

ISSN 0869-4362

Русский  
орнитологический  
журнал

2013  
XXII



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК  
937  
EXPRESS-ISSUE

# 2013 № 937

## СОДЕРЖАНИЕ

---

- 3041-3047 Рагнар Крюгер (1897-1997) – преуспевающий промышленник и орнитолог-любитель из Выборга. Е. Э. ШЕРГАЛИН
- 3048-3050 Нахождение серой куропатки *Perdix perdix* в центральной части хребта Большой Каратау (Южный Казахстан). Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ
- 3051-3058 Материалы по постэмбриональному развитию коростеля *Crex crex* и камышницы *Gallinula chloropus*. Н. С. ИВАНОВА
- 3058-3059 Нахождение белохвостой пигалицы *Vanellochettusia leucura* в пустыне Бетпакдала. А. М. СЕМА, А. П. ГИСЦОВ
- 3059 Наблюдение бургомистра *Larus hyperboreus* в Чувашии. А. А. ЛАСТУХИН
- 3060-3062 Орнитологические наблюдения на юго-восточном побережье Онежской губы. В. А. ПАЕВСКИЙ, Л. Д. КАРЕЛИНА
- 3062-3064 Поведение бекаса *Gallinago gallinago* во время майских снегопадов в Архангельской области. Ю. М. РОМАНОВ, М. В. КОЗЛОВА
- 3064-3065 Особенности биологии чёрной вороны *Corvus corone orientalis* и голубой сороки *Cyanopica cyanus* в Читинской области. Л. И. ОГОРОДНИКОВА, В. Е. МИРОНОВА
- 

Редактор и издатель А. В. Бардин  
Кафедра зоологии позвоночных  
Биолого-почвенный факультет  
Санкт-Петербургский университет  
Россия 199034 Санкт-Петербург

# 2013 № 937

## CONTENTS

---

- 3041-3047 Ragnar Kreuger (1897-1997) – a successful industrialist and amateur ornithologist from Vyborg. E. E. SHERGALIN
- 3048-3050 The grey partridge *Perdix perdix* in the central part of the Bolshoi Karatau range (Southern Kazakhstan). N. N. BEREZOVNIKOV
- 3051-3058 Materials on the post-embryonic development of the corncrake *Crex crex* and the moorhen *Gallinula chloropus*. N. S. IVANOVA
- 3058-3059 The white-tailed lapwing *Vanellochetusia leucura* in Betpakdala desert. A. M. SEMA, A. P. GISTSOV
- 3059 The first record of the glaucous gull *Larus hyperboreus* in Chuvashia. A. A. LASTUKHIN
- 3060-3062 Ornithological observations on the south-east coast of the Onega Bay. V. A. PAYEVSKY, L. D. KARELINA
- 3062-3064 The behaviour of the snipe *Gallinago gallinago* during May snowfall in the Arkhangelsk region. Yu. M. ROMANOV, M. V. KOZLOVA
- 3064-3065 Features of biology of the eastern carrion crow *Corvus corone orientalis* and the azure-winged magpie *Cyanopica cyanus* in the Chita Oblast. L. I. OGORODNIKOVA, V. E. MIRONOVA
- 

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

## Рагнар Крюгер (1897-1997) – преуспевающий промышленник и орнитолог-любитель из Выборга

Е.Э.Шергалин

Евгений Эдуардович Шергалин. Мензбировское орнитологическое общество. E-mail: zoolit@mail.ru

Поступила в редакцию 9 апреля 2013

Имя Рагнара Крюгера (Eric Johan Ragnar Kreuger) почти неизвестно советским и постсоветским орнитологам, а между тем этот человек был одним из самых известных оологов не только в Финляндии, но и в Европе и мире в целом.



Рагнар Крюгер - Ragnar Kreuger (1897-1997).

Из: Herranen T. 2012. Rohkeiden rakentajien vuosisata. YIT 1912-2012  
[Вековой юбилей компании YIT 1912-2012]. Helsinki: 1-336.

Рагнар Крюгер родился в Российской Империи, в городе Выборге в семье финских шведов Андреса Крюгера и Ольги Лагус 4 августа 1897 года. Вместе с ним в семье росли ещё три брата. Интерес к природе

Финского залива, птицам и их яйцам пробудился у нашего героя очень рано. В школьные годы он, как и все мальчишки вокруг в те годы, увлёкся сбором птичьих яиц. Кто бы мог подумать, что это детское увлечение не закончится, как у большинства ребят, в старших классах школы, а станет всепоглощающей страстью всей его долгой жизни. А судьба отмерила ему целое столетие. Уже с середины 1910-х годов, то есть с отроческого возраста, Рагнар начинает предпринимать специальные поездки, походы, а потом и целые экспедиции для поисков птичьих гнёзд. В возрасте 20 лет, в 1917 году, когда Финляндия получила независимость, он покупает свою первую финскую частную коллекцию. На следующий год он выкупает ещё три частные коллекции, потом ещё и ещё. Его коллекция стала быстро увеличиваться.



Рагнар Крюгер  
в начале своей карьеры

Он будет собирать птичьи яйца в течение более 50 лет и скупать все доступные коллекции по всему земному шару, доведя число видов в коллекции до 3200 – трети видового разнообразия птиц планеты. Его собрание составит 32 тысячи кладок и включит сборы из многих стран мира: Аргентины, Венесуэлы, других стран Южной Америки, Вест-Индии, Тибета, Австралии, Соломоновых островов, Гамбии, Золотого Берега (ныне Ганы) и других мест Африки, а также со всей Европы. В коллекции окажутся представленными все современные отряды птиц. Ведь её владелец полвека целенаправленно стремился к наиболее полному таксономическому охвату всего класса птиц.

Среднее образование Рагнар Крюгер получил в шведском лицее в 1919 году, а специальность инженера получил в Политехническом институте и Инженерной академии города Штрелиц в Германии в 1921 году. Затем предпринял ряд ознакомительных поездок в страны Северной Европы, в Эстонию, Польшу, Германию, Нидерланды, Францию, а также в некоторые страны Азии и Африки. В 1926 году Крюгер приобретает инженерную компанию, строительную фирму и электрическую компанию, ныне знакомую многим на Северо-Западе России

под названием YIT. В 1927 году он женится на Карин Гунхильд Маргарете Шуберт (Karin Gunhild Margaretha Kreuger (Schubert)).

Крюгер оказался очень талантливым и удачливым предпринимателем. Его дела быстро пошли в гору и очень скоро он стал одним из ведущих бизнесменов Финляндии с миллионным состоянием. Однако в самом начале карьеры Крюгер отваживался на весьма неожиданные и финансово рискованные поступки: например, он совершенно бесплатно спроектировал всю систему водоснабжения города Хельсинки только для того, чтобы затем получить подряд на строительство.

