

## ГНЕЗДОВАНИЕ БОЛЬШОГО БАКЛАНА НА ОСТРОВЕ ПАРГО В ЛАДОЖСКОМ ОЗЕРЕ

Е.В. Агафонова, М.А. Матлова, М.А. Солдатенков, С.В. Александрова

Ленинградский зоопарк, Санкт-Петербург, Россия  
m7627757@yandex.ru

В начале июня 2021 г. проведено обследование гнездовой колонии большого баклана (*Phalacrocorax carbo*) на о. Парго (61°15'40.3" с.ш., 31°48'07.6" в.д.), расположенном на северо-северо-востоке Ладожского озера. В ходе обследования для каждого гнезда регистрировали число яиц и птенцов, степень насиженности яиц (с помощью водного теста), высоту гнездовой постройки, с использованием квадрокоптера была проведена аэрофотосъёмка участка, на котором находилась колония, что позволило в дальнейшем создать схему расположения гнёзд, высчитать расстояние между гнёздами и диаметр гнёзд. Также проведено фотографирование каждого гнезда для последующего определения стадии развития птенцов. По соседству с бакланами обнаружены гнездовые колонии серебристой чайки (*Larus argentatus*) — не менее 200 гнёзд, речной крачки (*Sterna hirundo*) — не менее 900 гнёзд, гнездование клуши (*Larus fuscus*) — 6 гнёзд, сизой чайки (*Larus canus*) — 1 гнездо, чегравы (*Hydroprogne caspia*) — 1 гнездо, хохлатой чернети (*Aythya fuligula*) — 1 гнездо. По результатам анализа космоснимков за период с 2000 г. было выявлено, что массовое гнездование бакланов на острове началось в 2013–2014 гг. Во время учёта 6.06.2021 г. зарегистрированы 78 населённых гнёзд большого баклана и 21 незаселённое, среди последних 7 гнёзд хорошо сохранившиеся, остальные представляют собой растоптанные площадки или имеют заметно меньший диаметр по сравнению с обитаемыми. Все гнёзда были построены на грунте или плоских камнях. На месте существования колонии произошли ландшафтные изменения, под воздействием птичьего помёта, вытаптывания и иных процессов образовались полностью лишённые растительности участки общей площадью 440 м<sup>2</sup>. Территория гнездовой колонии бакланов состояла из трёх участков. Самый маленький участок занимала группа из 9 гнёзд, плотность гнездования здесь составляла 0,63 гнезда/м<sup>2</sup>. В 13 м от этой группы гнёзд находился второй участок, на нём зарегистрировано 31 заселённое гнездо. Плотность гнездования 0,68 гнезда/м<sup>2</sup>. Самый крупный визуально выделяющийся участок был расположен в 2 м от предыдущего и включал 36 обитаемых гнёзд. Плотность гнездования на нём составляла 0,62 гнезда/м<sup>2</sup>. Ещё одно гнездо было расположено отдельно на расстоянии 12 м от остальных. Большинство заселённых гнёзд (44%,  $n = 34$ ) содержали 4 яйца или птенца, 32% ( $n = 25$ ) гнёзд было с 3 яйцами, 17% ( $n = 13$ ) с 2 яйцами, 6% ( $n = 5$ ) с 1 яйцом и 1% ( $n = 1$ ) с 5 яйцами. Среднее число яиц/птенцов в гнезде составило 3,2. В 87% гнёзд имелись птенцы, большинство из них (47,8%) в возрасте 1–2 дней, 36,2% в возрасте 3–4 дней и 16% в возрасте 5–7 дней. Судя по возрасту старших птенцов, откладка яиц началась, вероятно, в первых числах мая: 81,1% всех яиц, обнаруженных в гнёздах, были сильно насижены. Последним был заселён самый небольшой участок колонии, включающий 9 гнездовых построек, и отдельно расположенное за ним гнездо. Отход яиц на момент обследования составил 9,5% (тухлые, раздавленные, яйца с механическими повреждениями), трупов птенцов мы не находили.

## ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В КОЛЛЕКЦИИ КАФЕДРЫ БИОГЕОЦЕНОЛОГИИ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ ПЕРМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

В.А. Акимов, Д.В. Наумкин

Государственный заповедник «Басеги», Гремячинск, Россия  
akimovvictor57@yandex.ru

Зоологические коллекции — это фондовые научные коллекции зоологических институтов, университетов, музеев, а также собрания чучел, препаратов и частей объектов животного мира, живые коллекции зоопарков, зоосадов, цирков, питомников, аквариумов, океанариумов, других учреждений, представляющие научную, культурно-просветительную, учебно-воспитательную и эстетическую цен-



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 30 ЯНВАРЯ – 4 ФЕВРАЛЯ 2023 г.

