

ISSN 1026-5627

Русский  
орнитологический  
журнал



2022  
XXXI

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК  
2229  
EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал  
The Russian Journal of Ornithology

Издается с 1992 года

Том XXXI

Экспресс-выпуск • Express-issue

2022 № 2229

## СОДЕРЖАНИЕ

---

- 4113-4118 Хохлатая кукушка *Clamator glandarius* в России.  
Ю. В. ЛОХМАН, С. И. МЕДВЕДЕВА,  
И. А. СИКОРСКИЙ
- 4119-4122 Успешность гнездования белого аиста *Ciconia ciconia*  
в Гагаринском районе Смоленской области в 2022 году.  
Е. И. АНДРЕЕВА
- 4123-4138 К биологии зяблика *Fringilla coelebs*, лесного конька *Anthus*  
*trivialis*, горихвостки *Phoenicurus phoenicurus* и поползня  
*Sitta europaea* в Приокско-Тerrasном заповеднике.  
Г. А. МИЛОВАНОВА
- 4138-4140 Линька зимородка *Alcedo atthis* в местах размножения.  
Ю. В. КОТЮКОВ
- 4140-4144 Орнитологические наблюдения в Тенгизском регионе  
в 2006 году. А. В. КОШКИН
- 4145-4147 Современное состояние популяций большого *Phalacrocorax*  
*carbo* и хохлатого *Ph. aristotelis* бакланов на побережье  
Мурмана. А. В. ЕЖОВ, А. Н. ГУРБА
- 

Редактор и издатель А. В. Бардин

Кафедра зоологии позвоночных  
Санкт-Петербургский университет  
Россия 199034 Санкт-Петербург

Р у с с к и й   о р н и т о л о г и ч е с к и й   ж у р н а л  
T h e   R u s s i a n   J o u r n a l   o f   O r n i t h o l o g y  
*Published from 1992*

V o l u m e   X X X I  
E x p r e s s - i s s u e

2022 № 2229

## CONTENTS

---

- 4113-4118   The great spotted cuckoo *Clamator glandarius* in Russia.  
Y u . V . L O K H M A N , S . I . M E D V E D E V A ,  
I . A . S I K O R S K Y
- 4119-4122   Breeding success of the white stork *Ciconia ciconia*  
in the Gagarinsky Raion of Smolensk Oblast in 2022.  
E . I . A N D R E E V A
- 4123-4138   On the biology of the chaffinch *Fringilla coelebs*, tree pipit  
*Anthus trivialis*, common redstart *Phoenicurus phoenicurus*,  
and nuthatch *Sitta europaea* in the Prioksko-Terrasny Nature  
Reserve. G . A . M I L O V A N O V A
- 4138-4140   Moulting of the common kingfisher *Alcedo atthis* in breeding  
grounds. Y u . V . K O T Y U K O V
- 4140-4144   Ornithological observations in the Tengiz region in 2006.  
A . V . K O S H K I N
- 4145-4147   The current state of the populations of the great cormorant  
*Phalacrocorax carbo* and European shag *Ph. aristotelis*  
on the coast of Murman. A . V . E Z H O V , A . N . G U R B A
- 

*A. V. Bardin, Editor and Publisher*  
Department of Vertebrate Zoology  
St.-Petersburg University  
St.-Petersburg 199034 Russia

## Хохлатая кукушка *Clamator glandarius* в России

Ю.В.Лохман, С.И.Медведева, И.А.Сикорский

Юрий Викторович Лохман. Кубанский научно-исследовательский центр

«Дикая природа Кавказа», Краснодар, Россия. E-mail: lohman@mail.ru

Светлана Ивановна Медведева. Краснодар, Россия. E-mail: m\_sveta196504@mail.ru

Игорь Анатольевич Сикорский. Природный заповедник «Опукский», Феодосия, Россия.

E-mail: opuk2011@mail.ru

Поступила в редакцию 26 сентября 2022

Основой к написанию данной публикации послужила достоверная регистрация хохлатой кукушки *Clamator glandarius* (Linnaeus, 1758) в Краснодарском крае. Данная находка представляет интерес как первая встреча этого вида как для этого края, так и для всего Северного Кавказа. Дальнейший анализ различных источников позволил выявить и другие места пребывания этого вида.

Ранее в списках птиц Краснодарского края, Адыгеи и Северного Кавказа в целом хохлатая кукушка не значилась (Лохман, Тильба 2009; Тильба, Лохман 2009; Белик и др. 2016). Первая встреча этой птицы в Краснодарском крае отмечена 23 апреля 2022 одним из авторов настоящей публикации С.И.Медведевой на окраине станицы Васюринская Динского района (рис. 1).

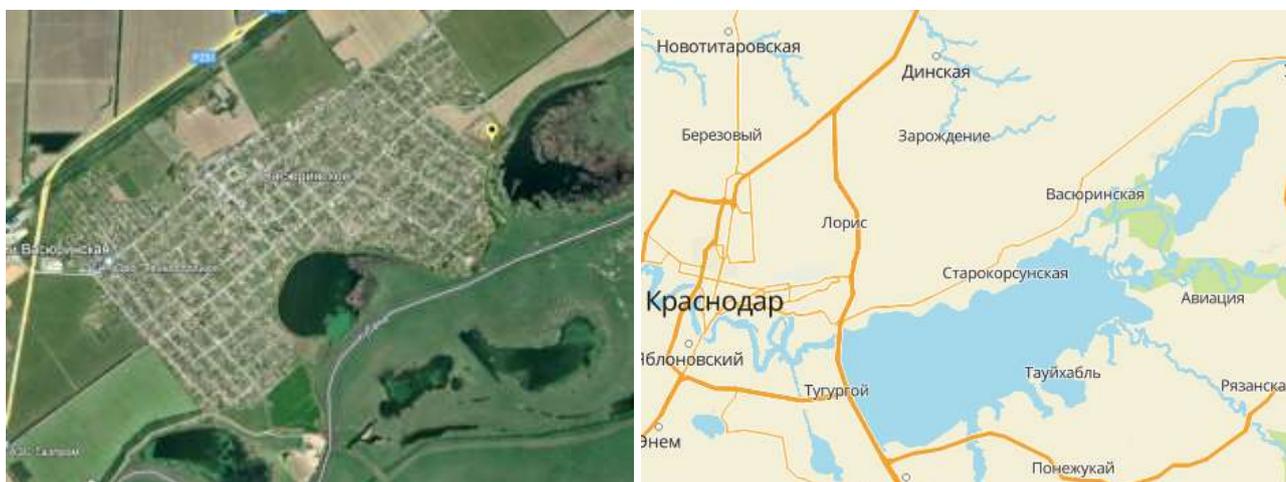


Рис. 1. Место встречи хохлатой кукушки *Clamator glandarius* в Краснодарском крае – станица Васюринская, Динский район

Встреча произошла в восточной части населённого пункта (район Выгонной улицы). Рядом – открытая местность с редкими одиночными деревьями и низкорослым кустарником, в 80-100 м – заводь реки Кубани с обрывистыми берегами (Краснодарское водохранилище). Хохлатая кукушка находилась под наблюдением 2-3 мин. (6 ч 06 мин), удалось сделать несколько фотографий (рис. 2).

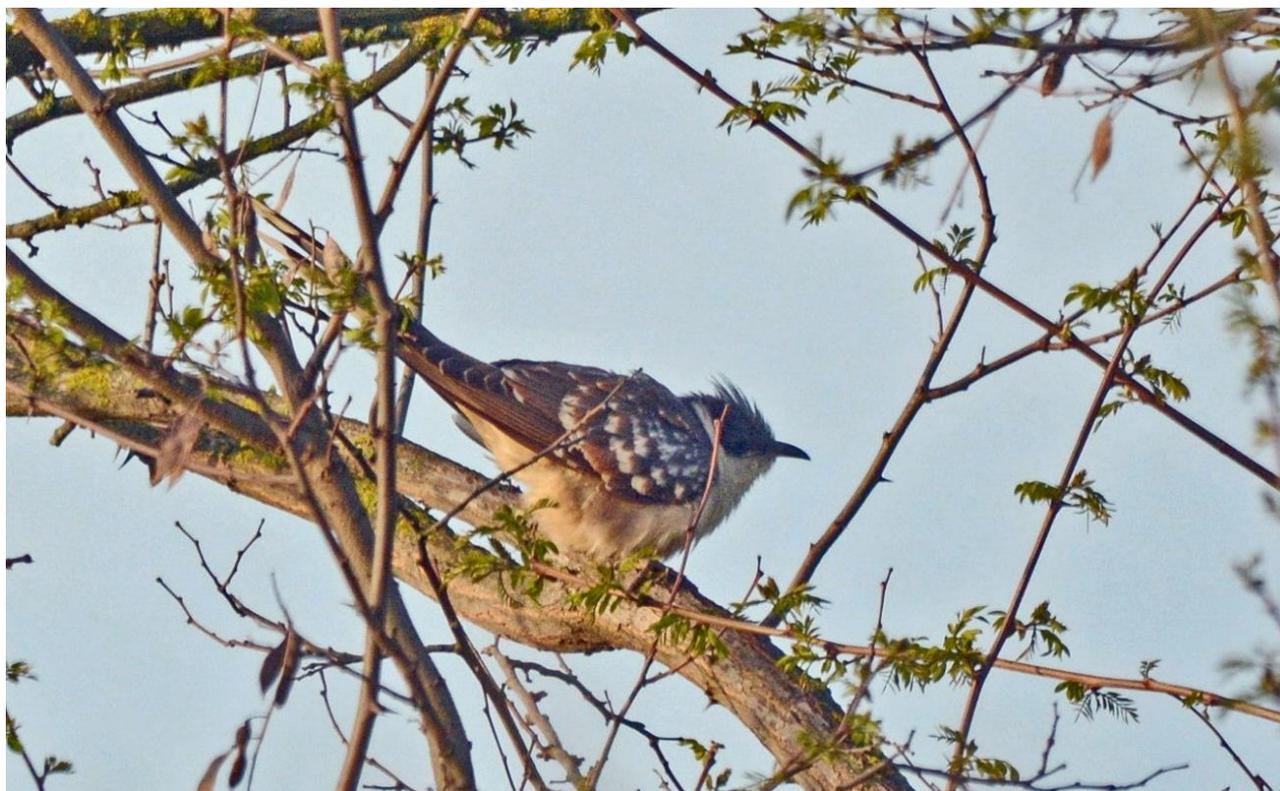


Рис. 2. Хохлатая кукушка *Clamator glandarius*. Украина станицы Васюринская, Динский район, Краснодарский край. 23 апреля 2022. Фото С.И.Медведевой

Хохлатая кукушка – легко узнаваемая птица, на голове был заметен хохолок. Птица кормилась, слетала с дерева на землю и возвращалась обратно. При попытке наблюдателя приблизиться она улетела в сторону обрывистого берега водоёма и скрылась в густых зарослях кустарника.

В целом область гнездования хохлатой кукушки охватывает Пиренейский полуостров, средиземноморское побережье Франции, Италию, Македонию, Малую Азию к востоку до Фарса, к северу до северной части Загросских гор, к югу до Палестины, Сирии, юго-западного Ирана. Северная Африка от Марокко к востоку до Туниса, долина Нила в пределах Египта, южная половина Африки к югу от Сахары. Острова: Кипр, предположительно Сицилия. В пределах СССР зарегистрированы залёты в Молдавию, в долину Кушки, в долину Аракса (15 км к югу от Еревана), на остров Змеиный в северо-западной части Чёрного моря (Нумеров 1993; Степанян 2003). В зоологическом музее ННПМ НАН Украины хранится тушка самки этого вида, добытой 27 апреля 1914 у села Чомруг в Бессарабии (Парамонов 1915; Пекло 1997).

Хохлатая кукушка – облигатный гнездовой паразит. Выделяют два подвида. Африканский подвид *C. g. choragiuin* в основном оседлый. Палеарктические популяции (номинативный подвид *C. g. glandarius*) перелётные, зимуют к югу от Сахары, редко остаются на зимовку на Пиренейском полуострове. Паразитируют в основном на сороке *Pica pica*. Хохлатые кукушки предпочитает разреженные дубравы и сосновые леса, культурные насаждения (рощи и открытые участки с отдельными де-

ревьями), избегает лесов и высокогорий. В конце XX века статус хохлатой кукушки в Европе был благополучен, численность увеличивалась. 98% всей европейской популяции гнездится в Испании. В 1978 году впервые отмечено гнездование в Греции, а в 1988 – и в Болгарии. Колебания численности связаны с изменениями численности сорок, а также ростом количества кормовых объектов (Cramp 1985; Нумеров 1993; Nagemейer, Blair 1997; Рогачёва, Сыроечковский 2003).