Всю свою жизнь Крюгер был заядлым охотником. Он купил остров Хятто (Hättö) в районе Инго (Ingå), что немного восточнее полуострова Ханко, и завёз туда большое количество экзотических растений и животных. В 1939 году он закупил партию муфлонов в Дании. От них и берёт начало вся нынешняя популяция этих животных в Финляндии. Сначала муфлоны прошли карантин в местном зоопарке, а потом были перевезены в Хятто. Стадо постепенно росло и к концу 1940-х годов насчитывало уже 30 голов. На охоте в голову Крюгера порой приходили совершенно неожиданные идеи. Так, во время охотничьей поездки в Норвегию он придумал использовать в промышленном водоснабжении деревянные трубы, что принесло ему позже целое состояние.

В 1962 году он совершает королевский жест и дарит свою коллекцию птичьих яиц Хельсинкскому университету. В Музее природы этого университета его коллекция составляет административно отдельный крупный отдел – Музей оологии имени Рагнара Крюгера.



Музей оологии имени Рагнара Крюгера.

Трудно себе представить, что за столь неказистыми стенами хранятся настоящие оологические сокровища. С экспозицией музея можно ознакомиться на <http://www.luomus.fi/english/zoology/vertebrates/collections/eggs.htm>  
Фото Юсси Лемштрема (Jussi Lemström).



Интерьеры Музея оологии, скрытые от широкой публики.  
Фото Юсси Лемштрема (Jussi Lemström).

По мнению финских орнитологов, данная коллекция в настоящее время – самая богатая в мире по числу представленных видов птиц (3182 видов и 5100 подвидов). Когда коллекция Крюгера была передана Музею, она почти в два раза увеличила фонд оологической части Музея, составив 55% всех оологических сборов. Музей Крюгера находится в престижном западном пригороде Хельсинки – Мунккиниemi (Munkkiniemi) и не открыт для публики. Остальная часть коллекции

размещена на четвёртом этаже Зоологического музея по адресу: Pohjoinen Rautatiekatu 13. Причём в экспозиции представлены лишь немногие кладки, поскольку пигментация яичной скорлупы на солнечном свете выцветает и разрушается.



Яйца из коллекции Р.Крюгера, демонстрируемые широкой публике  
в Зоомузее Хельсинкского университета.

Фото с сайта: <http://www.luomus.fi/english/zoology/vertebrates/collections/eggs.htm>  
с любезного разрешения куратора коллекции Торпияна Шярнбрий.

С самого начала в качестве куратора своей коллекции Крюгер взял на работу художника и таксидермиста Йона Гренвалла (John Grönvall, 1895-1979). Йон был одним из наиболее искусных реставраторов повреждённых яиц. Эта работа, требующая большого терпения и художественных навыков, сделала Йона через связи Крюгера одним из самых востребованных реставраторов в этой области во всем мире.

Передавая свою коллекцию музею, Рагнар Крюгер всё же оставил у себя два яйца. Одно из них – самое крупное яйцо гигантского эпиорниса *Aepyornis titan*, другое – одно из 76 сохранившихся к настоящему времени яиц бескрылой гагарки *Pinguinus impennis*. Р.Крюгер очень гордился тем, что обладает самым большим в мире птичьим яйцом, и финская пресса широко освещала сей приятный факт.



Выпускники Александровской гимназии имели право поступать в университеты. Самыми популярными были Санкт-Петербургский университет, Тартуский (Юрьевский) университет и Императорский Александровский университет в Гельсингфорсе. Учительский состав Александровской гимназии был вполне интернациональным: немецкий язык преподавал Г.И.Пауль из университета Берлина, французский язык – Р.Ю.Ремерси (R.Ju.Remercie) из Лицея г. Нанси, шведский язык преподавали А.Б.Линдегрэн (выпускник технической школы в С.-Петербурге) и И.Смедс, финский язык – К. Суомалайнен и К.И. Хямяляйнен, пение – Б.В. Гримали из Пражской консерватории, физкультуру – капитан гвардии А.К.Энрот.» (Шеншина 2009).

Передав свою огромную коллекцию в Зоологический музей университета, Рагнар Крюгер, естественно, не смог с ней окончательно распрощаться и продолжал расширять и дополнять её. Не смог он удержаться от своей оологической страсти даже тогда, когда обмен и покупка яиц птиц в Финляндии стали нелегальным занятием. В 1986 году Рагнар всё-таки расстался с уже упоминавшимися яйцами эпиорниса и бескрылой гагарки и тоже подарил их Зоологическому музею университета Хельсинки.

Скончался Рагнар Крюгер в Хельсинки 27 октября 1997 года, уже на 101-м году своей жизни.

*Автор выражает благодарность куратору орнитологической и оологической коллекции Хельсинкского университета Торшяну Шярнбярью (Dr. Torsten Stjernberg) за любезное разрешение использовать некоторые фотографии с веб-сайта музея и предоставленные фотоснимки из его архива.*

#### Некоторые публикации Рагнара Крюгера по оологии

- Kreuger R. 1930. Ornitologiska iakttagelser // *Ornis fenn.* **7**, 1: 2-12.  
Kreuger R. 1950. Om raphönans, *Perdix perdix*, uppträdande i Finland under höstflyttningen // *Ornis fenn.* **27**, 1: 48-51.  
Kreuger R. 1958. Hitherto undescribed nests and eggs from British Somaliland // *Ibis* **100**: 278-279.  
Kreuger R. 1960. The first record of nests and eggs of *Poliolimnas cinereus solomonensis* // *Oologists' Record* **34**: 24-25.  
Kreuger R. 1962. Tjugosju års iakttagelser av fågelfaunan på Hättö naturskyddsområde i Bärösunds skärgård // *Ornis fenn.* **39**, 1: 13-23.  
Имя Крюгера упоминается и в некоторых других статьях в журнале «Ornis Fennica», доступных для скачивания - <http://www.ornisfennica.org/search.htm>

#### Литература

- Шеншина В. 2009. Из истории русских школ Финляндии. [http://www.literarus.org/arkiv/rus2009/rus3a\\_2009.php](http://www.literarus.org/arkiv/rus2009/rus3a_2009.php)



## Нахождение серой куропатки *Perdix perdix* в центральной части хребта Большой Каратау (Южный Казахстан)

Н.Н.Березовиков

Николай Николаевич Березовиков. Лаборатория орнитологии и герпетологии, Институт зоологии Министерства образования и науки, проспект Аль-Фараби, 93, Алматы, 050060, Казахстан.

E-mail: berezovikov\_n@mail.ru

Поступила в редакцию 2 ноября 2013

Известно, что на юго-востоке и юге Казахстана ареал серой куропатки *Perdix perdix arenicola* Buturlin, 1904 по подгорным равнинам вдоль северных подножий Северного и Западного Тянь-Шаня узкой полосой вклинивается в Среднюю Азию до бассейна верхней Сырдарьи. При этом в Киргизском Алатау, расположенным между Заилийским и Таласским Алатау, существует значительный разрыв ареала, заселённый только бородатой куропаткой *Perdix dauurica*. Далее, как бы в отрыве от основного ареала, существует небольшой западно-тянь-шанский очаг обитания серой куропатки, живущей в Таласском, Угамском, Пскемском хребтах и Каржантау, юго-западным пределом распространения которой является бассейн реки Чирчик в пределах Узбекистана (Корелов 1956; Остапенко, Назаров 1987; Митропольский 2005). Основной экологической особенностью этой популяции является распространение серых куропаток по всему вертикальному профилю гор от предгорных до нагорных степей и субальпийских лугов с арчевниками на высотах до 2500 м над уровнем моря (Ковшарь 1966). По существу, серая куропатка занимает места обитания отсутствующей здесь бородатой куропатки, которая южнее начинает вновь встречаться в Туркестанском хребте. Этот парадокс с распространением куропаток в Западном Тянь-Шане, с оторванностью и изолированностью её очага обитания так и остаётся пока не объяснённым, но, безусловно, имеет глубокие исторические причины, связанные с процессами горообразования и формирования ландшафтов.

