

Русский орнитологический журнал  
The Russian Journal of Ornithology  
*Издаётся с 1992 года*

Том XIII

Экспресс-выпуск • Express-issue

2004 № 267

## СОДЕРЖАНИЕ

---

- 655-661 Современное состояние малоземельской популяции белощёкой казарки *Branta leucopsis*.  
Ю. Н. МИНЕЕВ, О. Ю. МИНЕЕВ
- 661-662 О расширении ареала буланой совки *Otus brucei* в Юго-Восточной Казахстане.  
Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ, А. В. ПАНОВ
- 663-674 Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания:  
2. Чирок-свистунок *Anas crecca*.  
С. А. ФЕТИСОВ, А. В. ПОВАРКОВ
- 674-677 О гнездовании дупеля *Gallinago media* в Мордовии.  
Е. В. ЛЫСЕНКОВ, С. Н. СПИРИДОНОВ,  
А. С. ЛАПШИН
- 677-679 Как наблюдать и учитывать дупелей *Gallinago media* на току. В. О. АВДАНИН
- 679-680 Гаршнеп *Lymnocryptes minimus* в Белорусском Поозерье. В. П. КОЗЛОВ
- 681-684 Таксономия малой кукушки *Multivoculus* gen. n. (Cuculidae, Aves). Н. Н. БАЛАЦКИЙ
- 684-686 К биологии хрустана *Eudromias morinellus* на Западном Алтае. Б. В. ЩЕРБАКОВ
- 686-687 К зимней экологии большой чечевицы *Carpodacus rubicilla* в Туве. В. И. ЗАБЕЛИН
- 

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  
The Russian Journal of Ornithology  
*Published from 1992*

V o l u m e X I I I  
Express-issue

2004 № 267

## CONTENTS

---

- 655-661 The modern state of the barnacle goose *Branta leucopsis* population in Malozemelskaya tundra.  
Yu.N.MINEEV, O.Yu.MINEEV
- 661-662 On the striated scops-owl *Otus brucei* range extension in South-Eastern Kazakhstan.  
N.N.BEREZOVIKOV, A.V.PANOV
- 663-674 Results of ringing of game birds in the Pskov Region:  
2. The common teal *Anas crecca*.  
S.A.FETISOV, A.V.POVAROV
- 674-677 On the great snipe *Gallinago media* breeding in Mordovia.  
E.V.LYSENKOVA, S.N.SPIRIDONOV,  
A.S.LAPSHIN
- 677-679 How to observe and count great snipes *Gallinago media* on a lek. V.O.AVDANIN
- 679-680 The jack snipe *Lymnocryptes minimus* in Belarussian Paazierje. V.P.KOZLOV
- 681-684 Taxonomy of the little cuckoo *Multivoculus* gen. n. (Cuculidae, Aves). N.N.BALATSKY
- 684-686 To the Eurasian dotterel *Eudromias morinellus* biology in Western Altai. B.V.SHCHERBAKOV
- 686-687 To winter ecology of the great rosefinch *Carpodacus rubicilla* in Tuva. V.I.ZABELIN
- 

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

## Современное состояние малоземельской популяции белошёкой казарки *Branta leucopsis*

Ю.Н.Минеев, О.Ю.Минеев

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия. E-mail: mineev@ib.komisc.ru

Поступила в редакцию 4 октября 2004

Сведения о гнездовании белошёкой казарки *Branta leucopsis* на побережье Баренцева моря в историческое время из-за слабой изученности территории практически отсутствуют. В 1977 и 1988-2004 годах мы провели исследования в Малоземельской тундре и в дельте Печоры. С начала июня до середины сентября выполнялись пешеходные, лодочные и авиавизуальные учёты. Для выявления мест концентрации на гнездовании и линьке, а также учёта численности птиц территории обследована с самолёта АН-2 и вертолётов МИ-8 и МИ-2 (1992-1996, 1999 гг.).

На полуострове Русский Заворот (Малоземельская тундра) белошёкие казарки регистрируются с 1974 года. В 1986 г. гнездящиеся птицы найдены в районе озера Белузейто. В настоящее время до 150 пар гнездится в районе крупных озёр. На острове Долгий (Печорская губа) гнездится около 80 пар. К концу августа на острове насчитывали около 0.7-1.0 тыс. особей. Гнездование белошёкой казарки в дельте Печоры не установлено.

Важным районом размножения белошёкой казарки в Малоземельской тундре служит Колоколова губа, соединённая с Баренцевым морем проливом. Площадь водного зеркала губы около  $500 \text{ км}^2$ , во время отлива преобладают глубины, не превышающие 0.5 м. На акватории Колоколовой губы имеется 37 островов (общая площадь  $15 \text{ км}^2$ ), на большинстве из них гнездятся белошёкие казарки.

В 1992 году на Колоколовой губе авиавизуальным методом учтено более 200 казарок. В 1999 г. обследованы побережье, акватория и ряд островов этой губы. В её южной части, напротив устья р. Нерута, на трёх островах Чайчи (площадь от 0.05 до  $0.4 \text{ км}^2$ ) в июле мы нашли две колонии белошёких казарок. Они гнездились совместно с бургомистрами *Larus hyperboreus* и серебристыми чайками *L. argentatus* среди невысокой травянистой растительности (*Carex subspathacea*, *Ruppia phryganodes* и др.) рядом с небольшими солёными озерками. Здесь же гнездилось около 15 гаг-гребенушек *Somateria spectabilis*, малый лебедь *Cygne bewickii* (1 пара) и несколько пар белолобых гусей *Anser albifrons*. Всего на 3 островах зарегистрировано 56 гнездящихся пар и более 100 линяющих белошёких казарок.

Колонию белошёкой казарки на лайде в северной части Колоколовой губы (недалеко от пос. Тобседа) в 1999 г. мы обследовали в конце размножения. 7 августа на площади около  $3 \text{ км}^2$  найдено 53 гнезда. Они располагались на участке, заросшем бескильницей *Ruppia phryganodes*. Здесь же гнездилось несколько пар серебристых чаек и бургомистров. В выводках белошёких казарок ( $n = 61$ ) было от 1 до 9, в среднем 4.8 птенца. На об-

следованной территории учтено также 3 стаи неразмножающихся казарок общей численностью 1200-1300 особей. К середине августа на лайде и прибрежных мелководьях губы численность белошёлких казарок в стаях увеличилась до 3 тыс. особей. В западной части губы (внутренний залив Мезволя Паха) на песчаных отмелях (кошки) учтено 3525 белошёлких казарок.

В 5 км от горла Колоколковой губы расположена группа из 5 низменных песчаных островов (центральные о-ва Чайчи) от 0.061 до 1.6 км<sup>2</sup> каждый и общей площадью 4.36 км<sup>2</sup>. Там есть небольшие солёные озерки, лагуны и протоки, в растительном покрове доминирует бескильница, местами обычна осока *C. subspathacea*. Обследованы 3 крупных острова, найдено 65, 301 и 261 гнезда белошёлкой казарки. Часть из них размещалась среди колоний серебристых чаек и бургомистров. Кроме казарок с выводками, отмечено 5 стай линяющих (от 180 до 550 ос.) общей численностью 1347 птиц.

В обследованных колониях белошёлких казарок на островах минимальное расстояние между гнёздами варьировало от 0.5 до 5.0 м, максимальное — 15 м. На каждой группе обследованных островов колонии отличаются особенностями устройства гнёзд и их размещения. На южных Чайчих островах гнёзда представляют ямки в земле, выложенные стеблями галофитных злаков и пухом. Вокруг гнезда образован валик из фекалий. Казарки гнездятся по соседству (вперемешку) с серебристыми чайками и бургомистрами. На центральных Чайчих островах — это углубления в почве с валиком из земли (преобладающая часть гнёзд) или фекалий, с подстилкой из морских водорослей и пуха. Для стенок гнезда часто используются маховые перья чаек и казарок, растительный мусор и искусственные волокна, принесённые морем. Подстилка из травянистой растительности в гнёздах почти отсутствовала. Колонии казарок размещены преимущественно на низких влажных участках островов, колонии чаек — на возвышенных и сухих.

Осмотренные гнёзда белошёлких казарок ( $n = 734$ ) в 1999 г. содержали 1-5, в среднем 2.61 яйца, выводки ( $n = 71$ ) — 1-9, в среднем 2.7 птенца. В годы активной колонизации территории казарками (1994-1997) мы находили кладки, содержащие до 9 яиц. В 1999 году в размножении участвовало около 20% популяции казарок. Возможно, низкий показатель участия в размножении обусловлен неблагоприятными погодными условиями. Из-за позднего схода снега (запоздалая весна) период откладки яиц в популяции был拉长, о чём свидетельствуют разновозрастность птенцов и сроки насиживания отдельных самок. Так, на южных островах 18 июля в 2 гнёздах ещё продолжалось насиживание. В начале августа на центральных Чайчих островах птенцы были чуть более половины взрослых. На лайде около посёлка Тобседы 7 августа птенцы в выводках были в возрасте 2-2.5 недель, 9 августа встречены выводки с птенцами размером с морянку, а 20 августа — со взрослых птиц. На п-ве Канин при первом неудачном гнездовании у казарок отмечена компенсаторная кладка (Фильчагов 1997). Возможно, в нашем случае разновозрастные выводки также свидетельствуют о наличии компенсаторных кладок у белошёлких казарок. Похожая картина наблюдалась и у чаек: наиболее поздняя кладка бургомистра (2 яйца) найдена 12 августа.

По данным наших учётов, 1999 году в районе Колоколковой губы гнездились 1000-1200 пар белошёлких казарок, а их общая численность на конец августа оценена в 10-13 тыс. особей (Минеев, Минеев 2001).

В 2003 году обследованы колонии белошёкой казарки на лайдах около посёлка Тобседа и залива Камбальничья Паха, 14 небольших островов Чайчи (северные) около западного берега Колоколковой губы, центральные (5) и южные (3 острова) Чайчи. Поселения белошёких казарок на островах размещаются среди колоний серебристых чаек и бургомистров, на лайдах побережья — совместно с диффузными поселениями чаек. Гнёзда казарок в обследованных колониях размещены очень плотно, так что гнездовая ёмкость местообитаний практически исчерпана. Возможно, этим можно объяснить появление новой колонии из 108 гнёзд и начальный этап колонизации других местообитаний. В 2003 году вновь образовавшаяся колония была размещена среди болотистой низины и небольших зарастающих озерков на песчаном плато недалеко от берега Баренцева моря. Гнездовые пары и группы птиц найдены среди песчаных дюн около озёрков-луж, в пойме протоки, вытекающей из озера Большое Камбальничье и на Рваных островах. Всего в Колоколковой губе найдено 6 колоний, в которых учтено свыше 3500 гнездящихся пар (см. таблицу).

Таблица. Численность гнездящихся белошёких казарок в колониях Колоколковой губы, величина кладки, число брошенных и разорённых гнёзд

Колония	Число гнёзд	Число яиц в гнезде	Средняя величина кладки	Число брошенных кладок	Число разорённых кладок
Побережье Баренцева моря	108	1-8	3.6	5	11
Лайда Тобседы	634	1-13	3.6	30	68
Лайда Камбальничей Пахи	669	1-9	4.1	11	7
О-ва Северные Чайчи	539	1-12	3.6	7	38
О-ва Центральные Чайчи	983	1-10	3.5	9	27
О-ва Южные Чайчи	521	1-9	2.8	10	75
Итого:	3454	1-13	3.53	72	226

В 2003 году величина кладки в популяции белошёкой казарки колебалась от 1 до 13 яиц. Преобладали гнёзда с 3 (25.6%) и 4 (29.6%) яйцами (таблица). Найдены кладки с максимальным числом яиц (22, 40 и 60 штук!). Примечательно, что 9 из 60 яиц и 11 из 40 яиц находились в гнёздах, которые насиживала гусыни, остальные — около гнезда. Большие кладки — результат подкладывания яиц другими особями.

Доля оставленных и погибших кладок в разных колониях колебалась от 2.7 до 16.3%. Причины оставления гнёзд птицами не ясны. Белошёкие казарки активно защищают свои гнёзда от чаек. Отмечены случаи нападения другого родителя на серебристых чаек и бургомистров при приближении последних к насиживающей казарке. Самцы нападают на чаек как на земле, так и в воздухе. Несмотря на это, часть кладок погибла от чаек во время конфликтов между гнездовыми парами. Особенно большая гибель кладок (16.3%) отмечена на южных Чайчих островах. Основная причина гибели кладок на побережье (14.8%) и лайде Тобседа (15.5%) — беспокойство со стороны людей, находящихся в местах размножения казарок.

Колонизация новых территорий и рост численности белошёёкой казарки сопровождается вытеснением из гнездовых биотопов белолобого гуся и гуменника *Anser fabalis*. По словам жителя посёлка Тобседа А.Я.Москвина, в конце 1980-х на островах и лайде Колоколковой губы гнездились исключительно “серые гуси” (гуменники и белолобые). При обследовании северных Чаичьих островов мы не обнаружили гнёзд гуменников и белолобых гусей, хотя их линные скопления на островах были. На лайде около Тобседы и на побережье Баренцева моря единичные гнёзда белолобых гусей и гуменников найдены по периферии колонии казарок. Все выводки гусей покидали места размножения сразу после вылупления, и они не встречались на лайде и побережье. В одном из гнёзд белолобого гуся из 6 только что вылупившихся птенцов два были птенцами белошёёкой казарки.

