребта. Выявлены долговременные тренды обилия населения и отдельных видов птиц в различных высотных выделах. Обнаружено устойчивое снижение суммарного обилия фоновых видов птиц в период после 1997–1998 гг., связанное с прохождением аридной (засушливой) фазы выпадения осадков долговременного климатического цикла в Прибайкалье и Забайкалье (рис.).

Из 60 включенных в анализ фоновых видов птиц, регулярно встречающихся на ключевом участке, статистически достоверная тенденция увеличения обилия (положительный тренд, рассчитанный как коэффициент ранговой корреляции многолетних изменений плотности гнездования с временным рядом) обнаружена у 10 видов: рябчика *Tetrastes bonasia*, вальдшнепа *Scolopax rusticola*, желны *Dryocopus martius*, кедровки *Nucifraga caryocatactes*, крапивника *Troglodytes troglodytes*, певчего сверчка *Locustella certhiola*, бурой пеночки *Phylloscopus fuscatus*, таежной мухоловки *Ficedula mugimaki*, чижа *Spinus spinus* и белокрылого клеста *Loxia leucoptera*.



Динамика плотности летнего населения птиц ключевого участка Баргузинского хребта (1984–2018 гг., I половина лета, особей/км²); пунктирная линия – линейный тренд

Статистически значимый отрицательный тренд зафиксирован для 18 видов: серого журавля *Grus grus*, горной трясогузки *Motacilla cinerea*, сибирского жулана *Lanius cristatus*, таловки *Phylloscopus borealis*, сибирской мухоловки *Muscicapa sibirica*, сибирской горихвостки *Phoenicurus aureus*, синего соловья *Luscinia cyane*, краснозобого *Turdus ruficollis* и оливкового *T. obscurus* дроздов, длиннохвостой синицы *Aegithalos caudatus*, буроголовой гаички *Parus montanus*, обыкновенной пищухи *Certhia familiaris*, обыкновенной *Carpodacus erythrinus* и сибирской *C. roseus* чечевиц, четырех видов овсянок: рыжей *Emberiza rutila*, седоголовой *E. spodocephala*, белошапочной *E. leucosephala* и дубровника *E. aureola*. Особенно катастрофическое снижение численности отмечено у дубровника (Ананин, 2015; Kamp et al., 2015). Еще у 32 видов статистически существенные тренды не выявлены, плотность гнездования у них была относительно стабильной либо отмечались ее неперIODические флуктуации (Ананин, 2017, 2019).

Отрицательные тенденции преобладают у дальних мигрантов (12 видов против 4 с положительными трендами). У ближних мигрантов и оседлых видов наблюдается примерно равное соотношение числа видов с положительными и отрицательными трендами.

При этом возросла доля видов с отрицательными тенденциями долговременных изменений численности среди дальних мигрантов, зимующих на всех южно-азиатских зимовках: пакистано-индийской, индокитайской, китайской, и в меньшей степени – на филиппино-малакко-индонезийской, что может свидетельствовать об их неблагоприятном состоянии (Ананин, 2017).

Долговременное снижение численности населения птиц на ключевом участке западного макросклона Баргузинского хребта совпадает по времени с прохождением аридной (засушливой) фазы выпадения осадков длительного климатического цикла в регионе (Носкова и др., 2019), сопровождавшейся развитием засухи на обширных территориях Прибайкалья и Забайкалья. Гумидная (влажная) фаза этого климатического цикла выявлена в 1983–1998 гг. Подъемы и снижения численности в популяциях фоновых видов птиц региона, вероятно, вызваны этим климатическим циклом, и в дальнейшем следует ожидать подъем численности птиц на участке наблюдений.

Работа выполнена в рамках государственного задания ФГБУ «Заповедное Подлесье», а также при частичной финансовой поддержке Программы фундаментальных научных исследований (ФНИ) государственных академий наук на 2013–2020 гг., проект №VI.51.1.2 (AAAA-A17-117011810035-6).

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Ананин А.А. Птицы Северного Прибайкалья: динамика и особенности формирования населения. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2010. – 295 с.

Ананин А.А. Овсянка-дубровник (*Ocyris aureola* Pall.) в Северо-Восточном Прибайкалье – катастрофическое исчезновение вида // Байкальский зоол. журн. – 2015. – № 1 (16). – С. 82–86.

Ананин А.А. Итоги учетов птиц на постоянных маршрутах (1984–2015 гг.) в Северо-Восточном Прибайкалье // Динамика численности птиц в наземных ландшафтах. 30-летие программ мониторинга зимующих птиц России и сопредельных регионов: материалы Всерос. науч. конф. – М: КМК, 2017. – С. 71–77.

Ананин А.А. Роль долговременных климатических изменений в динамике населения птиц в горных условиях // Экология и эволюция: новые горизонты:

материалы Междунар. симп., посвящ. 100-летию акад. С.С. Шварца (1–5 апреля, 2019, г. Екатеринбург). – Екатеринбург: Гуманит. ун-т, 2019. – С. 463–465.

Носкова Е.В., Вахнина И.Л., Курганович К.А. Характеристика условий увлажненности территории бессточных озер Торейской равнины с использованием метеорологических данных // Вестник Забайкал. гос. ун-та. – 2019. – Т. 25. – № 3. – С. 22–30.

Равкин Ю.С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. – Новосибирск: Наука, 1967. – С. 66–75.

Соколов Л.В., Марковец М.Ю., Шаповал А.П. Влияние климата на долгосрочную динамику численности птиц в Балтийском регионе // Динамика численности птиц в наземных ландшафтах. 30-летие программ мониторинга зимующих птиц России и сопредельных регионов: материалы Всерос. науч. конф. – М.: КМК, 2017. – С. 25–33.

Kamp J., Opperl S., Ananin A.A., Durnev Y.A., Gashev S.N., Hölzel N., Mishchenko A.L., Pessa J., Smirenski S.M., Strelnikov E.G., Timonen S., Wolanska K. and Chan S. Global population collapse in a superabundant migratory bird and illegal trapping in China // Conservation Biology. – 2015. – V. 29. – No. 6. – P. 1684–1694. – DOI: 10.1111/cobi.12537.

К ГЕОХИМИИ ГНЕЗДОВЫХ БИОТОПОВ ЗЛОТИСТОЙ ЩУРКИ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ (СРЕДНЕЕ ПОВОЛЖЬЕ)

Е.А. Артемьева¹, М.А. Корольков², Л.В. Маловичко³

¹Ульяновский государственный педуниверситет им. И.Н. Ульянова,
432071, Ульяновск, пл. Ленина, 4/5, e-mail: hart5590@gmail.com

²ФГБУ «Национальный парк «Сенгилеевские горы», Ульяновск,
e-mail: hart5590@gmail.com

³РГАУ-МАСХ им. К.А. Тимирязева, Москва, e-mail: hart5590@gmail.com

Как показывают исследования полевых сезонов 2007–2019 гг., в Ульяновской области (Среднее Поволжье) золотистые щурки для устройства нор