Кроме того, по северным отрогам Западного Тянь-Шаня существует небольшой выступ ареала серой куропатки на север в Малый Каратау, Боралдайтау и по расположенной между ними Джувалинской долине (Кузьмина 1962; Ковшарь 1966; Губин, Карпов 1999; Грачёв 2007; Чаликова 2010). Однако в лежащем севернее Большом (Сырдарьинском) Каратау находений серой куропатки в XX столетии известно не было, несмотря на многократные обследования этого хребта (Шапошников 1931; Долгушин 1951; Корелов 2012). Впервые она была найдена 12-15

сентября 2002 в трёх пунктах северной оконечности хребта: ущельях Сайасу, Карагур и на пустынном участке между урочищами Дарбаза и Аксумбе, расположенных северо-восточнее посёлка Яныкурбан Кызыл-Ординской области (Чаликова, Колбинцев 2005). В этой связи считаю целесообразным привести новый пункт её гнездования, установленный мной в центральной части этого хребта на участке пересечения его Ачисайским ущельем между городами Шолак-Корган (Чулак-Курган) и Кентау (рис. 1 и 2).



Рис. 1. Большой Каратау. Ачисайское ущелье. 16 августа 2012. Фото автора.



Рис. 2. Скальный каньон в Ачисайском ущелье. 16 августа 2012. Фото автора.

В верхней части этого ущелья (43°35'42" с.ш., 68°59'03" в.д.) на усеянной крупными валунами полынной террасе с порослью спиреи вдоль русла маловодного ручья 16 августа 2012 наблюдался выводок серых куропаток, состоящий из 8 птенцов, величиной заметно меньше сопровождавших их родителей. В этих местах часто встречались выпасаемые группы домашнего скота, крестьянские хозяйства с жилыми домами и фруктовыми садами. В других частях этого ущелья, а также в посещённом ущелье Байалдыр в Каратауском заповеднике, серых куропаток в эти дни не встречено, хотя кеклики *Alectoris chukar* наблюдались неоднократно. Численность последних здесь сильно сократилась в результате бескормицы во время аномально многоснежной зимы 2011/12 года, когда высота снежного покрова достигала 0.5-1 м.

Длительное отсутствие серой куропатки в Большом Каратау и её первые находения позволяют предполагать, что в последнем десятилетии происходит постепенный процесс заселения этим видом ущелий и горных долин этого хребта. При этом создаётся впечатление, что проникновение сюда серых куропаток происходит с севера, из прилежащих пустынь со стороны Сырдарьи или низовий рек Чу и Сарысу.

#### Литература

- Грачёв Ю.Н. 2007. Серая куропатка // *Птицы Средней Азии*. Алматы, 1: 314-319.
- Губин Б.М., Карпов Ф.Ф. 1999. Материалы по гнездящимся птицам озера Бийликуль (Южный Казахстан) // *Рус. орнитол. журн.* 8 (75): 3-13.
- Долгушин И.А. 1951. К фауне птиц Каратау // *Изв. АН КазССР*. Сер. зоол. 10: 72-117.
- Ковшарь А.Ф. 1966. *Птицы Таласского Алатау*. Алма-Ата: 1-435.
- Корелов М.Н. 1956. Фауна позвоночных Бостандыкского района // *Природа и хозяйственные условия Бостандыкского района*. Алма-Ата: 259-325.
- Корелов М.Н. 2012. Орнитологические экспедиции в Каратау в 1958 и 1960 гг. // *Орнитол. вестник Казахстана и Средней Азии* 1: 25-41.
- Митропольский О.В. 2005. *Биоразнообразие Западного Тянь-Шаня. Материалы к изучению птиц и млекопитающих в бассейнах рек Чирчик и Ахангаран (Узбекистан, Казахстан)*. Ташкент-Бишкек: 1-166.
- Кузьмина М.А. 1962. Отряд Куриные – Galliformes // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, 2: 389-487.
- Остапенко М.М., Назаров А.П. 1987. Отряд Курообразные Galliformes // *Птицы Узбекистана*. Ташкент, 1: 247-273.
- Чаликова Е.С. 2010. Куриные птицы Galliformes в Западном Тянь-Шане // *Рус. орнитол. журн.* 19 (599): 1699-1722.
- Чаликова Е.С., Колбинцев В.Г. 2005. К орнитофауне Каратау и Боролдайтау // *Selevinia*: 110-116.
- Шапошников Л.В. 1931. О фауне и сообществах птиц Каратау (Орнитологические результаты поездок летом 1926 и 1927 гг. в горы Каратау // *Бюл. МОИП*, отд. биол. 40, 3/4: 237-284.



## Материалы по постэмбриональному развитию коростеля *Crex crex* и камышницы *Gallinula chloropus*

Н.С.Иванова

Второе издание. Первая публикация в 1968\*

Коростель *Crex crex* и камышница *Gallinula chloropus* – обычные для европейской части Советского Союза виды выводковых птиц. Однако в связи со скрытным образом жизни некоторые стороны их биологии (особенности поведения в гнездовой период, развитие птенцов, линька) изучены недостаточно полно.

Материалом для написания статьи послужили наблюдения за этими птицами, проводившиеся летом 1959 и 1961 годов в пойме реки Ворсклы, в районе учлесхоза «Лес на Ворскле» Белгородской области. Кроме того, ряд данных по развитию, характеру и последовательности линьки прослежен на птенцах, взятых из гнёзд и содержавшихся до двухлетнего возраста в неволе. Мы изучили также коллекционные материалы Зоологического института АН СССР и кафедры зоологии позвоночных Ленинградского университета. При написании работы автор пользовался консультациями профессора А.С.Мальчевского, за что приносит ему свою глубокую благодарность.

### Коростель *Crex crex*

Насиживание яиц в гнёздах коростеля продолжается две недели. На 15-й день начинается вылупление, которое заканчивается, как правило, через 24 ч. Птенцы обычно сутки сидят в гнезде, но уже через несколько часов после вылупления они способны покидать гнездо и следовать за самкой. В случае опасности даже едва обсохшие пуховички расползаются из гнезда и прячутся поблизости в траве.

Пуховички коростеля покрыты густым чёрным с буроватым оттенком пухом, который, несомненно, имеет и утепляющее и покровительственное значение. Ноги и клюв окрашены в серый или светло-бурый цвет. Ярко-белый яйцевой зуб отпадает на следующий день после вылупления.