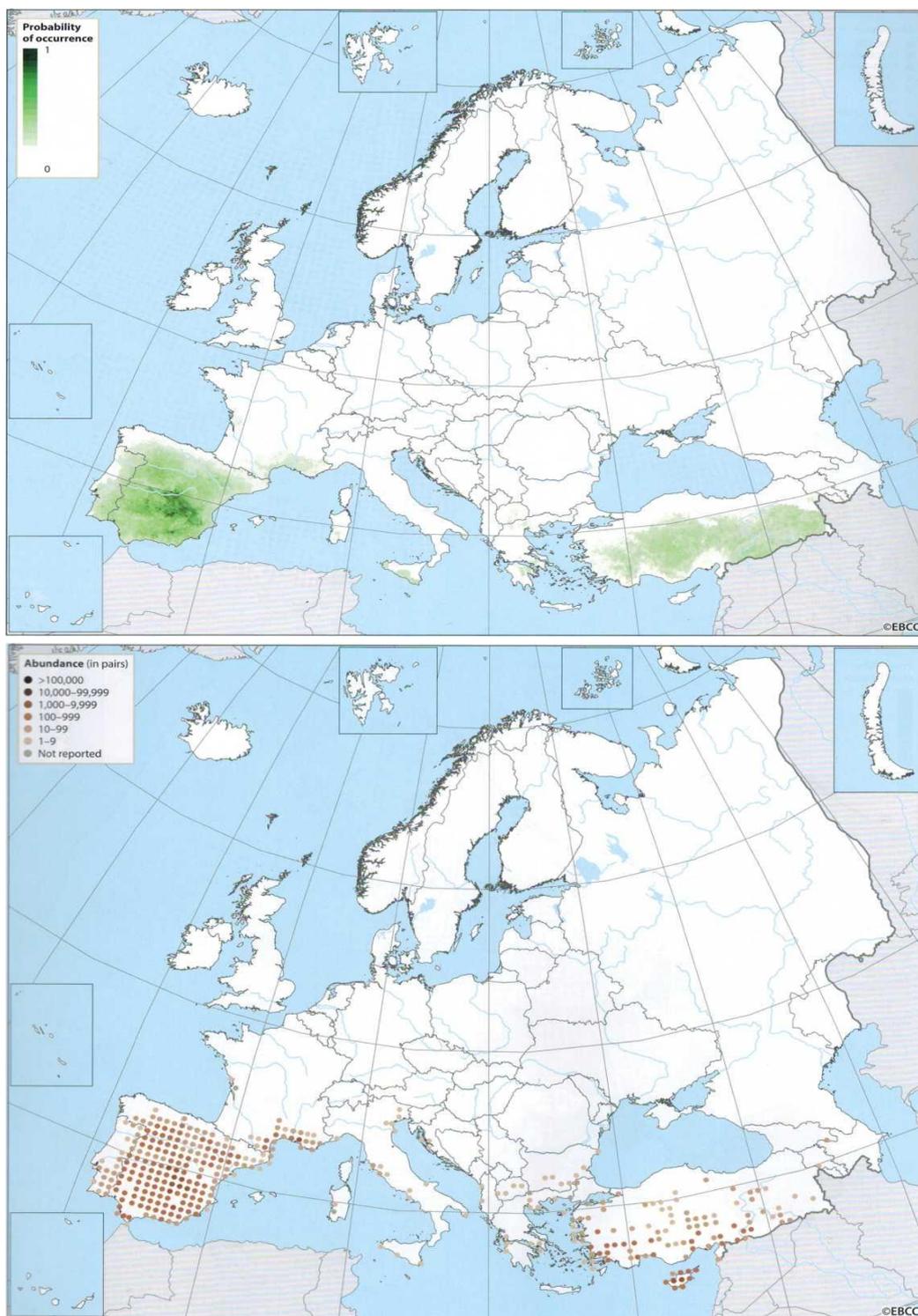


Рис. 3. Гнездовая часть ареала хохлатой кукушки подвида *C. g. glandarius* в XXI веке.  
По: Keller, Herrando, Vofisek *et al.* 2020

В начале XXI века распределение вида мало изменилось, хохлатые кукушки появляются в центре продольного ареала (рис. 3). Здесь присутствие гнездящихся птиц было подтверждено сравнительно недавно, также эти птицы распространяются к северу. Численность хохлатой кукушки больше в центральной и южной Испании, но она также характеризуется высокой плотностью в Южной Турции и на Кипре (Keller, Her-rando, Vofisek *et al.* 2020).



Рис. 4. Хохлатая кукушка *Clamator glandarius*. Окрестности Опуцкого заповедника. Южный Крым. 17 мая 2021. Фото И.А.Сикорского

В Юго-Восточной Европе, за пределами гнездовой части ареала, хохлатую кукушку чаще всего встречают в Крыму. Приводятся сведения о наблюдениях птиц этого вида на Керченском полуострове 7 и 9 июня 2011 у села Марьевка, 5 мая 2015 одна особь пролетала вдоль тектонического разлома горы Опук, в конце июня 2018 года хохлатую кукушку наблюдали в лесополосе у села Яковенково (Прокопенко 2013; Костин 2020; Сикорский 2018, 2020). Впрочем, все эти встречи остались документально не подтверждёнными. Позже удалось сфотографировать хохлатую кукушку в Крыму в Опуцком заповеднике 17 мая 2021 (рис. 4). В окрестностях Геническа на Арабатской стрелке 24 мая 2021 наблюдали одиночную хохлатую кукушку, которая преследовала обыкновенную кукушку *Cuculus canorus*\*

\* <https://www.uabirds.org/v2blogentry.php?l=ru&a=20150524046001>

Самый дальний залёт хохлатой кукушки отмечен 15 августа 2021 в Ярославской области на восточном берегу озера Плещеево недалеко от городища, где птица сфотографирована Анатолием Мищенко (рис. 5)\*.



Рис. 4. Хохлатая кукушка *Clamator glandarius*. Восточный берег озера Плещеево недалеко от городища. Ярославская область. 15 августа 2021. Фото А.Мищенко

Е.А.Коблик и В.Ю.Архипов (2014) указывают на единичные залёты хохлатой кукушки в пределах бывшего СССР на Украину (Корзюков 1985, 2013; Кошелев и др. 2019), в Молдавию (Парамонов 1915), Грузию, Туркмению (Сухинин 2013); в Армении известно единичное (нерегулярное) размножение (Ананян и др. 2013). Для Северного Кавказа пребывание этого вида указанные авторы ставят под сомнение. В другой работе Е.А.Коблик (2013) предполагает залёты в Причерноморье. Как выяснилось, география разлётов оказалась значительно шире предполагаемой. В Краснодарском крае хохлатая кукушка отмечена достаточно далеко от побережья Чёрного моря в центральной части региона. В Ярославской области её встреча произошла далеко за пределами области предполагаемых залётов. Представленные материалы дают основания для включения хохлатой кукушки в списки птиц Краснодарского края, Северного Кавказа и России.

Авторы выражают глубокую благодарность Я.А.Редкину и А.А.Мосалову за помощь при подготовке настоящей публикации.

#### Литература

Ананян В.Ю., Дровецкий С.В., Фадеев И.В., Дуран С., Дуран Э. 2013. Регистрации и гнездование хохлатой кукушки *Clamator glandarius* в Армении // *Рус. орнитол. журн.* 22 (918): 2485-2490. EDN: RARPDH

\* <https://erbirds.ru/v2photo.php?l=ru&s=041200002&n=1&si=rus>

- Белик В.П., Караваев А.А., Тильба П.А., Музаев В.М., Комаров Ю.Е., Федосов В.Н. 2016. Орнитофауна южной России: современное распределение и характер пребывания видов в регионах // *Стрепет* 14, 1/2: 98-197.
- Коблик Е.А. 2014. Хохлатая кукушка // *Полный определитель птиц европейской части России в 3 частях*. М., 2: 229.
- Коблик Е.А., Архипов В.Ю. 2014. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов // *Зоологические исследования* 14: 1-171.
- Корзюков А.И. 1985. Находки черно-пегой каменки и хохлатой кукушки в северо-западном Причерноморье // *Вестн. зоол.* 5: 84-85.
- Корзюков А.И. 2013. Встречи некоторых редких мигрантов над акваторией Чёрного моря у острова Змеиный // *Рус. орнитол. журн.* 22 (924): 2681-2682 [1991]. EDN: RBQKOV
- Костин С.Ю. 2020. *Каталог птиц Крыма*. Симферополь: 1-244.
- Кошелев А.И., Корзюков А.И., Лобков В.А., Пересадыко Л.В. 2019. Анализ численности редких видов птиц в Одесской области // *Рус. орнитол. журн.* 28 (1736): 884-898 [1991]. EDN: YWYRHF
- Лохман Ю.В., Тильба П.А. 2009. Список видов птиц административных регионов. Краснодарский край // *Ключевые орнитологические территории России. Ключевые орнитологические территории международного значения в Кавказском экорегионе*. М., 3: 274-292.
- Нумеров А.Д. 1993. Хохлатая кукушка – *Clamator glandarius* (Linnaeus, 1758) // *Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Сивообразные*. М.: 244-248.
- Парамонов С.Я. (1915) 2014. К нахождению пятнистой кукушки *Clamator glandarius* в Бессарабии // *Рус. орнитол. журн.* 23 (1035): 2499-2500. EDN: SKDRAV
- Пекло А.М. 1997. *Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Птицы. Неворобьиные – Non-Passeriformes*. Киев, 2: 1-236.
- Прокопенко С. П. 2013. Наблюдение кукушки хохлатой, *Clamator glandarius* (Aves, Cuculiformes), в Крыму // *Вестн. зоол.* 47, 2: 178.
- Рогачёва Э.В., Сыроечковский Е.Е. (ред.). 2003. *Атлас гнездящихся птиц Европы Европейского совета по учётам птиц*. Сокр. версия на русском языке. М.: 1-338.
- Сикорский И.А. 2018. Современный состав орнитофауны Опуцкого заповедника и его окрестностей // *Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий*. Сочи: 302-312. EDN: VLACPU
- Сикорский И.А. 2020. Дополнения к орнитофауне государственного природного заповедника «Опуцкий» и сопредельных территорий // *Учён. зап. Крым. ун-та им. В.И.Вернадского*. Биол, хим. 6 (72), 3: 225-245. EDN: XCHVTM
- Сухинин А.Н. 2013. Материалы о распространении некоторых птиц в Туркмении // *Рус. орнитол. журн.* 22 (891): 1699-1701. EDN: QCAVED
- Тильба П.А., Лохман Ю.В. 2009. Список видов птиц административных регионов. Республика Адыгея // *Ключевые орнитологические территории России. Ключевые орнитологические территории международного значения в Кавказском экорегионе*. М., 3: 274-292.
- Cramp S. (ed.) 1985. *The Birds of the Western Palearctic*. Oxford Univ. Press, 4: 1-960.
- Hagemeyer E.J.M., Blair M.J. (eds) 1997. *The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance*. London: 1-903.
- Keller V., Herrando S., Vofisek P., Franch M., Kipson M., Milanesi P., Marti D., Anton M., Kivanova A., Kalyakin M.V., Bauer H.-G., Foppen R.P.B. 2020. *European Breeding Bird Atlas 2: Distribution, Abundance and Change*. Barcelona.



## Успешность гнездования белого аиста *Ciconia ciconia* в Гагаринском районе Смоленской области в 2022 году

Е.И.Андреева

Елена Ивановна Андреева. Факультет мировой экономики и политики, Высшая школа экономики, Москва, Россия, e-mail: eiandreyeva@gmail.com

Поступила в редакцию 19 августа 2022

В весенне-летний сезон 2022 года была продолжена работа по наблюдению за гнёздами белого аиста *Ciconia ciconia* и ежегодному учёту птенцов в Гагаринском районе Смоленской области. Осмотр гнёзд производился 25 мая, 22 июня и 12-13 июля 2022.

В 2022 году в Гагаринском районе появилось 2 новых гнезда белого аиста – в селе Токарёво на опиленной сосне (рис. 1) и в деревне Вежное на опоре ЛЭП (рис. 2). Кроме того, после продолжительного перерыва аисты снова стали гнездиться на водонапорных башнях в деревнях Колокольня и Мамоново.



Рис. 1. Новое гнездо белого аиста *Ciconia ciconia* в селе Токарёво. Гагаринский район, Смоленская область. 25 мая 2022. Фото автора

Как рассказали местные жители, в деревне Амшарево, где гнездо появилось только в 2021 году, за него когда уже вылупились птенцы шли постоянные стычки между аистами, в ходе которых погибли птенцы.

В деревне Петрецово недалеко от существующего гнезда новый житель установил на своём участке помост с корзиной. На помосте регулярно видят аиста.

В деревне Свищево в один из холодных ветренных дней июня одну из птиц отбросило порывом ветра на провода. Она погибла, вскоре погибли и птенцы. Вторая птица оставалась на гнезде. В день осмотра, 22 июня, автор увидел, как аист несёт гнездовой материал в пустое гнездо.



Рис. 2. Новое гнездо белого аиста *Ciconia ciconia* в деревне Вежное. Гагаринский район, Смоленская область. 25 мая 2022. Фото автора

В деревне Староселье в сильно заросшем гнезде белого аиста загнездилась сизая чайка *Larus canus*.

В Черногубцево, где ранее было гнездо на опиленной берёзе, теперь аисты гнездятся на установленном людьми металлическом помосте.

В деревне Ферма Новое, где молодые аисты регулярно гибли на линиях электропередач, на столбах установлена птицевежа.

Данные учёта белых аистов в рассматриваемом районе представлены в таблице 1. В таблицу не включены гнёзда, которые пустуют и разрушаются уже несколько лет – в населённых пунктах Замошки, Подвязье, Столбово, Петрищево, Петушки, Труфаны. Интересно отметить, что хотя в Акатово уже нет не только гнезда, но и водонапорной башни, на которой оно располагалось, местные жители сообщают, что постоянно видят аистов. Автор также видел аиста на кормёжке в поле недалеко от этой деревни. Данные представлены в формате международных стандартов оценки успешности гнездования: НРm1-6 – гнездящаяся пара с птенцами, от 1 до 6; НРо(х) – гнездящаяся пара без птенцов по неизвестной причине; НРо(м) – гнездящаяся пара без птенцов, птенцы погибли;

HE – гнездо занято одной птицей; HO – гнездо не занято; Hx – гнездо с неизвестными деталями пребывания аистов.