Вероятно, белошёёкие казарки не менее активно вытесняют серебристых чаек и бургомистров, занимая гнёзда, принадлежащие ранее им. Так, в 12 гнёздах белошёёких казарок находились яйца серебристой чайки (по 1 яйцу) и в 2 — кулика-сороки *Hæmatopus ostralegus* (1 и 2 яйца). Не исключено, что в период откладки яиц чайками и куликами казарки вытеснили владельцев гнёзд. Об этом свидетельствует и тип их постройки, который мало соответствовал гнёздам казарок. Вытеснение владельцев и подкладка яиц в гнёзда других видов, а также подкладка яиц белошёёкими казарками в гнезда своего вида (22, 40 и 60 яиц) косвенно свидетельствует о дефиците гнездовых участков. Вытеснение казарками чаек с гнездовых участков отмечено также в районе Ходовариха, на озёрах Кузнецкое-то и Песчанка-то (полуостров Русский Заворот).

В 2003 году вылупление птенцов в популяции белошёёкой казарки длилось с 30 июня по 29 июля. В 46.4% гнёзд вылупление произошло между 11 и 19 июля. В выводках в первые дни их появления было от 1 до 11, в среднем 3.14 птенца ( $n = 69$ ). В период массового выведения птенцов учёт был затруднен из-за концентрации выводков в большие стаи.

В отличие от 1999, в 2003 г. в колониях на лайдах Тобседы, Камбальничей Пахи и на побережье Баренцева моря в конце июня практически не отмечены неразмножающиеся казарки. Их стаи по 200-1000 особей (общей численностью 3000-4000 особей) с конца июня и в начале июля концентрировались исключительно на островах и лайде залива Мезволя Паха. В целом на Колоколковой губе в 2003 г. гнездилось около 4000 пар, а общая численность белошёёкой казарки составила 11-12 тыс. взрослых птиц.

Новые сведения позволяют считать, что в Колоколковой губе с 1999 по 2003 год изменилась пространственная структура гнездовой и неразмножающейся части популяции белошёёких казарок. Отмечено увеличение численности и усиление территориальной экспансии казарки на лайдах Тобседы и залива Камбальничья Паха, образовалась колония на побережье Баренцева моря, появились новые гнездовья в других местообитаниях. Рост числа размножающих птиц сопровождается уменьшением гнездовой ёмкости местообитаний и является одной из причин повышенной гибели кладок. Дефицит пищевых ресурсов к моменту появления выводков вызывает откочёвку неразмножающихся особей за пределы гнездовых колоний.

Другой очаг размножения белошёёкой казарки — приморские лайды Сенгейского пролива. Численность птиц можно ориентировочно оценить в

2-3 тыс., из них гнездится 160-250 пар. Для оценки ситуации с гнездовьями казарок в этом районе необходимы дополнительные исследования.

В 2001 году гнездовья белошёхих казарок найдены на 2 островах мелководного солёного озера-лагуны Торавей (низовья р. Вельт). Около 10 пар гнездилось по периферии низких песчаных островов, заросших *Carex subspathacea* и *Ruccinellia phryganodes* совместно с серебристыми чайками и бургомистрами. Все гнёзда казарок ранее принадлежали чайкам. Большинство кладок и выводков казарок были уничтожены наземными хищниками и чайками. В сохранившихся двух выводках было по 5 птенцов. В низовьях реки Вельт в июле учтено в общей сложности до 150 белошёхих казарок, к началу августа их численность уменьшилась до нескольких особей, линные скопления отсутствовали. В конце июля 2004 на лайде, поросшей *P. phryganodes* и *C. subspathacea*, около устья р. Нерцетта (оз. Торавей) найдено 21 гнездо белошёхих казарок.

На побережье Баренцева моря в районе оз. Песчанко-то (максимальная глубина 0.5-0.7 м) белошёкие казарки (до 150 пар) гнездятся на небольших островках и по берегам озера среди *C. subspathacea*, *P. phryganodes*, *Juncus biglumis* и другой травянистой растительности. Численность неразмножающихся птиц составила 1000-1500. В конце августа численность казарки в районе Песчанка-то колеблется от 3 до 5 тыс. особей.

В районе Ходовариха (Тиманский берег Баренцева моря) в настоящее время гнездится 100-150 пар, численность птиц в конце августа варьирует в пределах 1000-1500 особей. На лайдах и о-ве Чайчий (оз. Кузнецкое-то) гнездится от 12 до 46 пар. Имеющиеся данные о численности белошёкой казарки для разных районов позволяет оценить её для всей Малоземельской тундры в 17-22 тыс. особей.

Таким образом, за два десятилетия на Баренцевоморском побережье Малоземельской тундры сформировались крупные очаги размножения белошёкой казарки и происходит дальнейшее расширение области её гнездования. Вдоль побережья Баренцева моря и через Печорскую губу пролегают пути весенних и осенних миграций этого вида. Морское побережье Ходоварихи, лайды озера Песчанка-то, Кузнецкой и Колоколковой губ, Сенгейского пролива и низовьев реки Вельт служат местами массовых миграционных остановок. Осенние скопления казарок в этих местообитаниях сохраняются до появления первых заморозков на почве. Увеличение численности сопровождается активным проникновением белошёкой казарки вглубь материка и, возможно, изменением или появлением новых путей пролёта. В последние годы её весенняя миграция отмечена в нижнем течении Печоры и на побережье Коровинской губы. В мае 1996-1997 мигрирующие казарки зарегистрированы в Сыктывдинском районе Коми.

Очевидно, гнездование белошёкой казарки на приморских лайдах восточноевропейских тундр обусловлено современном фазой потепления Арктики. Вековые климатические циклы в Арктике развиваются в интервале 80-90 лет (Колебания климата... 1988), и нынешняя тёплая фаза в высоких широтах приходится на вторую половину XIX в. — современность. Идёт мощная адвекция тёплых вод в Северный Ледовитый океан, который продолжает прогреваться по всему своему объёму. Потепление климата обусловило появление новых экологических ниш, что способствовало зна-

чительному расширению гнездовой части ареала белошёкой казарки на побережье Баренцева моря. Лайды и песчаные отмели интенсивно зарастают галофитной растительностью и растениями-пионерами. Эти растения используются белошёкой казаркой в качестве кормовых объектов, основными из которых, по нашим данным, являются побеги и листья осок (*Carex subspathacea* и др.), бескильницы *Puccinellia phryganodes*, ситника *Juncus biglumis*, овсяницы *Festuca arenaria* и подорожника *Plantago schrenkii*. Сходные виды растений (*Festuca rubra*, *Juncus gerardi*, *Puccinellia maritima*, *Plantago maritima* и др.) служат кормовыми объектами казарок на приморских низинах в зимовочной части ареала в Западной Европе (Cramp, Simmons 1986; Van der Wal 1998; Stahl 2001).

Интересно, что у белошёких казарок Баренцевоморского побережья, морских островов и Югорского полуострова в гнездовый период имеется ряд поведенческих различий. Они проявляются в выборе гнездовых стаций, появлении факультативной колониальности гнездования и в пространственных связях неразмножающейся части популяции.

На Новой Земле, острове Вайгач и Югорском полуострове белошёкие казарки гнездятся на скалах, в речных каньонах, по склонам речных долин и среди других интразональных элементов рельефа (Успенский 1951; Калякин 1986). В этих местах птицы гнездятся поодиночке и очень редко образуют небольшие гнездовые скопления. Неразмножающиеся казарки пространственно обособлены от гнездящихся птиц, они линяют на морских мелководьях, а иногда — на внутренних водоёмах. Успешность размножения во многом зависит от сроков освобождения гнездовых стаций от снега и от деятельности хищников. Поведенческие аспекты и социальная структура этой части популяции белошёкой казарки сходна с таковыми тундровых видов гусей рода *Anser*.

На лайдах полуострова Канин (Filchagov, Leonovich 1999) и Малоземельской тундры, песчаных морских отмелях (кошках) острова Колгуев (Пономарёва 1992) белошёкие казарки гнездятся колониями. Неразмножающиеся птицы не образуют самостоятельных пространственных сообществ, они — элемент колоний, поэтому территориальная структура этой части популяции относительно стабильна в течение всего летнего сезона. Подобную стабильность можно интерпретировать как свидетельство обеспеченности птиц пищей или как отсутствие резко выраженной территориальности. Возможно, колониальные и одиночные формы гнездования казарок свидетельствуют о наличии генетической неоднородности популяций. Она выявлена в некоторых популяциях шипунов *Cygnus olor*, гнездящихся одиночными парами и колониально. Гнездящиеся одиночными парами шипуны более агрессивны и генетически отличаются от колониально гнездящихся птиц по одному аллелю (Bacon, Anderssen-Harild 1987). Наличие генетических различий выявлено и у белых гусей *Chen caerulescens*, гнездящихся одной большой колонией и населяющих общую территорию, но зимующих в разных районах Северной Америки (Сыроечковский 1995). Селективные преимущества того или иного типа территориального поведения — важный момент в понимании экологии белошёкой казарки, требующий специальных исследований.

## Литература

- Калякин В.Н. 1986. О распространении и экологии белошёкой казарки на острове Вайгач и Югорском полуострове // *Актуальные проблемы орнитологии*. М.: 93-104.
- Колебания климата за последнее тысячелетие. 1988. Л.: 1-408.
- Минеев О.Ю., Минеев Ю.Н. 2001. Современное состояние Малоземельской популяции белошёкой казарки // *Проблемы изучения и охраны гусеобразных птиц Восточной Европы и Северной Азии*. М.: 87.
- Пономарёва Т.С. 1992. Гнездование белошёкой казарки в районе острова Колгуев // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* **98**, 2: 39-44.
- Сыроечковский Е.В. 1995. История и итоги двадцатилетних работ по пункту 02.05-7102 “Изучение северных перелётных водоплавающих птиц” Советско-Американского соглашения об охране окружающей среды // *Бюл. Рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии*. М., 1: 31-35.
- Успенский С.М. 1951. Гнездовья белошёкой казарки на Новой Земле // *Охрана природы* **13**: 124-127.
- Фильчагов А.В. 1997. Массовое повторное гнездование белошёких казарок (*Branta leucopsis*) на полуострове Канин, Россия // *Казарка* **3**: 101-108.
- Bacon P.J., Anderssen-Harild P. 1987. Colonial breeding in mute swans (*Cygnus olor*) associated with an allozyme of lactate dehydrogenase // *Biol. J. Linn. Soc.* **30**, 3: 193-228.
- Cramp S., Simmons K. (Eds.) 1986. *Birds of Europe the Middle East and North Africa*. Oxford Univ. Press: 1-772.
- Filchagov A.V., Leonovich V.V. 1992. Breeding ranges expansion of Barnacle and Brent Geese in the Russian European North // *Polar Res.* **11**, 2: 41-46.
- Stahl J. 2001. *Limits to the Co-occurrence of Avian Herbivores. How Geese Share Scarce Resources*. Groningen: 1-271.
- Van der Wal. 1998. *Defending the Marsh: Herbivores in a Dynamic Coastal Ecosystem*. Amsterdam: 1-158.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2004, Том 13, Экспресс-выпуск 267: 661-662

## О расширении ареала буланой совки *Otus brucei* в Юго-Восточном Казахстане

Н.Н.Березовиков, А.В.Панов

Второе издание. Первая публикация в 1999\*

В Казахстане буланая совка *Otus brucei* (Hume, 1873) населяет тугайные леса долины Сырдарьи и прилежащие части пустыни Кызылкум (Гаврин 1962). Предполагали также о её гнездовании в соседнем Карагату, где буланую совку добывали 30 апреля 1941 в горах Улькун-Борултау, западнее Джамбула (Долгушин 1951) и 4 мая 1939 в Аксу-Джабаглы (Ковшарь 1966).

\* Березовиков Н.Н., Панов А.В. 1999. О расширении ареала буланой совки (*Otus brucei*) в Юго-Восточном Казахстане // *Serinus* **2**: 40.

Кроме того, пролётных совок отлавливали 23 апреля 1969 и 12 апреля 1975 на Чокпакском перевале в северных предгорьях Таласского Алатау (Гаврилов, Гисцов 1985), что позволяло предполагать возможность её гнездования где-то северо-восточнее. И лишь сравнительно недавно удалось установить её обитание в нижнем течении реки Или, что на 600-800 км восточнее прежних находок.

На левобережье Или, в устье р. Курты, 28 июня 1996 в разреженных тугаях в густом кусте лоха *Elaeagnus angustifolia* на высоте 4 м в старом гнезде сороки *Pica pica* обнаружено 4 оперённых птенца буланой совки, готовых к вылету. При попытке осмотра один из птенцов улетел в соседние заросли, а три остальных были отловлены и содержались в течение трёх последних лет в неволе у алма-атинских птицеловов.

Другое место обитания буланых совок установлено в 100 км ниже этого места также на левобережье Или, в старых туранговых рощах между посёлками Жельтуранга и Аралтобе. Совки живут здесь в разреженных рощицах раскидистых дуплистых туранг *Populus diversifolia*, растущих на песчаных почвах. Тёплой лунной ночью с 28 на 29 мая 1999 на площади 2 км<sup>2</sup> с 22 ч 30 мин до 1 ч 35 мин мы слышали брачные голоса трёх территориальных самцов, при этом два из них кричали в соседних группах туранг в 300 м друг от друга, а третий — в 1 км, за соседним барханом. Наблюдения за одним из токующих самцов показали, что он держался в туранговом лесу на площади 400×300 м и охотился, перелетая от одного дерева к другому, присаживался на выступающие сухие боковые и предвершинные ветви, в быстром темпе издавая серии из 10-25 глухих отрывистых звуков вроде “гух-гух-гух”.