Взятых из гнёзд однодневных птенцов коростеля приходилось кормить насильно, а спустя несколько кормлений, в первый же день, они начали самостоятельно склёвывать корм с пинцета. В возрасте 3-4 дней

---

\* Иванова Н.С. 1968. Материалы по постэмбриональному развитию коростеля и камышницы из семейства Rallidae // Вестн. Ленингр. ун-та 9: 89-95.

птенцы уже успешно разыскивали на земле камешки и корм. Это соответствовало наблюдениям в природных условиях, когда пуховички первые 3-4 дня выкармливаются родителями, а потом начинают кормиться самостоятельно (Witherby *et al.* 1958).

Пуховички длительное время нуждаются в обогреве и защите от врагов, поэтому выводки долго не распадаются. Средством связи между птенцами и самкой, способствующим сохранению целостности выводка, служит птенцовый призывный крик. В дальнейшем он преобразуется в позыв взрослой птицы – негромкий односложный крик, часто издаваемый коростелём на бегу.

Первоначально густой пух птенца вскоре начинает редеть вследствие быстрого роста тела, и заменяться пером. Последнее, по данным Хейнрота (Heinroth 1926-1931), у птенцов коростеля развивается в промежутках между пушинками, которые не выталкиваются опахалами перьев. Напротив, в монографии Уизерби и др. (Witherby *et al.* 1958) отмечается, что пушинки выталкиваются растущими перьями и остаются на кончиках перьев. Это совпадает с нашими наблюдениями; наличия же перьев, описанных Хейнротом, нами установлено не было. Каждое перо на теле и на крыле выталкивает пушинку, бородки которой соединены в основании роговым чехликом, концы бородок 1-го порядка удлинены и лишены бородок 2-го порядка. Длина бородок перьев различных птерилий варьирует от 6 до 14 мм. По мере роста пера роговой чехлик пушинки разрушается, и она распадается на отдельные бородки, каждая из которых служит, по существу, продолжением бородки растущего пера.

Первый пуховой наряд у нашего птенца уже на 9-й день начал заменяться ювенальным пером. Сперва появились пеньки на спинной, плечевых и ушных птерилиях, в последующие дни развернулись трубочки на грудной, бедренной, голенной и головной птерилиях. В последнюю очередь, лишь на 24-й день, лопнули пеньки на брюшной птерилии. К этому времени перья на всех птерилиях почти полностью освободились от трубочек. Аптерии, покрытые пухом, были сильно развиты. Широкая грудная аптерия частично заросла новым пером, возникшим и развившимся одновременно с пером на брюшной птерилии. Окончательное отрастание всех контурных перьев произошло к месячному возрасту.

Первые пеньки рулевых перьев и перьев крыла появились на 17-й день. В первую очередь развернулись кисточки больших верхних кроющих, потом второстепенных маховых и, наконец, первостепенных маховых перьев. Пеньки дистальных первостепенных маховых раскрылись последними. Средние и мелкие кроющие крыла возникли в последнюю очередь, но в своём развитии обогнали маховые. Большие кроющие перья крыла росли очень быстро. У трёхдневного коростеля

кисточки больших кроющих, длиной до 20 мм, прикрывали полностью только что раскрывшиеся пеньки маховых. Средние кроющие были развиты неравномерно, длина их кисточек колебалась от 1 до 10 мм. Пропатагий был покрыт пухом. Большие кроющие крыла закончили своё развитие раньше, чем полностью сформировались маховые перья. К месячному возрасту вполне развитые большие кроющие образовали сплошную несущую поверхность крыла, и птенец приобрёл способность к полёту ещё до окончательного отрастания маховых. Таким образом, последовательность роста и развития перьев на крыле у коростеля в целом соответствует описанию развития оперения крыла у воробьиных птиц (Мальчевский 1959). Рулевые перья закончили рост на 33-й день.

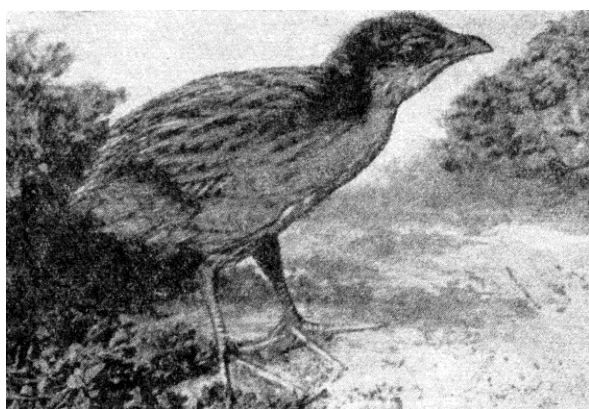


Рис. 1. Птенец коростеля в возрасте около 20 дней. Пух сохранился на голове и шее. Видны едва развернувшиеся кисточки маховых перьев.  
Фото В.П.Дмитриевой.



Рис. 2. Новорождённый птенец камышницы пытается ползать на цевках, помогая себе при этом крыльями. Фото автора.

У коростеля с полностью развитым покровным оперением, но с недоразвитым крылом в течение второго месяца жизни шло выпадение перьев и появились новые пеньки на шее, груди, спине, голени. К моменту полного развития крыла первый юношеский наряд можно считать полностью сформированным. В октябре у молодого коростеля продолжалась смена перьев на груди, спине, на голове и шее.

На месте аптерий разрослась спинная и грудная птерилии. В результате линьки к концу октября коростель надел первый зимний наряд, который сохранялся до конца марта.

В марте-апреле началась бурная частичная линька, в результате которой вновь сменилось всё контурное оперение и мелкие кроющие крыла. Появилась голубая бровь, характерная для взрослой птицы. После линьки к середине мая коростель приобрёл предбрачный наряд. К сожалению, полную линьку годовалой птицы проследить не удалось из-за её гибели. По литературным данным (Мензбир 1904; Спангенберг 1951; Witherby *et al.* 1958), она протекает в июле-сентябре, после периода размножения.

## Камышница *Gallinula chloropus*

У камышницы насиживание продолжается 19-22 дня (Спангенберг 1951; Witherby *et al.* 1958). В «Лесу на Ворскле» оно начинается задолго до откладки последнего яйца, что при большом количестве яиц (9-11 в зарегистрированных гнёздах) приводит к сильной растянутости сроков вылупления (6-10 дней) и к разновозрастности птенцов в выводке. Новорождённые, ещё мокрые птенцы остаются в гнезде, старших птицы при опасности уводят в заросли или дополнительное гнездо, устроенное поблизости. С первого дня птенцы хорошо плавают. Однажды нам удалось поймать однодневного пуховичка, приплывшего на наш голос, имитировавший крик самки. Взятый из гнезда, едва обсохший птенец хорошо ползал на цевках по горизонтальной и вверх почти по вертикальной поверхности, легко забирался нам на плечи, опираясь при этом на крылья и цепляясь за складки одежды когтём первого пальца, сильно отстоящего от других. На второй день птенец начал вставать на пальцы, а трёхдневный пуховичок уже хорошо бегал.