Таблица 1. Результаты учёта белых аистов  
в Гагаринском районе Смоленской области в 2022 году  
(обозначения в тексте)

Населённый пункт	Сельское поселение	Координаты, ° с.ш., ° в.д.	Опора гнезда	Наличие птенцов
Аббакумово	Родомановское	55.672864, 34.755563	Помост	HPo(x)
Алексеевка	Никольское	55.473934, 35.034231	Водонапорная башня	HPm2
Амшарево	Потаповское	56.246175, 34.507855	Столб ЛЭП	HPo(m)
Астахово	Потаповское	55.427518, 34.928454	Водонапорная башня	HPm3
Ашково,	Ашковское	55.597343, 34.987442	Водонапорная башня	HPm2
Баскаково	Баскаковское	55.549112, 34.746277	Столб ЛЭП	HPm4
Благодатное	Кармановское	55.769434, 34.818351	Водонапорная башня	Hx
Вежное	Потаповское	55.490726, 34.841180	Опора ЛЭП	HPm2
Веригино	Баскаковское	55.565702, 34.697044	Столб ЛЭП	HPm3
Вишенки	Ельнинское	55.939719, 34.769852	Водонапорная башня	Hx
Вятское	Серго-Ивановское	55.478582, 34.615935	Столб ЛЭП	HPm4
Голомаздово	Кармановское	55.789851, 34.868289	Водонапорная башня	HPo(x)
Гульцово	Ашковское	55.598861, 35.022569	Помост	HPm2
Дор	Токарёвское	55.317393, 35.172903	Водонапорная башня	HPm4
Дубинино	Ельнинское	55.912941, 34.557450	Водонапорная башня	HPm3
Ельня	Ельнинское	55.876613, 34.776453	Водонапорная башня	HPm4
Ивашково	Акатовское	55.547821, 35.083991	Столб ЛЭП	HPm4
Ильино	Баскаковское	55.567203, 34.742781	Помост	HE
Карманово	Кармановское	55.828453, 34.881452	Водонапорная башня	HPm3
Кичигино	Родомановское	55.645533, 34.723214	Водонапорная башня	Hx
Клушино	Гагаринское	55.668041, 35.047161	Столб ЛЭП	HPm2
Колокольня	Гагаринское	55.502522, 34.952348	Водонапорная башня	HPm3
Куршево	Пречистенское	55.698694, 34.891217	Водонапорная башня	HPm4
Липцы	Пречистенское	55.738720, 34.858579	Столб ЛЭП	HPm2
Логачиха	Пречистенское	55.683432, 34.926158	Водонапорная башня	Hx
Мамоново	Серго-Ивановское	55.485256, 34.721546	Водонапорная башня	HPm3
Молоченево	Покровское	55.369825, 34.981375	Столб ЛЭП	HPm4
Мостище	Серго-Ивановское	55.491960, 34.775754	Водонапорная башня	HPm3
Никольское	Никольское	55.430279, 35.052774	Водонапорная башня	HPm3
Первитино	Серго-Ивановское	55.464567, 34.797721	Водонапорная башня	HPo(x)
Петрецово	Никольское	55.516447, 35.082060	Водонапорная башня	HPm4
Плеханово	Ашковское	55.616523, 34.982814	Другое	HPo(x)
Подсельево	Ашковское	55.577588, 35.013123	Дерево	HPm3
Покров	Покровское	55.355677, 35.051847	Водонапорная башня	HPm3
Полозово	Гагаринское	55.736082, 34.998626	Столб ЛЭП	HPm4
Пречистое	Пречистенское	55.655264, 34.940338	Помост	HPm3
Пречистое	Пречистенское	55.659459, 34.942536	Столб ЛЭП	HPm4
Прохачево	Ашковское	55.621889, 34.966292	Помост	HPm1
Пырнево	Пречистенское	55.657899, 34.913240	Крыша дома	HPm3
Пышково	Акатовское	55.628251, 35.314963	Водонапорная башня	HPm3
Рапово	Потаповское	55.275368, 34.55864	Помост	HPo(x)
Родионово	Покровское	55.377979, 35.105676	Опора ЛЭП	HPm3
Родоманово	Родомановское	55.638347, 34.800897	Водонапорная башня	HPm3
Свищево	Ашковское	55.549637, 34.908179	Водонапорная башня	HPo(m)
Семешкино	Потаповское	55.463489, 34.856636	Водонапорная башня	HPm3
Слобода	Покровское	55.290357, 35.007948	Столб ЛЭП	HPm2
Станки	Покровское	55.361396, 34.942347	Столб ЛЭП	HPm3
Старое	Акатовское	55.559531, 35.137702	Столб ЛЭП	HPm4

## Окончание таблицы 1

Населённый пункт	Сельское поселение	Координаты, ° с.ш., ° в.д.	Опора гнезда	Наличие птенцов
Староселье	Кармановское	55.836077, 34.918468	Водонапорная башня	Нх
Телятовка	Серго-Ивановское	55.447292, 34.815277	Водонапорная башня	НРm4
Тетери	Ашковское	55.591864, 35.003769	Столб ЛЭП	НРо(х)
Токарёво (село)	Токарёвское	55.323585, 35.115016	Дерево	НРо(х)
Токарёво (дер)	Токарёвское	55.314015, 35.129089	Помост	НРm2
Трубино	Ашковское	55.612290, 34.999683	Водонапорная башня	НРm2
Черногубцево	Ашковское	55.552833, 34.948811	Помост	НРm2
Ферма Новое	Токарёвское	55.347717, 35.177426	Водонапорная башня	НРm3
Ширяиха	Баскаковское	55.574657, 34.723160	Дерево	НРm2
Щиголево	Серго-Ивановское	55.436348, 34.715366	Водонапорная башня	НРm4
Юрино	Гагаринское	55.696045, 35.031230	Водонапорная башня	НРо(х)

Итоговые данные для Гагаринского района Смоленской области, где было учтено 59 гнезд, следующие: гнезд с 5 или 6 птенцами обнаружено не было; 13 гнезд с 4 птенцами; 18 – с 3 птенцами; 11 – с 2 птенцами; 1 – с 1 птенцом; 10 – с безуспешным гнездованием; 1 гнездо занято одной птицей без пары; 5 гнезд из тех, что ещё недавно были жилыми, заросли травой, птиц не видно. Опрос провести не удалось.

Количество птенцов во всех гнездах (JZG) – 129, среднее количество птенцов в жилых гнездах (JZa) – 2.38, среднее количество птенцов в гнездах с птенцами (JZm) – 2.86.

Интересно сравнить продуктивность гнездования белого аиста в Гагаринском районе за последние годы (табл. 2). Данные за 2017-2020 годы взяты из данных ежегодных учётов автора (Андреева 2021).

Таблица 2. Продуктивность гнездования белого аиста в Гагаринском районе Смоленской области в 2017-2022 годах (обозначения в тексте)

Показатель	Годы					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
JZG	124	89	98	101	108	129
JZa	2.6	1.9	2.3	2.3	2.4	2.4
JZm	2.8	2.7	2.8	3	3.1	2.9

Таким образом, можно сделать вывод о том, что гнездовой сезон 2022 года был вполне успешным для белого аиста в Гагаринском районе Смоленской области.

## Литература

Андреева Е.И. 2021. Мониторинг гнезд белого аиста *Ciconia ciconia* в Гагаринском районе Смоленской области // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2130): 5037-5048. EDN: QDDDMT



## К биологии зяблика *Fringilla coelebs*, лесного конька *Anthus trivialis*, горихвостки *Phoenicurus phoenicurus* и поползня *Sitta europaea* в Приокско-Террасном заповеднике

Г.А.Милованова

Второе издание. Первая публикация в 1971\*

В период полевых работ 1956-1958 годов и частично в 1965 году были собраны материалы по биологии зяблика, лесного конька, горихвостки и поползня. Наблюдения проводились на территории Приокско-Террасного заповедника и в Данковском лесничестве.

1-й участок. Сосняк липово-дубово-широкотравный. Сосна 60-80 лет, полнота 0.6. В подросте дуб, липа, берёза, сосна, ель, осина. В подлеске липа, бересклет, можжевельник, крушина. Покров из брусники, земляники, папоротника, ландыша.

2-й участок. Сосняк мшисто-лишайниковый. Сосна 35-45 лет. В подросте осина, берёза. Подлесок из можжевельника, кустарниковой липы, крушины. Покров из зелёных мхов, брусники, черники, пятнами отмечен лишайник.

3-й участок. Сосняк липово-разнотравный. Осина, берёза, единично дуб. Возраст деревьев 40 лет, полнота 0.7. Подлесок из кустарниковой липы, рябины, бересклета, можжевельника. Покров из герани, звездчатки, ландыша, земляники.

4-й участок. Сосняк бересклетовый. Сосна 80-85 лет с единичной примесью берёзы. Полнота 0.6. Подлесок из бересклета, можжевельника, рябины, жимолости. Покров из вейника, зелёных мхов, осоки, злаков, ландыша.

5-й участок. Вырубка по сосновому лесу, зарастающая сосной, дубом и берёзой.

Под наблюдением было 77 гнёзд зяблика, 10 гнёзд лесного конька, 16 гнёзд горихвостки, 3 гнезда поползня.

При проведении работ использовалась методика прижизненного изучения питания птенцов насекомоядных птиц А.С.Мальчевского и Н.П.Кадочникова (1953), методика изучения биологии птиц в гнездовой период (Познанин 1956), проводились также визуальные наблюдения за кормёжкой и поведением птиц.

### Зяблик *Fringilla coelebs*

Первая песня зяблика в 1956-1966 годах была отмечена 28-31 марта, наиболее поздние даты регистрации первой песни – 12-14 апреля. Пение самцов обычно наблюдалось в одни и те же годы на определённых гнездовых участках. В этот период самцы держались большими стаями по 30-90 особей вблизи открытых мест: около дорог, просек, на полях, засеянных в прошлые годы клевером или овсом. В глубине леса зябликов встречалось гораздо меньше. Их можно было видеть в лесу чаще

\* Милованова Г.А. 1971. К биологии зяблика, лесного конька, горихвостки и поползня в Приокско-Террасном заповеднике // *Тр. Приокско-Террасного заповедника* 5: 110-126.

всего в утренние и дневные часы. В вечерние же часы самцы кормились на открытых местах.

Через 10-14 дней после прилёта самцов, между 12 и 14 апреля, прилетают самки. Разновременный прилёт самцов и самок зяблика является характерной чертой жизни этого вида. В поздние вёсны самки прилетают только 15-19 апреля и обычно отмечаются раньше всего на больших полянах с одиночными деревьями. Самцы после прилёта самок держатся вместе с ними большими стаями по 40-80 особей и кормятся вблизи открытых мест. В этот период самцы только поют. Наиболее интенсивное пение наблюдается после прилёта самок с 4 до 11 ч. Во второй половине дня самцы поют с 15 до 17 ч. С 12 до 15 ч пение обычно прекращается. Можно было услышать лишь одного-двух поющих самцов. Во время сильного ветра и дождя самцы зябликов не пели. В солнечную же погоду пение возобновлялось. Самая длинная и полная песня самца наблюдается после прилёта самок до разбивки птиц на пары. Когда же происходит разбивка на пары, росчерк в конце песни самца становится короче.

Большими стаями зяблики держатся 5-7 дней после прилёта самок. Позже стаи начинают разбиваться на мелкие группы по 6-10 птиц, которые кормятся совместно, но на деревьях сидят больше парами – 4-5 пар на одном дереве. Разбивка на пары проходит у зяблика неодновременно, и постепенно из мелких стаяк выделяются пары. С того времени, когда основная масса зябликов образовала пары, на гнездовых участках встречаются и одиночные самцы. Их можно было проследить несколько дней подряд в одном и том же участке, даже на одном и том же дереве.

Во второй половине апреля у зябликов начинаются брачные игры, которые продолжаются 9-11 дней. Часто можно видеть, как одну самку преследуют 2-3 самца, причём в этот период наблюдаются драки самцов. Самцы обычно поют, сидя на вершине деревьев или на концах боковых ветвей, поднимая высоко голову и поворачиваясь в стороны, как бы выглядывая и зовя самку. Поведение самцов, нашедших себе пару, отличается от поведения самцов-одиночек. Спаривающиеся самцы в этот период обычно поют мало, с тихим криком повсюду следуя за самкой.

Случается так, что чужие самцы, вероятно, из тех, которые ещё не образовали пары, залетают в гнездовые участки, уже занятые парой зябликов и начинают преследовать самку. Самцу приходится неоднократно выгонять пришельцев. Делает он это совершенно бесшумно. Самец перелетает с ветки на ветку к сидящему пришельцу всё ближе и ближе. Чужак прыгает на ветку, расположенную ниже. Хозяин участка следует за ним, подлетая вплотную. Так продолжается некоторое время, пока соперник не покидает участка. Бывают случаи, когда чужие самцы не улетают, и тогда начинается настоящая драка. Самка же сидит на ветке в стороне. Но бывает и так, что самка покидает своего самца и улетает

за другим самцом, поющим на соседнем участке. Оставленный ею самец с криком летит следом, но потом отстаёт.

Самец уже определившейся пары постоянно следует за самкой. Спаривание у зябликов происходит несколько раз: до постройки гнезда, во время построения гнёзд, в периоды откладки яиц и насиживания. Спариваются зяблики на земле, на ветках, у гнезда или поблизости от него.

На рисунке 1 дана схема размещения гнёзд зяблика. Зяблики поселяются вблизи открытых мест (просек, дорог, опушек). Все найденные гнёзда располагались на деревьях, растущих недалеко от сырых мест, в насаждениях с примесью осины. Начало построения гнёзд у зябликов наблюдалось с последних чисел апреля (22-24 апреля). Массовая постройка гнёзд отмечена между 5 и 12 мая.

