

и подлеском. Наличие таких угодий способствует проникновению в регион и закреплению здесь видов, слабо адаптированных к местным условиям, преимущественно южного происхождения (Зимин, 1988). Многолетний мониторинг населения птиц в заповеднике «Кивач» и в Кижском федеральном заказнике позволяет оценить состояние всего спектра видов с разными экологическими требованиями в естественной и измененной природной обстановке (Хохлова и др., 2017, 2021). Проведён сравнительный анализ данных учётов в 1997–2022 гг. на 5-километровых маршрутах по старовозрастным лесам коренных типов в «Киваче» и старовозрастным вторичным смешанным лесам (с включением недорубов и давно заросших лугов) в заказнике Кижский. На маршруте в «Киваче» зарегистрированы 53 вида, не встречены в основном представители южной фауны — садовая камышевка (*Acrocephalus dumetorum*), болотная камышевка (*A. palustris*), барсучок (*A. schoenobaenus*), славка-черноголовка (*Sylvia atricapilla*), щегол (*Carduelis carduelis*), лазоревка (*Cyanistes caeruleus*). Население птиц на кижском маршруте разнообразнее (81 вид), отсутствовал ряд таёжных видов: глухарь (*Tetrao urogallus*), длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*), чёрный стриж (*Apus apus*), синехвостка (*Tarsiger cyanurus*), деляба (*Turdus viscivorus*), хохлатая синица (*Lophophanes cristatus*), кукушка (*Perisoreus infaustus*). При этом на обоих маршрутах лишь по 12 видов встречали ежегодно, и только 6 из них были общими: певчий дрозд (*Turdus philomelos*), зарянка (*Erithacus rubecula*), мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*), пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*), зяблик (*Fringilla coelebs*), чиж (*Spinus spinus*). В заповеднике более 20 лет регистрировали 33,9% видов, менее 10 лет — 30,2%; в заказнике, соответственно, 24,7 и 51,9%. Это свидетельствует о том, что антропогенная трансформация лесов, ослабляющая экологические барьеры, ведёт к обогащению орнитофауны, но устойчивость таких сообществ снижается.

К ОРНИТОФАУНЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

В.М. Храбрый

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия
lanius1@yandex.ru

Последняя фаунистическая сводка по птицам Ленинградской области и сопредельных территорий увидела свет 40 лет тому назад (Мальчевский, Пукинский, 1983). По данным авторов, к моменту выхода в свет этой монографии в границах Ленинградской обл. были зарегистрированы 328 видов птиц. Из них 193 вида найдены гнездящимися, гнездование ещё 26 не подтверждено исследованиями, но вполне возможно, 59 отнесены к категории залётных, встречающихся на территории области от случая к случаю. Кроме того, авторы предполагали возможность встреч 34 видов транзитных мигрантов и ещё 16 видов птиц, которые с большой вероятностью могут залететь на территорию области. На основе изучения литературных источников и собственных данных, собранных за последние 40 лет на территории Ленинградской обл. (в том числе и Санкт-Петербурга в его административных границах), а также благодаря тому, что последние 30 лет существует «Русский орнитологический журнал» и особенно его электронная версия, которые позволяют аккумулировать самые различные сведения об отдельных встречах редких, расселяющихся и залётных видов, можно констатировать, что за всё время исследований фауны птиц рассматриваемых субъектов РФ здесь зарегистрированы 343 вида, относящиеся к 22 отрядам и 62 семействам. Гнездящимися найдены 223 вида, из них у 12 видов — канадской казарки (*Branta canadensis*), турпана (*Melanitta fusca*), синьги (*M. nigra*), морской чернети (*Aythya marila*), малой поганки (*Podiceps ruficollis*), черношейной поганки (*P. nigricollis*), шилоклювки (*Recurvirostra avosetta*), зимняка (*Buteo lagopus*), свиристеля (*Bombycilla garrulus*), пеночки-таловки (*Phylloscopus borealis*), юрка (*Fringilla montifringilla*), чечётки (*Acanthis flammea*), овсянки-крошки (*Ocyris pusillus*) зарегистрированы единичные случаи гнездования. Требуют уточнения гнездового статуса 10 видов: краснозобая гагара (*Gavia stellata*), малая выпь (*Ixobrychus minutus*), змеяд (*Circaetus gallicus*), белощёкая крачка (*Chlidonias hybridus*), белокрылая крачка (*Ch. leucopterus*), сизоворонка (*Coracias garrulous*), хохлатый жаворонок (*Galerida cristata*), горная трясогузка (*Motacilla cinerea*), кукушка (*Perisoreus infaustus*), дубровник (*Ocyris aureolus*). Исключительно на пролёте встречаются 35 видов. И 96 видов зарегистрированы как залётные; 12 из них, а именно северная качурка (*Oceanodroma leucorhoa*), орёл-карлик (*Hieraetus pennatus*), могильник (*Aquila heliaca*), дрофа (*Otis tarda*), стрепет (*Tetrax tetrax*), авдотка (*Burhinus oedicephalus*), морской