Рис. 3. Двухдневный птенец камышницы выпрашивает корм.  
Фото В.П.Дмитриевой.



Рис. 4. Птенец камышницы в возрасте около 25 дней.  
Голова и шея покрыты редким пухом. Лопнули  
трубочки маховых и больших кроющих перьев.  
Фото В.П.Дмитриевой.

Наряду с перечисленными признаками выводковости, проявляющимися с первого дня жизни, у камышницы сильно развиты птенцовые признаки, которые носят адаптивный характер, облегчают выкармливание птенцов родителями и вождение многочисленного выводка. К таким признакам относятся голые участки кожи на лбу и темени, на затылке и подбородке, окрашенные в ярко-розовый цвет, голубоватые круги вокруг глаз и голые розовые крылья. Для привлечения внимания родителей служат мясного цвета ротовая полость, оранжевый клюв с ярко-красным лобовым щитком и жёлтым яйцевым зубом, белые

брови и длинные седые пушинки на шее. Ярко выраженная пищевая реакция проявляется в поведении птенца. При виде корма он встаёт на пальцы, раскрывает рот, раздувает горло и машет яркими крылышками, весь тянется навстречу пище, одновременно издавая громкий, хриплый, протяжный крик, покачивает головкой из стороны в сторону и возбуждённо дёргает гузкой. Такое же поведение наблюдала Н.П.Овчинникова в природной обстановке (Новиков и др. 1963). Птенца, взятого из гнезда, сперва приходилось кормить насильно, но на следующий день он начал склёвывать корм с пинцета. На 5-й день птенец пытался собирать корм с земли, а к самостоятельному питанию приступил только на 10-й день.

У птенцов камышницы имеются три голосовые реакции специфического назначения, которые проявляются с первого дня: 1) призывный крик – высокий протяжный писк, которым птенцы в выводке отвечают на позыв самки; 2) крик, издаваемый при выпрашивании корма, более громкий, хриплый, настойчивый, часто повторяемый, он служит своеобразным раздражителем, побуждающим родителей разыскивать для птенцов пищу; 3) громкий, гнусавый, гортанный крик издаётся в момент сильного возбуждения и опасности, преобразуется в сходный по выражению состояния крик взрослой птицы.

По мере роста птенца его активность возрастает. С переходом к самостоятельному питанию начинают исчезать признаки птенцовости, так ярко выраженные в первые дни; при этом краски на голове и крыльях постепенно тускнеют, клюв чернеет, крылья и голова покрываются редким пухом. Однако пищевая реакция сохраняется очень долго. Даже хорошо оперённый подлётывающий птенец камышницы продолжает настойчиво выпрашивать корм.

С первых дней жизни птенцы камышницы начинают очень быстро расти. Вес птенца за 4 сут (с 5- до 9-дневного возраста) увеличился более чем вдвое (с 24.9 до 51.9 г). Вес 13-дневного птенца – 84.8 г, 18-дневного – 114.9 г, 24-дневного – уже 151.4 г. К 50 дням птенец весил 223.7 г, достигнув, таким образом, веса взрослой птицы – 200-350 г (Дементьев и др. 1948).

С увеличением тела птенца количество пуха на единицу поверхности уменьшается и значение его как согревающего образования постепенно снижается. В связи с этим у птенцов очень рано начинает отращивать ювенальное перо. У наших птенцов трубочки на теле лопнули на 8-й день. У двухнедельных молодых отчётливо обозначились спинная, плечевая, бедренная, грудная, боковая птерилии и пучки перьев, прикрывающие ушные отверстия.

Каждое растущее перо выталкивает пушинку, состоящую из боронок 1-го и 2-го порядка. Основания боронок 1-го порядка соединены легко расчленяющимся роговым чехликом, а концы их волосовидные,

лишённые бородок 2-го порядка. Длина бородок 1-го порядка варьирует от 10 до 18 мм. Наиболее длинный и густой пух прикрывает низ тела и предохраняет птенца от намокания и охлаждения в воде.

Сильно рассученные кисточки ювенальных перьев довольно долго имеют вид пуха, так как трубочки растущих перьев первое время не видны снаружи. Они скрыты в коже и хорошо просматриваются на вывернутой наизнанку шкурке. Концы трубочек выступили над кожей лишь у трёхнедельного птенца, когда кисточки разрослись до такой степени, что прикрыли опушённые аптерии. К этому времени крылья и голова, кроме лысинки на темени, покрылись чёрным пухом, краски на голове потускнели.

Все перья крыла развиваются из трубочек, ясно обозначенных на его поверхности, а не скрытых в коже. Каждое растущее перо несёт пушинку, соединённую в основании чехликом.

На 23-й день у птенцов камышницы появились пеньки маховых, больших кроющих и рулевых перьев, а на неделю позже – средних, малых и нижних кроющих крыла. Последовательность развития перьев крыла такая же, как у коростеля. Большие кроющие быстро обогнали в росте маховые и через 25 дней полностью освободились от трубочек. Маховые закончили развитие лишь через 35-37 дней. Полного развития крыло и хвост достигли одновременно – на 60-й день. Летать камышница начала значительно раньше – на 46-й день, когда несущая поверхность крыла была образована большими верхними кроющими, прикрывавшими трубочки в основании маховых перьев.

У содержавшейся в домашних условиях камышницы к октябрю сменилось оперение на голове и шее, гуще стало перо на груди. К середине декабря произошла бурная смена всего контурного оперения, не менялись только маховые, большие кроющие и рулевые перья. Покровное оперение тела стало значительно гуще за счёт частичного заращения аптерий перьями. В результате линьки к началу января камышница надела первый взрослый наряд, сильно отличающийся по окраске и густоте оперения от юношеского. Лобный щиток и клюв у основания приобрели ярко-красный цвет, на голених появились красные перевязки, роговица глаза окрасилась в красновато-бурый цвет. В течение зимы сменились отдельные контурные перья, в основном на голове и шее, но в целом этот же наряд сохранился до конца лета, и поэтому может считаться предбрачным.

По Уизерби, юношеское перо у камышниц сменяется на взрослое в августе-декабре, брачная окраска клюва и ног появляется между декабрём и мартом, а частичная линька головы, шеи и горла имеет место в апреле, как у взрослых птиц.

В начале августа у годовалой камышницы началась полная и очень бурная линька. Птица потеряла одновременно почти все кон-

турное оперение, в один день выпали все маховые и большие кроющие перья. Рулевые выпали на несколько дней позже. Одновременно со сменой оперения происходило потускнение окраски клюва и лобного щитка. Линька продолжалась около двух месяцев и закончилась в начале октября. Предбрачная линька, начавшаяся в середине февраля, ограничилась сменой перьев на голове и шее и выпадением небольшого числа перьев на теле, которые не были заменены новыми.

Подводя итог сказанному и сравнивая постэмбриональное развитие коростеля и камышницы, можно сделать следующие выводы:

1) Яркая окраска клюва, головы и крыльев, громкий хриплый крик и своеобразные движения пуховичка камышницы служат для привлечения внимания родителей во время выкармливания птенцов. С переходом птенцов к самостоятельному питанию, что наступает в возрасте около 10 дней, краски на голове бледнеют, клюв чернеет, крылья покрываются редким пухом.