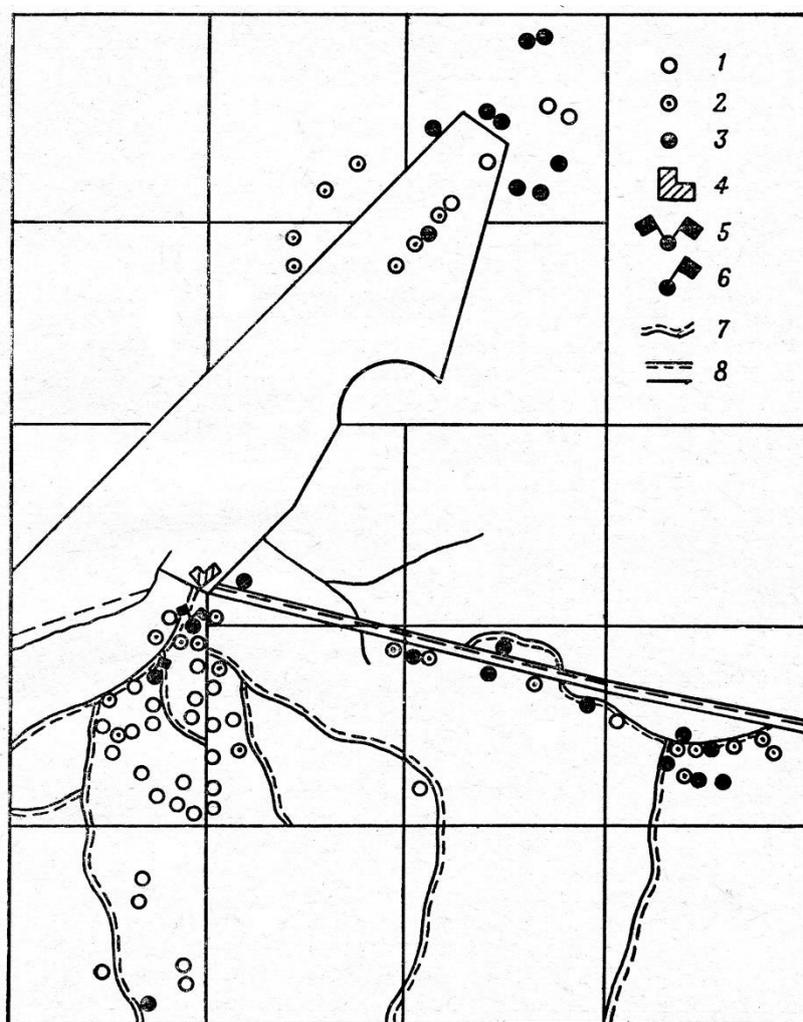


Рис. 1. Размещение гнёзд зяблика в заповеднике и Данковском лесничестве.  
1 – гнёзда 1956 года; 2 – гнёзда 1957 года; 3 – гнёзда 1958 года; 4 – населённый пункт;  
5 – управление заповедника; 6 – лесные кордоны; 7 – тропы; 8 – дорога

Самка вьет гнёзда как на старых, так и на молодых деревьях разных древесных пород. Чаще всего гнёзда зяблика встречались на берёзах и дубах, реже на елях и соснах. Для устройства гнёзд зяблики выбирают деревья, обросшие лишайниками. Осматривать деревья самка начинает

с вершины, постепенно переходя в развилки крупных ветвей, берущих начало от ствола. Самка прыгает как бы по спирали сверху вниз. Прыгнув в развилку, она поворачивается несколько раз кругом, а после обследования нижней развилки поднимается к вершине дерева и начинает обследовать развилки мелких ветвей.

Тщательно обследовав всё дерево, она летит к следующему. Птица особенно долго задерживается в развилке между стволом и двумя боковыми ветвями, отходящими из одного места, причём в наиболее удобных развилках несколько раз поворачивается, как бы примериваясь, будет ли ей удобно двигаться при построении гнезда. Выбрав место для гнезда, самка садится в развилку, долго оглядывается по сторонам, не издавая ни звука. Сидя в развилке, она смотрит сверху вниз так, что виден только один клюв. Посидев некоторое время, самка улетает за материалом для гнезда, который она собирает обычно поблизости (на расстоянии 10-80 м).

Материалом для постройки гнезда служат тончайшие прутики, корешки, мхи, лишайники, паутина, шерсть, перья, конский волос, пластинки из бересты, сухие листья и травы.

Самка клювом захватывает травинку ближе к корню и начинает постепенно её тащить, пока не выдернет из земли. Паутину и коконы пауков, птица собирает в ветвях елей. Приносит она и большие пучки соцветий осины. Материалы самка укладывает очень тщательно, поворачиваясь в гнезде и забираясь в него вниз головой. Самка в гнездо сразу не садится, а подлетает к соседнему дереву, потом перелетает на гнездовое дерево и, перепрыгивая с ветку на ветку, добирается до гнезда.

В двух из подопытных гнёзд самки носили строительный материал из неоконченных чужих гнёзд, воруя его в отсутствие хозяйки. Птица осторожно подлетала к чужому гнезду, набирала в рот несколько кусочков разного материала и уносила к своему гнезду.

Первые 3-5 дней из 10-12, требующихся на постройку гнезда, самка строит гнездо очень интенсивно, особенно в первой половине дня. Во второй половине дня её активность обычно снижается. В последующие дни самка прилетает к гнезду значительно реже, в это время она занята брачными играми с самцом.

Самцы в период постройки гнезда находятся около самок, сидя недалеко на дереве. И.А.Нейфельдт (1958) отмечено, что в строительстве гнёзд принимают участие обе птицы.

Гнездо зяблика свивается очень плотно и аккуратно. Маскировка гнезда зависит от места его расположения. На дубе, ели, сосне гнёзда имеют зеленоватый оттенок, так как в их наружную поверхность вплетается больше мха и лишайников. Гнёзда, найденные на берёзах, имеют беловатый оттенок – в наружную поверхность гнезда здесь вплетаются ленточки бересты. Нам приходилось наблюдать, как в одном из гнёзд,

строящихся на берёзе, самка сидя на гнезде клювом обрывала с берёзы тонкую кожицу и обкладывала ею наружную поверхность гнезда. Благодаря лишайникам и ленточкам бересты гнездо становилось совершенно незаметным в развилке дерева, где оно помещалось. Всё это скреплялось нитями паутины.

Основная форма гнезда у зябликов шаровидная. Но форма гнёзд зависит и от места, где расположено гнездо. Гнёзда, построенные в промежутке между сросшимися деревьями, были вытянутой формы. Высота расположения гнёзд зябликов самая разная, от 1.5 до 23 м. В 1957 году было найдено гнездо зяблика на молодой рябине вблизи дороги на высоте 65 см, но кладки в этом гнезде не было. Гнёзда зяблика по характеру укрепления можно разделить на несколько типов (табл. 1).

Таблица 1. Типы расположения гнёзд зяблика

Месторасположение гнёзд	Количество гнёзд по годам			Порода деревьев	Высота расположения гнёзд, м
	1956	1957	1958		
В развилке между стволом и двумя боковыми ветками	11	6	7	Берёза, дуб	3.5-23
В развилке между стволом и боковой веткой	10	5	4	Берёза, дуб, сосна	2-15
В развилке между стволом, крупной и мелкой боковыми ветками	2	5	4	Молодые дубки, берёзы	1.5-4.5
В развилке на боковой ветке на расстоянии от ствола 0.5-3 м	2	6	8	Ель, дуб, сосна	2-20
В основании вершин раздвоенных стволов деревьев	2	4	1	Берёза, ель	2-6

Первый тип – в развилке между основным стволом и двумя крупными боковыми ветками; большая часть найденных гнёзд располагалась на крупных берёзах и дубах на высоте от 3.5 до 23 м.

Второй тип – между стволом и крупной боковой веткой; найденные гнёзда располагались на дубах, берёзах, соснах; высота расположения гнёзд от 2 до 15 м.

Третий тип – в развилке между стволом, крупной боковой веткой и отходящей от того же места более тонкой веточкой; гнёзда найдены главным образом на молодых дубах и берёзах.

Четвёртый тип – в развилке на боковых ветках елей, дубов и сосен; гнёзда очень хорошо замаскированы и укреплены между ветками.

Пятый тип – в основании вершин раздвоенных стволов; гнёзда найдены на молодых берёзах, елях и расположены как бы в чаще; высота расположения гнёзд от 2 до 6 м.

Наиболее часто встречались первый и второй типы расположения гнёзд зяблика.

После вылета птенцов гнёзда были взвешены и разобраны на компоненты. Отдельно взвешивались составные части гнёзд (веточки, трава,

перья, шерсть и т.д.). В таблице 2 представлен вес гнёзд и их размеры. Самое маленькое гнездо зяблика имело вес 4.3 г, самое большое 16.5 г.

Таблица 2. Вес и размеры гнёзд зяблика

Вес, г	Размеры гнёзд, см				Вес, г	Размеры гнёзд, см			
	Диаметр	Высота	Толщина стенок	Глубина лотка		Диаметр	Высота	Толщина стенок	Глубина лотка
14.6	10.0	5.5	1.5	3.2	13.8	8.5	5.5	2.0	3.2
11.5	9.5	6.6	1.5	3.6	11.7	8.5	6.4	1.4	4.0
13.6	10.0	5.6	1.7	2.7	10.8	9.0	5.0	1.8	3.5
10.8	10.5	6.0	1.5	2.5	4.3	8.1	2.8	1.5	2.4
16.5	14.0	4.0	4.0	2.5	12.0	12.5	5.7	2.1	2.3
12.5	9.0	5.5	1.4	2.7	4.8	8.8	3.8	1.6	2.4
10.9	9.5	5.6	2.0	3.8	9.5	8.5	4.8	1.2	3.4
16.0	10.0	4.8	2.0	2.3					

Гнёзда зябликов располагались группами по 2-4 штуки. Иногда попадались группы в 5-7 гнёзд. Обычно расстояние между гнёздами 15-45 м, но не ближе 10 м. Соседство с гнёздами других видов птиц зяблики воспринимают спокойно. Например, гнёзда зябликов располагались на расстоянии 3-6 м от гнёзд мухоловок-пеструшек *Ficedula hypoleuca* и певчих дроздов *Turdus philomelos*, в 8-10 м от гнёзд щеглов *Carduelis carduelis*, в 3-5 м от гнёзд горихвосток *Phoenicurus phoenicurus*, больших синиц *Parus major*. Гнездовые и кормовые участки других видов птиц как бы накладывались на участки зябликов и драк со своими собратьями и с различными видами мелких птиц у зябликов не наблюдалось. Происходящие же драки между самцами зябликов возникали, по-видимому, из-за самок, а не за обладание гнездовыми участками. Совсем иное отношение у зябликов к большим пёстрым дятлам *Dendrocopos major*, которых они всегда отгоняют от своего гнезда. Очень беспокойно ведут себя зяблики также при появлении на их гнездовом участке соек *Garulus glandarius*.

Откладка яиц у зябликов начинается с первой декады мая, на другой же день после окончания постройки гнезда. Гнёзда с кладками встречаются в течение всего мая. Кладка содержит 4-6 голубовато-зелёных с тёмными крапинками яиц. Встречаются гнёзда с 3 и 5 яйцами, а также с яйцами с редкими крапинками.

Насиживание начинается после откладки первых яиц. В первый день, когда откладывается одно яйцо, самка сидит в гнезде всего несколько минут в час, остальное время кормится с самцом недалеко от гнезда. В последующие дни, по мере откладки новых яиц, время пребывания самки в гнезде удлиняется. В последние же дни, перед вылуплением птенцов, самка сидит на гнезде очень плотно и редко слетает кормиться. При этом она через каждые 10-20 мин поворачивается, приподнимается и переворачивает яйца клювом и ногами. Насиживает одна самка.

Самцы в период насиживания в большинстве случаев перестают петь. Только ранним утром, в 6-7 ч, можно услышать их пение. Поют же в этот период, вероятно, одинокие самцы, оставшиеся почему-либо холостыми. Обычно же самцы сидят на дереве недалеко от гнезда и не выпускают самку из вида. Самец, сидя на ветке, время от времени подаёт призывной крик, самка взлетает и следует за ним.

Поведение зябликов в разные периоды гнездовой жизни неодинаково. Например, в период постройки гнёзд самка летает и отыскивает строительный материал с писком «ци-ци-ци». О приближении самки к гнезду, в котором находится кладка, всегда можно определить по этому же звуку. Сразу в гнездо самка не садится. Подлетая к дереву с гнездом, она садится сначала ближе к вершине дерева и с криком «пинь-пинь» начинает перепархивать с ветки на ветку, постепенно приближаясь к гнезду. При этом самка настороженно оглядывается. При приближении человека самка с гнезда не слетает, а, плотно прижавшись к основанию гнезда, сидит в нём до того момента, пока человек не подходит совсем близко. Тогда самка бесшумно вспархивает и улетает в ближайšie кусты. Если человек долго не отходит от гнезда, самка начинает беспокойно кричать. На её крик прилетает самец. Птицы начинают кружить вдвоём с тревожными криками «пинь-пинь» вблизи гнезда, пока человек не скрывается из виду. Пиньканье зяблика – признак беспокойства. В пасмурную и дождливую погоду зяблики рюмят. Обычно с пиньканьем они ходят или по земле, собирая семена, или летают по низким кустарникам.

В период появления птенцов взрослые птицы становятся беспокойными и стараются защитить свои гнёзда. Когда нам надо было брать птенцов из гнёзд для взвешивания или отбора корма, родители начинали беспокойно летать вокруг с отчаянным криком. К ним присоединялись зяблики из соседних гнёзд, летая кругами над гнездом и с каждым разом подлетая всё ближе. Успокаивались они лишь после того, как мы уходили.

