

вглубь полуострова. К основным тенденциям в динамике орнитофауны района исследований можно отнести появление южных видов, а также существенное увеличение численности и изменение характера распространения врановых птиц. К наиболее заметным в последние годы видам, проникающим с юга на территорию исследований, можно отнести лебедя-шипуна (*Cygnus olor*), степного луня (*Circus macrourus*), хохлатую чернеть (*Aythya fuligula*), гоголя (*Bucephala clangula*), лутка (*Mergellus albellus*), мородунку (*Xenus cinereus*), рябинника (*Turdus pilaris*), сибирскую завирушку (*Prunella montanella*), пеночку-таловку (*Phylloscopus borealis*) и юрка (*Fringilla montifringilla*).

Шипун впервые был отмечен коренными жителями в 2010 г. Мы встретили этого лебедя в 2016 г. в устье р. Паюта, с тех пор одиночные птицы встречаются почти ежегодно в течение всего лета. Другие водоплавающие — гоголь, лутка и хохлатая чернеть — в небольшом числе встречались в районе работ с начала периода исследований, однако в последние годы в позднелетний период эти виды стали многочисленны, так что на некоторых озёрах неразмножающиеся особи превосходят по численности других водоплавающих, включая самые обычные виды территории. Рябинников в районе исследований мы отмечали с 2003 г., а первые гнёзда нашли в 2005 г. В последние годы рябинники освоили для гнездования конструкции моста железной дороги, проходящей через территорию исследований. Первоначальное проникновение врановых (ворона *Corvus corax*, серой вороны *C. cornix* и сороки *Pica pica*) мы связываем с появлением отрезка железной дороги от ст. «Обская» до ст. «Карская», а также с ростом поголовья домашних северных оленей на южном Ямале, в стадах которых всё чаще отмечаются падежи. Для вороны конструкции многочисленных мостов железнодорожной трассы Обская – Бованенково стали удобным местом для гнездования. Так, строительство моста через р. Еркута было закончено зимой 2007/2008 гг., и уже в 2009 г. мы обнаружили здесь гнездо вороны. В 2010 г. ворон впервые зафиксирован автоматической фотоловушкой в позднелетний период, а с 2018 г. вид отмечается каждую зиму. Серая ворона в начале наших работ изредка отмечалась нами на изучаемой территории, а с 2014 г. стала регулярно гнездиться. Сороку впервые в зимний период наблюдал местный житель Такучи Лаптандер в конце 1990-х – начале 2000-х гг. Этот вид мы часто регистрируем в зимний период во время сессии автоматических фотокамер; с 2015 г. сорока в зимний период отмечается ежегодно. В летний период сорока встречается довольно редко, гнездование на нашей территории не доказано. Кроме того, для всех трёх видов, вероятно, благоприятным фактором стало появление на южном Ямале высокоствольных ольховых и ивовых зарослей. Так, в 2021 г. нами впервые найдено жилое гнездо вороны на кусте ивы высотой не менее 4 м. В 2022 г. на высокой иве и ольхах найдены 3 жилых гнезда серой вороны. Таким образом, серая ворона и ворон за последние годы стали вполне обычными видами территории. Работа выполняется в рамках государственного задания Института экологии растений и животных УрО РАН № 122021000089-9.

РЕЗУЛЬТАТЫ СПУТНИКОВОГО МЕЧЕНИЯ ПТЕНЦОВ САПСАНА

А.А. Соколов¹, В.А. Соколов², И.А. Фуфачев¹, Н.А. Соколова¹, И.Г. Покровский^{1,3,4}

¹ Арктический научно-исследовательский стационар Института экологии растений и животных УрО РАН, Лабытнанги, Россия

² Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, Россия

³ Институт поведения животных Макса Планка, Радольфцель, Германия

⁴ Институт биологических проблем севера ДВО РАН, Магадан, Россия
sokhol@yandex.ru

В рамках нескольких проектов по изучению миграционного поведения сапсана (*Falco peregrinus*) в Северной Евразии методами телеметрии хорошо изучены летние участки, пути осенней и весенней миграций, места зимовок и генетика миграционного поведения взрослых птиц (Ganusevich et al., 2004; Sokolov et al., 2014; Dixon et al., 2017; Sokolov et al., 2018; Curk et al., 2020; Gu et al., 2021). Однако особенности миграционного поведения молодых особей остаются не выясненными. С целью изучения онтогенеза миграционного поведения мы поместили спутниковыми передатчиками (Microwave Telemetry Inc. и ICARUS Basic Tag Solar/GPS) 14 слётков сапсана. Два молодых самца в 2 разных выводках, самки в которых были снабжены передатчиками ранее, помечены на южном Ямале в 2010 г., остальных птиц поместили на южном Ямале ($n = 8$) и в Малоземельской тундре ($n = 4$) в 2021 г. Для 13 из 14 слётков получены данные о первой осенней миграции. Миграция молодых особей в 2010 г. началась раньше, чем у помеченных взрослых особей. Направление миграции молодых особей — юго-западное; оно