Пуховички коростеля издают лишь один призывный птенцовый крик. У камышницы можно различить три птенцовые голосовые реакции специфического назначения, существующие у неё с первого дня. Эти различия можно объяснить тем, что у коростеля птенцы уже с третьего дня могут самостоятельно собирать корм, в то время как молодые камышницы выпрашивают его очень долго.

2) Всё тело птенцов равномерно покрыто пухом, имеющим утепляющее значение. Более густой и длинный пух камышницы предохраняет тело птенца от охлаждения в воде. По мере роста птенца значение пуха как согревающего образования постепенно снижается и пуховой наряд начинает заменяться юношеским пером (на 9-й день у коростеля, на 8-й – у камышницы). Растущее перо выталкивает пушинку, которая распадается на отдельные бородки 1-го порядка, каждая из которых служит продолжением бородки пера. Трубочки покровного оперения камышницы скрыты в коже и на поверхности тела выступают у трёхнедельного птенца, на крыльях и хвосте пеньки развиваются нормально. Первыми появляются опахала контурных перьев на спинных, плечевых и ушных птерилиях. Маховые перья и большие кроющие крыла закладываются одновременно, однако последние быстро обгоняют в росте маховые и образуют несущую поверхность крыла. Способность к полёту наступает до окончательного отрастания маховых. Окончательное отрастание всех контурных перьев происходит на 30-й день, маховых – на 50-й день у коростеля и на 60-й у камышницы.

3) В домашних условиях послегнездовая линька у коростеля и камышницы протекает различно. У коростеля в сентябре меняется всё перо, кроме маховых и рулевых, и он надевает зимний наряд. В результате бурной частичной линьки в марте-апреле формируется пер-

вый предбрачный наряд. У камышницы к октябрю меняется только контурное перо на голове и шее. Остальное контурное оперение сменяется во время бурной линьки в декабре, и камышница надевает зимний наряд, который в основном сохраняется у неё до конца лета и поэтому может считаться предбрачным. Полная годовая линька происходит в августе.

4) Различия в сроках вылупления, в окраске, опушении и поведении птенцов, в голосовых реакциях, в сроках перехода к самостоятельному питанию и в устойчивости реакции выпрашивания корма, а также в смене пухового наряда на юношеский указывают на значительно бóльшую выводковость коростеля по сравнению с камышницей, относящейся к тому же семейству.

#### Л и т е р а т у р а

- Дементьев Г.П., Гладков Н.А., Птушенко Е.С., Судилова А.М. 1948. *Руководство к определению птиц СССР*. М.
- Мальчевский А.С. 1959. Гнездовая жизнь певчих птиц: Размножение и постэмбриональное развитие лесных воробьиных птиц Европейской части СССР. Л.: 1-282.
- Мензбир М.А. 1904. *Птицы*. СПб., 1.
- Новиков Г.А., Мальчевский А.С., Овчинникова Н.П., Иванова Н.С. 1963. Птицы «Леса на Ворскле» и его окрестностей // *Вопросы экологии и биоценологии* 8: 9-118.
- Спангенберг Е.П. 1951. Отряд пастушки Ralli или Ralliformes // *Птицы Советского Союза*. М., 3: 604-677.
- Heinroth O., Heinroth M. 1926-1931. *Die Vögel Mitteleuropas*. Berlin.
- Witherby H.F., Jourdain F.C.R., Ticehurst N.F., Tucker B.W. 1938. *The Handbook of British Birds*. London.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2013, Том 22, Экспресс-выпуск 937: 3058-3059

## Нахождение белохвостой пигалицы *Vanellorchettusia leucura* в пустыне Бетпакдала

А.М.Сема, А.П.Гисцов

Второе издание. Первая публикация в 1991\*

В низовьях реки Сарысу весной 1982 года впервые пара белохвостых пигалиц *Vanellorchettusia leucura* отмечена на разливе в окрестностях метеостанции «Злиха» 2 апреля, затем количество их ежедневно прибавлялось и достигло 18 апреля около 30 птиц. Это количество

\* Сема А.М., Гисцов А.П. 1991. Краткие сообщения о белохвостой пигалице [Кзыл-Ординская область] // *Редкие птицы и звери Казахстана*. Алма-Ата: 176.

оставалось постоянным до 25 апреля (конец наблюдений). Осенью с 5 сентября до 1 октября на разливе постоянно держалась пара.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2013, Том 22, Экспресс-выпуск 937: 3059

## Наблюдение бургомистра *Larus hyperboreus* в Чувашии

А.А.Ластухин

Альберт Аркадьевич Ластухин, Эколого-биологический центр “Караш”, ул. Кооперативная, д. 4, г. Чебоксары, 428000, Чувашская республика, Россия. E-mail: Alast@mail.ru

Поступила в редакцию 29 августа 2013

Восточнее города Чебоксары на городской свалке у деревни Пихтулино (56.1089° с.ш., 47.2189° в.д.) я наблюдал 20 апреля 2013 молодого бургомистра *Larus hyperboreus* в зимнем наряде, который летал вместе с другими чайками. Птицу удалось сфотографировать в полёте (см. рисунок). Это первое и пока единственное наблюдение вида в Чувашии.



Бургомистр *Larus hyperboreus*. Окрестности города Чебоксары, городская свалка в деревне Пихтулино. 20 апреля 2013. Фото автора.

Автор благодарит Е.А.Кобика за консультацию.



## Орнитологические наблюдения на юго-восточном побережье Онежской губы

В.А.Паевский, Л.Д.Карелина

Второе издание. Первая публикация в 1991\*

Орнитологические исследования в Онежском районе Архангельской области ограничиваются несколькими работами. В период с 24 июня по 14 июля 1988 мы провели наблюдения в городе Онеге и на морском берегу Онежской губы в 25 км к северо-востоку от этого города (6 км севернее посёлка Покровское), где ранее фаунистических исследований не проводилось. Помимо собственно побережья кратко обследованы прибрежные части тайги (разновозрастные зеленомошно-черничные сосняки и ельники с мозаичной заболоченностью).

*Vincerphala clangula*. Стая из 14 самцов держалась на море 1 июля.

*Falco columbarius*. Одного дербника 2 июля над лесом отгоняла серая ворона.

*Tetrastes bonasia*. Рябчиков вспугивали в ельнике 2 и 10 июля.

*Haematopus ostralegus*. Кулик-сорока обычен на морском побережье. На двух скалистых островках, соединяющихся с сушей во время отлива, 28 июня держалось 15 пар. 3 июля отдыхающая на берегу стая насчитывала 34 особи. В гнезде, найденном 28 июня, было 3 яйца средней насиженности; размеры яиц, мм: 55.5×38.4, 56.1×39.1 и 57.2×38.0. Подросший пуховичок в другом месте среди камней на берегу обнаружен 4 июля.

*Xenus cinereus*. В конце июня на побережье мородунка встречена 4 раза. В гнезде, найденном на скалистом острове близ берега, 28 июня были 4 слабо насиженных яйца.