Вылупление птенцов у зяблика обычно происходит в течение 2 дней. Это же отмечал А.Н.Промптов (1928). Но летом 1958 года мы наблюдали вылупление птенцов в течение 3 дней. Во время вылупления птенцов самка приподнималась на ноги и стояла так некоторое время, наблюдая за вылупляющимися птенцами, но сама им не помогала. Вылупившихся птенцов самка в первый же день начинала кормить пауками и мелкими насекомыми и долго обогревала. Скорлупу от яиц она выносила из гнезда.

Вес однодневных птенцов зяблика 1.5-1.7 г. В это время они покрыты густым серым пухом, неодинаковым в разных частях тела. На голове, вдоль темени, пух расположен в два ряда. На боках, бёдрах, спине пуха меньше. Ротовая полость у птенцов малинового цвета. Глаза у птенцов

зьяблика приоткрываются на 4-й день. А.С.Мальчевский (1959) для Ленинградской области отмечал эти же сроки. Слуховой проход приоткрывался на 3-4-й день. На 4-й день появляются верхушки трубок маховых, а на 5-й день показываются кроющие спины, боков и брюшка. На боках, брюшке кисточки перьев раскрываются на 6-й день. На 7-й день появляются кисточки маховых и полностью раскрываются глаза. Птенцы зяблика находятся в гнезде 12-14 дней. Перед вылетом из гнезда вес птенцов достигает 16-17 г. Изменение веса птенцов с возрастом показано на рисунке 2.

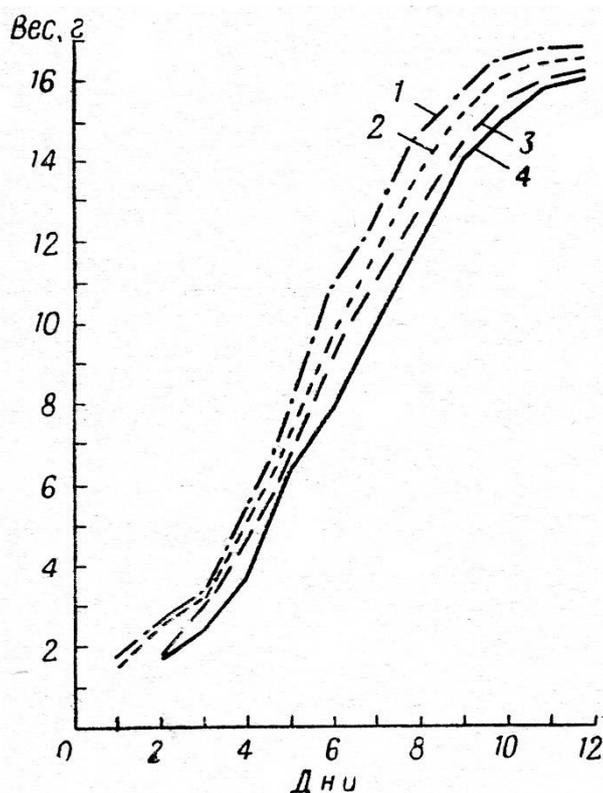


Рис. 2. Изменение веса птенцов зяблика с возрастом.  
1 — 1-й птенец; 2 — 2-й птенец; 3 — 3-й птенец; 4 — 4-й птенец

В первые 3 дня после вылупления самка греет птенцов по 25-30 мин в час, делая всего 2-3 прилёта к гнезду. При этом она часто поворачивает птенцов в гнезде клювом и ногами, так что накормленные оказываются внизу, а не накормленные — наверху. Четырёхдневных птенцов за 14 ч наблюдений самка обогрела 1 ч 47 мин, 5-дневных — по 3-4 мин в час. На 6-й день самка сидела в подопытном гнезде и обогрела птенцов по 5-8 мин в час, так как в день наблюдений шёл дождь и было прохладно. Начиная с 7-го дня самка переставала греть птенцов. Самцы зябликов птенцов не обогревают птенцов совсем. На 9-й день птенцы бывают уже хорошо оперены, поднимаются на ноги, потягиваются, начинают взмахивать крыльями, перемещаясь в гнезде. Самка не остаётся ночевать в гнезде с птенцами с того времени, когда перестаёт их греть. С птенцами старшего возраста родители в гнезде не ночуют.

Активность самца зяблика ниже, чем у самки. В одном из гнёзд самец прилетал к гнезду кормить птенцов только на 4-й день в 19 ч. Частота прилёта взрослых зябликов к гнезду для кормления птенцов представлена на рисунке 3. Число прилётов в течение дня у самки больше, чем у самца. Самец начинал кормление птенцов в некоторых гнёздах только с 9-10 ч, а самка намного раньше.

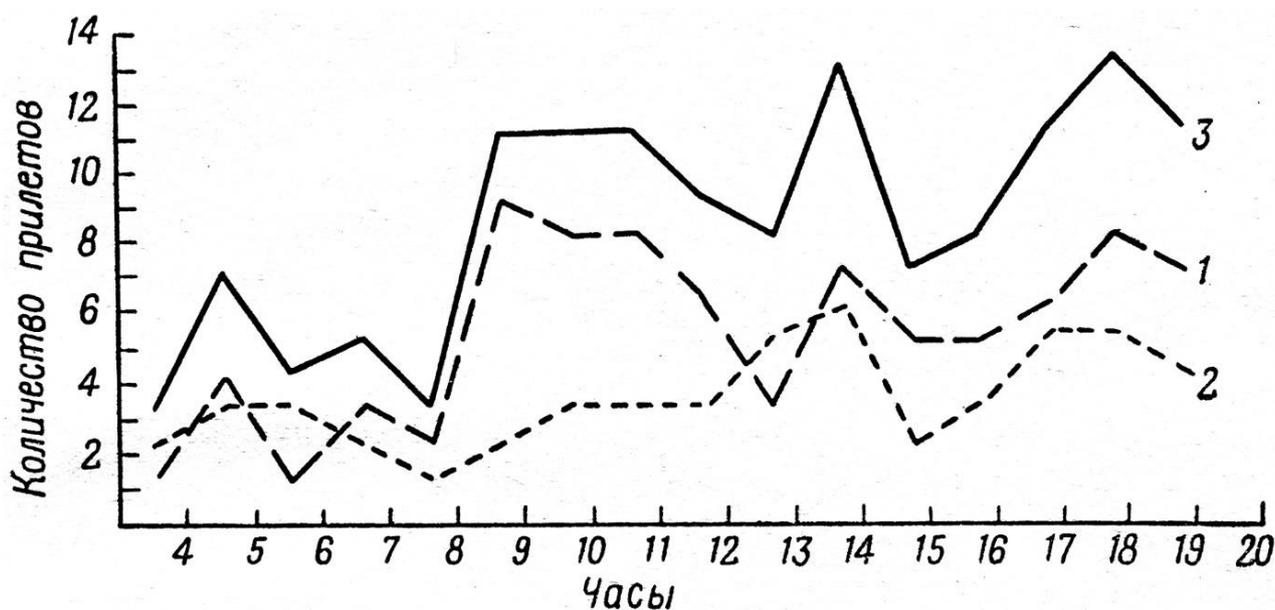


Рис. 3. Частота кормления 9-дневных птенцов зяблика.  
1 — количество прилётов самки; 2 — количество прилётов самца; 3 — общее количество прилётов

Вылет птенцов происходит в течение 2-3 дней. В момент вылета присутствуют оба родителя. В одном из гнёзд (смешанный лес) на 12-й день утром вылетели два птенца. С ними вместе улетела и самка. Во второй половине дня вылетел ещё один птенец. Он выпорхнул из гнезда на ветку, а самец приносил ему корм. С каждым прилётом самец отлетал всё дальше и дальше, зовя птенца за собой. Так самец повторял несколько раз, приучая птенца летать. На 13-й день оставшиеся в гнезде птенцы вели себя беспокойно: вскакивали, взмахивали крыльями и садились на край гнезда. Ещё один птенец выпорхнул из гнезда, прошёл по тонкой веточке, взмахивая крыльями и сел в 1.5 м от гнезда. Затем он пролетел метров 15-20 и опустился на траву. На 14-й день из гнезда вылетел последний птенец. Вылетевшие из гнезда молодые зяблики некоторое время держатся в гнездовой участке вместе с родителями. В конце лета стайки зябликов кочуют по опушкам и вырубкам вблизи полей в поисках корма.

Зяблики после прилёта кормятся прошлогодними семенами липы, ольхи, травянистых растений. В этот период птицы держатся большими группами ближе к открытым местам, а также и в лесу. В конце апреля и в первой декаде мая зябликов можно было видеть в насаждениях осины, из её соцветий зяблики выбирали мелких личинок долгоноси-

ков, которых там было очень много – в каждом соцветии встречалось до 15-18 экз. Птицы клювом вытаскивали личинки и поедали. Стаи зябликов питались личинками долгоносиков до опадения серёжек осины. На иве они собирали мелких зимующих насекомых: листоедов, мелких двукрылых, различных личинок. Зяблики подолгу задерживались на одном кусте и тщательно выбирали насекомых из соцветий. Подойдя к кусту ивы после того, как там побывали зяблики, удавалось обнаружить очень мало насекомых. В гнёздах, расположенных вблизи сырых мест, в утренние и вечерние часы зяблики приносили ручейников. В составе кормов отмечались мухи *Rhagio scolopaceus*. Г.А.Новиков (1952) в пище зябликов обнаружил щелкунов и усачей, Г.Е.Королькова (1954) наблюдала в кормах гусениц разных видов бабочек. Из вредных для леса видов насекомых зяблики поедали гусениц сосновой совки, берёзовой пяденицы, личинок пилильщиков, долгоносиков и др.

Растительная пища у зябликов встречается ранней весной в марте-апреле и отчасти в мае, а затем с августа. Среди растительных кормов попадались исключительно семена лесных травянистых растений.

### Лесной конёк *Anthus trivialis*

Лесные коньки прилетают в заповедник в середине апреля. Гнёзда были найдены в смешанных насаждениях (сосна с примесью берёзы). Лесной конёк гнездится на земле, в большинстве случаев на открытых местах – полянах, опушках, по краям лесных участков. Гнёзда, найденные в глубине леса, располагались под деревьями, кустиками, среди обнажённых корней старых деревьев, растущих вблизи открытых мест.

Материалом для построения гнёзд у лесного конька служат сухие прошлогодние травы. Самка откладывает в гнездо 4-6 пёстрых коричневых, очень изменчивых по окраске яиц. Вылупление птенцов наблюдалось с первых чисел июня, но и в конце июля встречались только что вылупившиеся птенцы. Самый поздний вылет птенцов отмечался 7 августа. У лесного конька в один и тот же период были найдены разные гнёзда: с кладками, однодневными птенцами и слётками. Эти моменты и поведение взрослых птиц (повышенная активность самцов) дают возможность предполагать наличие двух гнездований лесного конька за лето, что отмечалось также А.С.Мальчевским (1959) для Ленинградской области.

Лесной конёк собирает корм для птенцов с верхушек деревьев, кустарников, травы, подстилки. Самка подлетает к гнезду каждый раз с разных сторон очень осторожно и не садится в гнездо. Она опускается на расстоянии 1-2.5 м от гнезда и дальше идёт среди травы по земле. Если птица слышит посторонний шум или чего-то пугается, то сразу же уходит от гнезда с кормом, а через некоторое время возвращается. Часто самка и самец прилетают вместе. Птицы подлетают, бесшумно садятся на

землю вдали от гнезда. Некоторое время они выжидают, затем издают крик и, если птенцы отвечают, начинают приближаться к гнезду. Они идут по земле между кустиками травы очень осторожно, их не видно, только заметно, как колыхается трава. Покормив птенцов, родители уходят в разные стороны от гнезда. Они идут некоторое время по земле, а затем взлетают.

Самка и самец кормят птенцов поочередно. Если самка отсутствует, то самец кормит птенцов с той же активностью, как вдвоём с самкой. В первые 2-3 дня жизни птенцов самка мало кормит их, но подолгу греет. В течение часа садится в гнездо 4-5 раз. В последующие дни взрослые птицы начинают с большой активностью кормить птенцов. В этот период самка греет птенцов реже. Когда она находится в гнезде, самец передаёт ей корм и мать кормит птенцов. Иногда самка выдёргивает из клюва у самца насекомых и отдаёт птенцам.

Птица часто поворачивает птенцов, подбираясь под них головой. Она подсаживает крыльями и спиной зарывшихся в гнезде не кормленных птенцов наверх, а накормленных старается отодвинуть ниже. Самка часто чистит гнездо, забираясь вниз так, что виден только один хвост и выбирает из гнезда случайно упавших при кормлении насекомых. Если насекомые свежие, то самка поедает их, а высохших уносит из гнезда и выбрасывает неподалёку. Птица поедает помёт от птенцов младшего возраста. Самец также чистит гнездо и уносит помёт. Птенцы сидят в гнезде очень тихо и только по какому-то неуловимому шороху чувствуют приближение матери и начинают попискивать, хотя она находится ещё далеко от гнезда. Птенцы у лесного конька при приближении родителей не издают такого громкого писка, как у других видов птиц, например, у дуплогнездников. Маленькие птенцы при виде пищи молча раскрывают клюв. Птенцы старших возрастов начинают попискивать даже без родителей. Они ловят пролетающих комаров, чистятся, перемещаются в гнезде, встают на ноги, потягиваются. Самка чистит птенцов, снимая паразитов с их тела. В отсутствии матери птенцы старшего возраста выходят из гнезда и разбредаются, а затем с её возвращением идут в гнездо. Когда самка после кормления птенцов уходит, то птенцы пытаются бежать за ней, но потом снова возвращаются в гнездо. С птенцами старших возрастов родители в гнёздах, не ночуют, с маленькими птенцами остаются на ночь.