Эти наблюдения свидетельствуют о несомненном гнездовании буланой совки в этих местах. Попытки разыскать гнёзда в дневное время не увенчались успехом из-за множества труднодоступных дупел в турангах, которые были заняты также бурыми голубями *Columba eversmanni*, саксаульными воробьями *Passer ammodendri*, сизоворонками *Coracias garrulus*, белокрылыми дятлами *Dendrocopos leucopterus* и галками *Corvus monedula*. В этой же роще держались две территориальные пары огарей *Tadorna ferruginea*, вероятно, тоже гнездившихся в дуплистых деревьях.

Таким образом, современная граница ареала буланой совки в Казахстане проходит от Сырдарьи до низовьев реки Или.



## Территориальные связи охотничих видов птиц Псковской области по данным кольцевания:

### 2. Чирок-свистунок *Anas crecca*

С.А.Фетисов<sup>1)</sup>, А.В.Поварков<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Балтийский фонд природы Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей, Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербург, 199034; Себежский краеведческий музей, ул. Пролетарская, 21, Себеж, Псковская область, 182250, Россия

<sup>2)</sup> Управление по охране, контролю и регулированию использования охотничих животных Псковской области, ул. Петровская, 28, Псков, 180000, Россия

Поступила в редакцию 30 января 2004

Продолжаем серию публикаций “Территориальные связи охотничих видов птиц Псковской области по данным кольцевания”. Первое сообщение было посвящено гусям и казаркам (Фетисов и др. 2003). В настоящей статье собраны сведения о 145 находках окольцованных чирков-свистунков *Anas crecca* в Псковской области. Из них 75 свистунков были окольцованы во Франции, 35 — в Великобритании, 21 — в Нидерландах, 5 — в Дании, 3 — в Бельгии, 2 — в Финляндии, 2 — в Швейцарии и 2 — в России: один в Астраханской, другой в Рязанской области. О некоторых из этих возвратов уже сообщалось как в научной литературе (Вучетич 1941; Рябов 1960), так и в местной печати (Егоров 1958; Светлов 1959; Савин 1967).

Пояснения к форме представления информации и список принятых сокращений даны в предыдущей статье (Фетисов и др. 2003).

Чирок-свистунок — обычная гнездящаяся, пролётная и порой зимующая в Псковской области утка. Наряду с кряквой *Anas platyrhynchos*, он издавна является распространенной добычей даже начинающих охотников в период весенней и летне-осеннеи охоты. Данные кольцевания свидетельствуют о значительной подвижности и широкой географии территориальных связей свистунка, что связано с наличием в его годовом и жизненном циклах разных типов перемещений: дисперсии молодняка, смены мест гнездования взрослыми особями (“абмиграции”), миграций на линьку и зимовку.

Например, свистунки, родившиеся в Финляндии (С 151171 и S 054655), в первую осень своей жизни, в сентябре-октябре, были добыты в Псковской обл. Одна молодая самка ЕВ 3558, родившаяся, вероятно, во Франции, через год оказалась в гнездовое время в Пустошкинском р-не Псковской обл. Чирок D 517199, родившийся в Рязанской обл., через 7 лет весной оказался в Порховском р-не Псковской обл. Три возврата колец свидетельствуют о смене мест зимовок одними и теми же особями. Так, два самца — ЕА 2581, помеченный во Франции, и 3222888, окольцованный в Нидерландах — через несколько лет после зимовки в этих странах были встречены на зимовке в Великолукском р-не Псковской обл. Еще один самец, зимовавший в первый раз в своей жизни в Дании, через 11 лет погиб на зимовке в Плюсском р-не Псковской обл.

Находки окольцованных *A. crecca* в Псковской обл. показали, что они могут зимовать во Франции (67 возвратов), Великобритании (26), Нидерландах (9), Дании (1), Бельгии (1). Чирки, зимовавшие во Франции (22 птицы), в Англии (8), Нидерландах (2), Бельгии (1), были добыты на Псковщине во время весенней охоты. Зимовавшие во Франции (45), в Англии (18), в Нидерландах (6) были отстреляны у нас через год или более после мечения во время летне-осенней охоты. 7 молодых особей, в первый раз зимовавших во Франции, в первую же свою весну оказались в разных районах Псковской обл., ещё 4 — весной через 1-2 года после мечения.

Свистунки, окольцованные в период весеннего пролёта в Великобритании (2), Бельгии (2), Нидерландах (1) и Швеции (1), в год мечения или через 1-2 года добыты в разных районах Псковской обл. в августе-октябре, а один — из Франции — спустя 10 лет. Другой чирок, молодой самец, помеченный весной во Франции, в тот же год весной оказался на Псковщине, ещё один — также весной, но через год.

В период весенней охоты в разных районах Псковской обл. добывали чирков, помеченных во время осеннего пролёта в Великобритании (1), Нидерландах (3), Швейцарии (1), Дании (1), Франции (1), а во время летне-осенней охоты — окольцованных во время осеннего пролёта в Великобритании (6), Нидерландах (7), Швейцарии (1), Дании (3), Франции (2).

Некоторые зарегистрированные с помощью кольцевания перемещения чирков-свистунков связаны с миграцией на линьку. Например, взрослый самец Е 356277, линявший в Астраханском заповеднике, на следующий год осенью добыт в Красногородском р-не Псковской обл.

Pembroke, Britain R.V. 7 084

03.12.1934. Великобритания, Great Britain, Wales Orielton, Pembroke, 51.41 N, 04.56 E.  
15.08.1935. Псков. обл., Псковский р-н, окр. г. Пскова, 57.49 N, 28.20 E.

Leiden 210 957 M, juv

28.08.1947. Нидерланды, Netherlands, Friesland, Piaam, near Makkum, 53.02 N, 05.24 E.  
22.04.1949. Псков. обл., Новоржевский р-н, Оршанская вол., 57.03 N, 29.22 E.

Leiden 291 723

02.09.1954. Нидерланды, Netherlands, Overijssel, Giethoorn, 52.44 N, 06.04 E.  
00.09.1961. Псков. обл., Пустошкинский р-н, г. Пустошка, окр. Копылковской ГЭС,  
56.24 N, 29.27 E.

Leiden, Mus. Nat. Hist. 312 847 M

08.02.1957. Нидерланды, Netherlands, Overijssel, Bakkerskooi, 52.40 N, 06.06 E.  
16.09.1959. Псков. обл., Гдовский р-н, Спичинская вол., д. Раскопель, оз. Чудское,  
58.27 N, 27.47 E.

Leiden 312 961 M

26.09.1960. Нидерланды, Netherlands, Overijssel, Bakkerskooi, 52.40 N, 06.06 E.  
16.08.1961. Псков. обл., Новосокольнический р-н, Новосокольническая вол.,  
56.21 N, 30.10 E.

Leiden 340 531 F

24.09.1958. Нидерланды, Netherlands, Friesland, Piaam, (выпущена в Швейцарии).  
25.09.1958. Швейцария, Switzerland, Zurich-Kloten, 47.27 N, 08.35 E.  
15.04.1959. Псков. обл., Локнянский р-н, Подберезинская вол., д. Староселье,  
56.58 N, 30.30 E.

Leiden 340 865 F, <1 г.

08.09.1959. Нидерланды, Netherlands, Friesland, Piaam, near Makkum, 53.02 N, 05.25 E.  
25.08.1961. Псков. обл., Печорский р-н, оз. Псковское, 58.00 N, 27.50 E.

Leiden 340 763 M

04.09.1959. Нидерланды, Netherlands, Friesland, Piaam, (выпущена в Швейцарии).

05.09.1959. Швейцария, Switzerland, Zurich-Kloten, 47.27 N, 08.35 E.

01.09-31.10.1962. Псков. обл., Островский р-н, г. Остров, 57.20 N, 28.21 E.

Leiden 369 600 M

04.10.1958. Нидерланды, Netherlands, Utrecht, Breukelerveen, 52.11 N, 05.07 E.

24.04.1960. Псков. обл., Палкинский р-н, Новоуситовская вол., д. Новая Уситва, 57.27 N, 28.08 E.

Leiden 370 835 F

05.10.1957. Нидерланды, Netherlands, Overijssel, Otterskooi Giethoorn, 52.44 N, 06.02 E.

25.10.1959. Псков. обл., Себежский р-н, Долосчанская вол., оз. Долосцы, 56.04 N, 28.43 E.

Leiden 371 163 M

20.01.1957. Нидерланды, Netherlands, Noord-Brabant, De Sompen, Haarsteeg, 1.43 N, 05.13 E.

19.04.1961. Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки, 56.21 N, 30.33 E.

Leiden 376 693 F

26.03.1958. Нидерланды, Netherlands, Noord-Brabant, De Sompen, Haarsteeg, 51.43 N, 05.13 E.

01-10.09.1959. Псков. обл., Бежаницкий р-н, Дворицкая вол., д. Василево, 56.55 N, 29.47 E.

Leiden 377 069 F

24.10.1958. Нидерланды, Netherlands, Noord-Brabant, Den Dulver, Capelle, 51.41 N, 04.58 E.

09.09.1960. Псков. обл., Гдовский р-н, оз. Чудское, 58.40 N, 27.38 E.

Leiden 377 301 M, <1 г.

01.10.1958. Нидерланды, Netherlands, Noord-Brabant, Den Dulver, Capelle, 51.41 N, 04.58 E.

23.05.1961. Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки, 56.21 N, 30.33 E.

Kalo 514 315 M, <1 г.

22.02.1966. Дания, Denmark, Jylland (Jutland), Sonderho Decoy, Fano, 55.23 N, 08.27 E.

28.02.1977. Псков. обл., Плюсский р-н, Запольская вол., оз. Заплюсское, 58.25 N, 29.42 E.

Kalo 532 001 M, ad

10.09.1970. Дания, Denmark, Jylland (Jutland), Sonderho Decoy, Fano, 55.23 N, 08.27 E.

29.10.1971. Псков. обл., Гдовский р-н, Юшкинская вол., д. Ветвеник, оз. Чудское, 58.40 N, 27.46 E.

Copenhagen, Zool. Mus. 549 460M, ad

17.08.1971. Дания, Denmark, Sjaelland (Seeland), Copenhagen, Amager, 55.38 N, 12.34 E.

10.09.1973. Псков. обл., Пустошкинский р-н, 56.20 N, 29.22 E.

Copenhagen, Zool. Mus. 588 729 F, juv

21.08.1958. Дания, Denmark, Sjaelland (Seeland), Copenhagen, Amager, 55.38 N, 12.34 E.

04.09.1959. Псков. обл., Псковский р-н, оз. Псковское, 58.02 N, 27.58 E.

London, Brit. Mus. 902 552 ad

23.01.1946. Великобритания, Great Britain, Dorset, Abbotsbury, 50.40 N, 02.36 W.

00.04.1948. Псков. обл., Печорский р-н, 57.49 N, 27.37 E.

London, Brit. Mus. 903 069

19.12.1945. Великобритания, Great Britain, Wales Orielton, near Pembroke, 51.40 N, 04.57 W.

03.09.1946. Псков. обл., Псковский р-н, Задорожская вол., д. Березка, 57.51 N, 28.43 E.

London, Brit. Mus. 907 619 M, ad

05.12.1949. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester, 51.50 N, 00.53 E.

01.03-31.05.1953. Псков. обл., Бежаницкий р-н, Соколовская вол., д. Городок, 57.08 N, 30.09 E.

- London, Brit. Mus. 910 651 F, juv  
 21.02.1951. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester,  
 51.49 N, 00.50 E.
- 03.08.1952. Псков. обл., Себежский р-н, Мостищенская вол., оз. Белое (Идрицкое),  
 56.20 N, 28.46 E.
- London, Brit. Mus. 911 906 M, ad  
 19.01.1952. Великобритания, Great Britain, Gloucester Slimbridge, 51.44 N, 02.25 W.  
 22.04.1952. Псков. обл., Островский р-н, Шиковская вол., д. Маршевицы, 57.18 N, 28.54 E.
- London, Brit. Mus. 914 305 F, ad  
 04.02.1953. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester,  
 51.49 N, 00.50 E.  
 15.08.1955. Псков. обл., Опочецкий р-н, оз. Анисимовское, 56.42 N, 28.40 E.
- London, Brit. Mus. 917 194 M, juv  
 23.11.1954. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester,  
 51.49 N, 00.50 E.  
 01.09-30.11.1957. Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки, 56.21 N, 30.33 E.
- London, Brit. Mus. 2 047 381 F, ad  
 05.11.1956. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester,  
 51.49 N, 00.50 E.  
 14.08.1961. Псков. обл., Островский р-н, Шиковская вол., 57.17 N, 29.00 E.
- London, Brit. Mus. 2 047 542 M, ad  
 08.12.1959. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester,  
 51.49 N, 00.50 E.  
 27.04.1966. Псков. обл., Псковский р-н, Карамышевская вол., п. Карамышево,  
 57.45 N, 28.46 E.
- London, Brit. Mus. 2 048 131 F  
 14.04.1960. Великобритания, Great Britain, Cambridge & Huntingdon Peakirk, Peterborough,  
 52.39 N, 00.15 W.  
 20.08.1960. Псков. обл., Порховский р-н, Павская вол., 58.03 N, 29.30 E.
- London, Brit. Mus. 2 050 039 F, ad  
 09.01.1960. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester,  
 51.49 N, 00.50 E.  
 15.09.1960. Псков. обл., Плюсский р-н, Плюсская вол., д. Которск, 58.24 N, 29.31 E.
- London, Brit. Mus. 2 050 300 F, ad  
 21.03.1958. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester,  
 51.49 N, 00.50 E.  
 21.09.1961. Псков. обл., Великолукский р-н, 56.21 N, 30.33 E.
- London, Brit. Mus. 2 060 358 M, ad  
 28.02.1961. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester,  
 51.49 N, 00.50 E.  
 30.04.1963. Псков. обл., Островский р-н, Волковская вол., 57.20 N, 28.21 E.
- Leiden 3 006 172 M  
 01.12.1961. Нидерланды, Netherlands, Gelderland, Gameren, 51.48 N, 05.11 E.  
 08.09.1962. Псков. обл., Бежаницкий р-н, Чихачевская вол., ст. Чихачево,  
 57.17 N, 29.54 E.
- London, Brit. Mus. 3 007 101  
 31.08.1956. Великобритания, Great Britain, Gloucester, Slimbridge, 51.44 N, 02.25 W.  
 29.08.1958. Псков. обл., Псковский р-н, оз. Псковское, 58.02 N, 27.58 E.
- London, Brit. Mus. 3 007 674 M  
 05.12.1958. Великобритания, Great Britain, Cambridge & Huntingdon Peakirk, Peterborough,  
 52.39 N, 00.15 W.  
 08.04.1959. Псков. обл., Порховский р-н, Славковская вол., п. Славковичи,  
 57.39 N, 29.05 E.