ность. Зоологические коллекции — документ и фактический материал непреходящей научной ценности. Основные фонды зоологических материалов сосредоточены в крупнейших зоологических музеях мира, в том числе и в нашей стране (ЗИН РАН, МГУ). Существенно меньшие объёмы хранящихся материалов находятся в зоологических коллекциях некоторых институтов РАН, научно-исследовательских, педагогических, аграрно-технологических университетов и иных образовательных учреждений, в заповедниках, учреждениях Минздрава, а также у владельцев частных коллекций. К сожалению, значительная часть этих материалов малодоступна и почти неизвестна специалистам. В большинстве вышеперечисленных организаций отсутствуют официально опубликованные списки, перечни, каталоги хранящихся материалов. Кафедра биогеоценологии и охраны природы (БОП) была создана 1 октября 1977 г. на географическом факультете Пермского государственного университета, ныне Пермского государственного национального исследовательского университета. С первых лет своего существования сотрудники кафедры занимались не только основной своей деятельностью — обучением студентов, но и активно проводили полевые экспедиционные исследования в Пермском крае и за его пределами. Именно с этого времени началось формирование различных биологических коллекций, хранящихся на кафедре в лаборатории биогеографии, возглавляемой многие годы одним из авторов статьи, который обеспечивал сохранение и пополнение её фондов. В первую очередь это касается зоологических и ботанических коллекций. Данная публикация посвящена орнитологической части систематической коллекции кафедры. Помимо собственных сборов, в ней хранятся экземпляры из других регионов, переданные в свое время из различных организаций; среди них есть экспонаты, имеющие несомненную историческую ценность, а на этикетках в качестве коллекторов указаны и очень известные в отечественной орнитологии фамилии.

Птицы, представленные в коллекции, относятся к следующим отрядам:

Поганкообразные (Podicipediformes) — 2 вида, 4 экз.; Пеликанообразные (Pelecaniformes) — 7 видов, 8 экз.; Фламингообразные (Phoenicopteriformes) — 1 вид, 1 экз.; Гусеобразные (Anseriformes) — 11 видов, 19 экз.; Соколообразные (Falconiformes) — 11 видов, 14 экз.; Курообразные (Galliformes) — 4 вида, 5 экз.; Журавлеобразные (Gruiformes) — 3 вида, 3 экз.; Ржанкообразные (Charadriiformes) — 33 вида, 44 экз.; Рябкообразные (Pterocletiformes) — 1 вид, 2 экз.; Голубеобразные (Columbiformes) — 3 вида, 5 экз.; Совеобразные (Strigiformes) — 4 вида, 4 экз.; Стрижеобразные (Apodiformes) — 3 вида, 5 экз.; Ракшеобразные (Coraciiformes) — 2 вида, 4 экз.; Удодообразные (Upupiformes) — 1 вид, 1 экз.; Дятлообразные (Piciformes) — 1 вид, 2 экз.; Воробьинообразные (Passeriformes) — 73 вида, 160 экз. Всего коллекция содержит 263 экземпляра, представляющих 16 отрядов, 42 семейств, 111 родов и 160 видов птиц. Отсутствуют представители 4 отрядов: Гагарообразные (Gaviiformes), Буревестникообразные (Procellariiformes), Кукушкообразные (Cuculiformes) и Козодоеобразные (Caprimulgiformes). Материалы коллекции хранятся в систематическом порядке, за исключением нескольких ящиков, где собраны птицы определённых ландшафтных зон. Коллекции регулярно используются в образовательном процессе.

## НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ МАЛОНАРУШЕННЫХ ЛЕСОВ СЕВЕРА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

П.Н. Амосов

*Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины,  
Санкт-Петербург, Россия  
pavel-amosov@yandex.ru*

В России 216,4 млн га лесов относится к малонарушенным (около 26 %). Из них в европейской части страны сохранилось в слабо нарушенном состоянии только 24 млн га (<http://old.forest.ru/rus/publications/intact/introduction.htm>). Основная часть этих лесов произрастает на территории Республики Коми, Архангельской и Мурманской областей. В Архангельской обл. большая часть малонарушенных лесов располагается в восточной половине, особенно на северо-востоке. Малонарушенные лесные территории представлены ельниками, сосняками, лиственничниками, верховыми болотами и водными объектами. Наши исследования проводились в 2001–2009 гг. в Лешуконском, Мезенском и Приморском районах Архангельской обл., наблюдения и учёты численности выполнены в Пинежском, Приморском и Лешуконском районах Архангельской обл. и в западной части Удорского р-на Коми в июне — ав-