На рисунке 4 показана частота прилётов родителей к гнезду. Птицы за один прилёт приносили сразу несколько насекомых и кормили почти всех птенцов по очереди. Они ждали, пока птенцы проглотят корм. Если попадались крупные насекомые и птенец не смог проглотить их, то самка вытаскивала у птенца корм и отдавала следующему. Так повторялось несколько раз. В конце концов самка разрывала насекомых на части. У небольших бабочек отрывала крылья и отдавала одному птен-

цу, а туловище – другому. Бабочек непарного шелкопряда самка приносила без крыльев, у кузнечиков отрывала ноги, у гусениц гарпий – голову и последний сегмент, где находятся ядовитые железы.

В летние периоды 1954-1955 годов в заповеднике наблюдалось массовое размножение дубовой листовёртки. Лесные коньки кормили своих птенцов исключительно этими бабочками. Самка и самец приносили за один прилёт каждый по 5-7 бабочек в клюве. В корме птенцов встречалось также много личинок усачей, слепней, комаров, бабочек пядениц, гусениц совок, мух, шелкоунов разных видов. Дождевых червей птицы разрывали на кусочки, так же они поступали и с осиновыми листьями. Кроме того, лесные коньки приносили птенцам моллюсков, скорлупу яиц, служащих минеральными кормами. Часто лесные коньки приносили птенцам, даже совсем маленьким, мелкие камешки и песок.

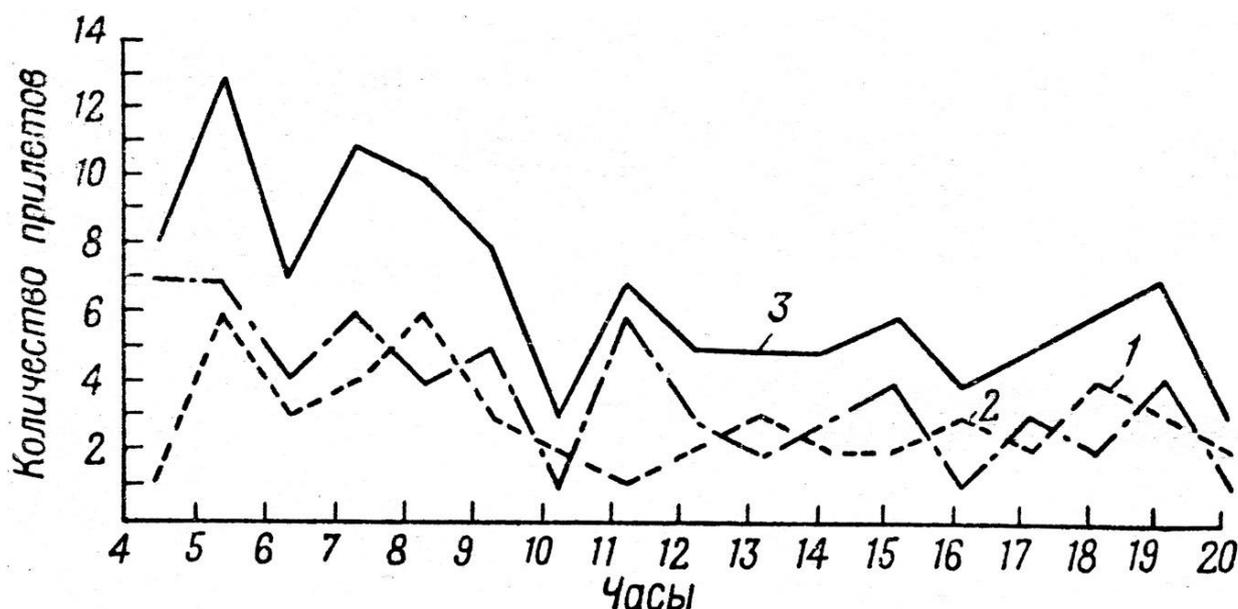


Рис. 4. Частота кормления птенцов лесного конька. 1 – количество прилетов самки; 2 – количество прилетов самца; 3 – общее количество прилетов

В жаркие июльские дни 1954 года лесные коньки приносили птенцам воду в клюве и поили их. Во время суточных наблюдений отмечено, что в самое жаркое время дня с 13 до 16 ч лесные коньки не кормили птенцов, так как они не принимали корм. То же самое было отмечено и у большой синицы.

В 1954 году в гнезде, расположенном в загоне зубрового питомника, наблюдалось кормление птенцов тремя птицами: двумя самками и одним самцом. Чужая самка прилетела вместе с самцом из леса к гнезду в 12 ч 40 мин. У неё корма не было. В это время мать была в гнезде и кормила птенцов, не обращая никакого внимания на прилетевших птиц. Самец покормил птенцов и улетел с чужой самкой. После этого чужая самка прилетела ещё 2 раза с кормом, кормила птенцов, а потом исчезла. Такое явление кормления посторонними самками и самцами на-

блюдалось неоднократно у большой синицы (Милованова 1957). Вылет птенцов лесного конька происходит на 10-11-й день до 16 ч. Птенцы в день вылупления имели вес 2.25 г, а перед вылетом – 18.4 г.

### Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus*

Предпочитает разреженные места в смешанных и сосновых насаждениях и поселяется на опушках вблизи прогалин, дорог и просек. Горихвостка строит гнёзда в самых разнообразных условиях. Она занимает и обычные искусственные гнездовья, используемые для привлечения мелких насекомоядных птиц. Но занятые горихвосткой гнездовья были с более широким летком, чем остальные. В естественных условиях горихвостки строили свои гнёзда в дуплах старых гнилых пней, в трещинах и дуплах ещё не погибших деревьев, под крышами зданий и просто на земле (табл. 3). В гнёздах, расположенных на земле, было обнаружено больше перьев и пуха, чем в искусственных гнездовьях.

Таблица 3. Расположение гнёзд горихвостки

Место устройства гнезда	Число гнёзд	Порода деревьев	Высота расположения гнезда, м
В дуплах деревьев	4	Дуб, ольха, сосна	1-6
В дуплах старых пней	2	Сосна, дуб	0.4-0.8
В искусственных гнездовьях	6	Берёза, липа, ель	2.5-6
Над карнизами жилых домов	2	–	1-2.5
На земле	2	–	–

Обычно горихвостки прилетают в заповедник 20-23 апреля. Птенцы появляются в начале июня в течение 2 дней. Кормят родители своих птенцов начиная с первого дня, но самец реже, чем самка. В этот период горихвостки приносят птенцам пауков. Видовой состав кормов в разных гнёздах не одинаков. В гнёздах, устроенных в насаждениях близ увлажнённых мест, птицы кормят птенцов взрослыми ручейниками и их личинками. Горихвостки собирают насекомых со стволов и ветвей сосен, берёз и других деревьев. В кормах было отмечено большое количество мух *Rhagio scolopaceus*, огородных долгоножек *Tipula paludosa*, гусениц дубовой листовёртки *Tortrix viridana*, сосновой совки *Panolis flammea*, шелкоунов разных видов, бычьих слепней *Tabanus bovinus*, мух. Из полезных насекомых встречались ктыри. Кроме насекомых, горихвостки кормят птенцов и растительным кормом – кусочками осиновых листьев и частями трав.

Взрослые птицы перестают греть птенцов после того, как они начинают издавать писк. Тогда же самка уже не остаётся ночевать вместе с птенцами в гнезде. Первый прилёт в гнездо у горихвосток отмечается в 3 ч 30 мин. Последний раз самка прилетала в 21 ч 30 мин и больше в гнездо не возвращалась.

Поведение взрослых птиц в разных гнёздах неодинаково – одни спокойны и не боятся наблюдателей, другие пугливы. В одном из гнёзд самка была очень осторожна, а самец с шипением бросался на наблюдателя и старался клюнуть руку, когда приходилось вынимать птенцов из гнезда для взвешивания. Если самца отгоняли, то он подлетал снова.

Вес птенцов к моменту вылета их из гнезда (на 14-й день) достигает 14.5-16 г (рис. 5).

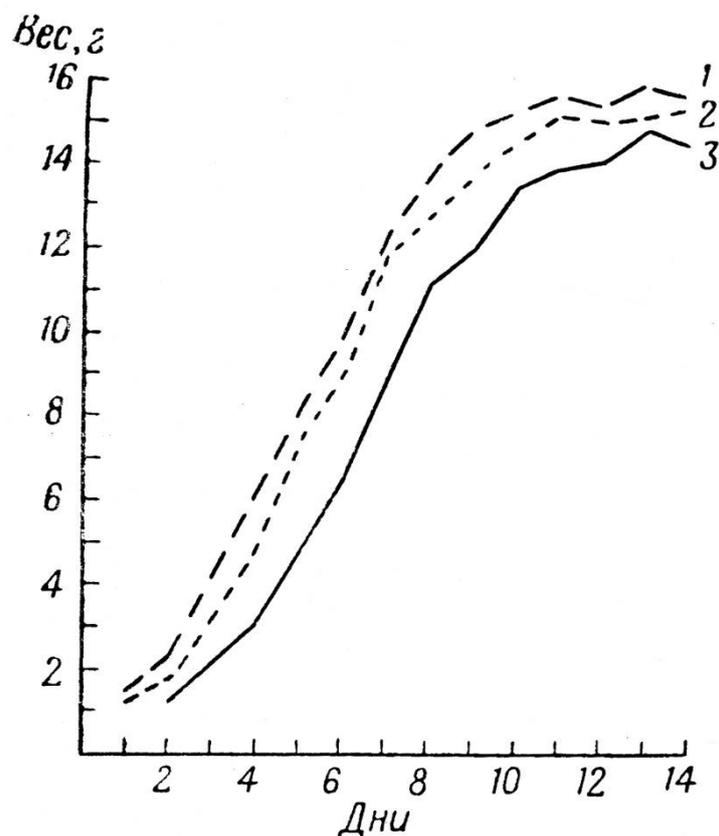


Рис. 5. Изменение веса птенцов горихвостки с возрастом.  
1 – 1-й птенец; 2 – 2-й птенец; 3 – 3-й птенец

Таблица 4. Вес и размеры гнёзд горихвостки

Вес, г	Размеры, см				Вес, г	Размеры, см			
	Диаметр	Высота	Толщина стенок	Глубина лотка		Диаметр	Высота	Толщина стенок	Глубина лотка
44.8	14.0	15.5	3.0	4.0	15.7	12.0	4.0	2.5	2.3
11.6	11.0	5.0	2.5	3.5	64.2	11.0	14.5	2.5	2.4
67.1	11.0	15.0	2.5	2.5	38.2	15.0	3.5	4.5	2.5
78.3	11.5	14.5	3.0	2.5	68.2	11.0	14.2	3.0	2.5

В таблице 4 представлены данные о весе и размере гнёзд горихвосток. Гнёзда, построенные в дуплянках, имеют больший вес, чем гнёзда в естественных условиях (в пнях, дуплах, на земле). Наименьший вес гнёзд горихвостки не более 11 г. В искусственных гнездовьях (дуплянках) вес гнёзд достигает 78.3 г.

Форма гнёзд горихвостки зависит от места, где находится гнездо. В дуплянках горихвостка строит гнёзда большой высоты, заполняя всю внутреннюю часть строительным материалом.

### Поползень *Sitta europaea*

Поползень обитает в сосняках, особенно в насаждениях с липовым подростом. Перекочёвывает в поисках кормов в обществе больших синиц, пухляков *Poecile montanus*, москвовок *Periparus ater*, лазоревки *Cyanistes caeruleus* и корольков *Regulus regulus*.

Построение гнёзд у поползня начинается с первой декады апреля. Гнёзда устраиваются в дуплах старых деревьев или в прошлогодних дуплах дятлов на высоте 3-4 м и выше. Если отверстие дупла слишком велико, то поползень замазывает часть отверстия глиной. Поползень поселяется и в искусственных дуплянках. Гнездо устроено очень просто. Самка приносит мелкую сосновую кору и бросает, не укладывая, в дупло. На кучу мелкой коры птица откладывает яйца. Откладка яиц начинается в начале мая. Самка откладывает 6-8 яиц, начиная насиживать их на другой же день после откладки яиц. Насиживание продолжается 13-14 дней. Самец в этот период кормится поблизости на старых дубах и собирает насекомых с крупных веток и под лишайниками. Самка слетает кормиться, но самец часто приносит ей корм в гнездо. Птенцы вылупляются в течение 2 дней. Вылупившиеся птенцы имеют вес 2.5 г. На 5-й день у птенцов темнеет кожа на спине, крыльях, плечах, в меньшей степени на шее, голове, бёдрах и совсем слабо на боках. На 9-й день появляются трубки маховых перьев, кроющих спины, боков. На 13-й день открывается слуховой проход, глаза полуоткрыты. Клюв становится светло-серым, а оттенок перьев на боках брюшка рыжеватым. Продолжается рост кисточек пера.

Родители начинают кормить птенцов сразу после вылупления. В первые 2 дня приносят пауков, мелких гусениц. В дальнейшем выкармливают птенцов в основном бабочками сосновой совки и других видов, особенно рыжей павлиноглазки *Agria tau*. Поползни приносят обычно сразу по несколько насекомых за один прилёт и кормят 2-3 птенцов. Используются в пищу и растительные корма. Часто можно наблюдать, как поползни едят почки липы и кормят ими птенцов. В гнезде самец после каждого кормления, вылетая из дуплянки, срывает с соседних лип нераспустившиеся почки и съедает их, усаживаясь на соседнем дереве. Со всех растущих вблизи гнезда молодых липок почки были склёваны.