- London, Brit. Mus. 3 007 828 F, ad  
 10.11.1959. Великобритания, Great Britain, Cambridge & Huntingdon Peakirk, Peterborough,  
 52.39 N, 00.15 W.  
 00.04.1966. Псков. обл., Псковский р-н, окр. г. Пскова, 57.49 N, 28.20 E.
- London, Brit. Mus. 3 009 386 M, juv  
 30.10.1956. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester,  
 51.50 N, 00.53 E.  
 18.10.1957. Псков. обл., Палкинский р-н, Васильевская вол., д. Гнилино, 57.39 N, 28.01 E.
- London, Brit. Mus. 3 021 463 M, ad  
 01.12.1956. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester,  
 51.50 N, 00.53 E.  
 24.09.1957. Псков. обл., Невельский р-н, Усть-Дольсская вол., д. Синично,  
 56.07 N, 29.43 E.
- Leiden 3 024 283 M  
 02.12.1960. Нидерланды, Netherlands, Noord-Brabant, Hofmansplaat, near Dordrecht,  
 51.43 N, 04.50 E.  
 20.04.1962. Псков. обл., Великолукский р-н, Переслегинская вол., д. Веретье-2,  
 56.25 N, 30.30 E.
- London, Brit. Mus. 3 024 676  
 20.11.1957. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester,  
 51.50 N, 00.53 E.  
 05.09.1958. Псков. обл., Островский р-н, Воронцовская вол., д. Астратово,  
 57.17 N, 28.46 E.
- Leiden 3 024 850 M  
 02.01.1961. Нидерланды, Netherlands, Noord-Brabant, Hofmansplaat, near Dordrecht,  
 51.43 N, 04.50 E.  
 30.08.1962. Псков. обл., Плюсский р-н, Запольская вол., оз. Песно, 58.23 N, 29.35 E.
- Leiden 3 025 406 F, sad  
 04.02.1961. Нидерланды, Netherlands, Noord-Brabant, De Sompen, Haarsteeg,  
 51.43 N, 05.13 E.  
 22.09.1961. Псков. обл., Островский р-н, окр. г. Острова, 57.20 N, 28.21 E.
- Leiden 3 026 017 M, sad  
 11.02.1961. Нидерланды, Netherlands, Noord-Brabant, Hofmansplaat, near Dordrecht,  
 51.43 N, 04.50 E.  
 31.08.1961. Псков. обл., Пытоловский р-н, Носовская вол., 57.06 N, 27.49 E.
- Leiden 3 026 606 M  
 30.10.1961. Нидерланды, Netherlands, Noord-Brabant, Hofmansplaat, near Dordrecht,  
 51.43 N, 04.50 E.  
 16.08.1962. Псков. обл., Гдовский р-н, Спицинская вол., оз. Чудское, 58.30 N, 27.51 E.
- Leiden 3 035 965 F  
 14.11.1961. Нидерланды, Netherlands, Noord-Holland, Naardermeer, near Bussum,  
 52.18 N, 05.08 E.  
 25.08.1963. Псков. обл., Себежский р-н, Лавровская вол., д. Плиговка, 56.15 N, 28.33 E.
- London, Brit. Mus. 3 041 629 M, juv  
 18.10.1958. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester,  
 51.50 N, 00.53 E.  
 26.04.1959. Псков. обл., Великолукский р-н, Переслегинская вол., д. Веретье,  
 56.25 N, 30.30 E.
- London, Brit. Mus. 3 041 990 F, ad  
 04.01.1959. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester,  
 51.50 N, 00.53 E.  
 24.04.1960. Псков. обл., Плюсский р-н, Нежадовская вол., 58.35 N, 29.19 E.

- London, Brit. Mus. 3 058 026 F, ad  
 12.01.1959. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester,  
 51.50 N, 00.53 E.  
 03.09.1959. Псков. обл., Порховский р-н, Березовская вол., д. Бол. Радоменье,  
 58.03 N, 29.40 E.
- Leiden 312 961 895 M  
 26.09.1960. Нидерланды, Netherlands, Overijssel, Bakkerskooi, 52.40 N, 06.06 E.  
 16.08.1961. Псков. обл., Новосокольнический р-н, Новосокольническая вол.,  
 56.21 N, 30.00 E.
- Arnhem 3 222 888 M, <1 г.  
 10.11.1974. Нидерланды, Netherlands, Texel De Koog, 53.06 N, 04.48 E.  
 07.01.1979. Псков. обл., Великолукский р-н, Шелковская вол., д. Першино, 56.18 N, 30.34 E.
- Stockholm, Mus. 6 088 086 M, >1 г.  
 01.05.1979. Швеция, Sweden, Oland, Ottenby, 56.13 N, 16.27 E.  
 22.08.1981. Псков. обл., Опочецкий р-н, 56.42 N, 28.40 E.
- Copenhagen, Zool. Mus. 6 220 333 M, >2 л.  
 23.08.1993. Дания, Denmark, Sjaelland (Seeland), Copenhagen, Amager, 55.38 N, 12.34 E.  
 28.04.1994. Псков. обл., Новоржевский р-н, 57.02 N, 29.20 E.
- Helsinki, Mus. C 151 171 juv  
 19.07.1964. Финляндия, Finland, Kittila, Lompolo, 68.05 N, 24.50 E.  
 13.10.1964. Псков. обл., Невельский р-н, Лобковская вол., оз. Черстно, 55.57 N, 30.00 E.
- Moskwa D 517 199 pull  
 10.07.1962. Рязанская обл. Клениковский р-н, оз. Великое, 55.24 N, 40.12 E.  
 19.03.1969. Псков. обл., Порховский р-н, Зареченская вол., д. Веретье, 57.42 N, 29.24 E.
- Paris, Mus. DB 812 F, imm  
 04.12.1957. Франция, France, Bouches-du-Rhone Camargue, Tour du Valat,  
 43.31 N, 04.42 E.  
 20.09.1958. Псков. обл., Псковский р-н, Теребищенская вол., устье р. Черной,  
 58.11 N, 27.49 E.
- Paris, Mus. DB 1 006 F, imm  
 04.12.1957. Франция, France, Bouches-du-Rhone Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 10.09.1963. Псков. обл., Струго-Красненский р-н, Новосельская вол., ст. Новоселье,  
 58.06 N, 28.42 E.
- Moskwa E 356 277 M, ad  
 13.07.1954. Астраханская обл., Астраханский заповедник, 46.05 N, 48.30 E.  
 21.09.1955. Псков. обл., Красногородский р-н, р. Синяя, 56.50 N, 28.17 E.
- Paris, Mus. EA 1 786 M  
 08.02.1953. Франция, France, Bouches-du-Rhone Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 25.04.1953. Псков. обл., Великолукский р-н, Переслегинская вол., р. Ловать,  
 56.23 N, 30.26 E.
- Paris, Mus. EA 2 581 M  
 28.12.1953. Франция, France, Bouches-du-Rhone Camargue, Tour du Valat,  
 43.31 N, 04.42 E.  
 23.11.1957. Псков. обл., Великолукский р-н, Переслегинская вол., д. Веретье-2,  
 56.25 N, 30.30 E.
- Paris, Mus. EA 4 852 M, juv  
 23.12.1954. Франция, France, Bouches-du-Rhone Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 00.08.1955. Псков. обл., Плюсский р-н, р. Плюсса, 58.26 N, 29.23 E.
- Paris, Mus. EA 8 879 F, imm  
 07.12.1955. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 15.08.1956. Псков. обл., Себежский р-н, Дубровская вол., оз. Островенское, 56.24 N, 28.38 E.
- Paris, Mus. EA 75 105 F, juv  
 14.01.1966. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 28.04.1966. Псков. обл., Струго-Красненский р-н, Лютовское о/х, 58.26 N, 28.41 E.

- Paris, Mus. EA 77 263 F, ad  
 10.01.1967. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 12.08.1967. Псков. обл., Порховский р-н, Логовинская вол., д. Мехи, 57.40 N, 29.35 E.
- Paris, Mus. EA 79 295 F  
 11.12.1967. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 03.09.1968. Псков. обл., Палкинский р-н, Палкинская вол., п. Палкино, 57.34 N, 28.00 E.
- Paris, Mus. EA 79 409 M  
 12.12.1967. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 05.09.1969. Псков. обл., Псковский р-н, Карамашевская вол., Карамышевское о/х,  
 57.45 N, 28.46 E.
- Paris, Mus. EA 80 881 M, ad  
 08.01.1968. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 20.04.1968. Псков. обл., Островский р-н, Городищенская вол., д. Большое Зуево,  
 57.19 N, 28.35 E.
- Paris, Mus. EA 81 303 F, ad  
 15.01.1968. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 25.04.1968. Псков. обл., Струго-Красненский р-н, Новосельская вол., р. Лука,  
 58.06 N, 28.42 E.
- Paris, Mus. EA 81 537 F, ad  
 17.01.1968. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 16.08.1969. Псков. обл., Великолукский р-н, Купуйская вол., оз. Псово, 56.08 N, 30.35 E.
- Paris, Mus. EA 83 132 F, ad  
 31.12.1968. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 25.08.1969. Псков. обл., Пыталовский р-н, Гавровская вол., д. Кондратово, 56.55 N, 27.45 E.
- Paris, Mus. EA 340 809 M, ad  
 07.01.1971. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 16-31.08.1975. Псков. обл., Опочецкий р-н, р. Исада, 56.42 N, 28.40 E.
- Paris, Mus. EA 344 937 M, ad  
 24.12.1970. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 00.10.1971. Псков. обл., Невельский р-н, Трехалевская вол., оз. Норично, 56.15 N, 29.51 E.
- Paris, Mus. EB 764 F, ad  
 07.02.1956. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 29.10.1959. Псков. обл., Псковский р-н, оз. Псковское, 58.02 N, 27.58 E.
- Paris, Mus. EB 1 641 F, imm  
 10.02.1956. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 00.10.1956. Псков. обл., Невельский р-н, Трехалевская вол., оз. Студенец, 56.14 N, 29.48 E.
- Paris, Mus. EB 3 558 F, imm  
 08.03.1956. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 12-14.06.1957. Псков. обл., Пустошкинский р-н, Апольская вол., 56.27 N, 29.07 E.
- Paris, Mus. EB 3 963 F, imm  
 05.11.1956. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 12.08.1957. Псков. обл., Бежаницкий р-н, Ашевская вол., д. Озерцы, 57.07 N, 29.53 E.
- Paris, Mus. EB 4 504 F, imm  
 16.01.1957. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 18.08.1958. Псков. обл., Гдовский р-н, р. Желча, уроч. Жидичкино, 58.45 N, 27.49 E.
- Paris, Mus. EB 6 458 M, imm  
 01.02.1957. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 20.09.1957. Псков. обл., Псковский р-н, Середкинская вол., д. Новоселье, 58.10 N, 28.12 E.
- Paris, Mus. EB 8 912 F, imm  
 21.11.1957. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 24.08.1958. Псков. обл., Куньинский р-н, Ущицкая вол., п. Ущицы, 56.17 N, 30.47 E.
- Paris, Mus. EC 1 962 F, imm  
 27.11.1957. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 07.09.1958. Псков. обл., Новоржевский р-н, Алтунская вол., уроч. Рагозино, 57.04 N, 29.13 E.

Paris, Mus. EC 7 771 F, imm

24.12.1957. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

01.05.1958. Псков. обл., Псковский р-н, окр. г. Пскова, р. Череха, 57.45 N, 28.35 E.

Paris, Mus. EC 9 742 F, imm

31.12.1957. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

28.09.1958. Псков. обл., Усвятский р-н, Церковищенская вол., 55.54 N, 30.50 E.

London, Brit. Mus. EC 17 463 M, juv

28.09.1962. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester, 51.50 N, 00.53 E.

14.09.1963. Псков. обл., Псковский р-н, оз. Псковское, 58.02 N, 27.58 E.

London, Brit. Mus. EC 28 580

29.12.1962. Великобритания, Great Britain, Dorset Weymouth, 50.40 N, 02.36 W.

17.08.1963. Псков. обл., Плюсский р-н, Плюсская вол., д. Лямцево, 58.33 N, 29.29 E.

London, Brit. Mus. EC 30 917 F, ad

03.12.1962. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester, 51.50 N, 00.53 E.

28.09.1965. Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки, 56.20 N, 30.33 E.

London, Brit. Mus. EC 31 832 M, ad

17.03.1966. Великобритания, Great Britain, Cambridge & Huntingdon Peakirk, Peterborough, 52.39 N, 00.15 W.