Из других куликов беспокойное поведение в конце июня и в первых числах июля зарегистрировано у галстучника *Charadrius hiaticula*, большого улита *Tringa nebularia*, черныша *Tringa ochropus*, перевозчика *Actitis hypoleucos*, большого кроншнепа *Numenius arquata*.

Из чаек над рекой Онегой в городе и над самим городом наиболее обычна сизая *Larus canus*. В гнезде сизой чайки на острове близ морского побережья 28 июня было 2 яйца, а на другом островке в тот же день обнаружен пуховичок. В городе Онеге отмечены также озёрная чайка *Larus ridibundus*, а на морском побережье одиночные взрослые особи серебристой *L. argentatus* и одна особь морской чайки *L. marinus*.

*Sterna paradisaea*. Полярная крачка — многочисленный гнездящийся вид. В колонии на двух скалистых островках близ побережья

---

\* Паевский В.А., Карелина Л.Д. 1991. Орнитологические наблюдения на юго-восточном побережье Онежской губы // *Орнитология* 25: 169-170.

моря 28 июня обнаружены 22 кладки по 2, реже по 3 яйца и 6 пуховичков. Всего здесь гнездится примерно 60 пар. Гнезда находились на скудных дерновинах среди голых скальных выходов; тут же гнездились мородунки, сизые чайки и кулики-сороки. Размеры яиц в одной сильно засиженной кладке, мм: 41.8×30.3, 40.7×30.1 и 41.8×27.4.

Из других неворобьиных за период наблюдений отмечены одиночные большие пёстрые дятлы *Dendrocopos major*, дважды (30 июня и 2 июля) было слышно кукование кукушки *Cuculus canorus* и регулярно отмечались приметающие над лесом чёрные стрижи *Apus apus*.

Деревенская ласточка *Hirundo rustica* немногочисленна, отмечена только в Покровском, а городская ласточка *Delichon urbica* гнездится в городе Онеге, 14 июля в гнёздах были птенцы. Белая трясогузка *Motacilla alba* гнездится в Онеге и посёлках, встречена и на побережье моря. С 26 по 29 июня в разных местах отмечены слётки. Хорошо летающие слётки обнаружены 23 июня и у лесного конька *Anthus trivialis*.

Характерные позывки свиристеля *Bombycilla garrulus* дважды слышали от пролетающих над лесом особей: 28 и 29 июня.

Из семейства дроздовых хорошо летающие слётки отмечены 3 и 9 июля в сосновом лесу и на побережье у каменки *Oenanthe oenanthe* и 2 июля в лесу у певчего дрозда *Turdus philomelos*, а беспокойное поведение – в густом ельнике 2 июля у зарянки *Erithacus rubecula*, в городе в дачном посёлке у рябинника *Turdus pilaris* и обыкновенной горихвостки *Phoenicurus phoenicurus*. Ни разу не встречены белобровик *Turdus iliacus* и деряба *T. viscivorus*.

Из славковых редки зелёная пересмешка *Hippolais icterina* – одна песня 10 июля, садовая славка *Sylvia borin* – 3 встречи, а также славка-завирушка *S. curruca*; слётки последней отмечены 9 июля в лесу на побережье. Многочисленны таловка *Phylloscopus borealis* и весничка *Ph. trochilus*. Пеночка-весничка размножается и в лесу на побережье моря, и в городе Онеге. Гнездо с 5 6-дневными птенцами найдено в сосняке 2 июля, слётки отмечены 3 и 9 июля в городе Онеге.

Желтоголовый королёк *Regulus regulus* обычен во всех ельниках; хорошо летающий выводок встречен 2 июля. Беспокойное поведение серой мухоловки *Muscicapa striata* отмечено 29 июня в прибрежном лесу, а 10 июля в другом месте обнаружены слётки. Обычна и мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca*. 2 июля видели тревожащегося самца с зелёной гусеницей в клюве. Из синиц отмечены одиночные пухляк *Parus montanus* и хохлатая синица *P. cristatus*. Большая синица *P. major* многочисленна в городе Онеге, 26 июня птицы кормили птенцов в дупле. В лесу на побережье большие синицы встречались редко. Пищуха *Certhia familiaris* встречена лишь однажды 2 июля.

Среди овсянок обычны обыкновенная *Emberiza citrinella*, ремез *E. rustica* (2 июля у самки с зелёной гусеницей в клюве регистрировалось

тревожное поведение) и крошка *E. pusilla*. Гнездо овсянки-крошки с 6 5-дневными птенцами найдено 2 июля в густом смешанном лесу; родители выкармливали птенцов зелёными гусеницами. В городе возле реки 30 июня встречен самец камышовой овсянки *E. schoeniclus*.

Из выюровых обычны зяблик *Fringilla coelebs*, юрок *F. montifringilla*, чечевица *Carpodacus erythrinus*, чечётка *Acanthis flammea*. В прибрежном ельнике 2 июля наблюдали кормление слётков чечётки. Постоянно были слышны позывы пролетающих клестов-еловиков *Loxia curvirostra*, 12 июля среди них были 2 особи в ювильном (полосатом) перье. Во всех типах леса и в городе многочисленным был чиж *Spinus spinus*; 13 и 14 июля в центре Онеги летали слётки (2 выводка) и молодые птицы. Лишь однажды встречены снегирь *Pyrrhula pyrrhula* (12 июля пара в густом ельнике) и самец зеленушки *Chloris chloris*.

В городе Онеге и в посёлке Покровское в равной степени многочисленны домовый *Passer domesticus* и полевой *P. montanus* воробьи.

Скворец *Sturnus vulgaris* встречен лишь однажды около аэродрома города Онеги, хотя по данным Т.М.Корнеевой с соавторами (1984) это обычный синантропный вид. Из врановых многочисленны повсеместно серая ворона *Corvus cornix* и в Онеге – галка *C. monedula*. Сорока *Pica pica* отмечена лишь однажды, а две сойки *Garrulus glandarius* встречены в смешанном лесу 3 июля. У вёрона *Corvus corax* 2 июля наблюдали трёх хорошо летающих слётков.

#### Литература

Корнеева Т.М., Быков А.В., Речан С.П. 1984. Наземные позвоночные низовий реки Онеги. М.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2013, Том 22, Экспресс-выпуск 937: 3062-3064

## Поведение бекаса *Gallinago gallinago* во время майских снегопадов в Архангельской области

Ю.М.Романов, М.В.Козлова

Второе издание. Первая публикация в 2009\*

Поведение бекаса *Gallinago gallinago* в условиях «возврата зимы» наблюдали в Пинежском районе Архангельской области весной 2008 года. Тогда 5 и 6 мая установился сплошной снежный покров глубиной

---

\* Романов Ю.М., Козлова М.В. 2009. Поведение бекаса в экстремальных условиях // Кулики Северной Евразии: экология, миграции и охрана. Ростов-на-Дону: 123-125.

20 см, продержавшийся 2 дня. Затем 15 и 16 мая в течение всех этих суток непрерывно шёл обильный снег при очень сильном, близком к ураганному ветре, мела метель. Сплошной снежный покров достигал глубины 60 см. Снег пролежал около недели.