Подлетая к гнезду с кормом, взрослые поползни посвистывают и птенцы отвечают им тихим свистом. После этого самец или самка садятся на ветку и спускаются по стволу к гнезду. В гнездо не залетают, а кормят птенцов, просовывая лишь одну голову в дупло. Птенцы старших возрастов выглядывают из гнезда и пытаются ловить пролетающих

мимо насекомых. В день вылета поползни кормят птенцов с большей активностью. В этот период птенцы имеют вес от 24.1 до 24.6 г. Они находятся в гнезде 21 день. Вылет птенцов из гнезд наблюдается между 6 и 10 июня. После вылета из гнезда слётки держатся вместе со взрослыми. Зимой поползни питаются на соснах, елях, собирая зимующих насекомых, скрытых в трещинах коры и под лишайниками, а также оставшимися семенами деревьев.

#### Л и т е р а т у р а

- Королькова Г.Е. 1954. Значение птиц в истреблении массовых вредных насекомых // *Сообщ. Ин-та леса АН СССР* 2: 65-106.
- Мальчевский А.С., Кадочников Н.П. (1953) 2005. Методика прижизненного изучения питания гнездовых птенцов насекомоядных птиц // *Рус. орнитол. журн.* 14 (301): 907-914. EDN: IBKBNB
- Мальчевский А.С. 1959. *Гнездовая жизнь певчих птиц: Размножение и постэмбриональное развитие лесных воробьиных птиц Европейской части СССР*. Л.: 1-282.
- Милованова Г.А. 1957. Материалы по биологии большой синицы в гнездовой период // *Тр. Приокско-Террасного заповедника* 1: 266-286.
- Нейфельдт И.А. 1958. Об орнитофауне южной Карелии // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* 25: 183-254.
- Новиков Г.А. 1952. Материалы по питанию лесных птиц Кольского полуострова // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* 9, 4: 1155-1198.
- Познанин Л.П. 1956. Новая методика изучения биологии птиц в гнездовой период // *Пути и методы использования птиц в борьбе с вредными насекомыми*. М.: 50-56.
- Промптов А.Н. 1949. *Птицы в природе: Руководство для определения и изучения птиц в природных условиях*. Л.: 1-460.



ISSN 1026-5627

*Русский орнитологический журнал* 2022, Том 31, Экспресс-выпуск 2229: 4138-4140

## **Линька зимородка *Alcedo atthis* в местах размножения**

**Ю.В. Котюков**

*Второе издание. Первая публикация в 2022\**

Исследования гнездовой биологии обыкновенного зимородка *Alcedo atthis* проводили на реке Пре и прилежащем участке реки Оки. Взрослых гнездящихся птиц отлавливали сетчатым сачком или специальной ловушкой для отлова птиц, гнездящихся в норах (Лавровский, Приклонский 1974). Кочующих молодых и неразмножающихся взрослых птиц отлавливали с помощью паутильных сетей.

---

\* Котюков Ю.В. 2022. Линька обыкновенного зимородка в местах размножения // *90 лет научных исследований в Кандалакшском заповеднике: история и перспективы*. Апатиты: 43-44.

Послебрачная линька у зимородков обычно начинается во время гнездования, в конце июня – августе. Чаще всего линька начинается со смены мелкого контурного пера, реже контурные и маховые перья начинают сменяться одновременно или же контурные перья выпадают после смены нескольких маховых. Линька контурного оперения головы и туловища начинается выпадением перьев на темени, затем распространяется последовательно на бока и низ головы, шею, зоб, грудь, надхвостье, подхвостье и брюхо. Линька мелких контурных перьев идёт постепенно, то есть на одной птерилии можно найти одновременно старые и новые перья, а также перья на стадиях трубочки и кисточки. На лбу все перья выпадают и вырастают одновременно. Пуховые перья линяет одновременно со сменой контурного пера. Верхние кроющие крыла начинают линять в период до начала линьки второстепенных маховых или после смены 9-го второстепенного махового.

Смена первостепенных маховых начинается одновременно в двух центрах и идёт от 10-го к 5-му и от 4-го к 1-му. Рудиментарное наружное маховое (ремикль), судя по моим наблюдениям в Окском заповеднике, сменяется после достижения 4-м маховым половины своей длины или одновременно с 3-м. Обычно очередное перо выпадает, когда предыдущее вырастает не менее чем на  $\frac{2}{3}$  полной длины. Второстепенные маховые линяют также из двух центров от 1-го к 3-му и от 10-го к 4-му и к 12-му. 10-е второстепенное маховое выпадает одновременно с 4-м и 10-м первостепенными, 1-е второстепенное – одновременно со 2-м и 7-м первостепенными и 7-м второстепенным или после смены 12-го второстепенного махового. Сменяющиеся последними 3-5-е второстепенные маховые выпадают после завершения линьки первостепенных маховых. Не вылинявшие ко времени зимней задержки линьки 3-5-е, реже 1-8-е и 12-е второстепенные маховые, также как и некоторые первостепенные маховые, сменяются в мае-июне следующего года. У некоторых взрослых зимородков не вылинявшие во время предыдущей годовой линьки маховые перья сменяются одновременно с 4-м и 10-м первостепенными и 10-м второстепенным маховыми в начале очередной послебрачной линьки. Перья крылышка заменяются после смены 4-3-го первостепенных маховых. Рулевые перья сменяются без определённой последовательности, более того, одновременно могут выпадать несколько перьев. Начало линьки рулевых отмечается вскоре после начала линьки маховых перьев.

Большие верхние кроющие второстепенных маховых сменяются одновременно со сменой соответствующего второстепенного махового. По наблюдениям в Окском заповеднике, обычно БВКВМ начинают линять после выпадения 9-го второстепенного и заканчивают до выпадения 7-го второстепенного махового. При этом порядок смены БВКВМ редко соответствует порядку смены самих второстепенных маховых и одновремен-

но могут выпадать 3-5 перьев. Большие верхние кроющие 9-го и 10-го второстепенных маховых зачастую сменяются последними. Средние и малые верхние кроющие второстепенных маховых сменяются одновременно со сменой БВКВМ. Время и темпы линьки кроющих первостепенных маховых неизвестны. До сих пор в Окском заповеднике удалось наблюдать начало смены кроющих первостепенных маховых только у одной птицы, хотя у многих взрослых зимородков к концу сезона размножения опахала этих перьев изнашиваются полностью. Средняя скорость роста отдельных первостепенных маховых перьев – 2.5 мм/сут, второстепенных – 2 мм/сут и рулевых – 1.5 мм/сут. Каждое перо достигает полной длины за 20-25 сут.

У зимородков из южной Мещёры послебрачная линька прерывается на время осенней миграции. У пойманных перед отлётом на зимовку взрослых птиц 3-е, 4-е, 9-е и 10-е первостепенные, 9-11-е и в редких случаях также 6-е, 7-е, 8-е, 12-е второстепенные маховые были новыми полностью отросшими. Остальные маховые перья и часть рулевых линяют, вероятно, уже на местах зимовки.

Подотека и рамфотека у зимородков линяют также в период послебрачной линьки. У большинства взрослых птиц, пойманных в начале гнездового сезона, в мае, неоперённые части ног покрыты чешуйками отслаивающегося эпидермиса. Наличие таких чешуек свидетельствует об окончании линьки.

#### Л и т е р а т у р а

Лавровский В.В., Приклонский С.Г. 1974. Ловушка для ловли птиц, гнездящихся в норах // Зоол. журн. 53, 12: 1869-1870.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2022, Том 31, Экспресс-выпуск 2229: 4140-4144

## Орнитологические наблюдения в Тенгизском регионе в 2006 году

А. В. Кошкин

Второе издание. Первая публикация в 2007\*

Наблюдения за орнитофауной проводились практически на протяжении всего года. Ниже приводятся наиболее интересные данные, полученные в результате работы на мониторинговых участках как в Коргалжинском заповеднике, так и на сопредельных территориях.

---

\* Кошкин А.В. 2007. Орнитологические наблюдения в Тенгизском регионе в 2006 году // Каз. орнитол. бюл.: 41-44.

**Чернозобая гагара** *Gavia arctica*. В гнездовой период в окрестностях посёлка Каражар на 5-километровом маршруте отмечено 7 пар и 6 холостых гагар (одна группа).

**Малый баклан** *Phalacrocorax pygmaeus*. 20 сентября 2006 отмечена одна летящая птица в стае больших бакланов *Phalacrocorax carbo* на озере Табан.

**Кудрявый пеликан** *Pelecanus crispus*. Наибольшее число (190 особей) отмечено 26 апреля на озере Уялышалкар. Рядом на маленьком заросшем тростниками озере Бестобе нами (совместно с В.А.Ковшарь) впервые за территорией заповедника отмечена колония кудрявых пеликанов (около 20 птиц). Здесь же находилась небольшая колония большого баклана (150 птиц) и серой цапли *Ardea cinerea* (50 птиц).

**Колпица** *Platalea leucorodia*. Трижды отмечены стаи из 9 колпиц (30 июля) и 42 (24 августа) в районе озера Есей, а также из 23 птиц (14 сентября) в урочище Карачи. Среди колпиц были молодые. Возможно, возобновилось гнездование.

**Фламинго** *Phoenicopterus roseus*. 11500 взрослых и 150 молодых фламинго наблюдались на западе Тенгиза 13 сентября. 26 июля там же на острове отмечалась колония этих птиц в количестве 5-7 тыс. особей. Небольшую численность птенцов можно объяснить возможной гибелью их от урагана с градом 13 июня, когда погибло много птиц (воробьиные, птенцы степного луня, болотной совы, чайки).

**Лебедь-шипун** *Sygnus olor*. В июле на озере Большой Каракуль отмечено 1100 лебедей, 10 сентября на озере Султанкельды – 600, 14 сентября в урочище Карачи – 1200. Необходимо отметить, что за весь летний период в заповеднике отмечено всего 4 выводка шипунов и 2 выводка наблюдались на озере Шолак. Например, в 2002 году только на одном озере Султанкельды насчитывалось 15 выводков этого вида.

**Лебедь-кликун** *Sygnus cygnus*. На гнездовании в заповеднике кликун в 2006 году отмечен не был. Летнее линное скопление в июле на озере Есей насчитывало 230 особей. Осенние скопления кликунов на Уялинских озёрах 15 октября насчитывали 2320 особей (совместный учёт с С.Н.Ероховым).

**Малый лебедь** *Sygnus bewickii*. Две птицы наблюдались на озере Жаныбекшалкар (Уялинские озёра) 15 октября.

**Серый гусь** *Anser anser*. Наибольшее число – 15 тыс. серых гусей – отмечалось 27 октября на озере Есей.

**Белолобый гусь** *Anser albifrons*. Весенний пролёт начался очень рано – 26 марта. Обычно он начинается в середине апреля. 20 октября осеннее скопление белолобых гусей на озере Кокай насчитывало 30 тыс. особей. По данным инспекторов заповедника, в конце октября на хлебных полях к северу от озера Тенгиз (урочище Сантас) насчитывалось до 200 тыс. серых и белолобых гусей, которые почти все проводили ночь на

водоёмах заповедника. На озёрах охотничьих хозяйств к северу от заповедника гусь ночевать почти не остаётся, так как по нему на воде любят стрелять из карабинов охотники из числа «новых».

**Огарь** *Tadorna ferruginea*. 26 июля на Кирейской косе отмечено около 2 тыс. особей. Примерно 150 огарей линяли рядом с Каражаром на небольшом плёсе.

**Шилохвость** *Anas acuta*. 31 марта и 1 апреля 2006 пролетело 1200 особей.

**Савка** *Oxyura leucoserphala*. Прилетела 10 апреля (10 особей). 19 апреля на плёсах в 1 км от Каражара было 70 савок, из них всего 15 самцов. 25 апреля к востоку от Есея, также на небольших плёсах учтено 55 савок, из них 6 самцов. В мае в этих местах савок насчитывалось почти на порядок меньше (18 птиц), а на местах летних скоплений – озёр Жумай и Саумалкуль их численность возросла с 15 (в мае) до 2200 (в августе) на двух озёрах, где самцов уже стало около 80%.

**Белоглазая чернеть** *Aythya nyroca*. Две встречи: 19 апреля рядом с Каражаром 3 особи, 25 апреля на востоке озера Есей – 6.

**Красноголовый нырок** *Aythya ferina*. Образует скопления на кормёжке в местах массивов погруженной растительности (рдесты, урути), особенно во время созревания семян. 13 сентября на севере озера Султанкельды отмечено 35 тыс. особей и на озере Кокай – 60 тыс. 14 сентября в урочище Карачи насчитано 55 тыс. красноголовых нырков.

**Луток** *Mergellus albellus*. 20 октября на озере Есей – 15 тыс. лутков

**Степной лунь** *Circus macrourus*. В 2006 году в регионе наблюдалась вспышка численности мышевидных грызунов. В связи с этим численность степного луня также была высокой – 2 гнезда на 5 км береговой линии (все найденные гнезда располагались в тростниках). Интересно отметить, что хотя первых птиц мы увидели только 6 апреля, лётные выводки степного, а также болотного *Circus aeruginosus* луня наблюдались уже 12 июня. Наибольшая численность степного луня была отмечена 25 июля на северо-западе Тенгиза – 25 птиц на 25 км, из них 90% были молодыми. Южнее Тенгиза, несмотря на такое же обилие мышевидных грызунов (зверьки в дневное время постоянно перебежали дорогу), степных луней практически не было. Возможно, их гоняли там более сильные и также многочисленные в это время курганники *Buteo rufinus* (на 1 км 2 птицы).

**Орлан-белохвост** *Haliaeetus albicilla*. Весной орлан встречался единично. Осенью, в конце октября, 8 птиц отмечены в северо-западной части озера Есей в месте скопления рыбацких птиц: лутка, сизой *Larus canus* и озёрной *L. ridibundus* чаек.