27.09.1966. Псков. обл., Опочецкий р-н, Любимовская вол., 56.44 N, 28.50 E.

London, Brit. Mus. EC 90 614 M, ad

04.12.1966. Великобритания, Great Britain, Wales Orielton, near Pembroke, 51.40 N, 04.57 W.

23.09.1968. Псков. обл., Псковский р-н, Ядровская вол., Василевское о/х, 57.40 N, 28.25 E.

Paris, Mus. ED 068

13.01.1958. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

30.04.1961. Псков. обл., Струго-Красненский р-н, Сиковицкая вол., р. Люта, 58.26 N, 28.41 E.

Paris, Mus. ED 1 151 F, imm

14.01.1958. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

14.08.1960. Псков. обл., Усвятский р-н, Усвятская вол., оз. Усвятское, 55.43 N, 30.48 E.

Paris, Mus. ED 1 226 M, imm

15.01.1958. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

03.05.1959. Псков. обл., Порховский р-н, Зареченская вол., д. Лядно, 57.39 N, 29.15 E.

Paris, Mus. ED 1 340 M, imm

16.01.1958. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

17.08.1958. Псков. обл., Красногородский р-н, Покровская вол., оз. Питель, 56.37 N, 28.03 E.

Paris, Mus. ED 1 345 F, imm

16.01.1958. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

01.09.1959. Псков. обл., Островский р-н, Волковская вол., 57.20 N, 28.21 E.

Paris, Mus. ED 3 076 M, imm

22.01.1958. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

26.04.1960. Псков. обл., Островский р-н, 57.20 N, 28.21 E.

Paris, Mus. ED 3 209 F, imm

24.01.1958. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

20.08.1958. Псков. обл., Пустошкинский р-н, Алольская вол., 56.27 N, 29.07 E.

Paris, Mus. ED 3 661 M, imm

29.01.1958. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

21.09.1958. Псков. обл., Островский р-н, Калининская вол., д. Юдино, 57.19 N, 28.07 E.

Paris, Mus. ED 4 186 F, imm

04.02.1958. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

10.09.1958. Псков. обл., Великолукский р-н, Букровская вол., д. Павлово, 56.37 N, 31.00 E.

Paris, Mus. ED 4 552 F, imm

08.02.1958. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

15.08.1958. Псков. обл., Невельский р-н, Туричинская вол., оз. Демино, 55.53 N, 29.32 E.

Paris, Mus. ED 4 919 F, imm

19.02.1958. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

03.09.1961. Псков. обл., Новосокольнический р-н, Раменская вол., д. Лутковец,  
56.25 N, 30.02 E.

Paris, Mus. ED 6 728 F

13.03.1958. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

00.08.1968. Псков. обл., Дновский р-н, Должицкая вол., д. Скугры, 57.51 N, 29.57 E.

Paris, Mus. ED 7 584 F, imm

06.12.1958. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

15.08.1959. Псков. обл., Псковский р-н, Середкинская вол., д. Баглицы, оз. Псковское,  
58.08 N, 27.59 E.

Paris, Mus. ED 7 883 F, imm

15.12.1958. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

01.09.1959. Псков. обл., Печорский р-н, оз. Псковское, 58.00 N, 27.50 E.

Paris, Mus. ED 8 455 M, imm

02.01.1959. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

20.08.1959. Псков. обл., Палкинский р-н, Черская вол., ст. Черская, 57.36 N, 28.19 E.

Paris, Mus. ED 8 672 F, imm

02.01.1959. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

16.08.1959. Псков. обл., Псковский р-н, Ядровская вол., д. Подборовье, 57.40 N, 28.20 E.

Paris, Mus. ED 8 742 F, imm

05.01.1959. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

02.09.1959. Псков. обл., Опочецкий р-н, Матюшкинская вол., 56.53 N, 28.38 E.

Paris, Mus. ED 8 849 F, imm

06.01.1959. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

21.09.1959. Псков. обл., Островский р-н, Бережанская вол., оз. Гороховое, 57.17 N, 28.22 E.

London, Brit. Mus. ED 47 972 M, <1 г.

03.12.1969. Великобритания, Great Britain, Suffolk, Nacton, Ipswich, 52.01 N, 01.15 E.

10.09.1970. Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки, р. Ловаша, 56.21 N, 30.33 E.

Paris, Mus. EE 0 006 F

17.01.1959. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

05.09.1959. Псков. обл., Плюсский р-н, Запольская вол., оз. Песно, 58.23 N, 29.35 E.

London, Brit. Mus. EF 56 765 M, 3 г.

01.11.1969. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton reservoir, near Colchester,  
51.50 N, 00.53 E.

12.09.1975. Псков. обл., Псковский р-н, окр. г. Пскова, 57.51 N, 28.20 E.

Paris, Mus. EG 6 827 F, imm

07.12.1959. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

00.04.1960. Псков. обл., Дедовический р-н, 57.34 N, 29.58 E.

Paris, Mus. EH 2 175 F, ad

22.01.1960. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

14.08.1960. Псков. обл., Плюсский р-н, Нежадовская вол., д. Вир, 58.35 N, 29.11 E.

Paris, Mus. EH 2 388

31.12.1957. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

10.04.1961. Псков. обл., Великолукский р-н, р. Ловать, 56.21 N, 30.33 E.

Paris, Mus. EH 2 468 M

08.02.1960. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

05.09.1963. Псков. обл., Порховский р-н, г. Порхов, р. Шелонь, 57.46 N, 29.33 E.

Paris, Mus. EH 2 587 F, imm

09.02.1960. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

00.09.1960. Псков. обл., Порховский р-н, Туготинская вол., ст. Хилово, 57.45 N, 29.23 E.

- London, Brit. Mus. EH 23 115 M, <1 г.  
 19.09.1977. Великобритания, Great Britain, Cambridge & Huntingdon Peakirk, Peterborough,  
 52.39 N, 00.15 W.
- 13.08.1978. Псков. обл., Псковский р-н, дельта р. Великой, 57.53 N, 28.07 E.
- London, Brit. Mus. EH 43 307 M, <1 г.  
 13.11.1980. Великобритания, Great Britain, Essex Abberton, Colchester, 51.49 N, 00.50 E.  
 15.08.1981. Псков. обл., Пустошкинский р-н, Новая вол., оз. Островито, 56.15 N, 29.21 E.
- London, Brit. Mus. EH 74 815 F, >1 г.  
 21.09.1980. Великобритания, Great Britain, Cheshire Hale, Widnes, 53.20 N, 02.48 W.  
 15.08.1981. Псков. обл., Опочецкий р-н, Петровская вол., Петровское о/х, 56.41 N, 28.29 E.
- London, Brit. Mus. EH 74 880 M, >1 г.  
 05.10.1980. Великобритания, Great Britain, Cheshire Hale, Widnes, 53.20 N, 02.48 W.  
 14.08.1983. Псков. обл., Новоржевский р-н, 57.02 N, 29.20 E.
- Paris, Mus. EI 7 938 M, imm  
 18.11.1960. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 13.08.1962. Псков. обл., Плюсский р-н, Запольская вол., оз. Песно, 58.23 N, 29.35 E.
- Paris, Mus. EI 8 030 F, imm  
 21.11.1960. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 14.08.1961. Псков. обл., Порховский р-н, Березовская вол., д. Мокрицы, 58.03 N, 29.40 E.
- Paris, Mus. EI 8 100 M, imm  
 23.11.1960. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 16.04.1961. Псков. обл., Дедовический р-н, Пожеревицкая вол., д. Кривец, р. Судома,  
 57.33 N, 29.58 E.
- Paris, Mus. EK 0 857 F, <1 г.  
 08.12.1961. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 00.09.1962. Псков. обл., Великолукский р-н, Борковская вол., д. Рудня, 56.01 N, 30.17 E.
- Paris, Mus. EP 7 591 M, imm  
 27.12.1961. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 02.05.1963. Псков. обл., Псковский р-н, Гверздонская вол., д. Черемша, 58.01 N, 28.32 E.
- Paris, Mus. EP 7 734 M  
 05.01.1962. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 00.09.1962. Псков. обл., Островский р-н, Рубиловская вол., 57.10 N, 28.08 E.
- Paris, Mus. EP 8 360 F  
 29.01.1962. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 18.08.1963. Псков. обл., Порховский р-н, Туготинская вол., д. Туготино, 57.43 N, 29.21 E.
- Paris, Mus. EP 9 034  
 23.11.1962. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 29.04.1963. Псков. обл., Гдовский р-н, Полновская вол., 58.25 N, 28.05 E.
- Paris, Mus. EP 9 968 F, imm  
 01.12.1962. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 18.08.1963. Псков. обл., Островский р-н, 57.20 N, 28.21 E.
- Paris, Mus. ER 0 096 F, ad  
 03.12.1962. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 20.08.1966. Псков. обл., Невельский р-н, Лобковская вол., п. Усово, 55.53 N, 30.09 E.
- Paris, Mus. ER 0 835 F, ad  
 08.12.1962. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 (15.09.1963). Псков. обл., Пустошкинский р-н, Гульяевская вол., д. Гульяи,  
 56.15 N, 29.28 E.
- Paris, Mus. ER 1 411 M, imm  
 15.12.1962. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.  
 27.04.1963. Псков. обл., Гдовский р-н, окр. г. Гдова, оз. Чудское, 58.45 N, 27.49 E.

Paris, Mus. ER 2 000 M

24.12.1962. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

03.05.1963. Псков. обл., Великолукский р-н, Переслегинская вол., д. Переслегино,  
56.23 N, 30.26 E.

Paris, Mus. ES 2 689 M

15.02.1963. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

04.05.1963. Псков. обл., Себежский р-н, Идрицкая вол., п. Идрица, 56.20 N, 28.55 E.

Paris, Mus. ES 2 823 M, <1 г.

28.02.1963. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

25.04.1968. Псков. обл., Великолукский р-н, Переслегинская вол., 56.23 N, 30.26 E.

Paris, Mus. ES 3 508 M, imm

13.03.1963. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

28.04.1963. Псков. обл., Дедовический р-н, р. Белка, 57.35 N, 29.58 E.

Paris, Mus. ES 3 538 M, imm

15.03.1963. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

01.05.1965. Псков. обл., Псковский р-н, Ядровская вол., д. Стремутка, 57.40 N, 28.21 E.

Paris, Mus. EV 7 450 M, imm

21.09.1963. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

30.04.1965. Псков. обл., Псковский р-н, Карамышевская вол., д. Карамышево,

57.45 N, 28.46 E.

Paris, Mus. EV 8 543 M, <1 г.

11.12.1963. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

13.05.1964. Псков. обл., Невельский р-н, Трехалевская вол., д. Бурмакино, 56.16 N, 29.45 E.

Paris, Mus. EX 3 832 M, ad

12.02.1964. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

10.10.1964. Псков. обл., Островский р-н, р. Великая, 57.20 N, 28.21 E.

Paris, Mus. EX 4 133 M, imm

12.11.1964. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

29.04.1965. Псков. обл., Великолукский р-н, р. Ловать, 56.21 N, 30.33 E.

Paris, Mus. EX 5 331 M

02.01.1965. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

03.05.1965. Псков. обл., Дновский р-н, Должицкая вол., д. Должицы, 58.00 N, 29.51 E.

Paris, Mus. EX 5 394 M, imm

04.01.1965. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

27.04.1966. Псков. обл., Дновский р-н, г. Дно, 57.50 N, 29.58 E.

Paris, Mus. EX 5 742 F

11.01.1965. Франция, France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat, 43.31 N, 04.42 E.

26.04.1965. Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки, р. Ловать, 56.21 N, 30.33 E.

Paris, Mus. FT 82 226 M, <1 г.

23.08.1983. Франция, France, Somme Marquenterre, 50.20 N, 01.41 E.

01.11.1987. Псков. обл., Палкинский р-н, Родовская вол., д. Тумасы, 57.21 N, 27.57 E.

Orielton RV 7 084

03.12.1934. Великобритания, Great Britain, Wales Orielton, near Pembroke, 51.40 N, 04.57 W.

15.08.1935. Псков. обл., Псковский р-н, окр. г. Пскова, 57.49 N, 28.20 E.

Helsinki, Mus. S 054 655 pull

13.07.1969. Финляндия, Finland, Oulu Revonlahti, Revonlahti, 64.44 N, 25.06 E.

06.09.1969. Псков. обл., Псковский р-н, Карамышевская вол., д. Агафоново,  
57.45 N, 28.47 E.

Bruxelles, Sc. Nat. 5E 263

04.01.1960. Бельгия, Belgium, West-Vlaanderen (Flandre Oc), Meetkerke, 51.14 N, 03.09 E.

17.04.1961. Псков. обл., Струго-Красненский р-н, Хрединская вол., д. Збуд,  
58.08 N, 29.37 E.

Bruxelles, Sc. Nat. 5E 1 631 F

12.03.1962. Бельгия, Belgium, West-Vlaanderen (Flandre Oc), Merkem, 50.57 N, 02.51 E.

00.10.1962. Псков. обл., Усвятский р-н, Усвятская вол., д. Ужани, 55.47 N, 30.42 E.

Bruxelles, Sc. Nat. 5E 4 391 F, ad

13.04.1962. Бельгия, Belgium, West-Vlaanderen (Flandre Oc), Merkem, 50.57 N, 02.51 E.

23.08.1963. Псков. обл., Дедовичский р-н, Сосонская вол., р. Ильзна, 57.26 N, 29.57 E.