зуёк (*Charadrius alexandrinus*), плосконосый плавунчик (*Phalaropus fulicarius*), саджа (*Syrhaptes paradoxus*), сплюшка (*Otus scops*), домовый сыч (*Athene noctua*), двупятнистый жаворонок (*Melanocorypha bimaculata*), были отмечены на рассматриваемой территории в XIX и в первой половине XX вв. Под сомнением в правильности определения остаются 5 видов: хохлатый баклан (*Phalacrocorax aristotelis*), большой поморник (*Stercorarius skua*), пятнистый сверчок (*Locustella lanceolata*), вертлявая камышевка (*Acrocephalus paludicola*), сибирская чечевица (*Carpodacus roseus*). Кваква (*Nycticorax nycticorax*) и колпица (*Plegadis leucorodia*) включены в список птиц условно. Фазан (*Phasianus colchicus*), как безуспешно интродуцированный, встречается иногда в некоторых лесных биотопах, а единичные особи балобана (*Falco cherrug*) отмечены как улетевшие из вольер сокольников.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ УСПЕХА НАСИЖИВАНИЯ БЕЛОГО АИСТА В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

В.М. Храбрый¹, С.А. Петров¹, Г.В. Васильева², К.С. Новицкая³

¹ Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия

² Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

³ Независимый исследователь, Санкт-Петербург, Россия

lanius1@yandex.ru

Летом 2022 г. предпринята попытка изучить успешность насиживания белого аиста (*Ciconia ciconia*) на северной границе ареала. Как правило, значение демографических показателей многих видов птиц на периферии ареала ниже, чем в его внутренней части. Сведения о гнездовой биологии белого аиста в Ленинградской обл. практически отсутствуют. Исследования такого рода у этого вида сопряжены с определёнными сложностями из-за того, что аисты устраивают гнёзда высоко над землей, добраться туда, чтобы посмотреть, сколько было отложено яиц и сколько впоследствии вылупилось птенцов, непросто. Мы для этого использовали дрон Mavic 2 Zoom. Использование дрона оказалось очень эффективным. Аисты практически не реагируют на работающий аппарат, и иногда, чтобы заставить насиживающую птицу встать, приходилось тревожить её с земли. Получалось это не всегда, с одного из гнёзд поднять птицу не удалось. В ходе работы осмотрены 13 гнёзд в Гатчинском р-не Ленинградской обл. Каждое гнездо осмотрено трижды с интервалом в 30 дней, начиная с конца мая. В среднем точки находились на 30–60 км южнее центра Санкт-Петербурга. Максимальное расстояние между соседними гнёздами не превышало 14 км, минимальным было расстояние в 500–700 м. Расстояние между двумя крайними точками составило 32 км. Число яиц в кладке варьировало от 2 до 6, при этом среднее число яиц в кладке составляло 4,3, а среднее число вылупившихся птенцов — 3,3. Успешность насиживания (число вылупившихся птенцов от числа отложенных яиц, %) для наблюдаемых птиц составила 77,4%. Для 6 из 13 гнёзд этот показатель равен 100%, то есть птенцов было выращено столько же, сколько, согласно нашим наблюдениям, было отложено яиц. Минимальный показатель успешности насиживания отмечен для двух гнёзд, и он составил 40%. Сравнение полученных данных с данными по Гагаринскому р-ну Смоленской обл. (юго-восточнее района исследования примерно на 530 км) за 2022 г. показало, что среднее число птенцов в Гатчинском р-не Ленинградской обл. оказалось несколько выше, чем в Гагаринском р-не Смоленской (3,2 против 2,4) (Андреева, 2022).

ЧТО ИЗВЕСТНО О ГОРМОНАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ МИГРАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ПТИЦ?

А.Л. Цвей

Биологическая станция «Рыбачий» Зоологического института РАН, пос. Рыбачий, Россия
arseny.tsvey@zin.ru

Мигрирующие птицы привлекают внимание людей тысячи лет. Куда каждую осень улетаю миллиарды птиц, и откуда они вновь появляются весной? Ещё более удивительна регуляция миграционного поведения, ведь некоторые виды пролетают тысячи километров, преодолевая моря, океаны, горы и