**Степной орёл** *Aquila nipalensis*. 26 июля на 500 км маршрута вокруг Тенгиза учтено 26 орлов. В это же время вдоль трассы Кургальджино – Барщино на 120 км маршрута – 86 птиц (учёт М.Кошкина).

**Могильник** *Aquila heliaca*. 15 октября одна молодая птица встречена недалеко от озера Есей.

**Скопа** *Pandion haliaetus*. 21 апреля – одна птица около Каражара.

**Курганник** *Buteo rufinus*. 20 сентября на 500 км маршрута вокруг Тенгиза насчитано 242 курганника.

**Балобан** *Falco cherrug*. В течении всего летнего периода 7 встреч.

**Серый журавль** *Grus grus*. 25 июля к северу от Тенгиза – 70 птиц.

**Красавка** *Anthropoides virgo*. На маршруте длиной 300 км Ушсарт – Соналы (к юго-востоку от заповедника) отмечены 12 пар (2 пары с птенцами). 25 июля на берегу озера Сантас севернее озера Тенгиз наблюдались 450 красавок. По данным участников проекта «Кречётка», в начале августа на хлебных полях около озера Жарлыкколь наблюдались скопления красавок – около 7 тыс. птиц

**Лысуха** *Fulica atra*. 13 сентября наблюдалось скопление лысух в количестве 15 тыс. особей на «поле» созревшей урути в северной части озера Султанкельды.

**Стрепет** *Tetrax tetrax*. Три одиночные птицы и две пары за весь летний период. По данным инспекторов заповедника, две гнездящиеся пары отмечались в мае в районе посёлка Ныгман.

**Степная тиркушка** *Glareola nordmanni*. В гнездовой период только на берегах Биртабан-Шалкарской системы озёр отмечалось около 800 птиц. В заповеднике колоний тиркушек не обнаружено.

**Кречётка** *Chettusia gregaria*. Обычна на гнездовании около многих посёлков региона. Осенние скопления: 26 июля – 91 птица рядом с посёлком Алмас, 19 августа – 2 стаи по 45 и 80 особей в 6 км к западу от Кургальджино.

**Турухтан** *Philomachus pugnax*. 21 мая в районе Малого Тенгиза отмечено около 5 тыс. турухтанов.

**Золотистая ржанка** *Pluvialis apricaria*. Три золотистые ржанки вместе с 15 тулесами *Pluvialis squatarola* наблюдались на берегу Малого Тенгиза 21 мая.

**Большой кроншнеп** *Numenius arquata*. За период наблюдений было 7 встреч общей численностью 46 особей.

**Средний кроншнеп** *Numenius phaeopus*. На пролёте стал встречаться намного реже: всего одна встреча 8 птиц около Каражара 9 мая.

**Шилоклювка** *Recurvirostra avosetta*. Около 500 птиц наблюдались на Есейской косе 3 августа.

**Большой веретенник** *Limosa limosa*. 730 особей отмечено на плесе урочища Карачи 26 июля и около 600 – на Есейской косе 8 августа.

**Грязовик** *Limicola falcinellus*. 29 июля на озере Жумай наблюдали 12 птиц (устное сообщение Й.Кампа).

**Черноголовый хохотун** *Larus ichthyaetus*. 25 апреля на острове высохшего озера Балыксор отмечена колония черноголовых хохотунов

в количестве около 350 особей. Эта колония почти вся погибла 13 июня в результате урагана с градом, когда ветром были сломаны даже бетонные столбы ЛЭП. Погибли как взрослые, так и молодые, уже хорошо оперённые птицы. Причём около 150 мёртвых чаек найдено в 2 км от колонии в направлении против ветра. На острове солёного озера рядом с посёлком Майшукур в 2006 году гнезилось всего около 50 хохотунов (обычно 300-400).

**Саджа** *Syrnhartes paradoxus*. 8 птиц встречены недалеко от посёлка Уркендеу 11 октября.

**Домовой сыч** *Athene noctua*. Одна птица 4 ноября в Каражаре.

**Болотная сова** *Asio flammeus*. В связи с обилием мышевидных грызунов в 2006 году в радиусе 5 км от Каражара отмечено 4 выводка болотной совы в среднем по 4 птенца. В одном гнезде обнаружено 7 яиц.

**Тонкоклювая камышевка** *Acrocephalus melanorogon*. Плохо летающий слёткок сфотографирован 12 июня 2006 финским орнитологом. Это новый гнездящийся вид орнитофауны заповедника.

**Малая мухоловка** *Ficedula parva*. Две птицы в самочьем наряде наблюдались 10 сентября в Каражаре.

**Мухоловка пеструшка** *Ficedula hypoleuca*. Один самец серой морфы отмечен 13 мая 2006 в Каражаре.

**Буланный вьюрок** *Rhodospiza obsoleta*. 12 июня 2006 двух птиц наблюдали в Каражаре финские бердвотчеры. Это третий зарегистрированный залёт буланого вьюрка на территорию Коргалжынского (Кургальджинского) заповедника.

В заключение необходимо отметить резкое сокращение численности некоторых птиц в 2006 году. Чёрный *Melanocorypha yeltoniensis* и белокрылый *M. leucoptera* жаворонки отмечены 23 мая на 300-километровом маршруте в числе 85 и 20 птиц соответственно. В Каражаре было поймано всего 2 теньковки *Phylloscopus collybita* (в предыдущие годы ловились десятками). Дроздовидных камышевок *Acrocephalus arundinaceus* насчитывалось 1 поющий самец на 5 км береговой линии (ранее – 5 птиц на 1 км). Усатые синицы *Panurus biarmicus*, юрки *Fringilla montifringilla*, зяблики *Fringilla coelebs*, индийские *Acrocephalus agricola* и тростниковые *A. scirpaceus* камышевки встречались в 2006 году в числе на порядок меньше, чем в прежние годы



## Современное состояние популяций большого *Phalacrocorax carbo* и хохлатого *Ph. aristotelis* бакланов на побережье Мурмана

А. В. Ежов, А. Н. Гурба

Второе издание. Первая публикация в 2022\*

К настоящему времени, несмотря на обследование отдельных участков и островов побережья Мурмана, ситуация с состоянием популяций двух видов бакланов на Мурмане требует к себе более детального и глубокого внимания. Тотальных учётов численности бакланов на протяжении всего побережья Мурмана не проводилось с 1992 года. Последняя такая работа, проведённая на протяжении всего северного побережья Кольского полуострова, датируется 1992 годом (Панёва 2006), в которой была реализована частичная попытка повторной инвентаризации колоний морских птиц спустя 30 лет после аналогичной работы, выполненной Т. Д. Герасимовой (1962) в 1960 году.

В нашем случае для понимания современного состояния популяций большого *Phalacrocorax carbo* и хохлатого *Ph. aristotelis* бакланов на Мурмане мы используем результаты собственных наблюдений и учётов, полученных в период с 2000 года до настоящего времени на протяжении побережья от мыса Цып-Наволоки на западе Мурмана до губы Ивановская на востоке. Также использованы результаты работ на Гавриловском архипелаге и архипелаге Семь островов, полученные в этот период сотрудниками Кандалакшского государственного заповедника и отражённые в «Летописях природы Кандалакшского государственного природного заповедника» (1998, 2013, 2019).

В настоящее время на побережье Мурмана наблюдается существенное изменение как видового состава, локализации колоний, так и численности обоих видов бакланов. Причём, нужно отметить, что все эти изменения носят негативный характер.

Анализ литературных источников позволил нам оценить масштабы существующих изменений, однако, к сожалению, в работе Т. Д. Герасимовой (1962) указывается только один вид бакланов, а именно хохлатый (или, как его раньше называли, – длинноносый) и полностью отсутствуют сведения о большом баклане. Это наводит на мысль о неточности видового определения, поскольку в указанных в публикации районах расположения колоний и в прошлом (Панёва 2006), и в настоящем су-

\* Ежов А. В., Гурба А. Н. 2022. Современное состояние популяций большого (*Phalacrocorax carbo* (L., 1758) и хохлатого (*Phalacrocorax aristotelis* (L., 1761) бакланов на побережье Мурмана // 90 лет научных исследований в Кандалакшском заповеднике: история и перспективы. Апатиты: 10-12.

ществуют поселения обоих видов. Также отсутствуют сведения о методах проведения учётов. Из публикаций не понятно, учитывались ли птицы только на суше или в учёт попали и особи, находящиеся в воздухе или сидящие на воде в указанных районах, также не совсем ясно, производился учёт только гнездящихся в колониях птиц или учитывались все подряд, в том числе сидящие в так называемых «клубах». Поэтому мы можем использовать эти сведения лишь как рекогносцировочные.

Рассматривая современные данные и сравнивая их с полученными ранее (Герасимова 1962; Панёва 2006), о колониях бакланов на Западном Мурмане можно сказать, что в работе Герасимовой не упоминаются колонии большого баклана на острове Большой Аникеев и Городецких птичьих базарах. По данным Панёвой, на протяжении побережья от мыса Городецкий до мыса Баргоутный было учтено 76 пар больших и 6 пар хохлатых бакланов, но и тут не совсем ясно, были ли это гнездящиеся птицы или нет. Нами в 2000 году на Городецких птичьих базарах в колонии большого баклана было учтено 200 гнёзд, но к 2009 году число гнездящихся пар сократилось до 60, а в 2011 году данная колония перестала существовать и к настоящему времени так и не восстановилась. Что касается колонии большого баклана на острове Большой Аникеев, то наблюдения в 2021 и 2022 годах показали постепенную деградацию этой колонии. Так, в 2021 году в колонии насчитывалось 67 гнёзд, а уже в 2022 году – лишь 17. По данным учёта 1991 года, на острове насчитывалось всего 9 пар. Однако если учёт проводился только с воды, то можно предположить, что колония могла быть и большего размера, поскольку конфигурация острова в районе локализации колонии не позволяет без осмотра непосредственно при высадке или с воздуха рассмотреть всю поверхность и мог быть банальный недоучёт.

Что касается хохлатого баклана на Городецких птичьих базарах, то его численность к 2000 году составляла 10 гнездящихся пар, а к настоящему времени полностью исчезла.

Исследования колоний бакланов на Восточном Мурмане также показывают как снижение числа гнездящихся птиц на отдельных участках, так и полное исчезновение колоний. По сравнению с данными 1992 года (Панёва 2006), в губе Завалишина полностью исчезла колония большого баклана, ранее насчитывающая 140 пар. Значительно сократилось число гнездящихся больших бакланов и на Гавриловском архипелаге. На острове Баклан в 1998 году насчитывалось 164 гнезда (Летопись... 1998), а в 2022 году – не более 40.

К 2013 году полностью исчезли поселения большого баклана на островах Шубинские лудки (в 1992 году насчитывалось 16 пар – Панёва 2006) и к 2022 году полностью исчезло поселение хохлатого баклана (в 2013 году насчитывалось около 30 пар). В губе Дворовая в 2003 году в колонии большого баклана было учтено 20 гнёзд, а уже в 2013 – всего 9.

В 2021 и 2022 годах колония перестала существовать. По данным работ 1961 года (Герасимова 1962), в губе насчитывалось 230 пар бакланов, однако вопрос об их видовой принадлежности остаётся открытым.

Что касается колонии большого баклана в губе Ивановская, то к 2021 году она сократилась до 5 гнездящихся пар, в то время как в 2013 году насчитывала около 20 жилых гнёзд.

Помимо этого, полностью исчезли поселения большого баклана на архипелаге Семь островов. В 2019 году на острове Харлов было учтено 228 гнёзд (Летопись... 2019), но уже в 2021 и 2022 годах на острове колония большого баклана полностью отсутствовала.

Существенно снизилось и количество гнездящихся хохлатых бакланов. Так, на Гавриловском архипелаге в 2013 году насчитывалось 560 пар (Летопись... 2013), а 2022 – не более 50. На островах архипелага Семь островов в 2013 году суммарно гнездились 200-220 пар птиц (Летопись... 2013), в то время как в 2022 году – не более 100 пар.

Причины значительного сокращения численности бакланов обоих видов, деградация колоний и полное исчезновение некоторых ранее существовавших на протяжении побережья Мурмана в настоящее время точно не установлены из-за отсутствия на протяжении многих лет специальных и регулярных исследований. Однако мы можем предполагать, что это, возможно, связано как с состоянием кормовой базы в весенне-летний период (несмотря на различия в способе добычи корма большими и хохлатыми бакланами) в районе гнездования, так и с условиями в районах зимовки. Для хохлатого баклана район зимовки расположен у берегов Скандинавского полуострова, а для большого – в Балтийском море. Ситуация с состоянием популяций больших и хохлатых бакланов на Мурмане очень напоминает таковую с кайрами *Uria lomvia* и *U. aalge* и моевкой *Rissa tridactyla* в этом же регионе (Краснов, Ежов 2020).

В целом исследования популяций бакланов обоих видов на побережье Мурмана является достаточно актуальной, интересной и необходимой работой в рамках изучения влияния изменяющихся условий среды на популяции морских птиц в целом и отдельных видов в частности.

#### Л и т е р а т у р а

- Герасимова Т.Д. 1962. Состояние птичьих базаров мурманского побережья // *Орнитология* 4: 11-14.
- Краснов Ю.В., Ежов А.В. 2020. Состояние популяций морских птиц и факторы, определяющие их развитие в Баренцевом море // *Тр. Кольского науч. центра РАН. Океанология* 7: 225-244.
- Панёва Т.Д. 2006. Результаты учёта морских птиц на Мурмане летом 1992 г. // *Материалы 10-й науч. конф. Беломорской биологической станции*. М.: 175-177.