*Авторы благодарят за помощь в работе и предоставление информации: сотрудников Центра кольцевания Российской Академии наук (Москва) И.Н.Добрынину, И.А.Харитонову и С.П.Харитонова; коллег по Биологическому институту Санкт-Петербургского университета и Псковскому полевому отряду Балтийского фонда природы Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей Г.А.Афанасьеву, В.И.Голованя, И.В.Ильинского, В.Г.Пчелинцева, С.П.Резвого, Р.А.Сагитова, В.А.Фёдорова; сотрудников Управления по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Псковской области С.Ю.Иванова, А.В.Леонтьеву, Н.Г.Соболева, А.В.Терехова и еще многих других лиц, в первую очередь охотоведов и егерей, а также представителей псковских природоохранных организаций.*

## Литература

- Вучетич В.Н. 1941. Сезонное размещение и миграция уток (подсем. *Anatinae*) по данным кольцевания в СССР. IV. Чирок-свистунок - *Querquedula crecca* (L.). М.: 1-87.
- Егоров Н. 1958. Гостья из Парижа // Газ. "Молодой ленинец" 13 мая, 59 (120): 4.
- Рябов В.Ф. 1960. Сезонное размещение и миграции чирка-свистунка // Орнитология 3: 384-395.
- Савин М. 1967. "Гостья" из Парижа // Газ. "Псковская правда" 31 августа, 204 (12835): 4.
- Светлов А. 1959. Гостья из Парижа // Газ. "Псковская правда" 20 сентября, 189 (10420): 4.
- Фетисов С.А., Иванов С.Ю., Соболев Н.Г. 2003. ТERRITORIALНЫЕ СВЯЗИ ОХОТНИЧЬИХ ВИДОВ ПТИЦ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ДАННЫМ КОЛЬЦЕВАНИЯ: 1. КАЗАРКИ *Branta* И ГУСИ *Anser* // РУССКАЯ ОРНИТОЛОГИЯ. Экспресс-вып. 244: 1305-1311.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2004, Том 13, Экспресс-выпуск 267: 674-677

## О гнездовании дупеля *Gallinago media* в Мордовии

Е.В.Лысенков, С.Н.Спиридовон, А.С.Лапшин

Кафедра зоологии и экологии, Мордовский государственный педагогический институт, ул. Студенческая, д. 13а, Саранск, 430007, Россия

Поступила в редакцию 16 сентября 2004

В течение XX в. происходило сокращение численности дупеля *Gallinago media* в большинстве стран Восточной Европы, включая европейскую часть России (Tucker, Heath 1994). В связи с этим в Европе его занесли в список уязвимых видов (Grimmet, Jones 1989), в европейском центре России — сокращающих численность (Бутьев 1998).

Практически по всему Среднему Поволжью дупель встречается очень редко. Например, в Пензенской (Фролов, Коркина 1997), Ульяновской

(Барабашин, Корольков 1999) областях, Чувашии (Глущенков и др. 1999) он относится к очень редким птицам с единичными случаями гнездования. Лишь в Кировской области отмечена тенденция роста его численности, тока находили даже около города Кирова (Сотников 2002).

Судя по существующим данным, гнездование дупеля в Мордовии известно с конца XIX века. Однако при описании мест гнездования авторы, к сожалению, не приводили сведений о находке гнёзд. Б.М.Житков и С.А.Бутурлин (1906) отмечали, что дупель не представлял редкости на гнездовании в Присурье даже ещё в конце 1880-х. Для гнездования выбирал лесные трущобы, болотистые крепи, торфяные болота. Особенно славились обилием дупелей болота в бывшем Ардатовском уезде Симбирской губернии (в настоящее время Атяшевский, Чамзинский, Лямбирский районы Мордовии). Однако уже в начале 1900-х вид стал очень редок, а на некоторых болотах, где ранее был обычен, исчез практически полностью.

По сведению В.М.Артоболевского (1923-1924), в юго-восточной части бывшей Пензенской губернии дупель был обычным во время миграций, при этом о его гнездовании в данной работе не упоминается. Е.С.Птушенко (1938), обследовавший в середине 1930-х Мордовский заповедник, указывал, что дупель в заповеднике гнездился у стариц и по поймам небольших лесных рек и высохшим болотам в пойме Мокши. При этом он отмечал, что гнездовые стации были сходны с таковыми у бекаса *Gallinago gallinago* — заросли осоки, влажные луга с отдельными участками кустарников. В более поздних работах достоверных данных о гнездовании дупеля не имеется. В 1960-1970-х в гнездовой период встречи были единичными. Большая их часть приходилась на период весенних и осенних миграций, пары и группы птиц были отмечены в Кочкуровском, Дубенском, Торбеевском, Лямбирском и других районах Мордовии (Луговой 1975; Седов 1997). Видимо, данное обстоятельство позволило некоторым исследователям рассматривать вид как исчезнувший на гнездовании (Альба 1997). Вместе с тем, его слабая изученность, локальность местообитаний, факты встреч птиц в гнездовой период в подходящих стациях (Луговой 1975; Ванюшкин 1997), а также рассказы охотников (А.В.Грико, устн. сообщ.) и любителей природы о находках дупелиных токов давали основание надеяться, что этот вид продолжает гнездиться в Мордовии.

В 2000 году мы проводили экспедиционные работы в Теньгушевском районе, где, в частности, обследовали пригодные для гнездования дупеля местообитания: пойменные луга, сырье пастбища, торфяники.

8 июня 2000 нам удалось найти место колониального гнездования дупелей около с. Веденяпино близ озера Мордовское ( $54^{\circ}45'$  с.ш.,  $42^{\circ}58'$  в.д.). Гнездовая стация — пойменный заливной луг с кочкарником площадью  $0.5 \text{ км}^2$  с проходящими через него мелиоративными каналами. Общая численность птиц на лугу была высока и составляла 35 особей, в других подходящих местах она составляла  $2-4 \text{ ос.}/\text{км}^2$ . Данный луг использовался как пастбище коров, стадо которых достигало 60 голов. 8-9 июня мы нашли два гнезда. Поскольку гнездовые стации различны, считаем уместным привести описания обоих, тем более, что в литературе они отсутствуют.

Первое гнездо было расположено на краю луга около канала. Растильность здесь представлена злаками, осоками, около канала были заросли

ольхи чёрной. Гнездо располагалось между кочками осоки и имело следующие размеры, мм: диаметр гнезда 130×130, глубина лотка 50.

Второе гнездо было расположено в центре луга на участке с невысоким травостоем, представленного в основном злаками, но также здесь встречались участки с крапивой, осокой. Гнездо было устроено на кочке осоки мохнатой и имело следующие размеры, мм: диаметр гнезда 110×110, глубина лотка 53.

Лоток каждого гнезда был выстлан сухой травой. В гнёздах находилось по 4 яйца, желтоватых с бурыми и серыми пятнами. Размеры яиц, мм (среднее ± стандартная ошибка):  $44.4 \pm 0.9$  (41.2-48.2) ×  $31.8 \pm 0.4$  (30.9-33.1) ( $n = 8$ ).

На том же лугу в 2000 г. гнездились *Anas querquedula*, *Vanellus vanellus*, *Gallinago gallinago*, *Alauda arvensis*, *Saxicola rubetra*, *Emberiza schoeniclus*.

Снижение численности гнездящихся дупелей в Мордовии, как и во всей Европе, наблюдается с конца XIX в., что связано с уничтожением и ухудшением пригодных для их гнездования местообитаний: вырубкой пойменных зарослей, интенсификацией сельского хозяйства, мелиорацией пойм, осушением болот, перевыпасом скота. Именно по этим причинам дупель исчез в Дании, Германии (Kalas *et al.* 1997). Возможно, в Мордовии началу сокращения численности вида способствовала засуха в конце XIX в., после которой дупели на болотах в восточной части региона исчезли, а позднее так и не смогли восстановить свою былую численность. Пресс охоты в Мордовии ничтожен, однако в местах локального гнездования дупеля и он может быть существенным фактором, влияющим на его численность.

Таким образом, в настоящее время дупель в Республике имеет статус редкого и очень редкого гнездящегося вида и внесён в список видов для Красной книги Мордовии (Силаева 2002).

## Литература

- Альба Л.Д. 1997. К вопросу о понятии “редкий вид” применительно к условиям Мордовии (на примере птиц) // *Фауна, экология и охрана редких птиц Среднего Поволжья*. Саранск: 7-10.
- Артоболевский В.М. 1923-1924. Материалы к познанию птиц юго-востока Пензенской губернии (Уу. Городищенский, Пензенский, Чембарский, Инсарский, Саранский и прилегающие к ним места) // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 32, 1/2: 162-193.
- Барабашин Т.О., Корольков М.А. 1999. Оценка численности гнездящихся куликов в Ульяновской области // *Гнездящиеся кулики Восточной Европы — 2000*. М., 2: 62-67.
- Ванюшкин А.В. 1997. Некоторые встречи с редкими видами птиц в г. Саранске // *Фауна, экология и охрана редких птиц Среднего Поволжья*. Саранск: 59-60.
- Глушенков О.В., Кощеев И.А., Яковлев А.А., Яковлев В.А. 1999. Гнездящиеся кулики Чувашской Республики // *Гнездящиеся кулики Восточной Европы — 2000*. М., 2: 42-44.
- Житков Б.М., Бутурлин С.А. 1906. Материалы для орнитофауны Симбирской губернии // *Зап. РГО по общей геогр.* 41, 2: 1-275.
- Луговой А.Е. 1975. *Птицы Мордовии*. Горький: 1-299.
- Птушенко Е.С. 1938. Материалы к познанию птиц Мордовского заповедника // *Фауна Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Научные результаты зоологической экспедиции под руководством проф. С.С. Турова в 1936 г.* М.: 41-106.
- Бутьев В.Т. (отв. ред.) 1998. *Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России*. М.: 1-278.
- Седов В.Г. 1997. К фауне редких птиц Мордовии // *Фауна, экология и охрана редких птиц Среднего Поволжья*. Саранск: 91-92.

- Сотников В.Н. 2002. *Птицы Кировской области и сопредельных территорий: Неворобынья*  
П. Киров: 1-528.
- Силаева Т.Б. (ред.) 2002. *Список редких видов растений, грибов и животных для Красной книги Республики Мордовия*. Саранск: 1-36.
- Фролов В.В., Коркина С.А. 1997. О статусе редких видов птиц Пензенской области на примере неворобынья // *Фауна, экология и охрана редких птиц Среднего Поволжья*. Саранск: 46-49.
- Grimmet R.F.A., Jones T.A. 1989. *Important Bird Areas in Europe*. ICBP Technical Publ. № 9. Cambridge: 1-888.
- Kalas J.A., Estafiev A.A., Kotchanov S.K. 1997. Great Snipe *Gallinago media* // *The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance*. London: 290.
- Tucker G.M., Heath M.F. 1994. Great Snipe *Gallinago media* // *Birds in Europe: Their Conservation Status*. Cambridge: 268-269.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2004, Том 13, Экспресс-выпуск 267: 677-679

## Как наблюдать и учить дупелей *Gallinago media* на току

В.О. Авданин

Второе издание. Первая публикация в 2003\*

Материалом для настоящих заметок послужили наблюдения на двух токах дупеля *Gallinago media* в Тверской области: в охранной зоне Центрально-лесного биосферного заповедника и на р. Кушалке (Рамешковский р-н).

Оптимальный срок наблюдений — от начала токования в последней декаде апреля до появления молодой травы, скрывающей птиц.

Оба токовища располагались в сходных местообитаниях. Это заболоченные расширения поймы, полностью заливаемые при высоких паводках. Собственно токовища были размещены на относительно высоких местах, не затапливаемых при паводках среднего уровня. На территории обоих токовищ сочетались участки осокового кочкарника с крупными кочками и таволжатника, а также осоковые заболоченные понижения. Рядом с токовищем могут быть куртины ивняка или отдельные деревца ольхи.

В течение дня дупели на токовище малочисленны и обнаруживаются с трудом, поскольку затаиваются очень “крепко”. Ближе к вечеру они собираются на токовище за несколько часов до начала токования. Попытки учесть дупелей в этот момент “прогоном” нельзя признать успешными по двум причинам. Во-первых, не бывает уверенности, что все птицы собрались на токовище. Во-вторых, вспугнутые птицы приземляются очень близко и часто скрытно перебегают, что делает повторный подсчёт одной и той же особи весьма вероятным.

\* Авданин В.О. 2003. Как наблюдать и учить дупелей на току // *Информационные материалы рабочей группы по куликам* 16: 50-52.

Я рекомендую приходить на токовище за 15-30 мин до захода солнца и, не прячась, усаживаться на удобной кочке в самом центре тока. Вспугнутые при этом птицы быстро возвращаются. Собственно ток начинается в сумерках, его началу предшествует дружный подлёт дупелей с периферии токовища и демонстративные перелёты некоторых птиц в центре. Дупели очень доверчивы и токуют, не обращая внимания на движения наблюдателей, т.е. можно спокойно рассматривать их в бинокль, манипулировать аппаратурой со штативом, даже вставать. До наступления темноты дупели не подходят ближе 5-7 м к наблюдателю, даже если изначально замаскироваться и сохранять полную неподвижность. Но по мере того, как сумерки сгущаются, они подходят всё ближе — минимально до 0.5-1 м. На таком близком расстоянии дупели реагируют на малейшее движение и никогда не токуют, а вскоре отходят на 3-5 м.

Период от момента, когда уже невозможно наблюдать птиц в бинокль, до наступления полной темноты я всегда посвящал наслаждению звуками дупелиного тока. За это время дупели подходят ближе к наблюдателю.

Кстати замечу, что по голосам учесть дупелей совершенно невозможно, поскольку различить более 5-6 трелей самцов одновременно не удаётся.