Представление о катастрофических последствиях «возврата зимы» дают размеры массовой гибели птиц. Во время сплошного учёта павших птиц на небольшой пробной площадке 20×50 м близ избышки (эффект тёмного пятна, привлекающего бедствующих воробьиных) были обнаружены: 2 белобровика *Turdus iliacus*, 5 певчих дроздов *Turdus philomelos*, 2 обыкновенных чечётки *Acanthis flammea*, 2 зяблика *Fringilla coelebs*, 11 юрков *Fringilla montifringilla*. При повторном учёте после частичного схода снега там же подобрано ещё 3 певчих дрозда, 4 белобровика, 2 зяблика и 5 юрков. От колонии рябинников *Turdus pilaris*, насчитывавшей около 30 птиц, сохранились 2 особи. Погибли все полевые жаворонки *Alauda arvensis*, лесные коньки *Anthus trivialis*, деревенские ласточки *Hirundo rustica*. На 1 км маршрута по пойменным лугам насчитывалось до 50 павших певчих птиц.

В условиях такой катастрофы, несмотря на то, что под снегом оказались все кормовые станции бекасов, они выжили. С начала снегопада и до схода снега регулярно наблюдались три бекаса, судя по отсутствию агрессии – самец и две самки. Птицы ежедневно кормились на одном и том же месте, на засыпанном снегом мелководье на разливе реки. Посещать этот кормовой участок они начали ещё до того, как он полностью покрылся снегом. Это продолжалось до образования проталин вдоль уреза воды (за счёт падения её уровня и постепенного схода снега). Всё это время бекасы держались вместе компактной группкой. Чтобы достать корм, им приходилось почти полностью погружать головы в снег. После образования проталин группа распалась, и бекасы стали кормиться у реки.

Несмотря на резкое ухудшение погоды, ток бекаса прервался не сразу. Накануне обильного снегопада 14 мая бекас в течение суток проявил себя 4 раза, был активен 30 мин, из которых 5 мин токовал в воздухе («блеял») и 25 мин «тёкал» на земле в пределах гнездового участка. Примечательно, что 17 мая во время установившегося глубокого снежья, при минимальном за этот период наблюдений атмосферном давлении, бекас был активен два раза в сутки в течение 3 мин, причём 1 мин он токовал в воздухе. После полного двухсуточного молчания, 20 мая, когда снег ещё оставался глубоким, бекас «проблеял» 1 мин. После этого он совсем не проявлял акустической активности до 1 июня, а 1 и 2 июня за двое суток был активен 4 мин.

За 23-дневный период круглосуточных наблюдений, с 15 мая по 7 июня, бекас был слышен всего 8 мин. Сход снега не явился видимым стимулом для токования самца. Зато 7 июня при относительно низкой

температуре и высоком давлении внезапно произошёл «взрыв» активности, и бекас токовал 247 мин, из которых 23 мин «блеял». В дальнейшем, до 11 июня (окончание наблюдений) он был активен от 3 до 28 мин в сутки, при этом только «тэкал», в основном токуя на земле, непосредственно перед самкой. И, наконец, 11 июня при заметном потеплении он снова стал максимально активен, проявил себя 43 раза в течение 197 мин, из которых 43 мин «блеял».

Таким образом, продолжительный «возврат зимы» в период размножения бекасов прерывает их токование, но не приводит к массовой гибели этих птиц.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2013, Том 22, Экспресс-выпуск 937: 3064-3065

## Особенности биологии чёрной вороны *Corvus corone orientalis* и голубой сороки *Cyanopica cyanus* в Читинской области

Л.И.Огородникова, В.Е.Миронова

Второе издание. Первая публикация в 1989\*

В пределах Читинской области в период гнездования восточная чёрная ворона *Corvus corone orientalis* и голубая сорока *Cyanopica cyanus* встречаются в основном в поймах рек. Необходимо отметить, что чёрная ворона теперь стала тяготеть к антропогенному ландшафту, хотя раньше на гнездовании вблизи населённых пунктов не встречалась, в отличие от голубой сороки, которая является постоянным обитателем культурного ландшафта.

В культурном ландшафте нами отмечены три гнезда чёрной вороны, которые были сделаны на тополе на высоте до 2 м. Одно гнездо было сделано из веток тополя с выстилкой из газетной бумаги, ваты и шерсти. В кладке 3 яйца. К насиживанию птицы приступили с первого яйца, насиживала 18 дней, в основном самка. Птенцы появились в течение двух дней.

Было взято и проанализировано 20 порций птенцового корма. Как показал анализ, чёрные вороны выкармливают птенцов исключительно животной пищей. Предпочтение они отдавали различным жукам,

---

\* Огородникова Л.И., Миронова В.Е. 1989. Особенности биологии чёрной вороны и голубой сороки в Читинской области // *Врановые птицы в естественных и антропогенных ландшафтах*. Липецк, 3: 12-13.

среди которых преобладали долгоносики. Из других насекомых в корме птенцов чёрной вороны были встречены гусеницы совок, клопы, личинки пильщиков и муравьи-древоточцы. Использовались также позвоночные животные (птенцы и яйца мелких воробьиных птиц и мышевидные грызуны). Кормят птенцов оба родителя, прилетая к гнезду в среднем в течение часа до 8-13 раз.

Голубая сорока гнездится колониями, которые состоят из 3-5 гнёзд, расположенных недалеко друг от друга (5-10 м). Гнёзда устраиваются на небольшой высоте (от 0.7 до 2 м) в развилке ветвей, предпочтительно на иве или черёмухе. Строится гнездо из прутьев этих же пород деревьев. В стенки гнезда вплетается мох, хвощ, пакля, иногда бумага и тряпки, лоток выстилается всегда шерстью.

Нами проводились наблюдения в течении трёх лет (1984-1987) в пойме реки Ингоды за колонией голубых сорок, состоящей из 3 гнёзд. В кладке от 4 (1 гнездо) до 7 (2) яиц. Откладка яиц происходит в начале июня. Насиживание 15-16 дней. Пока птенцы малы, основная роль в выкармливании принадлежит самцу. Подросших птенцов кормят обе птицы. Максимальное число прилётов в течение дня составило 66 раз (к четырём 5-дневным птенцам). Питание птенцов изучалось в 3 гнёздах, было получено и проанализировано 50 порций корма.

Основной пищей птенцов голубой сороки являются различные насекомые, пауки и моллюски. Из насекомых предпочтение отдаётся чешуекрылым и жукам. Чешуекрылые представлены гусеницами берёзового шелкопряда, совок, коконопрядов и другими; жуки – усачами, мягкотелками, долгоносиками, плавунцами. Из других насекомых использовались прямокрылые – личинки саранчовых и кузнечики; клопы-щитники и личинки пилильщиков. Пауки встречались редко. Среди других кормов были обнаружены раздавленные раковины моллюсков (прудовиков) и скорлупа яиц. Кроме беспозвоночных животных, голубая сорока иногда использует для выкармливания птенцов головастика сибирской лягушки *Rana amurensis*.