соответствует основному направлению осенней миграции взрослых птиц. Одна молодая птица, помеченная в 2021 г., вернулась в 2022 г. в район гнездования на Ямал и вновь отправилась на зимовку в тот же район, где она зимовала в предыдущий год. Сигналы от остальных 12 птиц перестали приходить до начала, а от одной — во время первой весенней миграции. В 5 случаях удалось установить, что сигналы прекратились из-за гибели птиц. Точные причины гибели установить не удалось; скорее всего, у 3 из них гибель связана с хозяйственной деятельностью человека. Кроме того, одна птица была поймана в Северной Африке. На территории южного Ямала работа выполнена в рамках государственного задания Института экологии растений и животных УрО РАН № 122021000089-9.

РАСШИРЕНИЕ ГНЕЗДОВОГО АРЕАЛА КРЕЧЕТА В ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ

А.А. Соколов¹, И.А. Фуфачев¹, Н.А. Соколова¹, В.А. Соколов^{1,2}

¹ Арктический научно-исследовательский стационар Института экологии растений и животных УрО РАН, Лабытнанги, Россия

² Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, Россия
sokhol@yandex.ru

Северный предел гнездования кречета (*Falco rusticolus*) в Ямало-Ненецком автономном округе (ЯНАО) ограничен северной границей лесотундры. Это связано с распространением древесной растительности либо скальных выходов в западной части ЯНАО, где размножаются вороны (*Corvus corax*), беркуты (*Aquila chrysaetus*), орланы-белохвосты (*Haliaeetus albicilla*), гнёзда которых занимают кречеты. В последние десятилетия в связи с развитием инфраструктуры, необходимой для добычи углеводородов, в тундровой зоне ЯНАО появилось множество техногенных объектов: буровые, вышки связи, сеть железных и автомобильных дорог с мостовыми переходами и т.д. Мы ведём наблюдения на техногенных объектах в западной части округа — на территории п-ова Ямал. Здесь построена и введена в эксплуатацию самая северная в мире железная дорога «Обская-Карская» протяжённостью около 600 км. Впервые кладку кречета из 4 яиц в гнезде ворона, построенном на одном из мостовых переходов, обнаружил С.Л. Чижик в 2014 г. В мае 2016 г. при содействии Правительства ЯНАО компания «Газпромтранс» организовала экспедицию по проверке 44 мостовых переходов, которые располагаются к северу от самых северных естественных мест гнездования кречетов (примерно 68° с.ш.) до окончания железной дороги (около 70,3° с.ш.). Подобные экспедиции мы повторяем ежегодно в мае, а в некоторые годы и в июле, за исключением 2021 г. За указанные годы наблюдений на мостах увеличилось общее число гнёзд, построенных воронами. В докладе представлена межгодовая динамика числа гнездящихся пар воронов и кречетов, а также возможные причины, определяющие эту динамику.

МИГРАЦИИ И ЗИМОВКИ ПОПУЛЯЦИЙ ОБЫКНОВЕННОЙ КУКУШКИ ОТ БРИТАНСКИХ ОСТРОВОВ ДО КАМЧАТКИ — РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕЛЕМЕТРИИ

Л.В. Соколов¹, В.Н. Булюк¹, М.Ю. Марковец¹, С.А. Симонов², А.Ю. Синельщикова¹,
С.И. Гашков³, М.В. Матанцева², А.И. Антонов⁴, М.С. Бабыкина⁴, В.И. Анисимова⁵, К. Торуп⁶

¹ Биологическая станция «Рыбачий» ЗИН РАН, Санкт-Петербург, Россия

² Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия

³ Томский государственный университет, Томск, Россия

⁴ Хинганский государственный заповедник, Архара, Россия

⁵ Байкальский государственный заповедник, п. Танхой, Россия

⁶ Копенгагенский университет, Копенгаген, Дания

leonid-sokolov@mail.ru

Гнездовой ареал номинативного подвида обыкновенной кукушки (*Cuculus canorus canorus*) занимает большую часть территории Палеарктики от Британских о-вов до Камчатки (Рауне, 2005). Счи-