С наступлением полной темноты начинается следующий этап — наблюдение дупелей в луче фонаря. Я использовал шахтёрский фонарь и светодиодный “Petzl”. Реакция на свет фонаря различна и непредсказуема. Часто дупель сам вбегает в круг света и в нём останавливается, вскоре начиная токовать. Нередко возникают драки за право “покрасоваться на свету”. В то же время дупеля нередко покидают освещённый круг и затаиваются за каким-нибудь укрытием. Если вы хотите подробно наблюдать токование, лучше закрепить фонарь неподвижно. Движение луча явно настораживает дупелей, и активность токования резко падает, особенно — что парадоксально — у птиц на периферии токовища. В центре несколько самцов обычно продолжают токовать, хотя часто делают длинные паузы. В любом случае не рекомендуется резко перемещать луч света.

Собственно учёт дупелей на току основан на том, что их глаза в луче фонаря ярко светятся зеленоватым светом, как бериллы. Для подсчёта дупелей наблюдатель должен встать, включить фонарь, совместить луч света с полем зрения бинокля. Затем, плавно поворачиваясь, наблюдатель просматривает территорию токовища. Лучше это делать по секторам, используя чёткие ориентиры. Светящиеся глаза дупелей прекрасно видны, так что подсчёт птиц не составляет труда, хотя многие из них прячутся за кочками, куртинами сухих трав, выглядывая из-за них. Дистанция, на которой дупели уверенно обнаруживаются, составляет 15-20 м, что вполне достаточно для небольших токовищ. Учёт осложняется, когда молодая трава покрыта сверкающими в луче фонаря дождевыми каплями. Спутать их с глазом дупеля невозможно, но множество отражающих свет объектов рассеивает внимание.

Вопрос о полноте учёта остаётся открытым. Вполне вероятно, что небольшая часть птиц в момент осмотра токовища находится за каким-либо укрытием и их глаза не видны. Отчасти это можно компенсировать, повторяя учёт несколько раз, например, 4 раза в течение часа. По моему опыту, расхождение результатов составляло до трёх птиц на току, где максимально учитывали до 24 дупелей, и до двух на току с 16 птицами. Я совершенно не

представляю соотношение на току самцов и самок, но самки определённо должны присутствовать. Однако дупели, находившиеся близко и под постоянным контролем, всегда все токовали, т.е. были самцами. Таким образом, за итог подсчётов следует принимать максимальный результат из нескольких подсчётов и следует говорить о числе птиц, а не конкретно самцов.

В заключение замечу, что дупели очень устойчивы к беспокойству. Повторные наблюдения показывают, что после посещения тока, даже его полного распутывания, на следующий день птицы собираются и токуют как ни в чём не бывало. Тем не менее, не стоит этим злоупотреблять и к токам этих редких ныне птиц следует относиться бережно.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2004, Том 13, Экспресс-выпуск 267: 679-680

## Гаршнеп *Lymnocryptes minimus* в Белорусском Поозерье

В.П.Козлов

Второе издание. Первая публикация в 2001\*

По литературным данным, гаршнеп *Lymnocryptes minimus* в Белоруссии — очень редкий нерегулярно гнездящийся, транзитно мигрирующий и единично зимующий вид (Никифоров и др. 1997). Наши данные (находки гнёзд, встречи в гнездовое время, наблюдения токования) позволяют constатировать регулярное гнездование этого вида в Белорусском Поозерье, хотя численность его здесь весьма низкая. Так, на верховом болоте Оболь-2 (Шумилинский р-н) она составляет 2.0 пары на 10 км<sup>2</sup> болота, а на верховом болоте Ельня (Миорский и Шарковщинский р-ны) — 1.0 пары/км<sup>2</sup>. По нашей оценке, общая численность гаршнепа в Белорусском Поозерье — до 150 пар, что вполне объяснимо в связи с близостью южной границы гнездовой части ареала, но всё же заметно выше предыдущих оценок (Там же). Мы наблюдаем относительную стабильность численности гаршнепа в Белорусском Поозерье вот уже на протяжении двух десятилетий и считаем, что такая численность близка к оптимальной для местной популяции. Нами регистрировались лишь небольшие колебания численности по годам: в годы с холодной затяжной весной число токующих самцов несколько повышается, а в годы с тёплой, ранней и дружной весной — понижается.

Прилёт гаршнепов в места их гнездования происходит позже остальных видов куликов и совпадает с установлением плюсовой суточной температуры, освобождением от снега и льда озёрных пойм и осоково-моховых понижений. В Белорусском Поозерье это наблюдается в конце апреля. Самцы появляются несколько раньше самок. Почти сразу по прилёту они начинают токовать. Наблюдения за токовыми играми гаршнепов проводились нами

\* Козлов В.П. 2001. Гаршнеп (*Lymnocryptes minimus*) в Белорусском Поозерье // *Subbuteo* 4, 1: 50-51.

на верховом болоте Ельня и на осоковом болотце вблизи дачного посёлка возле деревни Новоселки (Витебский р-н), в 500 м от Западной Двины. Подробное описание брачного поведения и токовых игр со всеми демонстрациями и звуковыми сигналами описаны в работах Блэра (Blair 1936) и Е.В.Козловой (1962) и наблюдались нами во всех нюансах. Отмечено, что токование гнездящихся у нас гаршнепов происходит ежедневно с момента прилёта и продолжается до середины июня, после чего интенсивность брачных игр резко снижается. Высота полёта токующих самцов изменяется в зависимости от погоды и, по визуальной оценке, составляет 200-300 м. Дальность полёта токующих самцов в мае достигает 1.5-3.0 км, в июне — 0.8-1.0 км. Наиболее часто гаршнепы токовали в сумеречное время: утром с 2 ч до 6 ч и вечером с 19 ч до 22 ч 30 мин. Продолжительность периода токования составляет 50 дней.

Гнездится гаршнеп на топких участках крупных верховых болот с грядово-мочажинными и грядово-озёрными комплексами и на небольших осоковых болотах среди полей вблизи крупных рек и озёр. Мы нашли два гнезда гаршнепа, располагавшиеся в сильно обводнённых участках верхового болота Ельня, вблизи реки Ельнянки, и были устроены на небольших кочеках, поросших мхом (кукушкин лён) и пушицей (первое гнездо) и осокой (второе гнездо). Они представляли собой небольшие ямки, выстланные сухими стеблями пушицы и других растений. Размеры, см: диаметр гнезда 12.0 и 14.0, диаметр лотка 9.0 и 10.5, глубина лотка 5.0 и 5.5.

Первое гнездо 27 июня 1980 содержало 4 сильно насиженных яйца, на которых уже на следующий день, 28 июня, появились трещинки (начало выпулления). Размеры (мм) и масса (г, в скобках) яиц: 38.5×28.6 (13.87), 38.6×28.1 (12.60), 38.7×28.6 (13.62), 39.1×28.7 (14.02). Насиживавшая птица сидела очень плотно и слетала с гнезда буквально из-под ног человека.

Второе гнездо найдено 26 июня 1982 и содержало кусочки скорлупы, свидетельствующие о том, что птенцы недавно покинули гнездо.

Во второй половине июня у гаршнепов появляются птенцы. В конце июля молодые гаршнепы, уже летающие, исчезают с моховых болот и появляются у берегов рек и озёр. Осенний пролёт начинается с середины августа и особенно хорошо выражен в сентябре-октябре. Зафиксированы и более поздние встречи — в ноябре и даже январе (в первых числах января 1982 г. гаршнеп залетел на балкон к одному из жителей Витебска, который передал его нам). На осеннем пролёте гаршнепы летят преимущественно поодиночке, придерживаясь юго-западного направления, на высоте 2-5 м от земли в сумеречное время, с 18 ч до 20 ч 30 мин.

## Литература

- Козлова Е.В. 1962. Ржанкообразные: Подотряд кулики. М.; Л.: 1-433 (АН СССР. Зоол. ин-т. Фауна СССР. Нов. сер. № 80. Птицы. Т. 2, вып. 1, ч. 3).
- Никифоров М.Е., Козулин А.В., Гричик В.В., Тишечкин А.К. 1997. Птицы Беларуси на рубеже ХХI века. Минск: 1-185.
- Blair H. 1936. The birds of East Finmark. Part III // *Ibis*.



## Таксономия малой кукушки *Multivoculus* gen. n. (*Cuculidae*, *Aves*)

Н. Н. Балацкий

Новосибирский государственный краеведческий музей,  
Вокзальная магистраль, д. 11, Новосибирск, 630004, Россия. E-mail: kolya@online.nsk.su

Поступила в редакцию 29 апреля 2004

В роде *Ciculus* Linnaeus, 1758 (типовид *Ciculus canorus* L., 1758) размещены кукушки — гнездовые паразиты, имеющие длинные маховые и рулевые и внешнее сходство в окраске перьевого покрова. Проведённый мной сравнительный анализ оологических и птенцовых признаков четырёх видов кукушек Северной Азии выявил существенные различия, диапазон которых шире внутриродовой изменчивости (Балацкий 2000). Это послужило основанием для отделения от рода *Ciculus* группы глухих кукушек в самостоятельный род *Versiculus* Balatzki, 2001 (Балацкий 2001).

В Юго-Восточной Азии, Японии и в Южном Приморье России обитает малая кукушка *Ciculus poliocephalus* Latham, 1790. Малая кукушка по внешним морфологическим признакам и окраске оперения “миметирует” глухих кукушек *Versiculus*. Также одинакова у названных видов и таксономическая группа видов-воспитателей — пеночки *Phylloscopidae*. Однако эти кукушки имеют совершенно различные оологические признаки (Schönwetter 1964; Балацкий 1994), что не характерно для близкородственных видов одного рода (см. таблицу). Изученные нами и другими исследователями прижизненные признаки малой кукушки в Южном Приморье (брачное поведение, тип полёта, характер токования, вокализация, форма и размеры яиц, окраска ротовой полости птенцов и ювенильного оперения) подтвердили её значительную обособленность не только от видов *Ciculus*, но и *Versiculus* (Нечаев 1993; Балацкий 2003; Балацкий, Бачурин 1993, 1994). На этом основании политипический вид малая кукушка *C. poliocephalus* выведен мною в самостоятельный род *Multivoculus* gen. n.

### Род *Multivoculus* Balatzki, gen. n.

**Диагноз.** Птицы средней величины с длинными рулевыми и маховыми. Клюв средней длины, несколько согнутый книзу, края челюстей ровные, конёк надклювья несколько заострён, острый кончик надклювья выступает за подклювье, загнут книзу. В углах рта щетинок нет. Ноздри округлые, открытые. Крылья относительно тела длинные и узкие с острой вершиной; маховых 10, 1-е достигает середины 2-го, самое длинное 3-е маховое, вырезки на внешних опахалах маховых отсутствуют. Хвост короче крыла, рулевых 10, конец его ступенчатый, крайние рулевые на  $\frac{1}{3}$  короче средних. Перья надхвостья и подхвостья длинные, превышают половину длины хвоста. Ноги с укороченной плюсной и подвижным внешним пальцем, изогнутый коготь заднего пальца в 2 раза короче когтя среднего пальца.

Оологические характеристики *Multivoculus* gen. n. и *Versiculus*

Параметры	<i>Multivoculus</i>	<i>Versiculus</i>
Средняя масса особи, г	50	80
Средняя масса яйца, г	2.8	2.2
Масса яйца в % от массы особи	5.6%	2.8%
Размеры яиц, мм	21.58×15.77 20.0-22.2×15.0-16.1 (n = 23)	19.40×13.71 17.5-22.5×12.6-14.8 (n = 42)
Масса скорлупы, г	0.16 (0.14-0.18)	0.11 (0.10-0.14)
Толщина скорлупы, мм	0.070	0.080

В окраске оперения преобладают серый, бурый (или взамен — рыжий у самок), белый цвета, а также пёстрый рисунок на брюхе и рулевых перьях хвоста. Верхняя сторона тела, голова и зоб окрашены в однотонные тёмно-сизые с сизым оттенком тона, более светлые снизу на горле и зобе (исключение — рыжая морфа с пёстрым рисунком среди самок). Грудь и брюхо белые, на которых имеется резко выделяющийся рисунок из поперечных полос тёмно-буровой окраски. Подхвостье охристое. Крылья с внешней стороны однотонные тёмно-бурые, а снизу на первостепенных маховых хорошо заметен поперечный рисунок из 5 белых пятен-полос. Нижние кроющие крыла белые с резким тёмно-серым поперечным рисунком. Кроющие кисти чисто-белые, без рисунка. Клюв двуцветный: надклювье тёмно-буровое, а подклювье желтовато-буровое с чёрным кончиком. Рулевые тёмно-бурые с белыми мозаичными пятнами вдоль стержня, внутреннего края опахал и в вершинной части. Ноги жёлтые. Радужина буровато-коричневая, кольцо вокруг глаз жёлтое. Половой диморфизм в окраске взрослых птиц выражен мало: у самки на границе нижнего края светло-серой мантии и груди имеется охристая перевязь. Хорошо выражен возрастной диморфизм: у сеголетка вместо светло-серой мантии на голове, шее и зобе имеется буро-чёрная мантия с редуцированным светлым поперечно-полосатым рисунком, а на верхней стороне тела и крыльях вершины пёрышек белые.

Длина крыла 150-165, хвоста 130-145, плюсны 17-20, клюва 17-20 мм. Масса тела 50-60 г.

Держатся открыто поодиночке. Голос самца — полифоническая мелодия из 5-7 разных строф. Голос самки — трель из однотипных звуков. Полёт волнообразный с чередованием взмахов крыльями (подъём вверх) и прижатия крыльев к телу (опускание вниз). Населяют преимущественно лесопарковые ландшафты с кустарником и отдельными деревьями в лесостепной зоне. В брачных взаимоотношениях полигиния: участок самца включает несколько участков самок. Относятся к гнездовым паразитам, подкладывая свои яйца в гнёзда птиц других видов. Форма яиц овально-эллипсоидная. Видами-воспитателями являются пеночки: *Horeites diphone*, *Acanthopneuste trochiloides* и другие близкие формы. Птенец голый, полость рта оранжевая, клювные валики жёлтые, кончик языка светлый, ноздри имеют вид округлых трубочек, открывающихся вбок.

Малая кукушка — оседло-кочующий вид в южных частях ареала и перелётный в северных частях ареала (зимует в Юго-Восточной Азии).

**Распространение.** Южный склон Гималаев к востоку до Джамму и Кашмира, Ассам, Бирма, п-ов Малакка, южный, восточный и северо-восточный Китай к западу до верховьев Меконга и верхнего течения Хуанхэ, Корейский полуостров, долина среднего Амура к северу до 48-й параллели, Приморье к северу предположительно до 46-й параллели. Острова: Мадагаскар, Большие и Малые Зондские, Японские к югу от южной части Хоккайдо (Степанян 2003).

**Типовой вид.** *Cuculus poliocephalus* Latham, 1790, Index Ornithol., 1, p. 214, Индия.

**Синонимы.** *Cuculus intermedius* Vahl, 1797; *Cuculus bartlettii* Layard, 1854; *Cuculus tamsuicus* Swinhoe, 1865.

**Дифференциальный диагноз.** Вид *Multivoculus* gen. н. морфологически отличается от всех видов *Cuculus* меньшими размерами клюва, крыла (менее 170 мм), хвоста (менее 150 мм) и оологией, а также не прямолинейным, аcanoобразным полётом с чередованием взмахов (подъём вверх) и прижатием крыльев к телу (падение вниз).

Кроме этого, от видов *Versiculus* отличается набором следующих признаков. Нижние кроющие крыла чисто-белые с резким тёмно-серым попечечным рисунком, кроющие кисти чисто-белые без желтизны и рисунка. Голос самца — полифоническая мелодия из 5-7 разных строф. Оологические характеристики *Multivoculus* gen. н. и *Versiculus* совершенно разные (таблица), особенно отношение массы яйца к массе птицы. Также различны и птенцовые признаки, в частности, окраска полости рта (отсутствует чёрное окаймление зева).

**Таксономические замечания.** Политипический вид имеет три географические расы: более крупная форма *Multivoculus poliocephalus poliocephalus* (Latham, 1790) населяет северную часть ареала (Приморье, Корея, Япония, Гималаи, западный и центральный Китай, восточный Афганистан) и две островные расы, населяющие о-в Калимантан — *M. p. insulindae* (Hartert, 1912) и Мадагаскар — *M. p. rochii* (Hartlaub, 1862).

*Автор глубоко признателен коллегам из Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск), Биологического института ДВО РАН (Владивосток) и лично Виталию Андреевичу Нечаеву за всестороннюю поддержку и предоставление коллекционных материалов.*

## Литература

- Балацкий Н.Н. 1994. К определению яиц кукушек (Cuculidae) Палеарктики // Современная орнитология 1992. М.: 31-46.
- Балацкий Н.Н. 2000. Таксономия кукушек (Cuculidae, Aves) // Проблема вида и видообразования. Томск: 8-10.
- Балацкий Н.Н. 2001. Таксономическое положение глухих кукушек *Versiculus* gen. н (Cuculidae, Aves) // Рус. орнитол. журн. 10 (151): 594-596.
- Балацкий Н.Н. 2003. Использование оологических материалов в таксономии кукушек // Актуальные проблемы оологии. Липецк: 7-11.
- Балацкий Н.Н., Бачурин Г.Н. 1993. Биология размножения и продуктивность в первую половину репродуктивного цикла у короткокрылой пеночки и малой кукушки в Южном Приморье // Материалы 6-го совещ. "Вид и его продуктивность в ареале". СПб.: 80-82.

- Балацкий Н.Н., Бачурин Г.Н. 1994. Малая кукушка (*Cuculus poliocephalus*) в Южном Приморье // *Рус. орнитол. журн.* 3, 2: 213-219.
- Нечаев В.А. 1993. Малая кукушка — *Cuculus poliocephalus* Latham, 1790 // *Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные*. М.: 236-244.
- Степанян Л.С. 2003. *Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области)*. М.: 1-808.
- Schönwetter M. 1964. *Handbuch der Oologie*. Berlin, 9.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2003, Экспресс-выпуск 267: 684-686

## К биологии хрустана *Eudromias morinellus* на Западном Алтае

Б.В.Щербаков

Второе издание. Первая публикация в 1973\*

На Западном Алтае до последнего времени хрустан *Eudromias morinellus* не был найден. По нашим наблюдениям, хрустан гнездится в восточной части Ивановского хребта, к западу до окрестностей Лениногорска и Продуктного белка. Населяет высокогорный пояс не ниже 2000 м н.у.м.

Численность и распределение хрустана неравномерны, что в первую очередь определяется наличием подходящих для гнездования выровненных участков тундры. По маршрутным подсчётом 1968-1971 годов, на Ивановском белке (общей протяжённостью 60 км) установлено, что в среднем на 1 км приходится одно гнездо или выводок хрустанов.

Прилетают хрустаны довольно поздно, в конце мая-начале июня, когда в альпийском поясе большая часть почвы освобождается от снега.

Гнездовая стация — выровненные участки тундры водораздела хребта и отдельные столообразные вершины гор, покрытые осоково-дриадовой растительностью, иногда сочетающуюся с куртинками зарослей карликовой берёзы, но чаще с мелкощебнистыми прогалинами, на которых, в свою очередь, произрастают редкие кустики скальной осоки, живородящей гречишники и куропаточьей травы. На отдельных вершинах поселяются обычно 1-3 пары. На обширных участках водораздела — небольшие поселения, составляющие разрозненную колонию, составленную 2-7 гнездящимися птицами. Сроки гнездования местной популяции хрустанов сильно растянуты, что определяется характером весны, мощностью снежного покрова и абсолютной высотой местности. На высотах от 2000 до 2200 м н.у.м. кладки появляются на 7-10 дней раньше, чем на высоте 2400 м н.у.м. Так, в районе горы Крестовой (2200 м) 10 июня 1967, в условиях ранней весны, найдены

\* Щербаков Б.В. 1973. К биологии хрустана на Западном Алтае // *Фауна и экология куликов*. М., 1: 107-109.

Находки гнёзд хрустана *Eudromias morinellus* на Западном Алтае

№ гнезда	Дата	Место находки	Содержимое	Диаметр лотка, см
1	10 июня 1967	г. Крестовая	3 яйца сильно насиженных	9
2	10 июня 1967	г. Крестовая	3 яйца средне насиженных	10
3	10 июня 1967	г. Крестовая	3 яйца сильно насиженных	9
4	22 июня 1969	Вершина Выше- Ивановская	3 яйца сильно насиженных	—
5	24 июня 1969	ур. Медвежья тропа	3 яйца средне насиженных	11
6	24 июня 1971	ур. Медвежья тропа	3 свежих яйца	8
7	13 июня 1967	г. Крестовая	Пуховый птенец	—
8	5 августа 1971	окр. Белоубинских озёр	3 яйца сильно насиженных	9

2 гнезда с сильно насиженными кладками. Эмбрионы полностью сформировались и были покрыты пухом. В уроцище Медвежья тропа (2100 м) 24 июня 1971, в условиях поздней весны, найдена свежая кладка из 3 яиц и добыта самка, яичник которой имел фолликулы по 5, 4 и 3 мм в диаметре. В это же время на высоте 2400 м были встречены две стайки хрустанов, каждая по пяти птиц, не приступивших к гнездованию. Почвы на этих высотах были лишь частично обнажены от снега. Наиболее раннее появление птенцов отмечено 13 июня 1967: на горе Крестовой был пойман пуховой птенец. Наиболее поздняя кладка из 3 сильно насиженных яиц была найдена 5 августа 1971 на водоразделе хребта в районе Белоубинских озёр (2100 м). В это же время здесь были встречены выводки с разновозрастными птенцами — пуховыми, полуоперёнными и уже хорошо летающими. У добытого лётного птенца, который ещё находился с родителями, пух сохранился в области зашейка. Характеристика кладок и гнёзд дана в таблице.

Гнёзда хрустана чаще располагаются на склонах северо-западной экспозиции, с подветренной стороны. Гнёзда устраивается в небольшом углублении почвы, часто под кустиками травянистых растений. Лоток выстилается листьями и стеблями горца живородящего, трёхрёберником, скальной осокой, шульцией волосистой и лишайниками. Глубина 6 найденных гнёзд не превышала 1-2 см. Размеры яиц, мм ( $n = 12$ ): 39.0-42.0×28.0-28.5, в среднем 40.2×28.4. Вес яиц средней насиженности: 16.0, 16.3, 15.9 г. Вес яиц сильной насиженности: 14.0, 14.2, 14.5 г.

Насиживающие самцы хрустана доверчивы и подпускают человека вплотную. Отводя от гнезда, хрустан разворачивает веером хвост, поднимает и опускает крылья, волочит их по земле и ложится на бок. Всё это время он ходит небольшими кругами вокруг гнезда. С появлением птенцов взрослые птицы вновь становятся осторожными и при приближении человека с тревожными криками пригибаясь к земле бегают кругами диаметром 20-30 м. Заметив преследование, хрустаны улетают, но вскоре возвращаются. Птенцы издают тихий посвист, на который взрослые отвечают ещё большим

волнением и в свою очередь издают пронзительный и мелодичный крик “*кррии-кррии*”.

В конце августа в высокогорье случаются непродолжительные снегопады и по ночам становятся обычными заморозки. В это время хрустаны собираются в небольшие стайки, составленные в основном из молодых птиц, и постепенно откочёвывают к местам зимовок. Пара хруstanов в негнездовой стации была встречена 23 августа 1969 среди моховой тундры на Проходном белке. Стайки из 2, 4 и 13 птиц, кормившиеся в гольцовской тундре на высоте 2200 м н.у.м. в районе реки Тургусунских озёр наблюдались 5 августа 1972. 31 августа 1972 здесь был встречен один хрустан. Наиболее поздняя встреча пролётного молодого самца произошла 10 сентября 1970 в районе вершин “Три Брата” на высоте 2100 м н.у.м.

В желудках добытых птиц (4 экз.) обнаружены — кузнечики, сетчато-крыльые, личинки жуков и кварцевые гастролиты.

Вес, г: июнь (самка) — 121.5; август (самцы) — 103.2, 104.5; сентябрь (самец) — 104.0.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2004, Том 13, Экспресс-выпуск 267: 686-687

## К зимней экологии большой чечевицы *Carpodacus rubicilla* в Туве

В.И.Забелин

Второе издание. Первая публикация в 2001\*

Большая чечевица *Carpodacus rubicilla* — редкий обитатель высокогорий Тывы, Южного Алтая и Северо-Западной Монголии, гнездящийся в скалах и крупноглыбовых осипях на высотах 1800-2500 м н.у.м., а в позднеосенне и зимнее время откочёвывающий в долины рек. Здесь птицы держатся небольшими стайками в зарослях кустарников на высотах 600-800 м н.у.м. и питаются, главным образом, ягодами облепихи и семенами караганы.

Автр имел возможность в течение ряда зимних месяцев 1980-1985 годов наблюдать за жизнью больших чечевиц в восточной части хребта Ергак-Таргак-Тайга на сопряжении Западного и Восточного Саянов и пришёл к следующим выводам.

Большие чечевицы покидают районы гнездования в сентябре-октябре, хотя кочёвки начинаются ещё в августе. Однако часть популяции (5-10%) остаётся на зимовку, спускаясь с гольцов в тёмнохвойную тайгу до уровня 1700-1400 м н.у.м. Здесь одиночные птицы появляются чаще всего в стаях щурков *Pinicola enucleator* в конце сентября-октябре и кормятся ягодами

\* Забелин В.И. 2001. К зимней экологии большой чечевицы в Туве //Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Казань: 241-242.

жимолости, рябины, можжевельника, семенами круглолистной берёзки, лиственницы и кедра. Увеличение численности и образование небольших стай в 3-5 особей наблюдаются в середине декабря-начале января, но не ежегодно; так, зимой 1982/1983 чечевицы появились лишь в феврале.

Разбивка на пары происходит в январе, хотя и в декабрьских стаях уже встречаются особи, держащиеся парами. В январе у двух самок в присутствии самца наблюдалась своеобразные элементы демонстративного поведения: синхронные движения поднимания и опускания клюва у птиц, находящихся друг против друга. Большая чечевица имеет весьма многообразный акустический репертуар: от простых односложных позывок разной высоты и громкости до характерного быстрого повторения “че”, близкого к чечёточьему. Отдельные особи способны копировать песню краснобрюхой горихвостки *Phoenicurus erythrogaster* и щура. У вида ярко проявлен половой дихроматизм и индивидуальные особенности в окраске, что при некотором навыке позволяло различать особи.

Врагами большой чечевицы, по нашим наблюдениям, являются серый сорокопут *Lanius excubitor*, мохноногий сыч *Aegolius funereus* и ястребиная сова *Surnia ulula*.

Откочёвка чечевиц в районы гнездования происходит в апреле, но при похолоданиях, сопровождаемых снежными буранами, пары могут вновь спуститься в тёмнохвойную тайгу, как это наблюдалось в мае 1981 г.

Таким образом, большая чечевица, являясь в летнее время петрофильным видом высокогорий, питающимся в основном на земле, обнаруживает зимой тесные связи с древесной растительностью и становится, по существу, лесной птицей.

